

bato, quasi calcaratae, apice triaristatae, aristae longissimae, rectae, subaequilongae, inferne glaberrimae, valde dilatatae, haud tortae, superne scabrae. Palea magna, gluma vix brevior, lanceolata, obtusissima, truncata, apice emarginata, bicarinata, marginibus angustis inflexis, ciliata. Lodiculae minutae, angustae, ovarium subaequant. Stamina tria. Ovarium glabrum, anguste ovato-cuneatum vel oblongum. Styli gracillimi, stigmata plumosa.

Affinis *Danthoniae* quae differt a nostro, arista centrali spiraliter torta, lateralibus multo minoribus, etiam remote accedit ad genera africana *Pentameris*, *Pentastichis*, *Crinipes* et *Streblochaete*, sed ab omnibus toto coelo diversa. Species unica, australiae-borealis incola.

Plectrachne Schinzii Henrard, nov. spec.

Partes basales ignotae. Culmi glaberrimi, teretes, striati, laeves, nodis glabris. Vaginae summae glaberrimae, laevissimae, striatae, folia desunt. Panicula exserta vel basi vagina summa obvoluta, oblongo-lanceolata, circa 15 cm longa, plus minus 3 cm lata, subcontracta, rhachi communi obtuse angulata, scaberula, ramis singulis vel binis, inferioribus 5—6 cm longis, paucispiculatis, superioribus brevibus, saepe 1—2-spiculatis, erectis, rhachi subtereti, scabra. Spiculae longissime pedicellatae, subconfertae, lanceolato-lineares, cum aristis circa 2½ cm longae, 4 ad 5 mm latae, 6—7-florae, floribus arcte imbricatis, summo sterili, in specimenibus a me inspectis demum stramineae, rachilla subfragili, subarticulata, articulis pilis brevis sparsis instructis. Glumae steriles aequales, lineari-lanceolatae, 2 cm longae, sensim acuminatae, carinatae, glaberrimae, multi (ad 9-) nerves, nervis anastomosantibus, glumae fertiles (aristis haud computatis) 1 cm longae, apice triaristatae, dorso carinatae, pilis rectis erecto-patulis ciliatae, marginibus inflexis, callo acuto circa 1 mm longo, breviter barbato; aristae inferne valde dilatatae, centralis 2½ cm longa, laterales 2 cm longae. Palea anguste lanceolata, plana, bicarinata, marginibus inflexis, apice obtusa et emarginata, pubescens, ciliata, antherae 1½ mm longae, lineari-lanceolatae, rubro-fuscae, filamentis gracillimis. Ovarium glabrum, styli graciles, stigmatibus laxe plumosis, albidis.

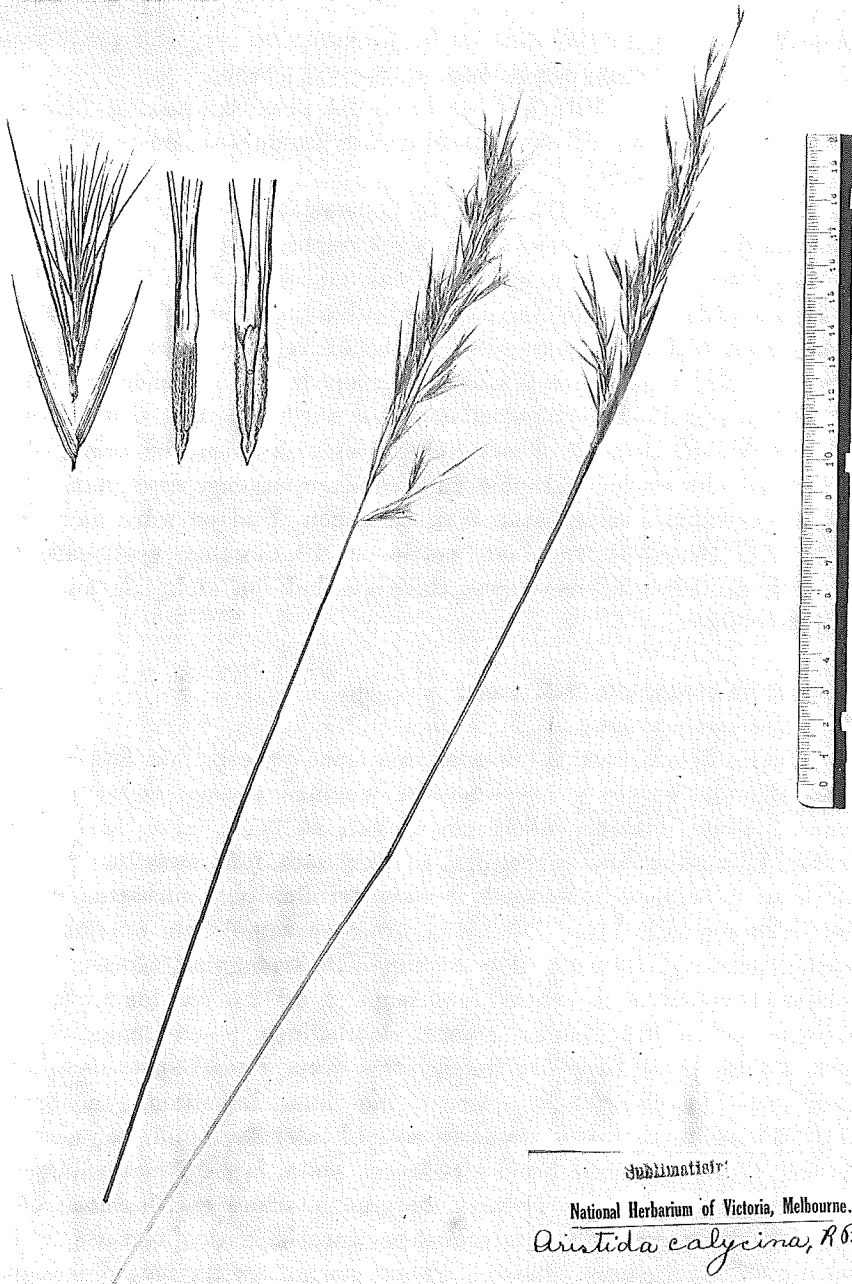
AUSTRALIA: North Territory, prope Lander Creek, leg. G. F. Hill no. 344, 14. VI. 1911. Typus speciei in Herb. Zurich, ex National Herb. Victoria, Melbourne.

Orchidaceae quaedam novae

von Fr. Kraenzlin, Wolfenbüttel.

Spiranthes aguatacensis Rehb. f. in Bonplandia III (1855) 214.

Huc me iudice *Spir. guyanensis* A. Cogn. in Flora Bras. III Pt. 4



Sedimentaria

National Herbarium of Victoria, Melbourne.

Arctida calycina, R Br

75 miles N x N. Survey
Camp III near Lander Creek
Nth Territory Australia

11/6/1911.

S. F. Hill No 344

Plectraehne Schinzii
Tjoms Benard

BOTANISCHES GÄRTCHEN
HERBARIUM DES MUSEUMS
DER UNIVERSITÄT ZÜRICH.

(1895) 210, tab. 47 fig. II; *Spir. Hostmanni* Rehb. f. ex Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 640 et in *Linnaea* Bd. 41, 125 (1877). — *Goodyera guyanensis* Lindl. Gen. et Sp. 494 (1840).

COSTA RICA: Páturages de Tremedal près San Ramon, 1200 m. Mai 1913. Terrestr. Fleurs blanches. (Ad. Tonduz) — Museo Nacional de Costa Rica 17 629!

Eine typische Art der Campos-Vegetation und unmittelbar verwandt mit *Spir. camporum* Lindl. aus Uruguay. Es handelt sich hier, wie so oft bei den Orchideen um eine einzige, weitverbreitete Art, in welche zahlreichen, bisher als species legitimae aufgeführten Arten aufzugehen beschieden sein wird. Ich behaupte nicht, dass dieser Ausweg aus der ungeheuren Masse auf knapper Basis stehender Arten besonders erfreulich sein wird, denn es wird sich sofort die Frage erheben, wo die Grenzen dieser Kollektivspezies zu ziehen seien, aber soweit ich die Orchideographie zu übersehen vermag, wird man eines Tages gezwungen sein, diesen Weg zu gehen. Und es wäre nicht das erste Mal. Der Grössten einer, welche im 19. Säkulum systematische Botanik getrieben haben, GEORG BENTHAM, hat ihn mehr als nur einmal empfohlen.

Epidendrum chondranthum Kraenzl. nov. sp.

[*Eupepidendrum*]

Caulis firmus, elatus, foliosus, pars quae praestat, ad 50 cm alta, folia oblonga, obtusa v. brevi-acutata, vaginae siccae, leviter granulosa, laminae glabrae, ad 11 cm longae, ad 3 cm latae, basi semitortae, folia superiora angustiora, ad 2 cm lata, inflorescentiae partim axillares pauciflorae racemosae, denique terminales, paniculatae, pluriflorae, rachis satis laxa, fractiflexa, bracteae ramulorum omnino foliaceae, oblongae, obtusae, illae florum ovato-triangularae, acutae, 3 mm longae, pedicelli cum ovariis tenuissimi, 2 ad 2,5 cm longi. Sepala oblonga, acuta, vix diversa, crassa, cartilaginea, 9 mm longa, 3 mm lata. Petala paulo teneriora tamen satis firma, lineari-spathulata, obtusa, 3-nervia, aequilonga, antice 2 mm lata. Labellum gynostemio arcte adnatum, profunde tripartitum, lobi laterales bifidi, ad medium integri, partitio externa brevior et latior, acuta, interior multo longior, e basi anguste triangula linearis, margine interiore cartilaginea, ceterum membranacea, lobus intermedius linearis, antice bicurvis v. in lobulos 2 divergentes, lineares fissus, medio cartilagineus, crassus, carunculosus, totum labellum circ. 9 v. 10 mm longum. Gynostemium fere altum et longum, margine crenulatum, superne profunde fissum. Totus flos siccus nigrescit, de colore nil refert collector.

COSTA RICA: Forêts des collines de Tremedal près San Ramon in 1500—1600 m s. m. Mai 1913. (Ad. Tonduz, Museo Nacional Costa Rica 17 622!)

Ein in mehr als einer Hinsicht sonderbares Gewächs. Dem Habitus nach eine Art der *Polyanthum*-Gruppe, aber mit racemosen Blütenständen aus den Winkeln der obersten Blätter und einer Panicula aus dem Gipfel. Die Achsen der Blütenstände sind auffallend dünn und zickzackförmig geknickt, ebenfalls dünn sind die Blütenstiele. Zu den Blüten habe ich nur ein Analogon finden können, das bedeutend kleinere *Epid. pentadactylum* Rehb. f., welches auf dem Vulkan Irazú von OERSTED gesammelt wurde. Die Blüten waren sämtlich schwarz und wie vertrocknet; abgesehen von der äusseren, häutigen Partie des Labellums waren sie in allen Teilen knorpelig und selbst nach Anwendung von sehr heissem Wasser schwer untersuchbar. Der Standort — San Ramon — ist von A. TONDUZ gründlich durchforscht, ich habe aber weder die Nummer noch eine auch nur annähernd auf die Pflanze stimmende Beschreibung zu finden vermocht. Tonduz 17 620 ist *Epid. majale* Schlechter, eine völlig verschiedene Pflanze. — Trotz der stellenweis seitlichen Blütenstände möchte ich doch Beziehungen zu *Epid. Stamfordianum* Batem. ablehnen; der Blütenstand ist im Grunde genommen doch eine Panicula, deren untere Verzweigungen schon in der Blattregion beginnen auf Kosten des etwas dürftig ausgefallenen Gipfeltriebes.

Epidendrum Sancti Ramoni Kraenzl. nov. sp.

[§ *Eu epidendrum*, *Teretifolia*]

Caules ternui-filiformes, ramosissimi, radicibus numerosis e nodis orientibus praediti, subcompressi, pauciarticulati, inferne paucivaginati, superne foliati, cum racemis ad ut plurimum 10 cm longi, internodia 5 ad 7 mm longa, folia acicularia, linearia, obtusa, 10 ad 12 mm longa, sicca vix 1 mm crassa, racemi terminales subsecundi, pauci- et laxiflori, floribus ad 10, bracteae ad 6 mm distantes, oblongae, obtusae, flores ad dimidium vestientes, ad 3 mm longae, flores sub anthesi ringentes, aperti, 3,5 ad 4 mm diametro. Sepalum dorsale erectum, ovatum, acuminatum, sepala lateralia concava, lanceolata, acuta, cum intermedio cruciata, leviter ascendentia. Petala textura duriuscula, linearia, alarum instar divergentia, 2,5 mm longa, 1 mm lata. Labellum basi quadratum, deinde trilobum, lobi laterales, extus rotundati, radiatim venosi, lobus intermedius angustissime triangulus, pugioniformis, totum labellum 2,5 mm longum, inter lobos laterales 1,75 mm latum. Gynostemium

satis conspicuum, filamentum antherae manifestum, anthera et pollinia generis. Flores certe virides.

COSTA RICA. Collines de Tremedal près San Ramon, 1500–1600 m.
10 Mai 1913. (Ad. Tonduz 17 617!)

Eines der sonderbarsten Epidendren und mit keiner bekannten Art vergleichbar. Ich hätte gern den Namen „*usneoides*“ gewählt, dieser ist aber schon vergeben (*Epid. usneoides* D. Don = *Sarcochilus usneoides* Rehb. f.), immerhin mag er hier dazu dienen, den Habitus zu illustrieren. Die winzigen Blüten sind sehr eigentümlich mit ihren flügelartig abstehenden Petalen und dem einem *Limulus*-Krebs in miniature ähnelnden Labellum; Basis und beide Seitenlappen entsprechen dem Körper, der mittlere Lappen dem Schwanzstachel. Das Gynostemium ist völlig das von Epidendrum. — Dr. SCHLECHTER hat einmal eine costaricensische Orchidee primo intuitu für ein *Epidendrum* angesprochen, welche sich bei der Untersuchung als ganz etwas anderes auswies (*Epilyma Jimenezii* Schlechter). Diese Pflanze daher ist trotz der bizarren Blüte ein echtes *Epidendrum*. Die Blüten sind winzig; auf die Grössenverhältnisse von *Catasetum saccatum* gebracht, würden sie dieser Art an wilder Phantastik nicht nachstehen.
