FLORA.

№ 3.

Regensburg. 21. Januar. **1857.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Böckeler, neue mexicanische Cyperaceen. — LITERATUR. Andersson, Monographia Andropogonearum. 1. Anthistirieae. Dozy et Molkenboer, Bryologia Javanica. Fasc. II—X. — BOTANISCHE NOTIZEN. A. Braun, über Parthenogenesis bei Pflanzen. Wichura, die Keimpflanzen der Anemonen. Derselbe, über die Keimung von Omphalodes scorpioides. Flora der Umgegend von Buenos-Ayres. — PERSONALNOTIZEN. Ehrenbezeigungen. Beförderungen. Reisende.

Neue mexicanische Cyperaceen, beschrieben von Böckeler.

In der bedeutenden Pflanzensendung, welche Herr Dr. Schultz in Deidesheim aus der Provinz Vera-Cruz erhielt (cf. Flora 1856. nr. 10.), sind die Cyperaceen, die der Eigenthümer mir zur Bestimmung übergab, in 34 Arten vertreten. Es haben sich sieben von ihnen als noch unbeschrieben ausgewiesen, und nimmt man an, dass von zwei Sclerien, die bei noch unvollkommener Entwicklung der vorliegenden Exemplare und unter dem Umstande, dass diese Gattung in Betreff mancher Arten in den vorhandenen monographischen Werken nur eine sehr mangelhafte Darstellung gefunden hat, zweifelhaft bleiben mussten, — auch nur eine noch unbeschrieben sei (dem Anscheine nach sind beide Arten neu), so besteht der ganze vierte Theil der vorhandenen Cyperaceen aus bis dahin unbekannten Arten.

Hier die neuen Arten, die zum Theil recht ausgezeichnete Formen darbieten.

I. *Cyperus Bipontini* Bckl.

C. caespitosus; rhizomate bulboso rotundato-ovato (magn. pisi majoris) vaginis elevato-nervosis stramineo-fuscis tunicato, radiculis fibrosis validis instructo; culmo gracili 12—15-pollicari, 1‴ crasso, obtuse triangulari, striato, retrorsum spinuloso scabro, basi foliato; foliis culmo brevioribus (6—7″ long. 1‴ lat.) linearibus, apice brevi angustatis obtusiusculis, carinatis, margine scabris, subtus nervosis; umbella subcomposita 6—8-radiata, radiis erecto patentibus inaequalibus, 2—6‴ longis, intermediis brevissimis, omnibus compressis, ancipitibus, uno alterove ramoso, radiis radiolisque apice eleganter

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0035-8

dense fasciculato-polystachyis; involucro quadriphyllo; phyllis (1—4‴ longis) umbellam partim aequantibus partim triplo superantibus; involucellis diphyllis, foliolis brevissimis, ovato lanceolatis, concavis, nervosis, spicis erectis, linearibus, obtusis, valde compressis, 4‴ longis, 30—40 floris, bracteis lanceolatis suffultis, rhacheola capillacea, articulata, exalata, fusca; squamis distinctis, late ovatis obtusiusculis, carinato navicularibus, carina subtus plana, uninervatis, nervo prominulo breviss. acutatis, punctulis minutiss. asperatis, luteis dein pallidioribus vel fuscescentibus; stamine 1; caryopsi minima, oblonga, triquetra, apiculata, albida v. fuscescenti, subtiliss. elevato-punctata, squama dimidio breviore; stylo tenui, brevi, ad medium trifido. — Mirador in Mexicanorum prov. Vera-Cruz. (In herbar. Schultzii Bip)

Eine ausgezeichnete hübsche Art. Aus der Gruppe der *Luzuloideae*, ist sie von den übrigen Gliedern derselben durch die Knollenbildung, durch scharf zusammen gepresste Aehren, schärfliche Schuppen und durch Anderes recht verschieden.

II. *Chaetocyperus reptans* Boeckl.

Ch. perpusillus; glaucescens; radice tenui fibrosa, e nodis caespites parvos (magn. pisi minoris) rosulatos, densos emittente; culmis ½—2-pollicaribus, setaceis, tetraquetris lateribus sulcatis, nonnunquam ex spicae basi proliferis; spathis oblique truncatis, ampliatis, laxiusculis, inferne sanguineis superne straminео-pallidis, hyalinis; spica 1‴ longa, oblonga, demum ovato-lanceolata, subquadriflora; squamis late ovatis, obtusis, tenuiter uninerviis, dorso fusco-sanguineis (non viridibus), margine late hyalino-albis, binis inferioribus subaequalibus spica duplo brevioribus, obtusissimis, carinatis, infima sterili; caryopsi obovato-oblonga, trigona, ad angulos costata, laevi, olivaceo-straminea, styli basi triquetra, acuminata, brevi rostrata; setis 3 vel 6 caryopsin superantibus; stylo profunde trifido. — Mirador in prov. Vera-Cruz. (in hb. C. H. Schultz.)

Dieses durch die zierlichen, aus dicht stehenden unentwickelten Scheiden und den sehr dünnen Halmen gebildeten Rosetten schon auf den ersten Blick ausgezeichnete Pflänzchen scheint dem *Ch. costulatus* Nees am nächsten zu stehen, weicht aber von demselben in Form und Färbung der Schuppen und besonders durch die Beschaffenheit der Karyopse recht ab. Sicher findet bei letzterer Pflanze auch die Rosettenbildung nicht statt, da es bei Nees von dieser blos „repens“ heisst.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0036-4

III. *Isolepis pseudo-juncíformis* Boklr.

I. glaucescens; radice fibrosa caespitifera; culmo bi—tripedali, tereti, bisulcato, striato, glabro, basi pauci-foliato; foliis culmo dimidio brevioribus, anguste linearibus ($^1/_2$''' latis) rigidis, canaliculatis v. subsemicylindricis, apice obtusis, glabris, supra multistriatis; vaginis distichis, ore fibris numerosis tenuissimis longis stramineo-pallidis barbatis; umbella irregulariter simplici, composita et decomposita, capitato-contracta, 5—10-radiata, polycephala; radiis inaequalibus confertis; capitulis polystachyis, centralibus vix pedunculatis; involucro tetraphyllo, phyllis umbella multo brevioribus, in acumen rigidum, crassum productis, marginibus subhyalinis stramineis nervosis; spicis densis subsquarrosis, ovato-oblongis; squamis late ovatis, brevi-acuminatis, carinatis, coriaceis, castaneo-ferrugineis margine pallidioribus, nitidulis, obsoletissime adpresso puberulis, carina leviter tristriata; staminibus 3; stylo ad medium trifido; caryopsi (non perfecte matura) oblonga, trigona, tri-costulata, fusco-straminea, laevi. — In prov. Vera Cruz Mexican. (In herb. C. H. Schultz)

β. *minor*, tenuior, umbella simplici pauci-radiata. — *I. juncíformis* Schltdl. in pl. Schiedei mexican.

Kunth bemerkt in der Cyperographie bei seiner *Isolepis juncíformis*, die von Schiede in Mexico gesammelte Pflanze — *Isolepis* n. 859 — sei wahrscheinlich nichts weiter, als eine grosse Form dieser Art, eine Ansicht, welche auch Herr von Schlechtendal theilte, da derselbe Schiede's Pflanze unter jenem Namen vertheilte. Mit der letzteren kommt in allen wesentlichen Dingen eine Pflanze gänzlich überein, die sich unter den Pflanzen des Herrn Dr. Schultz befindet. Ich habe nun diese, in welcher die Art sehr entwickelt ist, und die von Schiede gesammelte, die Pflanze in weniger entwickeltem Zustande darstellende Form, mit zwei Formen der *Isolepis juncíformis* Kunth, welche Weigelt in Surinam sammelte (*Scirpus luzulinus* und *Sc. congestus* Reichb.), in zahlreichen Exemplaren verglichen und hiebei eine grosse Verschiedenheit unter beiden gefunden. Zeigt sich das aus Surinam stammende Gras von dem mexicanischen, namentlich von der entwickelteren Form desselben, auf den ersten Blick schon recht verschieden, so findet man bei genauerer Vergleichung sehr gewichtige Abweichungen in fast allen Theilen, und sind es besonders die Blätter, die Inflorescenz, Aehre und Karyopse, welche diese darbieten.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0037-9

IV. *Fimbristylis pentastachya* Boeckl.

F. glaucescens; culmo tenui, 1/2-pedali, compresso, sulcato-striato, glabro, basi triphyllo; foliis culmo dimidio brevioribus, linearibus, angustis (1/2''' lat.) rigidis, canaliculatis, versus basin tantum hirsutis denseque ciliatis, apice in margine setis nonnullis obsitis; vaginis purpureo-fusco-albidoque pictis, inferne angustatis; umbella simplici 5—4—3-radiata, radiis (5—7''' longis) divaricatis, subaequilongis, monostachyis, involucro diphyllo, phyllis inaequalibus uno umbellam subaequante altero ea multo breviore, basi apiceque ciliatis, spicis ovatis, obtusis (3—4''' long. 2''' lat.) centralibus sessilibus, bracteis duabus ovato-lanceolatis, acuminatis, ciliatis; squamis latissime ovatis, vix acuminatis, carinatis, dorso elevato-quinquenervatis, fusco-luteis ferrugineo-variegatis; staminibus 3; stylo compresso usque ad medium bipartito fimbriato, caryopsi obovato-subrotunda, basi attenuata, subbicostata, papillis minutis conspersa, umbonata, stramineo pallida. — In Mexican. prov. Vera-Cruz. (ex hb. Schultzii Bip.)

V. *Rhynchospora Sartoriana* Boeckl.

R. viridis; caespitosa; culmo adscendente, tenui, debili, flexuoso (9—16-pollic.) compressiusculo, basi attenuato et magis compresso, obsolete angulato, striatulo, paucifoliato; foliis culmo multo brevioribus (3—7'' longis), angustissimis, canaliculatis, rigidiusculis, apice denticulato scabris; corymbis (3) compositis terminalibus et axillaribus, exserte pedunculatis, bracteis longis setaceis instructis, polystachyis; radiis radiolisque capillaribus, patentibus, ochreatis setaceoque bracteatis; ochreis truncatis, viridi flavescentibus, striatulis; pedunculis mono—tristachyis bracteolam oblongo-lanceolatam aristatam flavo-fuscescentem subaequantibus; spicis teretibus, lanceolato oblongis, vix bilinialibus, subbifloris; squamis ovato-lanceolatis, fuscescentibus, punctulatis, inferioribus brevi-mucronatis, pallidis, superioribus binis fertilibus obscurioribus et duplo triplove longioribus, setis hypogynis 3 tenuissimis, nudis (vix scabriusculis) caryopsi triplo longioribus; hac obovato-subrotunda, compressiuscula, angustissime marginata, transversim undulato-rugosa, tota fusca v. fusca albidoque exsculpta, rostro brevi subtriangulari compressiusculo rugoso coronato; stylo exserto apice bifido; staminibus tribus. — Vera-Cruz. (in hb. Schultzii Bip)

VI. *Rhynchospora aristata* Boeckl.

R. pallide- virens; culmo bipedali, rigido, crassiusculo, 3-gono lateribus planis sulcatis, uno in medio profunde canaliculato, a basi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0038-5

ad apicem foliato, supra nodis incrassato; foliis culmeis 2—3′ longis 5—6‴ latis, planis, rigidiusculis, inferne paulo angustatis, superne longissime acuminatis, marginibus et in nervo dorsali subtilissime denticulatis; vaginis ampliatis, coriaceis, internodios usque ad medium obtegentibus, flavo-fuscescentibus, corymbis (5—6) ramosis, terminali (4—5-pollicari) brevi axillaribus longiss. pedunculatis; illo bracteis (an semper) duabus foliaceis elongatis quasi involucrato; rhachi angulata, ad angulos dense ciliata; radiis patenti-erectis, inferioribus elongatis, basi incurvatis, bracteis foliaceis suffultis, reliquis capillaceo-bracteatis; ramulis patentibus, bracteis setaceis instructis; ochreis oblique truncatis, nervosis, viridibus apice flavo-fuscis, pilosis; spicis solitariis pedicellatis, teretibus, utrinque acutis, 3‴ longis; squamis cinnamomeo-fuscis, binis inferioribus minoribus cum tertia majori ovato-oblongis, obtusis, e nervo carinali aristatis, quarta fertili longe acuminata ex apice bidenticulata aristulata, arista scabra; bracteola lanceolata in aristam longam scabram producta; staminibus tribus; setis perigynii 3 tenuiss. capillaribus, scabriusculis; stylo elongato apice bifido; caryopsi.... — In Mexican. prov. Vera-Cruz. (Herb. C. H. Schultz.)

VII. *Holoschoenus melanocarpus* Beklr.

H. radice tenui fibrosa; culmis caespitosis, strictiusculis, tenuibus, 4—6-pollicaribus, basi incrassatis, compressiusculis, subquadrangularibus, striatis, glabris, inferne foliatis; foliis culmum subaequantibus, angustissimis (vix $^1/_4$‴ lat.) canaliculatis, apice denticulato-scabris; corymbis (2—3) terminalibus et axillaribus, ramosis, ramis erecto-patentibus 1—3-stachyis, ochrea membranacea truncata duplo longioribus; bracteis setaceis superne acute carinatis et asperrime marginatis corymbos suos superantibus; spicis minutis, breve pedicellatis, ovato-ellipticis, paucifloris, flore uno fructifero, pedicellis ochreas suas aequantibus; bracteolis lanceolatis mucronato aristatis; squamis stramineo-fuscescentibus ferrugineo-punctulatis, late ovato-lanceolatis, nervo carin. producto mucronulatis, mucrone scabro, binis superioribus longioribus et obscurioribus; caryopsi, basi perigynio arctissime cincta, minutissima, obovato-globosa, stipitata, punctulato-scabriuscula, atra, opaca; stylo concolore profunde bifido, basi incrassato. — Mirador in provincia Vera-Cruz. (Ex herb. C. H. Schultzii)

Steudel hat — auch hier Kunth folgend — der von Esenbeck begründeten Gattung *Holoschoenus* eine sehr unnatürliche Verbindung aufgezwungen, indem er sie mit *Dichromena* vereinigte.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0039-3

Durch den Habitus ist keineswegs eine nahe natürliche Verwandtschaft zwischen den beiden Pflanzengruppen ausgesprochen, und der Umstand, dass bei den Gliedern der einen ein ausgebildeteres Perigynium sich findet, während ein solches bei denen der andern überall gänzlich fehlt, dürfte allein schon als ein hinreichendes Motiv zu einer generischen Trennung erscheinen. Weit näher verwandt, als mit *Dichromena*, ist *Holoschoenus* offenbar mit *Rhynchospora*, wie dieses schon in dem Aeusseren der betreffenden Pflanzen ausgeprägt ist. Diese Gattungen sind nur durch eine abweichende Beschaffenheit des Perigyns verschieden. Dennoch wird man auch diese — mindestens in dem Falle nicht vereinigen dürfen, dass man Gattungen anerkennt, für die man nicht mit mehr Recht eine Selbstständigkeit beanspruchen kann, wie u. a. mehrere Gattungen der Scirpeen, die beiläufig doch auch Steudel annahm.

Literatur.

Monographia Andropogonearum. 1. Anthistirieae. Autore N. J. Andersson. (Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Ser. III. Vol. II. Fasc. I. Upsaliae, 1856. S. 229—255. 4.)

Der Verf. hat sich der sehr dankenswerthen Mühe unterzogen, die zahlreichen Arten der *Andropogoneae*, über welche auch die neueste Arbeit Steudel's mehr Dunkelheit als Licht gebracht hat, einer kritischen Revision zu unterwerfen, und die Resultate seiner vergleichenden Untersuchungen, wozu ihm die Berliner und Wiener Sammlungen, dann die Herbarien von Nees v. Esenbeck, Thunberg, Fries, Swartz, Osbeck u. s. w. das Material lieferten, in einzelnen Monographien vorzulegen. Er beginnt hier mit der sehr natürlichen Gruppe der *Anthistirieae*, welche sich von den übrigen Andropogoneae dadurch auszeichnet, dass die 4 untern männlichen oder geschlechtslosen Aehrchen die übrigen centralen und gestielten wie eine ringförmige Hülle umgeben, und dass die aus 7 oder mehr heterogamischen Aehrchen zusammengesetzten Aehren von Scheiden oder Deckblättchen umhüllt, oder wenigstens (mit Ausnahme von *Exotheca*) gestützt sind. Die dazu gehörigen Gattungen gliedern sich in folgender Weise:

1. Spicae bracteolis involutae vel arcte suffultae.
   a. Spiculae involucrantes inaequaliter sessiles.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05973-0040-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: 40

Autor(en)/Author(s): Böckeler Otto [Johann]

Artikel/Article: Neue mexicanische Cyperaceen 33-38