

Mexicos Halvgræs

bearbejdede efter Forgængernes og egne Materialier

med Tillæg af

de i Nicaragua og Costa rica af Mag. A. S. Örsted samlede samt nogle faa
ubeskrevne vestindiske Former.

Af

F. Liebmann.

(Læst i det Kgl. danske Videnskabernes Selskabs Möde d. 30 Novbr. 1849).

Medens Halvgræs Familien indenfor den nord-amerianske Fristats og det brittiske Nord-Americas Grændser er bleven Gjenstand for mangfoldige indsigtfulde Botanikers omhyggelige Studier, hvilke have fremkaldt værdifulde monographiske Arbejder af en Muhlenberg, Schweinitz, Torrey, Assa Gray, Deway og fl., samt vigtige systematiske Bidrag af J. W. Hooker, Boot, Kunth, Kunze, ved hvilke Kundskaben om Nord-Americas Halvgræs vistnok er bragt til samme Fuldkommenhed, som vor Kundskab om denne Families nord- og mitteleuropæiske Former for Tiden maa antages at have naaet, — er derimod endnu bestandig Kundskaben om Cyperaceernes Forhold i en stor Del af det tropiske America forbleven høist ufuldstændig. Navnligen gjælder dette om Mexicos Cyperaceer, idet de fleste Botanikere og Samlere, som hidtil have bereist dette Land, mere synes at have ladet sig hendirage til de pragtfuldere Planterformer, hvorpaa Mexico er saa rig, medens de for det meste oversaae de uanseelige og ensformige Græs og Halvgræs, saa at det hyppigt synes at have været et Tilfældighedens Værk, naar Cyperaceer fandtes imellem de til Europa oversendte Herbarier.

Det er længe siden at Mexico har ophørt at være Sædet for nogen selvstændig videnskabelig Virksomhed. Med Lösrivelsen fra Moderlandet forsvandt snart al Interesse og Understøttelse fra Statens Side for videnskabelige Studiers Fremme; den raa Soldatermagt, som har vedblevet at beherske dette sønderrevne Land siden Revolutionens Seir i 1821, har aldrig bekymret sig om Videnskabelighed eller Videnskabsdyrkere. Mexico, som dog tidligere havde haft Mænd som Cervantes, Pablo de la Llave, Lejarza, Juan Mociño, Alzate, Alaman, der virkede med forskjelligt Held og Talent til Opklaring af deres Fædrelands Flora, har saavidt mig bekjendt for nærværende Tid ikke en eneste Botaniker, som fortjener dette Navn *). Det er saaledes ikkun igjennem Udbyttet af Europæeres tempo-

*) Ovennævnte Mænd, der have gjort sig fortjente ved deres Bidrag til den mexicanske Flora, have dog ikke beriget vor Kundskab om Mexicos Cyperaceer. Sydens Botanikere have aldrig haft Interesse for eller Greb paa Behandlingen af de mindre udviklede og derfor vanskeligere Planterformer.

rære Reiser i dette Land at Botaniken skal hente sine Oplysninger og Tilvæxt; det er en Selvfølge, at man paa denne Maade hverken kan komme saa hurtigt eller sikkert til Maalet, som igjennem indenlandske Naturforskeres paa Stedet selv i Ro foretagne Undersøgelser. Hertil kommer endnu, at skjönt de Reisendes Antal i det Hele taget har været i Tiltagende, er det dog et forholdsvis ringe Antal af egentlige Videnskabsmænd, der som Naturforskere have besøgt Tropelandene. Meget større har Antallet været af naturhistoriske Samlere, for hvilke dog ofte den mercantile Side ved Foretagendet har været Hovedsagen, og som ialfald have manglet det naturhistoriske Blik, som er nödvendigt, for at adskille Formerne af meget naturlige Familier som Græs, Halvgræs o. fl.

Efterfølgende Afhandling indeholder en Fremstilling af alle de Arter af Familien Cyperaceæ, som ved Andres og egne Undersøgelser ere mig bekjendte som mexicanske. Alle disse Former hidrøre fra Afsnittet imellem 16 og 22° N. B., imellem Vera Cruz og Tuzpan paa Östsiden, Tehuantepec og Tepic paa Vestsiden.

Af de ældre Forfatteres Arter anseer jeg 12 for tvivlsomme, dels med Hensyn til det disse Arter tillagte Fædreland, dels med Hensyn til en mindre nöiagtig Beskrivelse, der har gjort deres Gjenkjendelse umulig. Dette gjelder fornemmelig om ikke faa af de i Reliquiæ Hænkenæ af Presl beskrevne.

Antallet af de för min Reise fra Mexico kjendte Cyperaceer var forholdsvis ringe. Sammenfatte vi Alt, hvad der i denne Retning er vundet ved Hänkes, Humboldt og Bonplands, Schiedes, Karwinskis, C. Ehrenbergs, Hartweges, Aschenborns Samlinger, da faa vi ikkun 68 Arter. I dette Antal ere de ovennævnte 12 usikre ikke medregnede. 19 skyldes Hänke; Humboldt og Bonpland fandt 13, men af disse vare 4 allerede tidligere fundne i Mexico af Hänke; Schiede fandt 39, hvoraf 6 allerede vare kjendte ved Forgængerne. Ehrenberg sendte 4, men ikkun 1 af disse var ikke för kjendt fra Mexico; Hartweg sendte 4, men ikkun 1 var ny for Mexico; Aschenborn sendte 10, hvoraf 4 nye for Mexico; Karwinski 1 Art.

Sammenligne vi dette Antal med det fra andre Dele af America kjendte, da maatte man vistnok forundres over Mexicos Fattigdom i denne Retning.

Fra Nord-Americas extratropiske Del kjender man allerede over 400 Cyperaceer, hvoraf Torrey's Monographie of North-American Cyperaceæ, som blot indeholder de i de Forenede Stater forekommende, omtaler 326 Arter, hvortil endnu bliver at regne det store Antal Carices, som Deway efter denne Monographies Udgivelse har bekjendtgjort i Sillimans Journal. Fremdeles de i Hookers Flora Americæ borealis, i Botany of the Voyage of the Sulphur fra Nord-Americas Vestkyst, i Dreyers Revisio critica Caricum borealium fra Grönland indeholdte Arter. Fra Brasilien kjende vi efter Nees v. Esenbeck's Cyperaceæ brasil. 328 Arter; regne vi de i Kunth's Cyperographie fra andre Dele af Syd-America, navnlig fra Gujana, Venezuela, Peru' og Chile beskrevne Former med, da

vil vistnok for Tiden ikke mindre end 450 Arter være kjendte fra Syd-America. Fra de vestindiske Öer ere omtrent 50 Arter bekjendte, men dette kan langtfra være det virkelig eksisterende Antal paa denne talrige Ögruppe.

Efter Mexico's geographiske og climatologiske Forhold maatte man være berettiget til at antage en stor Rigdom paa Cyperaceer i dette Land. Vidtudstrakte Bjergskraaninger, udsatte for den umiddelbare Paavirkning af den fugtige N. O. Passat; höie Bjergkjeder og Vulkaner hævede op over Skybælterne, og selv op over den evige Snees Grændse, hvilke betydelige Bjerghöider indenfor Vendekredsen maatte frembringe stærk Afkjöling af Atmosfæren, og fölgelig betydelig Regnmængde; store Indsöer i det Indre; udstrakte Laguner baade paa Öst- og Vestsiden; — alle disse Forhold maatte være overordentlig gunstige for Cyperaceeformen, for hvilken i det Hele Fugtighed synes at være det vigtigste Moment. Naar desuagtet Antallet paa bekjendte Cyperaceer fra Mexico er saa ringe, som ovenfor angivet, maatte vi slutte, at Undersögelserne i denne Retning have været ufuldstændige; og saaledes forholder det sig ogsaa i Virkeligheden. Mexico er ganske vist lige saa rig paa Halvgræs som noget andet tropisk Land; man erindre blot, at Undersögelserne hidtil have holdt sig indenfor en forholdsvis smal Strimmel af det store Land. Hele Strækningen S. for Vera Cruz, der indtager flere tusinde Qvadratmile, gennemströmmet af utallige Floder, der samle sig i de tre större, Alvarado, Tabasco og Guasacualco, maa være meget gunstig for Cyperacee Formen, men ikke en eneste Art er kjendt derfra. Det samme gjælder om Halvöen Yucatan, om det af Höisletter og en Kreds af höie Cordillerer omgivne Chiapas; ligeledes om Kyststrækningen og Cordillereskraaningen N. for Tuzpan og indtil Mexico's Grændse ved Rio bravo del norte. De höiere Bjergegne i den stærkt forgrenede Del af Sierra madre N. for Guanajuato eie vist mange Cyperaceer, men maa endnu betragtes som terra incognita. Endelig indskrænker vor Kundskab om Vestkystens Cyperaceer sig til Undersögelser paa et Par isolerede Punkter.

I nærværende Arbeide bringes Tallet paa mexicanske Cyperaceer op til 144 Arter. Endskjönt Artsantallet ved mine Undersögelser er voxet fra 68 indtil 144, eller er blevet mere end fordoblet, er det dog min Overbevisning, at dette endnu ikke er Halvdelen af de indenfor Mexico's Grændser forekommende Cyperaceer, hvilket desuden bliver indlysende ved de nylig givne Meddelelser om de store endnu uundersögte Strækninger.

Ved Udarbeidelsen har jeg havt et stort Hjælpemiddel for den nöiagtige Bestemmelse i vor botaniske Haves Herbarier, hvilke i Henseende til Cyperaceerne eie en stor Skat fornemmelig i Vahls, men ogsaa i Rottbölls og Hornemanns Herbarier. Det vil erindres, at Vahls Bearbejdelse af den største Del af Cyperaceerne i *Enumeratio plantarum* vol. 2. endnu bestandig er en Hovedkilde til Kundskaben om denne Familie; ethvert Nummer i hans Herbarium er derfor gjentagne Gange blevet undersøgt og citeret af de

Forfattere, som efter ham have udgivet større systematiske Værker over Cyperaceerne, og til hvem Vahls Samling har været betroet. Herr Prof. v. Schlechtendal har havt den Velvillie at sende mig til Afbenyttelse for dette Arbeide flere af Dr. Schiedes mexicanske Cyperaceer, der vare mig ufuldkomment bekjendte, hvorved jeg har opnaaet den forönskede Sikkerhed i min Bestemmelse. Et föleligt Savn er det, at forholdsvis faa americanske Cyperaceer ere afbildede. Det er meget vanskeligt af Beskrivelser alene at erholde et fuldkomment klart Billede af den paagjeldende Plante, hvis brugbarere Charakterer ligge i de mikroskopiske Blomst- og Frugtdele. Adgang til Original-Exemplarer er for det meste uopnaaelig for Forfatteren af mindre systematiske Arbeider. Man seer, at selv en Forfatter som Kunth, der ved Udarbeidelsen af *Cyperographia synoptica* har havt et uhyre Materiale til sin Raadighed, dog ikke har kunnet opnaae at see en Del af de af Presl i *Reliquiæ Hænkeanæ* beskrevne Arter, hvorfor ogsaa mange af disse ere vedblevne at være tvivlsomme; ja selv mange af de humboldt-bonplandske Arter, som Kunth selv havde beskrevet, vare ikke mere tilstede i Herbarierne, og maatte af Forfatteren stilles iblandt de nu tvivlsomme. Under saadanne Omständigheder er Önsket om at see en Del af de aldrig afbildede americanske Cyperaceer udgivne efter de i europæiske Museer værende Original-Exemplarer meget naturligt, og dette Foretagende vilde vist ikke savne Understöttelse fra Botanikernes Side. For de sydamericanske Formers Vedkommende er dette Önske tildels allerede afhjulpet ved de ypperlige Afbildninger til Nees v. Esenbecks *Cyperaceæ brasilienses*. Det store Antal af nye Arter, som indeholdes i denne Afhandling, har gjort det umuligt at opnaa Afbildninger for disse, da dertil vilde udfordres et større Antal Plader, end Videnskabernes Selskab pleier at indrömmе. Da det imidlertid er den bedste Maade, hvorpaa man kan sikkre sine Opdagelser for fremtidig Forvexling og Misforstaaelse, opgiver jeg ikke Haabet om engang i Tiden at see de vigtigste af mine ny opdagede Planter sikkrede ogsaa ved Hjælp af Afbildninger.

Da min Afhandling næsten var færdig, anmodede Herr Magister A. S. Örsted mig om at bearbejde de af ham i Central-America (Nicaragua og Costa rica) og paa nogle af de vestindiske Öer indsamlede Cyperaceer. Med Glæde gik jeg ind paa dette, da jeg derved erholdt Leilighed til at lære Former at kjende fra Lande, som maatte antages at have megen Overensstemmelse med den mexicanske Flora. Fra Central-America var desuden, saavidt jeg vidste, ikke en eneste Cyperacce bekjendt. Da de vestindiske Cyperaceer fra St. Thomas, St. Croix, Jamaica ikkun med en enkelt Undtagelse indeholdt noget Nyt, har jeg i min Afhandling ikkun optaget disse faa nye, men ikke de allerede som vestindiske kjendte. Derimod har jeg optaget alle i den örstedske Samling værende Cyperaceer fra Nicaragua og Costa rica, men uden Löbenummer, som i min Afhandling ikkun har Hensyn til de i Mexico forekommende. Et Par af mig paa Cuba fundne ubeskrevne Arter ere opsaa optagne, men stillede i Anmærkningerne.

Den ørstedske Samling er tilveiebragt i Afsnittet imellem 11 og 13° N. B. Den indbefatter 41 Arter, hvoraf 17 ere overensstemmende med den mexicanske Floras Arter, 7 ere kjendte andenstedsfra og 17 ere absolut nye. Da Videnskaben tidligere aldeles Intet kjendte fra disse Egne, er det altid en velkommen Tilvæxt til vor Kundskab, som erholdes ved denne Samling. Ved en Sammenligning af Slægterne, som ere repræsenterede i Ørsteds Samling med den mexicanske Floras, var det mig paafaldende, at der ikke fandtes en eneste Art af Rhynchosporæernes Gruppe, medens 17 Former ere kjendte fra Mexico. Formodentlig tyder dette mere hen paa Samlingens Ufuldstændighed end paa en virkelig Manglen af disse Former i Central-America. Den eneste Slægt som er tilstede i Ørsteds Samling, og som ikke fremtræder i Mexico, er Hypolytrum.

Tribus 1. Cyperæ.

Cyperus L. Vahl. Kunth.

A. *Pycrus* Beauv. Nees v. E.: stylo bifido, caryopsi lenticulari-compressa.

1. *Cyperus fugax* Liebm.:

planta annua cæspitosa, radice fibrosa, culmis 1—1½ poll. longis triquetris glabris striatis basi foliatis; foliis culmo subæquantibus setaceis convolutis glabris decurvatis; umbella pauci-(3—4)radiata, radiis ¼—⅔ poll. longis apice 3—6 stachyis, interdum solummodo fasciculato-spicatis 5—8 stachyis; involucro 2—3phyllo umbellam superante, phyllis setaceis curvatis 1—2 pollicaribus marginibus sursum scabris; ochreis brevibus apiculatis; spiculis alternis subdistichis 3—6" longis elongato-lanceolatis compressis 10—18floris; squamis subsquarrosis carinato-navicularibus compressis lato-obovatis dorso trinerviis obtusis, nervo carinali viridi infra apicem in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-castaneis, apice marginibusque flavescentibus; staminibus 2, antheris oblongis; caryopsi compressa obovata obtusa apiculata castanea subtilissime punctulata squama subduplo breviori; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulati, dorso canaliculata foveata, foveis oblongis, marginibus anguste hyalino-alatis.

Denne nye Art findes i Mængde paa det fine Sand ved Flodbredder i den subtropiske og tempererte Region. Jeg fandt den paa Bredderne af Rio grande de Quicatlan (en af Hovedtributarierne til Alvarado), der hvor den forener sig med Rio de las vueltas (Dep. Oajaca); ligeledes i Districtet Chinantla ved Jocotepec paa fint rødt Sand ved en lille Flod. Den blomstrer i Mai og Juni.

Den lille Plante er af kort Varighed, og kommer kun tilsyne paa den fine løse Sand, som efterlades af den tilbagetrædende Flod. Habituel Lighed har den med *C. amabilis* Vahl og *C. microstachyus* Vahl (begge guineiske), men disse ere trearrede Eucyperi med trekantet Nød, og saaledes lette at adskille fra denne *Pycrus*. Af de beskrevne *Pycrus* Former kjender jeg ingen, hvormed den kan sammenlignes.

Cyperus inconspicuus Liebm.:

planta annua, radice fibrosa, culmo bipollicari trigono striato glabro basi foliato; foliis culmo longioribus anguste linearibus margine tenuissime et remote scabris; umbella 5—6 radiata, radiis exterioribus $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ pollicaribus, interioribus brevioribus subsessilibus, apice 6—9stachyis, involucri 4phyllo umbellam superante, phyllis inferioribus 3 poll. longis anguste linearibus complicatis margine scabris; ochreis ore obliquis bidenticulatis; spiculis patulis spicatim dispositis elongato-lanceolatis utrinque acutis 2'' longis compressis 6—8 floris, basi squama minuta lanceolata acuta suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis infra apicem brevissime mucronatis, mucrone apicem vix attingente, carina viridi 3—5nervia, lateribus pallide rufescentibus, marginibus hyalinis; staminibus 2—1, anthera ovato-cordata; caryopsi obovata lenticulari minutissima fusca subtilissime granulata apiculata squama 3—4plo brevior, stylo vix ad medium bifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Samlet af Magister A. S. Ørsted ved S. José i Costa rica.

Fra foregaaende Art adskilles den ved 5—6straalig Skjærm, Straaler i Spidsen 6—9axede, Smaaax 6—8 blomstrede, Hylster 4bladet, Skjæl taglagte, Nöd meget mindre. Med *C. intactus* Vahl og *C. filicinus* Vahl har den ydre Lighed, men adskilles fra begge ved mangfoldige Charakterer.

2. Cyperus helvus Liebm. *C. melanostachyus* Kunth. Cyp. p. 10. (ex parte) Schldl. Bot. Zeit. 1849. p. 55. (ex parte) *C. flavus* Presl Rel. Hænk. 1. 176:

culmis cæspitosis 6—9 pollicaribus trigonis strictis glabris foliatis; foliis 1—2 culmis brevioribus planis carina marginibusque scabris, vaginis recte truncatis; umbella subquadri-radiata, radiis 2 interioribus sessilibus, 2—3 patulis subpollicaribus, apice 8—12stachyis; ochreis oblique truncatis; involucri 3phyllo radiis longiore, phyllis patentissimis subrecurvis carinatis sursum marginibus carinaque ciliato-denticulatis, longioribus 3 rarius 4—5pollicaribus; spiculis congestis divergentibus elongato-ovatis compressis 11—24 floris; squamis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso sub 5nerviis, carina viridi, lateribus fusco-flavescentibus nitidis; staminibus 2; caryopsi elliptica apiculata compressa castanea nitida subtilissime punctulata squama duplo brevior, stylo profundissime bifido vix exserto; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulæ, latere dorsali canaliculata, foveis elliptico-oblongis, marginibus subcoriaceo-membranaceis.

Tilhører det østlige Mexicos hede og varm-tempererte Region, og voxer paa fugtige græsrigge Steder, ved Randen af Sumpe, rindende Vand, o. dl. Jeg fandt den ved Antigua, Mecapalco, Huitamalco i Dep. Vera Cruz. Blomster hele Aaret. Schiede fandt den i Sumpe ved Jalapa i September, ved Vera Cruz og paa Hacienda de la Laguna.

Denne Art hører til den meget vanskelige Afdeling af *Pycrus*, som i Europa er

repræsenteret ved *C. flavescens* L., i America ved *C. diandrus* Torrey og *C. Maximiliani* Schrad. Fra *C. diandrus* adskilles den ved følgende: Blade kortere end Stængel, Smaaax i Spidsen af Straalerne sammenhobede, Skjællenes Sider ensformig brungule, Nöd elliptisk kastaniebrun fiin punkteret, kortere Griffel, neppe ragende frem over Skjællet.

Fra *C. Maximiliani* Schrad. skjeldnes den ved mere udspærret enkelt Skjærm, Skjæl 5nervede, Nöd elliptisk kastaniebrun prikket.

For Tiden er det af Vigtighed at adskille de forskjellige Former, som findes i Landene og i de forskjellige Regioner. Først, naar igjennem nöagtige Beskrivelser en grundigere Kundskab om Formerne er bleven udbredt, vil det blive Fremtidens Sag at afgjøre, hvorvidt muligen flere af de opstillede Arter maa sammendrages. De lagttagelser, som ere gjorte paa Stedet over Formernes Forhold, ville udentvivl her være af stor Betydning for Spørgsmaalets Lösning. Naar disse lagttagelser godtgjøre, at de forhen forenede Former leve under forskjellige ydre Forhold, og Planterne desuden frembyde tilstrækkelige Forskjelligheder i Charaktererne, tør man vel uden Betænkelighed skride til Adskillelse af Arter. Ved at udstrække Artsbegrebet for vidt löber man Fare for at begaae store Vilkaarligheder imod Naturen, og overhovedet at frembringe Forvirring istedenfor Oplysning. In dubiis præstat distingvere quam confundere! Mine Grunde for ikke at forene de blege Former med *C. melanostachyus* HBK. ere følgende: *C. melanostachyus* har en anden geographisk Fordeling i Mexico; den tilhörer de höiere liggende Strög i det Indre, samt Vestsiden; hvorimod nærværende Art hörer til den hede og varm-tempererte Östside. Humboldts Angivelse for *C. melan.* fra Ny-Granada viser ogsaa, at Planten der voxer paa större Höider (4—5500'). Kunth anförer (Cyperograph. p. 10) den blege Form, som jeg antager for identisk med min *C. helvus*, fra S. Domingo, hvilket ogsaa godt stemmer med mit Anförte om den forskjellige Fordeling.

Fremdeles har *C. melan.* en meget sammentrængt næsten hovedformig Blomsterstand, Axene ere 11—15 blomstrede, Nödden aflag omvendt ægformig; hvorimod *C. helvus* har en mere udspærret Skjærm, Axene med flere (11—24) Blomster, Nödden elliptisk. Endelig anseer jeg Skjællenes constante Farveforskjel for et vigtigt Mærke.

I det Prof. Schlechtendal har meddelt mig de forskjellige til *C. melanostachyus* henregnede Former, som fandtes i hans Herbarium, og som ere omtalte af ham (l. c) i Bot. Zeitung for 1849, har det været mig muligt at före disse Former til 4 af mig sondrede Arter, der hidtil have været forenede paa en mindre naturlig Maade.

Slechtendal anseer *C. flavus* Presl Rel. Hænk. 1. p. 176 (forglempt af Kunth i Cyperographien) for henhørende til hans blege Form af *C. melanostachyus*, altsaa til min *C. helvus*, og jeg antager ogsaa Uoverensstemmelserne imellem Presl's Beskrivelse af *C. flavus* og min oven givne for mindre betydende, og hidrørende fra Utilstrækkeligheden af det Presl foreliggende Materiale.

3. Cyperus ambiguus Liebm. *C. melanostachyus* Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 54.
(ex parte):

rhizomate horizontali repente, culmis $1\frac{1}{3}$ pedalibus gracilibus triquetris glabris striatis, basi 2—3foliatis, foliis culmo subæquantibus angustissime linearibus planis carinatis carina marginibusque scabris, vaginis 2pollicaribus punctulatis; umbella 5—7radiata, radiis inæqualibus, plerisque subsessilibus, 2—3 patulis $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longis, apice 7—11 spicatis; ochreis truncatis; involucrio 3—4phyllo radiis multoties longiore, phyllis patentissimis angustissime linearibus planis carina marginibusque scabris, longioribus 4—5pollicaribus; spiculis densissime congestis divergentibus inæquilongis ovatis compressis 9—10floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus ovatis obtusis muticis dorso 3nerviis, carina viridi, lateribus sordide stramineis prope carinam hic illic fusco-lineolatis; staminibus 2; caryopsi elliptica compressa acuta obsolete punctulata flavescente squama triplo brevior, stylo bifido ad medium fissio.

Findes paa fugtige Steder ved S. Antonio Huatusco (4500') i Dep. Vera Cruz, og blomstrer i August. Schiede fandt den ved Los puentes i en Bæk.

Denne Art adskiller sig fra foregaaende ved længere og tyndere Stængel, længere og smallere Blade, mere sammentrængt Blomsterstand, Hylsterets Blade længere og smallere, Smaaaxene paa Spidsen af Straalerne tættere sammenhobede, kortere, med færre Blomster, Skjællene ikkun paa Ryggen trenervede, Griffellet kløftet til Midten.

Cyperus squalidus Liebm.:

dense cæspitosa, culmis 4—7pollicaribus gracilibus glabris striatis trigonis basi 1—2 foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris, vaginis subpollicaribus basi rubescentibus ore obliquis; umbella 2—3radiata, radiis valde inæqualibus, modo subsessilibus, modo $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longis, apice 3—5stachyis rarius solummodo 2stachyis; involucrio 2—3phyllo umbellam superante, phyllis anguste linearibus complicatis 2— $1\frac{1}{2}$ pollicaribus margine scabris; ochreis truncatis; spiculis divergentibus remotiusculis compressis oblongis 4—8" longis 20—35floris, basi bractea minuta subulata suffultis; squamis compressis imbricatis deciduis navicularibus ovatis obtusis, carina lata applanata 3nervia fusco-viridi, lateribus fusco-flavidis; staminibus 3, filamentis membranaceis hyalinis persistentibus; caryopsi obovata obtusa apiculata rugoso-tuberculata opaca fusco-nigra squama subduplo brevior, stylo profunde bifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Samlet af Mag. Ørsted ved S. José i Costa rica.

Nær beslægtet med *C. flavescens* og de to foregaaende Arter, men forskjellig fra alle. Fra *C. flavescens* afviger den ved tættere tueformig Væxt, finere Stængler, kortere og smallere Blade, Skjæl med flad bred trenervet Kjøl, Nød omvendt ægformig smaarynketvortet glandsløs mørkere farvet, omtrent to Gange kortere end Skjællet, Griffel dybere tokløftet.

Fra *C. helvus* adskilles den foruden ved de nævnte Charakterer desuden ved færre Straaler i Skjærmen, Straalerne kortere, færre Smaaax, kortere Hylsterblade, flere Blomster i Smaaaxet, tre Stövdragere.

Fra *C. ambiguus* endelig adskilles den ved sin tætte tueformige Væxt, meget kortere Stængler, uprirkede Bladskeder, samt øvrige ovenstaaende Charakterer.

4. *Cyperus piceus* Liebm. *C. melanostachyus* Auct. ex parte:

culmo subpedali gracili trigono glabro striato basi 1—2foliato, foliis culmo brevioribus angustissime linearibus planis sursum carina marginibusque scabris ceterum glaberrimis; umbella 4radiata, radiis 1—1½ pollicaribus, medio subsessili, apice 3—5stachyis, ochreis truncatis; involucro 2—3phyllo umbella longiore, phyllis inæqualibus, infimo 3—4pollinari, angustissime linearibus carina marginibusque scabris; spiculis remotiusculis distichis oblongis compressis 10—12floris, 3 lin. longis; squamis carinato-navicularibus concavis imbricatis ovatis obtusis muticis dorso 3—5nerviis, carina viridi, lateribus variegatis castaneo-fuscis margine flavidis; staminibus 3, filamentis in rhacheolæ foveis persistentibus hyalinis membranaceis; caryopsi obovato-subglobosa apiculata e cæsio-scrobiculata nigricante squama duplo brevior, stylo bifido caryopsi brevior; rhacheola flexuosa compresso-quadrangulari, latere dorsali canaliculata, foveis obovatis vel obtusatis marginibus subcoriaceo-membranaceis.

Denne Art fandt jeg paa fugtige Enge imellem Huatusco og Byen Orizaba, ligeledes ved selve Huatusco, altsaa imellem 4—5000'; blomstrer i August og September. I Dep. Oajaca fandt jeg den ved Sölvværket Castresana i Nærheden af S. Pedro Nolasco i Septbr.

I Udseende nærmer den sig meest til *C. diandrus* β *castaneus* Torrey, hvorfra den dog strax adskilles ved sine 3 Stövdragere. Ved samme ene Charakter lader den sig ogsaa strax adskille fra alle Former af *C. melanostachyus*. Med den asiatick-afrikanke *C. Eragrostis* har den ligeledes nogen Lighed, men adskilles ved den tynde Stængel, meget smalle Blade, mindre Ax med færre Blomster, tre sjeldnere 5nervede Skjæl, og forskjelligformede Nöd.

5. *Cyperus melanostachyus* HBK. nov. gen. 1. p. 207. Kth. l. c. p. 10. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 54. (ex parte). Nees v. Esenb. Linnæa 19. p. 698. *C. ciminus* Presl Rel. Hænk. 1. p. 166. *C. variegatus* HBK. nov. gen. 1. p. 208.

Udbredt over en meget stor Del af Mexico, paa den tempererte østlige Skraaning, i det Indre og paa Vestsiden indtil den hed-tempererte Region. Den fandtes af Humboldt og Bonpland paa Skraaning af Vulkanen Jorullo, og ved en lille Bæk S. Pedro i sammes Nærhed (405 Toiser); Dr. Schiede fandt den i Sumpe ved Jalapa, ved Mexico, i Toluca Dalen ved La Ventanilla. Aschenborn sendte Planten formodentlig fra Omegnen af Mexico.

Schlechtendal bemærker, at den hænkeske Plante, som omtales i Rel. Hænk., og for hvilken det ubestemte Voxsted: in regno Mexicano angives, er usikker med Hensyn til Fædreland, maaskee snarere peruansk.

Arten er meget foranderlig i Udseende efter Størrelsen, Udviklingen af Blomsterstanden, Axenes Længde, Farve o. dl. Jeg adskiller to Former, der holde sig meget constante, idet den ene er kort, robust, med meget større Blomsterstand bestaaende af langt flere Ax, end der omtales i alle foreliggende Beskrivelser, og af en spraglet Farve, som den der angives for *C. variegatus* og *C. cimicinus*. Denne Form tilhører Kalkterrainet i Tehuacan Dalen (udmærket ved sin africanske Charakter med høie enkeltstaaende Daddelpalmer i det tørre plantefattige Landskab). Den anden Form er tynd, slank, med mindre Blomsterstand, næsten sorte Ax, og findes i Naaletræernes Region i Sumpe paa 7—7500'. Til denne sidste Form henfører jeg *C. adustus* Presl Rel. Hænk. 1. 167, der er mindre fyldestgjørende beskrevet.

Her følger den udførlige Beskrivelse af begge Former:

***Cyperus melanostachyus* HBK. α *robustus* Liebm.:**

rhizomate obliquo repente cæspitoso, culmis 6—10 pollicaribus crassiusculis (pennam columbinam crassis) trigonis glabris striatis basi 2—4 foliatis; foliis culmum æquantibus 2—2½''' latis planis carinatis crassiusculis, summo apice marginibusque remote ciliolato-spinulosis ceterum glaberrimis, vaginis laxis ore ampliato truncato; inflorescentia capitato-congesta lobata e radiis plurimis sessilibus composito, interdum radio uno alterove polystachyo emittente, 1—1½ poll. longa lataque, radiis 10—30 stachyis, sæpius breviramosis; involucri 4—5 phyllo capitulum multoties superante, phyllis patentibus inæqualibus longioribus 6 pollicaribus, lato-linearibus planis carinatis sursum carina marginibusque remote ciliolato-spinulosis; spiculis numerosissimis dense congestis divergentibus compressis elongato-ovatis 4—5 lin. longis 12—18 floris; squamis imbricatis carinato-navicularibus concavis ovatis muticis dorso 5 nerviis, carina sursum viridi acuta deorsum fuscescente plana, lateribus variegatis e castaneo flavo-fuscis castaneopunctatis; staminibus 2, filamentis cum squamis deciduis; caryopsi obovato-elliptica compressa apiculata subtilissime lineolato-punctulata nigricante opaca squama ⅓—¼ brevior, stylo bifido exserto, rhacheola flexuosa tetraquetra, latere dorsali foveato.

Denne Form fandt jeg i sumpige Enge med kalkholdig Bund ved Bredden af en Aa ved S. Lorenzo i Tehuacan Dalen (5000') i December.

Fra Hovedformen adskiller denne sig ved det firebladede Hylster, hovedformig-lappede Blomsterstand, der stundom udsender en eller anden Straale, Axene meget talrige og med flere Blomster, Nöd fin linieret-punkteret sortagtig mat.

Cyperus melanostachyus HBK. β gracilis Liebm. C. adustus Presl Rel. Hænk. 1. 167? Nees v. E. Linnæa 19. p. 698.

culmis filiformibus subpedalibus triquetris glabris striatis basi foliatis, foliis culmum subæquantibus anguste linearibus tenuibus, inflorescentia capitato-congesta e radiis pluribus sessilibus 4—6 stachyis composita magnitudine nucis avellanæ, involucro 3phyllo capitulo multoties longiore, phyllis anguste linearibus, longioribus 4—5 poll. longis, spiculis densissime congestis elongato-ovatis compressis 10—18floris, squamarum lateribus nigro-castaneis, ceterum omnibus rationibus cum forma typica congrua.

Denne Form fandt jeg i Mængde paa fugtige Steder omkring Indierlandsbyen Chinautla i Nærheden af Tiuzutlan (7000') Dep. Puebla. Dr. Aschenborn sendte den fra Mexico uden Localangivelse.

I Presl's Beskrivelse af C. adustus er der Intet af Betydenhed, som kan være til Hinder for at henføre den til denne nærmere betegnede Form af C. melanostachyus. Vi maa tage Hensyn til at Beskrivelsen sandsynligvis er udkastet efter faa Exemplarer. Sammenligne vi nu Characteren for C. adustus med den oven givne, da finde vi følgende Uoverensstemmelser: „Folia culmi dimidiam partem vix superantia”; men Intet er hos Forff. mere usikkert end Angivelsen af Bladenes Længdeforhold til Stængelen. Ikkun hvor en større Mængde fuldstændig udviklede Exemplarer foreligge, kan man komme til sikker Kundskab om det typiske Længdeforhold imellem Blade og Stængel. „Involucro diphylo”. Ved Angivelse af Antallet af Hylsterblade hos Cyperus gaa Forff. ofte meget overfladisk tilværks, idet de ikkun tælle de nedre og længre Hylstre, men ikke de övre og kortere. Hos nærværende Form findes hos en Mængde Exemplarer ikkun to større Hylsterblade, men et mindre, neppe af Axenes Længde. Jeg har dog ogsaa Exempl. med 5 Hylsterblade. „Glumæ uninerves”. Det er den forskjellig farvede Kjöl, som er bleven regnet for een Nerve; ved nöiere Betragtning seer man 3—5 meer eller mindre tydelige Nerver paa denne Kjöl. „Caryopsis marginata albida”. Denne Charakter viser tydelig, at Forff.s Exemplarer have været umodne, og der kan saaledes ikke tillægges den nogen Vægt.

Endelig maa jeg gjøre opmærksom paa, at magre Exempl. af denne Form, hvis Blomsterstand ikkun bestaaer af 3—6 ensidige Smaaax faa en betydelig Lighed med en mørk Form af C. mucronatus, som omtales af Schlechtendal (Bot. Zeit. l. c. p. 81.). Stillingen af Frugten, hos C. melanostachyus lodret paa Skjællenes Sider, hos C. mucronatus parallel med samme, er det eneste sikke Adskillellestegn imellem begge.

6. Cyperus polystachyus Rottb. Gram. 39. t. 11. f. 1. Kth. l. c. p. 13. Schlecht. bot. Zeit. l. c. p. 80. C. brizæus Presl Rel. Hænk. 1. p. 168 (excl. syn.).

Presl angiver Planten som samlet af Hænke i Mexico, hvilket da maa have været paa Mexicos Vestside, eller paa Veien derfra til Hovedstaden. Stedet er ikke angivet. Jeg fandt den

paa Östsiden i den tropiske Kystregion i Dep. Vera Cruz paa fugtige Steder ved Paso de Doña Juana i Februar.

7. **Cyperus mucronatus Rottb.** Gram. 19. t. 8. f. 4. Kth. l. c. p. 17. HBK. nov. gen. 1. p. 203. Bentham pl. Hartweg. p. 27. Schldl. bot. Zeit. l. c. p. 81.

Humboldt og Bonpland fandt den i hede Kilder af 95° C. Temperatur ved Coman-gillo i Nærheden af Guanaxuato paa 6600 Fods Höide. Berlandier sendte den fra Mexico, C. Ehrenberg fra Mineral del monte. Hartweg endelig fra Sumpe ved Leon. Den holder sig saaledes til de indre Höisletter. Mig er den ikke forekommet.

I Mag. Örstedes Samling findes nogle faa overmodne Exemplarer af *C. mucronatus* fra Pitayaya i Costa rica. Det er en 3—4 Tommer lang Form med 3—6 udspærrede Smaaax og mørk kastaniebrune Skjæl. Nöddens Stilling paa Rhachis parallel med de sammen-trykte Skjæls Sider gjør Arten let kjendelig i alle dens mange afvigende Former.

8. **Cyperus pygmaeus Rottb.** Gram. 20. t. 14. f. 4. Kth. l. c. p. 18.

Denne i Mexico tidligere ei fundne Art er almindelig udbredt i den hede östlige Kystregion, voxende paa sandige fugtige Steder ved Bredden af Ferskvand. Jeg fandt den paa en Eng ved Antigua, paa en Aabred ved el Morro de Boquilla og Rancho nuevo, paa en Flodbred ved Colipa, Jicaltepec og Pital. Den blomstrer fra Februar til Mai. Ogsaa paa Cuba fandt jeg Planten, nemlig paa sumpige Steder ved Havana.

Den americanske Plante er lige saa foranderlig som den asiatiske. Paa Cuba fandt jeg den saa lille og sammentrængt ved en stærk Forkortning af den fælles Blomsterstilk, at den næsten blev ukjendelig. Exemplarerne fra Pital ere 6—8 Tommer lange, Blomsterhovedet af Störrelse som et Kirsebær, Hylsterbladene 4—5 T. lange; — kort, saa kraftige, som de störste fra Ostindien.

I Kunths Cyperographie nævnes Brasilien med Tvivl og under Paaberaabelse af Nees's Auctoritet som eneste americanske Fædreland for Arten; i Nees's Cyperogr. bras. forbigaaes den ganske med Taushed. Mine ovennævnte Stedangivelser ere saaledes de eneste sikre for Artens Forekomst i America.

- B. *Eucyperus*: stylo trifido, caryopsi triangulari, rhacheola continua alis hyalinis persistentibus instructa.

a. aristati.

9. **Cyperus aureus HBK.** nov. gen. 1. 205. Kth. l. c. 21.

Humboldt og Bonpland fandt den ved Foden af Vulkanen Jorullo paa 500 Toisers Höide. Den er ikke senere gjenfundet i Mexico.

10. Cyperus glareosus Liebm.:

radice fibrosa, culmis cæspitosis 2—4 poll. longis trigonis glabris striatis basi foliatis; foliis 1—2 culmum subæquantibus setaceo-linearibus complicatis sursum marginibus scabris, vaginis subpollicaribus rubescentibus ore obliquis; umbella composita decompositave 6—16 radiata, radiis inæqualibus, longioribus $1\frac{1}{2}$ —2 pollicaribus, uno intermedio sessili, apice 6—20stachyis vel nonnunquam umbellulam 3—5radiatam gerentibus, radiolis patentissimis $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ pollicaribus, 1—2 intermediis sessilibus apice 5—8stachyis; ochreis oblique truncatis, ochreolis in laminam setaceam abeuntibus; involucro 6—10phyllo, phyllis inæqualibus, longioribus umbella duplo longioribus, 3—6 poll. setaceis canaliculatis marginibus scabris; involucellis 1—3phyllis, phyllis umbellula brevioribus setaceis; spiculis fasciculato-congestis divergentibus linearibus compressis $\frac{1}{2}$ poll. longis 12—20floris; squamis carinato-concavis elongatis emarginatis trinerviis, nervis infra apicem squamæ in mucronem leviter recurvum sub lente apice bifidum quartam squamæ partem longum abeuntibus, carina viridi, lateribus basin versus obscure aurantiacis, marginibus et apice flavescentibus; staminibus 2, filamentis cum squamis facile delabentibus tenuibus, antheris minutis oblongis; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona tuberculato-punctulata pallide fusca vel flavescente, squama 3plo brevior, stylo trifido; rhacheola flexuosa compressa marginibus anguste hyalino-alata. ☉

Voxer paa Grus i tørre Savaner eller paa forvittrede solaabne Klipper i den subtropiske østlige Region paa 2500—3000'. Jeg fandt den i Potrero de Consoquitla ved Mirador i Mai og October; ved Trapiche de la Concepcion ved Comaltepec i det østlige Oajaca i Juli og August; begge Steder i Selskab med Cyp. cuspidatus.

Den nærmer sig mest til C. aurantiacus HBK., hvorfra den adskilles ved en flere-delt Skjerm, midterste Radius siddende, Hylster længere end Skjermen, to Stövdragere, o. fl.

11. Cyperus cuspidatus HBK. nov. gen. 1. 204. Kth. l. c. 22. Nees v. E. Cyp. bras. p. 24.

Har nøiagtig samme Udbredning som foregaaende Art, med hvilken jeg altid har fundet den sammen. Den har ikke för været kjendt fra Mexico.

Baade denne og foregaaende Art faa et usædvanligt Udseende, naar ved Savanbrande alle Bladene ere afsvedne, og Blomsterstandene umiddelbart derpaa udvikle sig, vel blivende kortere, men for det meste med flere og rigere blomstrende Ax.

12. Cyperus falciculosus Liebm.:

radice fibrosa, culmis cæspitosis 2—3 pollicaribus compresso-triquetris glabris striatis basi monophyllis, foliis culmo subæquantibus vel brevioribus anguste linearibus planis carinatis glabris; umbella capitata 1—3radiata, radiis inæqualibus $\frac{1}{2}$ —1 poll. longis, intermedio

sessili, apice polystachyis subsphæricis magnitudine baccæ Ribis nigri; involucro 2—3 phyllo umbellam superante, phyllis duobus 1—2 poll. longis, uno $\frac{1}{2}$ poll., linearibus planis glabris; ochreis brevibus truncatis; spiculis 16—25 fasciculato-capitatis anguste linearibus compressis 3 lin. longis squarrosis 12—18floris; squamis elongato-lanceolatis acuminato-mucronatis subuncinatis carinatis 7nerviis, mucrone longitudine fere squamæ, carina fusca, lateribus flavo-fuscis marginibus pallidioribus; stamine 1, filamentis longis exsertis persistentibus; caryopsi elongato-obovata trigona apicata tuberculato-punctulata fusca, squama parum brevior (mucrono excepto), stylo longo exserto trifido; rhacheola recta nodulosa leviter foveata. — ☉. Floret Febr.

Voxer paa vaade dyndede Enge paa Bredderne af Antigua Floden ved Byen af samme Navn i Dep. Vera Cruz.

Dens nærmeste beslægtede Arter ere *C. aristatus* Rottb. og *C. inflexus* Mühlbg. Fra *C. aristatus*, en ostindisk og africansk Plante, adskilles den ved flerblomstrede Smaaax, færre og kortere Hylsterblade, aflang-omvendt ægformig Nød, som næsten er af Skjællens Længde. Fra *C. inflexus*, en nord-amerikansk Art, adskilles den ved flere Smaaax i Blomsterhovederne, flere Blomster i Smaaaxet, længere smallere og ru Nød, Griffel længere, Ar dybere kløvet. *C. inflexus* har efter Torrey en stærk Lugt som *Trifolium cæruleum*, hvilket aldeles mangler hos vor Plante.

13. *Cyperus inflexus* Mühlbg. gram. p. 16. Kth. l. c. p. 22. Torrey Monogr. Cyp. p. 273. Nees v. E. Linnæa 19. p. 698.

Sendt fra Mexico af Aschenborn under Nr. 63. uden Stedangivelse (formodentlig dog Mexico Dalen).

Det turde synes høist sandsynligt, at den foregaaende nye Art og den aschenbornske Plante ere identiske, hvilket blot ved en directe Sammenligning kan afgjøres. At imidlertid min *C. falciculosus* er forskjellig fra *C. inflexus*, har jeg ved Undersøgelse af sikre nordamerikanske Exemplarer fra Torrey, Nuttall, Tuckermann overbevist mig om, hvilket ogsaa fremgaaer af de under foregaaende Art angivne Forskjelligheder.

b. compressi.

14. *Cyperus compressus* L. Rottb. gram. t. 9. f. 3. Kth. l. c. 23. HBK. nov. gen. 1. 207. Presl Rel. Hænk. 1. 177.

Humboldt og Bonpland fandt den ved Foden af Vulkanen Jorullo paa 430 Töisers Høide. Hænke samlede den i det vestlige Mexico, men Stedet nævnes ikke. Hverken Schiede eller jeg have fundet Planten.

c. diffusi.

15. **Cyperus simplex HBK.** nov. gen. 1. 207. Kth. l. c. p. 26. Presl Rel. Hænk. 176. t. 31. f. 1. Nees v. E. Cyp. bras. p. 30.

Denne fra Mexico hidtil ubekjendte Art fandt jeg paa en sandig Flodbred ved Jocotepec i Chinantla (Dep. Oajaca), blomstrede i Juni.

16. **Cyperus viscosus Ait.** h. Kew. 1. 79. Jacq. ic. 2. t. 295. Presl Rel. Hænk. p. 169. Kth. l. c. 28. Schldl. l. c. p. 82.

Skjöntd denne Art er udbredt over hele Vestindien er den dog hidtil ikke fundet paa Mexicos Östkyst, men allene paa Vestkysten. Hænke fandt den nemlig ved Acapulco; jeg traf den paa Bredderne af en salt Lagun ved Sydhavet i Dep. Oajaca (Laguna colorada imellem S. Jago Estata og Tehuantepec) blomstrende i November.

17. **Cyperus elegans L.** Kth. l. c. 28. Nees v. E. Cyp. bras. p. 33.

Hidtil ukjendt fra Mexico. Jeg fandt den i den dybe Floddal ved Trapiche de la Concepcion ved Comaltepec i det östlige Oajaca, blomstrende i Juli og August.

Mine Exemplarer stemme nöie overens med brasilianske.

Nogle Fragmenter af denne Art fandtes i Örstedes Samling fra Cartago i Costa rica.

18. **Cyperus tolucensis HBK.** nov. gen. 1. 206. Presl Rel. Hænk. p. 177. Kth. l. c. p. 28.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Nevado de Toluca i 1740 Toisers Höide. Ogsaa Hænke sendte den fra Mexico, men uden Stedangivelse. I den nyere Tid er den ikke gjenfundet.

d. alternifolii.

19. **Cyperus canus Presl** Rel. Hænk. p. 179. Kth. l. c. p. 33.

Da Kundskaben om denne Art endnu er meget ufuldstændig, alene grundende sig paa Presls Beskrivelse af ufuldstændige mandlige Exemplarer i Hænkes Samling, er det nødvendigt at give en hel ny Beskrivelse af Planten.

Radix fibrosa stolonifera, foliis basilaribus culmo subæquantibus lato-linearibus 4—5''' latis scabris ante florescentiam marcescentibus; culmo 2—4½ pedali subaphyllo 3: vagina solitaria in laminam brevem bipollicarem continuata instructo triquetro digitum fere crasso ubique tuberculis minimis scabriusculo leviter striato; umbella supradecomposita amplissima diffusa corymbosa multiradiata, radiis inæqualibus, longioribus 3—5 pollicaribus; umbellulis multiradiatis, radiis 1—2½ poll. longis, apice 3—5stachyis vel umbellam secundariam gerentibus; involucrio longissimo polyphyllo (10—17), phyllis parum distantibus

1—1½pedalibus lato-linearibus 4—7^{'''} latis apice sæpe bifidis, planis carinatis marginibus dorso et tota pagina aversa scabris, demum dependentibus; ochreis brevibus latis obliquis flavidis, ochreolis similibus; spiculis dioicis fasciculato-congestis: *masculis* elongato-ovatis compressis 4—5 lin. longis 2^{'''} latis multi(30—40)floris, squamis carinato-navicularibus concavis ovatis acutis densissime imbricatis obsolete nervosis, dorso ciliolatis, lateribus ferrugineo-lineolatis ceterum canis, marginibus scariosis hyalinis; staminibus 3, filamentis longe exsertis linearibus membranaceis hyalinis, antheris linearibus acutis atrovioleaceis apice appendice sub lente 3—4spinulosa hyalina instructis; *foemineis* masculis minoribus ovatis 12—14floris, caryopsi minutissima squama quadruplo brevior elliptica utrinque attenuata triquetra lævi fusca, stylo caryopsi subduplo longiore, stigmatibus longe exserto profunde trifido tuberculato fusco.

Den tilhører især den hedeste Kystregion, og forekommer saavel paa Mexicos atlantiske som paa Sydhavssiden, voxende i Sumpe. Jeg fandt den i Dep. Vera Cruz ved Colipa blomstrende i Marts; i Dep. Oajaca i Sumpe paa Playa de S. Augustin ved Sydhavet i October. Ved Mirador (3000') er den sjelden, og blomstrer der i Marts. Hænke fandt den ved Acapulco.

Ret mærkelig synes Fordelingen af Kjønnene hos denne Art. Hænke fandt blot Hanplanter; ved Colipa traf jeg blot Hanplanter, ved S. Augustin blot Hunplanter; ved Mirador Hunplanter. Om dette er mere end tilfældigt tør jeg dog ikke afgjøre, ligesaa lidet som om det hidrører fra en forskjellig Blomstringstid.

e. Haspani.

- 20. Cyperus Haspan L.** Rottb. Gram. 36. t. 6. f. 2. Kth. l. c. 35. C. nudus HBK. nov. gen. 1. 203. Presl Rel. Hænk. 166.

Denne i Asien, Africa og America udbredte Art er ogsaa i Mexico tilstede paa flere Steder. Paa Østsiden har jeg fundet den meget almindelig i Sumpe lige fra den tropiske Kystregion indtil 3000 Fods Höide; saaledes paa Bredderne af Rio Nautla ved Jicaltepec, i Potrero de Consoquitta og ved Mirador. I Mexicos Indre er den fundet i Mexico Dalen af Humboldt og Bonpland ved Tezcoco Søen, og imellem Peñol de los Baños og Byen Mexico; ogsaa Hænke havde fundet den ved Mexico.

f. Luzuloidei.

- 21. Cyperus vegetus Willd.** Kth. l. c. 40. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 82.

I Mexico er denne Art hidtil ikkun samlet af Dr. Schiede ved Byen Mexico efter Schlechtendals Angivelse.

22. Cyperus Luzulæ Rottb. gram. 23. t. 13. f. 2. Kth. l. c. 43.

Udbredt paa Mexicos Östkyst i den tropiske og subtropiske Region imellem 0—2500', voxende paa fugtige Steder; jeg fandt den ved Colipa i Dep. Vera Cruz i Marts; ved Lacoba og Jocotepec i Chinantla (Dep. Oajaca) i Juni. Den var ikke før kjendt fra Mexico. Mag. Örsted fandt den ved Granada.

23. Cyperus surinamensis Rottb. gram. 35. t. 6. f. 5. Kth. l. c. p. 43. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 82.

Dette er sandsynligviis den almindeligste og videst udbredte Art i Mexico. Den findes baade paa den östlige og vestlige Side i selve Kystregionen, og indtil over 3000'. Paa Östsiden fandt jeg den ved Antigua, Paso de Doña Juana, Jicaltepec, Hac. de Tuzamapa, Xalcomulco, Mirador. Dr. Schiede fandt den ved Vera Cruz. I Mexicos Indre fandt jeg den i Dep. Oajaca ved Quiotepec paa Bredderne af Rio de las vueltas; paa Sydhavskysten fandt jeg den ved Guatulco. Den blomstrer hele Aaret igjennem.

Faa Arter ere i Störrelse og Udseende mere foranderlige end denne. Schlechtendal bemærker ved de schiedeske Exemplarer, at de kun vare 4—6" lange; jeg har Exemplarer af samme Lidenhed, men hyppigere er det at træffe den meget større; saaledes er min Plante fra Guatulco $1\frac{1}{2}$ Fod lang, Radierne ere af 2 Tommers Længde, Hylsterbladene over en Fod lange. Mine Exemplarer fra Jicaltepec ere over 3 Fod lange med 20 Tommers Hylsterblade, Axene blive her indtil 4" lange; hvorved Blomsternes Antal bliver meget stort.

24. Cyperus seslerioides HBK. nov. gen. 1. 209. Kth. l. c. p. 44. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 82. Nees v. E. Linnæa v. 19. p. 698.

Denne lille Art er udbredt i det Indre af Mexico i Sletterne imellem 5—8000' Höide. Schiede fandt den ved Pedregal de S. Angel; Aschenborn sendte den til Nees uden Stedangivelse, formodentlig dog fra Mexico-Dalen. Jeg fandt den paa Höisletten ved Cerro Leon ikke langt fra Perote i Juli; ligeledes i Oajaca Dalen i Mai imellem Græs.

Planten varierer ikke lidet. Exemplarerne fra Cerro Leon ere ikkun 1— $1\frac{1}{2}$ " lange, Bladene længere end Stilken, Blomsterhovedet af en Ærts Störrelse brun-gullig. Exemplarerne fra Oajaca Dalen ere længere; 4—6 Tommer; Bladene kortere, længere eller af samme Længde som Stængelen; Blomsterhovedet større (som Frugten af *Prunus spinosa*), hvidlig-gulagtig, ved Grunden ofte noget lappet, Hylsterbladene 3—4 tilbageböiede af 2—3 Tommers Længde.

Cyperus cymbæformis Liebm.:

radice fibrosa; rhizomate brevissimo; culmo striato erecto 6—7pollicari compresso-trigono striato glabro basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus apicem versus mar-

gine scabris, vaginis brevibus membranaceis ore rotundato-truncatis; capitulo solitario magnitudine Ceraci avium poly(20—30)stachyo; involucri 7—8phyllo longissimo, phyllis patulo-reflexis, inferioribus 3—4pollicaribus; spiculis densissime congestis compressis ovatis flavo-albicantibus 14—16floris; squamis patulis curvatis anguste cymbæformibus compressis apice truncato-retusis lateribus utrinque bisulcatis flavo-albicantibus; stamine 1, anthera lineari; caryopsi squama $\frac{1}{3}$ brevior anguste oblonga trigona acuta apiculata subtilissime granulata atrofusca, stylo exserto profunde 3fido; rhacheola compressa tetraquetra leviter flexuosa angustissime alata.

Samlet af Mag. Örsted ved Granada, Pitayaya og Cartago i Costa rica.

Ydre Lighed frembyder denne Art med *C. seslerioides*, men nærmere betragtet er den dog megetforskjellig. Blomsterhovedet er meget større, bestaaer af flere Smaaax, Hylsteret har flere Blade, Skjællene ere krumme baadformede i Spidsen ligesom tverafhugne og indtrykte med to Furer langs hver Side af Skjællet, Nödden smal-aflang meget mørk ikkun $\frac{1}{3}$ kortere end Skjællet.

25. *Cyperus tenerrimus* Presl Rel. Hænk. p. 166. Kth. l. c. p. 44.

Hænke skal efter Presls Angivelse have fundet den ved Acapulco. Den er ikke senere gjenfundet i Mexico.

g. corymbosi.

26. *Cyperus articulatus* L. Sloane hist. jam. 1. t. 81. f. 1. Kth. l. c. p. 53. Schidl. bot. Zeit. 1849. p. 98. Fr. Hernandez hist. anim. et plant. Nov. Hisp. ed. Recch. p. 33.

Allerede hos Hernandez anföres denne Plante som mexicansk under Navn af Apoyomalli eller Phitzisiranda fra Tacamboro og Tepecuaquilco. Den blev derefter fundet af Schiede ved Vera Cruz, og i Savanerne ved S. Miguel Cuautla. Jeg fandt den i Savan-Sumpe ved Pital i Nærheden af Rio Nautla, hvor den var kjendt under Navn af Zacatule, og blomstrede i Mai.

Den tykke Rodstok er frisk af en bitter campheragtig Lugt og Smag, og bruges af Mexicanerne som et vigtigt Lægemedel i mangfoldige Sygdomstilfælde. Dr. Schiede sendte den under Navn af Rais de peonia.

Mag. Örsted fandt den hyppig paa Smaaöerne i Nicaragua Söen i Marts; ligeledes ved Tepitapa i Nicaragua i Januar.

27. *Cyperus rotundus* L. Kth. l. c. p. 58. Benth. pl. Hartw. p. 28. C. Hydra Michx. fl. Amer. bor. 1. p. 27. Presl Rel. Hænk. p. 175. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 698.

Hænke og Aschenborn sendte den fra Mexico uden Stedangivelse. Hartweg fandt den paa Marker ved Aguas calientes.

- 28. *Cyperus esculentus* L.** Kth. l. c. p. 61. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 97. C. Hydra HBK. nov. gen. 1. p. 205.

Hidtil ikkun bemærket i Mexico Dalen og paa Mexicos Vestside. Humboldt og Bonpland fandt den paa oversvømmede Steder ved Mexico paa 1170 Toisers Höide; ligeledes paa tørre Steder ved Foden af Jorullo paa 400 Toisers Höide. Schiede sendte den fra S. Angel i Mexico Dalen.

Schlechtendal formoder at Planten i Mexico er indført af Spanierne som Cultur-gjenstand. Uden at vide hvorpaa dette Antagende støtter sig, vil jeg dog tillade mig at bemærke, at jeg under mit Ophold i Mexico aldrig har hørt tale om en der dyrket Cyperacee som Næringsplante.

- 29. *Cyperus ciliatus* Jungh.** Linnæa v. 6. p. 25. Kth. l. c. p. 62. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 97.

Dr. Schiede sendte nogle faa unge Exemplarer fra Mexico; Planten fandtes imellem Sta Fe og Plan del rio (i Dep. Vera Cruz).

Ved at undersøge et af Prof. Schlechtendal velvilligt overladt Exemplar finder jeg Anledning til følgende Bemærkninger, som enten ere Afvigelser fra eller Tillæg til den af Kunth (l. c.) givne Beskrivelse: culmus apicem versus angulis scaber; phylla involucri dorso marginibusque serrulato-scabra, plana, 3''' lata; ochreae compressæ apice bidentatæ; spiculæ 3floræ basi bractea setacea ciliata suffultæ, squama infima minore vacua; stylus caryopsi duplo longior ad medium trifidus. Forresten tvivler jeg ikke om, at Arten er velbegrunderet, hvilket yderligere vil stadfæstes ved Plantens Gjenfindelse.

30. *Cyperus fulvescens* Liebm.:

rhizomate repente stolonifero, culmo 1—1½ pedali triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmo brevioribus planis rigidis sursum scabris; umbella sub 7 radiata, radiis inæqualibus, exterioribus 3 pollicem semipollicemve longis reliquis subsessilibus apice subdistiche et remotiuscule 8—12 stachyis; involucri 5 phyllo, phyllis 2 inferioribus umbella longioribus 3—4 pollicaribus planis carinatis sursum margine scabris; spiculis patentissimis 9—6''' longis compressiusculis 16—25 floris basi bractea subulata suffultis; squamis imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis brevissime mucronulatis 7—9 nerviis, carina fusco-virente, lateribus fulvo-ferrugineis margine irregulariter repando hyalino; staminibus 3, filamentis hyalinis membranaceis, antheris fuscis; caryopsi squama duplo brevior elongata trigona apiculata glabra fusca, stylo caryopsin æquante, stigmatibus 3 longissimis exsertis; rhacheola flexuosa hyalino-alata, alis involutis caryopsin amplectentibus.

Paa grusede Steder ved Flodbredder i Nærheden af Trapiche de la Concepcion ved Comaltepec i Dep. Oajaca (3000'), blomstrende i Juli.

Arlen er nærmest beslægtet med *C. repens* Elliott (*C. phymatodes* Muhlbg.), med hvis Smaaax dennes har den største Lighed. Følgende Forskjelligheder udmærke vor Plante: Rodstokken er ikke knollebærende, Hylsterbladene ere 5, Skjærmstraalerne have 8—15 Smaaax, Skjællene ere tættere taglagte udløbende i en lille Spids (ikke oddede nedenfor Skjælspidsen), de have 7—9 Nerver, Nödden er kortere og glat, Stövknappene ere brune. Ogsaa med *C. lutescens* Torr. & Hook. (Torrey Monogr. of North Amer. Cyper. p. 433) har vor Plante nogen Affinitet, skjönt mindre end med *C. repens*.

31. *Cyperus scaberrimus* Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 697.

Sendt fra Mexico uden Stedangivelse af Aschenborn.

Nees erklærer Planten for nærstaaende til *C. phymatodes* og *C. sphacelatus*, hvorefter den har faaet sin Plads paa dette Sted.

h. glomerati.

32. *Cyperus pycnostachyus* HBK. nov. gen. 1. p. 215. t. 65. sub Marisco Kth. l. c. p. 77. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 698.

Hörer til den tempererte Region i Mexicos Indre og paa Vestsiden. Humboldt og Bonpland fandt den i Dep. Michoacan paa Veien til Jorullo imellem Puerto de Andaracuas og Yurirapundaro paa 950 Toisers Höide. Aschenborn sendte den uden Stedangivelse.

33. *Cyperus obesus* Liebm.:

cæspitosa, culmis $1\frac{1}{2}$ —2pedalibus trigonis glabris striatis basi foliatis; foliis culmo duplo brevioribus erectis rigidiusculis anguste linearibus setaceo-acutatis carinatis apicem versus margine scabris, vaginis bipollicaribus rubentibus glabris; umbella 5—8radiata, radiis inæqualibus, exterioribus 2 bipollicaribus patentissimis divaricatisve, reliquis sessilibus; involucro 5—8phyllo, phyllo infimo 6—9 poll. longo 3^o lato plano carinato, intimis angustissime linearibus subsetaceisve; spicis elongato-cylindricis pollicaribus digitum crassis basi involucello 2—3phyllo, phyllis setaceis reflexis; spiculis numerosissimis dense congestis patentissimis reflexisve ovato-lanceolatis compressiusculis 4—6floris basi bractea setacea spicula brevioris suffullis; squamis oblongis carinato-navicularibus obtusis infra apicem minutissime mucronatis 11nerviis, carina lata viridi, lateribus pallide fusco-stramineis dense ferrugineo-lineolatis, squama infima minore vacua; staminibus 3, antheris linearibus flavescentibus; caryopsi ovata triquetra apiculata nitida castanea subtilissime granulata lateribus planis squama duplo brevioris, stylo profunde 3fido fusco; rhacheola hyalino-alata.

Voxer paa fugtige Steder omkring Hacienda de Mirador (3000'), og i Potrero de Consoquilla; blomstrer i August og October.

Den er nærmest beslægtet med *C. pycnostachyus*, men forskjellig ved de udspærrede eller noget nedadbøiede Skjærmstraaler, ved det af 2—3 børsteformige Hylsterblade dannede Smaahylster, ved de 4—6blomstrede Smaaax, ved de 11nervede Skjæl, ved de odløse Stövknapper, endelig ved de kortere smallere Blade, som i Randen ere ru, men ikke bruskgagtig-saugtakkede.

- 34. *Cyperus prolixus* HBK.** nov. gen. 1. p. 206. Kth. l. c. p. 19. *Comostemum Schottii* Nees ab E. Cyp. bras. p. 5.

Denne hidtil i Brasilien og Ny-Granada fundne udmærkede Plante forekommer ogsaa i Mexicos østlige subtropiske og tempererte Region imellem 2500—5000. Jeg fandt den paa Bredden af en Aa i Nærheden af S. Antonio Huatusco, blomstrende i September; ligeledes i Dep. Oajaca ved Trapiche de la Concepcion i August.

Min Plante stemmer paa det nøieste med den brasilianske. Nees's Slægt *Comostemum*, som især er grundet paa de lange Støvtraades Affalden sammen med Nødden, synes at referere sig til en altfor subtil og uvæsentlig Character til at retfærdiggjøre en Slægtsadskillelse.

i. Pennati.

- 35. *Cyperus ligularis* L.** Rottb. gram. t. 11. f. 2. Kth. l. c. p. 79. *Schldl. bot. Zeit.* 1849. p. 98. *Presl Rel. Hænk.* p. 171.

Hænke skal have samlet den ved Acapulco. Schiede fandt den ved Byen Mexico. Fra Mexicos Østside er den hidtil ikke kjendt.

Ørsted fandt den ved Cabo blanco i Costa rica.

k. Mariscoides.

- 36. *Cyperus discigerus* Liebm.:**

culmo subpedali trigono glabro striato; foliis culmo brevioribus linearibus margine et carina scabris; umbella 7—11radiata, radiis inæqualibus, exterioribus $1\frac{1}{2}$ pollicaribus patulis apice poly (35—50) stachyis, ochreis brevibus apiculatis; involucri 7—9phyllo radiis multoties longiore, phyllis patulis planis nervosis scabris 7—9 poll. longis; spicis oblonge cylindricis; spiculis dense congestis divaricatis reflexisve lineari-lanceolatis 5—6 longis compressiusculis 7—8floris, basi bractea subulata suffultis, disco depresso-cylindrico insidentibus mox deciduis, discis rhacheos persistentibus; squamis elongato-ovatis carinato-navicularibus compressis 9—11nerviis, nervo carinali viridi in mucronem brevissimum excurrente, lateribus flavo-fuscis, squamis 2 infimis minoribus vacuis, staminibus 2; caryopsi elliptica trigona apiculata granulata fusca dorso convexa lateribus subplanis vel leviter

concavis squama $\frac{1}{3}$ brevior; stylo profundissime trifido; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalinis conniventibus caryopsin amplectentibus.

Voxer paa fugtige Steder i Dep. Oajacas östlige dybe Bjergdale i den varmtempererte Region paa henimod 3000 Fods Höide. Jeg fandt den ved Trapiche de la Concepcion i August.

De lige ved Grunden tidligt affaldende Smaaax; de flade afrundede Skiver (tubercula Nees), hvortil Smaaaxene ere befæstede, og som blive staaende efterat disse ere affaldne, hvorved Blomsterstandens Hovedaxe bliver ligesom vortet, gjør denne Art meget kjendelig fra alle mig bekjendte af denne Afdeling. Hos den af Nees i Cyp. bras. opstillede Slægt *Diclidium* omtales hos flere Arter en rhachis tuberculata, men vor Plante hörer ikke til hin Slægt.

***) *Cyperus sertularinus* Liebm.:**

rhizomate crasso stolonifero, culmo $2\frac{1}{2}$ —3 pedali basi foliato digitum minimum sursum penam anserinam crasso triquetro glabro striato; foliis culmo brevioribus 5" latis carinatis plicato-nervosis supra glabris subtus ad nervos carinam margines scabris, vaginis purpurascens glabris; umbella decomposita 10radiata, radiis inæqualibus interioribus 5 sessilibus exterioribus 5 bi-sexpollicaribus erecto-patulis, umbellulis 3—5radiatis, radiis sessi-

***) *Cyperus anceps* Liebm.:**

rhizomate obliquo tuberascente crasso fibris longis validis instructo; culmo pedali triquetro striato glabro basi foliato; foliis culmum æquantibus rigidiusculis carinatis margine sursum scabris, vaginis 2—3pollicaribus basi rubescentibus ore membranaceo laxo truncatis; umbella simplici 8—10radiata, radiis exterioribus 5pollicaribus sesquipollicaribusve, intermediis sessilibus, apice poly (22—28)stachyis, ochreis 2—3" fuscis apiculatis, involucro 5—7phyllo longissimo, phyllis inferioribus 6—8 poll.; spiculis in spicam pollicarem laxè congestis patentissimis demum divaricatis compressis ancipitibus linearibus 5—6" longis 5floris basi bractea setacea 2—3" suffultis; squamis oblongis compressis infra apicem brevissime mucronatis 7—9nerviis, carina viridi lateribus ferrugineis, infima squama minore vacua; staminibus 3; caryopsi lineari-elliptica trigona apiculata fusca subtilissime punctulata, dorso convexo lateribus planis, squama $\frac{1}{3}$ brevior, stylo caryopsi brevior trifido; rhacheola flexuosa alata, alis membranaceis conniventibus subhyalinis.

Paa Öen Cuba fandt jeg den voxende paa sumpig kalkholdig Grund ved Bejucal paa 200 Fods Höide i April.

Arten slutter sig nær til *C. discigerus*, hvormed den har habituel Lighed, men mangler de skiveformige Ophöininger paa Axen. De övrige Forskjelligheder imellem begge ville fremgaae af de givne Beskrivelser.

libus divaricatis, terminali bipollicari, lateralibus $1-1\frac{1}{2}$ poll. longis polystachyis; involucri 10phyllo, phyllis umbellam superante $3''$ latis carinatis nervosis; involucellis 3-5phyllis, phyllis reflexis angustis umbellula brevioribus; ochreis $\frac{1}{2}-1$ pollicaribus compressis apice bifidis; spiculis numerosissimis in spicam elongatam cylindricam dense congestis divergentibus demum divaricatis facile deciduis semipollicaribus compressis linearibus utrinque acutis 7-8floris, basi bractea acuta suffultis; squamis imbricatis parum squarrosis carinato-navicularibus oblongis infra apicem brevissime mucronatis obsolete nervosis, carina fusco-viridi, lateribus fuscis margine hyalinis, squama infima minuta obtusa vacua; staminibus 3, filamentis persistentibus membranaceis hyalinis; caryopsi squama duplo brevior elliptica apiculata trigona dorso convexa lateribus planis castanea nitida subtilissime granulata, stylo profundo 3fido; rhachi communi post decasum spicularum tuberculata; rhacheola membranacea hyalino-alata, alis caryopsin amplectentibus.

Mag. Örsted fandt den ved Masaya i Nicaragua i December.

-Denne Art bliver at indordne i Nærheden af *C. strigosus* L., men afviger ved flere Straaler i Stor- og Smaaskjærmen, 3-5bladet Smaahylster, Smaaax længere ($\frac{1}{2}''$) 6-8 blomstret, Skjæl utydelig nerveede, Nød smuk kastaniebrun glindsende med yderst fine ophøiede Prikker, Griffel dybt trekløvet. Med *C. discigerus* har den Overensstemmelse i Henseende til den tuberculata Rhachis.

37. *Cyperus caracasanus* Kth. l. c. p. 86. *Mariscus flabelliformis* HBK. nov. gen. 1. p. 215.

Paa fugtige Steder i Savaner i den østlige varm-tempererte Region paa 2500 Fods Höide. Jeg fandt den i Potrero de Consoquitla i August.

Mag. Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica i November, og ved Tepitapa i Nicaragua.

38. *Cyperus thyrsiflorus* Jungh. Linnæa v. 6. p. 24. Kth. l. c. p. 86. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 98. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 698.

Schiede fandt den ved Jalapa. Aschenborn sendte den fra Mexico uden Stedangivelse. Jeg fandt den almindelig udbredt i den hede og varm-tempererte østlige Region, ved Colipa, Jicaltepec ved Rio Nautla, paa Hacienda de Jovo, i Potrero de Consoquitla; den blomstrer fra Marts til September.

Nees anseer den for en Varietet af *C. caracasanus*, hvilken Mening jeg ikke kan tiltræde, idet de begge frembyde gode og constante Charakterer.

39. *Cyperus breviradiatus* Liebm.:

culmo basi tuberascente $2-2\frac{1}{3}$ pedali trigono glabro striato basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus linearibus planis carinatis nervosis $2-2\frac{1}{2}''$ latis margine carina utrinque

nervis subtus scabris, vaginis ore membranaceo truncato flaccis; umbella 8—9 radiata, radiis 2—4 exterioribus erecto-patulis $1\frac{1}{2}$ —1— $\frac{1}{2}$ pollicaribus reliquis sessilibus apice poly (28—24)stachyis; involucrio longissimo 8—9 phyllo, phyllis usque pedibus patulis planis carinatis nervosis margine carina nervis scabris; ochreis brevibus compressis ore oblique truncatis; spiculis in spicas velut truncatas 8—10" longas pollicem et insuper latas congestis divergentibus demum reflexis gracilibus compressis 8" longis 8—9 floris basi bractea setacea suffultis; squamis remotiusculis parum squarrosis compresso-navicularibus elliptico-oblongis obtusis infra apicem obtuse mucronulatis obsolete 7—9 nerviis, carina viridi lateribus pallide fuscis ferrugineo-lineolatis, ultima squama tabescente neutra, infima minore vacua; staminibus 2, antheris oblongis fuscis, filamentis hyalinis; caryopsi elongata 1" longa trigona apiculata dorso convexa lateribus duabus planis flavo-fusca granulato-asperata squama $\frac{1}{3}$ brevior, stylo ad medium trifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Voxer paa fugtige Steder i Potrero de Consoquitla (2500'), og blomstrer i Octbr.

Den er saa nærbeslægtet med *C. infucatus* Kth. Mariscus longus Nees Cyp. bras. p. 44, at jeg længe var i Tvivl, om min Plante ogsaa var forskjellig derfra. Vanskeligheden forøgedes ved den Uoverensstemmelse, som findes imellem Beskrivelserne hos Kunth og Nees. Hos Kunth (Cyp. p. 86) hedder det, at Skjærmen omtrent er 9straalet, Hylsteret 8bladet, Smaaaxet 6—8blomstret, Skjællene 11nervede; medens Nees tillægger den en 7—8straalet Skjærm, et 3—4bladet Hylster, 5—7blomstret Smaaax. Uvis om hvilken af disse to Angivelser der er den nøiagtigere, finder jeg følgende Afdigelser fra begge hos min Plante, hvoraf talrige Exemplarer foreligge. Bladene ere mere ru, Skjærmstraalerne kortere, hos nogle Skjærme ikkun to, hos andre indtil 4 udviklede, og i det høieste af $1\frac{1}{2}$ Tommes Længde oftest kortere, Resten af Straalerne (4—6) ere siddende og oprette; Axene ere mere end en Tomme brede, hos *C. infucatus* ere de $\frac{1}{2}$ Tomme brede; Smaaaxene ere længere (8") og med flere Blomster; Skjællene have 7—9 temmelig utydelige Nerver; Støvdragerne ere ikkun 2; Hylsteret er 8—9bladet udspærret, ikke tilbageslaet.

40. *Cyperus alpinus* Liebm.:

rhizomate repente stolonifero, culmis caespitosis subpedalibus compresso-triquetris glabris striatis basi foliatis; foliis culmum subaequantibus longioribusve planis linearibus nervosis carina marginibusque scabris; foliis novellis brevibus planis ensiformibus; umbella 5—8 radiata, radiis inaequalibus patulis intermediis sessilibus exterioribus 2—4 poll. longis apice poly (15—28)stachyis; involucrio 6—7 phyllo umbellam superante, phyllis lato-linearibus $2\frac{1}{2}$ " latis planis carinatis nervosis marginibus carina utrinque nervis supra scabris; ochreis truncatis; spiculis in spicas compositas oblongo-cylindricas $\frac{1}{2}$ —1 pollicares dense congestis, patentissimis subulatis compressiusculis 3—4" longis 4 floris, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis obtusis carinato-navicularibus 11—13nerviis

infra apicem brevissime mucronulatis, carina viridi-fusca, lateribus fuscis aurantiaco-punctulatis lineolatisve marginibus subhyalinis; squamis infimis 2 minoribus vacuis; staminibus 3, filamentis persistentibus planis membranaceis, antheris oblongis, polline tetraëdro; caryopsi elliptico-oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca, squama $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ brevior, stylo profundissime trifido exserto; rhacheola flexuosa alternatim bialata, alis hyalino-viridibus squamæ adnatis et cum illa solubilibus.

Tilhører den kolde østlige Cordillere-Region imellem 7—7500'. Jeg fandt den paa fugtige Steder ved Chinautla i Dep. Puebla, blomstrende i Mai og Juli.

Ogsaa denne Art slutter sig efter sit Habitus til de umiddelbart foregaaende Arter, hvorfra den dog er adskilt ved mange Charakterer. Den mærkeligste Egenskab hos denne Art er Beskaffenheden af Smaaaxets Rhachis, hvis Vinger ere saa nøie forenede med Skjællet, at man ved at løsne dette tillige erholder de to af Skjællet omsluttede Vinger.

41. *Cyperus camphoratus* Liebm.:

rhizomate bulbotuberoso rotundato-ovato magnitudine nucis Avellanæ vaginis fissis fuscis tunicato, culmo $1\frac{1}{2}$ —1—rarius 2pedali triquetro glabro striato basi foliato; foliis 3—4 culmo brevioribus conduplicatis carinatis margine et carina scabris coriaceis; umbella sub-6radiata, radiis inæqualibus, longioribus $1\frac{1}{2}$ —2—rarius 3—4pollicaribus, intermediis sessilibus, apice fasciculato-spiculatis poly (30—45)stachyis; ochreis compressis apicatis; involucre 5—6phyllo, phyllis inferioribus umbellam 2—3plo superantibus, superioribus æquantibus; spiculis basi bractea setacea ciliata $\frac{1}{2}$ pollicari suffultis patulis linearibus compressiusculis 6—8"longis laxifloris sub10floris; squamis patulis remotiusculis oblongis naviculari-compressis obtusis infra apicem obsolete mucronulatis 9nerviis fuscis marginibus membranaceis, squamis inferioribus minoribus vacuis; staminibus 3, filamentis longissimis membranaceis; caryopsi elongata trigona apiculata castanea minutissime granulata, dorso convexo lateribus duabus planis squama duplo brevior, stylo caryopsin æquante, stigmatibus 3 longissimis; rhacheola alternatim compressa hyalino-alata.

Hörer hjemme i de udbredte Græssavaner i det østlige Mexico imellem 2—3000', voxende i en mager rød jernholdig Leerjord, i hvilken Lögknollerne i den tørre Tid ligge skjulte. Jeg fandt den i stor Mængde i Potrero de Consoquitla, i Savaner ved Corral de piedras paa Hac. de Mirador, blomstrende i October.

Lögknollerne ere af en stærk bitter-aromatisk kampheragtig Smag, og benyttes af de Indfødte som et godt Middel i biløse og putride Febre. Parenchymet er meget fast, bestaaer af afrundede Celler, der ere opfyldte af en gjennemsigtig gul Harpix. Den fortjener Pharmacologernes Opmærksomhed.

42. *Cyperus firmus* Presl Rel. Hænk. p. 171. Kth. l. c. p. 105.

Angives at være fundet af Hænke ved Acapulco. Den er ikke senere gjenfundet.

Uagtet denne Plante kun er kjendt af Presl's Beskrivelse, og Kunth stiller denne Art iblandt de tvivlsomme, kan jeg dog ikke tage i Betænkning at indføre Arten paa dette Sted i Afdelingen af *Cyperis mariscoides*.

Cyperus distans L. Kth. l. c. p. 93. Rottb. Gram. t. 10. Nees ab E. Cyp. bras. p. 40.

Udbredningskredsen for dette Halvgræs er meget betydelig. I Kunths *Cytopographie* findes det imidlertid ikke optaget som amerikansk, skjönt det findes i Syd-America, paa de vestindiske Öer og i Central-America. Nees anförer den som brasiliansk fra Omegnen af Rio de Janeiro. Mag. Örsted fandt den paa St. Thomas og ved Tepitapa i Nicaragua, paa sidstnævnte Sted blomstrende i Januar.

I. Kyllingioides.

44. Cyperus ischnos Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 99.

Denne först af Dr. Schiede ved Jalapa fundne Art er udbredt paa den östlige Skraaning af den mexicanske Cordillere, voxende paa græsrigge Savaner, og blomstrende fra Juli til October. Jeg fandt den i Savaner ved Hacienda de Buenavista (3000') imellem Jalapa og Mirador; i Potrero de Consoquitla (2500'); paa fugtige Marker imellem Paso de ovejas og Manantial.

Da Prof. Schlechtendal ikkun har havt faa Exemplarer til sin Raadighed, kan hans i det Hele taget gode Beskrivelse af Arten dog lide nogle Modificationer efter det rigere Materiale, jeg har liggende for mig. Rodstokken er krybende og horizontal. Stængelen hyppig ikkun af 6—7" Længde, men opnaaer ogsaa over 2 Fods Længde. Hylsterbladene stundom indtil 8" lange. Blomsterhovedet er meget foranderligt i Störrelse, hos nogle er det neppe saa stort som Bærret hos *Ribes rubrum*, hos andre selv større end et Kirsebær. Smaaaxene have sædvanlig færre Blomster end Schlechtendal angiver, nemlig 4—5; ikkun paa større Blomsterhoveder ere Smaaaxene 8—9 blomstrede. Ved Grunden af Smaaaxene findes et sylformigt Dækblad. Nödden er omvendt-ægformig trekantet med en kort Spids lysbrun, dobbelt mindre end Skjællet. Blomsterstanden er sædvanlig et enkelt Hoved, men hos kraftige Exemplarer er Blomsterstanden mere sammensat, man finder da indtil 4 Blomsterhoveder, hvoraf de to nederste sidde paa 1—1½ Tomme lange Straaler; Hylsteret er da firebladet.

45. Cyperus triceps Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 697.

C. triceps v. multiflorus Nees ab E. l. c.

Sendt af Aschenborn fra Mexico uden Stedangivelse. Jeg fandt begge Former paa fugtige Enge ved Chinautla (Dep. Puebla) paa 7000' Höide, blomstrende i Mai—Juli.

Nees har beskrevet Planten efter faa og ufuldstændige Exemplarer. Flere Til-sætninger og Forandringer ere derfor nödvendige ved hans Beskrivelse.

Rhizoma repens stoloniferum. Culmus tenuis $2\frac{1}{2}$ pedalis triqueter angulis scaber-rimus (vix retrorsum scaberrimus) striatus basi foliatus; folia culmo breviora anguste linearia carinata pagina superiore margine carinaque scabra; capitulum compositum ob-longum lobatum e 3—4 minoribus polystachyis confertum, interdum radium bipollicarem apice cylindrico-spicatum polystachyum emittens; involucrium 3—5 phyllum, phyllis demum reflexis scabris, inferioribus 4— $4\frac{1}{2}$ poll. longis; spiculæ densissime congestæ patentissimæ reflexæve 3—4" longæ compressiusculæ laxifloræ 4—10 floræ basi bractea setacea suffultæ; squamæ patulæ lato-ovatæ obtusæ infra apicem brevissime mucronatæ (mucrone marginem squamæ non attingente), carinato-naviculares 9 nerviæ, carina fusco-viridi, lateribus fuscis castaneo-lineolatis margine hyalino; squamæ 2 infimæ minores vacuæ; stam. 3; caryopsis obovata trigona apiculata subtilissime granulata atro-castanea nitida; stylus trifidus; rha-cheola flexuosa angustissime hyalino-alata.

Störrelsen af Hovederne eller egentlig de sammensatte Ax er meget foranderlig; hos den større Form med mangeblomstrede Smaaax er Hovedet af over en Tommes Længde; Hylsterbladene ere her over 6" lange og 3" brede.

Arten hörer i Nærheden af *C. divergens* HBK., men adskiller sig ved krybende Rodstok, forsynet med Udlöbere, ru Stængel, kortere Blade, Blomsterstanden forskjellig, Skjæl med yderst kort Spids, o. fl.

46. *Cyperus asperrimus* Liebm.:

tota planta, sc. culmus, folia, involucrium undique pilis brevibus fragilibus hyalinis scabrida. Rhizoma repens stoloniferum, culmo pedali triquetro striato basi 5—6 foliato; foliis culmum subæquantibus vel plerumque eo brevioribus rigidis carinatis striatis planis $1\frac{1}{2}$ lin. latis; umbella simplici 3—5 radiata, radiis sessilibus divergentibus dense spicatis polystachyis, spicis compositis semipollicaribus, intermedia majori oblongo-cylindrica, lateralibus minoribus; involucrio 3—5 phyllo, phyllis inæqualibus, infimis $2\frac{1}{2}$ —2 pollicaribus; spiculis patentissimis divaricatisve elongatis compressiusculis laxifloris 5 floris, bractea subulata suffultis; squamis patulis lato-ovatis carinato-navicularibus obtusis infra apicem brevi-mucronatis, mucrone apice spinuloso-ciliato, 7—9 nerviis, carina viridi dorso ciliolata, lateribus fusco-castaneis, marginibus latis stramineo-flavescentibus; staminibus 3; caryopsi elongato-obovata trigona apicali subtilissime punctulata nitida pallide helvola, squama $\frac{1}{3}$ brevior; stylo trifido; squama infima spiculæ minori vacuæ; racheola flexuosa angustissime alata.

Voxer i tørre Græssavaner i den östlige varm-tempererte Region. Jeg fandt den i Potrero de Consoquitla paa 2500, blomstrende i August.

Denne Art er udentvivel meget nær beslægtet med *C. triceps*, men foruden en

anden geographisk Fordeling, der tilkommer de to Former, adskilles de ved følgende Charakterer: *C. asperrimus* er mindre af Væxt, udmærker sig ved en langt større Ruhed, hidrørende fra længre sprøde farveløse Haar, som beklæde hele Stængelen (ikke blot Kanterne, saaledes som hos *C. triceps*), Bladene paa begge Sider, Hylsterbladene; Blomstehovederne ere mindre; Skjællene ere forskjelligt farvede, ru paa Kjölen, som udlöber i en tornet Spids, der træder frem over Skjællets Rand, medens *C. triceps* har en glat Kjöl, der forlænges i en kortere, Skjællets Rand ikke naaende, tornlös Spids. Nödden er endelig aflang-omvendt-ægformig lys-læderfarvet; hos *C. triceps* er den blot omvendt ægformig, og mørkere farvet.

***Cyperus asperrimus* β multiflorus Liebm.:**

inflorescentia subcapitata e spicis compositis 3—4 capituliformibus congesta, radium unum alterumve 1—2 pollicarem apice capitato-polystachyum emittente; spiculis 9—12 floris.

Voxer i Savanerne omkring Mirador, og blomstrer i October.

Denne Form forholder sig til Hovedformen, som *C. triceps* v. *multiflorus* Nees forholder sig til *C. triceps*.

47. *Cyperus Manimæ* HBK. nov. gen. 1. p. 209. Kth. l. c. p. 96. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 698.

Denne Art, som tidligere kun var kjendt som mexicansk efter nogle Exemplarer, som Aschenborn havde sendt uden Stedangivelse, og som tilhørte en mager Form med ikkun 3 Radier i Skjærmen, en temmelig almindelig i den östlige varm-tempererte Region imellem 2500—3000'. Jeg fandt den i Savaner ved Mirador og i Potrero de Consoquilla, blomstrende i October og November.

Mine Exemplarer ere fra $2\frac{1}{2}$ —4 Fod lange. Hylsteret er 5—6blad (aldrig 8blad); Hylsterbladene kunne blive indtil 10" lange. Radierne indtil over 2" lange. Smaaaxene ere 4—8blomstrede.

48. *Cyperus divergens* HBK. nov. gen. 1. p. 208. Kth. l. c. p. 96. Benth. pl. Hartw. p. 28.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Jorullo i det vestlige Mexico. Hartweg paa Græsgange ved Aguas calientes.

49. *Cyperus dipsaceus* Liebm.:

rhizomate obliquo repente nodoso præmorso stolonifero, stolonibus squamis lanceolatis acutis nervosis brunneis dense obsitis; culmo $1\frac{1}{2}$ —2pedali gracili triquetro glabro striato basi foliato; foliis anguste linearibus complicatis carina margineque scabris culmo multo

brevioribus; umbella 3--5 radiata, radiis inæqualibus, intermediis 2--3 sessilibus, reliquis pedunculo 1--1½ pollicari instructis, apice cylindrico-capitatis; involucrio longissimo 4--5 phyllo, phyllo infimo pedali, reliquis multo brevioribus, anguste linearibus carina marginæque scaberrimis; ochreis brevibus compressis stramineis apice truncatis brevissime bicuspidatis; spicis numerosissimis imbricatis compressis 2--6 floris basi bractea setacea suffultis in capitulis cylindrico-rotundatis forma et magnitudine Mori albæ (6--8''' longis) densissime congestis; squamis squarrosis ovato-lanceolatis naviculari-carinatis infra apicem longe cuspidatis, cuspidate squama 4plo brevior scabra parum reflexa, 7--9 nerviis, carina viridi, lateribus stramineo-fuscis, marginibus pallidioribus; squama infima bractea opposita minore vacua; staminibus 2, antheris oblongis fuscis; caryopsi obovata triquetra apiculata lateribus concavis nitida castanea subtilissime granulata squama $\frac{1}{3}$ -- $\frac{1}{4}$ brevior, stylo longo ad medium trifido fusco; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Voxer i tørre Savaner i den varm-tempererte østlige Region. Jeg fandt den blomstrende i October i Potrero de Consoquitla ved Mirador.

Iblandt de beskrevne Arter nærmer denne sig mest til *C. filiculmis* og *C. divergens*. Fra den første adskiller den sig ved en forskjellig Rodstok, der ingen Knolde udvikler, ved æglancetformige langoddede 7--9nervede skidengule Skjæl, ved en omvendt-ægformig finkornet brun Nød, ved et brunt Griffel, ved to Stövdragere. Fra *C. divergens* adskilles den ved Mængelen af Knolde, ved de paa Randen og Kjølen rue Blade, som ere meget kortere end Stængelen, ved de æglancetformige Skjæl, ved to Stövdragere, Stövknappene aflange brune ikke tilspidsede, ved det brune Griffel.

50. *Cyperus apiculatus* Liebm.:

rhizomate stolonifero, culmo 2½--3 pedali trigono glabro striato basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis sursum carina marginibusque scabris; inflorescentia aut capitato-congesta e 3--4 capitulis subsphæricis magnitudine Ceraci avium polystachyis conferta, aut umbella 5 radiata, radiis 2 intermediis sessilibus subconfluentibus subsphærico-capitatis, 3 exterioribus divaricatis inæqualibus 1--2 pollicaribus apice capitato-polystachyis; involucrio 5--6 phyllo, phyllis deflexis inæquilongis carinatis carina marginibusque scabris, inferioribus 6--8 pollicaribus; spiculis densissime confertis, inferioribus bractea setacea scabra spiculam superante suffultis, compressiusculis 5--6 floris patentissimis demum reflexis; squamis patulis lato-ovatis obtusis carinato-navicularibus infra apicem longe mucronatis, mucrone denticulato parum recurvo quartam squamæ partem longo, 9--11 nerviis, carina viridi, lateribus castaneo-fuscis, marginibus pallidioribus; staminibus 3, filamentis tenuibus hyalinis, antheris oblongis fuscis; caryopsi obovata trigona obtusa apiculata subtilissime granulata, squama vix $\frac{1}{4}$ brevior, nigricante nitida; rhacheola flexuosa angustissime hyalino-alata.

Voxer paa fugtige Græsgange omkring S. Antonio Huatusco (4500'), og blomstrer i August.

Den er nærstaaende til *C. divergens*, men adskilles ved den med Udløbere forsynede Rodstok (der ikke er knollet); ved meget længere Stængel, kortere Blade, der oventil ere ru paa Kjølen og Randene; ved Blomsterstanden, der fremtræder under to Former, dels en udspærret hovedbærende Skjerm, dels sammentrængte Hoveder, der bestaae af flere Smaaax; ved 5—6bladede Hylstre; ved 5—6blomstrede Smaaax; ved 9—11nervede Skjæl, hvis Sider ere kastaniebrune, hvis Spids er længere fremtrædende, af omtrent $\frac{1}{4}$ af Skjællets Længde; ved en næsten glat meget mørkfarvet Nød; endelig ved aflange brunlige oventil ikke tilspidsede Stövknappe. Kunth bemærker ved *C. divergens*, at den neppe er forskjellig fra *C. filiculmis* Vahl uden ved de sammenhobede Hoveder, og længre tilspidsede Skjæl; Forskjellighederne imellem *C. filiculmis*, hvoraf jeg har kunnet sammenligne talrige Exemplarer, og *C. apiculatus* ere saa betydelige, at man ikke vil falde paa at sammenligne dem.

C. Diclidium Nees ab E. stylo trifido, caryopsi triangulari, rhacheola articulata, articulis bialatis, alis cartilagineis genitalia excipientibus.

51. *Cyperus (Diclidium) macrocephalus* Liebm.:

rhizomate crasso repente stolonifero, culmo 14—18 pollicari pennam anserinam crasso triquetro glabro striato basi foliato, foliis 2—3 culmo longioribus (24—26 poll. longis, 3''' latis) trinerviis, undique supra, ad nervos solummodo subtus, carina marginibusque scabris; capitulo solitario terminali depresso globoso magnitudine sem. Juglandis regiae e spicis compositis numerosissimis dense conglobato; involucre sub6phyllo longissimo (c. 20 poll. longis), phyllis dependentibus 3—5nerviis scabris, phyllisque minoribus 6—pluribusve 1—2 pollicaribus angustioribus subulatis patulis e variis punctis capitali prorumpentibus; spiculis per spicas compositas arcte dispositis, linearibus subteretibus 3—4''' longis 6—8floris; squamis ovatis dense imbricatis concavis brevissime mucronatis, obsolete 5—7nerviis, dorso viridi, lateribus pallide fusciscentibus, marginibus pallidis; staminibus 3; caryopsi elliptica trigona leviter curvata apiculata granulata fusca, dorso convexa, lateribus subplanis, squama subduplo brevior, stylo elongato, stigmate trifido; squama infima minuta vacua; rhacheola flexuosa articulata, articulis brevibus subrotundis excavatis bialatis, alis rotundis albidis caryopsin excipientibus dimidiamque ejus partem amplectentibus.

Denne udmærkede Art voxer i den østlige Kystregion paa Bredderne af Rio Nautla ved Pital (faa Mil fra dens Udløb i mex. Bugt), og blomstrer i April og Mai.

Af de beskrevne Former staaer den nærmest til *C. conglobatus* Willd., som dog er saa forskjellig, at det er ufornödent at fremhæve Adskillelsestegnene. Den til et enkelt

stort nedtrykt-kuglerundt Blomsterhoved sammensmeltede Blomsterstand, i hvilken de enkelte Radier ikke kunne adskilles er allene et tilstrækkeligt udmærket Kjendetegn.

52. Cyperus (Dielidium) rufinus Liebm.:

culmo 1—2pedali pennam cygneam crasso trigono glabro striato basi foliato, foliis culmo longioribus lato-linearibus marginibus scabris; umbella composita 8—10radiata, radiis inæqualibus patentissimis, exterioribus bipollicaribus; umbellulis 5—8radiatis, radiolorum parte denudata brevi vix semipollicari, apice spicato-polystachyis; involucre 8—10phyllo, phyllis lato-linearibus exterioribus longissimis pedalibus et insuper 4—5" latis margine nervisque supra scabris; ochreis compressis $\frac{1}{2}$ poll. in laminam lineari-lanceolatam semipollicarem productis; involucellis 3—5phyllis, phyllis subpollicaribus setaceis scabris; spiculis densissime congestis patentissimis divaricatisve subteretibus subulatus basi bractea setacea suffultis, 5—6" longis 7—8floris; squamis laxiuscule imbricatis ovatis obtusis concavis infra apicem obsolete mucronulatis, leviter striatis, dorso viridi, lateribus rufescentibus vel flavo-castaneis nitidis; staminibus 3; caryopsi exserta obovata trigona apiculata dorso convexa granulato-scabrida fusca; stylo longissimo trifido; rhacheolæ alis rotundatis conniventibus $\frac{2}{3}$ partes caryopseos amplectentibus ochraceis. Squamæ infimæ 2 minores obtusæ vacuæ.

Findes paa sumpige Bredder af en lille Flod i Tehuacan Dalen ved Landsbyen S. Lorenzo, blomstrende i December.

Den synes at nærme sig mest til Cyp. Ehrenbergii Kth. efter Beskrivelsen at dømme, men at adskille sig ved den 8—9straalede Skjærm, 5—8straalede Smaaskjærm, 8—10bladede Hylster, 3—5bladede Smaahylster, 8—9blomstrede Smaaax, tættere taglagte, mere butte nedenfor Spidsen kortoddede utydelig sribede Skjæl med rødbrune Sider; o. s. v.

Cyperus (Dielidium) cubanus Liebm.:

rhizomate repente crasso stolonifero, culmo 7—20pollicari stricto rigido triquetro glabro striato basi foliato et subbulboso; foliis culmo longioribus 4" latis planis carinatis nervosis carina marginibus nervis supra scabris; umbella composita 7—8radiata, radiis erecto-patentibus, intermediis 2 subsessilibus, ceteris 2—1 $\frac{1}{2}$ pollicaribus apice digitato-ramosis 1—1 $\frac{1}{2}$ poll. longis latisque, ramis 3—5 patulis subpollicaribus spicato-polystachyis, intermedio majori 20—28stachyo, lateralibus minoribus 15—20stachyis; ochreis semipollicaribus obliquis acuminatis; involucre 7—8phyllo, phyllis inferioribus umbellam longe superantibus 8—10pollicaribus lato-linearibus carinatis nervosis carina marginibusque scabris; involucellis diphyllis, phyllis subpollicaribus; spiculis patentissimis 8—10" longis basi bractea subulata suffultis subteretibus squarrosis 8—16floris; squamis patulis ovatis concavis obtusiusculis infra apicem minutissime mucronulatis obsolete 4—5nerviis, dorso viridi, lateribus fusco-ochraceis marginibus hyalinis; staminibus 3; caryopsi inclusa elliptico-obovata

Cyperus (Diclidium) St. Crucis Liebm.:

culmo $1\frac{1}{2}$ pedali pennam anserinam crasso triquetro glabro striato; foliis culmo longioribus 6'' latis carinatis plicato-nervosis utrinque ad nervos carinam marginem scabris, vaginis rubescentibus antice tenuiter membranaceis; umbella decomposita 10—11 radiata, radiis compressis ancipitibus 2—3 pollicaribus erecto-patulis apice corymboso-umbellulatis, radiis partialibus 5—8 alternis infimis semipollicari-pedunculatis simplicibus patentissimis polystachyis; involucrio 10—11 phyllo umbellam longe superante, phyllis lato-linearibus 4—5'' latis basi amplectentibus; ochreis pollicaribus ancipitibus apice profunde bifidis; ochreolis 2—3'' longis apice bifidis; involucellis tot quot radii umbellularum, infimis bipollicaribus sursum brevioribus patentissimis demum reflexis; spiculis in spicam laxam subpollicarem dispositis remotiusculis divergentibus 6—9'' longis linearibus teretiusculis 8—11 floris, basi bractea setacea suffultis, demum deciduis; squamis oblongo-ovatis obtusis concavis infra apicem brevissime mucronulatis 7 nerviis dorso viridibus lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis; squama infima minuta vacua; staminibus 3; caryopsi oblonga trigona apiculata dorso convexa lateribus planis fusca granulata valvulis rhacheolæ arcte inclusa easque parum superante, stylo longitudine caryopseos trifido; rhachi universali post decasum spicularum bracteis et squamis vacuis persistentibus obsita, rhacheola articulata, articulis bialatis foveatis, alis subcoriaceis oblongis rotundatis pallide stramineis.

Magister Ørsted fandt den i Lagunen ved Frederiksstad paa St. Croix.

Nærmest beslægtet med denne Art er *D. lenticulare* Schrad. og *D. Vahlia* Schrad. (Nees ab E. Cyp. bras. p. 53). Fra den første adskilles den ved meget bredere Blade med paa begge Sider ru Nerver, Radierne fladtrykte tvæggede, Smaa skjærmenes Straaler ugrenede, Smaa axene længere (6—9'') 8—11 blomstrede, Smaa axbullens Vinger smalle, i Spidsen ikke afstumpede, Kræmmerhusene i Spidsen dybt tokløvede, Nød den brun. Fra *D. Vahlia* adskilles den ved bredere Blade, tvæggede Straaler, de sammensatte Ax større,

apiculata leviter curvata dorso convexa minutissime granulata flavo-fusca, stylo trifido; rhacheola articulata, articulis brevibus excavatis bialatis, alis ochraceis subcoriaceis oblique lato-lanceolatis conniventibus caryopsin includentibus.

Voxer paa sumpige Steder paa Cuba i Nærheden af Havana, hvor jeg fandt den blomstrende i April.

Den er nærmest beslægtet med *Diclidium odoratum* Schrad. Nees ab E. Cyp. bras. p. 58, fra hvilken den adskilles ved følgende: Stængelen er meget kortere, Bladene længre end Stængelen, Skjærmen 7—8 straalet; Straalerne kortere i Spidsen haandformig-grenet, Grenene 3—5 omtrent en Tomme lange besatte helt med Smaa ax, som have 6—16 Blomster; Nød den er helt skjult af Axbullens Vinger, er elliptisk-omvendt-ægformig og gulagtig.

Hovedbullen ikke tuberkulat, Kræmmerhus længere, dybt tvekløvet, Skjæl med skidengule Sider, Nöd ragende frem over Vingerne af Smaaaxbullen, aflang.

Cyperus (Dielidium) granadinus Liebm.:

pars superior tantum adest. Culmus trigonus glaber pennam scriptoriam fere crassus. Umbella decomposita 12radiata, radiis 9 sessilibus, 3 exterioribus bipollicaribus compresso-trigonis; umbellulis sub5radiatis, radiis brevibus, longioribus 2 vix semipollicaribus sub3ramosis ceteris simpliciter spicato-poly(30)stachyis; involucro 12phyllo longissimo, phyllis infimis $1\frac{1}{2}$ pedalibus 3''' latis carinatis nervosis, nervis utrinque carina margine scabris; involucellis 3phyllis umbellula brevioribus; ochreis pollicaribus compressis bicuspidatis; ochreolis 2—3''' longis bifidis. Spiculæ divergentes divaricatæve in spicas compositas subpollicares congestæ, 7—9''' longæ lineares subcompressæ acutæ deciduæ 13—18 floræ, basi bractea minuta suffultæ, squamis oblongis obtusis convolutis patulis infra apicem brevimucronatis dorso viridibus lateribus fusco-strammeis ferrugineo-lineolatis, squama infima vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga trigona apiculata leviter curvata exserta fusca subtiliter granulata dorso convexa, stylo ad medium trifido; rhacheola articulata fragili alis obovato-oblongis ochraceis.

Fundet af Mag. Ørsted ved Granada i Juni.

Skjönt Ørsted ikkun har medbragt et ufuldstændigt Exemplar, frembyder dette dog i Blomsterstanden, Blomst og Frugt tilstrækkelige Charakterer til at erkjende, at Arten ikke hidtil er beskrevet. Den slutter sig nærmest til Dielid. fuscatum Schrad. N. ab E. Cyp. bras. p. 52., og adskilles derfra ved meget kortere primære Radier, Smaaskjærme 5straalede, Straaler næsten siddende, Hylsterbladene meget smallere, Nödden fremragende over Vingerne af Smaaaxbullen, aflang-omvendt-ægformig lidt krummet brun, Smaaax 13—18 blomstrede. Den bliver at indordne i 1ste Gruppe efter Nees's Cyperogr. ved Siden af D. fuscatum.

Cyperus (Dielidium) Ørstedii Liebm.:

radice fibrosa, fibris longissimis pedalibus fibrillosis; culmo $1\frac{1}{2}$ pedali basi tuberascente pennæ anserinæ tenuiori triquetro glabro basi foliato; foliis culmo brevioribus 4''' latis carinatis nervosis margine scabris, vaginis 2—3pollicaribus glabris basi rubescentibus; umbella decomposita 12—14radiata, radiis 8 erecto-patulis $1\frac{1}{2}$ —2pollicaribus compressis, ceteris brevioribus sessilibusve; umbellulis corymbosis 5—8radiatis, radiis brevibus 2—4''' longis, longioribus sub3ramosis, ceteris simpliciter spicato-poly(12—15)stachyis; involucro 10phyllo longissimo, phyllis inferioribus pedalibus 3''' latis patulis; involucellis 5phyllis erecto-patentibus umbellulam parum superante; ochreis semipollicaribus bicuspidatis; ochreolis 1''' longis bidentatis; spiculis patentissimis subulatis 3—4''' longis 7—9floris, basi

bractea setacea suffultis, bractea infima spiculam æquante, ceteris multo brevioribus; squamis oblongis obtusis concavis infra marginem brevissime mucronulatis 7nerviis dorso viridibus lateribus fusco-stramineis ferrugineo-lineolatis, squama infima minuta obtusa vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga apiculata trigona fusca subtiliter granulata exserta dorso convexa; stylo 3fido; rhacheola articulata alis oblongis membranaceis.

Fundet af Mag. Ørsted ved Segovia i Nicaragua i Januar.

Nærmest beslægtet med *D. VahlII* Schrad. N. ab E. Cyp. bras. p. 53, hvorfra den adskilles ved kortere og bredere Blade, Skjærmen dobbelt-sammensat 12—14straale, Smaaskjærme halvskjærmformede 5—8straalede, længere Straaler omtrent tregrenede, Smaaax 12—15 sammen i et sammensat Ax, Smaaax mindre (3—4") 7—9blomstrede, Hylsterblade meget længere, nederste indtil fodlange, Skjæl smudsig straagule 7nervede, Nød fremragende over de hindeagtige aflange Vinger af Smaaaxbullen.

53. *Cyperus (Dielidium) fossarum* Liebm.:

radice fibrosa, rhizomate crasso repente stolonifero; culmo $1\frac{1}{2}$ pedali pennam gallinaceam subæquante trigono glabro striato basi foliato; foliis culmo longioribus planis lato-linearibus 3—4" latis carinatis sursum marginibus carinaque scabris; umbella decomposita, primaria 8—10radiata corymbosa, radiis 5—6 exterioribus inæqualibus 2—3 pollicaribus rigidulis compresso-trigonis patentibus; umbellulis 5—8radiatis, radiis divergentibus $1-1\frac{1}{2}$ pollicaribus hic illic ramosis usque ad basin fere remote spicato-polystachyis; involucrio 8—10phyllo, phyllis patentissimis lato-linearibus inferioribus longissimis (usque ad 20poll.) 4" latis; involucellis 5—6 phyllis, phyllis longitudinem umbellulæ subæquantibus; ochreis semipollicaribus compressis in laminam semipollicarem abeuntibus; ochreolis bifidis; spiculis patentissimis remotiusculis anguste linearibus teretiusculis subulatis 4—5" longis 6—8floris basi bractea setacea suffultis; squamis adpresse imbricatis concavis oblongis obtusissimis brevissime mucronulatis striatis basi convolutis, dorso viridi, lateribus fusco-stramineis ferrugineo-striatis marginibus hyalinis scariosis; staminibus 3; caryopsi obovata trigona apiculata subtilissime granulata ochracea alis rhacheolæ fere tota inclusa, stylo trifido; rhacheolæ alis oblongis obtusis submembranaceis pallide flavescentibus. Squamæ infimæ 2 spicularum minutæ vacuæ.

Denne Art fandt jeg paa Randen af Vandgrøfter i en Sukkermark paa Hacienda de Sta Crux i Nærheden af Tehuantepec (Dep. Oajaca) ikke langt fra Sydhavet. Den blomstrede i December.

Denne Art staaer omtrent midt imellem *Dielidium lenticulare* Schrad. Nees ab E. Cyp. bras. p. 53. og *D. VahlII* Schrad. (ibid). Fra den første adskiller den sig ved sin 8—10straalede Skjærm, ved de kortere Smaaskjærme, som have noget grenede og lige til Grunden med noget fjernstaaende Smaaax besatte Radier; ved 7—8blomstrede Smaaax,

ved meget kortere Kræmmerhuse, hvis Plade er flad linieformig, ved Smaaaxbullens (rhacheolæ) aflange afrundede Vinger, ved de ægformige meget butte Skjæl, ved en neppe af Smaaaxbullens Vinger fremragende Nød, som er omvendt-ægformig og gulagtig.

Med D. Vahlil Schrad. Nees ab E. Cyp. bras. p. 53. (Cyp. ferox Vahl hb. mis. v. Rohr) har den større Overensstemmelse, men adskilles ved kortere Skjærmstraaler, Smaaskjærmens talrigere Straaler ere grenede og besatte til Grunden med Smaaax; disse have færre Blomster og ere kortere; Smaaaxbullens Vinger ere neppe læderagtige, men kun hindeagtige og lysgule; Skjællene have smudsig straagule Sider, der langs den brede grønne Middelaare ere forsynede med rustfarvede Striber.

54. *Cyperus (Diclidium) fragilis* Liebm.:

radice fibrosa, rhizomate digitum crasso repente, culmo erecto basi tuberascente $1\frac{1}{2}$ pedali trigono striato glabro basi foliato; foliis culmo longioribus carinatis planis nervosis 2—3'' latis supra ad nervos subtus carina margineque scabris, vaginis 3—5 pollicaribus rubescentibus glabris; umbella decomposita, universali corymbosa 10 radiata, radiis patulis inferioribus 5—7 longioribus usque ad 5 poll. longis, reliquis subsessilibus, compresso-trigonis; involuero longissimo 10 phyllo, phyllis usque ad longitudinem 2 pedum attingentibus lato-linearibus (4'' latis) basi complicatis nervosis subtus carina nervisque margine scabris; ochreis compressis $\frac{1}{2}$ pollicaribus obliquis apice bifidis; umbellulis corymbosis 5—7 radiatis, radiis patulis longioribus $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longis sparse ramosis, reliquis sessilibus; involucellis 5—7 phyllis, phyllis umbellulas subæquantibus vel longioribus; ochreolis 1—2'' longis compressis apice bifidis; spiculis numerosis (12—18) approximatis patulis 7—10'' longis compressiusculis 10—12 floris basi bractea setacea suffultis; squamis oblongis concavis obtusis infra apicem brevissime mucronulatis, (mucrone obtuso apicem squamæ vix attingente) obsolete nervosis dorso fusco-virentibus, lateribus fusco-stramineis, infima minore vacua; staminibus 3 exsertis, filamentis longissimis membranaceis hyalinis, antheris ovatis; caryopsi parum exserta elongata trigona apicata lateribus anticis planis dorso convexo castanea subtilissime punctulato-striata, stylo longo trifido; rhacheola articulata fragillima, articulis facillime secedentibus brevibus obovatis excavatis bivalvis fusca, valvis rotundatis conniventibus.

Voxer paa sumpige Steder i Dep. Vera Cruz i den hede Kystregion ved Paso de Doña Juana, frugtbærende i Februar.

Ogsaa denne Art er beslægtet med D. lenticulare, men adskiller sig i følgende Punkter: Bladene ere rue paa Overfladens Nerver, paa Underfladens Kjøl og paa Bladrandene, Smaaaxene ere længere (7—10''), have flere Blomster (10—12); den primære Skjærms Radier ere længere; Smaaskjærmenes Hylsterblade længere eller af lige Længde med disse;

Kræmmerhus og Smaakræmmerhus i Spidsen tokløftede; Nödden aflagt trekantet meget finpunkteret-stribet kastaniebrun.

Af alle mig bekendte Arter er der ingen, som er saa vanskelig at opbevare for Herbariet som denne, idet Smaaaxenes leddede Bul falder fra hverandre i de enkelte Ledstykker.

D. Papyrus Thouars. Nees ab E.: alis rhacheolæ deciduis.

55. *Cyperus (Papyrus) mexicanus* Liebm.:

culmo tripedali et insuper basi digitum minimum crasso trigono glabro striato, basi foliato; foliis culmum vix æquantibus complicatis margine scabris; umbella supradecomposita amplissima patentissima, universali circiter 10radiata, radiis 6—11 pollicaribus compresso-trigonis antice acutangulis postice convexis; umbellulis 5—6 radiatis, radiis 3—5 poll. patulis paniculato-ramosis, ramis racemoso-spicatis polystachyis; involucrio circ. 10 phyllo, phyllis inferioribus 18 poll. longis, 3—5^{'''} latis scabris; involucellis 2—3 phyllis, phyllis radiis brevioribus; ochreis 1½ pollicaribus basi compressis apice bipartitis; spiculis horizontalibus divaricatisve flexuosis bractea lanceolata 2^{'''} longa suffullis anguste linearibus compressis acutis 7—9^{'''} longis multi(45—55)floris; squamis distichis densissime imbricatis carinato-navicularibus compressis ovatis obtusis vel brevissime mucronatis obsolete 9nerviis nervo carinali viridi dorso castaneo, lateribus albido-hyalinis membranaceis, demum deciduis; staminibus 3; caryopsi ovali trigona fusca subtilissime granulata squama 3plo brevior, stylo longissimo tripartito; rhacheola flexuosa, alis viridibus utrinque acutis lanceolatis deciduis.

Denne høist udmærkede Art tilhører den hede østlige Region, hvor den voxer paa fugtige Steder i Skovegne. Jeg fandt den ved Sta Maria Tlapacoyo (Dep. Vera Cruz), blomstrende i Mai.

Af den ikke artrige Afdeling af Papyrus med bladbærende Stængel er der ingen bekendt Art, der kan sammenlignes med denne, idet de krumme Smaaax have et over dobbelt saa stort Antal Blomster, som nogen af de beskrevne Arter.

Meget tvivlsomme.

Cyperus spicatus Presl Rel. Hænk. 173. Kth. 1. c. p. 101.

Angives som samlet paa Philipinerne og i Mexico af Hænke, hvilket vel egentlig ikke vil sige andet end at man ikke veed fra hvilken Verdensdel den er bragt. At den er mexicansk betvivler sig höiligen.

Cyperus acutiusculus Lagasca Elech. 2. Kth. 1. c. 105.

En saa ufuldstændig beskrevet, og derfor af Ingen kjendt Art, at man gjorde bedst i aldeles at bortkaste den.

Cyperus exaltatus Retz. Botany of Beechys Voyage p. 312.

Da dette er en ostindisk Art, forholder det sig neppe rigtigt med Angivelsen af Tepic som Voxested, saa meget mindre som man tilstaaer, at de mexicanske Planter fra Vestsiden vare blevne blandede sammen med dem; der paa Capt. Beechys Expedition vare samlede paa Loo Choo Öerne og Bonin.

***Mariscus Vahl.* Kunth. Nees ab E.**

a. legitimi.

1. *Mariscus atrosanguineus* Liebm.:

rhizomate globoso-bulboso magnitudini Pisi sativi fusco-nigro tunicato, culmo solitario 6—10 pollicari filiformi gracili triquetro glabro striato basi foliato; foliis 2—3 culmum subæquantibus setaceis carinato-conduplicatis margine scabriusculis, vaginis apice truncatis adustis; capitulo solitario cylindrico-globoso magnitudinem Pisi parum superante dense polystachyo; involucro diphylo rarius tri-quadriphyllo, phyllis inæqualibus reflexis setaceis margine dorsoque scabris, infimo 5—6pollicari; spiculis densissime congestis patentissimis demum reflexis oblongis compressiusculis 3floris, basi bractea atrosanguinea brevi suffultis, flore terminali tabescente; squama infima insequenti minore obtuso-truncata vacua, fertili lato-ovato compresso carinato-naviculari infra apicem brevissime mucronulato 7—9nervio, nervo carinali viridi-fusca, lateribus purpureo-castaneis, margine apiceque dilatioribus; staminibus 3; caryopsi squama duplo brevior elliptica trigona apiculata glabra olivaceo-nigricante, stylo trifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Voxer paa græsrigge Bjergsider under Pinus-Stammerne paa den mexicanske Cordilleres østlige Skraaning imellem 7—7500'. Jeg fandt den i Omegnen af Landsbyen Chinautla i Dep. Puebla i Mai og Juli.

Denne Art slutter sig nærmest til *M. capillaris* Vahl, hvormed den i Habitus stemmer overens, men adskiller sig ved sin kugleformige Rodstok, enkelte Stængel, ægformigt nedenfor Spidsen oddede brunsorte Skjæl, glatte oliven-sortagtige Nöd, som er dobbelt mindre end Skjællet.

2. *Mariscus flavus* Vahl. Kth. l. c. p. 118. Nees ab E. Cyp. bras. p. 45. HBK. nov. gen. 1. p. 213.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Mexicos Vestside ved Foden af Vulkanen Jorullo fra 0—700 Töisers Höide. Paa Östsiden er den udbredt i Græssavanerne i den subtropiske og varm-tempererte Region imellem 2—3000'. Jeg fandt den i Potrero de Consoquitla, ved Mirador; den fandtes i Blomst fra Mai til November.

Der gives faa Cyperaceer, der ere mere foranderlige i Udseende, hvorfor ogsaa Formerne have været opstillede under mange Navne som egne Arter. Ogsaa i Mexicos Savaner seer man en stor Mangfoldighed af Former af denne Art, som dog selv i de yderste Afvigelser bevarer Noget, hvorved den temmelig let gjenkjendes.

3. Mariscus confertus HBK. nov. gen. 1. p. 213.

Fundet paa Bredderne af Arroyo de S. Pedro (Playas de Jorullo) paa 406 Toisers Höide af Humboldt og Bonpland.

Kunth henfører den humboldt-bonplandske Plante som Synonym til *M. elatus* Vahl; men efterat Nees v. E. i Cyp. bras. p. 46 har oplyst, hvorledes det forholder sig med *M. elatus* Vahl, hvorefter dette Navn maa udslettes, har jeg vedtaget det HBKske Navn. Mig er Arten ikke forekommet.

4. Mariscus asper Liebm.:

culmo pedali et insuper (15 poll.) triquetro striato toto asperrimo basi foliato; foliis culmo brevioribus planis 5nerviis pagina sup. ubique, inferiori modo ad nervos scabridis; umbella simplici 8—9radiata, radiis plerisque sessilibus dense cylindraco-spicatis subpollicaribus patulis; nonnullis breviter pedunculatis; involucro 8phyllo, phyllis inæqualibus patulis scabris, inferioribus $3\frac{1}{2}$ poll. longis; spiculis brevibus 2'' longis patentissimis oblongis teretiusculis bifloris, basi bractea minuta subulata spicula 3plo brevior suffultis; squama infima obtusa vacua, fertilibus ventricoso-oblongis carinato-navicularibus apice rotundatis infra apicem brevissime mucronulatis 11nerviis, nervo carinali viridi, lateribus imprimis apicem et marginem versus rufis, basin versus pallidioribus, ipso margine hyalinis; staminibus 3, filamentis planis membranaceis dilute fuscis; caryopsi oblonga trigona apiculata minutissime granulata fusca, squama $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ brevior, stylo 3fido; rhacheola alata, alis trinerviis hyalinovirentibus.

Denne Art fandt jeg paa fugtige Steder i Omegnen af Chinautla (Dep. Puebla) paa 7000' i Mai.

Ved Stængelens, Bladenes, Hylsterbladenes Ruhed adskilles denne Art sig tilstrækkelig foruden ved andre Skillemærker fra de foregaaende Arter.

b. anomali.*)

5. Mariscus Karwinskianus Kth. l. c. p. 123.

Sendt fra Mexico uden Stedangivelse af Karwinski; mig ubekjendt.

*) Slægten *Mariscus* er af R. Brown og de fleste nyere Systematikere erkjendt som ren kunstig, men beholdes alligevel paa Grund af en habituel Forskjellighed. Torrey indlemmer dog de allerfleste

6. **Mariscus rufus HBK.** nov. gen. 1. p. 216. t. 67. Kth. l. c. p. 123.

Samlet paa Mexicos Vestside imellem Ario og Playa de Jorullo (400—600 Töisers Höide) af Humboldt og Bonpland.

7. **Mariscus Mutisii HBK.** nov. gen. 1. p. 216. t. 66. Schldl. Linnæa 6. p. 26. Kth. l. c. p. 124. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 116.

Dr. Schiede fandt den ved Jalapa, og paa Hac. de la Laguna. Jeg fandt den paa Bredderne af Antigua Floden ved Jalcomulco i Juli. En mager Form fandt jeg i Savannerne i Potrero de Consoquitla ved Mirador i October.

Mariscus tribrachiatus Liebm.:

culmo bipedali et altiori triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmum subæquantibus 3—4" latis carinatis nervosis utrinque ad nervos carinam margineque scabris; umbella 10radiata, radiis longioribus 4 tri-bipollicaribus apice triramosis, ramis divaricatis spicato-polystachyis diphyllis, spica intermedia 1—1½ pollicari, lateralibus ¾ poll. longis, reliquis sessilibus simpliciter spicatis; involuacro 9phyllo longissimo, phyllis inferioribus 12—15 pollicaribus; ochreis in laminam 4—6" continuatis; spiculis numerosissimis 3" longis patentissimis demum reflexis unifloris compressis basi bractea setacea suffultis; squamis 3—4, infima minuta vacua, altera fertili 1½" longa oblonga naviculari-carinata compressa mucronata 11nervia nervo carinali viridi lateribus pallide fusco-stramineis rufo-lineolatis margine hyalinis, tertia quarta minoribus neutris; staminibus 3, antheris linearibus obtusis fuscis; caryopsi elliptica trigona acuta fusca squama plus duplo breviore, stylo exserto trifido.

Mag. Ørsted fandt den ved Aguacate i Costa rica i November.

Denne Art hörer i den umiddelbare Nærhed af *M. Mutisii*, fra hvilken den afviger ved den 10straalede Skjærm, længere Straaler, som ved Grunden af det tregrenede Ax have to Hylsterblade, længere og oddet 11nervet frugtbart Skjæl, Nöd mere end dobbelt kortere end Skjællet.

8. **Mariscus pallens Liebm.:**

culmo 6—8 pollicari triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus superne margine scabris; umbella 8—9radiata, radiis inæqualibus brevibus, exte-

Mariscus Arter under Slægten *Cyperus*. Afdelingen b. anomali af *Mariscus*, som Kunth opstiller i *Cyperologia*, er saa overensstemmende med Afdelingen *Mariscoides* af *Cyperus*, at det beroer paa en fuldkommen Vilkaarlighed til hvilken af disse Slægter man henregner Arterne. I den ene Afdeling findes *Mariscus* Arter med flerblomstrede Smaaax; i den anden *Cyperus* Arter med faablomstrede Smaaax. Skjönt dette nu forholder sig saaledes, nytter det dog ikke i et Special-Arbejde som nærværende at løsrive sig fra den i de vigtigste Hovedværker fulgte Opfattelse af Slægterne. Efter min Overbevisning bör Slægten *Mariscus* inddrages under *Cyperus*.

rioribus semipollicaribus, apice spicato-poly(30-38)stachyis; ochreis brevibus truncatis; involucro 8phylo, phyllis margine scabris, inferioribus 4-5pollicaribus; spiculis per spicas compositas oblongo-cylindricas dense congestis, patentissimis subteretibus subulatis $2\frac{1}{2}$ " longis trifloris, flore terminali tabescente, basi bractea subulata suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus apice submarginatis nervo carinali in mucronulum perbrevev excurrente, 11nerviis, lateribus sordide stramineis pallidis; squama infima minori vacua; staminibus 3; caryopsi elliptica trigona apiculata minutissime granulata pallide fusca squama duplo brevior; rhacheola flexuosa alata, alis hyalinis.

Findes paa grusede Flodbredder ved Trapiche de la Concepcion i Dep. Oajaca (3000') i August.

Den synes at være nærmest beslægtet med *M. uliginosus* Schrad. Nees ab E. Cyp. bras. p. 46, hvorfra den dog afviger ved følgende: Straaet kortere; Bladene kortere end Straaet; Straalernes sammensatte Ax mindre; Smaaaxene treblomstrede; Skjællene aflange i Spidsen udrandede, Middelnerven udtrædende i en kort Spids, 11nervede; Kræmmerhuset afstumpet.

9. *Mariscus ambiguus* Liebm.:

rhizomate repente, culmo 8-10pollicari triquetro glabro striato basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus margine scabris; umbella 5-6radiata, radiis brevissimis subsessilibus, uno alterove semipollicari, apice cylindrico-spicato-poly(18-20)stachyis; involucro 4phylo, phyllis inferioribus 2-3pollicaribus; spiculis patentissimis divaricatisve $2\frac{1}{2}$ " longis subcylindræis 3floris, basi bractea brevi subulata suffultis; squamis carinato-navicularibus compressis lato-ovatis brevimucronulatis obsolete nervosis, carina viridi, lateribus flavo-fuscis marginibus hyalinis; staminibus 3; caryopsi ovata trigona apiculata glabra fusca, squama duplo brevior, stylo profundissime trifido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Voxer paa fugtige grusede Steder i Nærheden af Sölvværket Castresana i Sierra de Oajaca paa 7-7500', blomstrende i Juni.

Det er ene og allene paa Grund af de faablomstrede Smaaax at denne Art er henført til *Mariscus*, og ikke til *Cyperus*. Habitus er virkelig mere overensstemmende med *C. tenuis*. Denne har 6blomstrede Smaaax, men vor Plante ikkun treblomstrede. *Mariscus pallens* synes efter Beskrivelsen at være mere overensstemmende med nærværende Art end den i Virkeligheden er. Den adskilles fra *M. ambiguus* ved flerstraalet Skjærm, flere Smaaax i de sammensatte Ax, flerbladet Hylster, længere Hylsterblade, tættere Smaaax, som ere tyndere mere sylformig tilspidsede, længere smallere 11nervede Skjæl af en graagulig Farve, Nød elliptisk finprikket.

10. Mariscus longiradiatus Liebm. *Cyperus thyrsiflorus* Schldl. (ex parte secundum specimen auctoris).

culmo 1—2pedali triquetro glabro striato basi foliato, foliis culmum subæquantibus planis margine dorsoque scabris; umbella expansa 10—12radiata, radiis inæqualibus, exterioribus 5—9pollicaribus, intermediis 3—4 subsessilibus, apice poly(c. 100)stachyis; ochreis subpollicaribus ancipitibus apice biaristatis, aristis 3—6''' scabris; involuero 10phylo, phyllis inferioribus longissimis usque ad 16 poll. longis 3''' latis, planis nervosis nervis supra marginibus dorsoque subtus ciliato-scabris; spiculis per spicas compositas elongato-cylindricas $1\frac{1}{3}$ pollicares densissime congestis, patentissimis reflexisve 3 lin. longis subulatis compressiusculis 3floris, basi bractea setacea sursum decrescente suffultis; squamis oblongis carinato-navicularibus emarginatis brevissime mucronulatis obsolete 9nerviis carina viridi, lateribus flavo-fuscis, squama infima minori vacua; staminibus 3; caryopsi obovato-oblonga trigona inæquilatera apiculata castanea subtilissime granulata, squama $\frac{1}{3}$ brevior, stylo profunde 3fido; rhacheola flexuosa hyalino-alata.

Voxer paa fugtige Steder omkring Mirador, og blomstrer i Juli. Schiede fandt den paa Hac de la Laguna i Juli.

Af de beskrevne Arter synes den at staae nærmest til *M. patulus* Schrad. Nees ab E. Cyp. bras. p. 47, men at adskille sig ved de udspærrede, men ikke divergente, skarp trekantede Straaler, som ere meget længere; ved de meget længere sammensatte Ax, meget længere Hylsterblade, længere tveæggede Kræmmerhuse, som ende i to længere Stak; ved udrandede gulagtig-brune Skjæl. Nogen habituel Lighed har den med *Cyp. thyrsiflorus*, men den skarpere Undersøgelse viser Forskjelligheder nok imellem begge. Saalænge Slægten *Mariscus* er anerkjendt af Botanikerne, maa denne Form føres til denne Slægt.

***Mariscus raphiostachys* Liebm.:**

rhizomate crasso tuberascete, culmo 18 poll. ongo pennam gallinaceam crasso triquetro glabro basi foliato; foliis culmum subæquantibus 4''' latis carinatis nervosis carina et margine scabris, vaginis 2—3pollicaribus submembranaceis; umbella composita 12radiata, radiis 7 usque sesquipollicaribus et minoribus compressis trigonis, reliquis sessilibus; umbellulis 8radiatis, radiis brevissimis 2—3''' apice spicato-polystachyis; involuero 10phylo umbellam multoties superante, phyllis inferioribus subpedalibus 3—4''' latis carinatis nervosis patulis basi conduplicatis, margine et supra ad nervos validiores scabris; involucellis 8phyllis umbellulam parum superantibus; ochreis radiorum longiorum 6—9''' longis compressis apice bicuspidatis; ochreolis totam partem nudam radiorum obtegentibus apice bifidis; spiculis in spicas semipollicares dense congestis 1— $1\frac{1}{2}$ ''' longis patulis parum decurvatis subteretibus unifloris, basi bractea minuta lanceolata rufa suffultis; squamis 3, in-

fima minuta vacua obtusa, altera fertili lato-ovata obtusa concava rufa nervo carinali non excurrente, tertia neutra; staminibus 3, antheris linearibus obtusis; caryopsi minutissima oblonga trigona fusca, stylo trifido.

Samlet af Mag. Ørsted i Nicaragua ved Rio de S. Juan i Juni.

Af de beskrevne Former synes den at slutte sig nærmest til *M. Pohlianus* N. ab E. Cyp. bras. p. 50., som dog er en kraftigere Plante med bredere Blade, meget længere Straaler i Storskjærmen, flere Straaler i Smaaskjærmen, flere Hylsterblade i Smaahylstrene, Smaaskjærmenes Straaler ofte tregrenede, forskjelligformede Skjæl o. fl. a.

***Kyllingia Rottb.* Kth. Nees ab E.**

a. *Eukyllingia*: caryopsi lenticulari, stylo bifido.

1. *Kyllingia caespitosa* Nees ab E. Cyp. bras. p. 12.

Almindelig i Mexicos tropiske Kystregion, voxende paa fugtige Enge, eller ved Bredden af smaa Vanddrag. Jeg fandt den ved Antigua, Paso de Doña Juana, Colipa, blomstrende i Februar og Marts; ved Huitamalco paa henimod 2500' fandt jeg den i Mai.

Den er overordentlig nær beslægtet med den efterfølgende Art, hvorfra den lettest adskilles ved den fibrøse Rod; den stærkere Ciliering paa Skjællenes Middelnerve anseer jeg for en mindre betydende Karakter. Den varierer omtrent i samme Forhold som *K. odorata*; Stænglerne fra 2 indtil 10 Tommers Længde; Blomsterhovederne hyppigst 3 sammen, men ogsaa enkelte; Hylsterbladene ofte 4—5" lange. Det synes saaledes som om den mexicanske Plante udvikler sig kraftigere end den brasilianske.

Mag. Ørsted fandt den i Costa rica paa Vulkanen Barba i Egeregionen, og ved Cartago paa fugtige Marker.

2. *Kyllingia odorata* Vahl. Nees ab E. Cyp. bras. p. 12. Jungh. Linnæa v. 6. p. 26. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 117.

Udbredt i Mexicos østlige tropiske og tempererte Region, voxende paa fugtige græsrigge Steder. Schiede fandt den ved Jalapa og ved Los puentes; jeg fandt den ved Antigua, Colipa.

Den stærke krybende vellugtende Rodstok, de ved Grunden noget nedtrykte, men strax derpaa oprette Stængler ansee jeg for de bedste Adskillelæstegn fra foregaaende Art. Planten varierer langt mere end der fremgaaer af Forff's Beskrivelser. Naar Rodstokken er forkortet bliver Stænglerne tæt tueformig sammentrængte, men sædvanlig udvikler Rodstokken sig til 3—4 Tommers Længde, og Stænglerne staae da mindre tæt. Paa en gruset Jordbund danner Rodstokken Buer hen over Overfladen, ikkun hist og her befæstet til samme ved knippeformige Rodtrevler; de opstigende Blomsterstængler ere da

korte ($1\frac{1}{2}$ —2"), og ofte fjernede $\frac{1}{2}$ til $\frac{2}{3}$ Tomme fra hverandre. Stængelen opnaaer indtil 12" Længde. Hylsterbladene angives til 1—1 $\frac{1}{2}$ " lange, men forekomme ogsaa af 4—5" Længde. Blomsterhovederne ere paa mine Exemplarer hyppigst enkelte. Schlechtendal bemærker (l. c.), at ikkun det øverste Stængelblad har Bladplade, de øvrige ere ikkun Skeder; dette forholder sig ikke saaledes paa mine talrige Exemplarer, hvor Stængelen som oftest har 2—4 fuldstændige Blade.

Presl anfører i Rel. Hænk. p. 182 *Kyllingia monocephala* som samlet af Hænke i Mexico. For saa vidt den paagjeldende Plante virkelig har været mexicansk, da er det vel snarere *K. odorata* Vahl.

Mag Ørsted fandt den i Costa rica.

Meget tvivlsom.

***Kyllingia aphylla* Kunth** l. c. p. 127. *Mariscus aphyllus* Vahl Enum. 2. p. 373.

Mexico nævnes vel som Fødeland, men det er nok ikkun løs Formodning, og neppe rigtigt. Af Mag. Ørsted er denne Art samlet i Costa rica.

2. *Pseudo-Kyllingia: caryopsi trigona, stylo trifido.*

3. *Kyllingia microcephala* Liebm.:

rhizomate horizontali repente crasso fusco, culmis dense cæspitosis basi incrassatis 2—3 pollicaribus rigidis trigonis striatis glabris basi 3—4foliatis, foliis culmum subæquantibus erectis setaceis rigidis canaliculato-involutis glabris, vaginis ferrugineis striatis ore truncatis abrupte in laminam abeuntibus; capitulo unilaterali sphærico minuto magnitudine grani Cannabeos; involucro 2phyllo, phyllo inferiori erecto culmum continuante $1\frac{1}{2}$ —2poll. rigido, altero patulo $\frac{1}{2}$ —1pollicari; spiculis congestis divergentibus unifloris; squamis 4 distiche imbricatis, 2 inferioribus minutissimis compressis ovatis obtusis castaneis lævibus sub lente ferrugineo-striolatis vacuis, 2 superioribus florem hermaphroditum arcte includentibus, compressis carinatis ovalibus muticis castaneo-fuscis, dense striatis glabris, carina fusca, lateribus sub lente ferrugineo-lineolatis; staminibus 3, antheris oblongis fuscis, filamentis brevibus hyalinis; caryopsi squamis arcte inclusa elliptica trigona lævi flavescente, stylo longo fusco profunde trifido.

Den forekommer i tørre Savaner omkring Colipa (Dep. Vera Cruz), og blomstrer i April.

For dem, som ynde en saa vidt gaende Spaltning af Slægterne som muligt, vil dette være Typus for en ny Slægt; thi den trekantede Nød, og det dybt tredelte Griffel, ere Charakterer, som ikke passe paa Slægten *Kyllingia*, saaledes som den af alle Forff. er opfattet. Desuagtet foretrækker jeg at udvide Slægtsbegrebet noget lidet, for at kunne indlemme denne nye Form derunder, fremfor at opstille en ny Slægt. Med Undtagelse af

de omtalte Egenskaber ved Pistillen ere samtlige øvrige Charakterer paa det nøieste overensstemmende med Slægten *Kyllingia*, ligesom ogsaa det hele *Habitus* strax leder til at henføre den derhen.

Tribus 2. Hypolytreæ Nees ab E.

Lipocarpha R. Br.

1. *Lipocarpha mexicana* Liebm.:

cæspitosa, radice fibrosa, culmis 5—9 pollicaribus trigonis sulcatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis glabris, vaginis subpollicaribus deorsum rubentibus; capitulis 3—4 congestis divergentibus conico-ovatis obtusis 2—3" longis; involucro diphylo, phyllis reflexis setaceis inæqualibus basi latioribus subvaginantibus, inferiori bipollicari, altero breviori; squamis communibus spatulatis acutis sub5nerviis, nervo medio valido virescente, lateribus apice fusco-sanguineis deorsum dilute fuscis; perianthii valvis oblongis convolutis, exteriori 7nervia; stamine 1, anthera oblonga flava; caryopsi oblonga apiculata obsolete trigona fusca subtilissime punctulata, stylo trifido.

Findes paa sumpige Steder i Savaner i den østlige varm-tempererte Region paa 2500' i Potrero de Consoquitla ved Mirador, blomstrende i October.

Den staaer nærmest til *L. maculata* Kth., hvorfra den adskilles ved de spathelformige spidse Skjæl, de conisk-ægformige butte Blomsterhoveder, det tobladede Hylster. Ogsaa med *L. sphacelata* Kth. har den stor Lighed, afviger dog ved den aflange Nød, 5nervede mindre Skjæl, 3—4 conisk-ægformige butte Blomsterhoveder, trekantede furede Stængel, indrullede Blade.

Usikker.

Presl anfører i Rel. Hænk. p. 184 en *Hypoelytrum sphacelatum* Vahl, som skal være samlet af Hænke paa Panamá og i Mexico. Vahls *Hypaelyptum spacelatum*, *Lipocarpha sphacelata* Kunth, er en ostindisk Plante. Hverken Kunth i *Cyperographien* eller Nees von Esenbeck i *Cyper. bras.* have taget Hensyn til Presl's Angivelse, saa at det er aldeles uafgjort, hvad der skal forstaaes ved hiint Navn. Prager Museet kan allene give Oplysning herom.

Hypolytrum Rich.

Hypolytrum nicaraguense Liebm.:

planta 2—2½ pedalis, culmo trigono glabro deorsum cinnamomeo sursum stramineo infra inflorescentiam scabro 3foliato; foliis basilaribus scabris bipedalibus lineari-lanceolatis pol-

lice latioribus trinerviis, carina subtus prominente apicem versus fusco-scabra, nervis 2 lateralibus supra prominulis plerumque glabris, rarius hic illic apicem versus fusco-scabris, margine fusco-serrulatis, vaginis clausis cinnamomeis rigidis; fol. caulinis $1\frac{1}{2}$ pedibus pollicem latis cuspidatis; fol. floralibus caulinis similibus inferioribus pedibus sursum brevioribus; corymbo decomposito 2 poll. longo 3 poll. lato simiverticillato, secundariis patentissimis infimis divaricatis pollicem longis, tertiariis alternis patentissimis inferioribus semipollicaribus; ochreis scariosis oblique apertis in laminam brevem continuatis 3''' longis fuscis, ochreolis similibus sed minoribus; bracteis ad basin ramorum inflorescentiæ scariosis fuscis scabris; spiculis solitariis pedicellatis, pedicello 2''', florentibus ovatis $2\frac{1}{2}$ ''' longis, fructificantibus turbinatis 3''' longis; squamis imbricatis concavis ovatis cum mucronulo uninerviis castaneis, infimis minoribus vacuis; squamulis 2 (peregonio) squamam æquantibus basi connatis compressis carinatis ovatis carina scabra in mucronem infra apicem excurrente obscure-fuscis; staminibus 3; ovario lagenæformi σ : medio ventricoso basi attenuato cylindrico apice rostrato, stigmate bifido; caryopsi (matura) cum rostro $1\frac{1}{2}$ ''' longa biconvexa ovata sensim in rostrum attenuata angulis parum prominulis basi fusca nigro-punctata, rostro compresso ochraceo epunctato; rhachi universali partiliabusque scaberrimis.

Fandtes af Mag. Ørsted i fugtige skyggefulde Urskove ved Bredderne af Rio S. Juan de Nicaragua i Marts.

Den vil være at indordne ved Siden af *H. amplum* Poepp. & Kunth, fra hvilken den afviger ved sin dobbelt sammensatte Halvskjærm med stive og korte Grendelinger, den primære Halvskjærms Grene halvkrandsformigt stillede, Smaaax enkelte paa Stilkene, Skjæl mørkbrune, Smaaskjæl (Blomsterdække) ikke fremragende over Skjællet, med ru Rygnerve, som udløber nedenfor Smaaskjælles Spidse i en kort Od, Frugtknuden meget forskjellig, Bladskeder stive og enge. Da den modne Frugt ikke er kjendt af *H. amplum*, kan ingen Sammenligning i denne Henseende foretages.

Tribus 3. Ficinieæ Fenzl.

Abildgaardia Vahl.

1. *Abildgaardia monostachya* R. & Schult. Syst. 2. p. 159. Nees ab E. Cyp. bras. p. 72. Sloane jam. 1. t. 79. f. 2.

Voxer i de tørre udbredte Savaner ved Tuzamapa, Hacienda de Buenavista i den østlige varm-tempererte Region paa 2500—3000', og blomster i Juni og Juli.

Mag. Ørsted fandt den i Nicaragua i Januar.

Isolepis R. Br.

1. *Isolepis caespitula* Liebm.:

dense caespitosa; radice fibrosa; culmis capillaceis $1\frac{1}{2}$ —2 pollicaribus trigonis striatis glabris basi 1-foliatis; foliis culmo brevioribus setaceis involutis erectis glabris, vaginis vix semi-pollicaribus deorsum rubentibus; capitulis 2 vel singulo, unilateralibus minutis granum Cannabeos æquantibus ovatis obtusis; involucreo diphyllo, phyllo inferiori culmum continuante erecto setaceo $\frac{1}{2}$ —1 poll. longo, altero minuto 1—3" longo interdum evanescente; squamis obovato-lanceolatis abrupte acutatis, nervo medio virescente, lateribus sursum fusco-sanguineis ferrugineo-lineolatis, deorsum pallidioribus; stamine 1, anthera ovata, filamento membranaceo hyalino caryopsi longiore, caryopsi elongato-obovata apiculata basin versus attenuata obsolete trigona flavo-fusca granulato-asperata, stylo bifido, laciniis reflexis.

Voxer paa fugtige græsrigge Steder i den varm-tempererte Region paa Mexicos østlige Heldning. Jeg fandt den i Savaner ved Mirador, Potrero de Consoquitla i August—October; ligeledes i Dep. Oajacas østlige Del i Bjergdalen mellem Comaltepec og Trapiche de la Concepcion i Juli og August.

Den hører til Afdelingen af *Isolepis* med tvedelt Ar, og har den største Lighed med Arter af Slægten *Lipocarpha*, hvorfra den ikkun adskilles ved Mangelen af de to indre Skjæl (periathium bivalve). Nærmest beslægtet er den med *Isol. micrantha* Roem. & Schult. (*J. subsquarrosa* Schrad.), hvorfra den adskilles ved 2 eller 1-hovedet Blomsterstand, nedre og længere Hylsterblad fortsættende Straaet, omvendt ægformig-lancetformig Skjæl, tilbøende i en kort Spids.

Fimbristylis Vahl.

1. *Fimbristylis spadicea* Vahl Enum. 2. p. 294. Presl Rel. Hænk. p. 190.

Efter Presl er den samlet af Hænke i Mexico (det vestlige) uden Stedangivelse. Ingen nyere Botaniker har iagttaget denne Art i Mexico.

2. *Fimbristylis ferruginea* Vahl l. c. p. 291. Kth. l. c. p. 236. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 149. *Isolepis ferruginea* Jungh. Lin. 6. p. 27. Botany of Beechey's Voyage p. 312.

Et almindeligt Savanegræs i den hede og varm-tempererte østlige Region, samt paa Vestsiden. Dr. Schiede fandt den imellem Sta Fe og Plan del rio i Dep. Vera Cruz. Jeg fandt den udbredt i de tørre Savaner imellem 2500—3000 Fod ved Mirador, Potrero de Consoquitla, Hac de Buenavista, Tuzamapa, og flere Steder i samme Region. Ved Tepic paa Mexicos Vestside er den samlet af Capt. Beechys Expedition.

Man træffer den sjelden med vel udviklede Blade, fordi Savanerne to Gange om Aaret afbrændes for at befordre Græsvæxten. Ved denne idelige Afbrænden blive Tuerne meget store og tætte.

3. Fimbristylis brizoides Nees & Meyen Nov. act. Nat. Cur. v. XIX. Suppl. 78.

Nees ab E. Cyp. bras. p. 74. Fimbrist. Humboldtii Presl. Rel. Hænk. p. 190. Isolepis dichotoma HBK. nov. gen. 1. p. 223. Jungh. Lin. 6. p. 27. Fimb. laxa Vahl. Kth. l. c. p. 232. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 136.

Almindelig udbredt i den varm-tempererte Region paa Mexico's Østside. Dr. Schiede fandt den ved Jalapa; jeg traf den hyppigt i Savaner ved Mirador, Potrero de Consoquitla, Dos puentes. Hænke fandt den paa Vestsiden ved Acapulco.

Mag. Ørsted fandt den ved Cartago i Costa rica.

Fimbristylis brizoides var. pumila Nees ab E. Cyp. bras. p. 75.

I Savaner omkring Mirador.

Denne mærkelige 2—6 Tommer lange Form kan man ikkun ved nøiere Studium og et rigt Materiale erkjende som henhørende til Hovedarten. Sædvanligt har den ikkun et enkelt Blomsterax, stundom 2, nemlig et siddende og et sidestillet stillet, sjelden en faastraalig (med 3—6 Straaler) enkelt Skjærm, ved hvilken sidste Forbindelsen med Hovedarten fremgaaer. I Udseende har den stor Overensstemmelse med *F. schoenoides* Vahl, der hører hjemme i Ostindien. Denne Form fremkommer især paa meget mager Jordbund.

4. Fimbristylis juncifolia Presl Rel. Hænk. p. 190. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 696.

Samlet af Hænke uden Stedangivelse; sendt af Aschenborn, formodentlig fra Omegnen af Hovedstaden.

Nees antager, at det ikkun er en Form af *F. brizoides*. Planten er mig ubekjendt.

5. Fimbristylis (Trichelostylis) autumnalis L. (Scirpus) Kth. l. c. p. 227. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 136.

Samlet af Dr. Schiede paa Hacienda de la Laguna. Jeg fandt den i tørre Savaner, f. Ex. i Potrero de Consoquitla, men sparsomt.

Schlechtendal bemærker, at de schiedeske Exemplarer vare meget unge. Da Arten imidlertid ved sin trekantede Nød og tre Ar henhører til *Trichelostylis* Lestib., er ikke let nogen Feiltagelse i Bestemmelsen mulig.

Fimbristylis (Trichelostylis) miliacea Vahl l. c. p. 287. Kth. l. c. p. 230. Rottb. Gram. t. 5. f. 2.

Mag. Ørsted fandt den i Costa rica.

I Kunths Cyperographia p. 230 nævnes ikke America imellem denne Arts Forekomststeder, uagtet Presl i Rel. Hænk. p. 189 anfører en *Isolepis miliacea* β fra Californien, hvilken Plante Kunth omtaler som aldeles usikker. De af Ørsted hjembragte Exemplarer stemme imidlertid paa det fuldkomneste med Beskrivelsen, med den rottboelske Figur og med talrige ostindiske Exemplarer i Vahls og Hornemanns Herbarier, saa at Artens Forekomst i America er stillet udenfor al Tvivl. Hvorvidt den californiske Plante hører hid, kan jeg ikke afgjøre.

6. Fimbristylis Vahlü Link hort. ber. 1. p. 287. Kth. l. c. p. 224.

Denne for Mexico nye Art fandt jeg paa fugtige Enge ved Antigua imellem Kyllingier og Cyperus Arter, blomstrende i Februar.

Mine Exemplarer ere noget mindre, og mere tueformede end de i Vahls Herbarium liggende, men i Henseende til Blomst og Frugt er der ikke den ringeste Forskjel.

Tvivlsom.

Fimbristylis Preslii Kth. l. c. p. 228. *Abildgaardia pubescens* Presl Rel. Hænk. p. 180.

Mexico, Luzon, Hænke.

Baade Arten og Voxestedet ere tvivlsomme.

Oncostylis Mart.

1. Oncostylis tenuifolia Rudge Guian. p. 18. t. 22. (*Scirpus*). Nees ab E. Cyp. bras. p. 83. Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 696. *Isolepis capillaris* Pursh (*Scirpus*) Kth. l. c. p. 211. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 136. *Isol. bufonia* HBK. nov. gen. 1. p. 222. Jungh. Lin. 6. p. 26. *Isol. asperula* HBK. nov. gen. 1. p. 221. Jungh. Lin. 6. p. 26.

En af Mexicos mest udbredte Cyperaceer baade paa det Indres Höisletter, og i Østsidens tempererte Region. Schiede samlede den paa Hac. de la Laguna i Juli, og i Pedregal de S. Angel i August; C. Ehrenberg i Barranca de Acholoya, ved Los humeros de los retumbados; Aschenborn sendte den fra Mexico-Dalen; jeg traf den meget hyppig i tørre Savaner i Potrero de Consoquitla, ved Tuzamapa, fra Juli—September.

Mag. Ørsted fandt den i Egeregionen ved Ginotepa i Dep. Segovia (Nicaragua).

Oncostylis tenuifolia var. hirta: planta minor (4—7pollicaris) tota hirta, umbella simplici pauciradiata, radiis brevioribus.

Denne stærkt haarede Form fandt jeg paa tørre Bjergsider ved Huitamalco (3000'), og ved Chinautla (Dep. Puebla) paa 7—8000' i Skyggen af enkeltstaaende Fyrretræer.

Oncostylis tenuifolia var. nana: planta pusilla 1—1½pollicaris dense cæspitosa, spicula singula vel duabus congestis unilateralibus, involucrio diphylo, altero erecto 3''' e basi membranacea fusca in laminam brevem viridem ciliatam attenuato, altero squamæformi spicula brevior. Habitus peculiaris et facile pro specie distincta habenda.

Voxer paa sandige Høisletter imellem Perote og Cerro Leon (7000'); C. Ehrenberg fandt den i Mineral del monte.

2. **Oncostylis junciformis HBK.** nov. gen. 1. p. 222 (Isolepis). Nees ab E. Cyp. bras. p. 86. Kth. l. c. p. 211. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 135.

Dr. Schiede fandt den paa Hac. de la Laguna i Juli.

3. **Oncostylis hispida Liebm.:**

dense cæspitosa tota hispida, culmis 6—13pollicaribus filiformibus trigonis striatis basi densissime foliatis; foliis dimidiam vel $\frac{2}{3}$ culmi longitudinem attingentibus setaceis erectis supra canaliculatis subtus acutangulis deorsum in vaginis angustis rufis ore barbatis sensim abeuntibus; capitulo terminali solitario vel binis, altero laterali pedunculato, pedunculo 2—3''' longo patulo-erecto capitulum primarium superante; involucrio 2—3phyllo capitulo longiore, infimo $\frac{1}{2}$ pollicari setaceo erecto; spiculis 3—5 dense congestis ovatis 2''' longis trispiris 9—11squamis; squamis lato-ovalis alte carinatis concavis longe mucronatis fuscis extus adpressis puberulis margine ciliatis mucrone scabro; staminibus 3; caryopsi obovata trigona lateribus convexis olivaceo-fusca apice depressa nitida subtilissime punctulata tuberculo minuto depresso; stylo deciduo profunde trifido.

Voxer i tørre Savaner i den varm-tempererte Region paa Østsiden i omtrent 3000 Fods Høide; jeg fandt den især hyppig omkring Mirador i August.

Arten er meget nærbeslægtet med *O. vestita* N. ab E., og jeg var længe utilbøielig til at adskille den derfra. Følgende Uoverensstemmelser gjorde det dog nødvendigt: *O. hispida* har aldrig flere end to, sædvanlig ikkun et Blomsterhoved; Hylsteret er trebladet; Skjællene ere forsynede med en lang ru Od, som er ret opstaaende, ikke udadbøiet; Nødden er glindsende næsten glat, ikkun under Lindsen viser sig smaa punktformige Ujevnheder, Griffelknuden paa Nøddens Isse er lille og nedtrykt; Bladene ere omtrent halvt saa lange som Stængelen. Alle disse Afvigelser synes meer end tilstrækkelige til at begrunde en Artsforskjel. Forresten har jeg ikke havt Adgang til Exemplarer af *O. vestita*, men har maattet holde mig til Beskrivelsen.

Oncostylis paradoxa Kth. l. c. p. 206 (Isolepis). Nees ab E. Cyp. bras. p. 82.
Schoenus spadicus HBK. nov. gen. 1. p. 227. t. 69. f. 1. (mala).

Örsted fandt den paa tørre Savaner, som aarligt afsvies i den regnløse Tid, ved Hac. de Sta Rosa i Dep. Guanacaste i Nicaragua.

Planten benævnes af de Indfødte Pelo de raton (Rottehaar) med Hensyn til de stærkt graafiltede Bladskeder, som blive staaende efterat de fine børsteagtige Blade ere afsvedne. Uagtet de ørstedske Exemplarer ere faa, og i en maadelig Tilstand, er Arten dog for karakteristisk til at kunne forvexles. Afbildningen i Humboldts Værk er slet til Ukjendelighed, idet Planten er fremstillet bladløs, og Smaaaxet er tegnet, saa at det snarere ligner en Eriocaulon eller en Compositee; formodentlig har den afbildede Plante været overmoden, saa at ved Presningen Skjællene ere stærkt udbredte.

Oncostylis pauciflora Liebm.:

cæspitosa, culmis setiformibus tetraquetris striatis scabris subpedalibus; foliis culmo brevioribus setaceis erectis pungentibus scabris, vaginis membranaceis compressis striatis stramineis ore piloso-barbatis; spicula solitaria unilaterali sessili 3—4'' longa ovato-lanceolata compressiuscula pauciflora; involucrio diphylo, uno culmum continuante setaceo $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longo, altero spicula brevioris basi squamæformi; squamis tristichis imbricatis compressis elongato-lanceolatis 2'' longis brevissime mucronulatis uninerviis dorso acuto atro-castaneo scabro utrinsecus vitta alba limbato, vittisque ante apicem desinentibus, lateribus pallide fuscis margine subhyalinis; staminibus 3, filamentis membranaceis hyalinis; caryopsi obovata trigona obtusa nigro-tuberculata transversim undulato-rugulosa lutescente, stylo caryopsin subæquante apice trifido.

Örsted fandt den paa tørre sandige Marker ved Stony Ground paa St. Croix.

Denne nye Art slutter sig nærmest til *O. leucostachya* og *O. conifera*, men afviger fra begge ved sit faablomstrede Smaaax, sine lange smalle skarpkantede og paa Ryggen ru Skjæl.

Oncostylis nigricans HBK. nov. gen. 1. p. 220. (Isolepis). Kth. l. c. p. 193.

Örsted fandt den paa Vulkanen Irasú (Nicaragua) ved Laguna del reventado paa 10,000 Fod.

De fleste Exemplarer ere vivipare.

Tribus 4. Scirpeæ Endl. Nees.

Chætocyperus Nees ab E.**1. Chætocyperus polymorphus Endl. & Nees.** Cyp. bras. p. 94.

α. depauperatus Nees. Cyperus depauperatus Vahl Enum. 2. p. 305.

Paa fugtige lerede eller dyndede Steder i Mexicos kolde og tempererte Region. Jeg fandt den ved Dos puentes imellem Totutla og Huatusco i August; ved S. Lorenzo i Tehuacandalen (4500') i Mai; ved Chinautla (Dep. Puebla, 7000') i Mai.

β. capillaceus Nees. Scirpus trichoides HBK. nov. gen. 1. p. 225. Jungh. Lin. 6. p. 26. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 118.

Dr. Schiede fandt den paa Bredderne af en Sø ved Jalapa; Berlandier fandt den ved Tampico; jeg tog den paa lerede oversvømmede Steder i Savaner ved el Morro de Boquilla (Dep. Vera Cruz).

Mag Örsted fandt den sidstnævnte Form ved S. Juan de Nicaragua i Juni.

Chætocyperus viviparus Nees ab E. Cyp. bras. p. 93.

Örsted fandt den paa Vulkanen Irasú (10,000') i Nicaragua ved Laguna del reventado i December.

Nees's Beskrivelse passer ganske til vor Plante, men jeg maa tilstaae, at jeg anseer det for meget tvivlsomt, om den virkelig er forskjellig fra *C. polymorphus*. Nees har ikkun havt den umodne Frugt for sig. Beskrivelsen af den modne er følgende:

Caryopsis obovata trigona flavescens angulis prominulis lateribus convexiusculis striolato-cancellata, rostro stylino fusco triquetro caryopsi duplo brevior; setæ 3 varia longitudine parce hispidæ.

De nedböiede Stængler og vivipare Smaaax give vel Planten et eget fremmed Udseende, men andre Kjendetegn finder jeg ikke.

Chætocyperus niveus Liebm.:

planta annua cæspitosa aphylla, culmis 4—6pollicaribus setaceis tetraquetris striatis pallide viridibus deorsum purpurascens basi vaginatis, vaginis angustis subpollicaribus hyalinis tenuiter membranaceis ore truncatis; spicula ovata $1\frac{1}{2}$ " longa 6—7flora; squamis bifariis imbricatis sensim parum patulis compressis ovatis obtusis dorso viridibus lateribus albidis (rarius hic illic purpureo-punctulatis) margine hyalinis, infimis duabus subæqualibus ceteras magnitudine non superantibus; staminibus 3, antheris apiculatis; caryopsi obovata trigona angulis prominentibus lateribus convexis striolato-cancellatis albescente apice depressius-

cula rostro stylino triquetro fusco terminata, stylo exserto 3fido fusco; setis 3 caryopsi parum brevioribus retrorsum hispidis.

Samlet ved Cartago i Nicaragua af Örsted i December.

Den slutter sig nærmest til *C. tenuiculus* N. ab E. De toradede Skjæl, som med Undtagelse af den grønne Rygnerve ere hvide eller farveløse; Nöddens trekantede brune Næb, de tynde firekantede Stængler, og de afhugne Skeder betegnede vor Art tilstrækkeligt.

2. *Chætoocyperus urceolatus* Liebm.:

densissime cæspitosa, culmis 2—3pollicaribus tenuissime capillaceis basi triquetris vagina brevi 1—3" longa obliqua rubescente circumdatis; spicula ovata 8—11squamata; squamis subdistichis demum patulis concavis carinatis elongato-ovatis obtusis carina lata viridi ante apicem desinente lateribus zona fusco-sanguinea notatis margine albo-hyalinis; setis nullis; staminibus 3, filamentis squama longioribus, antheris linearibus acutis fusco-luteis; caryopsi urceolato-obovata trigona apice truncata minutissime apiculata fusco-lutea lævi, stylo ad medium trifido facile deciduo basi non ampliato.

Meget almindelig i Savansumpene i Potrero de Consoquitla ved Mirador.

Denne Art staaer nærmest til *C. punctatus* N. E., adskilles derfra ved de nederste Axskjæl, som ikke ere længere end de andre; ved flere Skjæl i Axet; ved Mangelen af Börster (Blomsterdække), ved Nöddens Form, Griffelet, som ikke udvider sig ved Grunden. Fra *C. polymorphus* N. E. adskilles den ved den omvendt ægformig-krukkeformige i Spidsen tverafhugne Nød af en smudsig gul Farve, Mangelen af Börster, o. fl.

Ved at see hen til det anseelige Antal af Arter, der allerede er opstillet af denne Slægt, og hvoraf ikke faa synes at være grundede paa et ufuldstændigt og utilstrækkeligt Materiale, var jeg meget tilbøielig til at forøge Arternes Antal, hvis det paa nogen Maade kunde undgaaes. Det rige og ypperlige Materiale, jeg ved denne Arts Bestemmelse havde liggende foran mig, tillod ikke at føre den ind under nogen af de allerede beskrevne Former.

3. *Chætoocyperus stoloniferus* Nees ab E. Linnæa v. 19. p. 695.

Sendt fra Mexico af Aschenborn, dog uden Stedangivelse. Mig ubekjendt.

Efter Nees skal den være nærmest beslægtet med *C. albibracteatus* N. E. og *C. emarginatus* N. E.

Tvivlsom.

I Hookers og Walker Arnotts Botany of Capt. Beechys Voyage anføres p. 312. *Isolepis exigua*. *Scirpus exiguus* HBK. nov. gen. 1. p. 154 fra Tepic paa Mexicos Vestkyst. Efter Kunth Cyp. p. 142 er det tvivlsomt, om Arten er forskjellig fra *S. trichoides* HBK., altsaa *Ch. polymorphus*.

Limnochloa Nees ab E. Heleocharis Auct.

1. *Limnochloa geniculata* L. (Scirpus). Nees ab E. Cyp. bras. p. 99.

Meget udbredt paa Mexicos Östside lige fra den tropiske Region indtil den kolde, voxende paa Bredden af Floder og stillestaaende Vand. Jeg fandt den ved Bredderne af Rio Xalcomulco i Juli; ved Huatusco i September; i Nærheden af Tiuzutlan (7000') i Dep. Puebla i Mai.

Planten bliver 2—3 Fod høi; den fra Tiuzutlan er noget smækkere end den fra de varmere Strög, men forresten findes ingen Forskjel.

Mag. Örsted fandt den i Dep. Segovia i Nicaragua, og ved Ujaras i Costa rica i Januar.

2. *Limnochloa mutata* L. (Scirpus). Nees ab E. Cyp. bras. p. 101. Presl Rel. Hänk. p. 196. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 134.

I Mexicos östlige hede og tempererte Region. Jeg fandt den ved Jicaltepec paa Bredderne af Rio Nautla i April. Schiede fandt den i en Sö ved Jalapa. Efter Presl er den samlet af Hænke ved Acapulco.

3. *Limnochloa truncata* Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 118. (*Heleocharis*) Hel. montana Benth. pl. Hartw. p. 27?

En i Mexicos Indre almindelig udbredt Art, der repræsenterer vor *L. palustris*. Schlechtendal beskrev den efter Exemplarer, der vare samlede af C. Ehrenberg i Mineral del monte, og ved Mexico af Berlandier. Jeg fandt den paa sumpige Steder ved Chinautla (Dep. Puebla, 7000') i Mai; ved S. Felipe del agua i Oajaca Dalen i Mai og Juli; paa Hac. de Castresana i Sierra de Oajaca i August. Hartweg fandt den i Gröfter ved Guanaxuato.

Jeg anseer det for höist sandsynligt, at *H. montana* Benth. hörer hertil. At denne Plante ikke kan være identisk med *H. montana* Roem. & Schult. fremgaaer allerede deraf, at Benthams angiver sin Plante som 3arret, medens Roemer og Schultes's Plante har to Ar.

4. *Limnochloa densa* Benth. pl. Hartw. p. 27. (*Eleocharis*).

Hartweg fandt den i Sumpe ved Aguas calientes. Mig ubekjendt.

Arten angives som nærstaaende til *C. geniculata*, men udmærket ved Stængler uden Tvervægge.

***Limnochloa calyptrata* Liebm.:**

cæspitosa, culmis 6—9 pollicaribus quadrangulis sulcatis aphyllis basi vaginatis, vaginis $\frac{1}{2}$ —1 pollicaribus ore obliquis apiculatis; spicula terminali ovata obtusa 2—2 $\frac{1}{2}$ " multiflora;

squamis multifariis imbricatis ovatis truncato-obtusis sæpe emarginatis concavis uninerviis circa nervum non excurrentem stramineum incrassatis lateribus membranaceis dilute ferrugineis margine subhyalinis; staminibus 3, antheris linearibus acutis; caryopsi obovata biconvexa truncata straminea subtilissime striolato-cancellata tuberculo calyptræformi compresso fusco caryopsi latiore eaque longiore terminata, stylo profunde 3fido fusco fibrilloso; setis 5 caryopsin æquantibus retrorsum ciliatis.

Mag. Ørsted fandt den i Segovia i Nicaragua i Januar.

Ydre Lighed har den med *L. obtusa* W; den firekantede Stængel, Skjællenes Beskaffenhed, det 5børstede Perigon, Frugtens forlængede Griffeltuberkel adskiller den især fra denne. Med *L. tuberculata* Michx. har den ogsaa meget tilfælles i Charaktererne, dog er den kantede Stængel, det kortere Ax, samt Perigonet afvigende.

***Eleogenus* Nees ab E. *Scirpus*, *Heleocharis* Auct.**

- 1. *Eleogenus capitatus* L.** (*Scirpus*) Nees ab E. Cyp. bras. p. 101. Presl Rel. Hænk. p. 196. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 118.

Et af de almindeligste Halvgræs i Mexicos østlige hede Region, voxende paa fugtige Steder i store tætte Tuer. Jeg fandt den ved Antigua, Laguna verde, Colipa, Jicaltepec, Paso del correo paa Bredderne af Tecoluta Floden, Paso de ovejas. Schiede tog den i Nærheden af Vera Cruz ved los Cocos, og ved Misantla. I Rel. Hænk. nævnes den som mexicansk uden Localangivelse.

Ørsted fandt den ved Tepitapa ved Managua Søen i Nicaragua i Januar.

I Størrelse varierer Arten betydeligt, man træffer den blomstrende og frugtbærende af en Tommes og en Fods Længde.

- 2. *Eleogenus nodulosus* Roth.** nov. sp. 29. (*Scirpus*) Nees ab E. Cyp. bras. p. 104.

Denne for Mexico nye Art fandt jeg i den hede og varm-tempererte Region paa sumpige Steder; paa Bredderne af Rio Nautla ved Jicaltepec, i Potrero de Consoquilla, ved Mirador, ved Lobani i Districtet Chinantla (Dep. Oajaca).

Stemmer nøiagtig overens med brasilianske Exemplarer, hvormed jeg har kunnet sammenligne den.

***Scirpus Pal. Beau.* Nees ab E.**

- 1. *Scirpus validus* Vahl.** l. c. p. 268. Benth. pl. Hartw. p. 27.

Hartweg fandt den i Sumpe ved Leon.

2. **Scirpus pungens Vahl.** l. c. p. 255. HBK. nov. gen. 1. p. 227. Benth. pl. Hartw. p. 27.

Humboldt og Bonpland fandt den imellem Hovedstaden og Xochimilco Søen paa 1200 Toisers Høide i Januar. Hartweg fandt den i Sumpe ved Leon.

Tvivlsom.

- Scirpus littoralis Schrader.** Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 135.

Det er en af Berlandier ved Laredo samlet Plante, som Schlechtendal med Tvivl henfører til nævnte Art.

Trichophorum Rich.

1. **Trichophorum cyperinum Pers.** syn. 1. p. 69. Scirpus (Trichophorum) Eriophorum Mich. Torrey North Amer. Cyp. p. 330. Kth. Cyp. p. 170. Scirp. cyperinus Kth. l. c. 170.

Denne for Mexico nye Art, som har en betydelig Udbredning i den nordamericanske Fristat fra Hudsons Bugten til Republikens Sydgrændse, fandt jeg i største Mængde i Moser ved S. Antonio Huatusco (4500'), voxende sammen med Osmunda cinnamomea og spectabilis i Januar.

Arten er meget foranderlig i Størrelse og Udseende, hvilket har givet Anledning til at Kunth deler den i to Arter, som ikke holde Stik, og som ogsaa Torrey, hvis Mening her har den største Vægt, forener.

Tribus 5. Fuireneæ Nees ab E.

Fuirenia Rottb. *)

1. **Fuirenia Schiedeana Kth.** Cyp. p. 183. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 135.

Schiede samlede den ved Vera Cruz; C. Ehrenberg ved las Ajuntas ved Rio de Moctezuma.

2. **Fuirenia hexachæta Schldl.** Lin. 19. p. 69. Bot. Zeit. 1849. p. 135.

Schiede samlede den i Toluca Dalen ved la Ventanilla.

*) Den rigtigere Skrivemaade er Fuirenia, og ikke, saaledes som alle Forff. hidtil have det, Fuirena.

3. Fuirenia tereticulmis Presl Rel. Hænk. p. 186. Kth. l. c. 183.

Hænke samlede den ved Acapulco.

Arterne af denne Slægt synes at være meget sporadiske i Mexico, hvor det ikke er lykkedes mig at træffe nogen af dem, skjönt min Opmærksomhed med Forkjærlighed var henvendt paa Cyperaceerne.

Tribus 6. Rhynchosporeæ Nees ab E.

Dichromena Rich. N. ab E.

Dichromena Humboldtiana Nees ab E. Cyp. bras. p. 111. D. pubera Vahl.

Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica i November.

1. Dichromena radicans Jungh. Linn. 6. p. 28. D. pubera Kth. l. c. p. 275. (ex parte).

Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 150. D. Humboldtiana β^* N. ab E. Cyp. bras. p. 111.

Species certissime distincta, a D. Humboldtiana N. ab E. differt: vaginis foliisque undique pilosis, phyllis involucri extus ad nervos pilosis margine longe ciliatis viridibus nec albicantibus, spica semper solitaria ovata duplo majore (magnitudine fere Abildgaardia monostachyæ), squamis numerosis fusciscentibus densissime ferrugineo-lineolatis glabris, inferioribus haud minoribus, caryopsi magis lenticulari-compressa orbiculari nec subobovata, tenuissime et densissime transversim undulato-rugulosa, basi stylina semilunata ancipiti ad utrunque caryopseos marginem magis decurrente.

Almindelig i den östlige hede Kystregion i fugtige Skovegne, og derfra stigende op i den tempererte Region. Schiede fandt den i Skove ved Jalapa, og paa Cerro Colorado. Jeg traf den i Skove ved Sta Maria Tlapacoyo, paa Hac de Jovo, og andre Steder i samme Strög.

Skjönt Planten afgiver saa mange og saa vigtige Adskillesestegn fra D. Humboldtiana Nees (D. pubera Vahl et Auct.) er den alligevel bleven inddragen som Synonym derunder. Da jeg i Vahls Herbarium har havt sikre Exemplarer af D. pubera til Sammenligning, kan der for mig ikke være mindste Tvivl om disse to Arters Forskjellighed.

2. Dichromena ciliata Vahl En. 2. p. 240. Kth. l. c. p. 276. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 150.

Fandtes af Schiede paa Hac. de la Laguna i August. Jeg fandt den i fugtige Skovegne i den östlige tempererte Region; ved Huitamalco (Dep. Puebla) i Mai; ved Talea (Dep. Oajaca) i August.

Mag. Örsted fandt den ved Granada i Costa rica i Juni.

Tvivlsom.

Dichromena leucocephala Michx. Benth. pl. Hartw. p. 28.

Paa sumpige Steder ved Lagos samlet af Hartweg.

Da denne Art neppe uden ved sin fuldkomne Glathed afviger fra foregaaende, forekommer det mig tvivlsomt, om den af Benthams omtalte Plante virkelig er forskjellig fra den i Mexico almindelige *D. ciliata*.

Psilocarya Torrey.

1. ***Psilocarya Schiedeana.*** *Dichromena Schiedeana* Kth. l. c. p. 282. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 161. *Chætopora ferruginea* Jungh. Linnæa 6. p. 28. (ex parte).

En sparsom forekommende Plante i den østlige varm-tempererte Regions Savaner, voxende paa fugtige Steder, og i leret Grund. Schiede fandt den paa Hac. de la Laguna; jeg fandt den i Potrero de Consoquitta, ved Mirador, i Savaner omkring Hac de Buenavista.

Efter at Schlechtendal (l. l.) har givet en nøiagtig Beskrivelse af Planten, var det klart, at samme hverken kunde være en *Dichromena* eller en *Rhynchospora*, men derimod maatte henhøre til den torreyske Slægt *Psilocarya*, og blive at indordne ved Siden af *P. scirpoides* Torrey.

2. ***Psilocarya mexicana Liebm.:***

culmo stricto erecto triquetro glabro $2\frac{1}{2}$ —3pedali; foliis $1\frac{1}{2}$ "latis, basilaribus densis, caulinis remotis, rigidis carinatis glabris apice subtrigono-pungentibus, vaginis angustis ore nudo membranaceis; corymbis axillaribus terminalibusque patulis, axillaribus minoribus longe pedunculatis compositis, pedunculo 3—4 pollicari; terminali majori 3 poll. longo supra-decomposita ramis $1\frac{1}{2}$ pollicaribus, ramulis inferioribus usque ad pollicem longis; involucri 2—3phyllo corymbum subæquante, phyllis margine ciliatis; bracteis bracteolisque ad basin ramorum ramulorumque corymbi setaceis ciliatis; ochreis brevibus membranaceis oblique truncatis; spiculis 2—5 fasciculatis subsessilibus lanceolatis teretibus 3" longis basi bractea minuta pallida suffultis; squamis imbricatis 12—14, quarum inferiores 4 minores vacuæ cinereæ lato-ovatae mucronatae carinatae concavae, reliquæ fertiles majores rufæ, inferiores lanceolatae acutæ brevius mucronatae carinatae uninerviæ, superiores tenuiores angustiores nonnullæ vacuæ; staminibus 3, filamentis exsertis persistentibus; stylo staminibus longiore usque ad basin fisso deciduo; caryopsi brevistipitata obovato-lenticulari transverse undulato-rugosa spadiceo-nigra nitida margine stipiteque pallidiore, rostro caryopsi parum brevioris cæsio compresso lanceolato obtuso basi emarginato-bilobo in marginem caryopseos decurrente.

Voxer i sumpige Enge i den hede østlige Region imellem la Isleta og Maloapam (Dep. Vera Cruz) i April og Mai.

Nærmest beslægtet med *P. Pohliana* N. ab E., hvorfra den adskiller sig ved sammensatte Sidehalvskjærme, dobbelt sammensat Endehalvskjærm, ved siddende 2—5 knippevisforenede Ax, ved de nederste golde graa længre oddede Skjæl, de övre frugtbare brune, ved det tveæggede korte lancetformede butte Næb, som er noget kortere end Nödden. Ogsaa med *P. rufa* N. ab E. og *P. Selloviana* N. ab E. synes den at have meget tilfælles, men adskilles fra begge ved sine randhaarede Bracteer og Smaabracteer, ved Næbbet, som er kortere end den sortbrune Nöd.

Haloschoenus Nees ab E.

- 1. *Haloschoenus caracassanus* Kth.** (*Dicromena*) l. c. p. 287. N. ab E. Cyp. bras. p. 122.

Almindelig i Savanerne i Potrero de Consoquitla ved Mirador paa tørre og fugtige Steder, blomstrende i October.

Den er overmaade nærbeslægtet med *H. capillaris* N. ab E., og muligen blive disse to Arter at forene. Vor Plante har de rue Blade, som tilskrives *H. caracassanus*.

Ligesom man hyppig finder *H. capillaris* med Axene omdannede og fordærvede af en Ustilago, saaledes er det samme Tilfældet med denne, saa at det endog er sjældent at træffe den ubeskadigede Plante.

- 2. *Haloschoenus sparsus* Nees ab E.** Cyp. bras. p. 123. *Dichromena micrantha* Kth. l. c. p. 278. *Rhynchospora micrantha* Presl Rel. Hænk. p. 200 (excl. syn.).

Udbredt baade paa Mexicos Öst- og Vestside i Savaner paa tørre og fugtige Steder. I Hænkes Samlinger findes den uden Stedangivelse, men vel sagtens fra Vestsiden. Jeg fandt den meget hyppigt i Potrero de Consoquitla ved Mirador (2500—3000') i October, og paa Vestsiden i de hede Savaner omkring Guatulco til samme Tid.

Paa fugtig leret Grund (i Consoquitla) blive Skjællene brune, Frugten næsten sort, Blomsterstanden mere sammentrængt og med flere Blomster; paa sandig tör Jordbund (Guatulco) blive Skjællene lyse farvelöse, Frugten gulbrun, Blomsterstanden mere udspærret, og med færre Blomster.

Haplostylis Nees ab E.

- 1. *Haplostylis mexicana* Liebm.:**

cæspitosa, culmis 6pollicaribus triquetris filiformibus striatis angulis apicem versus scabris, basi dense foliatis; foliis culmo duplo brevioribus patentibus flexuosis angustissime linea-

ribus rigidiusculis complicatis glabris apicem versus setaceo-involutis margine scabris; capitulo globoso denso solitario magnitudine bacca Ribis nigri; involuero monophyllo capitulo parum longiore demum reflexo canaliculato dorso margineque scabro; spiculis subteretibus lanceolatis 6—7 squamatis subbifloris, squamis chartaceis fuscis uninerviis inferioribus 4 vacuis brevioribus ovatis obtusis, quinta et sexta flores hermaphoritos amplectentibus longioribus lanceolatis acutatis, septima vacua angusta; staminibus 3; filamentis longitudinesquammarum, perigynii setis 6 basi fulvo-barbatis sursum versus antrorsum ciliatis, caryopsi $1''$ longa elliptica fusco-nigrescente latere interiore convexa, exteriori concava margine utroque flavicante cartilagineo-dentato involuto, rostro caryopsi 3plo breviori ancipite ovato-lanceolato margine ciliolato flavicante, stylo exserto longissimo flexuoso fusco apice leviter bifido.

Denne udmærkede Art findes paa Mexicos Vestside i den hede Region, voxende paa en gruset kalkblandet Jordbund i Savaner imellem La Galera og Pochutla (Dep. Oajaca) paa omtrent 1000' Höide, blomstrende i October.

I Udseende kommer den meget nær til den glatte Form af *H. barbata* N. ab E., men adskiller sig ved det af 6 Börster dannede Blomsterdække, ved Frugtens mærkelige Bygning, idet Nöddens to bruskagtige tandede Rande ere böiede sammen udvendig til, saa at de næsten støde sammen i en Middellinie; Næbbet er randhaaret.

Cephaloschoenus Nees ab E.

1. *Cephaloschoenus marginatus* Liebm.:

culmo $1\frac{1}{2}$ pedali triquetro striato subflexuoso tenaci sursum versus angulis scabris ima basi foliato; foliis culmo duplo triplo brevioribus subdistichis anguste linearibus complicatis ensiformi-curvatis rigidis margine scabris apice pungentibus, vaginis compressiusculis nitidis atropurpureis; capitulo terminali depresso globoso polystachyo magnitudine et forma *Armeriæ maritimæ*; involuero pleiophyllo capitulum cingente et bracteis similibus inter spiculas interstinctis, phyllo infimo $1—1\frac{1}{2}$ pollicari foliiformi erecto e basi lata vaginante scariosa rufa in laminam anguste linearem viridem complicatam rigidam apice pungente dorso et margine scabris attenuato, reliquis squamæformibus spiculis brevioribus lato-ovatis mucronatis rigidis rufis; spiculis erecto-patulis dense congestis 7—13 monoicis subdistichis angulatis oblongis 3—4'' longis 11 squamosis, squamis inferioribus 3—4 minoribus sursum versus magnitudine increscentibus vacuis concavis ovatis obtusis brevissime apiculatis nitidis coriaceis pallide rufis, quinta majori foeminea fertili oblonga, reliquis 6—7 masculis tenuioribus angustioribus pallidioribus; staminibus 3, filamentis exsertis filiformibus basi connatis pilis aliquot circumdatis demum spiraliter tortis, antheris $1\frac{1}{2}''$ longis linearibus acutis fuscis marcescentibus;

caryopsi obovata biconvexa marginata, matura castanea subtilissime punctulata margine pallidiore verticem versus denticulato-ciliato, rostro fructu plus duplo brevior eoque angustiore compresso apice truncato bidentato cæsius, stylo longissimo exserto flexuoso reflexo simplicissimo basi conica parum incrassato diu persistente sed facile deciduo; setis perigynii 5 longitudine caryopsin æquantibus vel parum superantibus basin versus dilatatis fulvo-hirsutis, apice subulatis antrorsum scabris.

Voxer paa græsrigge Bjergsider i Chinantla (Dep. Oajaca) imellem Lacoba og Joco-tepec i den subtropiske Region, blomstrende i Juni.

Skjøndt denne Plante i flere Punkter afviger fra Charaktererne for *Cephaloschoenus*, saaledes som de ere opstillede af Nees i Cyp. bras., idet fjerde eller femte Skjæl i Smaaaxet alene er frugtbærende og qvindeligt, Griffet meget langt enkelt udelt böiet, alle övre Skjæl blot ere mandlige med 3 ved Grunden noget sammenvoxne Stövtraade, Nödden er tydelig randet, og Randen imod Frugtens Isse er forsynet med fine Takker, er der dog ingen anden Slægt, hvorunder den kunde anbringes, og jeg har derfor foretrukket at stille den her, istedenfor at opstille en ny Slægt Fra *Haplostylis* adskiller den sig ved Kjönsfordelingen i Smaaaxet, ved den biconvexe Frugt, ved Stövtraadenes Sammenvoxning, o. fl.

Tvivlsom.

***Cephaloschoenus globosus* HBK.** (*Chætospora*) nov. gen. 1. p. 135. N. ab E. Cyp. bras. p. 130. *Rhynchospora globosa* R. & Schult. Presl Rel. Hænk. p. 198. t. 36. Kth. l. c. p. 288.

Anføres af Presl som samlet af Hænke i Mexico, men denne Angivelse er höist usikker. Planten er hidtil ikkun med Sikkerhed kjendt fra Syd-America.

***Ephippiorhynchium* Nees ab E.**

1. *Ephippiorhynchium polycephalum* Pers. (*Schoenus*) Syn. 1. p. 59. N. ab E. Cyp. bras. p. 134 t. XII. *Rhynchospora polycephala* Kth. l. c. p. 291. Schldl. bot. Zeit. 1849 p. 162. *Chætospora triceps* Jungh. Linnæa 6. p. 29.

Almindelig i de tørre Savaner paa Mexicos Östside i den hede og varm-tempererte Region imellem 1000—3000'. Schiede fandt den ved Mesachica; jeg i Potrero de Consoquitla, i Savaner omkring Mirador, Hac. de Tuzamapa, Buenavista.

***Calyptrostylis Nees ab E.* *)**

- 1. *Calyptrostylis fascicularis* Nees ab E.** Cyp. bras. p. 139. Nees in Linnæa v. 19. p. 696. Rhyncospora aurea Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 162. Chætospora aurea Jungh. Lin. 6. p. 28.

Samlet af Aschenborn i Mexico uden Stedangivelse. Dr. Schiede fandt den ved Bække i Nærheden af Jalapa i Mai.

Prof. Schlechtendal har havt den Godhed at skjænke mig et godt Exemplar af denne Plante, som jeg ikke selv har truffet i Mexico.

2. *Calyptrostylis paniculata* Liebm.:

culmo tripedali triquetro glabro foliato; foliis planis inferioribus 5—6''latis supra margine-que scabris, subtus pallidioribus glabris, vaginis glabris laxis ore nudis herbaceis; paniculis axillaribus terminalibusque internodiis multo brevioribus distantibus pedunculatis duplicato-triplicatove, ramosis, ramis triquetris scabris omnibus bractea setacea scabra suffultis distichis alternis sursum decrescentibus, inferioribus divaricatis superioribus patulis, secundariis tertiarisque brevibus; ochreis brevibus obliquis; spiculis solitariis 4''longis lanceolatis acutis bractea setacea suffultis bifloris 6squamatis; squamis 3 inferioribus minoribus increscente tamen magnitudine, quarta majori fertili, quinta mascula, sexta angustiori vacua, ovato-lanceolatis mucronatis carinatis uninerviis fuscis membranaceis; staminibus 3, filamentis exsertis; caryopsi orbiculari lenticulari biconvexa nitida castaneo-fusca obsolete transversim striatula, rostro compresso basi circumscissa caryopsi angustiori eamque parum superante cinerea, stylo longo exserto flexuoso apice bifido; setis 6 antrorsum hispido-scabris caryopsin æquantibus.

Voxer paa skovbegrøede Bjergsider i den tempererte østlige Region imellem Huimamalco og Tiuzatlan (Dep. Puebla) paa henimod 5000'; blomstrer i Mai.

Den er nærmest beslægtet med *C. florida* Nees ab E., men forskjellig ved sine topformige Blomsterstande, enkeltvis siddende Ax, kredsrunde lindseformige dobbelt convexe utydelig paatvers stribede glindsende brune Nöd, Næbbet fladtrykt afskaaret ved en Fure fra Nödden, o. fl.

*) Til denne Slægt henregner jeg de Former, hvis Griffel ikkun i den yderste Spids ere svagt tvekløftede. Naar Nees bruger Slægtscharakteren: stylus simplex, kan jeg ikke give ham Medhold, men maa ansee dette Forhold som Følge af Beskadigelse. Hos alle de Former, jeg har undersøgt, og hvor Griffellet var uskadet, var det tydelig tokløftet i Spidsen. Hertil kommer, at selve Nees ved flere af de af ham opstillede Arters Beskrivelse bruger Udtryk som stylus brevi-bidentatus, brevissime bilobus, apice bidens, hvilke dog staae i Modstrid med den brugte Slægtscharakter. Hos Rhyncospora er Griffellets Kløvning meget dybere gaaende.

- 3. Calyptrostylis Schiedeana.** Rhynchospora Schiedeana Kth. l. c. p. 300. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 166.

Meget almindelig i Lövsbove i den tempererte östlige Region paa 3000 Fods Höide; især hyppig omkring Mirador i August.

Planten opnaaer indtil 4 Fods Længde. Der kan ikke være mindste Tvivl om at Arten maa henhøre til Calyptrostylis, naar man vil antage denne Slægt, hvilket jeg anseer for nyttigt imellem saa vanskeligt med Ord omskrevne og tilstrækkeligt betegnede Former.

Mitrospora Nees ab E.

- 1. Mitrospora polyphylla Vahl** (Rhynchospora) Enum. 2. p. 230. N. ab E. Linnæa 9. p. 295. Rhynchospora adulta Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 166.

Denne Art fandt jeg meget almindeligt i Lövsbove omkring Mirador, blomstrende i Juli. Dr. Schiede fandt den i Barranca de Tioselo imellem Tioselo og Jicochimalco, i Frugt i August.

Den mexicanske Plante har meget blege, næsten hvidlige Ax. Da jeg har Prof. Schlechtendals Godhed at takke for et Original Exemplar af R. adulta har jeg overbevist mig om, at denne Plante er Synonym til den Vahlske Art.

Det manglende eller rudimentære Perigonium, og Frugtens grønne tveæggede Næb gjør Planten kjendelig som en Mitrospora.

Rhynchospora Vahl. Nees ab E.

- 1. Rhynchospora glauca Vahl** En. 2. p. 233. Kth. l. c. p. 297 (excl. pl. syn.) Nees ab E. Cyp. bras. p. 141 Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 166. Chætopora ferruginea Jungh. Linnæa 6. p. 28 (ex parte).

Udbredt paa de mexicanske Cordillerers Östside i den tropiske og tempererte Region, voxende i Moser og fugtige Enge. Schiede fandt den paa Hac. de la Laguna i Juli; jeg fandt den i Sumpe imellem la Isleta og Maloapam (Dep. Vera Cruz) i Mai; ved S. Pedro Tepinapa (Chinantla, Dep. Oajaca) i Juli.

- 2. Rhynchospora pungens Liebm.:**

glauca, culmo $1\frac{1}{2}$ pedali stricto striato glabro; foliis basilaribus culmo brevioribus strictis anguste linearibus carinatis apice pungentibus margine carinaque acutissime scabris, caulinis 2—4 remotis internodiis brevioribus, vaginis subpollicaribus angustis subteretibus ore rotundatis nudis; corymbo axillari terminalique erectis adpressis contractis inæquilongis

fasciculato-congestis, axillari minore longepedunculato, pedunculo 2—2½ pollicari folio suo longiore, composito, terminali majori subpollicari decomposito; involucro 2phyllo, phyllis setaceis scabris pungentibus corymbo brevioribus, bracteis bracteolisque setaceis spiculis brevioribus; spiculis 3—5 fasciculatis æquilongis ovatis 1½—2'' longis; squamis 3 inferioribus minoribus vacuis increscente tamen magnitudine, quarta hermaphrodita fertili majori concava ovata mucronata fusco-castanea carinata, mucrone scabro, 5ta hermaphrodita abortiva, 6—7—8 tabescentibus; staminibus 2; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi brevioribus; stylo erecto bifido fusco; caryopsi obovata biconvexa turgida densissime transverse undulato-rugulosa fusca, rostro caryopsi duplo brevior conico obtuso flavo-fusco subtilissime tuberculato-asperato.

Voxer i tørre Savaner omkring Mirador, og blomstrer i Juli.

Nærbeslægtet med *R. glauca*, og let forvexlet med samme, men afvigende ved følgende: Bladene ere stivere og i Spidsen sylformige og stikkende; den axillære Halvskjærms Stilke længre end det tilsvarende Blad; det børsteformige Blomsterdække er dobbelt kortere end Nödden; Nödden mere buget mørkere brun meget tættere tverrynket, Næbbet kortere end Nödden bred-kegledannet but (ikke tveægget) finvortet (ikke ciliat), Griffelet kortere og opret.

I flere Henseender er den mere overensstemmende med *R. Marisculus* N. ab E. Cyp. bras. p. 142, saaledes med Hensyn til den sammentrængte axillære Halvskjærm, Halvskjærmens ulige Grene, der gjør denne snarere til en mellembudt Top, Halvskjærmstilken længre end det tilhørende Blad. Men imedens *R. Marisculus* i Blomst og Frugtdannelsen neppe afviger fra *R. glauca*, finde vi *R. pungens* adskilt ogsaa fra *C. Marisculus* ved Blomsterdækkets, Nödzens, Næbbets og Griffellets ovennævnte Egenskaber.

3. *Rhynchospora jubata* Liebm.:

rhizomate obliquo brevi, culmo 3½ pedali trigono glauco striato glabro apice nutante; foliis culmo brevioribus coriaceis glaucis 2½'' latis carinatis nervosis planis apicem versus margine scabriusculis, culmeis remotis 3—4 internodiis longioribus, vaginis bipollicaribus angustis glabris ore rotundatis nudis; corymbis axillaribus terminalique erectis subadpressis laxis subpaniculatis demum pendulis, axillaribus 3—4 remotis compositis longepedunculatis, pedunculo folio suo brevior, terminali majori 4—5 pollicari decomposito, pedunculis partialibus pedicellisque inæquilongis asperis tenuibus; involucro 3—4 phyllo corymbo brevior; bracteis bracteolisque setaceis; spiculis solitariis vel 3 aggregatis intermedia subsessili 2 lateralibus pedicellatis intermediam superantibus corymbulum formantibus fusiformibus utrinque acutis 2'' longis; squamis infimis 3 minoribus vacuis, 4ta—5ta duplo majoribus hermaphroditis fertilibus ovato-lanceolatis concavis mucronatis uninerviis rufis, duabus intimis angustioribus masculis vel tabescentibus; staminibus 3; setis 6 antrorsum hispidis caryopsi subduplo

longioribus; caryopsi obovata biconvexa dilute castanea transverse rugosa, rostro caryopsi duplo breviora compresso triangulari acuto cinereo-nigro puberulo; stylo longe exserto fusco flexuoso ad medium bifido.

Tilhører den tempererte østlige Region imellem 4500—6000', voxende i Moser. Jeg fandt den ved S. Antonio Huatusco og imellem denne By og S. Juan Coscomatepec i Januar.

Denne Art er nærmest beslægtet med den nordamericanske *R. inexpansa* Vahl og med *R. laxa* Br. Fra *R. inexpansa* adskiller den sig ved sin betydeligere Størrelse, Bladene længre end Mellemlæddene, Halvskjærmene større, stærkere forgrenede, Nødden kortere bredere omvendt-ægformig, Næbbet omtrent halvt saa langt som Nødden sammentrykt trekantet mindre tilspidset. *R. laxa* tilhører den sydlige og syd-østlige Del af den gamle Verden (Cap, Bourbon, Mauritius, Nepal, China) samt Nyholland og Sandvichøerne, og er ikke fundet i America.

4. *Rhynchospora Kunthii* Nees ab E. Cyp. bras. p. 147. Kth. l. c. p. 296. Schldl. bot. Zeit. 1849. p. 165.

En alpinsk Art, som tilhører den østlige Cordilleres koldere Region, voxende paa fugtige Enge selskabeligen sammen med Arter af *Carex* og *Eriocaulon*. Schiede fandt den ved S. Salvador (imellem Jalapa og Perote), men hans Angivelse in fruticetis apricis stemmer ikke med mine Iagttagelser, hvorefter Planten er en Engplante. Jeg fandt den hyppigt paa 7000' Höide omkring Chinautla og Tiuzutlan (Dep. Puebla) i Mai, Juni og Juli.

Den varierer i Størrelse imellem 2 og 13 Tommer. Artens habituelle Lighed med en *Luzula* er allerede fremhævet af Schlechtendal.

Tribus 7. *Sclerieæ* Nees ab E.

***Hypoporum* Nees ab E.**

1. *Hypoporum nutans* Kth. (*Scleria*) l. c. p. 351. N. ab E. Cyp. bras. p. 170. *S. hirtella* HBK. nov. gen. 1. 132. Jungh. Lin. 6. p. 29. Presl Rel. Hænk. p. 203. Schldl. bot. Zeit. 1845. p. 474.

En af de mest udbredte Cyperaceer i Mexico. Hænke fandt den paa Mexicos Vestside (Localiteten angives ikke); Schiede fandt den paa Hac. de la Laguna i September, men Angivelsen in dumetis er ikke rigtig; jeg fandt den almindelig i den østlige tropiske og varm-tempererte Regions Savaner baade paa tør og fugtig Grund, og hele Aaret igjen-

nem; saaledes imellem la Isleta og Maloapam (Dep. Vera Cruz) i April, ved Mirador, og i Potrero de Consoquitla til alle Aarstider, ved Trapiche de la Concepcion i Dep. Oajaca i Juli og August.

Den krybende horizontale Rodstok indeholder bittre aromatiske Egenskaber i høi Grad, og benyttes med Held af Mexicanerne som Lægemedel.

Hyporum micrococcum Liebm.:

rhizomate brevi culmos plures emittente, culmo 8—10pollicari filiformi triquetro glabro flexuoso; foliis anguste linearibus carinatis nervosis apicem versus margine scabris, vaginis deorsum hispidis ore truncatis; spica composita virgato-ramosa, glomerulis interruptis, inferioribus axillaribus, superioribus nudis, ramis tenuibus erecto-patulis $\frac{1}{2}$ —1pollicaribus, rhachi universali partialibusque scabris; spiculis glomeratis glabris; squamis lanceolatis mucronatis carinatis concavis nervo medio viridi in mucronem scabrum excurrente lateribus rubescentibus rufescentibusve; staminibus 2; stylo 3fido fusco, caryopsi minuta sem. Papaveris minore globosa rugoso-cancellata grisea basi trigona trifarie-quinqueporosa, cupula minutissima rufescente.

Samlet i tørre Savaner ved Segovia i Nicaragua af Mag. Ørsted i Januar.

Denne Art kan ikke forvexles med nogen af de hidtil beskrevne, thi den er den eneste med grenet Blomsterstand, som har en ved Grunden poret Nød; i denne Egenskab stemmer den derimod overens med efterfølgende Art. Den bliver at stille ved Siden af *H. compositum* N. ab E., hvorfra den adskiller sig ved glat Stængel, smallere Blade, glatte Smaaax, lille gittret-rynkede kugleformige Nød, som ved den tresidige Basis er omgivet af 15 linieformige Smaaporer.

2. Hyporum purpurascens Liebm.:

culmo filiformi 6—12pollicari triquetro angulis scabriusculis demum glabrescentibus; foliis culmum subæquantibus angustissime linearibus apicem versus margine scabris, vaginice pilosulis ceterum glabris, ligula abbrevata pilosa; spica composita virgato-ramosa, ramis alternis $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ pollicaribus, glomerulis interruptis, infima bractea setacea $\frac{1}{2}$ pollicari instructa, ceteris subnudis, minutis oligostachyis e 2—3 foemineis totidemque masculis congestis; rhachi universali partialibusque pilosulis; spiculis foemineis brevipedicellatis; squamis compressis oblongis carinatis squarroso-mucronatis, carina viridi scabra, lateribus purpurascens; staminibus 3; caryopsi grisea trigono-globosa apice depressa apiculata transverse grosse rugosa muricata, basi trigona trifarie 5porosa.

Voxer i tørre Savaner ved Mirador i Potrero de Consoquitla, blomstrende i October; ligeledes i Dep. Oajaca ved Talea i August.

Planten er først bemærket i Herbariet imellem andre Cyperaceer, og mit Materiale

derfor temmelig sparsomt, dog tilstrækkeligt til at udkaste ovenstaaende Beskrivelse, hvoraf fremgik, at Planten ikke kan føres til nogen af de bekjendte Former. Størst Overensstemmelse har den med min *H. micrococcum*, men afviger fra denne ved Stængelens haarede Kanter, Skedernes Haarighed, som er indskrænket til den forreste Flade, mindre Blomsternøgler med færre Smaaax, Skjællene mindre, med ru Kjöl, noget udadböiet Od, 3 Stövdragere, Nödden dybere tverryntet og mere skruppet.

Mastigoscleria Nees ab E.

1. ***Mastigoscleria reflexa* HBK.** (*Scleria*) nov. gen. 1. p. 232. Nees ab E. Cyp. bras. p. 177. Kth. l. c. p. 340.

Denne fra Mexico ei för kjendte Art fandt jeg i Krat imellem la Isleta og Maloapam i den hede östlige Region i Dep. Vera Cruz, blomstrende i April. Den voxer selkabeligen i Skovranden, og danner næsten uigjennemtrængelige Sammenfiltringer. Skjönt Stængelen er meget slap, opnaaer den dog støttet til Grene og Qviste mere end Mands Höide. Den nedre Del af Stængelen er gjentagne Gange gaffeldelt.

Scleria Berg. Nees ab E.

1. ***Scleria filiformis* Sw.** Kth. l. c. p. 348. Jungh. Lin. 6. p. 29. Schldl. bot. Zeit. 1845. p. 473.

Skal af Dr. Schiede være fundet i Skove ved Papantla (Dep. Vera Cruz's hede Region). Jeg har ikke seet Planten i Mexico, men kjender den godt fra de vestindiske Öer. Det forekommer mig noget tvivlsomt om Planten er rigtigt bestemt, eller Localiteten rigtig angivet, thi den ægte swartziske Plante voxer ikke i Skove, men derimod paa törre stenige Savaner.

2. ***Scleria aneeps* Liebm.:**

culmo 1—2pedali tenui flexuoso triquetro striato retrorsum scabrido; foliis distantibus internodiis brevioribus lineam latis planis carinatis nervosis apicem versus margine scabris, vaginis triquetris anguste trialatis deorsum evanescentibus viridibus margine scabris, ligula abbreviato-ovata scariosa fusca; pedunculis axillaribus 2—3 distantibus terminalibusque compressis ancipitibus laxis flexuosis 1—2pollicaribus apice oligostachyis; rhachi rhacheolisque trialatis; spiculis fasciculatis, masculis compluribus inferioribus foemineæ fertili alterique abortivæ superioribus consociatis; floris masculi squamis compressis alte carinatis lanceolatis fuscis, staminibus 3 (st. 9 in spicula adsunt); squamis foemineis majoribus latioribus

acutis dorso scabridis; caryopsi ovata apiculata albida nitida læviuscula magnitudine sem. Impatientis Balsaminæ basi cupula triloba stramineo-albida circumdata, lobis ovatis acutis nervo medio non excurrente et tuberculo minuto terminatis, stylo trifido fusco.

Denne nye Art fandt jeg ikkun et Par Gange i Savaner i Potrero de Consoquitla i Selskab med efterfølgende Art, og blomstrende i October.

Den er beslægtet med *S. filiformis* og *S. Muhlenbergiana* Steud., og danner ligesom en Middelform imellem begge. Fra *S. filiformis* adskilles den ved en længre tyndere bugtet ru Stængel, fjerntstaaende og kortere Blade, flade Bladplader, grønne Skeder, Blomsterstandene i Bladvinklerne næsten lige ned til Stængelens Grund, Stilkene længre og tveæggede, Smaaaxene mere knippevis sammentrængte, Nödden en halv Gang større ægformig tilspidset omgivet af en større trelappet Skaal, o. fl. a. Med *S. Muhlenbergiana* har den stor ydre Lighed, men adskilles strax ved den forskjellige Frugt.

3. *Scleria Muhlenbergiana* Steud. nomencl. Schldl. bot. Zeit. 1845. p. 474. *S. reticularis* Muhl. gram. p. 266. *S. laxa* Torrey Monogr. North. Amer. Cyp. in Annals of the Lyc. Nat. Hist. New York. v. 3. p. 376.

Hidtil ikkun kjendt fra den nordamericanske Fristats sydligere Dele, men udbredt i Mexicos östlige subtropiske Region imellem 2—3000 Fods Höide. Jeg fandt den i Savaner ved Mirador, Potrero de Consoquitla, Tuzamapa, blomstrende fra Juli til November.

Ligesom Torrey har oplyst, at denne Art har været forvexlet med *S. reticularis* Michx. af Mühlenberg, Pursh, Elliott, Gray, saaledes er jeg tilbøielig til at troe, at den i Rel. Hænk. p. 202 omtalte *S. reticularis*, som af Hænke skal være fundet i Mexico (Stedet nævnes ikke) henhører til denne Art.

I Savanerne omkring Mirador findes to Former af Planten; den ene er tynd og slank af indtil 2 Fods Længde med lange tynde bølgede smal tilspidsede Blade, med længre axillære Stilke; den anden er kortere mere sammentrængt, opnaer ikke en Fods Længde, voxer tueformig, har korte oprette bredere butte mørke Blade, korte Stilke med bredere Vinger. Denne sidste Form voxer paa fugtige Steder.

4. *Scleria purpureo-zonata* Liebm.:

culmo 1—2pedali triquetro striato glauco angulis scabris; foliis anguste linearibus complicatis carinatis carina utrinque margine retrorsum scabris, vaginis triquetris exalatis totis scabridis, ligula abbreviata ovata scariosa fusca hispida; pedunculo unico axillari 2—3pollicari scabro superne alato, terminalique oligostachyo; spiculis fasciculos 3—2 formantibus plerumque geminis una mascula altera inferiori foeminea brevipedicellatis, pedicello angusto trialato; squamis 3—4 longis alte carinatis navicularibus lanceolatis mucronatis, carina viridi 3nervia mucroneque scabris, lateribus pallide stramineis marginibus atrosangvineis deorsum solum-

modo maculatis; bracteis rigidis foliaceis carina margineque sursum scabris; stam....; caryopsi ovata apiculata lævissima nitida eburnea magnitudine fructus Cannabeos sativæ, cupula annulari flavo-albicante nitida margine integro, perigynio inter cupulam et caryopsin annulari 9tuberculata, tuberculis albis pulverulentis hemisphæricis 6 majoribus per paria dispositis tribus minoribus interjectis, stylo longissimo exserto ad medium trifido fusco.

Voxer paa fugtige Steder ved S. Antonio Huatusco (4500'), og fandtes i Frugt i August.

Den hører sammen i en naturlig lille Gruppe med *S. oligantha* og *pauciflora*, som maaske bør adskilles som egen Slægt fra de andre Arter formedelst den mærkelige Beskaffenhed af Perigyniet, hvis ringformige over Skaalen fremragende Rand er besat med et bestemt Antal hvide halvkugleformige findunede Ophøininger (6 hos *S. pauciflora*, 8 hos *S. oligantha*, 9 hos *S. purpureo-zonata*). Vor Art adskiller sig fra *S. pauciflora* foruden ved Perigyniet tillige ved den glatte ægformige tilspidsede Nød, ved Bracteerne, som have en ru Kant og Rand, ved de allene paa Middelnerven og Randen ru Blade, stivere Stængel. Fra *S. oligantha* er den adskilt ved Perigyniet, den ægformige tilspidsede Nød, o. fl.

Scleria coriacea Liebm.:

culmo 6—7pollicari triquetro striato stricto scabro; foliis culmo duplo longioribus erectis rigidis $1\frac{1}{2}$ ''latis carinatis binerviis utrinque scabris, vaginis triquetris scabris angulis retrorsum hispidis, ligula ovata rigida scariosa hispida; glomerulis uno distanti axillari sessili distachyo, duobus terminalibus approximatis oligostachyis, altero sessili, altero brevipedunculato; bracteis scabris margine carinaque ciliatis; squamis ovatis alte carinatis concavis mucronatis stramineis scabris, carina ciliata; caryopsi globosa transverse rugoso-tuberculata nitida alba magnitudine fr. Hypopori nutantis, cupula minuta trigona margine 3loba.

Et Par Exemplarer ere samlede i Guanacaste (Costa rica) i Marts af Örsted.

Arten synes at maatte indordnes ved Siden af *S. ciliata* Michx.

5. Scleria scabriuscula Schldl. Linnæa 20. p. 544. *S. Schiedeana* Schldl. bot. Zeit. 1845. p. 494.

Samlet af Schiede paa Hacienda de la Laguna i Juli.

Forfatteren tillægger denne mig ubekjendte Art ydre Lighed med *S. melaleuca* og *S. filiformis*. Frugtens Beskrivelse er især overensstemmende med *S. filiformis*.

6. Scleria communis Kth. l. c. p. 340. *S. pratensis* Lindl. Nees ab E. Cyp. bras. p. 179.

Findes i den hede og varm-tempererte østlige Region imellem 0—3000'. Jeg fandt den imellem Krat ved Jicaltepec ved Rio Nautla (Dep. Vera Cruz) i April; ved Mirador i en Egeskov i August.

Nees forandrede den kunthske Benævnelse, fornemmelig fordi Planten ikke har nogen meget stor Udbredning. Mexico er imidlertid nu föiet til de tidligere kjendte Voxesteder, hvorefter Planten altsaa er udbredt i Brasilien, Gujana, Mexico, Martinique, Jamaica. Kunths Benævnelse er i enhver Henseende at foretrække for den lindleyske, da Planten ikke voxer i Enge, men i Skove. Det er mærkeligt, at Nees ikke er bleven opmærksom paa dette, da han dog selv (Cyp. bras. l. c.) ved de specielle Voxesteder betegner den som Skyggeform, in umbrosis, in silvis.

7. Scleria melaleuca Reichb. Kth. l. c. p. 340. Jungh. Lin. 6. p. 29. Nees ab E. Cyp. bras. p. 178. 179.

Fandtes först af Schiede paa Hacienda de la Laguna. Jeg fandt den i de hede östlige Skove paa Hacienda de Jovo ved Tlapacoyo (Dep. Vera Cruz), og i Skove ved Jicaltepec, blomstrende i April og Mai.

Tvivlsomme.

Scleria reticularis Presl Rel. Hænk. p. 202.

Mexico, Hænke. Jvnf. Bemærkningen til *S. Muhlenbergiana*.

Schlechtendal oplyser (bot. Zeit. 1845. p. 474), at Hænkes Exemplarer vare meget unge, altsaa ufuldstændige, men, som det syntes, forskjellige fra den ægte nordamericanske *S. reticularis* Mchx.

Scleria elongata Presl Rel. Hænk. p. 202. Kth. l. c. p. 358.

Acapulco, Hænke.

Ligesom denne Art er ukjendt af alle nyere Cyperographer, saaledes kan heller ikke jeg meddele nogen Oplysning om samme.

Macrolomia Schrader. Nees ab E.

1. Macrolomia bracteata Cav. (*Scleria*) ic. 34. t. 457. Nees ab E. Cyp. bras. p. 182. t. 14. Presl Rel. Hænk. p. 201. Kth. l. c. p. 345.

„Navajillo Mex. Hisp.”

Denne kraftige yderst skærende selskabelig voxende Cyperacee findes i Lysninger i Skovene paa Mexicos Östside paa 2—3000 Fods Höide, og gjør disse Partier aldeles uigjennemtrængelige. Især er den hyppig i Ströget imellem Jalapa og Mirador, og træffes i Blomst hele Aaret igjennem. Planten nævnes allerede som mexicansk i Rel. Hænk, men uden Localitet.

Mexicanernes spanske Benævnelse, som betyder Ragekniv, har Hensyn til de lange og stærke Blades skærende Egenskaber. Stundom benytter den reisende Arriero Bladet

som skærende Instrument ved Operationer paa Muldyr; navnlig er dette Tilfældet, naar et Dyr paa Marschen igjennem Savanerne er bleven bidt af en Giftslange, da det saarede Stykke udskæres med et Blad af denne Scleriee.

Ophryoscleria N. ab E.

1. *Ophryoscleria Schiedeana.* Scleria Schiedeana Schldl. bot. Zeit. 1845. p. 489.

Dr. Schiede samlede den i Barranca de Tioselo i August; jeg fandt den i Krat i Dep. Oajacas østlige subtropiske Region i Bjergdale omkring Trapiche de la Concepcion ved Comaltepec i August.

Da Schlechtendal har givet en meget udførlig Beskrivelse af Planten, har det været mig muligt at henføre Arten til den Nees'ske Slægt *Ophryoscleria*, hvor den vil blive at indordne i Nærheden af *O. sororia* Kth. Den adskiller sig meget bestemt fra samme ved Mangelen af det randhaarede Perigynium, som hos de fleste Arter af Slægten rager frem over Skaalens Rand, men hvoraf hos den mexicanske Plante intet Spor er opdaget.

Mine Exemplarer fra Oajaca stemme godt med Schlechtendals Beskrivelse, ikkun ere Bladskederne hos min Plante glatte.

***Ophryoscleria asperrima* Liebm.:**

tota planta asperrima, culmo 2—3pedali digitum crasso 3gono; foliis pedibus et longioribus $1\frac{1}{2}$ poll. latis lanceolatis carinatis nervosis plicatis, vaginis tripartitis, alis deorsum angustatis, ligula oppositifolia brevi lato-lanceolata rigida obtusa; paniculis axillaribus terminalique ramis erecto-patulis, axillaribus circiter 5 longepedunculatis, pedunculo folio suo brevioribus 3—4pollicari compresso ancipiti, erectis subadpressis, bracteis longis anguste linearibus planis carinatis patulis; spiculis masculis foemineisque sparsis, singulis binatisve, masculis brevipedicellatis ovatis 2"longis, squamis subdistichis imbricatis ovatis obtusis concavis carinatis griseo-scabris ferrugineo-lineolatis, staminibus 3, antheris linearibus appendice acuta terminatis; spiculis foem. sessilibus 6squamatis, squamis inferioribus 4 minoribus, 2 superioribus majoribus cupulam excipientibus lato-ovatis obtusis concavis carinatis fuscis; caryopsi globosa nitidissima nitore singulo opali gaudente magnitudine Piperis nigri nigro-rostrata, rostro stylino rigido subulato demum deciduo, cupula hemisphærica caryopsi valde crassiore dimidiamque caryopsin obtegente et cum ea arctissime connata suberosa nitida fusca margine triloba subtilissime ciliata.

Et Exemplar hjembragtes af Mag. Ørsted, samlet ved Bredderne af Rio de S. Juan de Nicaragua i Juni.

Af alle mig bekjendte Arter udmærker denne sig ved Skaalens Størrelse og Tykkelse. Den bliver at stille ved Siden af *O. paludosa* N. ab E., hvorfra den adskilles ved

hele Plantens store Ruhed, lancetformige foldede Blade, ægformige butte ru Skjæl, opalfarvede Nöd, o. fl.

Ophryoscleria microcarpa Nees ab E. Cyp. bras. p. 184. *Scleria microcarpa* N. ab E. Kth. l. c. p. 341.

Samlet af Örsted i Nicaragua i Juni.

***Diploscyphus* Liebm. nov. gen.**

Char. gen.: Spiculæ diclines monoicæ; femineæ inferæ unifloræ masculis adjectis sessiles; masculæ minores magis numerosæ brevipedicellatæ. Squamæ foemineæ 5, inferiores steriles; masculæ imbricatæ distichæ 3andræ. Stigmata 3 longa hirta. Caryopsis crustaceo-dura ovata apice mamilla umbonata instructa, basi depresse-concava perigynio arctissime adnata. Perigynium pateriforme coriaceum trilobum, lobis crassis cucullato-reflexis. Cupula perigynio opposita pateriformis coriacea rotundato-triloba, lobis integerrimis, subtus plicata intus lævis albicans in apice rhacheolæ residens.

Inflorescentia: paniculæ axillares terminalisque, bracteis longis setaceis bracteolisque squamæformibus præditæ. Folia plicata latiuscula. Vaginæ triquetræ, ligulæ abbreviatæ herbaceæ.

Iblandt Sclerieernes Slægter er *Schizolepis* Schrad. den nærmest staaende til vor nye Slægt, som fornemmelig udmærker sig fra samme, ligesom ogsaa fra alle andre Slægter, ved det skaalformige læderagtige med Nödden sammenvoxne Perigynium, til hvilket slutter sig en Perigyniet meget lignende læderagtig trelappet Skaal, der bliver staaende tilbage paa Spidsen af Axen, naar Nödden tillige med Perigyniet falder af.

1. *Diploscyphus mexicanus* Liebm.

Culmus 3—4pedalis erectus basi digitum crassus triqueter striatus scabridus foliatus; folia $1\frac{1}{2}$ pedalia pollicem et insuper lata acuminata nervosa plicata supra glabra subtus ad nervos marginesque scabra, vaginæ triquetræ exalatæ 4—5poll. longæ scabræ adpresse pilosulæ, ligulæ oppositifoliæ breves lato-ovatæ obtusæ margine scariosæ hispidæ. Paniculæ axillaris remota terminalesque, axillaris sessilis bipollicaris, terminales multo longiores, ramis patentissimis triquetris scabris, bracteæ ad basin ramorum ramulorumque setaceæ scabræ ramis longiores. Caryopsis 2^{'''} longa eburnea nitidissima; perigynium externe album interne flavidum.

Voxer i Skove og Krat i Mexicos østlige varm-tempererte Region imellem 2—3000'; jeg fandt den ved Huitamalco i Mai, Mirador i November.

Tribus 8. Caricineæ Kunth.

Carex L.

A. Vigneæ: stigmatibus duobus.

1. *Carex xalapensis* Kunth l. c. p. 380. *C. muricata*? Jungh. Lin. 6. p. 29.

En Art, som er udbredt i den tempererte og kolde Region, voxende paa fugtige grusede Steder. Schiede fandt den i Nærheden af Jalapa; jeg fandt den ved Chinautla i Dep. Puebla (7000') i Mai, og ved Sölvværket Castresana i Dep. Oajaca (7500') i Juni.

2. *Carex pinetorum* Liebm.:

rhizomate horizontali repente flexuoso rigido; culmis 3—5 pollicaribus flexuosis incurvatis triquetris striatis glabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus rigidis carinatis glabris, vaginis brevibus stramineis; spica composita terminali $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longa e spiculis 3—5 ovatis approximatis subdistichis alternis androgynis basi masculis congesta; bractea fusca e basi latiore setaceo-subulata; squamis masculis oblongis obtusis carinatis basi 3nerviis dilute fuscis margine subhyalinis; staminibus 3; squamis foem. ovato-lanceolatis carinatis uninerviis obscurius fuscis; perigynio squamam parum superante ovato-elliptico plano-convexo rostrato superne marginato-alato, alis viridibus membranaceis ciliolato-scabris, dorso convexo fusco leviter striato, rostro bidentato, caryopsi perigynio duplo brevior ovata plano-convexa utrinque abrupte attenuata lævi nitida fusca, stylo lōngitudinem rostri æquante, stigmatibus exsertis 2 fuscis.

Denne Art fandt jeg sparsomt paa Vulkanen Orizaba i Fyrreskoven paa aabne grusede Steder i en Höide af omtrent 12000', blomstrende i September.

I Udseende har denne Art Lighed med *C. arenaria* L., men bliver at indordne ved Siden af *C. Schreberi* W., da den har Hanblomsterne siddende ved Grunden af de sammentrængte Smaaax.

3. *Carex Orizabæ* Liebm.:

culmo 7—15 pollicari stricto erecto trigono striato angulis scabris basi foliato; foliis culmo brevioribus 2'' latis planis carinatis pallide flavo-viridibus carina margineque subtiliter scabris, vaginis fusco-stramineis ore membranaceo truncato; spica composita $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ poll. longa e spiculis 6—9 ovatis in capitulum subovatum lobatum congesta basi bracteis 2 subulatis scabris spica brevioribus suffultis; spiculis androgynis basi masculis; squamis masc. et foem. similibus lanceolatis acutis uninerviis fuscis; staminibus 3, filamentis squama longioribus, antheris linearibus acutis apice denticulatis dilute flavidis; perigynio squama longiore ovato elliptico plano-convexo nervoso rostrato marginato-alato fusco, alis membranaceis

ciliolato-scabris, rostro apice obsolete bidentato, caryopsi perigynio multo minore lato-elliptica lenticulari-compressa apicata lævissima nitida fusca, stylo longo vix ad medium fisso sursum incrassato, stigmatibus 2 exsertis fuscis.

Dette er den høiest gaaende Cyperacee, jeg har fundet i Mexico. Den voxer i Sumpe paa Høisletten umiddelbart under Vulkanen Orizabas Snekegle paa omtrent 14000 Fods Høide i Selskab med Ranunculus, Phleum og Luzula; blomstrer i September.

Med *C. festiva* Dewey har denne Art særdeles megen Overensstemmelse, men afviger i følgende Punkter: Straaet er ru, Bladene have en ru Middelribbe og Rande, det hovedformige Ax bestaaer af flere Smaaax, og er ved Grunden forsynet med to Hylsterblade. Skjællene ere spidsere og kortere end Perigyniet, Nødden bred elliptisk lindseformig fladtrykt.

Arten bliver at indordne umiddelbart ved Siden af *C. festiva*.

4. Carex leporina L. var. bracteata: spiculis 4—7 pallidis, infima vel 2 infimis bractea setacea spicam subæquante suffultis. *C. leporina* Jungh. Lin. 6. p. 29.

Meget udbredt paa den østlige Cordillereskraaning igjennem den hede, tempererte og kolde Region, voxende paa aabne græsrigde Steder. Jeg fandt den i Dep. Vera Cruz ved Mecapalco i April og Juni; i Dep. Puebla ved Huitamalco og Chinautla i Mai; i Dep. Oajaca ved Tepitongo og Comaltepec i Juli. Schiede fandt den ved Jalapa og paa Cerro Colorado.

Vel har jeg ikke seet Schiedes Plante, men da Arten er meget almindelig i Mexico, kan jeg ikke tage i Betænkning at antage den for overensstemmende med den af mig paa saa mange forskellige Steder iagttagne Form. Den mexicanske Form udmærker sig ved et børsteformigt Hylsterblad ved Grunden af det nederste eller de to nederste Smaaax, hvilket ikke findes hos nogen af de europæiske Exemplarer af *C. leporina* L., jeg har sammenlignet, ligesaa lidt som det omtales i Beskrivelserne. Dette er imidlertid ogsaa den eneste Afvigelse fra den europæiske almindelige Plante; ikkun maa endnu bemærkes, at min Plante har blege guliggrønne Smaaax, og nærmer sig i det Hele meget til Formen *C. argyroglochin*. Exemplarernes Størrelse afviger fra $\frac{1}{2}$ til $2\frac{1}{3}$ Fod.

B. Carex genuina: stigmatibus tribus.

a. spicula mascula solitaria, foemineis lateralibus sessilibus.

5. Carex rhyneophysa Liebm.:

cæspitosa, rhizomate repente stolonifero, culmis 2—5 pollicaribus tenuibus triquetris angulis scabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus planis reflexis cari-

natis pagina anteriori carina margine scabris; spica composita terminali vix semipollicari, spiculis 3—4, terminali mascula, lateralibus 2—3 contiguis sessilibus paucifloris bracteatis, bractea infima foliacea spicam æquante; squamis masculis ovato-lanceolatis, foemineis angustioribus magis acuminatis carinatis carina viridi scabra lateribus juxta marginem zona atropurpurea notatis; perigyniis stipitatis ellipticis ventricosis rotundato-trigonis nervosis rostratis sursum tenuissime puberulis deorsum glanduloso-pilosulis, rostro compresso antice leviter bifido marginibus ciliolatis, caryopsi obovata obtusa trigona, angulis flavidis parum prominulis, lateribus convexiusculis griseo-fuscis subtilissime punctatis, stigmatibus 3.

Hører til den østlige kolde Regions Naaleskovvegetation, voxende paa aabne græsrigge Steder. Jeg fandt den paa Bjergene over Chinautla (Dep. Puebla) i Mai imellem 7500'—8000'.

Arten er nærmest beslægtet med *C. floridana* Schweinitz, hvilken efter Torrey's Iagttagelse henhører til den trearrede Afdeling. Den afviger fra *C. floridana* ved sin Lidenhed, kortere Blade, som ere ru paa hele Overfladen, Randene og paa Middelaarens Bagside, Skjællenes grønne ru Middelaare og mørkerøde Belte langs Randene, det oventil finhaarede, nedentil kjertelhaarede Perigynium, som paa Midten er udbuget afrundet trekantet og stærkt tilspidset til begge Sider; Nödden kort omvendtægformig meget but.

6. *Carex turbinata* Liebm.:

culmis 8—12 pollicaribus tenuibus trigonis angulis scabris basi foliatis; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carina marginibusque scabris; spica composita terminali pollicari; spiculis 4, terminali mascula semipollicari, lateralibus 3 foemineis vix semipollicaribus subsessilibus vel brevipedunculatis oblongis approximatis paucifloris bracteatis, bractea infima foliacea spicam superante; squamis masculis lanceolatis acutis compressis carina viridi lateribus rufo-fuscis margine dilutiore, foemineis similibus; staminibus 3, antheris fuscis linearibus; perigyniis stipitatis turbinatis ventricosis marginatis rostratis multinervis hispidulis dilute viridibus squamas parum superantibus, rostro marginato ore bifido; caryopsi depresso obovata v. pyriformi apiculata flavescente glabra basin attenuatam versus obsolete trigona ceterum lateribus convexis; stigmatibus 3 exsertis fuscis.

Fandtes i Dep. Oajaca i Central-Cordillerernes tempererte Region ved Yalala i Juni.

Arten bliver at stille i Nærheden af *C. varia* Muhlb. og *C. collecta* Dewey. Perigyniet og Nödden er hos vor Plante forskjellig fra begge de nævntes, foruden andre Forskjelligheder, som Smaaaxenes Form, Dimensioner, Skjællenes Beskaffenhed frembyde.

b. spiculis pluribus, terminali androgyna basi mascula.

7. *Carex chlorocarpos* Liebm.:

rhizomate obliquo repente stolonifero, culmo 6—8 pollicari tenui triquetro angulis scabris basi foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus carinatis nervis paginae anterioris

carina margine scabris, vagina scabra sursum ferruginea ore truncato; spica composita terminali, spiculis 3—4 cylindricis, terminali androgyna basi mascula, lateribus alternis brevipetiolatis adpressis approximatis, infima plerumque remotiori, bracteatis, bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squama mascula oblonga nervo medio viridi non excurrente lateribus hyalinis; staminibus 3, antheris linearibus acutis fuscis; squamis foemineis perigynio brevioribus masculis similibus; perigyniis stipitatis ellipticis trigonis 6-angulatis rostratis viridibus glabris, rostro antice bidentato; caryopsi obovata trigona apiculata glabra flavescente, lateribus concaviusculis, perigynio $\frac{1}{3}$ brevior.

Fandtes i den kolde Region i den saakaldte Sierra de Oajaca ved la Parada (8—8500'), voxende paa aabne græsrigge Steder i Naaleskoven, og blomstrede i Juni.

Denne tilligemed de to efterfølgende Arter hører til den 6te Afdelings 1ste Gruppe af de trearrede Carices efter Kunths Monographie, men slutter sig ikke nærmere til nogen af de hos Kunth beskrevne eller i Torreys Monographie over de nord-amerianske Cypereaceer indeholdte Arter, hvorimod de tre mexicanske Arter slutte sig meget nær sammen.

Hos et enkelt Exemplar af *C. chloracarpus* finder jeg det nederste Smaaax meget betydeligt fjernet fra de øvrige, og udgaaende af Vinkelen af det øverste Stængelblad, og siddende paa en over 3 Tommer lang traadfin Stilk; men da dette imellem et større Antal Exemplarer er det eneste, der viser dette Forhold, betragter jeg det som en Undtagelse.

8. *Carex anisostachys* Liebm.:

rhizomate repente, culmo subpedali gracili triquetro angulis scabris basi foliato; foliis plerumque culmo brevioribus (in speciminibus minoribus culmum æquantibus) anguste linearibus longe acuminatis acutis carinatis carina margineque ciliatis, vaginis compressis cinnamomeis; spica composita terminali, spiculis 3—4 sessilibus adpressis cylindricis bracteatis, terminali 8" longa androgyna basi mascula, lateralibus 5" longis foemineis alternis approximatis, infima remotiuscula, bracteis foliaceo-setaceis scabris spica brevioribus; squamis masculis oblongo-lanceolatis apice denticulatis, nervo medio viridi, lateribus hyalinis rufo-punctulatis; staminibus 3; squamis foemineis perigynio parum brevioribus lanceolatis acuminatis dorso margineque ciliolatis; perigynio elliptico trigono rostrato, rostro et ore subintegro ciliatis, lateribus concavis nervosis fusco-viridibus; caryopsi obovata triquetra apiculata flavescente lævi lateribus concavis, stylo caryopsi breviori incluso, stigmatibus 3 fuscis parum exsertis.

Voxer paa aabne græsrigge Steder i Naaleskove omkring Chinautla i Dep. Puebla paa 7000', og blomstrer i Mai.

Fra den foregaaende Art adskiller den sig ved sin Størrelse, glatte Skeder, paa Overfladen glatte, i Randen og paa Rygnerven haarede Blade, siddende Smaaax aflange i

Spidsen fintandede Hanskjæl, tilspidsede paa Rygnerven og i Randen ru Hanskjæl, næsten dobbelt saa stort Perigynium med finhaaret Næb og Munding og sribede Sider.

9. *Carex olivacea* Liebm.:

culmo $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ pedali gracili flexuoso triquetro glabro basi foliato; foliis basilaribus unoque caulino culmo brevioribus anguste linearibus longe acuminatis carinatis apicem versus carina margineque scabris; spica composita terminali 1 — $1\frac{1}{2}$ pollicari, spiculis 3 — 5 adpressis cylindricis bracteatis, terminali 9 — 10 longa androgyna basi mascula (interdum spica lateralis proxima eodem modo androgyna fit basique mascula), lateralibus foemineis semipollicaribus, superioribus sessilibus approximatis, inferioribus remotioribus brevipedunculatis, bracteis foliaceis planis carinatis carina margineque scabris spica brevioribus; squamis masculis oblongis obtusis dorso trinerviis fuscis, lateribus dilutioribus, margine scariosis hyalinis, staminibus 3 ; squamis foem. perigynio brevioribus ovato-lanceolatis acuminatis carinatis concavis, dorso 3 nerviis olivaceis nervo medio sursum scabrigo, lateribus dilute fuscis, margine hyalino; perigynio stipitato compressiusculo elliptico-triquetro rostrato glabro olivaceo, rostri ore emarginato, lateribus nervosis antico plano, posticis convexis; caryopsi lato-elliptica stylo persistente terminata lateribus planis subtilissime punctulatis fusca opaca perigynio $\frac{1}{3}$ brevior, stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis.

Findes paa Pico de Orizaba i 10,000 Fods Höide omkring Vaqueria del Jacal i den fugtige Fyrreskov, blomstrende i September.

Fra de to foregaaende er den forskjellig ved den glatte Stængel, trenervede Skjæl, noget sammentrykte olivenfarvede Perigynier med en svag udrandet Munding, bred elliptisk Nöd med flade Sider.

c. spiculis pluribus androgynis apice masculis.

10. *Carex planostachys* Kze. Caric. Suppl. p. 138. t. 35.

Samlet af Schiede i Mexico, men uden Angivelse af Localitet.

Nærmest beslægtet med *C. pedunculata* Mühlbg.

11. *Carex Schiedeana* Kze. Car. Suppl. p. 119. t. 30.

Samlet af Dr. Schiede i Mexico uden Angivelse af Stedet.

12. *Carex viridis* Jungh. Linnæa v. 6. p. 30. Kth. l. c. p. 505.

Samlet af Schiede i Mexico uden Stedangivelse. Jeg fandt Planten ved Bjergværket Castresana (7500') i Dep. Oajacas östlige Bjergværksdistrict, voxende paa fugtige grusede Bjergskraaninger i Juli.

Prof. Schlechtendal har velvillig sendt et Original-Exemplar af Arten, hvorved min Plantes Identitet er bleven konstateret.

13. *Carex maculata* Liebm.:

rhizomate crasso obliquo repente stolonifero, culmo 2—3pedali triquetro glabro basi foliato; foliis culmo brevioribus lato-linearibus 4—5" latis carinatis complicatis rigidis glaucis sursum carina margineque scabris, vaginis membranaceis flaccidis ore rotundatis; racemo laxo; spiculis 7—10 in axillis bractearum plerumque geminis, infima remotiori, summis solitariis, erectis dein pendulis 1—1½ poll. longis densifloris androgynis apice masculis cylindricis oblongis longepedunculatis, pedunculis filiformibus flexuosis scabris 4—2—1 pollicaribus, foliis floralibus spiculas suas superantibus, vaginis antice sphacelatis ore excisis; squamis masculis lato-ovatis obtusis nervo carinali flavo-virescente lateribus fusco-atropurpleis margine hyalino repando, staminibus 3, antheris linearibus flavo-fuscis; squamis foem. patulis perigynium subæquantibus ovatis; perigyniis compressiusculis plano-convexis ellipticis brevirostratis nervosis angulis acutis scabriusculis, antice et sursum atropurpureo-maculatis ceterum fuscescentibus, lateribus granulato asperatis, rostri ore bifido; Caryopsi elliptico-trigona apiculata stylo brevi persistente terminata, lateribus convexis fuscis subtilissime punctulatis, stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis.

Voxer paa Vulkanen Orizaba i den fugtige Naaleskov paa Ieret Jordbund imellem 8—10,000 Fods Høide, og forsvinder lidet ovenfor Vaqueria del Jacal; den blomstrer i September.

Fra efterfølgende Art afviger den ved glat Stængel, færre Smaaax, hvoraf ikkun de nederste parvis udgaa af Hylsterbladenes Vinkel, medens de øverste ere enkelte, ved kortere og tykkere Smaaax, afvigende Skjæl og Perigynium.

14. *Carex Cortesii* Liebm.:

culmo 2—2½ pedali triquetro angulis scabris basi foliato; foliis culmo longioribus glaucoviridibus carinatis carina subtus nervis supra margine scabris, vaginis antice dilute cinnamomeis tenuiter membranaceis; racemo laxo, spiculis numerosis (circ. 20) in axilla folii floralis ternis longepedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus longissimis basi vaginantibus, vaginæ ore profunde exciso sphacelato, superioribus setaceis spiculis suis brevioribus; pedunculis filiformibus scabris, inferioribus 3 pollicaribus sursum brevioribus; spiculis 2 pollicaribus flexuosis subcylindricis acutis densissime floris; squamis masculis ovato-lanceolatis acutis uninerviis, nervo carinali viridi lateribus fuscis margine hyalino, staminibus 3, antheris linearibus fuscis; squamis foem. patulis oblongo-ovatis concavis brevimucronatis, mucrone scabro, nervo carinali viridi, lateribus castaneis, margine apicem versus ciliolatis; perigyniis squamam æquantibus anguste ellipticis trigonis parum com-

pressis biconvexis 3costatis rostratis fusco-stramineis glabris, rostri ore bifido; caryopsi elliptica trigona stylo persistente terminata flavescente glabra, lateribus convexiusculis, stylo caryopsin æquante incluso, stigmatibus 3 fuscis parum exsertis.

Voxer paa Cerro de Sempoaltepec, det høieste Bjerg i Dep. Oajacas østlige Cordillerer, i den fugtige Skovregion paa henimod 10,000', blomstrende i Juni og Juli.

Den har ikke liden Lighed med den nedenfor beskrevne *C. tuberculata*, naar man seer bort fra at hos denne Pedunclerne oftest ere tre eller toaxede, hvilket aldrig er Tilfældet hos *C. Cortesii*. Følgende andre Forskjelligheder frembyde sig. Vor Plante har længere og smallere Blade, Smaaaxene ere kortere, Skjællene ere eennervede, Perigyniet smal-elliptisk glat, Nødden elliptisk med noget convexe Sider gulagtig, Griffet er længere.

Arten er opkaldt efter Mexicos Erobrer, den første Europæer, som efter Sagnet besteg Sempoaltepec.

15. *Carex chordalis* Liebm.:

culmo $1\frac{1}{2}$ pedali triquetro apicem versus angulis scabris basi foliato; foliis culmo longioribus bipedalibus et longioribus anguste linearibus convolutis carinatis nervosis pallide viridibus, nervis antice, carina subtus, margine scabris, vaginis antice tenuiter membranaceis dilute cinnamomeis; racemo laxo diffuso; spiculis numerosis (20—30) androgynis apice masculis longepedunculatis longebracteatis, ternis quaternis in axilla folii floralis; foliis floralibus longissimis usque ad $2\frac{1}{2}$ pedalibus sursum in bracteas setaceas breves diminuatis, basi vaginantibus, vagina antice membranacea rufescente excisa; pedunculis filiformibus scabris flexuosis 2—3 pollicaribus; spiculis tripollicaribus tenuibus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis acutis uninerviis, nervo carinali stramineo, lateribus rufescentibus, staminibus 3, antheris linearibus fuscis; squamis foem. mascula duplo minoribus elongato-ovatis brevimucronatis, nervo medio viridi lateribus atrosangvineis; perigyniis ellipticis obliquis compressiusculis rostratis glabris fusco-stramineis, rostri ore bifido, lateribus convexis; caryopsi obovata trigona stylo persistente terminata lateribus convexiusculis fusco-straminea, stylo incluso, stigmatibus 3 fuscis exsertis.

Paa fugtige grusede Bjergsider ved Hacienda de Castresana (7500') i Dep. Oajaca, blomstrende i Juni.

Fra foregaaende adskiller den sig ved de overordentlig lange Hylsterblade, der ere længere end Stængelen, ved Smaaaxene, som ere tre eller fire sammenhobede i Vinkelen af Hylsterbladene, fremdeles meget tyndere og længre, ved de rustfarvede Hanskjæl, som ere dobbelt større end Hunskjællene, disse ere kortere mere tilspidsede med mørkblodrøde Sider og hel Rand.

Frugten paa mine Exemplarer er noget for ung til at anstille en nøiagtig Sammen-

ligning imellem denne Arts Frugt og den foregaaende Arts, dog ere de angivne Forskjelligheder allerede tilstrækkelige til at begrunde Artsforskjelligheden.

16. Carex melanosperma Liebm.:

cæspitosa, rhizomate crasso obliquo repente stolonifero; culmo 3—3½ pedali triquetro glabro basi foliato; foliis bipedalibus 4'' latis complicatis carinatis nervosis, nervis supra carina infra margine scabris, vaginis tenuiter membranaceis rufescentibus antice in rete fibrillosum solutis; racemo laxo, spiculis numerosis (circ. 20) ternis quaternisve in axilla folii floralis brevipedunculatis androgynis apice masculis; foliis floralibus infimis longissimis basi vaginantibus, vaginis antice excisis membranaceis fuscis, superioribus multo brevioribus; pedunculis triquetris scabris 1—1½ poll. longis; spiculis bipollicaribus flexuosis densifloris; squamis masculis oblongis carinatis brevimucronatis, dorso lateribusque fuscis margine pallidis; squamis foemineis squarrosis lanceolatis mucronatis, mucrone ciliato-scabro, rufis; perigyniis squamam subæquantibus ovato-ellipticis obliquis recurvirostris obsolete trigonis nervosis glabris stramineis, rostri ore obiter bidentulo; caryopsi obovata trigona obtusa styli basi minuta terminata lateribus convexis nigra subtilissime punctulata, stigmatibus 3 fuscis exsertis.

Voxer paa lerede Bjergsider imellem Bregner i den tempererte Region imellem Huitamalco og Tiuzutlan (Dep. Puebla, 5000'), og blomstrer i Mai.

17. Carex tuberculata Liebm.:

cæspitosa, rhizomate crasso obliquo repente stolonifero radículas numerosas villo flavo dense obsitas emittente, culmis 2—3 pedibus trigonis angulis sursum scabris basi foliatis; foliis culmum æquantibus 3—4'' latis revolutis nervosis læte viridibus rigidis carina subtus nervis antice margine scabris, vaginis tenuiter membranaceis carneo-ferrugineis ore obliquis; racemo laxo, spiculis numerosis exserte pedunculatis androgynis apice masculis, in axilla folii floralis ternis, pedunculis triquetris scabris bipollicaribus sursum brevioribus monostachyis vel 2—3stachyis, spicula una alterave perbrevis laterali sessili instructis; spiculis 2—3 poll. longis cylindricis flexuosis densissimis; foliis floralibus spicas suas superantibus carina margineque serrulatis basi culmum amplectentibus ore fusco rotundato-exciso, sursum in bracteas setaceas breves transeuntibus; squamis masculis oblongis mucronulatis dorso 3nervio fusco, lateribus subhyalinis, staminibus 3, antheris longis linearibus fuscis; squamis foem. duplo minoribus ovato-lanceolatis brevimucronulatis dorso 3nervio flavido, lateribus pallide fusco-sanguineis; perigyniis squamas æquantibus turgidis obovatis rotundato-trigonis brevirostratis angulis costatis, lateribus sordide ferrugineis tuberculatis, rostri pallidioris ore bifido; caryopsi ovata trigona stylo persistenti brevi

terminata dorso convexa lateribus duobus subplanis, violaceo-castanea opaca subtilissime granulato angulis flavidis, stigmatibus 3 fuscis exsertis.

Voxer paa fugtige skyggefulde Steder paa den östlige Cordillere-Skraaning i den kolde Region; jeg fandt den imellem Buskads ved en lille Bæk i Nærheden af Chinautla (Dep. Puebla, 7000') blomstrende i Mai.

Da man hos nogle Exemplarer finder alle Peduncles enaxede, hos andre to-treaxede, synes den at danne et beqvemt Overgangsled imellem denne og efterfølgende Afdeling.

d. pedunculis ramosis pleostachyis axillaribus et terminalibus.

18. Carex mexicana Presl Rel. Hænk. p. 204. Jungh. Linnæa 6. p. 30. Kth. l. c. p. 510.

Udbredt over den hele östlige Cordillerestrækning igjennem den hede og tempererte Region (0—5000') voxende imellem Krat. Localiteten for Hænkes Plante er ikke kjendt. Schiede fandt den ved Jalapa, især paa Bjerget Macultepec; ligeledes i Skoven ved Papantla. Jeg traf den især hyppigt omkring Mirador, og i Dep. Oajacas östlige Dele omkring Hac de Sta Gertrudes og Talea.

Den blomstrer hele Aaret igjennem.

Carex acrolepis Liebm.:

cæspitosa, rhizomate repente stolonifero, culmo pedali gracili triquetro glabro basi foliato, foliis culmo brevioribus anguste linearibus gramineis margine carinaque scabris, vaginis brevibus fuscis antice in rete fibrillosum solutis; paniculis axillaribus terminalique longepedunculatis; foliis floralibus longissimis paniculas superantibus vaginatis, vaginis asperatis antice ore scarioso exciso; pedunculis inferioribus 3pollicaribus scabris sursum brevioribus, apice sub3stachyis; spiculis androgynis apice masculis brevipedicellatis basi bractea setacea scabra suffultis, circ. 4" longis; squamis lanceolatis longemucronatis nervosis, mucrone scabro, dorso viridi lateribus fusco-stramineis; perigyniis squama longioribus fusiformibus trigonis rostratis nervosis glabris viridibus, ore rostri bifido; caryopsi elliptica triquetra stipitata styli basi persistente terminata lateribus planis atrofuscis subtilissime punctulatis angulis flavidis; stylo perbrevis incluso, stigmatibus 3 exsertis.

Samlet af Mag. Ørsted i Januar ved Candelaria i Costa rica.

Da hidtil meget faa Arter af denne Afdeling ere kjendte fra America, er det interessant i denne og efterfølgende Art at skaffe en Tilvæxt til samme. Den slutter sig til *C. cladostachya* og *C. mexicana*, fra hvilke den dog afviger i en Mængde Charakterer. Sidestilkene bære undertiden ikkun et enkelt Smaaax i Spidsen.

Carex Örstedii Liebm.:

culmo 2—2½ pedali gracili flexuoso triquetro glabro foliato; foliis culmo brevioribus anguste linearibus complicatis carinatis nervosis nervis antice carina postice margine scabris; paniculis distantibus axillaribus terminalique longepedunculatis; foliis floralibus culmo longioribus distantibus, internodiis sæpe 8—9 pollicaribus, vaginatis, vaginis glabris antice membranaceis scariosis ore auriculatis fuscis; pedunculis axillaribus singulis geminisve, infima 6 pollicari sursum brevioribus, compressis deorsum glabris sursum scabris apice 4—5 stachyis; spiculis subsessilibus distichis androgynis apice masculis 6—8" longis basi bractea setacea scabra spicula brevior suffultis; squamis foemineis patulis lato-lanceolatis longemucronatis carinatis multinerviis stramineis rufo-lineolatis puberulis, mucrone carinaque scabris; squamis masc. imbricatis brevius mucronatis; perigyniis squama longioribus ellipticis triquetris rostratis nervosis fuscis, rostri angulis sparse ciliolatis demum glabris ore bifidis; caryopsi stipitata elliptica triquetra lateribus planis fusco-nigra subtilissime granulata; stigmatibus 3 exsertis.

Samlet af Mag. Örsted ved Cartago i Costa rica i Januar.

De udvendig finhaarede Skjæl adskille denne Art med største Lethed fra alle andre Arter af denne Afdeling.

Uncinia Pers.

1. **Uncinia jamaicensis Pers.** Syn. 2. p. 534, Kth. l. c. p. 225. Schk. Caric. t. G. f. 30.

Denne for Mexico nye Art fandt jeg i de skyggefulde Skove ved Mirador paa fugtige Steder voxende i sort Humus, og blomstrende i October og November.

Ved at sammenligne de eksisterende Beskrivelser af Arten med den mexicanske Plante vise flere Afbigelse sig, som synes at hidrøre fra en mindre nøiagtig Undersøgelse hos de tidligere Beskrivere, eller fra de foreliggende Exemplarers unge Beskaffenhed. Dette sidste gjelder navnlig om den schkuhrske Plante. Derfor har det været umuligt at bringe til Afgjørelse om den sydchileniske Plante, som beskrives og afbildes af Cavanilles Icon. pl. v. 5. p. 40. t. 464. f. 1. er identisk med den vestindiske eller ikke. Da jeg har et meget rigt og fuldstændigt Materiale af Exemplarer fra Mexico, troer jeg, at det vil bidrage til Sagens Afgjørelse at give en nøiagtig Beskrivelse af Planten, navnlig af den fuldmodne Frugt, der tidligere har været ufuldkommen beskrevet.

Radix longe fibrosa; culmus 1½—2 pedalis gracilis trigonus glaber striatus basi foliatus; folia culmo breviora plana, 4" lata carinata nervosa glauco-viridia, nervis carinaque utrinque margine scabra, vaginæ subpollicares glabræ ore rotundato-excisæ; spica stricta

pennam columbariam crassa 4poll. longa densiflora androgyna apice mascula, ad basin plerumque nuda (semel modo bracteam setaceam observavi); squamæ masculæ ovatæ obtusæ coriaceæ carinatæ dense striatæ fuscæ margine albidæ ciliolatæ; stamina 3; squamæ foemineæ oblongo-obovatæ masculis majores ceterum similes; perigynia squamas subæquantia obovato-oblonga compressa plano-convexa basi attenuata parte superiori leviter puberula angulis acutis fasciculato-ciliatis ore truncata fusca striata; caryopsis obovato-oblonga compresso-trigona fusco-castanea lateribus convexiusculis angulis dilutionibus apice truncata basi stylina dilatata griseo-tuberculata terminata subtilissime punctulata; stylus inclusus caryopsi brevior fuscus tuberculatus; stigmata 3 exserta fusca; arista perigynio duplo longior apice hamata glabra antice canaliculata postice convexa fusca.

Ved at sammenligne denne Beskrivelse med den korte hos Kunth findes følgende Uoverensstemmelser. Bladene skulle (efter Kunth) være længre end Stængelen, men dette er ikkun Tilfældet hos yngre Exemplarer, der ikke have fuldt udviklet Stængel; „smallinieformige Blade” gjælder ikkun om de faa paa Stængelen siddende, men ikke om de ved Grunden i større Mængde siddende Blade, der ere 4" brede; at Bladene ere ru ikke blot i Randen, men ogsaa langs Nerverne paa begge Sider er overseet af Alle. Kunth optager i Artsbeskrivelsen, at Axet er ved Grunden forsynet med et haarfint Hylsterblad; men dette synes undtagelsesvis at være tilstede; hos flere end 30 Exemplarer, jeg har liggende foran mig, finder jeg det ikkun hos et yngre Exemplar. Perigyniets Haarighed i den övre Halvdel og paa begge Sider er ikke iagttaget af Nogen; Nöddens Beskrivelse er ogsaa mindre nöiagtig hos de ældre Skribenter. — Sluttelig maa jeg bemærke, at der i Cavenilles Beskrivelse (l. c.) ikke er Noget, som modstrider Beskrivelsen af *U. jamaicensis*, men den holder sig ikkun i noget for almindelige Udtryk og giver ikke en udtømmende Beskrivelse af de væsentlige Frugtorganer.

Der kan efter min Mening endnu ikke være Tale om at ville karakterisere de forskjellige plantegeographiske Regioner i Mexico efter de i samme forekommende Cype-raceer, thi dertil kjende vi endnu for faa Former fra dette Land, saa at det snarere vil blive Repræsentanter af Halvgræs Familien i Mexico, vi ville kunne opregne, end alle i Virkeligheden forekommende Former. De enkelte Arters Udbredning i Mexico kan endnu aldeles ikke angives; for de allerfleste have vi endnu kun en enkelt Stedbestemmelse, saa der slet ikke kan være Tale om övre og nedre Grændser. Alt, hvad man for

Öieblikket kan gjøre med Hensyn til Cyperaceernes geographiske Fordeling i Mexico, det er at angive den eller de Regioner, i hvilke de enkelte Former hidtil ere fundne, uden Fordring paa at sige mere end man veed, og holdende Plads aaben baade opadtil og nedadtil for de Udvidelser i Artens Udbredningsregion, hvorefter Fremtiden først vil kunne skaffe os nærmere Kundskab.

A. Mexicos Östside.

a. I Mexicos **tropiske östlige Kystregion indtil 500'** ere følgende Cyperaceer fundne:

Cyperus polystachyus Rottb., Cyp. pygmaeus Rottb., Cyp. falculosus Lb., Cyp. canus Pr., Cyp. Haspan L., Cyp. Luzulæ L., Cyp. surinamensis Rottb., Cyp. articulatus L., Cyp. ciliatus Jungh., Cyp. thyrsoflorus Jungh., Cyp. macrocephalus Lb., Cyp. fragilis Lb., Kyllingia cæspitosa N. E., Kyllingia odorata Vahl, Kyll. microcephala Lb., Fimbristylis Vahlil Lk., Chætocyperus polymorphus N. E. β capillaceus N., Limnochloa mutata L. Eleogenus capitatus L., Eleogen. nodulosus Roth, Fuirenia Schiedeana Schldl., Dichromena radicans Jungh., Scleria communis Kth., Scleria melaleuca Rchb. — 24 Arter.

b. **Hede östlige Region imellem 500—2500'** har følgende:

Cyperus helvus Lb., Cyp. simplex HBK., Cyp. elegans L., Cyp. Haspan L., Cyp. Luzulæ L., Cyp. surinamensis Rottb., Cyp. camphoratus Lb., Cyp. breviradiatus Lb., Cyp. asperimus Lb., Cyp. dipsaceus Lb., Cyp. mexicanus Lb., Mariscus Mutisii HBK., Kyllingia cæspitosa N. E., Kyll. odorata Vahl, Lipocarpa mexicana Lb., Abildgaardia monostachya Roem. & Schult., Fimbristylis ferruginea Vahl, Oncostylis tenuifolia Rudge, Eleogenus nodulosus Roth, Dichromena radicans Jungh., Psilocarya mexicana Lb., Cephaloschoenus marginatus Lb., Haloschoenus sparsus N. E., Ehippiorhynchium polycephalum Pers., Rhynchospora glauca Vahl, Hypoporum nutans Kth., Mastigoscleria reflexa HBK., Scleria filiformis Sw., Scler. melaleuca Rchb., Carex leporina L. v. bracteata Lb., Carex mexicana Pr. — 31 Arter.

c. **Varm tempererte östlige Region imellem 2500—5000'**

Cyperus ambiguus Lb., Cyp. melanostachyus HBK., Cyp. glareosus Lb., Cyp. cuspidatus HBK., Cyp. Haspan L., Cyp. surinamensis Rottb., Cyp. fulvescens Lb., Cyp. obesus Lb., Cyp. prolixus HBK., Cyp. discigerus Lb., Cyp. caracassanus Kth., Cyp. thyrsoflorus Jungh., Cyp. ischnos Schldl., Cyp. asperimus Lb. β multiflorus Lb., Cyp. Manimæ HBK., Cyp. apiculatus Lb., Mariscus flavus Vahl, Mar. Mutisii HBK., Mar. pallens Lb.,

Mar. longiradiatus Lb., *Isolepis cæspitula* Lb., *Fimbristylis ferruginea* Vahl, *Fimb. brizoides* N. E., *Fimb. autumnalis* L., *Oncostylis tenuifolia* Rudge, *Onc. junciformis* HBK., *Onc. hispida* Lb., *Chætocyperus polymorphus* N. E., *Chætocyp. urceolatus* Lb., *Limnochloa geniculata* L., *Limnochloa mutata* L., *Trichophorum cyperinum* Pers., *Dichromena radicans* Jungh., *Dichr. ciliata* Vahl, *Psilocarya Schiedeana* Kth., *Haloschoenus caracassanus* Kth., *Calyptrostylis* Schiedeana Kth., *C. fascicularis* N. E., *Mitrospora polyphylla* Vahl, *Rhynchospora glauca* Vahl, *Rhynch. pungens* Lb., *Rhynch. jubata* Lb., *Hypoporum nutans* Kth., *Hypoporum purpurascens* Lb., *Scleria anceps* Lb., *Scler. Muhlenbergiana* Steud., *Scler. purpureo-zonata* Lb., *Macrolomia bracteata* Cav., *Ophryoscleria Schiedeana* Schldl., *Diploscyphus mexicanus* Lb., *Carex xalapensis* Kth., *Car. leporina* L. v. *bracteata* Lb., *Car. mexicana* Pr., *Uncinia jamaicensis* Pers. — 54 Arter.

d. **Kold-tempererte østlige Region imellem 5000—7000':**

Cyperus melanostachyus HBK., *Cyp. triceps* N. E., *Chætocyperus polymorphus* N. E., *Limnochloa geniculata* L., *Calyptrostylis paniculata* Lb., *Rhynchospora Kunthii* N. E., *Carex xalapensis* Kth., *Carex leporina* L. v. *bracteata* Lb., *Car. tuberculata* Lb., *Car. melanosperma* Lb., *Car. viridis* Jungh., *Car. Schiedeana* Kze.?, *Car. planostachys* Kze.? — 13 Arter.

e. **Kolde østlige Cordillereskraaning fra 7000 indtil Vegetationsgrænsen:**

Cyperus alpinus Lb., *Mariscus atropurpureus* Lb., *Marisc. asper* Lb., *Carex rhynchophysa* Lb., *Car. anisostachys* Lb., *Car. maculata* Lb. De høiest gaaende Former ere: *Carex olivaca* Lb. (10000'), *Carex pinetorum* Lb. (12000'), *Carex Orizabæ* Lb. (14000'). — 9 Arter.

B. Fra *Mexicos Indre*, som dels indtages af Høisletter og Bjergdale, henhørende til den tempererte Region, dels Cordillerer, som henhøre til den kolde Region, ere følgende Cyperaceer bekendte:

a. **Tempererte Region:**

Cyperus fugax Lb., *Cyp. melanostachyus* HBK., *Cyp. mucronatus* L., *Cyp. inflexus* Muhlb., *Cyp. Haspan* L., *Cyp. vegetus* W., *Cyp. surinamensis* Rottb., *Cyp. seslerioides* HBK., *Cyp. rotundus* L., *Cyp. esculentus* L., *Cyp. scaberrimus* N. E., *Cyp. ligularis* L., *Cyp. triceps* N. E., *Cyp. Manimæ* HBK., *Cyp. divergens* HBK., *Cyp. rufinus* Lb., *Fimbristylis juncifolia* Pr., *Oncostylis tenuifolia* Rudge, *Chætocyperus polymorphus* N. E., *Chætocyp. stoloniferus* N. E., *Limnochloa truncata* Schldl., *Scirpus validus* Vahl, *Scirp. pungens*

Vahl, *Fuirenia hexachæta* Schldl., *Calyptrostylis fascicularis* N. E. *Carex turbinata* Lb. — 26 Arter.

b. **Kolde Cordillereregion:**

Cyperus toluccensis HBK., *Mariscus ambiguus* Lb., *Limnochloa truncata* Schldl., *Carex xalapensis* Kth., *Car. chlorocarpos* Lb., *Car. viridis* Jungh., *Car. Cortesii* Lb., *Car. chordalis* Lb. — 8 Arter.

c. **Mexicos Vestside** er mindre kjendt end Østsiden. Fra den kolde vestlige Cordillereregion kjende vi ingen Cyperaceer.

a. **Fra den tempererte vestlige Region** kjendes følgende:

Cyperus melanostachyus HBK., *Cyp. aureus* HBK., *Cyp. compressus* L., *Cyp. pycnostachyus* HBK., *Cyp. divergens* HBK., *Mariscus flavus* Vahl, *Marisc. confertus* HBK., *Marisc. rufus* HBK. — 8 Arter.

b. **Tropiske Vestkyst:**

Cyperus polystachyus Rottb.?, *Cyp. viscosus* Ait., *Cyp. canus* Pr., *Cyp. surinamensis* Rottb., *Cyp. tenerrimus* Pr., *Cyp. ligularis* L., *Cyp. firmus* Pr., *Cyp. fossarum* Lb., *Mariscus flavus* Vahl, *Fimbristylis ferrugineus* Vahl, *Fimb. brizoides* N. E., *Limnochloa mutata* L., *Fuirenia tereticulmis* Pr., *Haloschoenus sparsus* N. E., *Haplostylis mexicana* Lb., *Hypoporum nutans* Kth. — 16 Arter.

Med Hensyn til Jordbundens Beskaffenhed ere Cyperaceerne mindre böielige end de fleste andre Plantefamilier. Den langt overveiende Del fordrer nemlig en meget fugtig Jordbund, og er saaledes fremherskende i Sumpe, Moradser, paa Bredder af stillestaaende og rindende Vand. Det vilde være en trættende Gjentakelse at opregne her alle de mexicanske Cyperaceer, som forekomme under slige Forhold. I nærværende Oversigt vil det være tilstrækkeligt at betegne de Former, som forekomme paa andre Localiteter, navnlig i Savaner og i Skove, medens alle ikke her nævnte høre til den førstnævnte Gruppe eller Sumpformerne.

Savanformer ere: *Cyperus camphoratus* Lb., *Cyp. asperrimus* Lb., *Cyp. selerioides* HBK., *Cyp. ischnos* Schldl., *Cyp. cuspidatus* HBK., *Cyp. glareosus* Lb., *Cyp. Manimæ* HBK., *Cyp. divergens* HBK., *Cyp. thyrsiflorus* Jungh., *Cyp. dispaccus* Lb., *Mariscus flavus* Vahl, *Kyllingia microcephala* Lb., *Oncostylis tenuifolia* Rudge, *Onc. hispida* Lb., *Abildgaardia monostachya* Roem. & Schult., *Fimbristylis ferruginea* Vahl, *Fimb. brizoides* N. E., *Fimb. autumnalis* L., *Cephaloschoenus marginatus* Lb., *Ephippiorhynchium polycephalum* Pers., *Haloschoenus caracassanus* Kth., *Halosch. sparsus* N. E., *Haplostylis*

mexicana Lb., Rhynchospora pungens Lb., Scleria filiformis Sw., Sc. anceps Lb., Sc. Muhlenbergiana Steud., Carex leporina L., Hypoporum nutans Kth., Hyp. purpurascens Lb., Psilocarya Schiedeana Lb.

Skovformer ere: Dichromena radicans Jungh., Dich. ciliata Vahl, Scleria communis N. E., Sc. melaleuca Rchb., Mastigoscleria reflexa HBK., Carex mexicana Pr., C. pinetorum Lb., C. maculata Lb., C. Cortesii Lb., Uncinia jamaicensis Pers., Diploscyphus mexicanus Lb., Ophryoscleria Schiedeana Schldl., Macrolomia bracteata Cav., Mitrospora polyphylla Vahl; Calyptrostylis Schiedeana Kth., Cal. paniculata Lb.
