

Mexicos og Central-Americas
n e l d e a g t i g e P l a n t e r

(Ordo: Urticaceæ)

indbefattende

Familierne: Urticææ, Moreæ, Artocarpeæ og Ulmaceæ.

Af

F. Liebmann.

(Læst i det Kgl. danske Videnskabernes Selskab d. 24 Januar 1851.)

Efterfølgende Afhandling indeholder en systematisk Fremstilling af alle hidtil i Mexico, Nicaragua og Costa rica fundne Planter, henhørende til Neldernes, de Morbæragtiges, de Figenagtiges og Elmenes naturlige Familier. Skjøndt den allerstørste Del af det behandlede Materiale hidrører dels fra de Samlinger, jeg selv har tilveiebragt under en næsten treaarig Reise i Mexico, dels fra Samlinger, som Magister Örsted har hjembragt fra sit Ophold i Nicaragua og Costa rica, og velvilligen overladt mig til Bearbejdelse, har jeg dog tillige medtaget alle de Planter, som ved Forgængernes Undersøgelser vare bekendte fra disse Lande. Det var dog ikke Meget, som paa denne Maade blev tilført mit Arbeide, thi det behandlede Emne indbefatter netop Plantefamilier, som i en usædvanlig Grad ere blevne forsømte af de fleste reisende Naturforskere, hvilken Misgunst vel dels i Almindelighed er bleven bevirket ved den ringe Grad af Bearbejdelse, der lige til den allerseneste Tid er bleven denne Del af den systematiske Botanik tildel, dels af forskjellige andre Grunde. Det vil ikke lettelig være Nogen paafaldende, at Planteformer af et saa lidet tiltrækkende Ydre som Nelderne i den hede Zone ere blevne lidet paaagtede, saa at Kundskaben om deres Udbredning maa ansees for meget ufuldstændig. At Neldeformen maatte være hyppig repræsenteret i det tropiske America var man allerede berettiget til at slutte af det forholdsvis store Antal, som Oluf Swartz for 64 Aar siden havde hjembragt fra sin Reise til nogle af de vestindiske Öer, nemlig 22 Urtica, 4 Boehmeria Arter. Men uagtet saa lang Tid er hengaaet siden Swartz's Reise til Vestindien, uagtet saa mange Naturforskere efter ham have udstrakt deres Undersøgelser til de forskjelligste Dele af det tropiske America, er det dog en forholdsvis ringe Tilvæxt Videnskaben har erholdt i denne Retning siden hans Tid. Selv det store Reisetog af Humboldt og Bonpland, som udstrakte sig over en saa betydelig Del af det tropiske America, bragde ikkun 13 nye Nelder og 6 Boehmerier fra samtlige de undersøgte Lande. At der vilde blive en god Höst for Efterfølgerne fremgik deraf, at de humboldt-bonplandske Værker ikke indeholdt en eneste Neldeart fra Mexico og Cuba, hvilke begge Lande af de to berømte Reisende vare bleve undersøgte i en ikke ringe Udstrækning; og dog lod Overensstemmelsen i ydre Forhold med de af Swartz undersøgte vestindiske Öer formode, at disse langt større Lande i Neldeformens Hyppighed ikke stod tilbage for de af Swartz undersøgte Smaaöer.

Medens paa den ene Side Urticeernes Uanseelighed og tildels Lidenhed har foranlediget, at de ere blevne oversete af de Reisende, har paa den anden Side Artocarpeernes uhyre Størrelse været til Hinder for deres nærmere Undersøgelse, idet det ofte er forbundet med større Vanskeligheder at komme i Besiddelse af de til Arts Erkjendelse nødvendige Dele end den Reisende kan overvinde. En ydre habituel Lighed har ofte ladet de Reisende antage Former for identiske, som ved nærmere Undersøgelse have vist sig forskjellige. Saaledes ere Americas talrige Cecropier lige til for faa Aar siden ideligen blevne førte til et Par linnæiske Arter, hvilke nu netop ere blevne kritiske.

Familien Urticeæ har endnu ikke fundet en monographisk Bearbejder, som kunde bringe den til samme Høide af systematisk Gjennemarbeidelse, som de fleste andre Plante-familier nu have naaet. Rigtignok er ved Gaudichaud's Undersøgelser en Del Slægter blevne anderledes begrændset end tidligere var Tilfældet, men denne Forfatter har ikke udstrakt sit Arbeide til hele Familien, men har nærmest foretaget samme med Hensyn til Bearbejdelsen af de af ham i den sydlige Halvkugle tilveiebragte Plantesamlinger. (Gaudichaud Voyage de Freycinet. Botanique.) — Artocarpeæ ere med Undtagelse af Ficeæ og Dorstenieæ i Aaret 1847 blevne monographisk fremstillede af Trecul i Annales des sciences naturelles Ser. 3. v. 8. Saa vigtigt dette Arbeide er for Familiens Systematik, er det dog langt fra at indeholde endog blot tilnærmelsesvis, hvad allerede i de europæiske Museer forefindes til Familien henhørende, hvilket bedst skjønnes af de anseelige Bidrag til Familiens Systematik, som Klotzsch i Aaret 1847 bekjendtgjorde i Linnæa v. 20, fornemmelig efter Berliner Museets rige Forraad. Afdelingen Ficeæ, indbefattende den linnæiske Slægt Ficus, er bleven Gjenstand for et meget værdifuldt Arbeide af Miquel (Prodromus monographiæ Ficum) i Hookers London Journal of Botany v. 6 og 7, 1847 og 1848, i hvilket ikke mindre end 400 Arter omtales. Saa overordentlig betydelig end det Materiale har været, der var stillet til Miquel's Raadighed ved Udarbejdelsen af denne Prodromus, har han dog ikke havt Adgang til Original-Exemplarer af alle de ældre Forfatteres Arter, saa at han ikke med Sikkerhed har kunnet bedømme disse, selv om de hørte til de bedst beskrevne; navnlig var dette Tilfældet med flere af Vahls Arter. Jeg har derfor anseet det for rigtigt at benytte Leiligheden til at hævde de vahlske Arter, som grunde sig paa Beskrivelser, der vare fortrinlige for sin Tid, deres Plads, idet jeg i Anmærkningerne paa de Steder, hvor de nærmest høre hen, har givet udførlige Beskrivelser, svarende til Nutidens strængere Fordringer, af flere af disse, forsaavidt de vare americanske, efter Original-Exemplarerne i Vahls Herbarium. Ligeledes har jeg leilighedsviis beskrevet nogle nye americanske Arter, som fra ældre Tid fandtes i den botaniske Haves Herbarier.

Nogen Tid før Miquel skred til Udarbejdelsen af sin Prodromus Ficum, havde Kunth og Bouché undersøgt Ficus Arterne i den botaniske Have i Berlin, og derefter bekjendtgjort et anseeligt Antal nye Arter i Index sem. hort. Berol. 1846. Saa

naturligt det Önske maa være for enhver Forstander for en større botanisk Have at have sine dyrkede Planter under bestemte Navne, saa misligt kan det dog ikke negtes at være, at ville indlemme i Videnskaben en Mængde Arter, som ikkun grunde sig paa unge ufuldkomne Have-Exemplarer af Træformer, der i fri naturlig Tilstand opnaae en colossal Størrelse, og sædvanlig med Alderen meget forandre Habitus. Dette i Forbindelse med at næsten alle de af Kunth og Bouché beskrevne Ficus Arter vare uden Blomstdele, og at de relative Maal, der have vist sig i denne Familie at afgive nogle af de brugeligste Hjælpemidler til Gjenkjendelsen af Arterne, ere udeladte, vil bevirke, at de i Fremtiden neppe ville kunne gjenkjendes i Naturen, saa at de vel sagtens, saaledes som allerede Miquel har gjort, ville vedblive at staae iblandt dubia.

Ulmaceæ med Indbegreb af Celtideæ ere i den nyere Tid blevne behandlede af E. Spach i *Annal. scienc. nat. Ser. 2. v. 16* (1841), og senere af Planchon i samme Værks *Ser. 3. v. 10* (1848).

Betragte vi dernæst hvilke Bidrag til de her afhandlede Plantefamiliers Forekomst i Mexico i Tidernes Løb ere tilkomne, maa det først bemærkes, at den ældre botaniske Litteratur nævner flere Planter som mexicanske, hvilke Nutiden ikke kjender, og ikke vil kunne lære at kjende paa Grund af alt for ufuldkomne Beskrivelser. Hertil hører en hos Fr. Hernandez afbildet og omtalt Ficus Art, og en til samme Slægt henhørende Art, som er beskrevet af Miller fra Vera Cruz. Dernæst finde vi en *Urtica rhombea* L. angivet som mexicansk, men da det tillige hedder, at den var samlet af den bekjendte Mutis, som levede i Ny-Granada, og saavidt vides aldrig har været i Mexico, er det at formode, at Localiteten er urigtig angivet. Disse tre Former kan der altsaa ikke tages Hensyn til. Professor Cervantes i Mexico beskrev i Aaret 1794 i en mexicansk videnskabelig Journal (*gazeta de litteratura*) Mexicos Gummi elasticum Træ *Castilloa elastica*. Humboldt og Bonpland bragde fra deres Ophold i Mexico 7 til *Urticaceæ* henhørende Arter, nemlig 5 *Urostigma* (*Ficus*), 1 *Celtis* og 1 *Sponia*; den sidste fra Campeche-Kysten, de andre fra Mexicos Vestkyst. Dr. Schiede er den Naturforsker, som mere end nogen Anden af Forgængerne har beriget vore Kundskaber om den mexicanske Flora ved de Samlinger, han efterhaanden har sendt til Tydskland, og som igjennem en Række af Aar ere blevne Gjenstand for Undersøgelser. Dr. Schiede har sendt 16 herhenhørende Planteformer, hvoraf 2 dog allerede vare kjendte som mexicanske; disse ere størstedels blevne beskrevet af Chamisso og Schlechtendal i Linnæa; enkelte ere langt senere blevne beskrevet af Klotzsch og Miquel. Disse 16 Arter vare 2 *Urtica*, 1 *Pilea*, 2 *Boehmeria*, 1 *Maclura*, 1 *Trophis*, 1 *Castilloa*, 1 *Cecropia* (beskrevet af Klotzsch), 1 *Urostigma* (beskrevet af Miquel), 1 *Pharmacosycea*, 2 *Dorstenia*, 1 *Brosimum*, 2 *Sponia*. Foruden de angivne har Schiedes Samlinger indeholdt 3 *Urticeer*, som jeg ikke har medregnet, da de maa ansees for tvivlsomme af Grunde, som paa sit Sted skulle blive angivne, nemlig *U. latifoliae* aff., *U. (Pilea) repens* Sw. og *U. (Pilea) pumila* L.

Dernæst har Berlandier forøget Antallet med 2 fra de nordlige mexicanske Pro-

vindser, nemlig 1 *Dorstenia* og 1 *Celtis*. Den naturhistoriske Samler Hartweg, som i en Række af Aar har bereist America paa det engelske Havedyrknings Selskabs Bekostning, har fra Mexico sendt 2 Arter, som ere beskrevet af Bentham i *Plantæ Hartwegianæ*, nemlig 1 *Morus* og 1 *Dorstenia*. Paa Capitain Beechey's Expedition bleve nogle Havne paa Mexicos Sydhavskyst anløbne, hvor Planter bleve indsamlede, der ere bekjendtgjorte af W. Hooker og W. Arnott. Vi finde 1 *Urostigma* tilføiet det tidligere bekjendte Antal. Endelig har den nylig afdöde C. Ehrenberg iblandt mange andre Planter sendt en ny *Celtis*, som er beskrevet af Klotzsch. I den ovenomtalte Beskrivelse af nye *Ficus* Arter fra Berliner Haven af Kunth og Bouché er en Art, som angives som mexicansk uden at jeg veed, hvorpaa denne Angivelse beroer.

Det hele Antal *Urticaceæ*, som saaledes hidtil var bekjendt fra Mexico belöber sig ikkun til 29 Arter. I dette Tal er ikke medregnet *Celtis caudata* Planchon, sendt af Dr. Coulter fra Zimapan, fordi Arten forekommer mig tvivlsom med Hensyn til Udtryk i Artsbeskrivelsen, der maa ansees for Trykfeil, men som gjør Planten uigjenkjendelig indtil disse Forhold blive oplyste.

De af mig selv i Mexico indsamlede og iagttagne Former af disse Familier belöbe sig til 66, hvilket saaledes er over dobbelt saa mange, som ved samtlige Forgængere vare tilveiebragte. Ikkun 11 Arter af de tidligere kjendte ere ikke komne mig for Öie. Det hele Antal voxer saaledes op til 77 Arter.

Ved Bearbejdelsen har jeg havt en stor Hjælp i Afbenyttelsen af Vahls Herbarium, som indeholder næsten alle Swartz's *Urticæ* i Original-Exemplarer, hvorved jeg er bleven sat istand til med Sikkerhed at dömmе om de mexicanske Arters Forskjellighed fra de vestindiske. Det har været mig paafaldende, at de allerfleste Arter ere eiendommelige, og at ikkun ganske faa Arter, som optræde som Ukrudsplanter, have en større geographisk Udbredning. For de övrige Familiers Bearbejdelse har derimod vore botaniske Samlinger saa godt som ingen Hjælp kunnet yde, da de i den nyere Tid beskrevne exotiske Planter i en alt for höi Grad mangle deri.

Hvad endelig angaaer den mig af Magister Örsted fra Nicaragua og Costa rica overgivne Samling, da maa bemærkes, at samtlige deri indeholdte Arter (34) ere en Tilvæxt for Videnskaben, som ikke kjendte en eneste *Urticacea* fra disse Lande. Den ringe Overensstemmelse imellem disse central-americanske og de mexicanske Former vil det Efterfølgende vise.

Ordo: Urticeæ.

Familia: Urticeæ.

Urtica L.

a. *Urtica* Gaudich. Bot. Voy. Freycinet p. 496.

1. *Urtica aquatica* Liebm.:

herbacea dioica, caule 2-3pedali erecto stricto opposite ramoso v. indiviso tetragono setoso et reflexe pilosulo; foliis oppositis petiolatis inferioribus elongato-ovatis sursum versus lanceolatis acuminatis 3-2" longis $1\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ " latis grosse inciso-serratis, serraturis patulis repandis v. irregulariter dentatis, basi obtusis 5-3nerviis, supra obscure viridibus tuberculato-asperatis, subtus glauco-viridibus tuberculatis ad nervos venasque pilosis, petiolis $\frac{1}{2}$ —1" longis supra canaliculatis sparse setosis; stipulis lineari-lanceolatis acutis asperis ciliatis; spicis foem. axillaribus pluribus interruptis paniculatis patentibus demum pendulis petiolo longioribus 1-1 $\frac{1}{2}$ " longis; perigonio foem. compresso 4partito, laciniis 2 majoribus ovatis obtusis asperis fructum obtegentibus, 2 minoribus; caryopsi ovata compressa flavescente, stigmate villosa.

Voxer i Vand langs Bredder af rivende Bjergaaer ved Landsbyen Chinautla i Departementet Puebla paa 7000'; blomstrer i Mai.

Arten ligner særdeles meget den sibiriske *U. angustifolia* Fisch., men afviger ved noget kortere og bredere Blade med uregelmæssige Smaaidskæringer paa Tænderne, Mangelen af de meget fine Haar paa Bladets Overside, ved et ru (ikke smaahaaret) Blomsterdække. — Fra den nordamericanske *U. procera* Muhlbg. er den end mere forskjellig.

2. *Urtica mexicana* Liebm.:

tota planta setosa pilosa pubescens, herbacea monoica, caule 2-3pedali erecto ramoso indivisove tetragono, angulis rotundatis lateribus canaliculatis; foliis oppositis longe petiolatis cordato-ovatis acuminatis 3-4" longis 2-3" latis basi 5nerviis margine grosse crenatis, crenis obtusiusculis, supra obscure viridibus subtus glaucis setosis pilosis pubescentibusque

et ad lentem albo-tuberculatis, petiolis 1—2" longis; spicis geminis axillaribus laxis patulis demum pendulis pollicaribus v. longioribus sessilibus; floribus masc. et foem. in eadem spica, masculis plerumque inferne foemineis superne; perigonio masc. 4partito valvatum involuto externe puberulo, laciniis ovatis; staminibus 4; foem. compresso 4partito, laciniis 2 majoribus ovatis pilosis, 2 minoribus, caryopsi ovata compressa flavescente subtilissime granulata, stigmatibus fusco villosis.

Voxer paa den mexicanske Høislette paa fugtige Steder i Krat. Jeg fandt den ved Chinautla i Dep. Puebla paa 7000' blomstrende i Mai.

3. *Urtica nicaraguensis* Liebm.:

herbacea monoica, caule tetragono indiviso sparse setoso et reflexe pilosulo; foliis oppositis petiolatis ovatis acuminatis grosse serratis, serraturis repando-denticulatis, basi rotundatis 5nerviis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, 3" longis $1\frac{1}{2}$ " latis, utrinque læte-viridibus pilosulis punctisque minutis elevatis supra quoque setis sparsis obsitis, petiolo $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ " longo pilosulo; stipulis ovatis subacutis ciliolatis $1\frac{1}{2}$ " longis reflexis; spicis axillaribus geminis pendulis $\frac{1}{2}$ " longis androgynis; floribus sessilibus; perigonio masc. 4partito pilosulo, laciniis rotundatis involutis; staminibus 4; foem. 4partito pilosulo, laciniis 2 majoribus rotundatis, 2 minoribus, caryopsi perigonium æquante v. parum superante lenticulari rotundato-ovata apiculata fusca subtilissime punctulata, stigmatibus villosis.

Magister Örsted fandt den paa Vulkanen 'Irasú i Nærheden af S. Juan Nicaragua paa 9000 Fods Høide.

I Habitus er Arten temmelig lig den foregaaende, men let adskillelig ved nærmere Sammenligning.

4. *Urtica Orizabæ* Liebm.:

herbacea dioica, caule e basi decumbente radicante assurgente gracili flexuoso 6—12pollicari irregulariter ramoso v. indiviso tetragono glabro; foliis oppositis longe petiolatis ovatis grosse crenatis, crenis obtusis, basi obtusis 3nerviis, utrinque saturate viridibus, supra sparse pilosulis subtus glabris modo ad nervos hic illic setulo albo adspersis, semipollicem fere longis latisque, petiolis 6—8" glabris angulatis pellucidis; stipulis elongatis membranaceis subpellucidis ciliatis; glomerulis foem. axillaribus subsessilibus petiolo multo brevioribus; perigonio foem. compresso 4partito, laciniis 2 majoribus ovatis obtusis, 2 minoribus, caryopsi compressa ovata acuta marginata granulata dilute fusca perigonium parum superante, stigmatibus villosis.

Jeg fandt den paa Vulkanen Orizaba i Nærheden af Vaqueria del Jacal paa 10,000 Fods Høide paa fugtige skyggefulde Steder, sammen med Salvier, Bregner, Polemonier. Den blomstrer i September.

5. *Urtica propinqua* Liebm.:

herbacea monoica, caule $1\frac{1}{2}$ —2pedali ramoso striato erecto tetragono stricto setoso; foliis oppositis longe petiolatis ovatis basi leviter cordatis 5—7nerviis inciso-serratis, serraturis obtusiusculis, apice acutatis supra obscure viridibus sparse setosis pilosisque subtiliter granulatis, subtus glaucis pilosulis sparse setosis, 1" longis 9" latis, sursum versus minoribus angustioribus basi obtusis v. cuneatis, petiolis 8" longis sursum decrescentibus sparse setosis pilosulisque; stipulis deciduis; glomerulis axillaribus sessilibus petiolo multo brevioribus floribus masc. et foem. intermixtis; perigonio masc. 4partito piloso, laciniis ovatis; staminibus 4; foem. compresso 4partito pilosulo, laciniis 2 majoribus ovatis, 2 minoribus, caryopsi compressa ovata flavo-fusca subtilissime granulata, stigmatibus villosis.

Voxer paa dyrkede Marker omkring Chinautla (Dep. Puebla, 7000') paa Gjærder, i Grøfter; blomstrer i Mai.

Er nærbeslægtet med *U. urens* L., men forskjellig ved Bladene, som ved Grunden ere hjerteformige, Nøglerne, som ere kortere og tættere sammentrængte.

6. *Urtica glandulifera* Liebm.:

herbacea monoica, caule a basi ramoso $1\frac{1}{2}$ pedali tetragono stricto setoso; foliis oppositis petiolatis ovatis basi cordatis 5nerviis inciso-serratis, serraturis falcatis obtusiusculis ciliatis, 1" longis latisque supra obscure viridibus pilosulis sparse setosis granulato-asperatis, subtus glaucis setosis pilosulisque, petiolis $\frac{1}{2}$ " longis sparse setosis; foliis superne decrescentibus anguste lanceolatis subsessilibus acuminatis; stipulis deciduis; glomerulis axillaribus geminis reflexis brevipedunculatis petiolo brevioribus 3—4" longis; floribus masc. et foem. intermixtis glandulisque clavatis albo-capitellatis numerosis interjectis (an pedicelli florum abortivorum?); perigonio foem. compresso pilosulo 4partito, laciniis 2 majoribus ovatis, 2 minoribus, caryopsi ovata compressa apice subobliqua flavescente subtilissime granulata.

Voxer i den hede Region paa Mexicos Östkyst paa fugtige skyggefulde Steder; saaledes paa Hacienda de Jovo i Dep. Vera Cruz, blomstrende i Mai.

Fra den foregaaende Art adskilles den ved dybere mere seglformige randhaarede Tænder, kortstilkede Nøgler, kjölleformige hvidhovede Kjertler, skjæv Nød. Forresten særdeles lig hin.

7. *Urtica falcicrenata* Liebm.:

herbacea monoica, caule pedali et altiori tetragono ramoso sulcato setoso; foliis oppositis longe petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis 5—7nerviis margine grosse falcato-crenatis, crenis obtusiusculis ciliolatis, 2—2 $\frac{1}{2}$ " longis 1—1 $\frac{1}{2}$ " latis, supra obscure viridibus sparse setosis pilosulis et granulato-asperatis, subtus glaucis sparse setosis pilosulisque, petiolis 1—1 $\frac{1}{2}$ " longis setosis pilosulisque; stipulis deciduis; glomerulis axillaribus geminis brevipedunculatis

reflexis petiolo multo brevioribus; floribus masc. et foem. intermixtis; perigonio foem. compresso 4partito pilosulo, laciniis 2 majoribus ovatis, 2 minoribus, caryopsi compressa ovata fusca subtilissime granulata.

Voxer paa skyggefulde Steder i Mexicos østlige hede Region; jeg fandt den ved Colipa, Hac. de Sta. Barbara; blomstrer i Marts og April.

Nær beslægtet med de to foregaaende, men forskjellig ved noget større Blade, som ikke ere hjerteformige ved Grunden, og have dybere Karver. Fra *U. glandulifera* adskilles den desuden ved Mangelen af de kjölleformige hvidhovede Kjertler imellem Blomsterne.

8. *Urtica dioica* L. Schldl. et Cham. in Linnæa v. 7. p. 141.

α. latifolia.

Fundet af Dr. Schiede ved La Hoya i Januar.

β. angustifolia.

Fundet af Dr. Schiede ved La Banderilla i Mai.

b. Fleurya Gaudich.

9. *Urtica latifolia* Rich.

I Mag. Örstedes Samling findes et mandligt Exemplar fra Granada i Nicaragua.

Schlechtendal og Chamisso omtale i Linnæa v. 5. p. 82. en Art, som skal være lig *U. latifolia*, og som af Dr. Schiede var fundet paa Vulkanen Orizaba i en Hule i September. Sandsynligvis er det dog en anden Art, da *U. latifolia* hörer til den hede Region.

c. Laportea Gaudich.

10. *Urtica pustulata* Liebm.:

herbacea dioica, caule 1—2pedali indiviso tetragono sulcato dense setoso pilisque minoribus interjectis obsito; foliis alternis longe petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis 3nerviis margine grosse crenatis, crenis patulis obtusiusculis, supra obscure viridibus pustulatis brevisetosis asperis, subtus glaucis imprimis ad nervos pilosulis, 3" longis 1½—2" latis, petiolis 1—1½" longis setosis pilosisque subteretibus; stipulis supraaxillaribus scariosis lanceolatis acutis fuscis; paniculis masculis axillaribus geminis 1½—2" longis dense ramosis, ramis subrecurvis, rhachi dense setosa fusco-pilosa; perigonio masc. 5partito piloso, staminibus 5; foem. non visa.

Fandtes paa Gjerder i Mexicos kold-tempererte Region ved Chinautla i Dep. Puebla paa 7000', blomstrende i Mai.

d. *Urera* Gaudich.

11. *Urtica caracassana* Jacq. h. Schoenbr. 3. p. 71. t. 386. Schidl. et Cham. Linnæa v. 5. p. 81.

Denne træagtige Form er meget almindelig i Mexicos østlige hede Region, og stiger derfra, dog sjældent, op i den varm-tempererte. Jeg fandt den i Krat ved Sta Maria Tlapacoyo og paa Hac. de Jovo (Dep. Vera Cruz) i Mai, ved Paso del Correo paa Bredderne af Rio Tecoluta, og ved Cabezas ved samme Flods Munding i Juni. Dr. Schiede fandt den paa Hac. de la Laguna. Mag. Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica.

Dens koralrøde kjödfulde Blomsterdækker, der sidde tæt sammenhobede paa de korte tætgrenede Qvaste, som fremkommer af den ældre Stamme, gjør Planten til en Charakterplante for sin Region, og Arten let kjendelig.

12. *Urtica verrucosa* Liebm.:

arborea dioica, ramis subangulatis (in siccis) longitudinaliter plicatis sursum versus fulvo-tomentosis; foliis alternis longe petiolatis crassis cordato-ovatis acutis margine eroso-crenulatis basi cordatis 3nerviis supra obscure viridibus densissime verrucosis, verrucis inæqualibus coniformibus apice setiferis, subtus densissime fusco-tomentosis, 5—6" longis 4—5½" latis, petiolis 2—2¾" longis subteretibus sulcatis incano-pilosulis; stipulis lanceolatis acutis 3" longis fusco-pubescentibus deciduis; cymis lateralibus in axillis foliorum delapsorum solitariis pedunculatis repete divaricato-dichotomis 2—3" longis, pedunculo 1—1½" longo ramulisque setoso-pilosulis; perigonio foem. post anthesin carnosio fructum subincludente papilloso, caryopsi lato-ovata parum compressa apice vix apiculata subtiliter granulata, stigmatе villoso.

Mag. Örsted fandt den i Costa rica paa Vulkanen Irasú i 8000' Höide.

13. *Urtica corallina* Liebm.:

arborea dioica, ramis teretibus flexuosis rubentibus sursum versus pubescentibus; foliis alternis longe petiolatis lato-ovatis basi leviter cordatis 3nerviis acutis margine lato-denticulatis supra saturate viridibus sparse setosis, setis glandula pellucida insidentibus, punctisque elevatis asperis ad costam nervosque adpresse pilosulis, subtus glaucescentibus dense pilosulis 5—6½" longis, 3½—4¾" latis, petiolis 3—2" longis teretibus striatis pilosulis; cymis lateralibus in axillis foliorum delapsorum subsessilibus intricato-ramosissimis, ramis divaricato-dichotomis fuscis puberulis 1—1½" longis 3" latis; perigonio foem. post anthesin carnosio miniato fructum includente, caryopsi lato-ovata parum compressa apiculata lævi flavescente, stigmatе villoso.

Mag. Örsted fandt den i Costa rica ved Aguacate.

14. Urtica grandidentata Liebm.:

herbacea dioica, caule tereti aculeata, aculeis minutis rectis; foliis alternis longe petiolatis lato-ovatis basi rotundatis 3nerviis irregulariter sinuato-dentatis, dentibus inæqualibus antrorsum versus curvatis, 8—10" longis, 5—7" latis, supra pilis brevibus crassiusculis scaberrimis obsitis, subtus incano-villosis ad costam nervosque aculeatis, petiolo $1\frac{1}{2}$ —2" longo puberulo retrorsum aculeato; stipulis lineari-lanceolatis acutis puberulis; paniculis foem. axillaribus diffuse ramosis petiolo brevioribus, rhachi sparse aculeata; perigonio 4partito caryopsi duplo brevioris brevipedicellato, laciniis 2 majoribus, demum carnosio rubro, caryopsi lenticulari ovata apice obliqua tuberculata magnitudine grani Piperis nigri, stigmate villosa.

Mag. Ørsted fandt den paa Vulcanen Irasú i Nicaragua paa 9000'.

Arten hører i Nærheden af *U. horrida* HBK., der er et 12—14' høit Træ, og uden afviger ved hjerteformige Blade, Tændernes Form o. m. a.

I Ørsteds Samling findes endnu et Par ubestemmelige Arter, nemlig en træaglig *Urera* med tornet Stamme og grovtandede Blade, og en *Urtica*, hvis nærmere Henførelse er umulig, da ikkun Bladet er tilstede. Dette er imidlertid meget karakteristisk og antyder vist en ny Form. Den er fra Aguacate i Costa rica, hvor Planten kaldes Ortega: folio amplissimo suborbiculari cordato 12" longo latoque basi 5nervio margine obtusato-dentato supra obscure viridi punctata-asperato, subtus pallidiori glabrescente.

Pilea Lindl.

collectanea no. 4.

a. penninerviæ.

- 1. *Pilea microphylla* L.** (Parietaria) Sp. pl. 1492. *Urtica microphylla* Sw. Act. Holm. 1787 p. 61. *Pilea muscosa* Lindl. Collect. no. 4.

Denne paa de vestindiske Öer udbredte Art fandt jeg paa aabne Steder i Skove ved Papantla i Mai; i Dep. Oajaca fandt jeg den ved Rio Xia paa Klipper i Juni.

- 2. *Pilea serpyllacea* HBK.** (*Urtica*) nov. gen. 2. p. 37. Schldl. et Cham. Linnæa v. 6. p. 356.

Dr. Schiede fandt den ved Jalapa i August, ved Papantla i Januar. Mag. Ørsted fandt den i Costa rica.

3. Pilea trianthemoides Sw. (Urtica) Act. Holm. 1787. p. 62. Ejusd. Fl. Ind. occid. 1. p. 307.

Almindelig paa tørre Klipper i Sprækker paa Mexicos østlige Side i den varmtempererte og indtil den koldtempererte Region. Jeg fandt den især hyppig paa Klipper og i Barranker ved Mirador, Potrero de Consovilla, ved Xalcomulco og paa Cuesta de Aculzingo (6—7000'). Den blomstrer hele Aaret igjennem.

I Størrelse og Udseende er den meget foranderlig, fra 3—8 Tommers Længde, opret, udspærret, regelmæssig dichotomisk-delt eller med ensidige Grene. Bladene ere sædvanlig omvendt-ægformige, stundom næsten kredsrunde, indtil 7''' lange og 3''' brede.

4. Pilea peperomiaefolia Liebm.:

herbacea dioica, caule 1—3'' longo diffuso tenui tetragono flexuoso irregulariter dichotomo glabro succulento viridi; foliis oppositis petiolatis obovatis obtusis integerrimis crassis basi cuneiformibus in petiolum attenuatis cum petiolo 2—3''' longis 2—3''' latis utrinque læte viridibus supra pilis minutis transversis adnatis obsitis, subtus lacunoso-cellulosis, nervis immersis, petiolo $\frac{1}{2}$ —2''' longo glabro; glomerulis axillaribus sessilibus; perigonio foem. minutissimo 3fido tuberculato, caryopsi ovata compressa fusca lævi, stigmatе villosa.

Jeg fandt den i Dep. Oajaca paa fugtig Leer i Bjergskoven ved S. Jago Amatlan paa henimod 5000' i Juli.

Arten er nær beslægtet med *P. trianthemoides*, men er meget mindre, Stængelen er tyndere, mere udspærret; Bladene ere paa Undersiden tydeligere grubede; Blomsternøglerne ere siddende.

Disse 4 Arter ere i det Hele meget vanskelige at adskille efter Beskrivelserne, da de neppe frembyde skarpe Charakterer, hvortil man absolut tør holde sig. Derimod ere de ikke vanskelige at adskille efter det Habituelle.

5. Pilea Portula Liebm.:

herbacea monoica, caule indiviso v. rarius sparse ramoso tenui tetragono glabro pellucido nodoso 2—3'' longo; foliis oppositis petiolatis elongato-obovatis integerrimis tenuiter membranaceis læte viridibus penninerviis, nervis utrinsecus 4—5, supra pilis minutis transversis fusiformibus adnatis obsitis, subtus glabris, 5''' longis 2''' longis, basi sensim in petiolum attenuatis, petiolo 1—2''' longo compresso alato glabro; glomerulis axillaribus solitariis minutissimis brevipedunculatis v. sessilibus; floribus minimis masc. et foem. intermixtis, perigonio masc. 4fido, foem. 3fido, caryopsi lenticulari ovata fusca lævi, stigmatе villosa.

Magister Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica.

Arten slutter sig nærmest til *P. serpyllacea* og *P. callitrichoides* HBK. Kth. Ind. sem h. Berol. 1847. p. 11.

Fra den første skilles den ved tyndere længre smallere Blade med flere Sideaarer og glat Underflade. Fra den sidste ved udelt eller sparsom grenet tynd Stængel, tynde fjernervede Blade, enkelte Blomsternøgler i Bladvinklen med enbo Kjøn.

6. *Pilea deltoidea* Liebm.:

herbacea dioica, caule $\frac{1}{2}$ —2pollicari tenuissimo glabro indiviso v. dichotome diviso ad divisiones nodoso apice rosulato-folioso; foliis crassiusculis rotundato-deltoideis integris basi cuneatis apice rotundatis nervo medio non excurrente lateralibus immersis inconspicuis obscure viridibus ciliatis, supra pilosis subtus glabris lacunoso-cellulosis 1—1 $\frac{1}{2}$ '' longis latisque, caulinis oppositis petiolatis, petiolo laminam subæquante, terminalibus rosulatis sessilibus 4—3 verticillatis; floribus terminalibus dense congestis minutissimis brevipedicellatis; perigonio foem. 3fido, lacinia exteriori longiori incurvo, 2 lateralibus minoribus obtusis, caryopsi perigonium duplo superante lenticulari elliptica marginata fusca subtilissime granulata, stigmatе villosa.

Ørsted fandt den ved Aguacate i Costa rica imellem Mos.

Arten staaer nær til *P. herniarioides* Sw., men afviger ved Bladenes Haarbekledning paa Overfladen, grubede Beskaffenhed paa Underfladen, de övre rosetdannende Blade ere siddende, Sidebladene stilkede.

b. basinervia.

7. *Pilea integrifolia* Liebm.:

herbacea monoica, caule 6—8'' longo erecto indiviso articulato tetragono glabro striato; foliis oppositis petiolatis ovatis acutiusculis basi leviter emarginatis 3nerviis integris ciliatis utrinque paleaceo-setosis, supra fusco-viridibus subtilissime punctulatis nervisque impressis, subtus glaucescentibus, vix pollicaribus semipollicem latis, petiolis $\frac{1}{2}$ '' glabris; stipulis linearilanceolatis acutis: paniculis axillaribus geminis tenuibus patulis petiolo brevioribus, glomerulis interruptis; floribus masc. et foem. intermixtis minutissimis; perigoniis tuberculatis, caryopsi ovata compressa flavo-fusca, stigmatе villosa.

Jeg fandt den i Dep. Oajaca i den fugtige skyggefulde Skov ved S. Jago Amatlan imellem Totontepec og Comaltepec, blomstrende i Juli.

Af de beskrevne Former ligner vor Plante nærmest *Urtica Parietaria* Sw., hvilken dog er en grenet Halvbusk af 2—8 Fods Længde, medens vor Plante er en spæd udelt Urt. Desuden kjendes *P. integrifolia* ved sine paa begge Sider haarede Blade, kortere Blomsterstande, o. fl.

8. Pilea nana Liebm.:

annua herbacea monioca, caule vix bipollicari e basi patulo-ramoso tetragono glabro; foliis oppositis petiolatis subrotundo-ovatis rugosis 4—5" longis latisqve basi rotundatis 3nerviis margine crenatis apice obtusiusculis, supra læte viridibus strigillosis sparse setosis, subtus glaucis glabris, petiolis laminam subæquantibus glabris; glomerulis axillaribus sessilibus densifloris petiolo brevioribus; floribus masc. et foem. intermixtis, perigoniiis minutissimis caryopsi compressa ovata fusca, stigmatate villosa.

Voxer paa fugtige sandede Steder ved Antigua paa Mexicos Östkyst, og blomstrer i Februar.

9. Pilea Lundii Liebm.:

herbacea monioca, caule 2—4" longo erecto indiviso v. prostrato opposite ramoso gracili tetragono pellucido glabro; foliis oppositis longe petiolatis ovatis acute crenatis basi lato-cuneatis 3nerviis tenuibus, supra læte viridibus sparse pilosis subtilissime strigillosis demum glabrescentibus, subtus parum pallidioribus glabris, 8—10" longis 6—7" latis, petiolis 6—8" longis glabris; stipulis deciduis; cymulis axillaribus geminis petiolo multo brevioribus dense ramulosis sessilibus; floribus minutissimis; caryopsi minuta obovata obliqua compressa apiculata fusca subtilissime granulata, stigmatate villosa.

Denne Art har en betydelig Udbredning i America; i Mexico fandt jeg den i den hede og subtropiske østlige Region; saaledes ved Misantra i April; i Potrero de Consoquitla og Mirador i November; ved Trapiche de la Concepcion i Dep. Oajaca i Juli. — Mag. Ørsted fandt dem ved Cartago i Costa rica. — I Schumachers Herbarium ligger den under Navn af *Urtica nitida* Schum. sendt fra Brasilien af Dr. Lund, efter hvem jeg har benævnt Arten.

10. Pilea auriculata Liebm.:

herbacea dioica, caule e basi ramoso 3—5" longo tetragono glabro nodoso; foliis oppositis petiolatis rotundato-rhomboides basi cuneatis 3nerviis grosse crenatis ciliatis 4—7" longis 3—6" latis, supra obscure viridibus sparse setosis pilisque minutissimis adnatis transversis fusiformibus obsitis, subtus glauco-viridibus strigillosis, petiolo laminam subæqvante glabro; stipulis supraaxillaribus semiamplectentibus scariosis ovatis obtusis revolutis glabris persistentibus; cymulis axillaribus pedunculatis paucifloris, pedunculo petiolum parum superante; perigonio foem. 3fido, lobo exteriori majori crassiori acuto auriculato, lobis 2 oppositis minoribus obtusis membranaceis, caryopsi majuscula perigonio duplo longiori lenticulari compressa ovata acuta marginata stipitata apice obliqua incurva lævi flavescente, stigmatate villosa.

Mag. Ørsted fandt den i Cartago i Costa rica.

De tilbageslaaede halvomfattende brune vedblivende Axelblade, og de forholdsvis store Frugter karakterisere især denne Art.

11. *Pilea scrobiculata* Liebm.:

herbacea dioica, caule erecto indiviso semipedali tetragono glabro; foliis oppositis longe petiolatis elliptico-ovatis utrinque acutis pollicem fere longis 6—7" latis acute serratis, serraturis patulis denticulo uno alterove instructis, basi 3nerviis, nervis non excurrentibus, supra fusco-viridibus setulosis, subtus glauco-viridibus glabris scrobiculatis (e setarum basi elevata glandulosa paginæ superioris), petiolo 6—8" longo tetraquetto glabro; cymis axillaribus geminis patulis v. subrecurvis petiolo brevioribus sessilibus; floribus minutissimis, caryopsi parum compressa obovata obliqua fusca lævi, stigmatate villosa.

Jeg fandt den i Dep. Oajaca paa Leervægge ved Trapiche de la Concepcion, blomstrende i Juli.

Nær beslægtet med *P. Lundii*, men kjendelig derfra ved større ved Grunden mere kileformig tilspidsede Blade, Randens Tænder udspærrede og ofte forsynede med en mindre Tand, Overfladen besat med smaa Brændehaar, Underfladen glat med smaa Fordybninger, Blomsterqvasten større med tilbageböiede Grene, Nödden mere buget.

12. *Pilea fuscata* Liebm.:

herbacea dioica, caule 3—12" longo e basi prostrata radicante assurgente laxo tetragono pilis minutis strigilloso et fusco-tomentoso; foliis oppositis longe petiolatis ovatis basi obtusis 3—5nerviis grosse crenatis, crenis obtusis ciliatis, 2—2½" longis 1½—1¾" latis, supra obscure viridibus sparse setosis pilisque minutissimis adnatis transversis fusiformibus dense obsitis, subtus glaucescentibus setosis strigillosis; paniculis axillaribus solitariis longe pedunculatis diffuse ramosis folio longioribus, pedunculo 1½—2" longo glabro; floribus minutis interrupte-glomerulatis; perigonio foem. minutissime compresso glabro, caryopsi compressa ovata marginata subtilissime granulato fusca, stigmatate villosa.

Voxer paa fugtige skyggefulde Steder ved Mirador og ved Trapiche de la Concepcion (Dep. Oajaca), blomstrende fra August til November.

Meget lig den nedenfor beskrevne *P. obtusata* fra Montserrat, men denne har alene paa Bladenes Overflade de korte spoleformige tilvoxne Haar, og ikke tillige de længere Haar, som findes ströede imellem de fine hos *P. fuscata*. Denne er tillige randhaaret, hvilket ikke er Tilfældet hos *P. obtusata*.

Pilea obtusata Liebm.: *Urtica obtusata* hb. Vahl.

herbacea dioica, caule semipedali tetragono articulato superne piloso strigillosoque; foliis oppositis longe petiolatis lato-ovatis utrinque obtusis grosse et obtuse crenatis, basi 5ner-

13. Pilea longipes Liebm.:

herbacea dioica, caule $\frac{1}{2}$ —1 pedali ramoso tetragono inferne nudo superne piloso et fusco-pubescente; foliis oppositis longe petiolatis inferioribus minoribus sursum versus incrementibus lato-ovatis acuminatis 3—4" longis 2—3" latis basi leviter cordatis v. rotundatis 5nerviis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, margine grosse serratis, serraturis patulis acutis ciliatis, supra obscure viridibus adperse setosis pilosulisque, subtus glaucis adperse pilosis strigillosisque, petiolis 2— $1\frac{1}{2}$ " longis pubescentibus; stipulis supraaxillaribus membranaceis fuscis lato-ovatis obtusis; paniculis foem. axillaribus solitariis geminisve longe pedunculatis patentissime ramosis 3—5" longis, pedunculo 2— $2\frac{1}{2}$ " longo quadrangulo glabro; floribus interrupte glomerulatis brevipedicellatis; perigonio minutissimo 3fido, caryopsi ovata compressa marginata fusca subtilissime granulata, stigmate villosa.

Voxer i Dep. Oajacas östlige Bjergegge paa 5000' ved Tonagua paa fugtige skyggefulde Steder, og blomstrer i August.

Beslægtet med *P. fuscata* og *P. obtusata*, men afviger fra begge ved meget større lang tilspidsede ved Grunden lidt hjerteformede i Randen grovsaugtakkede Blade; med *P. grandifolia* Willd. (*Urtica*) er den endnu nærmere beslægtet, men denne er en meget kraftigere Plante (fra 1—4' lang), har Blade af indtil 6" Længde og butte Tænder.

viis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, 2— $2\frac{1}{2}$ " longis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ " latis, utrinque pilis minutissimis transversis fusiformibus adnatis obsitis, supra obscure viridibus, subtus glauco-viridibus ad nervos pilosulis, petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " longo pilosulo; stipulis lato-ovatis obtusis strigillosis; paniculis axillaribus solitariis longe pedunculatis diffuse ramosis, pedunculo 2" longo, floribus minutissimis interrupte glomerulatis; perigonio 3fido, caryopsi compressa ovata obliqua marginata fusca subtilissime granulata.

Sendt af Ryan fra Montserrat til Vahl.

Pilea Stæ Crucis Liebm.:

herbacea dioica, caule e basi decumbente radicante assurgente semipedali et insuper tetragono nodoso sursum versus pilis minutis adnatis obsito; foliis oppositis longe petiolatis late ovatis acutis grosse crenatis, crenis obtusis obsolete dentatis v. repandis ciliatis, basi obtusis leviter emarginatis 5nerviis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, 3—4" longis 2—3" latis, supra obscure viridibus sparse setosis pilisque minutissimis adnatis fusiformibus dense obsitis, subtus glauco-viridibus strigillosis, petiolo $1\frac{1}{2}$ " longo angulato adnate strigilloso; stipulis supraaxillaribus semiamplectentibus cordato-rotundatis scariosis fuscis glabris; paniculis foem. axillaribus solitariis longe pedunculatis folio longioribus diffuse ramosis, pedunculo 2— $2\frac{1}{2}$ " longo angulato glabro; floribus minutissimis interrupte glomerulatis pedicellatis; perigonio glabro 3fido; caryopsi perigonio duplo longiori lenticulari ovata subobliqua marginata subtilissime granulata fusco-olivacea, stigmate fusco villosa.

14. Pilea acuminata Liebm.:

herbacea dioica, caule 4—11" longo e basi prostrata radicante assurgente simplici v. bifurcato tetragono nodoso glabro; foliis oppositis petiolatis ovato-ellipticis longe acuminatis basi cordatis inæquilateris 3nerviis grosse crenatis, crenis acutis ciliatis, 2—2½" longis ⅔—1" latis, supra obscure viridibus adspersis pilosis subtilissime strigillosis, subtus glaucis strigillosis ad nervos fusco-pilosulis, petiolis 6—11" longis fusco-pilosulis; stipulis supra-axillaribus membranaceis fuscis lanceolatis repandis 2" longis; paniculis masc. axillaribus longe pedunculatis patulis diffuse ramosis, pedunculo 1½—1¾" longo glabro, cymulis interruptis brevipedicellatis; perigonio masc. utriculari 4dentato strigilloso, staminibus 4, antheris oblongis albis, filamentis brevibus; paniculis foem. in axillis solitariis masculis similibus; perigonio minutissimo, caryopsi ovata compressa fusca, stigmatibus villosis.

Voxer paa fugtige skyggefulde Steder ved Mirador, og blomstrer i April.

Fra den nedenfor beskrevne brasilianske *P. pubescens* afviger den ved glat Stængel, længre og lang tilspidsede Blade, spidse Karver, Bladenes Beklædning og Stiplerne.

Mag. Ørsted bragde den fra Æen St. Croix.

Arten hører til den vanskelige og forrige Gruppe, som i den ældre Systematik er repræsenteret ved *U. grandifolia* W., og hvoraf i denne Afhandling allerede ere beskrevne *P. fuscata*, *obtusata*, *longipes*, og hvortil endnu henhøre de to efterfølgende *P. acuminata* og *pubescens*. Fra den vestindiske *U. (Pilea) grandifolia* W., hvoraf ikkun ufuldstændige Beskrivelser findes, men hvoraf Afbildningen hos Sloane (hist. Jam. 1. t. 83.) kan benyttes til Sammenligning, adskilles den ved meget mindre Axelblade, mindre og mere tilspidsede Blade, mindre og noget indskaarne Karver, længere og udsparret-grenet Blomstertop med mellembrode Smaanøgler. Fra *P. fuscata* kjendes den ved Stængelens Mangel paa Laad, Karvernes Beskaffenhed, Bladunderfladens Beklædning, Stiplernes Form. Fra *P. longipes* endelig ved Beklædning, Karvning, Stipler og Blomsterstande, som staae enkelte i Bladvinkelen.

***Pilea pubescens* Liebm.:** *Urtica pubescens* hb. Schumacheri.

herbacea monoica, caule 6—7" longo e basi decumbente radicante assurgente tetragono articulato strigilloso sursum versus dense fusco-pubescente; foliis oppositis petiolatis 1½—1¾" longis 1" latis cordato-ovatis utrinque obtusis rotundato-crenatis ciliatis basi 5nerviis, utrinque sparse setulosis pilisque minutissimis fusiformibus adnatis obsitis, supra obscure viridibus, subtus glauco-viridibus, petiolis 6—9" longis fusco-pubescentibus, stipulis membranaceis cordatis obtusis strigillosis; paniculis androgynis axillaribus solitariis longe pedunculatis patulo-ramosis, pedunculo 9—12" longo glabro; floribus minutissimis interrupte

15. Pilea vulcania Liebm.:

herbacea monoïca, caule 6—8" longo simplici v. rarius ramoso tetragono articulato glabro; foliis oppositis petiolatis ellipticis acuminatis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " longis $\frac{2}{3}$ —1" latis basi emarginatis subobliquis 3nerviis margine grosse falcato-crenatis, crenis obtusis v. apiculatis, supra obscure viridibus strigillosis demum glabrescentibus, subtus olivaceo-glauciscentibus glabris, petiolis 6—9" longis glabris; stipulis deciduis; glomerulis pedunculatis axillaribus solitariis, pedunculo petiolum superante subpollicari glabro; perigonio foem. 3partito strigilloso, caryopsi compressa ovata obliqua marginata flavescente subtilissime punctulata, stigmate incurvo villoso; perigonio masc. 4partito, laciniis truncatis, staminibus 4.

Voxer paa Vulkanen Orizaba i Nærheden af Vaqueria del Jacal paa 10,000 Fod i Skovkløfter, og blomstrer i September.

16. Pilea trichotoma Liebm.:

herbacea monoïca, caule e basi decumbente radicante adsurgente 6—14" longo tereti nodoso pilosulo; foliis oppositis petiolatis ovatis basi obtusis leviter emarginatis triverviis obtuse crenatis ciliatis supra saturate viridibus nitidis molliter setosis, subtus pallidioribus puberulis $1\frac{1}{2}$ " longis 10—12" latis, petiolis semipollicaribus teretibus puberulis; stipulis supra-axillaribus ovatis rotundatis cucullatis ciliatis pellucidis; cymis axillaribus solitariis geminisve pedunculatis petiolum superantibus repetite trichotomis, pedunculo glabro 6—9" longo; floribus masculis foemineisque intermixtis, masculis plerumque ad basin cymæ rariusculis majoribus pedicellatis carneis; foem. minutissimis viridibus pellucidis glomerulatis, caryopsi lenticulari ovata, stigmate villoso.

Opkommen i den botaniske Have i Kjöbenhavn i mexicansk Jord, hvori Ege og andre Træers Frugter vare nedlagte af Herr Rathsack; den maa derfor høre hjemme i Omegnen af Mirador, thi ikkun derfra vare slige i Jord nedlagte Sager forsendte; dog har jeg ikke seet Planten paa hint Sted.

Arten er nærmest beslægtet med *Urtica* (*Pilea*) *crassifolia* W., men afviger ved de ægformige (ikke aflang-ægformige) ved Grunden lidt udrandede butkarvede Blade, paa Overfladen besatte med bløde temmelig lange Haar, paa Underfladen besatte med finere og kortere Haar, ved Blomsterstanden, som er kortere end Bladet, og gjentagne Gange tre-gaffeldelt.

glomerulatis, perigonio masc. 4 partito strigilloso pubescente, staminibus 4, foem. 3fidio caryopsi ovata compressa marginata subtilissime granulata fusca, stigmate villoso.

Sendt af Dr. Lund fra Brasilien.

17. Pilea rhexioides Liebm.:

herbacea dioïca, caule e basi decumbente assurgente simplici 3—6" longo tetragono glabro articulado; foliis oppositis petiolatis elliptico-subfalcatis basi cuneatis v. leviter emarginatis 3nerviis, apice obtusato-acuminatis margine remote et obtuse serratis 1—1½" longis 9—12" latis, supra saturate viridibus punctato-asperis juxta marginem pilis minutissimis transversis adnatis obsitis, subtus albicantibus nervis prominentibus fusco-viridibus, petiolis 2—4" longis glabris; stipulis deciduis minutis ovatis membranaceis; spicis masculis axillaribus solitariis paucifloris pedunculatis, pedunculo gracili petiolum subæquante, perigonio utriculari 4partito externe strigilloso; foem. ignota.

Voxer i den dybe Barranca de Huitamalco (Dep. Puebla) paa henimod 3000' paa fugtige skyggefulde Steder, og blomstrer i Mai.

Arten har habituel Lighed med efterfølgende, men er i det Hele mindre, Bladene ere kortstilkede, Overfladen har ikkun en Række tilvoxne paatvers siddende Smaahaar langs med Randen, Underfladen er hvidagtig, Axene ere faablomstrede, stilkede, og sidde enkelte i Bladvinkelen.

18. Pilea falcata Liebm.:

herbacea monoïca, caule semipedali tetragono articulado glabro hyalino plerumque indiviso; foliis oppositis longe petiolatis falcato-ellipticis utrinque attenuatis basi leviter emarginatis 3nerviis, margine usque ad medium remote serratis, apice acuminatis, membranaceis pellucidis supra saturate viridibus pilis minutissimis fusiformibus adnatis dense obsitis, subtus glaucis glabris 1½—2" longis, ¾—1" latis, petiolis pollicaribus pellucidis strigillosis; stipulis deciduis; paniculis masculis in parte inferiori caulis axillaribus geminis patulis pollicaribus flexuosis alterne ramosis, perigoniis sessilibus utricularibus apice contracto 4dentato externe strigillosis, staminibus 4, antheris oblongis albis, filamentis brevibus; rhachi glabra, glandulis clavatis disco depresso mamillato albo terminatis floribus interjectis (an pedicelli florum abortivorum?); cymulis foem. axillaribus geminis petiolo brevioribus reflexis, perigoniis minutissimis 3fidis, laciniis lanceolatis acutis, caryopsi compressa ovata obliqua marginata, margine tuberculata, ceterum glabra fusca, stigmatе villosa.

Denne sirlige Plante fandt jeg i Dep. Oajaca i den dybe Dal ved Tanetze Floden imellem Byen Tanetze og Cacalotepec, voxende paa en fugtig skyggefuld Klippevæg, overskygget af et tæt Krat af Bambusser; blomstrende i August.

Dens nærmest beslægtede Art er *Pilea (Urtica) Mutisiana* Sprlg. *U. melastomoides* HBK. nov. gen. 2. p. 38.

Tvivlsomme

Pilea repens (an Sw.?) Cham. et Schldl. (*Urtica*) Linnæa v. 5. p. 81.

Dr. Schiede fandt den i skyggefulde Skove ved Jalapa i August.

Jeg har stor Tvivl om, at den af Forff. bestemte Plante virkelig er den ægte swartziske. Original-Exemplarer af *Urtica repens* Sw. ligge i Vahls Herbarium, men jeg har ikke i Mexico seet nogen Plante, som kunde føres dertil. Efter Swartz findes Planten paa Hispaniola paa sandige Bredder af Smaafloder, hvilke Forhold meget afvige fra de for den mexicanske Plante angivne.

Pilea pumila (an L.?) Cham. et Schldl. (*Urtica*) l. c.

Dr. Schiede fandt den ved Jalapa i October.

At denne Art, som er udbredt i de forenede nordamerikanske Stater, og hvoraf sikre Exemplarer fra Philadelphia ligge i Hornemanns og Vahls Herbarier, skulde findes i Mexico paa 19° N. B. forekommer mig høist usandsynligt.

Pilea rhombea L. suppl. 417 (*Urtica*) Willd. Sp. pl. 4. pars 1. p. 357.

Som Localitet anføres Mexico efter Mutis's iagttagelse; men saavidt jeg veed, levede Mutis i Ny-Granada, og har ikke samlet Planter i Mexico. Arten er heller ikke i den nyere Tid bragt fra Mexico.

***Myriocarpa* Benth.**

Bot. Voy. of Sulphur. p. 168. t. 55.

Af denne i Aaret 1844 af Bentham opstillede Slægt er indtil nærværende Tid ikkun de to oprindelig af Forfatteren beskrevne Arter *M. stipitata* og *densiflora* bekjendte. Forf. havde ikkun Hunplanter for sig, og Slægtscharakteren er saaledes endnu ufuldstændig. I Mag. Ørstedes Samling har jeg havt den Glæde at finde Hanblomster til to Arter af denne Slægt, og kan altsaa derefter fuldstændiggjøre Slægtscharakteren.

Char. gen. Flores dioici v. monoici. *Masculi*: *Perigonium* 4partitum, laciniis per æstivationem valvatis sub anthesin patulis. *Stamina* laciniis perigonii opposita 4, *filamenta* brevissima filiformia, *antheræ* medio dorso affixæ introrsæ biloculares ovato-cordatæ, *loculis* oppositis longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* subglobosum biporosum. *Foem.*: *Perigonium* bifoliolatum, foliolis parvis patentibus vel interdum (additis 2 foliolis minutis) quadripartitum. *Ovarium* compressum. *Stylus* unicus simplex ab apice ultra medium hinc crasse papilloso-stigmatosus. *Caryopsis* lenticularis marginata ciliata stylo coronata. *Semen* erectum. *Albumen* parcum. *Cotyledones* ovatæ. *Radicula* brevis supera.

Arbores Americæ tropicæ foliis alternis ovatis suborbicularibus ellipticisve basi 3nerviis et penniveniis, supra pilis appressis circa glandulas immersas eleganter stellato-

radiantibus vix nisi sub lente conspicuis obiectis. Spicæ axillares dichotomæ v. bifurcæ longæ filiformes dioicæ v. androgynæ floribus numerosissimis facile deciduis dense obsitæ.

1. *Myriocarpa cordifolia* Liebm.:

arbor 12—16 pedalis dioica, ramis crassis puberulis, foliis alternis petiolatis suborbiculatis cordatis acutis crassis dentatis bullato-rugosis basi 3nerviis utrinsecus venis 5—6 subtus prominulis, supra obscure viridibus bullato-pustulatis sparse setosis pilisque minimis adnatis eleganter stellato-radiantibus obsitis, subtus reticulato-lacunosis fusco-viridibus imprimis ad nervos venasque pubescentibus demum glabrescentibus, 8—10" longis 7—8½" latis, petiolis 1—2" longis teretibus striatis incano-pubescentibus demum glabratis; stipulis deciduis convolutis pollicaribus incano-puberulis; spicis foem. axillaribus dichotomis longissimis (pedem circiter longis) filiformibus compressis puberulis, rhachi communi semipollicari; bractea ad basin inflorescentiæ amplectente bifida pubescente; floribus densis minutissimis pedicellatis bracteolis minimis rufis suffultis; perigonio diphylo, phyllis patulis acutis dorso ciliatis, caryopsi compressa ovata acuta marginata ciliata fusca, stigmatibus rufo-papilloso.

Findes i den østlige tropiske Skovregion i Departementet Vera Cruz ved Colipa, voxende i den fugtige Urskov, overskygget af træagtige Bambuser, Laurineer, Terebinthaceer o. dsl.; blomstrer i Marts.

De store hjerteformige Blade adskiller denne Art tilstrækkelig fra de to ben-thamske Arter.

2. *Myriocarpa colipensis* Liebm.:

dioica arborea habitu et magnitudine superiori similis; foliis membranaceis lato-ellipticis acutis basi obtusis 3—5nerviis, nervis 2 lateralibus multo tenuioribus, dentatis, dentibus latis brevibus subacutis, supra obscure viridibus glandulis immersis impressis pilis minimis adpressis stellato-radiantibus dense obsitis, subtus ad nervos puberulis glandulis prominulis, 5—8" longis 3½—5" latis, petiolis 2/3—2½" longis teretibus puberulis; spicis floribusque superiori similibus.

Voxer sammen med foregaaende Art

Bladenes forskellige Form, Consistens, Beklædning vise, at Arten er forskellig fra foregaaende, saa overensstemmende den end ellers er i Habitus, Størrelse, Blomsterstand, Blomst og Frugt.

3. *Myriocarpa longipes* Liebm.:

arborea dioica, ramis crassis teretibus puberulis mox glabrescentibus; foliis alternis longe petiolatis ellipticis v. lato-ellipticis acutis basi obtusatis 3nerviis margine denticulatis, venis utrinsecus 6—7 ante marginem arcuato-anastomosantibus subtus prominulis, magnitudine

valde variabili 12—4" longis 7—3" latis reticulato-venulosis immerse glandulosis, supra lacunoso-rugosis circa glandulas immersas pilis minutissimis adpressis fusiformibus stellato-radiantibus, subtus glandulis bullato-prominulis ad costam nervosque incano-pubescentibus ad venulas tenuissime puberulis mox glabrescentibus, petiolis parum compressis supra canaliculatis 2" longis puberulis; masc. racemo axillari 3—3½" longo dense spicato, spicis 2—2½" longis patulis floribus sessilibus densissime obsitis; perigonio 4partito tenui membranaceo glabro, laciniis valvatim involutis, staminibus 4, filamentis brevissimis, antheris ovato-cordatis albis; foem. spicis dichotomis tenuissimis filiformibus pedalis puberulis; rhachi communi ½—1 poll. longa; bracteis ad basin inflorescentiæ amplectentibus bifidis; floribus numerosissimis minutissimis sessilibus, perigonio diphylo, phyllis patentibus caryopsi duplo brevioribus, caryopsi compressa ovata acuta marginata ciliata fusca, stigmatibus elongato rufopapilloso.

Magister Örsted fandt den i Costa rica ved Aguacate.

Arten er nærbeslægtet med den foregaaende, men Bladstilken er i det Hele længere, noget fladtrykt og rendet paa övre Side, Hunblomsterne ere mindre og siddende.

Saavidt man tör slutte Noget efter den altfor korte Charakter af *M. densiflora* Benth. er vor Plante ogsaa beslægtet med denne, men Bladunderfladen har en tyndere Beklædning, og bliver snart glat.

4. *Myriocarpa inæquilateris* Liebm.:

arborea, ramis teretibus verrucosis cinereis puberulis mox glabrescentibus; foliis alternis petiolatis ellipticis acutis parum obliquis basi obtusatis v. obtuse cuneatis 3nerviis margine lato-serratis, serraturis obtusiusculis, venis utrinsecus 6—7, supra glandulis immersis obsolete lacunosis pilis minutissimis brevissimis adnatis albis stellato-radiantibus, subtus ad costam nervos venulasque subtilissime puberulis, 7—8" longis 2—2½" latis, petiolis pollicaribus adpresse pilosis.

Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica.

Afviger fra forrige ved Bladenes Størrelse og Form, Tændernes Beskaffenhed, Beklædningen, især de hvidlige radierende Smaahaar paa Overfladen, Bladstilkens Længde. De foreliggende Exemplarer ere blomstløse. Grenene ere ved Insectstik prolifererende i Nøgler af tynde delte Grene med hindeagtige linieformige Blade af et Par Liniers Længde.

5. *Myriocarpa bifurca* Liebm.:

arborea monoica, ramis crassis teretibus verrucosis pubescentibus mox glabrescentibus; foliis alternis petiolatis ovatis acuminatis denticulatis v. repando-crenulatis basi rotundatis 3nerviis 3—4" longis 1½—2" latis utrinsecus nervis 4—5 juxta marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis, supra obscure viridibus lacunosis brevissime pubescentibus

circa glandulas immersas pilis minutissimis adnatis stellato-radiantibus dense obsitis, subtus leviter bullatis ad costam nervos venulasque hirtellis demum glabrescentibus, petiolis $\frac{1}{2}$ —2" longis compressiusculis pubescentibus; spicis axillaribus bifurcis androgynis erectis 3—4" longis flexuosis pubescentibus, rhachi communi 2—4" longa; floribus masc. et foem. intermixtis sessilibus; perigonio masc. pilosulo depresso globoso 4partito, laciniis valvatis ovatis demum expansis, staminibus 4; foem. minutissimo diphylo, phyllis patulis acutis dorso ciliatis, caryopsi ovata compressa marginata pubescente ciliata fusca, stigmate elongato fusco-papilloso.

Örsted fandt den paa Vulkanen Masaya i Nicaragua.

Dette er den eneste af de hidtil kjendte Former, som har Enbo-Kjøn, Han- og Hunblomster blandede sammen paa samme Ax. De ikkun engang gaffelformig delte Ax gjøre ogsaa Arten let kjendelig fra alle andre; endelig har den af alle beskrevne Arter de mindste Blade.

***Discocarpus* Liebm. nov. gen.**

Char. gen. Flores dioici, foeminei paniculati, masculi glomerulato-paniculati. *Masc.* *Perigonium* calycinum 5partitum, laciniis per æstivationem valvatis sub anthesin patentibus. *Stamina* 5, perigonii laciniis opposita; *filamenta* brevia primum inflexa, deinde patentia; *antheræ* basifixæ biloculares incumbentes. *Ovarii* rudimentum nullum. *Foem.* *Perigonium* minimum cupuliforme bidentatum persistens. *Ovarium* liberum uniloculare. *Ovulum* unicum e basi erectum orthotropum. *Stigma* sessile subulatum uncinatum papillosum. *Caryopsis* orbicularis compressa marginata lævis nuda, pericarpio tenuissime membranaceo pellucido. *Semen* erectum funiculo basilari filiformi insidens, testa tenui membranacea cum endocarpio connata. *Albumen* nullum. *Embryo* antitropus, cotyledonibus magnis planis obcordatis. *Radicula* brevis cylindrica umbilico basilari e diametro opposita verticem fructus spectans.

Arbores frutescve parvæ Mexicanæ et Centro-Americanæ pilis urentibus subulatis reflexis obsitæ; foliis suboppositis v. alternis petiolatis ovatis penninerviis, stipulis geminis integris deciduis, floribus paniculatis.

Denne Slægt bliver i Systemet at indordne ved Siden af Myriocarpa. Den topformige Blomsterstand, Hanblomstens femfligede, Hunblomstens totandede Blomsterdække, de 5 Stövdragere, den flade kredsrunde Frugt, det tilspidsede krogformige Ar, Frøets traadformige forholdsvis lange Frøstræng, Mangelen af Frøhvide — ere de vigtigste Charakterer, hvorved Slægten adskilles fra alle andre.

Særdeles mærkelig er Mangelen af Frøhvide, hvilken ellers findes hos alle andre Slægter af de egentlige Urticeæ.

1. Discocarpus mexicanus Liebm.:

foliis oppositis ovatis repandis v. obsolete crenatis supra glabris subtilissime punctatis subtus adpresse pilosulis.

Jeg fandt den paa Cerro de S. Felipe ved Byen Oajaca paa 6—7000' med Frugt i Mai.

Frutex bipedalis dioica ramosa, ramis teretibus succulentis cicatricatis glabris apice modo foliosis. Folia approximata opposita petiolata ovata obtuse acuminata basi obtusa 3nervia margine repanda v. obsolete crenulata 2—3" longa $1\frac{1}{2}$ —2" lata supra saturate viridia glabra subtilissime punctulata subtus adpresse pilosula ad costam retrorsum setosa, petioli 1— $1\frac{1}{2}$ " longi retrorsum setosi, stipulae membranaceae lanceolatae acutae. Paniculae foem. axillares patentissimae 4—7" longae, rhachi rhacheolisque retrorsum setosis. Flores pedicellati, perigonio minutissimo bidentulo piloso, caryopsi oblique orbiculari compressa membranacea margine incrassata laevi pellucide virescente 2" in diametro.

2. Discocarpus nicaraguensis Liebm.:

foliis alternis ovatis crenatis supra adpresse pilosis subtus incano-tomentosis.

Fundet af Magister Ørsted ved Matajalpa i Dep. Segovia i Nicaragua.

Arbor mediocris dioica ramosa, ramis crassis patulis succulentis teretibus cicatricatis epidermide tenui pellucida glabra. Planta mascula aphylla florens, paniculis 2—3" longis irregulariter repetite ramosis hispidis et retrorsum setosis, floribus glomerulatis, perigonio 5partito hispido. Foeminea foliifera florens, foliis petiolatis alternis crassiusculis ovatis apice acutiusculis basi obtusis 3nerviis margine crenatis supra adpresse pilosulis subtus dense incano-tomentosis $1\frac{1}{2}$ —2" longis 1— $1\frac{1}{2}$ " latis, petiolo $\frac{1}{2}$ —1" longo incano-hispido retrorsum setoso; paniculis suberectis 3—5" longis supradecomposite ramosis hispidis; floribus pedicellatis, caryopsi superiori simili.

Boehmeria Jacq.

a foliis alternis.

- 1. Boehmeria elongata Fisch.** in Horrn. h. Hafn. suppl. p. 107. Jacq. Eccl. pl. rar. 2. t. 135. Cham. et Schldl. Linnæa v. 5. p. 84.

I Mexico fandt Dr. Schiede den først ved Jalapa paa Gjerder og udyrkede Steder; jeg fandt den senere i Mexicos tropiske østlige Region ved Colipa i Marts.

Arten har en vid Udbredning i America. I Syd-America forekommer den lige ned til Rio Janeiro.

2. **Boehmeria hirta Sw.** prod. p. 34. Fl. Ind. occid. 1. p. 285.

Meget almindelig paa den østlige Skraaning af den mexicanske Cordillere lige fra den hede Kystregion indtil over 7000 Fods Høide, og blomstrer næsten hele Aaret igjennem. Foruden Hovedformen, som findes i den tempererte Region ved St. Antonio Huatusco (4500') findes følgende Former:

β. canescens: humilior, foliis magis bullato-rugosis, tota subincano-pilosa.

Fandtes ved Tiuzullan og Chinautla i Dep. Puebla paa 7000'.

γ. glabrescens: major glabrescens, foliis 3—3½" longis 1½" latis subplanis, crenis latioribus magis obtusis.

Denne næsten glatte Form er den almindelige i den hede Region, saaledes ved Tlapacoyo, Colipa, Lobani i Chinantla, o. fl. St.

Hovedformen fandt Örsted i Costa rica ved Aguacate.

3. **Boehmeria angustifolia HBK.** nov. gen. 2. p. 34.

Örsted fandt den ved Aguacate i Costa rica.

b. foliis oppositis.

4. **Boehmeria cylindrica L.** (Urtica) sp. pl. 1396. Sloan. jam. 1. t. 82. f. 2.

Jeg fandt den ved Paso del Correo paa Bredderne af Tecoluta Floden, blomstrende i Mai. Den er saaledes udbredt fra Canada indtil 20° N. B. i Mexico.

5. **Boehmeria flagelliformis Liebm.:**

fruticosa dioica, ramis oppositis teretibus cinereis verrucosis sursum versus fusco-hispidis; foliis oppositis petiolatis rigidiusculis ellipticis acutissimis dense crenatis basi obtusiusculis 3nerviis reticulato-venulosis 2—3" longis 1½—1½" latis, supra obscure viridibus bullatis adpresse puberulis punctisque elevatis asperis, subtus reticulato-lacunosis fuscis ad nervos venulasque adpresse pilosulis, petiolis 3—4" longis teretibus dense fusco-hispidis; stipulis petiolum superantibus lanceolatis acutis dorso adpresse strigosis membranaceis 4—5" longis; spicis foem. longissimis axillaribus folia longe superantibus pendulis 6—7" longis interrupte glomerulatis; floribus in glomerulis globosis densissime congestis bracteis lanceolatis scariosis intermixtis; perigonio tubuloso-ventricosum obovatum compressum ore constricto bidentato caryopsi dense adnato, caryopsi lenticulari elliptica stipitata, stigmatibus longe exserto filiformi uncinato papilloso.

Örsted samlede den ved Aguacate i Costa rica.

Arten hører nærmest sammen med *B. caudata* Sw., *B. ampullacea* HBK., og *B. petiolaris* HBK., adskiller sig fra alle ved mindre Blade og kortere Bladstilk. *B. ampul-*

lacea kommer den udentvivil nærmest, men afviger foruden de angivne Mærker endnu ved at Axene ere meget længere end Bladene.

6. Boehmeria petiolaris HBK. nov. gen. 2. p. 36. Cham. et Schldl. Linnæa v. 5. p. 181.

Denne træagtige Art er meget udbredt paa Mexicos østlige Cordillereskraaning i den hede og varm-tempererte Region. Dr. Schiede fandt den langs Aaer ved Jalapa i August, og ved Misanla i Marts; jeg har den fra Colipa, Hac. de Jovo, Tlapacoyo, Mirador, Totutla og Matlaluca, blomstrende hele Aaret igjennem.

Leucococcus Liebm. nov. gen.

Char. gen. Flores monoïci in eodem glomerulo axillari mixti. *Masc. Perigonium* calycinum 4partitum; laciniis per æstivationem valvatis concavis sub anthesin patentibus. *Stamina* 4 perigonii laciniis opposita; *filamenta* filiformia primum inflexa deinde patentia; *antheræ* medio dorso affixæ introrsæ incumbentes cordato-ovatæ biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus; *pollen* album tetraedrum. *Foem. Perigonium* ventricosum tubulosum ore contracto bidentato compressiusculum striatum. *Ovarium* liberum sessile ovatum uniloculare. *Ovulum* unicum basilare sessile orthotropum. *Stigma* terminale longe exsertum filiforme papillosum deciduum. *Caryopsis* perigonio arido immutato cincta nitidissima eburnea. *Semen* e basi erectum, testa membranacea. *Embryo* in axi albuminis carnosi antitropus, cotyledonibus ovatis planis, radicula cylindrica supera.

Arbores et frutices Americæ centralis, insularum Indiæ occidentalis et Indiæ orientalis, foliis alternis longe petiolatis penninerviis integerrimis, stipulis oppositis, floribus utriusque sexus axillaribus sessilibus.

Denne Slægt har nogle Charakterer tilfælles med Parietaria, andre med Boehmeria. Fra Parietaria afviger den ved Mangelen af Svøb, Hanblomsten er uden rudimentær Frugtknude, Hunblomsten er tvetandet, Arret langt traadformigt laaddent. Fra Boehmeria afviger den ved axillære siddende Enbo-Blomster, Hanblomsten uden Spor af Frugtknude, Hunblomstens sammenknebne tvetandede Munding, Nödden ægformig valserund glindsende. Endelig ved helrandede Blade med vedblivende modsatte Axelblade.

1. Leucococcus occidentalis Liebm.:

arborea, ramis teretibus cinereis puberulis; foliis longe petiolatis alternis lato-ellipticis acuminatis integerrimis basi subobliquis cuneatis 3nerviis 4—4½" longis 2—2½" latis supra pilosulis subtus pubescentibus utrinque punctis albis dense obsitis, petiolo 2—3" longo tenui subtereti pubescente; stipulis lanceolato—linearibus longe acuminatis dorso margini-

busque ciliatis 2—3''' longis persistentibus; glomerulis axillaribus hemisphaericis; floribus sessilibus; perigonio masc. puberulo, laciniis ovatis acuminatis, foem. puberulo compresso striato, caryopsi ovata apiculata nitidissima eburnea, stigmatate longo filiformi rufo-villoso deciduo.

Planten fandtes ubestemt i Hornemanns Herbarium, sendt af afdöde Regimentschirurg Ravn fra Krabbeneiland. Mag. Örsted fandt den i Nicaragua ved Granada*).

Parietaria L.

Thaumuria Gaudich.

1. *Parietaria pensylvanica* Muhlb.

Jeg fandt den i Tehuacan-Dalen (5000') paa tør Jordbund, blomstrende i December.

Da Arterne af denne Slægt ere vanskelige at adskille, især vel formedelst de ældre Forfatteres alt for korte Beskrivelser af de extraeuropæiske Arter, vil jeg give en udførlig Beskrivelse af min Plante, for at det klarere kan fremgaae, hvorvidt min Artsbestemmelse har været rigtig, i det jeg dog maa bemærke, at jeg har sammenlignet Exemplarer i Hornemanns Herbarium, hidrørende fra Planter, der vare fremkomne i den bot. Have af nordamerikansk Frø, hvormed min Plante fuldkomment stemmede overens.

Herbacea, tota incano-puberula, caulibus indivisis pluribus e radice adscendentibus subteretibus; foliis alternis petiolatis lanceolatis inæquilateris obtuse acuminatis subundulatis integris basi cuneatis 3nerviis 1" longis 2—2½" latis utrinque puberulis asperis, petiolis 2—3''' longis compressis; involucro 5fido, laciniis 2 alternis majoribus lanceolatis obliquis obtusis longe ciliatis pilosis subtrifloris; perigonio masculo foem. minori 4phylo villoso, staminibus 4; perigonio foem. tubuloso 4fido villoso, laciniis lanceolatis ciliatis, caryopsi ovata parum compressa apiculata nitidissima olivacea.

*) ***Leucococcus orientalis* Liebm.:** *Urtica quinquenervis* hb. Vahl.

arborea, ramis teretibus glabrescentibus; foliis alternis longe petiolatis ellipticis acuminatis integerrimis basi cuneatis 5nerviis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, supra saturate viridibus punctis elevatis opacis asperis, subtus glaucescentibus opacis tenuissime et adpresse puberulis 3—4" longis 1½" latis, petiolis 2" longis compressiusculis parce puberulis; stipulis deciduis; glomerulis axillaribus hemisphaericis, floribus sessilibus, perigonio masc. et foem. incano-villosis, stigmatate filiformi longo rufo-villoso.

Rottler sendte den i sin Tid fra Tranquebar til M. Vahl, i hvis Herbarium 2 Exemplarer findes under ovenstaaende Navn.

Den ostindiske Plante afviger fra den amerikanske Art, hvormed den har stor habituel Lighed, ved femnervede Blade, hvis Overflade er ru ved en Mængde mørke ophöiede Punkter, Underfladen er blaagrön med fine tiltrykte Haar, affaldende Axelblaae, graaladne Blomsterdækker.

2. *Parietaria lingvæfolia* Liebm.:

herbacea, tota pubescens, caulibus pluribus e radice prostratis patulo-ramosis subangulatis pedalis; foliis alternis longe petiolatis ovatis v. ovato-lanceolatis obtusis basi lato-cuneatis 3nerviis integris ciliatis utrinque pubescentibus asperis 1—1½" longis 5—6" latis, petiolis 4—6" longis; involucro 3—5partito, laciniis lineari-lanceolatis obtusis longe ciliatis pilosis flores superantibus; perigonio masc. 4phyllo, phyllis ovatis obtusis villosis; perigonio foem. tubuloso 4fido villoso, laciniis obtusis, caryopsi ovata parum compressa apiculata nitidissima olivacea.

Voxer i Mexico kolde Region paa Gjerder ved Chinautla (Dep. Puebla) paa 7000', blomstrer i Mai.

Sandsynligvis er det denne Art, som Dr. Schiede fandt paa Høisletterne omkring Perote og ved Jalacingo i September, og som Cham. og Schldl. anføre under Nr. 41 (Linnæ v. 6 p. 356) uden Artsbestemmelse.

Skjönt meget nærbeslægtet med den foregaaende maa jeg dog ansee den for en derfra forskjellig Art ved sin stærkt grendelte Stængel, ægformige Blade, længere Bladstilk, og Forskjelligheden i Behaaringen.

3. *Parietaria Orizabæ* Liebm.:

herbacea, caulibus pluribus e radice procumbentibus gracilibus filiformibus parce ramosis angulatis pubescentibus subpedalis; foliis alternis longe petiolatis ovatis obtusis v. obtuse acuminatis 7—11" longis 4—5" latis basi cuneatis 3nerviis integris parce puberulis punctulatis ciliatis, petiolis 4—5" longis puberulis; involucro subtrifido, laciniis lineari-spathulatis villosis 3—5floris, floribus breviori v. eos subæquante; perigonio masc. 4phyllo, phyllis ovatis obtusis ciliatis villosis; perigonio foem. ventricosotubuloso villoso 4fido, laciniis obtusis, caryopsi ovata apiculata nitidissima olivacea.

Voxer paa Vulkanen Orizaba ved Vaqueria del Jacal paa 10000' paa fugtige skyggefulde Steder; blomstrer i September.

Forskjellig fra de foregaaende ved de traadfine Stængler, mindre og ikkun lidet dunede Blade, Svöbet sjældent uden treffiget med linieformige Flige af Længde med eller lidt kortere end Blomsterne, disse endelig færre i Svöbet.

Familia: Moreæ.***Morus Tournf.*****1. *Morus mexicana* Benth. pl. Hartw. p. 71.**

Hartweg fandt den i Krat ved Tehuacan.

Ikkun Hanplanten er beskrevet af Bentham. Hunplanten skal efter Hartwegs Angivelse have røde Samfrugter. Arten er ufuldkommen kjendt.

Maclura Nutt.**1. *Maclura Xanthoxylon* Endl. gen. Suppl. 4. p. 34. Broussonetia tinctoria HBK. nov. gen. 2. p. 32. Cham. et Schldl. Linnæa v. 5. p. 81.**

Dr. Schiede fandt den ved los Cocos i Nærheden af Vera Cruz i Juli.

2. *Maclura chlorocarpa* Liebm.:

arbor dioïca inermis, ramulis teretibus glabris; foliis alternis petiolatis ovato-cordatis obliquis longe acuminatis tenuibus margine undulatis falcato-dentatis 3—5" longis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " latis, lobis basilaribus rotundatis, supra atroviridibus punctis minutissimis scabridis, subtus glauco-viridibus scabridis ad costam nervosque adpresse pilosulis, petiolis 4" longis hispidulis; spicis masc. axillaribus 1— $1\frac{1}{2}$ " longis cylindricis densifloris; glomerulis foem. axillaribus subsessilibus globosis magnitudine Cerasi dilute et pellucide viridibus, perigoniiis externe puberulis, stylis fuscis longe exsertis, caryopsi subangulata compressa ovata.

Jeg fandt dette Træ, som opnaar en Høide af 20—30 Fod, sporadisk paa Mexicos Østside i den hede og subtropiske Region; saaledes bemærkedes Hanplanten paa Bredderne af Tecoluta Floden ved Paso del Correo paa Veien til Papantla, blomstrende i Juni; i den dybe Barranca de Tuzamapa imellem Jalapa og Mirador samlede den med moden Frugt i Slutningen af Juni.

Sammenligningen med *M. Xanthoxylon*, hvoraf sikkre Exemplarer findes i Vahls, Iserts og Hornemanns Herbarier, vise følgende Forskjelligheder, hvorved vor Plante adskilles: Træet er altid tornløst, Bladene ere meget skjæve med hjerteformig Grund, Randen er seglformig-tandet, begge Bladflader ere ru, og ikkun langs Underfladens Nerver forsynede med fine tiltrykte Haar; Bladstilken er længere.

Trophis P. Br.**1. *Trophis glabrata* Liebm.:**

ramulis flexuosis angulatis fuscis puberulis demum glabrescentibus; foliis distichis alternis elongatis parum inæquilateris longe acuminatis basi cuneatis apicem versus obsolete crenu-

latis v. integris 5—6" longis $1\frac{1}{2}$ —2" latis utrinque glabris, costa nervisque utrinsecus 12—14 subtus prominentibus flavidis ante marginem arcuato-anastomosantibus, pagina anteriori atrovirente nitida posteriori pallide fusca, petiolis 3" longis ad latera compressis fuscis in junioribus pubescentibus postea squamulosis; stipulis convolutis deciduis lanceolatis fuscis 3" longis.

Et høit Træ med en betydelig Udbredning i Mexico, idet det findes i de hede østlige Kystskove ved Misantra, stiger op i den varm-tempererte Region i Barranckerne omkring Mirador, og forekommer i Dep. Oajaca i de fugtige Bjergskove i de østlige Districter Villa alta og Chinantla, ved Tonaguia paa 5000'.

Arten slutter sig umiddelbart til *T. americana* L., men afviger fra samme ved Træets Størrelse, Bladenes Karvning, Sidenervernes Antal og Bladstilkens Beskaffenhed.

2. *Trophis Ramon Cham. et Schldl.* Linnæa v. 6. p. 357.

Et lavt Træ med en meget betydelig geographisk Udbredning i Mexico, idet jeg har fundet det i de hede Kystskove ved den mexicanske Bugt, ved Sydhavet, og i de indre Provindser indtil 5000 Fods Høide. Dr. Schiede havde først fundet Træet ved Misantra og i Barranca de Tioselo. Jeg fandt Hanplanten ved Mirador og Zacuapan, blomstrende i Septbr., Octbr. og Januar; paa Sydhavskysten ved Guatulco og S. Miguel del puerto (Dep. Oajaca) blomstrende i Novbr. Hunplanten fandt jeg ved Mirador, Tropiche de la Concepcion, S. Jago Amatlan og i Districtet Chinantla med Frugt i Juli og August.

Planten er meget foranderlig, og kan let uden et nøiere Studium sondres i flere Arter. Da Træet paa flere Steder i Mexico, navnlig paa Østsiden i Skovegnene, hvor Fodergræs er sparsomt, benyttes som Næring for Heste og Muldyr, kappes det hyppigt, men udskyder da atter fra Roden. Bladene paa disse fra Roden udskudte Grene blive meget mindre end hos det oprindelige Træ. En anden Eiendommelighed er det, at Hanplanten altid har helrandede Blade, medens Hunplanten som oftest har karvede Blade.

Da Hanplanten ikke er beskrevet, følger her en Beskrivelse:

Planta mascula: ramis teretibus striatis fuscis, ramulis pubescentibus; foliis alternis obovato-ellipticis inæquilateris oblique et abrupte obtusato-acuminatis margine undulatis integris reflexis coriaceis scabris nervis utrinsecus 6, supra saturate viridibus nitidis, subtus pallidioribus, 4— $4\frac{1}{2}$ " longis 2" latis, petiolis 4" longis teretibus canaliculatis ustulatis; spicis axillaribus solitariis 1—2" longis pennam gallinaceam crassis incurvis; perigoniis 4phyllis extus puberulis cucullato-ovatis; staminibus 4 exsertis; pedunculis 1—2" longis teretibus puberulis fuscis.

Genus novum non satis notum.

Sahagunia Liebm.

Char. gen. Flores dioici. Masc. Spicæ racemosæ densifloræ. *Perigonium* nullum. Stamina numerosissima bracteis cuneatis cucullatis suffulta, filamenta breviter subulata, *antheræ* basifixæ didymæ biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, pollem globosum album triporosum. Foem. ignota.

Arbor mediocris, foliis alternis breviter petiolatis oblongis acuminatis penninerviis integris, stipulis 2 convolutis deciduis; spicis masc. in ramulo nudo racemosis v. fasciculatis.

Slægten er opkaldt efter den spanske Historieskriver Pater Bernardino de Sahagun, som levede i Mexico kort efter Erobringen, og som efterlod et haandskrevet Værk Historia de Nueva España, hvilket først er blevet trykt i vor Tid.

1. *Sahagunia mexicana Liebm.*

Ramuli puberuli fusci. Folia 5" longa 1½" lata oblonga basi cuneata apice obtusato-acuminata integerrima glabra nervis utrinsecus 10—11 ante marginem arcuato-anastomosantibus, supra læte viridia nitida subtus pallidiora; petioli 3—4" longi teretes supra canaliculati fusci. Racemi spicarum 1—1½" longi, rhachi brevi 1—3" fusca puberula; spicæ subpollicares pennam passerinam crassæ curvatæ, pedunculis 1" longis, bracteis cuneatis apice rotundatis primum cucullatis stamina obtegentibus demum expansis ciliatis.

Dette Træ fandt jeg ikkun engang i den dybe næsten utilgængelige Barranca de Tlatella (4 Leguas Ö. for Mirador, Dep. Vera Cruz), blomstrende i Marts.

I Habitus og Bladform ligner Træet ganske en *Trophis*, men Mangelen af Blomsterdække, og de i Klase stillede Hanax antyde en ny Slægtsform. Da Hunplanten ikke fandtes paa Stedet, kan Slægtens nærmere Plads ikke med Sikkerhed angives.

Familia: Artocarpeæ.

Trecul in Annl. d. scienc. nat. Ser. 3. v. 8.

Tribus 1. Conocephaleæ Trec.

Cecropia L.

1. *Cecropia Schiedeana Klotzsch* in Linnæa v. 20. p. 531.

Almindelig paa hele den østlige Skraaning af den mexicanske Cordillere igjennem den tropiske, subtropiske og op i den varm-tempererte Region indtil henimod 4000'.

Især hyppig er den i Lavlandet, voxende til en meget betydelig Høide i det sorte Humuslag langs Floderne, ragende op over de andre Skovtræer, ofte omsnoet af *Vitis*, *Paullinia*, *Cissampelos* og andre Slynplanter.

Da Klotzsch's Beskrivelse i Linnæa er ufuldstændig, og indeholder flere Urigtigheder, hidrørende fra et utilstrækkeligt Materiale, følger her en ny Beskrivelse:

Folia 8—18" in diametro rarius majora palmato-lobata, lobis 9—11 oblongis v. obovato-oblongis obtusis v. brevi-acuminatis acutis inæquilateris margine undulatis supra saturate viridibus scabris pilis adpressis adpersis, subtus incanis dense puberulis costa nervisque parallelis valde prominentibus fuscis 6—12" longis 2—4" latis, petiolo leviter striato fusco tenuissime puberulo pedali; spatha cylindrica subulata acuta clausa puberula digitorum crassa 3—4" longa sub anthesin unilateraliter fissa decidua; spicæ masculæ 8—11 umbellatæ 3—5" longæ cylindricæ rufo-fuscæ; foemineæ 2—10 umbellatæ pennam gallinaceam crassæ 6—7" longæ nigrescentes; pedunculis spicarum semipollicaribus striatis puberulis, pedunculo communi pennam cygneam crasso compressiusculo striato pubescente.

2. *Cecropia Humboldtiana Klotzsch*. Linnæa v. 20. p. 530.

Magister Örsted fandt denne Art almindelig i de tætte Urskove langs Bredderne af Floden S. Juan de Nicaragua, blomstrende i Marts.

Bestemmelsen af Arterne af denne Slægt er endnu forbundet med store Vanskeligheder formedelst det Utilstrækkelige i de fleste foreliggende Beskrivelser. Den korte af Forf. i Linnæa givne Beskrivelse af nærværende Art passer vel paa vor Plante, ikkun med Undtagelse af den ene Karakter: petioli subventricosi, hvilket ikke findes hos vor Plante. Jeg anseer det rigtigt at give en kort Beskrivelse til nærmere Bedømmelse af min Bestemmelse.

Folia suborbicularia peltata ultra medium palmato-lobata 7—8" in diametro, lobis 8—9 subobovatis obtusis margine undulatis 5—6" longis 2—2½" latis supra scaberrimis subtus albo arachnoideis costa nervisque utrinsecus 10—15 prominentibus evanescenti-arachnoideis-

fuscescentibus, petiolis 5—6½" longis teretibus sulcatis puberulis; bracteis vaginæformibus apice bifidis externe albo-arachnoideis 1⅔" longis; pedunculo 1½" longo; spathis ovalibus acutis 1½" longis arachnoideis spicas masculas fasciculatas circiter 20 sessiles includentibus.

3. *Cecropia insignis* Liebm.:

foliis maximis membranaceis orbicularibus peltatis usque ad $\frac{3}{4}$ partes incisus palmato-lobatis tres pedes et ultra in diametro, lobis 8 elongato-obovatis obtusiusculis margine undulatis 2' longis 8" latis supra glabris saturate viridibus, subtus albo-arachnoideis, costa nervisque utrinsecus 15—17 parallelis ante marginem arcuato-anastomosantibus subtus valde prominentibus semiteretibus glabris fuscis, supra planis, venulis transversis anastomosantibus utrinque prominulis, petiolis 2' longis digitum crassis teretibus sulcatis incano-arachnoideis.

Mag. Ørsted bemærkede dette Træ sparsomt i Urskoven paa Bredderne af Rio de S. Juan de Nicaragua.

Skjönt Planten ikke er fundet i Blomst eller Frugt, har jeg dog ikke taget i Betænkning at opstille den som Art, da Bladene vistnok i Størrelse overgaae alle hidtil beskrevne. Den synes at slutte sig nærmest til *C. flagellifera* Trecul.

Tvivlsom.

***Cecropia obtusifolia* Bertol.** florula Guatimalensis p. 39.

Lidet kjendt.

Tribus 2. Olmedeæ Trecul.

Castilloa Cerv.

(Trecul. l. c. p. 136. t. 5. f. 142—148).

1. *Castilloa elastica* Cerv. gazeta de litteratura. Mex. 1794. Juni.

„Ule v. Hule, Palo de Hule Mex.”

Et Træ af uhyre Størrelse, som er almindelig udbredt i Skovene paa Mexicos Østside stigende op indtil 2000'. Jeg bemærkede det ved Antigua, Colipa, Misantra, Paso del Correo paa Bredderne af Tecoluta Floden, Papantla, i Barranca de Tlatetla. Det blomstrer i Marts og April, og har moden Frugt i Slutningen af Mai.

Imod Syd er det udbredt ned i Nicaragua, hvor Mag. Ørsted fandt det paa Vulkanen Mombacho paa 2000'.

Receptacula masc. et foem. in ramis aphyllis proveniunt, mascula superne foeminea inferne. Mascula primum conduplicata sub anthesin explanantur. Foeminea primum concava

sensim plana. Perigonia matura carnosa subpulposa miniata prismatica, phyllis omnino connatis et oblitteratis. Folia integra, sed ciliarum fasciculis denticulata apparent.

Dette Træ indeholder en stor Overflødighed af tyk hvid kautschukholdig Melk, som i Luften langsomt størkner til en sort Kautschuk, og som derfor ved Tilsætning af adstringerende Plantesafter bringes til hurtigere Sammenløben, da Melken ellers gaaer i Forraadnelse, hvorved Kautschuken taber en Del af sin Uopløselighed i Vand.

I Mexico er dette Træ hidtil saa godt som upaaagtet til teknisk Brug.

2. *Castilloa costaricana* Liebm.: „Palo de Ule Incolarum”

foliis majoribus crassioribus subsessilibus v. brevissime petiolatis profundius cordatis magis abrupte acuminatis subtus dense fulvo-hispidis.

Mag. Ørsted fandt dette Træ ved Turialva i Costa rica.

Arbor excelsa, ramis crassis teretibus epidermide laxa multangulari annulatis et foliis deciduis cicatricatis tuberculato-scabris, tuberculis retrorsum hispidis setisque longioribus fulvis antrorsum adpressis instructis; flørifervis aphyllis; receptaculis foem. axillaribus solitariis geminisve sessilibus orbicularibus concavis $\frac{1}{2}$ ” in diametro, bracteis imbricatis lanceolatis acutis fulvo-hispidis, perigoniis pyramidalibus fulvo-hispidis. Folia alterna subsessilia v. brevissime petiolata 16” longa 8” lata coriacea oblongo-cordata abrupte acuminata basi oblique cordata, lobis rotundatis ultra petiolum brevissimum productis, margine obsolete denticulata fasciculato-ciliata nervis utrinsecus 16—18 costæformibus utrinque prominentibus instructa, supra obscure viridia adpresse setulosa, subtus dense fulvo-hispida; petioli vix ultra 3—4” longi; stipulæ maximæ clausæ folia juniora omnino vaginantes demum unilateraliter fissæ deciduæ parallelinerviæ fulvo-hispidæ $3\frac{1}{2}$ ” longæ.

Af Slægten *Castilloa* var hidtil ikkun en Art bekjendt, om hvis Udbredning man ikke vidste andet, end at den forekom i Mexico, og efter Ramon de la Sagra's Angivelse paa Cuba; om paa sidstnævnte Sted som vildtvoxende eller blot dyrket angives ikke. Af Ørsteds Samlinger fremgaaer, at Slægten optræder i Central-America, ikke blot med den først beskrevne Art, men tillige med en ny Art, som vel er temmelig overensstemmende med *C. elastica*, men afvigende i Størrelseforholdene, især i Beklædning og sammes Farvning.

Tribus 3. Ficeæ.

Urostigma Gaspar. Miq.

Gasparini nov. gen. p. 7. Miquel in Hooker Lond. Journ. of Bot. v. 5. p. 524.

Ficus Auctor.

a. *grandifolia*.

1. *Urostigma lapathifolium* Liebm.:

ramulis crassis teretibus pubescentibus; foliis alternis petiolatis ovatis obtusis integris basi

rotundatis leviter cordatis 7nerviis, nervis utrinsecus 13—15 costæformibus utrinque prominentibus reticulato-venulosis, supra pallide viridibus scabris, subtus fusco-viridibus hispidis, petiolis subteretibus hispidulis demum glabrescentibus; stipulis convolutis lanceolatis longe acuminatis glabris; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis involucre 3phyllo coriaceo deciduo glabro instructis elliptico-globosis basi apiceque parum attenuatis magnitudine Cerasi dense incano-hispidis ore contracto squamis 3 lato-ovatis glabris ocluso, pedunculo perbrevis trigono glabro.

Arbor elata frondosa, ramis crassis patulis. Folia adulta $9\frac{1}{2}$ —10" longa 5—6" lata, petiolus $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ " longus. Stipulæ $2\frac{3}{4}$ " longæ 4" latæ. Pedunculus 2".

Voxer i de hede Skove omkring Yecoatla og Colipa i Mexico's østlige hede Region, og har umoden Frugt i Marts.

Arten nærmer sig til *U. crocatum* Miq., afviger ved større paa Overfladen ru Blade med 7 sammenstødende Nerver ved Bladstilkens Indföining, flere Sidenerver, Svöbet tre-bladet, Blomsterbunden tæt graahaaret.

2. *Urostigma intramarginale* Liebm.:

ramulis crassis trigonis glabris rugosis annulatis cicatricatis; foliis approximatis alternis petiolatis magnis ovatis v. elongato-ovatis apice obtusiusculis margine undulatis basi subcordatis v. truncatis 7nerviis, nervis utrinsecus 14 parallelis prope marginem arcuato-anastomosantibus subtus prominentibus, venulis transversis anastomosantibus reticulatis, supra nitidis glabris late viridibus, subtus fulvo-virentibus pubescentibus ad costam nervosque fulvo-lanatis sensim glabrescentibus, petiolis intramarginalibus compressiusculis striatis pubescentibus; stipulis involutis elongatis puberulis; receptaculis axillaribus solitariis sessilibus depresso globosis pilosulis demum glabrescentibus 6" longis 12" latis ore squamis 2 rufo-pilosis ocluso, involucre 2—3phyllo, phyllis ovatis obtusis fulvo-pilosulis.

Arbor excelsa; folia 8—12" longa $5\frac{1}{2}$ —7" lata, petioli 2— $2\frac{1}{2}$ ", stipulæ 2".

Mag. Örsted fandt den ved Turialva i Costa rica, hvor Træet benævnes Higuera.

Ogsaa denne Art bliver at stille i Nærheden af *U. crocatum*, hvorfra den afviger ved Bladenes Form, Nervernes Antal, Blomsterbundens Form og Beklædning o. fl.

3. *Urostigma involutum* Liebm.:

ramulis crassis trigonis dense annulatis rugosis cicatricatis; foliis approximatis alternis petiolatis elongato-obovatis coriaceis integris utrinque obtusis glabris nervis utrinsecus 7—10 arcuato-anastomosantibus subtus prominentibus flavidis reticulato-venulosis supra viridibus subtus pallidioribus, petiolis crassis compressiusculis supra canaliculatis glabris; stipulis involutis lanceolatis acutis fuscis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus nascentibus

tibus involuero calyptæformi e bracteis pluribus lato-lanceolatis acutis cucullatis puberulis involutis orto oclusis globosis apice squamis 2 valvatim clausis.

Arbor elata, folia 7—8" longa 3½" lata, petioli 6—8", stipulæ ½". Receptacula immatura magnitudine Pisi.

Ørsted fandt den imellem Sapoa og Tortuga i Nicaragua.

Af de beskrevne Arter nærmer den sig mest til *U. cryptoceras* Miq. l. c. p. 527, navnlig ved den mærkelige fælleds Indhylning af de to vinkelstaaende Frugt-bunde af flere brede hælteformige Bracteer. Bladene hos vor Plante ere aldeles forskjellige fra de hos *U. cryptoceras* forekommende.

4. *Urostigma petiolare* HBK. (*Ficus*) nov. gen. 2. p. 49. Miq. l. c. p. 527.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Mexicos Vestsida paa 3000 Fods Høide ved Masatlan og Acaguisolla imellem Acapulco og Cuernavaca.

5. *Urostigma longipes* Liebm.:

ramulis crassis teretibus cicatricatis cinereis puberulis; foliis alternis longe petiolatis oblongis utrinque rotundatis apice interdum parum attenuatis obtusis crassis coriaceis integerrimis basi 3nerviis, nervis utrinsecus 5—6 venulisque densissime reticulatis supra impressis subtus prominulis, pagina anteriori atroviridi subserobiculata punctis crebris elevatis obsita, posteriori villo arachnoideo fusco-cinereo obducta, margine parum reflexo, petiolis crassiusculis parum compressis antice leviter bisulcatis ad insertionem in lamina parum constrictis villosulis; gemmis ovatis rufo-villosis; receptaculis sessilibus axillaribus solitariis magnitudine fere *Cerasi* subglobosis apice umbilicatis, foramine squamis 2 latis imbricatis ocluso, adpresse villosulis involucriatis, involuero 2—3—4lobo, lobis 2 latioribus lato-ovalis coriaceis fusco-villosis.

Arbor elata; folia adulta 4—5½" longa 2½—3" lata, petiolus 2½—3½".

Voxer i de hede Urskove paa Mexicos Østkyst i Dep. Vera Cruz, f. Ex. ved Colipa, Misanla, og har moden Frugt i Marts.

Arten bliver at indordne ved Siden af *U. Gardnerianum* Miq., fra hvilken den afviger ved meget længere Bladstilk, Blade, som paa Undersiden ere smudsige laadne, siddende Blomsterbund o. fl.

6. *Urostigma verrucosum* Liebm.:

ramis crassis teretibus verrucosis annulatis cicatricatis glabris, ramulis trigonis epidermide pallida nitida; foliis approximatis alternis petiolatis ellipticis integerrimis coriaceis glabris apice abrupte et obtuse acuminatis basi leviter emarginatis nervis utrinsecus 10—15 ante marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis supra flavo-viridibus, subtus palli-

dioribus, petiolis compressiusculis supra canaliculatis glabris fuscis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis, pedunculo 4—5" longo glabro, globosis magnitudine Grossulariæ ore contracto marginato squamis 2 ocluso cinereo-fuscis verrucosis tenuissime puberulis demum glabrescentibus, involucro diphylo, phyllis ovatis scariosis reflexis.

Arbor elata, folia adulta 4—6½" longa 2—2½" lata, petioli ½—1½".

Ørsted samlede den i Nicaragua i Marts.

Nær beslægtet med *U. giganteum* HBK. (Ficus), men afvigende ved større Blade, som ved Grunden ere svagt udrandede, længere og glatte Bladstilke, tobladede Svøb, Frugt-bunden vortet, Mundingen forsynet med en ophöiet Rand.

7. *Urostigma glaucum* Liebm.:

ramulis fusco-incanis villosis angulatis; foliis approximatis alternis longe petiolatis oblonge-rotundatis integris basi leviter emarginatis 3nerviis apice rotundatis, nervis utrinsecus 5—6 et reticulato-venulosus subtus prominulis, coriaceis supra opaco-viridibus glabris punctis elevatis obsitis, subtus glaucocinereo-villosis, petiolis villosis compressiusculis antice leviter 2sulcatis; stipulis concavis ovatis acutis villosis; receptaculis axillaribus sessilibus geminis solitariisve globosis magnitudine Ribis nigri fuscis puberulis demum glabrescentibus apice leviter umbilicatis squamis 2 imbricatis oclusis basi involucratis, involucro 4phylo, phyllis membranaceis rotundatis puberulis.

Arbor mediocris; folia 3' longa 2½" lata; petioli 1—1½" longi.

Voxer i Dép. Oajaca i den snevre Floddal langs Bredderne af Rio de las vueltas, og har moden Frugt i Mai.

I Habitus nærmer denne Art sig til *U. cotinifolium*, men afviger ved Haarigheden af alle Dele, større mere aflange Blade, længere Bladstilke og større Blomsterbund.

8. *Urostigma cotinifolium* HBK. (Ficus) nov. gen. 2. p. 49. Miq. l. c. p. 530.

Udbredt paa Mexicos Vestside i den hede Kystregion; Humboldt og Bonpland fandt den ikke langt fra Acapulco ved Venta del Egido paa 1200' i April; jeg fandt den med moden Frugt i November paa Sydhavskysten ved Vamba ikke langt fra Tehuantepec (Dep. Oajaca).

9. *Urostigma costaricanum* Liebm.:

ramis subteretibus annulato-torulosis cinereis, ramulis trigonis glabris: foliis approximatis alternis petiolatis coriaceis glabris elongato-cordatis obtusatis v. obtuse acuminatis integris basi leviter cordatis 5nerviis, nervis 2 lateralibus tenuioribus, costa lata subtus plana nervis utrinsecus 9—10 arcuato-anastomosantibus tenuioribusque interjectis reticulato-venulosus subtus prominentibus, supra saturate viridibus subtus flavescentibus, petiolis compres-

siusculis supra striatis fuscis; stipulis scariosis lanceolatis acutis glabris; receptaculis axillaribus geminis solitariisve sessilibus globosis magnitudine Cerasi avium apice mamillato squamis 2 ocluso, involuero 3phyllo, phyllis ovatis obtusis scariosis glabris.

Arbor elata fasciculos ingentes radicularum aërearum e trunco ramisque validioribus demittens; folia $4\frac{1}{2}$ "—5" longa 2— $2\frac{1}{3}$ " lata, petioli 6—7"', stipulæ 6—8'''.

Örsted fandt den ved Pitayaya i Costa rica.

Nærmest beslægtet med *U. crassinervium* Desf. (*Ficus*) Cat. h. Paris. (ed. 1.) p. 209, men vor Plante har større Blade og Frugt bunden er jevn, ikke netaaret. *)

b. folia modicæ magnitudinis.

10. Urostigma Bonplandianum Liebm. *Ficus obtusifolia* HBK. nov. gen. 2. p. 49 (nec Roxb. fl. Ind. orient. 3. 546.)

Receptacula brevissime pedunculata globosa apice squamis 3 imbricatis oclusa.

Udbredt baade paa Mexicos Öst- og Vestsiden i den hede og varm-tempererte Region. Humboldt og Bonpland fandt den ved Acapulco i April; jeg fandt den i Skove omkring Hac. de Mirador med moden Frugt i Februar.

Arten er udeladt i Miquels *Prodromus Ficum*. Der er dog ingen Tvivl om, at den

*) **Urostigma syringæfolium Kth. et Bouché** (*Ficus*) ind. h. Berol. 1846. p. 15. Miq. l. c. p. 535.

Dette hidtil ikkun fra Caracas kjendte Træ fandt jeg i Skove paa Cuba i Nærheden af Bejuca.

Da flere af Vahls amerikanske Arter ikke ere komne Miquel for Oie ved Udarbejdelsen af hans *Prodromus monographiæ Ficum*, og Vahls Beskrivelser, skjönt usædvanlig fuldstændige for sin Tid, ikke ganske tilfredsstillende, efter at Artsantallet er saa overordentligt forøget, vil jeg benytte Leiligheden til at meddele udførlige Beskrivelser af disse, for saaledes at bidrage til deres bedre Opfattelse.

Urostigma lentiginosum Vahl (*Ficus*) Enum. 2. p. 183. exclus. fig. Plum.

ramis teretibus pallidis apicem versus subtrigonis glabris annulatis; foliis alternis longe petiolatis ovatis integris breviter abrupte et obtuse acuminatis basi truncatis v. rotundatis 3nerviis utrinque glabris, nervis utrinsecus 6—8 ante marginem arcuato-anastomosantibus utrinque prominentibus tenuioribus interjectis reticulato-venulosis supra obscure viridibus albo-punctulatis subtus pallidioribus, petiolis teretibus glabris supra canaliculatis; stipulis convolutis lato-lanceolatis; receptaculis axillaribus geminis brevissime pedunculatis globosis glabris magnitudine Pisi ore squamis tribus latis imbricatis fuscis ocluso basi involuero diphylo, phyllis latis scariosis fuscis.

Folia 3— $5\frac{1}{2}$ " longa, 2—3" lata, petioli 2", stipulæ 2—3"', pedunculi 1— $1\frac{1}{2}$ '''.

Paa Öen Montserrat samlet af Dr. Ryan. Findes i Vahls og Schumachers Herbarier.

Af Beskrivelsen vil fremgaae, at Arten ikke er identisk med *U. leucostictum* Miq. (l. c. p. 535), hvilket Forf. formoder; thi *U. leucostictum* har en meget større Frugt bund ($1\frac{1}{2}$ —2 Centimetre i Diameter), hvis Munding er lukket med nogle opad-sammenböiede Skjæl. Fremdeles er Bladstilken hos denne meget kortere, Bladet i det Hele større, Axelbladene meget større.

Vahl citerer med Tvivl Plumier t. 131. f. 2. til sin Art, men samme er i alle Henseender derfra forskjellig.

enhører til Slægten *Urostigma*, men den staaer rigtignok isoleret imellem de amerikanske Arter, og har sine nærmest tilgrændsende Arter i Ostindien.

11. *Urostigma padifolium* HBK. (Ficus) nov. gen. 2. p. 47. ? *U. populnei* W. forma mexicana Miq. l. c. p. 537.

Humboldt og Bonpland fandt den ved Acapulco paa Mexico's Sydhavskyst i April.

12. *Urostigma tecolutense* Liebm.:

ramulis tenuioribus irregulariter exeuntibus curvatis glabris angulatis griseis; foliis alternis petiolatis obovato-oblongis integris glaberrimis utrinque obtusis basi sæpe emarginatis costa applanata nervis utrinsecus 6—7 utrinque prominulis, supra læte viridibus albo-punctulatis, subtus pallidioribus epunctatis densissime reticulato-venulosis, petiolis compressis glabris supra canaliculatis; stipulis convolutis glabris lanceolatis acutis; receptaculis axillaribus solitariis geminisve brevipedunculatis depresso globosis glabris magnitudine Pisi apice squamis 2 imbricatis oclusis basi involuocratis, involuacro bilobo, lobis semiorbicularibus scariosis fuscis glabris, pedunculo recurvo.

Arbor mediocris; folia 3" longa $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ " lata; petioli 5—9"; pedunculi 2"; stipulæ $\frac{1}{2}$ " longæ.

Voxer paa Bredderne af Tecoluta Floden i Mexico's østlige hede Region i Dep. Ver Cruz ved Sepillo, og har moden Frugt i Mai.

Arten er nærmest beslægtet med *U. padifolium*, men afviger ved omvendt-ægformig-elliptiske hutte ved Grunden udrandede Blade med fladtrykt Bladstilk. Hvis Miquels Henførelse af *U. padifolium* til *U. populneum* W. er rigtig, er Forskjellen mellem denne og min Plante større end der af den korte Beskrivelse i HBK.s nov. gen. kan udledes. *)

13. *Urostigma ovale* Liebm.:

ramis teretibus glabris, ramulis subtrigonis cicatricatis fuscis; foliis approximatis alternis

*) ***Urostigma lævigatum* Vahl** (Ficus) l. c. p. 183.

ramis teretibus pallidis apicem versus subtrigonis glabris annulatis; foliis alternis longe petiolatis ovato-cordatis v. ovatis integerrimis apice breviter et obtuse acuminatis basi cordatis v. rotundatis 5nerviis utrinque glaberrimis nitidis supra læte viridibus impresse albo-punctulatis subtus pallidioribus, nervis utrinsecus 6—7 utrinque prominulis pallidis ante marginem arcuato-anastomosantibus tenuioribusque interjectis densissime reticulato-venulosis, venulis obscuris subtus prominulis, petiolis subteretibus glabris supra leviter canaliculatis; stipulis convolutis acutis glabris; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis subglobosis v. obovato-globosis glabris ore squamis 3 læte ovatis obtusis imbricatis ocluso magnitudine pyrenæ Cerasi basi involuacro diphylo, phyllis obtusis fuscis scariosis, pedunculis glabris.

Folia 2— $3\frac{1}{2}$ " longa $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " lata, petioli 8—15", stipulæ 2—3", pedunculi 2".

Almindelig paa de mindre vestindiske Øer (S. Thomas, S. Croix, o. s. v.)

modice petiolatis coriaceis glabris ovalibus utrinque obtusis rotundatis basi emarginatis 3nerviis, nervis utrinsecus 5—7 ante marginem arcuato-anastomosantibus subtus prominentibus flavidis, reticulato-venulosis, costa ante apicem evanescente, supra flavido-viridibus nitidis punctulatis, subtus pallidioribus, petiolis compressiusculis supra striatis glabris fuscis, stipulis convolutis acutis; receptaculis axillaribus geminis brevipedicellatis globosis magnitudine Pisi ore mamillato squamis clauso basi involucratis, involucro diphylo, phyllis ova-tis obtusis scariosis glabris, pedunculo receptaculo brevioribus glabro.

Arbor, folia $4\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ ' longa, 8"— $1\frac{1}{2}$ " lata, petioli 2—3"', stipulae 3"', pedunculi $1\frac{1}{2}$ " longi.

Magister Örsted fandt den i Costa rica ved Guanacaste.

Denne Art bliver at indordne i Nærheden af *U. clusiae-folium* Miq. og *U. enorme* Mart. Fra den første kjendes den ved alle Deles Glathed, Bladenes ovale Form, færre Sidenerver; fra den sidste ved mindre Blade, kortere Bladstilke.

14. *Urostigma complicatum* HBK. (*Ficus*) nov. gen. 2. p. 48.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Mexico's Vestsida ved Guasintla og Puente de Istla (3000') i April.

Miquel omtaler ikkun denne Art i en Anmærkning (l. c. p. 541) under *U. pedunculatum* Ait. med Tilføiende, at den maaske henhører til en af de af ham tidligere omtalte Arter. Med *U. pedunculatum* har den Intet tilfælles, hvilket vil sees af nedenstaaende Beskrivelse af den endnu lidet kjendte Art. *) Derimod slutter den sig til den artrige Gruppe, som har *U. prinoides* HBK. til Typus. Mig er den ikke forekommet.

*) *Urostigma pedunculatum* Ait. (*Ficus*) h. Kew. 3. p. 450. Vahl l. c. p. 184.

ramis teretibus glabris cinereo-fuscis; foliis alternis petiolatis membranaceis ovato-oblongis abrupte et obtuse acuminatis basi rotundatis v. leviter cordatis 3nerviis margine integerrimus utrinque glabris, nervis utrinsecus 10—12 ante marginem arcuato-anastomosantibus utrinque prominulis tenuioribusque interjectis reticulato-venulosis, supra late viridibus nitidis subtus pallidioribus, petiolis supra canaliculatis glabris pallidis; stipulis convolutis acutis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis globosis glabris magnitudine Pisi ore squamis 2 latis imbricatis ocluso basi involucro diphylo, phyllis lato-ovatis fuscis, pedunculis glabris.

Folia 4—5" longa $1\frac{1}{2}$ —2" lata, petioli pollicem circiter longi, stipulae 2"', pedunculi 2—3" longi.

Paa Æen St. Croix samlet af West. (hb. Vahl.)

Figuren i Pluk. almageston t. 178. f. 4. stemmer ikkun forsaavidt den er fremstillet i formindsket Maalestok.

Urostigma pallidum Vahl. l. c. p. 194.

ramis teretibus glabris pallidis leviter annulatis; foliis alternis petiolatis oblongis v. obovato-oblongis basin versus attenuatis apice rotundatis ipsa basi supra petiolum leviter emarginatis 3nerviis utrinque glabris integris membranaceis, nervis utrinsecus 8—10 utrinque prominulis ante marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis, costa supra acuta subtus subplana pallida, supra late-viridibus albo-punctulatis subtus pallidioribus, petiolis supra canaliculatis glabris pallidis; receptaculis axillaribus

15. Urostigma lancifolium Hook. et Arnott. (Ficus) Bot. to Beech. Voy. p. 310. Miq. l. c. p. 538.

Samlet ved Tepic paa Mexico's Vestside. Mag. Örsted fandt den ved Cartago i Costa rica.

Da Forff.'s Beskrivelse er meget kort, og Miquels (l. c.) heller ikke er saa fuldstændig som sædvanlig, er jeg ikke fuldkommen sikker paa, om min Bestemmelse af den ørstedske Plante er rigtig, hvorfor jeg vedføier Beskrivelsen af samme.

Arbor ramis teretibus fuscis, ramulis gracilibus angulatis cinereis; folia alterna petiolata membranacea glabra elongato-lanceolata acuminata integra basi parum obtusata nervis utrinsecus 10—12 parum prominulis reticulato-venulosa supra læte viridia obsolete punctulata subtus glauco-viridia 3—3½" longa 12—14" lata, petioli 6—9" supra canaliculati glabri; stipulæ convolutæ acutæ 2"; receptacula axillaria gemina brevipedunculata globosa glabra magnitudine Pruni spinosæ ore umbilicato squamis 2 ocluso basi involucro diphylo, phyllis obtusis reflexis scariosis, pedunculo 1—1½" glabro.

16. Urostigma botryapioides Kth. et Bouché (Ficus) ind. h. Berol. 1846. p. 15. Miq. l. c. p. 538.

Mexico angives som Fædreland, men ikke det nærmere Voxested.

Ufuldkommen kjendt, da Blomsterbunden ikke er beskrevet.

17. Urostigma Schiedeanaum Miq. l. c. p. 539. Ficus prinoidea Cham. et Schldl. Linnæa v. 6. p. 357 (haud Willd.)

Særdeles udbredt i Mexico's østlige hede og varm-tempererte Region fra 0—3000'. Dr. Schiede og Deppe samlede den ved Sepillo og Estero ved Tecolota-Floden, ligeledes paa Hac. de la Laguna. Jeg fandt den i Skovene imellem Isleta og Maloapam (Dep. Vera Cruz), ved Papanla, Hac. de Tuzamapa, Mirador, Consoquitla, i Dep. Oajaca ved Trapiche de la Concepcion.

Et Træ af Middelstørrelse, som er meget foranderligt i Bladenes Størrelse, Bladstilkens Længde, Blomsterbundens Størrelse fra en graa Ærts til et Slaenbærs. Dog er den i alle Former kjendelig ved den kuglerunde rødplettede i Spidsen aabenstaaende og med

geminis brevipedunculatis globosis glabris magnitudine Pisi ore squamis ocluso basi involucro bilobo, pedunculo glabro.

Folia 3—3½" longa 15" lata, petioli 8—10", pedunculi 1".

Rohr samlede den paa Sta Martha (hb. Vahlh).

I det Miquel ikke har kjendt Planten uden af Vahls Beskrivelse har han stillet den i Afdelingen grandifoliæ, medens den efter sin Affinitet henhører til anden Afdeling foliis modicæ magnitudinis, og bliver at stille i Nærheden af U. pedunculatum.

en fremragende Munding forsynede Frugtbund, som moden er af en behagelig sød Smag. Den findes hele Aaret igjennem med moden Frugt. Miquel formoder at *F. ligustrina* Kth. et Bouché hører hertil.

18. *Urostigma sapidum* Liebm.:

ramis teretibus rugosis fusco-cinereis, ramulis angulatis glabris; foliis alternis longe petiolatis coriaceis glabris ellipticis acute v. obtuse acuminatis integris basi cuneatis nervis utrinsecus 8—10 tenuibus utrinque parum prominulis ante marginem arcuato-anastomosantibus subtus reticulato-venulosis, supra saturate viridibus punctulatis subtus pallidioribus, petiolis supra canaliculatis glabris; stipulis convolutis acutis; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis depresso globosis magnitudine Pruni spinosæ ore contracto umbilicato margine prominente in fundo squamis 3 latis imbricatis ocluso basi invulcro bi-trilobo, lobis rotundatis reflexis scariosis sæpe fissis fuscis, pedunculo glabro.

Folia $1\frac{2}{3}$ —3' longa 9—12'' lata, petioli 6—9'', stipulæ 2—3'', pedunculi $1\frac{1}{2}$ —2''.

Mag. Ørsted samlede den paa flere Steder i Costa rica, saaledes ved Cartago, Escaru, hvor Træet kaldes Higuito, hvis Frugt spises.

Nærbeslægtet med den foregaaende, hvorfra den afviger ved bredere til begge Ender tilspidsede Blade, længere Bladstilke, Blomsterbunden nedtrykt-kugleformig med mindre fremtrædende Munding, som i Bünden er lukket med Skjæl.

Forresten er den Afdeling, hvortil disse Arter høre, den allervanskeligste paa Grund af den store Lighed i Bladformerne.

19. *Urostigma baccatum* Liebm.:

ramulis irregulariter exeuntibus sæpe subfasciculatis patulis curvatis crassiusculis rugosis fuscis, foliis alternis brevipetiolatis glabris ellipticis obtuse acuminatis basi obtusatis 3nerviis, nervis subtus prominulis supra atroviridibus punctulatis nitidis subtus glauco-viridibus, petiolis canaliculatis glabris; receptaculis numerosissimis axillaribus geminis longe pedunculatis depresso globosis glabris magnitudine Pruni spinosæ ore contracto prominulo hiantè basi involucre bilobo, pedunculis gracilibus glabris.

Arbor mediocris, folia $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ '' longa 7—8'' lata, petioli 3'', pedunculi 6''.

Voxer paa Mexicos Vestkyst i den hede Region og kaldes af Creolerne Palo de Coco; jeg fandt den paa Hac. de Sta Cruz i Nærheden af Tehuantepec (Dep. Oajaca) med moden Frugt i Decbr.

Habituel Lighed med den foregaaende, men har meget mindre Blade, kortere Bladstilke, langstilkede Blomsterbunde, som i Mundingen ere aabne. Ligesom de to foregaaende har den spiselig Frugt.

20. Urostigma turbinatum Liebm.:

ramulis gracilibus pendulis angulatis albidis glabris; foliis alternis longe petiolatis ellipticis acuminatis acutis basi cuneatis trinerviis glabris concoloribus læte viridibus nitidis submembranaceis pellucide punctulatis nervis utrinsecus 5—6 ante marginem arcuato-anastomosantibus, petiolis tenuibus glabris supra canaliculatis; stipulis convolutis lineari-lanceolatis acutissimis glabris; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis nutantibus depresso turbinatis glabris magnitudine Pisi apice impresse umbilicatis squamis duabus imbricatis oclusis basi involucre bilobo, lobis lato-ovatis fuscis.

Arbor ingens comam frondosissimam expansam formans; rami patuli fasciculos densissimos longissimos radicularum æreorum demittentes. Folia 2—2½" longa 12—14" lata, petioli subpollicares; pedunculi 2—3" longi. Receptacula flavo-virentia.

Findes paa Mexico's tropiske Vestkyst. Jeg fandt den i Dep. Oajaca omkring Guatulco i October.

Denne Art knytter sig til de foregaaende. Med *U. botrypioides* stemmer den bedst overens med Heensyn til Bladet, dog afviger den ved mindre Blade, som ere mere tilspidsede, ved Grunden kileformige, ensfarvede paa begge Sider. Fra *U. Schiedeana* adskilles den ved meget længere Bladstilke, Blade med gennemskinnende Prikker, tolæbet Svøb, nedtrykt omvendt-kegleformig Blomsterbund, m. v. *)

*) **Urostigma Stæ Crucis Liebm.:**

ramis teretibus rimosis fuscis, ramulis subtrigonis glabris annulatis: foliis alternis longe petiolatis coriaceis glabris ovato-ellipticis acutis basi late cuneatis integris marginatis nervis utrinsecus 6—7 subtus parum prominulis pallidis prope marginem arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis utrinque elevato-punctulatis supra saturate viridibus subtus pallidioribus, petiolis supra canaliculatis glabris; stipulis convolutis acutis; receptaculis axillaribus geminis pedunculatis depresso turbinatis glabris magnitudine Pruni spinosæ ore squamis latis imbricatis ocluso basi involucre bilobo, lobis latis obtusiusculis fuscis, pedunculis glabris.

Folia 2—2½" longa 12—14" lata, petioli 9—14", stipulæ pedunculi 1—3".

Magister Ørsted fandt den paa St. Croix.

Meget nær beslægtet med *U. turbinatum*, hvorfra Blomsterbunden især adskiller den, idet hos vor Plante Munden er lukket med Skjæl, medens hos *U. turbinatum* Munden er navleformig indtrykt. Bladene ere mindre tilspidsede, mørkere og paa begge Sider findes ophøiede Prikker. Forresten ere disse to Arter saa nær beslægtede, at de ikkun i Frugt ville kunne adskilles.

Urostigma Schumacheri Liebm.:

ramis teretibus glabris fuscis apicem versus subangulatis obsolete annulatis pube tenerrima conspersis mox glabris; foliis alternis petiolatis membranaceis anguste lanceolatis obtuse acuminatis basi obtusiusculis supra petiolum levissime emarginatis integerrimis costa crassa utrinque prominente pallida nervis lateralibus tenuibus crebris reticulato-venulosis supra læte viridibus albo-punctulatis subtus glaucescentibus, petiolis subteretibus supra obsolete canaliculatis glabris pallidis; stipulis convolutis acutis fuscis; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis globosis glabris magnitudine grani Piperis ore squamis 3 latis imbricatis fuscis ocluso basi involucre diphyllø, phyllis latis obtusis fuscis, pedunculis glabris.

21. Urostigma eugeniæfolium Liebm.:

ramis teretibus verrucosis rimosis fuscis, ramulis angulatis; foliis alternis brevipetiolatis crassis coriaceis glabris ellipticis v. obovato-ellipticis sublanceolatisve acutis basi obtusiusculis nervis utrinsecus 9—10 tenuibus utrinque parum prominulis ante marginem angulato-anastomosantibus reticulato-venulosis utrinque (in sicco) fuscescentibus supra punctulatis, costa crassa utrinque plana, petiolis crassiusculis supra canaliculatis glabris nigricantibus (in sicco), stipulis convolutis lanceolatis acutis; receptaculis axillaribus geminis sessilibus subglobosis glabris magnitudine fere Pisi, ore squamis 2 latis ocluso basi involucreo diphylo, phyllis obtusis scariosis.

Arbor ingens, folia $1\frac{1}{2}$ —3" longa 12—15''' lata, petioli 2—4''', stipulæ 3—5'''.

Magister Ørsted fandt dette Træ, som af Creolerne kaldes Soto de Cavallo, ved Ujaras i Costa rica.

Arten er paa det nærmeste beslægtet med *U. pertusum* L., men afviger ved siddende Blomsterbunde, hvis Munding ikke er indtrykt, Bladene ere lidt butte ved Grunden, Axelbladene længere og spidsere.

c. species, quoad genus incertæ, steriles tantum observatæ.

22.? Urostigma fuscescens Liebm.:

ramulis crassiusculis teretibus rugosis fuscis; foliis alternis lanceolatis integerrimis utrinque acutis basi sensim in petiolum attenuatis supra atroviridibus (in sicco nigris) glabris costa prominula sulcata subtus imprimis ad costam nervosque prominentia rufo-villosulis margine parum undulatis, petiolis pilosulis antice canaliculatis margine crispatis, stipulis convolutis rufo-villosis lanceolatis acutis; receptaculis . . .

Folia $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ " longa 9—11''' lata, petioli 3—7''', stipulæ 2—3''', pedunculi 1—1 $\frac{1}{2}$ '''.

Samlet paa Æen Trinidad af Thomson (hb. Schumacheri).

Denne ubeskrevne Art bliver at stille i Nærheden af *U. Mathewsii* Miq.

Urostigma Rolanderi Liebm.:

ramis teretibus glabris cinereis, ramulis subtrigonis annulatis, foliis alternis petiolatis ellipticis acuminate acutis basi obtuse cuneatis obsolete 3nerviis, nervis utrinsecus 7—8 tenuibus subtus parum prominulis pallidis ante marginem arcuato-anastomosantibus tenuioribusque interjectis reticulato-venulosis, utrinque glabris supra obscure viridibus impresse punctulatis subtus pallidioribus fuscescentibus (in sicco), petiolis angulatis supra canaliculatis glabris fuscis; stipulis convolutis acutis fuscis; receptaculis axillaribus geminis brevipedunculatis obovato-globosis glabris magnitudine grani Piperis ore prominulo aperto basi involucreo bilobo, lobis obtusis fuscis, pedunculis glabris.

Folia 2—3 $\frac{1}{2}$ " longa 11—14''' lata, petioli 3—4''', stipulæ 2''', pedunculi 1—1 $\frac{1}{2}$ '''.

Samlet i forrige Aarhundrede af den svenske Reisende Rolander i Surinam, og findes i Vahls og Schumachers Herbarier under Navn af *F. trigona*.

Arten hører i Nærheden af *U. pertusum* L.

Folia 5—6" longa $1\frac{1}{2}$ —2" lata, petioli 3—4".

Voxer i Skove paa Mexicos Östkyst ved Colipa (Dep. Vera Cruz).

23. ? Urostigma scandens Lam. (Ficus) Encycl. 2. p. 498. Vahl Enum. 2. p. 184. (haud Roxb.)

ramis ramulisque tenuibus repentibus radicanibus compressiusculis angulatis glabris fuscis, angulis suberosis, supra canaliculatis postice radicanibus, radiculis compressis bifidis rufo-villosis; foliis polymorphis distichis subsessilibus glabris margine glandulosis supra obscure viridibus costa nervis venulisque reticulatis immersis subtus fusco-viridibus punctulatis nervis prominulis, aut ovato-cordatis apice rotundatis emarginatisve $\frac{1}{2}$ —1" longis 4—9" latis, aut lanceolatis basi cordatis apice obtusis emarginatisve 1" longis 3—6" latis, aut elongato-lanceolatis longe et obtuse acuminatis basi oblique obtusiusculis 3— $3\frac{1}{2}$ " longis 10" latis, petiolo subnullo, stipulis nullis! receptaculis

Meget almindelig paa Mexicos tropiske Östkyst i de skyggefulde Urskove krybende paa de store Skovtræers Stammer, hvilke den ganske kan overvæve; derfra stigende op i den varm-tempererte Region indtil 3000'. Mine talrige Exemplarer ere fornemmelig fra Barranca de Isapa paa Hac. de Jovo, og fra Mirador.

Skjönt jeg har seet Hundreder af Exemplarer, og undersøgt dem til de forskelligste Aarstider for at søge Frugt, har jeg aldrig kunnet opdage Spor af samme, saa den synes yderst sjældent at udvikle sig.

Lamarcks Beskrivelse er meget kort, men dog afvigende i flere Punkter fra ovenstaaende. Alligevel er jeg overbevist om, at min Plante og Lamarcks er den samme, saa at Uoverenstemmelsen maa søges i en mindre nøiagtig Undersøgelse hos den ældre Beskriver. Navnlige viste det sig, at de omtalte stipulæ oppositæ ikke ere andet end de flade Bladet modsatte Sugerödder, som tidlig kløve sig i to. Paa de ubeskadigede Grenspidser sees de unge Blade sammenfoldede at omfatte Stængelen uden Spor til Axelblade eller Knopkjæl. I Schumachers Herbarium ligger Planten fra Vestindien.

Om Plantens Födeland vidste man hidtil ikke andet end at den var amerikansk; af ovenstaaende sees nu, at den er udbredt paa de vestindiske Öer og paa Mexicos Östkyst.

24. ? Urostigma Nummularia Liebm.:

ramis ramulisque filiformibus repentibus radicanibus angulatis rufis, junioribus pilosis; foliis oppositis! brevipetiolatis, petiolo $\frac{1}{2}$ " longo piloso, orbicularibus utrinque pilosis piceae rotundatis emarginatisve mucronulatis basi rotundatis cuneatisve trinerviis, nervis utrinsecus 2—3 reticulato-venulosis, concoloribus læte viridibus margine ciliatis, stipulis nullis.

Folia tenuia 3—5" longa lataque, vetustiora subcoriacea usque 8" longa 6" lata.

Meget almindelig i Mexicos østlige hede og varm-tempererte Region, voxende paa de store Skovtræers Stammer, som omvæves af de traadformige Stængler.

Jeg fandt den ved Colipa, Potrero de Cazadero, Barranca de Huitamalco, Mirador, og i Dep. Oajaca ved Teotalcingo. Frugt ukjendt.

Denne Form er meget mærkelig ved de modsatte Blade, som ikke forekomme hos nogen kjendt Urostigma, hvorfor det er rimeligt, at Planten ikke hører til denne Slægt, hvilket først Opdagelsen af dens Frugt vil kunne afgjøre. Foreløbig har jeg stillet den ved Siden af den anden krybende rodslaende halvparasitiske *U. scandens*, hvis Slægt ogsaa er usikker.

I den ældre botaniske Litteratur nævnes endnu et Par Former som mexicanske, hvilke paa Grund af den maadelige Beskrivelse ere os ubekjendte. Saaledes den hos Fr. Hernandez i hans Hist. nat. Nov. Hisp. p. 81 under Navn af Amacoztic omtalte og afbildede *Ficus*, som Vahl (Enum. 2. p. 183) henregner til *F. citrifolia* Lam. uden at disse to Planter have mindste Lighed med hinanden. Ligeledes *F. calyculata* Mill., som angives at voxer ved Vera Cruz. Da de nyere Systematikere Intet vide om disse Planter, er det vist bedst for Fremtiden aldeles at stryge dem.

***Pharmacosycea* Miq.**

Hook. London Journal of Bot. v. 7 p. 64.

1. *Pharmacosycea Radula* Willd. (*Ficus*). Miq. l. c. p. 64. HBK. nov. gen. 2. p. 47. Cham. et Schldl. Linnæa v. 7. p. 141.

Jeg fandt dette store Træ paa Mexicos Vestkyst i Dep. Oajaca ved Punta de S. Augustin i October. Dr. Schiede skal have fundet det paa Mexicos Østkyst paa Hac. de la Laguna.

Arterne af denne Slægt ligne som oftest hverandre i høi Grad, og ere vanskelige at bestemme, hvilket Miquels Monographie noksom udviser. Det er derfor muligt, at Bestemmelsen af Schiedes Plante, der skriver sig fra en ældre Tid, ikke er fuldkommen sikker.

2. *Pharmacosycea anthelmintica* Mart. (*Ficus*) Syst. mat. med. Bras. p. 88. Miq. l. c. p. 66. *Ficus glabrata* HBK. nov. gen. 2. p. 47.

Et uhyre colossalt Træ, som voxer i de hede Urskove langs Nautla-Flodens Bredder i Dep. Vera Cruz, f. Ex. ved Pital, Jicaltepec, med Frugt i April. *)

*) ***Pharmacosycea jamaicensis* Liebm.:**

ramis crassis teretibus lævibus pallidis; foliis alternis longe petiolatis lato-ellipticis utrinque obtusis

3. *Pharmacosycea glaucescens* Liebm.:

ramulis crassis rugosis rufis cicatricibus stipularum annulatis adpresse pilosis; foliis alternis petiolatis coriaceis lato-elongatis v. obovato-oblongis utrinque acutatis basi levissime emarginatis 3nerviis apice abrupte et obtuse acuminatis integris nervis utrinsecus 10 arcuato-adscendentibus subtus prominulis aliisque tenuioribus interjectis supra læte viridibus punctis elevatis scabridis subtus glaucescentibus striguloso-villosulis punctulatisque, petiolis semiteretibus rufis squamulosis antice sulcatis; stipulis convolutis lanceolatis membranaceis rufis externe pilosulis, receptaculis . . .

Arbor elata late expansa, folia 5—7" longa $2\frac{1}{2}$ —3" lata, petioli $1\frac{1}{2}$ —1".

Udbredt i Mexicos østlige subtropiske Region; jeg fandt den ved Mecapalco og i Potrero de Consoquitla.

Skjönt Frugten er ukjendt, gjenkjender man dog let i Træet en *Pharmacosycea*, som dog ikke kan bringes ind under nogen af de 12 af Miquel beskrevne Arter, hvorfra det afviger ved sine paa Overfladen ru, paa Undersiden stivhaarede blaagrønne Blade, og ved de rustfarvede skjællede Bladstilke.

4. *Pharmacosycea Hernandezii* Liebm.:

ramis ramulisque irregulariter exeuntibus flexuosis rimosis fuscis adperse pilosis; foliis alternis modice petiolatis oblongis v. obovato-oblongis utrinque obtusis v. brevissime obtuse acuminatis basi leviter emarginatis obsolete 5nerviis subobliquis coriaceis integris nervis utrinsecus 6—10 arcuato-adscendentibus margine reflexis supra læte viridibus punctis elevatis albis scabriusculis demum glabrescentibus subtus glauco-viridibus scabris pilosulis, petiolis semiteretibus supra canaliculatis rufo-fibrillosis pilosulis; stipulis convolutis subulatis acutissimis glabris; receptaculis globosis brevipedunculatis rugoso-corticatis pilosis magnitudinem Cerasi superantibus basi involucro minimo 3lobo deciduo instructis.

Arbor ingens, folia $4\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ " longa, 2— $2\frac{1}{2}$ " lata, petioli 4—9" longi, stipulæ 6—7", pedunculi 1".

Voxer i de hede Skove paa Mexicos Østkyst ved Papanlla med Frugt i Mai og Juni.

Arten nærmer sig meget til den foregaaende, men afviger ved mindre Blade, som ere noget skjæve, har færre Hovednerver, ere mindre haarede og blaagrønne paa Undersiden, Bladstilkene ere kortere, trevlede ved den afskallende Overhud, og haarede.

subobliquis coriaceis integris margine reflexo glabris nervis utrinsecus 5—6 remotis arcuato-anastomosantibus reticulato-venulosis subtus prominentibus flavo-viridibus nitidis, petiolis teretibus glabris.

Arbor, folia 6—7" longa 3" lata, petioli 2".

Mag. Ørsted fandt den paa Jamaica i Nærheden af Kingston.

5. *Pharmacosycea angustifolia* Liebm.:

ramis teretibus glabris annulatis pallidis; foliis alternis petiolatis glabris membranaceis elongato-lanceolatis acutis integerrimis basi obtusis 5nerviis, nervis utrinsecus 20—22 parallelis ante marginem arcuato-anastomosantibus utrinque prominulis, supra læte viridibus albopunctulatis subtus glaucescentibus, petiolis glabris supra striatis; stipulis lineari-lanceolatis acutissimis membranaceis flavidis glabris; receptaculis subglobosis utrinque mamillosis rugoso-corticatis magnitudine receptaculi *Ficus Caricæ*.

Arbor elata, folia $5\frac{1}{2}$ —6" longa, $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ " lata, petioli 6—8"', stipulæ 2", receptacula 1" longa lataque.

Mag. Ørsted fandt den ved Segovia i Nicaragua.

Meget afvigende fra alle af Miquel beskrevne Arter.

I Ørsteds Samling findes endnu Exemplarer af et Træ, som udentvivel henhører til Figen-Familien, men sandsynligviis danner en egen Slægt, hvorpaa Grenenes tornede Beskaffenhed hentyder, da ikke en eneste tornet Form er bekjendt iblandt de 400 beskrevne Arter. Destoværre findes i Samlingen ikkun golde Exemplarer. Da Planten har teknisk Anvendelse, vil jeg give en Beskrivelse af de foreliggende Dele, under det Navn, den bærer i sit Födeland:

Palo de Mastate:

Arbor excelsa, ramulis teretibus annulatis glabris aculeatis, aculeis brevibus rectis sparsis; foliis alternis petiolatis magnis coriaceis integerrimis glabris ellipticis utrinque obtusis nervis utrinsecus 9—10 utrinque prominentibus prope marginem arcuato-anastomosantibus venulis transversis anastomosantibus reticulatis supra læte viridibus nitidis subtus glaucoviridibus 8—11" longis 4—6" latis, petiolis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ " longis glabris; stipulis convolutis lanceolatis acutis membranaceis 2— $2\frac{1}{2}$ ".

Magister Ørsted samlede den i Costa rica ved Turialva.

Af Basten tilberede Indianerne efter Ørsteds Angivelse et Tøi, som kaldes Mastate.

Tribus 4. *Dorsteniæ* Gaudich.

***Dorstenia* L.**

1. *Dorstenia Houstoni* L. Bot. Mag. t. 2017. Cham. et Schldl. Linnæa v. 5. p. 356.

Almindelig i den hede og subtropiske Region paa Mexicos Østside, voxende paa skyggefulde Steder i Klippekløfter i Skovene. Dr. Schiede fandt den ved Papantla, hvor ogsaa jeg traf den i stor Mængde, ligeledes ved Mirador, Zacuapam, paa Cuesta de Teotalcingo i Dep. Oajaca.

2. Dorstenia mexicana Benth. pl. Hartw. p. 51.

Hartweg fandt den paa skyggefulde Steder ved Morelia paa Mexicos Vestside. Muligen hører hertil den under Navn af *D. Drakeana* L. af Walpers (*Annales bot.* v. 1. p. 732.) omtalte Plante, som Karwinski samlede paa den første mexicanske Reise, og som sammenlignes med den af Hartweg samlede.

Udmærkede Exemplarer findes i Örstedes Samling fra Granada i Nicaragua.

3. Dorstenia Contrayerba L. Jacq. Coll. 3. 200. Ic. rar. t. 614. Cham. et Schldl. Linnæa v. 5. p. 82.

Paa skyggefulde Steder i den hede og varm-tempererte Region paa Mexicos Östside, dog ei saa hyppig som *D. Houstoni*. Schiede fandt den ved Jalapa; jeg ved Papantla.

4. Dorstenia excentrica Moric. pl. amer. p. 92. t. 59.

Ved Tampico de Tamaulipas samlet af Berlandier.

Tribus 5. Brosimieæ.

Brosimum Sw.

1. Brosimum Alicastrum Sw. fl. Ind. occid. p. 17. t. 1. f. 1. Trecul l. c. p. 78. Cham. et Schldl. Linnæa v. 6. p. 357.

„Ojite” Mexican.

Udbredt i Urskovene langs Mexicos Östkyst, hvor Grenene anvendes som almindeligt Foder for Heste og Muldyr. Jeg bemærkede det ved Antigua, Colipa, Papantla. Det har moden orangegul Frugt i April og Mai. Dr. Schiede fandt det ved Papantla.

2. Brosimum costaricanum Liebm.:

dioica, ramis ramulisque patulis teretibus fuscis glabris; foliis alternis brevipetiolatis elongato-lanceolatis acuminatis parum inæquilateris basi obtusiusculis coriaceis supra nitidis glabris subtus ad costam nervosque ante marginem arcuato-anastomosantes puberulis integris margine reflexis $3\frac{1}{2}$ —4” longis 1” latis, petiolis teretibus puberulis 2—3””; receptaculis masculis axillaribus solitariis geminisve brevipedunculatis globosis magnitudine Ribis nigri squamulis peltatis puberulis fuscis tectis, pedunculis 1” longis; foem

Magister Örsted fandt den i Costa rica ved Naranjo i Mai.

Arten slutter sig nærmest til *B. Gaudichaudii* Trecul, men afviger ved længere tilspidsede ved Grunden noget butte, men ikke afrundende Blade, som paa Overfladen ere glindsende og glatte, paa Undersiden ikkun findunede langs Middelaaren og Sidenerverne. *)

*) **Brosimum discolor Schott.** in Sprlg. Syst. veg. v. 4. Appendix p. 403.

ramulis fuscis glabris; foliis alternis petiolatis oblongis abrupte acuminatis basi cuneatis integris utrin-

Sorocea A. St. Hil.

Mem. Mus. v. 7. p. 473. Trecul l. c. p. 147. t. 6. f. 182—188.

1. Sorocea mexicana Liebm. :

Arbor mediocris, ramulis gracilibus teretibus glabris rufis. Folia alterna petiolata chartacea elliptica v. obovato-elliptica abrupte obtusato-acuminata basi cuneata margine repanda leviter revoluta apicem versus obsolete obtusato-serrulata utrinque glabra supra saturate viridia nitida subtus pallidiora costa nervisque utrinsecus 6—8 ante marginem arcuato-anastomosantibus prominentibus 4—5" longa $1\frac{3}{4}$ —2" lata, petiolis 3—4" longis teretibus supra sulcatis puberulis demum glabratis. Racemi axillares solitarii flexuosi $2\frac{1}{2}$ —3" longi, rhachi angulata ferruginea puberula, pedicellis 2— $2\frac{1}{2}$ " patulis demum divaricatis puberulis. Involucrum ventricosum-tubulosum basi cum ovario connatum externe bullato-rugosum crassum carnosum. Ovarium inferumiloculare 1ovulatum, ovulo ex apice loculi pendulo. Styli usque ad basin bifidi filiformes flexuosi longi fuscii villosi

Voxer paa meget skyggefulde fugtige Steder i Skovkløfter i Mexicos hede østlige Kystregion. Jeg fandt den i Barranca de Isapa paa Hac. de Jovo ved Tlapacoyo (Dep. Vera Cruz) med Frugt i Mai.

Af denne Slægt var hidtil ingen Art kjendt N. for Æqvator. Min Art stemmer nøie med de af St. Hilaire og Trecul givne Slægtscharakterer ikkun med Undtagelse af Griffelnerne, som af dem beskrives: Stylus brevis crassus bifidus, lobis intus stigmatosis sublaciniatis (dog tilføies med Hensyn til dette sidste an semper?), medens min Plante har dem overensstemmende med de hos Olmedia, Pseudolmedia, Trophis forekommende. Udentvivel er denne Afvigelse af ringe Vægt. I alle Tilfælde er vel den klaseformige Blomsterstand en saa udmærket Charakter for denne Slægt, at al Tvivl maa forsvinde med denne og de øvrige oven angivne for Öie.

que glabris nitidis subtus glaucescentibus costa nervisque ante marginem arcuato-anastomosantibus utrinque prominentibus reticulato-venulosis $3\frac{1}{2}$ —4" longis 14—16" latis, petiolis 2—3" crassiusculis teretibus squamulosiis fuscis; receptaculis axillaribus solitariis geminisve subsessilibus depresso globosis magnitudine Ribis nigri dense squamosis fuscis.

In Cayenne legit Ryan. Spec. in hb. Vahlü et Schumacheri sub nomine Piratineræ guyanensis Aubl. exstant.

Familia: Ulmaceæ.

Tribus 1. Ulmideæ Planchon.

***Chætoptelea* Liebm.**

Videnskabelige Meddelelser fra Naturh. Forening 1850. p. 54.

Flores hermaphroditi. *Perigonium* membranaceum plicatum campanulatum 4—6 lobum marcescens. *Stamina* æstivatione incurva fundo perigonii inserta 4—6, *filamenta* filiformia exserta, *antheræ* suprabasifixæ biloculares, loculis oppositis rima longitudinali dehiscentibus. *Germen* longestipitatum obovatum lenticulare marginatum uniloculare; *gemmula* 1 ex ápice cavitatis pendula anatropa. *Styli* 2 accrescentes lineares compressi flexuosi interne stigmatosi. *Utriculus* chartaceus lenticulari-compressus longestipitatus monospermus reticulatus marginatus, stipite compresso margine utriculi stylis externe barbato-ciliatis. Semen pendulum, integumento membranaceo tenerrimo, raphi laterali ad basin seminis procurrente. *Embryo* exalbuminosus rectus anatropus, *cotyledonibus* obovatis planoconvexis lævibus, commissura cotyledonum raphi respondente, *radicula* brevi supera.

Arbor excelsa mexicana. Gemmæ perulatæ distichæ, florales majores aphyllæ laterales coætaneæ. Folia alterna disticha annua petiolata penninervia glabra, vernatione conduplicata. Flores fasciculato-racemosi secus ramulos laterales annotinos pedicellati, pedicelli medio articulati.

1. *Chætoptelea mexicana* Liebm. „Sempoalehuatl” Aztec.

Arbor 50—60 pedalis; truncus strictus erectus teres in comam frondosam terminans. Folia $2\frac{1}{2}$ —3" longa 1— $1\frac{1}{2}$ " lata ovata acuminata basi obliqua duplicato-serrata utrinque glabra nitida, petioli 3" longi puberuli demum glabrescentes. Racemi 1— $1\frac{1}{2}$ " longi, pedicelli tenues 2" medio articulati pilosi. *Perigonium* violaceum, lobis obtusis. *Stamina* perigonio duplo longiora, antheris globosis. *Utriculus* cum stylis 5" lateribus leviter pilosulis reticulatis viridi-fuscis marginibus dense et longe incano-ciliatis.

Voxer paa den mexicanske Cordilleres østlige Skraaning i den varm-tempererte Region paa Hac. de Mirador (3000'), blomstrende i Marts.

***Ulmacea* altera incerti generis.**

Arbor elata, ramulis puberulis, foliis alternis brevipetiolatis ovatis longe acuminatis obliquis duplicato-serratis rigidis penninerviis 5—6" longis 1— $1\frac{1}{2}$ " latis supra scaberrimis secus costam nervosque prominentes adpresse pilosulis, petiolis 2" longis pilosis supra canali-culatis; gemmis parvis acutis perulatis glabris.

Voxer paa Bjergsider i de østlige Dele af Dep. Oajaca paa 3000' ved Trapiche de la Concepcion.

Tribus 2. Celtideæ Planch.

Celtis Tournf. Planch.

a. Euceltis Planch.

1. *Celtis riparia* Liebm.:

ramulis angulatis petiolisque griseo-villosis, foliis alternis brevipetiolatis oblique ovatis acutissime acuminatis, acumine leviter falcato, margine integro ciliato, supra viridibus opacis punctis elevatis asperis pilisque minutis adpressis adpersis, subtus fusco-viridibus ad costam nervos venasque prominentia adpresse pilosis, pedunculis solitariis axillaribus pilosis, drupa ovata acutata sparse et adpresse pilosula magnitudine baccæ Ribis nigri, stigmatibus 2 reflexis cano-villosis deciduis.

Arbor mediocris v. frutex major 8—12 pedalis; folia crassa 3" longa 1½" lata, petioli 2—3" longi subteretes; stipulæ deciduæ spathulato-lineares obtusæ ciliatæ externe pilosulæ nervo percursæ; flores polygami: masculi fasciculati 3—4 e gemma prorumpentes, perigonio 5partito, laciniis concavis extus pilosis apice laceris ciliatis, staminibus 5 laciniis perigonii oppositis, filamentis subulatis, antheris ovato-cordatis obtusis pilosulis, pistillo abortivo; hermaphroditi solitarii, perigonio 5partito piloso ciliato, laciniis lanceolatis acutis, staminibus maris, ovario ovato sparse pilosulo, stigmatibus 2 subtortis flexuosis villosis. Drupa 3" longa. Gemmæ ovatæ obtusæ, perulis villosulis.

Voxer i den snevre Floddal langs Bredderne af Rio de las vueltas i Dep. Oajaca, blomstrende i Mai, frugt bærende i August.

Af alle de af Planchon (Annales scienc. nat. Ser. 3. v. 10. p. 283 seq.) beskrevne Arter, staaer vor Plante nærmest til *C. Audibertiana* Spach (l. c. p. 289.), men afviger ved ægformige, aldrig hjerteformige, helrandede Blade, kortere og haarede Bladstilke, spathel-linieformige Axelblade, kortere og haarede Frugtstilke, haarede Frugtknuder, ægformige jevn tilspidsede Frugter.

Med efterfølgende Art er den saa nær beslægtet, at jeg længe var uvis, om de ikke muligen vare Former af samme Art, men ved at see hen til de finere Charakterer, som ligge til Grund for Arternes Begrændsning hos Spach og Planchon, bestemte jeg mig til at adskille dem indtil nye Undersøgelser paa Stedet lærer, om de virkelig holde sig sondrede.

2. *Celtis litoralis* Liebm.:

ramulis angulatis petiolisque glabrescentibus; foliis coriaceis brevipetiolatis oblique ovatis acutis acute acuminatis integris supra pallide viridibus nitidis pilis minutis adpressis basi

incrassatis asperis, costa nervisque profunde impressis, subtus flavo-viridibus tuberculato-asperis costa nervisque flavis valde prominentibus parce pilosulis; pedunculis fructiferis solitariis axillaribus glabrescentibus, drupa globosa apice mamillata parce pilosula fusco-aurantiaca magnitudine Pruni spinosæ.

Frutex 6—8 pedalis; folia 2—3" longa 1—1½" lata, petioli 2—4" longi torti flavi supra sulcati. Gemmæ ovatæ obtusæ glabrescentes.

Voxer i Krat paa den sandige Sydhavskyst i Dep. Oajaca ved Playa de S. Augustin, med Frugt i October.

Afviger fra den foregaaende ved den til Glæthed grændsende Beskaffenhed af de yngre Grene, Bladstilkene, Frugstilkene og Knopperne, ved Bladenes større Stivhed og Tykkelse, forskellige Farve og Beklædning, Frugtens Form og Størrelse, Bladstilkens Længdefure.

Anm. Da jeg ikkun har seet Planten med moden Frugt, og den foregaaende Art ikke havde fuldmoden Frugt ved Indsamlingen, er det umuligt at afgjøre, om de fremhævede Forskelligheder ere Alderstilstande eller gode Artsmærker.

3. *Celtis Berlandieri* Klotzsch. Linnæa v. 20. p. 541.

Samlet af Berlandier i Mexico.

Afviger fra foregaaende Art ved mindre Blade, som ere glatte paa begge Sider, Nerver fremragende paa begge Bladflader, længere Blad- og Frugstikke, mindre og glatte Frugter.

Tvivlsom

Celtis caudata Planch. Annal. scienc. nat. Ser. 3. v. 10. p. 294.

Dr. Coulter samlede den ved Zimapan.

Ikkun Beskrivelsen af Planten er mig bekjendt, hvorefter Arten synes at have særdeles megen Overenstemmelse med min *C. riparia*, naar undtages, at Bladstilken angives at være 1—1½ Tomme lang — muligen er denne Angivelse en Trykfeil for 1—1½ Linie, da ingen anden *Celtis* Art har en saa lang Bladstilk. Hvis denne Formodning skulde være rigtig, vil Forskjellen imellem dem indskrænke sig til, at *C. riparia* altid har helrandede Blade, medens *C. caudata* stundom har faa Tænder paa Bladet fra Midten opadtil; denne sidstes Blade angives i tør Tilstand som gulbrune (fulvo-flavescentia), især paa Undersiden, hvilket ikke stemmer med *C. riparia*. Bladstilken angives hos *C. caudata* som halvtrind med en svag Fure paa Oversiden; *C. riparia* har en aldeles trind Bladstilk.

b. *Momisia* Dumort. (*Mertensia* HBK.)

4. *Celtis (Momisia) anfractuosa* Liebm.:

spinis axillaribus geminis brevibus uncatis puberulis, ramulis anfractuosis intricatis pube-

scentibus; foliis crassis rugosis oblongis utrinque obtusis ad medium repando-crenatis supra scabris subtus imprimis ad costam nervosque molliter viridi-fulvo-puberulis; pedunculis fructiferis axillaribus solitariis 1—2" longis; drupa elliptico-subrhombæa sensim acuminata mutica puberula.

Frutex 6 pedalis; folia 1—1½" longa ½—1 poll. lata, petioli 1—2" teretes pubescentes; spinæ 1½—2"; drupæ magnitudine fructus *Celtidis occidentalis*.

Iblandt de 14 Arter af Underslægten *Mertensia*, som Planchon beskriver, synes den at nærme sig mest til *C. Goudotii* Planch., men at afvige ved de parrede og dunede Torne, Beklædningen af de unge Grene og Blade, aflange til begge Sider butte Blade, som indtil Midten ere afrundet-karvede, elliptisk-rhomboidal Stenfrugt, affaldende Grifler.

Voxer i Krat ved Bredderne af Floden Xalcomulco (Dep. Vera Cruz) i 2500' Höide, med Frugt i Juni.

5. *Celtis (Momisia) Ehrenbergiana* Klotzsch. Linnæa v. 20. p. 538.

Samlet af C. Ehrenberg i Mexico.

Forskjellig fra foregaaende ved korte enkeltstaaende rette Torne, kort tilspidsede paa Oversiden glatte Blade, som paa Undersiden ere besatte med affaldende fine Haar, glatte Frugter.

6. *Celtis (Momisia) aculeata* Sw. var. β . Planch. l. c. p. 309. *Mertensia lævigata* HBK. nov. gen. 2. p. 31. t. 103. *Rhamnus iguaneus* Cav. ic. t. 294.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Strandbredden ved Campeche; jeg fandt den meget hyppig i Skove omkring Papanla, blomstrende i Mai og Juni. Cavanilles anfører den som mexicansk, men uden Stedangivelse.

Sponia Commers. Planch.

1. *Sponia canescens* HBK. (*Celtis*) nov. gen. 2. p. 23. Planch. l. c. p. 330.

Humboldt og Bonpland fandt den paa Mexicos Vestsida ved Foden af Vulkanen Jorullo ved Cerro de las Cuevas (500—540 Toiser). Paa Østsiden fandt jeg den i den hede Kystregion i Skove ved Pital ved Bredderne af Nautla Floden i April.

Magister Örsted fandt den ved Cartago i Costa rica.

2. *Sponia Schiedeana* Cham. et Schldl. (*Celtis*) Linnæa v. 7. p. 140. Planch. l. c. p. 335.

Dr. Schiede fandt den ved La Banderilla i Nærheden af Jalapa; jeg har den fra Huitamalco, samlet i Mai.

3. Sponia grisea Liebm.:

ramulis petiolis stipulis cano-pilosulis; foliis ovato-oblongis breviacuminatis basi inæquali rotundatis margine crenato reflexo crassis, supra atroviridibus opacis tuberculis setulisque adpressis asperis, subtus molliter griseis, costa nervisque supra impressis subtus prominulis; cymis axillaribus solitariis geminisve divaricato-dichotomis petiolum subæquantibus v. parum superantibus; drupis ovatis fusco-rubris magnitudine grani Cannabeos.

Arbor parva ramulis rectis; folia 3—3½" longa 1¼—1½" lata, petioli 3—4" supra leviter canaliculati crassiusculi; stipulæ minutæ acutæ.

Jeg fandt den i Floddalen ved Sölvværket Sta Gertrudes nedenfor Talea i Dep. Oajaca, voxende i Krat, og frugtbærende i August.

Fra S. Schiedeana adskilles den ved mindre paa Overfladen mørkfarvede, paa Underfladen tæt graafiltede Blade, kortere Bladstilke, Blomsterstand næsten af Bladstilkens Længde.

4. Sponia crassifolia Liebm.:

ramulis flexuosis petiolis stipulis pedunculis incano-villosis; foliis crassis ovato-cordatis breviacuminatis basi inæquali margine argute crenulatis supra opacis scaberrimis adpresse pilosulis subtus fusco-velutinis, costa nervisque supra impressis subtus prominentibus; cymis geminis sessilibus usque ad basin divaricato-ramosis densifloris petiolum subæquantibus; drupis ovatis aurantiacis apice pilosis, stigmatibus brevibus incurvis.

Arbuscula mediocris, folia 1½" longa ¾" lata, petioli 2—3", drupæ magnitudine grani Cannabeos. Perigonium persistens 5partitum incano-pilosum.

Jeg fandt den i Dep. Oajaca paa kratbegroede Bjergskraaninger ved Solaga med moden Frugt i August.

Arten bliver at indordne ved Siden af S. strigosa Planch., og er af alle hidtil beskrevne amerikanske Arter den med de mindste Blade.

T I L L Æ G.

Parietaria Orizabæ Liebm. cfr. p. 313.

Mag. Ørsted fandt den paa Vulkanen Irasú i Nicaragua imellem 8—9000.

Plantegeographisk Oversigt.

De i denne Afhandling omhandlede Planterformers Antal beløber sig til 107, hvoraf de 76 tilhøre Mexico (uden at dog deri er medregnet 7, som jeg anseer for tvivlsomme), og 34 Nicaragua og Costa rica.

Betragte vi først Fordelingen af de *mexicanske Former*, hvoraf 31 høre til Urticeæ, 6 til Moreæ, 29 til Artocarpeæ og 10 til Ulmaceæ, da findes følgende i

Den østlige tropiske Region (0—2500')

(Urskove, Bambus- og Palmeskove).

Urtica glandulifera Lb., *U. falcicrenata* Lb., *U. caracassana* Jacq., *Pilea microphylla* L., *P. serpyllacea* HBK., *P. trianthemoides* Sw., *P. nana* Lb., *P. Lundii* Lb., *P. scrobiculata* Lb., *P. fuscata* Lb., *Myriocarpa cordifolia* Lb., *M. colipensis* Lb., *Boehmeria elongata* Fisch., *B. hirta* Sw., *B. cylindrica* L., *B. petiolaris* HBK., *Maclura chlorocarpa* Lb., *M. Xanthoxylon* Endl., *Trophis glabrata* Lb., *T. Ramon* Cham. et Schldl., *Sahagunia mexicana* Lb., *Cecropia Schiedeana* Kl., *Castilloa elastica* Cerv., *Urostigma laphathifolium* Lb., *U. tecolutense* Lb., *U. Schiedeana* Miq., ?*U. fuscescens* Lb., ?*U. scandens* Lam., ?*U. Nummularia* Lb., *Pharmacosycea anthelmintica* Mart., *P. glaucescens* Lb., *P. Hernandezii* Lb., *Dorstenia Houstoni* L., *D. Contrayerva* L., *D. excentrica* Moric., *Brosimum Alicastrum* Sw., *Sorocea mexicana* Lb., *Celtis anfractuosa* Lb., *C. aculeata* Sw., *Sponia canescens* Lb. — 40 Arter, nemlig 15 Urticeæ, 5 Moreæ, 17 Artocarpeæ, 3 Ulmaceæ.

Af træagtige Urticeæ findes *Urtic. caracassana*, *Myriocarpa cordifolia* og *M. colipensis*, *Boehmeria petiolaris*; ikkun den sidste og første gaae over i næste Region, medens de andre neppe gaae højere end 1000 Fod. *Castilloa elastica* forsvinder paa noget over 2000'; *Brosimum Alicastrum* stiger neppe til 1000'; *Celtis aculeata* naaer omtrent til samme Høide, ligesom ogsaa *Sponia canescens*.

Den østlige varm-tempererte Region (2500—4500')

(Rörpalmernes, Liquidambar, Egenes Region).

Urtica caracassana Jacq., *Pilea microphylla* L., *P. serpyllacea* HBK., *P. trianthemoides* Sw., *P. Lundii* Lb., *P. acuminata* Lb., *P. trichotoma* Lb., *P. rhexioides* Lb., *Boehmeria elongata* Fisch., *B. hirta* Sw., *B. petiolaris* HBK., *Trophis glabrata* Lb., *T. Ramon* Cham. et Schldl., *Cecropia Schiedeana* Kl., *Urostigma Bonplandianum* Lb., *U. Schiedeana* Miq.,

?*U. scandens* Lam., ?*U. Nummularia* Lb., *Pharmacosycea Radula* W., *P. glaucescens* Lb., *Dorstenia Houstoni* L., *D. Contrayerba* L., *Chætoptelea mexicana* Lb., *Sponia Schiedeana* Cham. et Schldl. — 24 Arter, nemlig 11 *Urticeæ*, 2 *Moreæ*, 9 *Artocarpeæ*, 2 *Ulmaceæ*.

Cecropia Schiedeana forsvinder paa henimod 4000'; *Urostigma Schiedeana* gaaer indtil neppe 3000', hvilken Høide overhovedet maa angives som Grændsen for de træagtige *Ficus* paa Mexicos Østside. De halvparasitiske ?*U. scandens* og ?*U. Nummularia* naae indtil imellem 3 og 4000'. *Chætoptelea mexicana* er alene fundet paa 3000'.

Östlige Cordillerers kold-tempererte Region (4500—7000')

(Egeskove med Æl og enkelte Naaetræformer).

Urtica aquatica Lb., *U. dioica* L., *U. mexicana* Lb., *U. propinqua* Lb., *U. pustulata* Lb., *Pilea trianthemoides* Sw., *P. longipes* Lb., *Boehmeria hirta* Sw., *Parietaria lingvæfolia* Lb. *Trophis Ramon* Cham. et Schldl. 10 Arter, nemlig 9 *Urticeæ*, 1 *Morea*.

Formerne ere i stærk Aftagende. Ingen *Artocarpeæ* eller *Ulmaceæ* findes. *Trophis Ramon* bliver buskagtig, og forsvinder paa henimod 5000'.

Östlige Cordillerers kolde Region (7000—10,000')

(Naaleskov med Ege).

Ikkun 4 Former ere bemærkede: *Urtica dioica* L., *U. Orizabæ* Lb., *Pilea vulcanica* Lb., *Parietaria Orizabæ* Lb., hvilke forsvinde paa 10,000 Fods Høide.

Mexicos indre Høiland

(Tempereret Region paa Høisletter og i Dale; kold Region paa Bjergene).

Pilea falcata Lb., *P. peperomiæfolia* Lb., *Dorstenia mexicana* Benth., *Celtis riparia* Lb., *C. Ehrenbergiana* Kl., *Sponia grisea* Lb., *S. crassifolia* Lb., *Morus mexicana* Benth., *Trophis Ramon* Cham. et Schldl., *Urostigma glaucum* Lb. — alle tilhørende den tempererte Region. *Discocarpus mexicanus* Lb. i den kolde Region. — 11 Arter.

Mexicos Vestside.

Urostigma petiolare HBK., *U. cotinifolium* HBK., *U. padifolium* HBK., *U. Bonplandianum* Lb., *U. complicatum* HBK., *U. lancifolium* Hook. et Arnt., *U. turbinatum* Lb., *Pharmacosycea Radula* W., *Celtis litoralis* Lb., *Trophis Ramon* Cham. et Schldl. — 11 Arter, nemlig 1 *Morea*, 9 *Artocarpeæ* og 1 *Celtidea*.

Alle henhøre til den hede Kystregion med Undtagelse af *Urost. complicatum* og *U. petiolare*, som findes paa 3000' i den varm-tempererte Region.

Bemærkes bør det dog, at Mexicos Vestside er meget ufuldkommen undersøgt, navnlig er dette Tilfældet med de vestlige Cordillerers tempererte og kolde Regioner.

Fælles for Mexicos Öst- og Vestside ere alene bemærkede: *Urostigma Bonplandianum*, *Pharmacosycea Radula* og *Trophis Ramon*.

Angaaende Nicaraguas og Costa ricas plantegeographiske Forhold af de i denne Afhandling omtalte Arter, seer jeg mig ikkun istand til at give følgende fragmentariske Oplysninger.

Af de 35 Former, som nu ved Örsteds Reise ere blevne bekjendte derfra, ere de 19 *Urticeæ*, 15 *Artocarpeæ* og 1 *Cellidea*. Ingen *Moreer* forefindes.

De allerfleste i Samlingen varende Arter høre hjemme i den hede Region, ikkun 4 ere fra den kolde, nemlig *Urtica* (*Urera*) *verrucosa* Lb. fra 8000, *U. grandidentata* Lb. fra 9000', og *U. nicaraguensis* Lb. fra 9000', *Parietaria Orizabæ* Lb. fra 9000'.

De træagtige *Urticeers* Antal er langt større her end i den mexicanske Flora. Følgende Former findes: *Urtica verrucosa* Lb., *U. corallina* Lb., *U. caracassana* Jacq., *Myriocarpa longipes* Lb., *M. inæquilateris* Lb., *M. bifurca* Lb., *Discocarpus nicaraguensis* Lb., *Boehmeria flagelliformis* Lb., *Leucococcus occidentalis* Lb.

Paafaldende er den ringe Overensstemmelse imellem Formerne i denne og den mexicanske Flora. Ikkun følgende 9 Arter ere fælles for begge: *Urtica caracassana* Jacq., *Pilea serpyllacea* HBK., *P. Lundii* Lb., *Boehmeria hirta* Sw., *Parietaria Orizabæ* Lb., *Castilleja elastica* Cerv., *Urostigma lancifolium* Hook. et Arnt., *Dorstenia mexicana* Benth., *Sponia canescens* HBK.
