

Novorum plantarum mexicanarum generum Decas

auctore

F. Liebmann.

1.

Lasiocarpus Liebm.

Fam. Malpighiaceæ. Sect. Apterygiæ Juss.

Calyx 5 partitus eglandulosus pilis flexuosis ramosis villosus, lobis æqualibus ovatis obtusis incurvis demum patulis. Petala 5 calyce parum longiora spathulata ungviculata nervo percursa glabra alba. Stamina 10 omnia fertilia, filamenta filiformia glabra basi in tubum brevissimum connata, antheræ dorso parum supra basin affixæ ovatæ glabræ biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3 in unum globosum sericeo-pubentem molli-terque lappulaceum connata. Styli 3 usque ad basin liberi fili- formes glabri, stigmata bifida transversa tortuosa. Fructus glo- bosus pilis longis filiformibus purpureis undulatis aliisque brevio- ribus adpressis griseis ramosis obsitus e carpellis 3 circa carpo- phorum triquetrum persistentem cohærentibus demum solubilibus conflatus. Carpellum uniovulatum, pericarpio membranaceo. Semen funiculo brevi infra apicem carpelli oblique appensum suborbicu- lare lenticulare pilis adpressis obsitum, testa tenui membranacea, embryonis radícula supera recta, cotyledonibus curvatis foliaceis.

Frutex mexicanus erectus patulo-ramosus, ramis lateralibus brevibus floriferis et foliiferis. Folia opposita brevipetiolata anguste elliptica integerrima utrinque pilis ramosis adpressis sericea Stipulæ scariosæ lineares obtusæ sericeæ deciduæ. Flores fascicu- lati. Bracteæ lineares scariosæ. Pedunculi foliis breviores seri- cæ. Flores parvi.

1. *Lasiocarpus salicifolius* Liebm.

Frutex 5—6 pedalis, rami teretes cortice fusco lenticellari tecti. Ramuli griseo-sericei. Folia $1\frac{1}{2}$ —2" longa 3—6'" lata sericeo-villosa, petiolo vix lineari. Stipulæ $1\frac{1}{2}$ " longæ. Flores numerosi fasciculati, pedunculis 3—7'" filiformibus. Bracteæ $1\frac{1}{2}$ —2'" deciduæ. Fructus magnitudine baccæ *Piperis nigri*.

Habitat in virgultis ad ripas Rio de las vueltas (Dep. Oajaca) Mayo florens et fructificans.

Det var mig paafaldende endnu, efter at den udmærkede og udførlige Monographi over Malpighiaceernes Familie af Jussieu er udkommen, i denne Plante at finde en Form af Familien, som ikke lod sig føre til nogen af de talrigt opstillede Slægter, saa at Begrundelsen af en ny Slægt viste sig nødvendig. Udentvivel kommer den nærmest til den ogsaa i Mexico forekommende *Echinopterys*, hvoraf ikkun en Art endnu er kjendt, navnlig i Henseende til det kirtelløse Bæger og Frugten; men den afviger dog overmaade betydeligt fra denne Slægt. Kronbladene ere nemlig alle lige, smal spathelformige. Støvknappene ere glatte. Der findes tre lige til Basis adskilte Grifler. Arrene ere udbredte paatvers i to snoede Portioner, liig *Begoniernes*. Carpellernes Beklædning er ganske forskjellig; Blomsterstanden ligesaa; her et manglblomstret Knippe, hos *Echinopterys* en Klase. De lindseformige næsten kredsrunde haarede Frø afgive ogsaa en udmærket Charakter.

Slægtsnavnet trænger ei til Forklaring.

2.

Stauranthus Liebm.

Fam. *Ilicineæ*.

Calyx regularis quadridentatus glaber persistens, dentibus brevissimis acutis. Corolla 4petala toro inserta, petalis calyce longioribus lanceolatis acutis reflexis nervo percursis marginibus incrassatis parum inflexis glabris. Stamina 4 toro inserta cum petalis alternantia, filamentis brevibus linearibus planis glabris, an-

theris parvis basifixis introrsis ovatis bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium superum sessile ovatum glanduloso-punctatumiloculare 1ovulatum glabrum, ovulo ex apice pendulo sessili. Stylus 0. Stigma sessile carnosum disciforme 4lobum glabrum, lobis brevibus horizontalibus sulco percursis. Drupa ovata olivæformis subcarnosa rubra, mesocarpio tenui mox exsucco glandulis oleiferis punctiformibus immersis repleto, pyrena crustacea. Semen inversum cavitati pyrenæ conforme, testa membranacea, rhamphi dorsali, umbilico apicem pyrenæ spectante nudo. Albumen copiosum carnosum. Embryo in albuminis apice minimus orthotropus, radícula supera umbilico proxima.

Arbor mexicana, sempervirens. Rami ramulique angulati. Folia coriacea alterna brevipetiolata penninervia simplicia integerrima glanduloso-punctata. Stipulæ nullæ. Flores racemosi parvi virescentes. Racemi axillares breves pauciflori. Pedicelli bractea parva scariosa suffulti.

1. *Stauranthus perforatus* Liebm.

Arbor mediocris 12—16pedalis. Ramuli glabri angulati epidermide badia fragili tecti. Folia 5—3'' longa, 1 $\frac{3}{4}$ —1'' lata alterna approximata coriacea rigida glaberrima nitida glauca brevipetiolata obovata v. elliptica abrupte et breviter apiculata basi cuneata integerrima margine leviter revoluta penninervia, nervis arcuatis ante marginem anastomosantibus subtus cum venulis valde prominentibus, glauca densissime pellucido-punctata, petiolis 5—2''' longis acutangulis supra canaliculatis glabris ætate sublignosis. Racemi axillares 1—1 $\frac{1}{2}$ '' longi, rhachi acutangula glabra, pedicellis 1—1 $\frac{1}{2}$ ''' longis angulatis glabris post anthesin excrecentibus crassiussculis lignosis 3—4'''. Bracteæ parvæ scariosæ ovatæ glabræ. Drupa magnitudine et forma drupæ Oleæ europææ 9''' longa 5''' lata sæpius parum obliqua rubra.

Habitat in sylvis pr. Dos puentes inter Totutla et S. Antonio Huatusco (Dp. Vera Cruz) reg. temperatæ Aprili florens, Octobri fructificans.

Det er med nogen Tvivl, at jeg har henført denne Plante til Ilicineæ, fra hvis hidtil opstillede Slægter, og de deraf udledede Familiecharakterer den afviger i flere Henseender. Firde- lighed i Blomsten forekommer hos Ilex, Prinos, Byronia. Sam- bladet Bæger og fribladet Krone findes hos Cassine, Nemopan- thes, Villaresia. Siddende oversædig Frugtknude uden Griffel, og siddende liget Ar er en af Familiens vigtigste Charakterer. Deri- mod er en enrummet enfrøet Frugtknude ikke kjendt hos nogen anden Ilicineæ, hvorimod det fra Frugtknudens øverste Ende hængende omvendte Frø er almindelig. Frøets Sammensætning er ligeledes overensstemmende med de øvrige Ilicineer. Medens de immergrønne læderagtige fjernervede afvexlende Blade intet Af- vigende frembyde, er derimod deres talrige gjennemskinnende Oliekirtler, hvorved de blive fint prikkede, ukjendte hos de tidli- gere kjendte Former. De samme Kirtler gjenfindes i Frugtens Yderlag. Sammenfattes nu Alt dette i een Betragtning, vil det vistnok befindes, at vor Plante slutter sig paa en naturligere Maade til Ilicineæ end til nogen anden Familie. Der kunde og- saa ikkun være Spørgsmaal om den ikke maaskee burde stilles iblandt Anacardiaceæ, hvor der ogsaa forekommer en enkelt en- frøet Frugtknude. Men Ægget er her siddende paa en traadfor- mig Frøstræng opstigende fra Frugtknudens Grund eller Væg, og Frøets Sammensætning er her ganske forskjellig. Der findes al- tid i denne Familie Griffel (en eller flere) og udeelt Ar. Prik- kede Blade ere ikke kjendte i denne Familie.

Slægtsnavnet har Hensyn til den regelmæssige Korsstilling i Bæger, Krone, Støvdragere og Ar.

3.

Forchhammeria Liebm.

Fam. Capparideæ. Tribus: Capparæ DC.

Flores diclines. Masculi: calyx minutus 4—6—8 denta- tus, dentibus inæqualibus sensim obsoletis. Corolla nulla. Torus

brevissimus carnosus. Stamina 16—24 toro inserta, filamenta filiformia inflexa ima basi submonadelpha, antheræ basifixæ ovatæ compressæ biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscen-
tibus, ovarium rudimentale sessili, stigmate sessili bilobo termina-
tum. Foeminei: calyx minutus 6—8dentatus persistens de-
mum obsoletus. Corolla nulla. Torus brevissimus carnosus ca-
lycis fundum tegens in dentes minimos papillæformes incurvos
dorso canaliculatos 8—12 sensim deciduos productus. Ovarium
sessile ovale biloculare, loculis biovulatis, ovulis placentæ disse-
pimentali horizontaliter affixis. Stigma sessile carnosum orbicu-
latum umbilicatum subbilobum papillosum. Bacca ovalis crustacea
intus spongioso-mucosa bilocularis, loculis abortu monospermis.
Semen oblique ovatum, testa subcoriacea. Embryonis exalbumi-
nosi cotyledones convolutæ carnosæ.

Arbuscula mexicana inermis, folia alterna coriacea penniner-
via integerrima, stipulæ nullæ. Racemi in axillis foliorum delap-
sorum multiflori, masculi decidui.

1. *Forchhammeria pallida* Liebm. „Sama“ incolarum.

Arbuscula 6—10pedalis ramosissima. Rami angulati fusci
e foliis deciduis cicatricati. Innovationes ramorum apicales folii-
feri albidi basi squamis lanceolatis acutis deciduis instructi. Folia
approximata affixa coriacea alterna petiolata elongato-elliptica acuta
v. obtusa basi cuneata integerrima penninervia densissime et sub-
tilissime reticulato-venulosa utrinque subtilissime foveolata gla-
berrima albida 2—3'' longa 6—10''' lata; petiolo 3''' tereti
glabro. Flores paniculati in axillis foliorum delapsorum, mascu-
lorum rhachis 2—3'' angulata sulcata pallida post anthesin de-
cidua, pedicelli 1—1½''' denticulo rhacheos affixi glabri. Fila-
menta 1½''' longa. Paniculæ foemineæ rhachis crassior pollicaris
angulata sulcata, pedicelli 2''' affixi. Bacca magnitudine fere
fructus *Coffeæ arabicæ* fusco-virescens pulpa mucosa spongiosa
vescibili insipida repleta.

Habitat in sylvis aridis apricis (Catingas in Brasilia nuncu-

patis) regionis calidissimæ Mexici occidentalis prope littus maris pacifici inter Tehuantepec et Mazatlan (Dp. Oajaca) Novbr. florens et fructificans.

Slægten er opkaldt efter Etatsraad G. Forchhammer, Professor i Mineralogie ved Kjöbenhavns Universitet, som et Tegn paa Höiagtelse og Venskab for denne udmærkede Naturforsker.

Vor nye Slægts Affinitet indenfor Capparideernes Familie og Cappareernes Tribus er ikke endnu klar, thi der er ingen af de hidtil beskrevne Slægter, hvortil den umiddelbart slutter sig. Man tør vistnok vente, at den nærmeste Fremtid vil skaffe Lys over dette Punkt ved Opdagelsen af flere Slægtsformer af Familien i de vestlige Strækninger af det tropiske America.

4.

Llavea Liebm.

Fam. Celastrineæ?

Flores unisexuales, foeminei solum noti, fasciculati bracteis parvis setaceis suffulti. Perigonium parvum campanulatum marcescenti-persistens extus pilosum 5dentatum, tubo brevi trigono, dentibus erectis lato-lanceolatis inæqualibus ciliatis. Ovarium unicum superum e carpellis tribus compositum, carpellorum marginibus applicatis uniloculare triquetrum brevistipitatum ima basi cum tubo perigonii cohærens. Ovula 2 in quoque carpello basi approximata insidentia erecta anatropa. Styli 3 liberi filiformes glabri apice stigmatosi. Caryopsis triquetra triangulari obovata membranacea sicca nitida, alis latis marginatis cum lateribus pericarpium venosis, pericarpio bilamelloso, lamello interiori (endocarpio) membranaceo avenio. Semen unicum albuminosum erectum subbasilare liberum cavitate pericarpium multo minus trigonum obovatum lateribus planis, testa membranacea, umbilico basilari parvo. Albumen carnosum. Embryo rectus intra albumen inclusus centralis albumine brevior. Radicula parva infera basin fructus spectans. Cotyledones ovatae planae carnosae.

Arbuscula mexicana ramosissima foliosa, ramuli angulati torulosi. Folia approximata alterna brevipetiolata oblique lanceolata acuminata crenulis glanduliferis viscosa penninervia. Stipulæ setacæ deciduæ. Flores fasciculati axillares parvi virides, pedunculi medio articulati. Fructus forma et magnitudine caryopseos Rhei.

1. *Llavea viscosa* Liebm.

Arbuscula 6—8 pedalis a basi ramosissima, ramis flexuosis patulis cortice fusco rugoso albo-lenticellato tectis, ramulis angulatis torulosis fusco-pilosis. Folia adfixa ad apicem ramulorum approximata brevipetiolata oblique lanceolata acuminata basi cuneata margine obtuse crenulata, crenulis apice glandula resinifera terminatis, penninervia, supra secus costam adpresse pilosa ceterum glabra, subtus pallidiora adpresse pilosula $1\frac{1}{2}$ —1'' longa 5—3''' lata, petiolo 2''' adpresse fusco-piloso supra plano. Stipulæ setacæ pilosæ deciduæ 1'''. Fasciculi florum axillares multiflori folio suo breviores. Pedicelli 1—3''' longi pilosi. Fructus 4—5''' longus vernicoso-nitens fuscus. Semen magnitudine fere grani Sinapeos.

Habitat in montibus aridis porphyriticis pr. Achapulco Dp. Puebla alt. circa 6000' Decembri fructificans.

Denne nye Slægt hører til de karakteristiske Planter paa de tørre solbrændte vegetationsfattige røde Porphyrbjerge, der begrændse den østlige Side af Tehuacansletten. Det visne monotone Udtryk i hine Egenes Vegetation, hvis fremragende Former ere Cereer, Echinocacter, Yuccaer, Mimoser, tornede Bromeliaceer, Cordyliner, lave Viftepalmer, buskagtige Polemoniaceer (*Hoitzia*), gjengives i høi Grad af *Llavea*, der fra överst til nederst er bedækket med Tusinder af tørre raslende glindsende smudsigbrune Frugter, saa at næsten hele Træet er tilhyllet af Frugten.

Saalønge Hanblomsten er ukjendt, ligesom ogsaa Hunblomstens tidligere Tilstand navnlig med Hensyn til Frugtknuden, er

det noget misligt at ville angive denne forhen ubeskrevne Plan-teslægts Plads. Uagtet Blomsten er særkjønnet, Kronen og Støvdragere mangle, Frugtknuden i den Tilstand, hvori Planten af mig er indsamlet, er eenrummet, bestaaende af tre i Randen sammenvoxede Frugtblade, der hvert bære to Æg paa Spidsen af den korte fra Frugtbladets Basis imod Midten af samme sammenvoxede Frøstol; uagtet der intet enkelt sammenvoxet Griffel findes, men tre traadformige adskilte Griffer, finder jeg dog ingen anden Plads at henstille Slægten, end i umiddelbar Nærhed af Wimmeria af Grunde, som ville fremgaae af de givne Slægtscharakterer. At stille den iblandt Sapindaceerne paa Grund af en ikke ringe Lighed med Dodonæa, gaaer ikke an alene af den Grund, at Frøet er forsynet med Fröhvide.

5.

Tricorma Liebm.

Fam. Celastrineæ.

Calyx parvus 5phyllus regularis expansus demum reflexus persistens, sepalis lato-ovatis ciliolatis, aestivatione valvatis. Corolla 5petala calyce major, petala margine disci hypogyni inserta lato-ovata aestivatione imbricata. Stamina 5 cum petalis alternantia margine disci inserta petalis breviora incumbentia, filamenta brevia filiformia glabra, antheræ dorso supra basin affixæ cordato-globosæ biloculares flavæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus hypogynus fundum floris obtegens ovarii basi adnatus. Ovarium superum depresso trigonum 3loculare, loculis uniovulatis, ovulis angulo centrali loculorum prope basin affixis. Stylus nullus. Stigma minutum sessile 3lobum, lobis globulosis. Capsula coriacea ovato-trigona abortu unilocularis 4rarius 2sperma loculicide trivalvis, valvis medio septiferis demum reflexis. Semen anatropum basilare septo adnatum erectum sessile arillo clauso carnosio tectum oblique ovatum albuminosum, testa crustacea crassa. Embryo inter albumen orthotropus, radicula infera umbilico proxima.

Frutex mexicanus ramosissimus, ramis flexuosis subteretibus cortice griseo tectis, ramulis herbaceis succulentis glabris viridibus; folia alterna brevipetiolata carnosocoriacea obovata v. elongato-obovata sæpe obliqua apice plus minus obtusa v. emarginata basi cuneata sensim in petiolum attenuata integra v. irregulariter repanda utrinque glabra sub lente granulata, penninervis, nervis omnino immersis, costa utrinque prominula vix ad medium conspicua. Stipulæ nullæ. Flores minutissimi axillares glomerulati brevissime pedicellati virescentes, bracteis parvis squamæformibus suffulti.

1. *Tricerma crassifolium* Liebm.

Habitat in solo calcareo planitiei Tehuacanæ, circa Tehuacan, S. Sebastian, Venta salada, Tecomavaca, Majo florens, Decembri fructificans.

Frutex 5—6 pedalis, folia $1\frac{1}{2}$ —1" longa, 9—5''' lata, petioli 2—1''' longi. Capsula magnitudine fere baccæ Coffeæ arabicæ 5''' alta, valvis ellipticis glabris dorso sulco percursis, intus septo angusto instructis.

Denne Slægt vil blive at indordne i Systemet nærmest ved *Piptocelus* Presl.

Slægtsnavnet betegner den i tre Klapper opspringende Kapsel, af το *τέτρα* et Stykke eller Deel af et Hele.

6.

Dasycaarya Liebm.

Fam. *Spondiaceæ*.

Flores polygami. Calyx parvus 5phyllus persistens extus pubescens, æstivatione valvata, sepalis lato-ovatis concavis. Corollæ petala 5 sub disco hypogyno carnosoglabro purpureo margine 10crenato inserta calyce triplo longiora patentia demum reflexa obovato-oblonga, æstivatione imbricata. Stamina 10 cum petalis inserta, filamenta libera filiformia glabra,

antheræ parum supra basin affixæ ovato-cordatæ glabræ biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile depressum disco cinctum 5loculare, loculis 3 effoetis et sensim oblitteratis, 2 collateralibus evolutis. Ovula in loculis duobus solitaria angulo centrali prope apicem appensa anatropa. Styli O. Stigma sessile 5lobum, lobis minutissimis globosis. Drupa parce carnosæ villosa, putamine lignoso extus sublævi subbiloculari, loculis 3 fere oblitteratis, duobus evolutis omnino coalitis monospermis. Semina inversa falcata funiculo brevi crassiusculo insidentia, embryonis exalbuminosi radícula supera inflexa.

Arbor mexicana, folia ad apices ramulorum subfasciculata imparipinnata, foliolis sessilibus integerrimis oblique ellipticis utrinque cum petiolo dense griseo-villosis. Flores glomerato-spicati parvi virescentes bracteati, masculi superne facile decidui, foeminei inferne ad basin rhacheos, fructus sessilis oblongus villosus.

4. *Dasycarya grisea* Liebm.

Arbor mediocris, ramis teretibus foliis deciduis cicatricatis cortice tenui fusco-purpureo tectis, ramulis fusco-villosis. Folia approximata subfasciculata 2—4''' longa (nondum plane excreta) imparipinnata, 5—9juga, petiolo communi inferne nudo tereti, foliolis sessilibus oppositis oblique ellipticis utrinsecus obtusis penninerviis utrinque dense griseo-villosis 7—5''' longis 3—2''' latis. Stipulæ nullæ. Spicæ axillares pollicares villosæ. Flores subsessiles glomerulati basi bracteis pluribus parvis rubris ovatis extus villosis suffulti. Calyx viridis nigro-lineatus. Corolla flavo-virescens purpureo-lineata glabra. Drupa 8''' longa 5''' lata virescens villosa, putamine crasso lignoso.

Habitat in montibus porphyriticis aridis Cerro Colorado dictis inter Quiotepec et convalle fluminis Rio de las vueltas (Dep. Oajaca), pr. Teotitlan del camino Majo florens et fructificans.

Vegetationen paa Cerro Colorado og paa Bjergene omkring Teotitlan bestaaer for en stor Deel af en tynd Trævæxt af blad-

skiftende Træer af et ciendommeligt sørgeligt og stygt Udseende, en Følge af Klippegrundens Ufrugtbarhed og den store Tørhed, som bestandig hersker i hine Strøg. Stammerne ere tynde, krogede, med ikkun faa Grene i Spidsen. De fleste Træer have forkortede Ledstykker, saa at Bladene blive sammenhobede i Knipper i Spidsen af de tynde Grene. Bladene ere oftest graa-filtede, Blomsterne uanseelige. Mange af Planterne ere tornede. Den største Deel af Aaret staae de fleste Træer bladløse, saa at de nøgne, graa, faagrenede Stammer og den smudsig rödlige, forbrændte, vegetationsløse Jordoverflade frembringe et næsten örkenagtigt Billede. Det er fornemmelig mange Former af Terebinthaceernes Familie (Icica, Elaphrium, Amyris og flere ubeskrevne Slægter), Dodonaea, Bombax, Gyrocarpus, træagtige Convolvuli, Plumeria, Mimosæ, Cereer og Agaver, der danne de fremtrædende Træk i Vegetationen paa disse Bjerge.

Til Spondiaceerne tælles hidtil ikkun de to Slægter Spondias og Poupartia. Vor nye Slægt stemmer i Charaktererne nærmere overens med Poupartia end med Spondias, navnlig med Hensyn til Kronens Knopleie, Frugtknuden, Frugten, Frøet og Kimen. Den afviger fra hin Slægt, som hörer hjemme paa Öen Bourbon, ved den axformige Blomsterstand, det 5bladede (ikke 5deelte) Bæger, de traadformige (ei sylformige) Stövtraade, Mangelen af Griffer, den laadne Steenfrugt. Fra Spondias adskiller den sig ved det vedblivende 5bladede Bæger, Kronens Knopleie, siddende Ar, Frugtens to udviklede, tre feilslaaende Rum, den udvendig glatte Steen, Frøets og Kimens Form, endelig Blomsterstanden.

Slægtsnavnet er dannet af *δαρύς* haaret og *καρύα* en Nöd, en Steenfrugt.

7.

Alvaradoa Liebm.

Fam. Sapindaceæ?

Flores dioici, masculi spicati, foeminei racemosi. Masculi: Calyx regularis campanulatus 5partitus extus pubescens, lobis

ovatis obtusis concavis, æstivatione valvata. Corolla nulla. Stamina 10 fundo calycis inserta, 5 sterilia, 5 fertilia disco libero 5glanduloso circumdato; staminum fertilium filamenta longe exserta incurva filiformia deorsum pilosa, antheræ globosæ dorso affixæ uniloculares, loculo rima horizontaliter dehiscente, connexico orbiculari concavo; sterilium filamenta multo breviora incurva filiformia glabra, antheræ nullæ. Foeminei: calyx 5phyllus persistens, sepalis ovatis obtusis extus pubescentibus. Corolla nulla. Ovarium superum compressum lanceolatum apice bifidum pubescens marginibus incrassatis barbatis, basi sepalis adpressis cinctum, duabus latus alterum tribus alterum adpressis, lateribus costa percursis, quarum altera sepalis tribus spectans deorsum angulum prominentem format, sursum in stylo brevi filiformi circinato revoluto inter commissuram laciniarum terminat, laciniis erectis acuminatis acutis in stylum filiformem circinatum terminatis, superne uniloculare ex medio deorsum biloculare, dissepimento lateribus parallelo anguloque prominente opposito ante margines ovarii inserto, loculo majori effoeto, minori biovulato, ovulis e basi loculi funiculis erectis insidentibus inversis reniformibus. Embryo campylotropus. Fructus maturus non suppetit.

Frutex plagas occidentales Mexici et Nicaraguae incolens. Folia ad apices ramorum valde approximata imparipinnata multijuga, foliolis alternis brevipetiolutatis oblongis obtusis vel leviter emarginatis subtus glaucis adpresse puberulis. Stipulae stipellulaeque nullæ. Flores masculi in spicas axillares longissimas congesti sessiles bracteolati; foeminei in racemum terminalem reflexum dispositi longe pedicellati, pedicellis barbatis.

1. *Alvaradoa amorphoides* Liebm.

Benth. pl. Hartw. n. 67! Mimosearum? gen. nov.?

Plantam masculam legit cl. Hartweg pr. Bolaños (Dep. Jalisco); cl. Örsted pr. Realejo Nicaraguae ad oras maris pacifici

Decbr. florentem; foemineam ipse legi ad oram occidentalem Mexici pr. S. Jago Estata (Dp. Oajaca) Novbr. florentem.

Frutex 6—8pedalis (secundum Hartweg 10—12pedalis) ramosus, ramis teretibus cicatricatis cortice fusco tectis, ramulis angulatis fusco-puberulis. Folia affixa valde approximata 8—6'' longa imparipinnata multijuga (12—16juga), petiolo communi basi nudo canaliculato sursum tereti puberulo, foliolis alternis petiolulatis oblongis 12—8''' longis 4—3''' latis oblongis obtusis v. leviter emarginatis basi late cuneatis margine incrassato parum reflexis penninerviis, nervis tenuissimis, supra viridibus glabris subtus glauco-griseis subtiliter et adpresse puberulis, petiolulis $\frac{1}{2}$ —1''' teretibus puberulis. Stipulæ stipellulæque nullæ. Spicæ masculæ axillares longissimæ flexuosæ 14—8'' longæ basi bracteis linearibus 2''' longis incano-pubescentibus suffultæ. Calyx parvus incano-pubescentis. Racemi foeminei terminales reflexi arcuati 6—5'' longi, rhachi puberula deorsum nuda. Flores numerosissimi longe pedicellati, pedicellis subsecundis incurvis 5—4''' longis pilis patulis incanis barbatis. Ovarium 5—6''' longum 1—1 $\frac{1}{2}$ ''' latum.

Det er ikke udeh megen Betænkelighed, at jeg stiller denne Slægt iblandt Sapindaceerne, thi der er ingen kjendt Slægt, hvortil den der kan slutte sig. I Habitus har den særdeles megen Lighed med Cunoniaceerne, navnlig med Cunonia og Weinmannia. Ved nærmere Overveielse har jeg dog fundet det umuligt at bringe den ind i denne Familie; de særkjønnede Blomster, Støvdragernes Beskaffenhed, Frugtknudens Sammensætning, Manglen af Stipler vare alt for afvigende Charakterer.

Da den modne Frugt ikke endnu er kjendt vil Fremtiden først kunne vise, om den staaer rigtigt iblandt Sapindaceerne.

Der kan ikke være mindste Tvivl om, at den under Nr. 67 af Bentham beskrevne Plante i plantæ Hartwegianæ, som denne udmærkede Botaniker tvivlende ansaae for en ny Slægt af Mimoserne's Familie, er Hanplanten af vor Slægt. Benthams korte Beskrivelse betegner den med stor Skarphed.

Jeg har opkaldt Slægten efter Pedro de Alvarado, den berømte Opdager og Erobrer, der gjorde Cortez saa betydelige Tjenester ved Mexicos Underkastelse.

8.

Marina Liebm.

Fam.: Leguminosæ. Tribus: Loteæ. Subtribus: Galegeæ D.C.

Calyx rigidus glandulosus turbinato-campanulatus parum compressus 5lobus 10costatus reticulato-venulosus, costis argenteo-pilosis, lobis æquilongis æqualibus lato-lanceolatis argute dentatis ciliatis. Corollæ papilionaceæ vexillum longe ungviculatum obovatum rotundatum; alæ ungviculatæ falcato-obovatæ obtusæ, carina gamopetala alis vexillo staminibusque brevior ungviculata suborbiculata undulata cucullata. Stamina 10 monadelpha, filamenta ultra medium in tubum basi dilatatum connata, antheræ globosæ biloculares atro-violaceæ, loculis longitudinaliter dehiscenlibus. Ovarium sessile uniovulatum, stylus filiformis glaber, stigma simplex. Legumen calyce inclusum eoque duplo brevius compressum membranaceum indehiscens falcato-semiorbiculatum apiculatum lateribus pilosulis suturis et basi nudis monospermum. Semen lenticulari-reniforme.

Herba tenera annua diffusa mexicana, foliis imparipinnatis multijugis, stipulis dentatis, stipellis subtilissimis subulatis, racemis axillaribus, floribus secundis brevipedicellatis remotiusculis bracteolatis violaceis.

1. Marina gracilis Liebm.

Herba diffusa ramosissima tenera 3—6pollicaris, caulibus teretibus glabris. Folia imparipinnata 5—9juga 2—4" longa, petiolo communi compresso alato articulato-constricto, foliolis minutissimis crassiusculis glandulosis striatis glabris brevissime petiolulatis obovatis apice retusis, stipulis scariosis semiamplec-

tentibus lato-ovatis obliquis dentatis, stipellis subtilissimis hyalinis subulatis. Racemi axillares filiformes 1—1½'' longi, racheos glabræ parte inferiori nuda, superne 3—5flora, floribus secundis nutantibus remotiusculis brevipedicellatis, bracteis minutis scariosis deciduis lato-ovatis denticulatis pedicello longioribus. Calyx 2''' longus viridis costis venulisque purpureis, costis adpresse pilosis, pilis rigidis argenteis nitidis. Corolla fugacissima violacea, vexillum longe unguiculatum exsertum, alæ calycem parum superantes, carina inclusa.

Habitat in campis sterilibus aridis pr. Ejutla in convalle Oajacana Octbr. florens et fructificans.

Slægten er opkaldt efter den bekjendte mexicanske Cazikdatter Marina eller Malinche, som gjorde Hernan Cortez og hans Spaniere saa betydelige Tjenester ved Mexicos Erobring, og hvis Navn lever endnu i Folkemunde, besunget baade i Spaniernes og Aztekernes Sange.

Slægtens Plads bliver i Nærheden af Petalostemon og Dalea, men den adskilles med Lethed fra begge ved Bægerets og Kronens Beskaffenhed, Blomsterstanden, den fælles Bladstilk o. fl. Charakterer.

9.

Microlobium Liebm.

Fam.: Leguminosæ. Tribus: Loteæ. Subtribus: Galegeæ.

Calyx membranaceus glandulosus campanulatus 5fidus, lobis erectis parum obliquis ligulatis obtusis, post anthesin excrescens lato-campanulatus tubo brevissimo a latere compresso, limbo tubum duplo superante expanso, lobis trinerviis reticulato-venulosus utrinque puberulis, infimis 2 oppositis parum longioribus latioribusque. Corollæ subpapilionaceæ petala æquilonga unguiculata calyce parum longiora, vexillum obovato-oblongum reflexum basi cuneatum, alæ oblique lineares obtusæ undulatæ basi superiori auriculatæ, carina dipetala, petalis liberis spathulatis obtusis

undulatis. Stamina 10 monadelphia, tubo stamineo tubo calycis adnato antice fisso, antheræ dorso affixæ ovalæ biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile calyce inclusum uniovulatum, ovulo medio suturæ ventralis rectæ adfixo adscendente. Stylus filiformis exsertus glaber sub anthesin apice uncinatus, post anthesin strictus persistens. Stigma obliquum capitatum. Legumen semiinclusum coriaceum glandulosum rugosum puberulum compressum cymbæforme apiculatum.

Frutex mexicanus erectus ramosus. Folia imparipinnata 5—8juga, foliolis alternis petiolulatis oblongis obliquis retusis glanduloso punctatis. Stipulæ nullæ. Paniculæ axillares terminalesque longe ramosæ densifloræ. Flores parvi brevipedicellati bractea minutissima dentiformi suffulti. Corolla alba.

1. *Microlobium glandulosum* Liebm.

Frutex 5—7pedalis, rami teretes superne puberuli cortice fusco lenticellato tecto. Folia 5—7" longa, petiolo communi puberulo basi incrassato antice canaliculato, foliolis alternis petiolulatis membranaceis 1—1½" longis 5—7'" latis oblongis obtusis retusis integerrimis margine parum reflexis supra læte viridibus subtilissime puberulis subtus glaucis puberulis nigro-punctulatis, petiolulis teretibus puberulis lineam longis. Paniculæ diffusæ 4—6 pollicares, ramificationibus puberulis angulatis sulcatis. Pedicelli sub anthesin brevissimi demum lineam fere longi. Calyx sub anthesin 1½'" longus viridis glandulis nigris carnosis nitidis adpersus, post anthesin excrescens 3—4'" longus membranaceus flavescens. Vexillum album ad basin laminæ macula flava notatum. Legumen 1'" longum latumque coriaceum glandulis carnosis nitidis nigris hemisphæricis obsitum.

Habitat in virgultis ad oram occidentalem Mexici prope mare pacificum (Dep. Oajaca); Playa de S. Augustin, Octbr. florens; Puerto de Sta Cruz, S. Jago Estata inter Guatulco et Tehuantepec, Novbr. fructificans.

Denne Slægt maa stilles i Nærheden af *Eysenhardtia* H.B.K.,

med hvilken den i Kronens Form og Beskaffenhed er overeensstemmende. Derimod er Bægeret ganske forskjelligt, og udmærket ved sin Forandring under Frugtmodningen. Støvtraadene ere monadelphisk sammenvoxne i et spaltet Rør. Frugtknuden har ikkun 1 Æg. Bladene mangle Axelblade, Smaabladene Smaa-axelblade. Blomsterstanden er topformig, medens den er klaseformig hos Eysenhardtia.

10.

Balboa Liebm.

Fam.: Leguminosæ. Tribus: Phaseoleæ. Subtribus: Clitoricæ Benth.

Calyx bilabiatus, labio superiore indiviso vel apice leviter bifido, labio inferiori Globo, lobis lateralibus oblique lanceolatis, infimo parum longiore lineari-lanceolato. Corollæ papilionaceæ vexillum late orbiculatum alas carinamque superans apice leviter emarginatum breviungviculatum exappendiculatum complicatum, alæ oblique spathulatæ liberæ basi superiori auriculatæ breviungviculatæ, carina alis longior late semiorbiculata incurva obtusa, petalis dorso connatis ungvibus liberis brevibus. Stamina 10 diadelpa, decimo libero, tubo antice fisso, antheris ovatis dorso affixis bilocularibus, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connexivo distincto nigro. Pollen trigono-globosum triporosum. Ovarium sessile lineare cylindricum glabrum multi (12—15) ovulatum. Stylus linearis compressus arcuatus margine antico pubescens. Stigma inconspicuum. Legumen....

Frutex mexicanus erectus ramosus; folia alterne trifoliolata, foliolis lateralibus oppositis subsessilibus oblique ovatis, altero vel utroque sæpe abortivis, impari multo majori distante late elliptico, stipulis stipellulisque linearibus acuminatis; flores axillares et terminales lividi racemosi, racemis paucifloris, bracteis stipulis conformibus. Calyx fusco-villosus. Vexillum extus pubescens.

1. *Balboa diversifolia* Liebm.

Frutex bipedalis erectus parce ramosus. Caulis angulatus fusco-pubesceus. Folia affixa alterna membranacea trifoliolata 4—2'' longa, petiolo communi 6—9''', dense fusco-villoso, foliolis lateralibus oppositis brevissime petiolulatis oblique ovatis $1\frac{1}{2}$ —1'' longis 7—8''' latis mucronatis, foliolo impari lato-elliptico mucronato $3\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ '' longo 16—20''' lato, 3—4''' a lateralibus distante, supra læte viridibus nitidis glabris, subtus fusco-sericeis. Stipellæ vix lineam longæ cum stipulis anguste linearibus acuminatissimis 5—6''' longis fusco-pubescentes. Racemi pauciflori axillares terminalesque 1—2 pollicares, rhachi et bracteis 3—5''' fulvo-villosis. Pedicelli 2—3''' villosi facile decidui. Calyx $2\frac{1}{2}$ '''. Vexillum 4—5''' longum latumque (expansum) fusco-incarnatum nervis purpureis percursum. Alæ 3''', carina 4''' longa, ambæ flavo-carneæ.

Habitat ad oram occidentalem Mexici (Dep. Oajaca) inter Chacalapa et S. Jago Estata, Novbr. florens.

Slægten er opkaldt efter den berømte Vasco Nuñes de Balboa, Opdageren af Sydhavet. En eiendommelig Planteslægt, som voxer paa Kysten af det Hav, hvis Opdagelse skyldes hans heltemodige Anstrængelser, syntes passende at kunne helliges hans Minde.

Skjönt mine Exemplarer ikkun ere indsamlede i Blomst, og Frugten altsaa endnu er ukjendt, kan jeg dog ikke tvivle om, at vi her have med en ny Slægt at gjøre. Den synes nærmest at slutte sig til *Periandra* Mart., fra hvilken den afviger i Bægeret, Griffelet og Arret. Artsnavnet er givet med Hensyn til det foranderlige Udseende af Bladene, idet disse normalt ere trekoblede, men snart ikkun udvikle Endebladet, snart blot det ene af Sidebladene.