fulta. Calycis fructiferi obscure purpurascentis radius longissimus 1⅓ cm. longus, brevissimus 1 cm. haud aequans. Drupa parva 8 mm. longa, 6 mm. lata, sicca pallida.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 848 bis.

Adnotatio. Omnium specierum hujus folia angustissima sunt. Accedit foliorum forma ad *H. longifoliam* Spruce, at differt calycis lobis obtusis atque drupa ovata duplo minore atque pallida.

18. *Heisteria acuta* Engl. l. c. p. 21: ramis teretibus, ramulis gracillimis; foliis tenuiter membranaceis utrinque glaberrimis, supra nitidis, subtus opacis, nervo medio lateralibusque utrinque prominentibus, ovato-ellipticis, longe atque anguste acuminatis, minute mucronulatis, margine revoluto leviter crispatis, petiolo tenui subtereti supra sulcato laminae sextam vel septimam partem aequante suffultis; floribus pentandris minutis, pedicellis petiolo paulo brevioribus instructis; ovario subgloboso tota superficie punctulato atque 6-sulcato; calyce fructifero aucto coriaceo cupuliformi 5-lobato, lobis latis rotundatis obtusis atque reflexis; drupa (immatura) globosa, calycem superante, nigrescente.

Arbor. Ramuli longitudinaliter leviter sulcati, remote foliosi internodiis 3 cm. longis. Folia membranacea, 8—10 cm. longa 3—5 cm. lata, petiolo 1½ cm. metiente, acumine 1 cm. superante. Flores pentandri, 2 mm. longi. Stamina 5 libera, petalis interposita. Ovarium globosum, nigrescens, tota superficie punctulatum atque sulcis tribus profundioribus, tribus laevibus instructum. Stigma distincte trilobum. Pedicelli fructiferi 1½ cm. longi. Calycis fructiferi radius longissimus 4 mm., brevissimus 3 mm.

Adnotatio. Species plantae antecedenti certe arcte affinis, at floribus longe pedicellatis foliisque longius petiolatis diversa.

Habitat in Brasilia septentrionali secus Rio Negro inter Barcellos et S. Isabel: Spruce n. 2025!.

(Schluss folgt.)

Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Hedera platyphylla Gray l. c. *Panax platyphyllum* Hook. et Arn. l. c.

Aus Hillebrands Herbar 2398.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0159-1

Tetraplasandra Waimeae sp. nov.

Arborea, foliis imparipinnatis, foliolis 4—6-jugis ellipticis rotundatis glaberrimis; floribus hermaphroditis, umbellatis, umbellis simplicibus pedunculatis in fol. axillis fasciculatis, folio multo brevioribus, floribus hermaphroditis; calycis globosi limbo obsoleto, petalis octo; staminibus biseriatis petalorum 6—8-plo numero; filamentis anth. longioribus; disco epigyno plano stylophoro brevi apice distincte 6—8-lobo superato; ovario octoloculari, ovulis in loc. solitariis — quandoque geminis; drupa baccata, pyrenis chartaceis planis.

Arbor procera, trunco pedem fere crasso cortice laevi obtecto summo apice pauciramoso, ramis brevibus strictis, ramulis teretibus crassiusculis. Folia ima basi in vaginam brevem complanata, pedalia — sesquipedalia, inferiora 5 — superiora 13-foliolata; foliola (in vivo) tenere coriacea, ovata, et novella glaberrima, tenere penninervia, 4 poll. longa $1^1/_2$—2 poll. lata, foliolo terminali reliquis minore et retuso; foliola fol. infimorum saepe amplissima, orbiculari-ovata; petioluli laterales $^1/_2$ poll. terminales circiter pollicem longi. Umbellae in fol. axillis plerumque complures (10—12), fasciculatae; pedunculi ima basi inter se et cum iis foliorum adjacentium coaliti, 4—6 poll. longi, digiti fere crassitie; pedicelli 15—20, nudi, bipollicares conniventes. Petala coriacea rubra ovata acuta, in corpus mammaeforme octoradiatum et ovario crassius sub anthesi calyptratim deciduum connata. Stamina 48—64, filamentis angulatis glaberrimis, ante anthesin conduplicatis sub anthesi rectis, antheris introrsis sagittatis loculis basi discretis, connectivo dorso latissimo; stamina nonnulla degenerata et castrata. Ovarium (calyx) obovoideum (in vivo) laeve (in sicco octangulare), disco epigyno (in vivo) laevi et plano (in sicco rugoso), stylo (stylopodio) $^1/_2$ lin. longo, stigmatibus 6—8 capitatis reclinatis; ovula anatropa in loc. angulo interno suspensa, solitaria, rarissime in funiculo bipartito gemina; funiculis, ovulo duplo longioribus complanatis prope insertionem coruncula squamaeformi onustis. Drupa globosa 6—8 lin. longa; pyrenis circiter semipollicaribus, chartaceo-lignosis, semiorbiculatis, angustissimis, medio laevibus, versus dorsum incrassatis et costis plerumque 2 semilunaribus percursis. Albumen favinaceum flavidum; embryo minutissimus, inversus, radicula supera, subglobosa, catyledonibus subbrevior.

Kauai, um Halemanu 2114.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0160-2

Die Beschreibung des Gattungscharakters in Gray l. c. 728 stimmt in manchen Punkten mit unserer Pflanze nicht überein (fl. polygami; stamina uniseriata petal. numero quadruplo nempe 28—32, ovarium 7—10-loculare, stigma indivisum 7—10 radiatum) trotzdem dürfte unsere Pflanze mit vollem Recht zur Gattung *Tetraplasandra* zu zählen sein, wo sie in *T. Hawaiensis* Gray ihren nächsten und wie ich glaube sehr nahen Verwandten findet. Die Zahl ihrer Staubgefässe obgleich immer ein genaues Multiplum von jener der Kronblätter ist nicht konstant; in manchen Blüten war sie 48, in andern 64. Wichtiger wäre ihre zweireihige Anordnung, doch auch dieser Umstand kann höchstens zu einer speciellen Unterscheidung führen; unsere Art hätte demnach zum Unterschied von *T. Hawaiensis* vollkommen kahle Blätter, einfache (nicht rispenartig und mehrfach zusammengesetzte) Dolden, zweireihige Staubgefässe in 6—8-facher Anzahl der Kronblätter, längere Staubfäden, deutliche Narben und einen kanstant 8-fächr. Fruchtknoten. Das Vorhandensein zweier Eichen in Einem Fach, welches ich in einigen Fällen beobachtet habe, ist jedenfalls eine Abnormität. Samen und Embryo wurden etwas ausführlicher beschrieben, weil selbe von dieser Gattung bisher noch unbekannt waren.

Heptapleurum (?) Waimeae sp. nov.

Unsere Pflanze zeigt bezüglich des Gattungscharakters eine entschiedene Uebereinstimmung mit einer Art, welche Mann (En. Pl. Haw. 168) als *Heptapleurum dipyrenum* beschreibt. *(Heptapleurum) Paratropia* besitzt einen 5—9-fächr. Fruchtknoten, während bei unserer und der von Mann beschriebenen Pflanze das Ovarium 2-fächrig ist, wobei sich wieder die erstere von der letzteren durch ihren ganz unterständigen Fruchtknoten unterscheidet. Die genetische Stellung unserer Pflanze wird dadurch sehr unsicher, und leider besitze ich keine Blütenexemplare, um sie genauer präcisiren zu können; ihr Gattungscharakter, soweit er sich aus den vorliegenden Fruchtexemplaren beschreiben lässt ist folgender:

Char. gen.: (Flores polygami ? ?; perianthium quinquemerum ?). Ovarium inferum calycis limbo 10-crenulato coronatum et stylopodio conico apice stigmatibus 2immersis notato superatum, biloculare; ovula in loc. solitaria funiculo longiusculo ex ovarii angulo interno dependentia, anatropa. — Drupa baccata dipyrena, pyrenis monospermis lignosis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0161-7

Semen inversum; embryo intra albumen farinaceum testam replens minimus, orthotropus; radicula supera catyledonibus sublongiore et iis subcrassiore. — Arbuscula foliis alternantibus impari pinnatis exstipulatis; floribus composito-umbellatis umbellis axillaribus solitariis aut geminis.

An unseren Exemplaren finden sich neben den bereits abgeblüthen und fruchttragenden Doldenstielen noch solche mit ganz unentwickelten Döldchen; ein solches Döldchen ist sitzend, nicht grösser als ein Stecknadelkopf und enthält etwa 15 je von einem Schüppchen gestützte Blüten; die Untersuchung solcher Blüten ergab ein fünfgliedriges Perigon, bei manchen waren Antherenrudimente zu sehen, bei andern nicht; mehr liess sich bei der ausserordentlichen Kleinheit der Blütchen nicht konstatiren, und auf diese ungewissen Beobachtungen stützt sich die somit sehr fragliche Angabe polygamischer Blüten.

Char. spec.: Arbuscula ramosa foliis 5—6 jugis, foliolis laevibus glaberrimis tenue coriaceis ellipticis obtusis basi acutis; pedunculis folio duplo brevioribus et pedicellis quadruplo longioribus, strictis; ovario cylindraceo compresso glabro, stylopodio obtuso; drupa exsucca ovoidea; pyrenis teretibus, sulcatis.

Biorgyalis trunco brevissimo, semipedem crasso e basi fere ramoso. Ramuli crassiusculi glabri, inferne cicatricibus albidis fol. delaps. notati, apice foliosi. Folia sesquipedalia, et juvenilia glaberrima; rhachis teres basi in vaginam brevem caulem semiamplectentem dilatata; foliola carnosula supra saturate — subtus pallide viridia, utrinque nitidula, subtiliter et crebre penninervia inter nervos conspicue reticulata, integerrima, basi in petiolulum semipollicarem acutata; foliolum terminale ab inferioribus (petiolulo 1½—2 poll.) remotius iisque vix amplius. Pedunculi 8—10 poll. longi, teretes nudi passim cicatricibus squamarum (?) delaps. notati. Umbella 10—15-radiata, umbellulae fructiferae 2—5 radiatae; pedicelli 1½—2 poll. longi, in gemma bracteola suffulti sub (post) anthesi nudi. Calycis limbus brevissimus 8—10-crenatus. Stylopodium subcompressum striatum, apice ad latera stigmatibus 2 orbicularibus papillosis instructum. Drupa subcompressa epicarpio chartaceo sarcocarpie tenerrimo; pyrenae lignosae subulatae 4 lin. longae.

Oahu, am Waiolani 1638.

(Schluss folgt.)

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (Chr. Krug's Wittwe) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0162-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1873

Band/Volume: 56

Autor(en)/Author(s): Wawra Heinrich

Artikel/Article: Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln 157-160