

Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung).

Borragineae.

Heliotropium Curassavicum L.

Kauai Seeufer; Oahu Salinen; 2036.

Variirt sehr in Grösse, Färbung und Saftreichthum der Blätter, in Grösse der Blüten und Früchte.

Urticaceae.

Urera Sandwicensis Wedd. Urt. 67. var. *glabella* (fem.)

Frutex succo dilute lacteo scatens pauciramosus, ramis crassiusculis erectis, cicatricibus fol. delapsorum notatis, apice foliosis. Folia longe petiolata, petiolo 2—3 pollicari abjecto 4—5 poll. longa — 3 poll. lata, ovata, producte acuminata, inaequaliter crenata, basi saepius integra rotundata vel breviter acuta, in axillis nervorum subtus albido-pilosa caeterum glabra vel saepius in petiolo et in nervo mediano prope laminae basin pilosiuscula supra laevia subtus (in intervenio) cystolithis cylindris nonnisi sub lente conspicuis densissime conspersa; nervis subtus prominulis, secundariis utrinque 6—8 veris transversis inter se anastomosantibus, nerv. pare infimo sequentibus aequilongo. Stipulae intrapetiolares, lineari-lanceolatae 1½ poll. longae, glabrae in sicco castaneae, caducae. Paniculae axillares solitariae petiolo breviores, pedunculo pollicari stipitatae, (inferne) regulariter dichotomae, ramis divaricatis, passim — nunquam vero ad ramificationes bractea ovata minuta onustis. Flores discreti vel saepius terni—quini capitati. Perigonium quadridentatum, ovario arcte adpressum, carnosulum purpureum, laciniis rotundatis viridibus apice scariosis et laceris. Ovarium ovoideum, stigmatate ferrugineo globoso. Achenia omnia pedicello infra apicem articulato fulta, ovoidea vix compressa baccata, perigonio carnosio fere usque ad apicem vestita, stigmatate persistente incurvo superata, granulosa aurantiaca.

Oahu; am Waiolani 1978.

Urera Sandwicensis Wedd. var. *glabella* (mas.)

Folia quam in pl. fem. minora, nervorum axillis exceptis glaberrima. Flores in paniculae ramulis capitatum congesti, singuli bractea orbiculari perigonio adpressa et eo brevioribus fulti; alabastra umbilicata. Perigonium membranaceum 4-partitum flavidum, laciniis obtusis 2 interioribus rarius omnibus vel una

sola apice margine scarioso fimbriato-lacero saepe dilatato auctis. Stamina 4 nonnumquam cum rudimentario quinto, perigonii laciniis opposita et imo perigonii fundo inserta; filamenta infra apicem inflexa; antherae amplae didymae connectivo punctiformi, loculis discretis reniformibus toto ambitu dehiscentibus; anthera una alterave saepius sterili. Pistilli rudimentum validum obovoideum (in sicco quadrangulum) papillosum.

Oahu; 1747.

Urera glabra var. *mollis* Wedd. l. c. 149.

(Fem.) Arbores, trunco elato, ramulis crassiusculis foliorum lapsorum stigmatibus orbicularibus notatis, apice foliosis. Folia ampla, cum petiolo 2—3-pollicari — 9 poll. longa — 4 poll. lata, brevissime ast argute acuminata, basi rotundata margine nonnihil crispulo subregulariter crenata triente inferiore vero integra, supra glabra subtus pubentia et ad venulas cystolithis minutis cylindricis densissime adspersa; nervis secundariis utrinque venis longitudinalibus inter se anastomosantibus; 5—6 nerv. pare infimo subsequentibus aequilongo. Stipulae pollicares lanceolatae, extus incano tomentellae, caducae. Paniculae ex axillis foliorum (lapsorum) — non raro e ramis fortioribus vel ex ipso trunco prorumpentes; solitariae, petiolo multum longiores pedunculatae, ramis exacte dichotomis passim bracteis minutis ovatis onustis. Flores discreti vel 3—5 in capitulum coadunati, demum (in fruct.) singuli pedicellati, pedicellis infra apicem articulatis. Perigonium tenerum 4-partitum, laciniis obtusis. Achenium ovatum compressum, inferne perigonio membranaceo flavido inclusum, triente summo nudum, granuloseum citrinum, stigmatem incurvum superatum.

Kauai; Thal von Hanalei 2003.

Urera glabra und *U. Sandwicensis* lassen sich nach den Diagnosen in Weddell Monogr. Urtic. nicht auseinanderhalten, wenigstens die Varietät von *U. glabra* (β *mollis*) nicht von *U. Sandwicensis*; nur in der Beschreibung der letzteren wird ein Merkmal aus der Blüte (Frucht) erwähnt, das geeignet scheint beide Species zu unterscheiden, es heist nämlich dort „perigonio fructifero valde carnosum.“ Wenn wir an diesem Eintheilungsgrund festhalten, so müssen unsere Pflanzen von (1747 und) 1978 zu *U. Sandwicensis* — und jene von 2003 zu *U. glabra* gezogen werden: obgleich die Weddell'sche Beschreibung der vegetativen Organe von *U. glabra* mehr 1747 und 1978 — jene von *U. Sandwicensis* mehr 2003 entsprechen würde; daher müsste auch unsere

behaarte *U. glabra* zur Var. *mollis* gestellt — und aus unserer haarlosen *U. Sandwicensis* eine eigene Varietät (*glabella*) gebildet werden.

Die Behaarung ist wie wir oft an einem und demselben Exemplare sehen können, ziemlich inconstant, auch Blattform und Rippen sind nicht verlässlich. Die Cystolithen, kreibige walzlige Körperchen finden sich nur an dem Venennetz, welches freilich so dicht ist, dass die Unterseite des Blattes gleichmässig blass erscheint; nicht selten sieht man sie auch an den Blattstielen. — Noch muss erwähnt werden, dass während Weddell nur den Stielen der männl. Blüten eine Artikulation zugesteht ich eine solche bei beiden Arten nur an den weiblichen Pflanzen gefunden habe.

Ureia Kaalae spec. n. (*U. Puma?* Wedd. l. c. 153.)

Arbuscula foliis longe petiolatis, membranaceis sinu basilari clauso cordatis contracte acuminatis grosse crenatis, subtus in nervis pubescentibus; cystolithis nullis; stipulis parvis ciliatis apice bidentatis; paniculae longe pedunculatae ramis irregularibus nec dichotomis erectis glabris; floribus (fem.) minutissimis, plerumque ternatim glomeratis, perigonio tripartito, ovario compresso stigmatibus globosis.

Truncus triorgyalis tres pollices crassus, cortice laevi, ligno molli valde fibroso; ramuli crassiusculi, inferne cicatricibus fol. lapsorum confertis orbicularibus notati, glabri apice foliosi. Folia tenere membranacea iis *Tiliae grandifoliae* simillima, petiolo gracili glabro lam. aequilongo vel longiore sustentata, late cordata circiter 3 poll. lga totidemque fere lata, in acumen angustum repentine contracta, sinu basilari profundo lobis imbricatis clauso, grosse et subregulariter dentibus 2 lin. latis et minute apiculatis crenata, saturate viridia, novellis supra nitentibus exceptis opaca et punctulis resinosis minutissimis rubris parce conspersa supra glabra vel nonnisi in nervis parcissime puberula subtus in nervis densius- in intervenio parcius incano-pubescentia, trinervia vel quinquenervia nervis secundariis venis transversis connexis, venularum reticulo densissimo sub lente diaphano; cystolithis et pilis urentibus nullis. Stipulae intraaxillares minutae triangulares, bicarinatae apice bidentatae ad marginem et costas ciliatae, persistentes. Paniculae ad ramulorum apicem axillares fusco-coerulescentes et fol. aequantes vel superantes, densissimae; pedunculi graciles pet. aequilongi glabri; paniculae rami strictiusculi gracillimi glaberrimi, passim bractea oblonga onusti. Flores

solitarii et breviter pedicellati vel plerumque 3—complures glomerati et sessiles singuli bracteola minuta hispidula fulti. Perigonium subaequaliter 3 — (quandoque 4- ?) partitum, laciniis acutiusculis ovario aequilongis fusco-virescentibus; ovarium ovoideum acutum glauco-virens et fusco-marginatum. Stigma capitatum fusco-papillosum.

Oahu; Nordwestlicher Gebirgszug; 2221.

Ist möglicher Weise identisch mit *Urera Puma* Wedd. Die Unterschiede in den vegetativen Organen (die kleineren Blätter, ihr geschlossener Basilarwinkel, das Fehlen der Cystolithen, Innervation, Länge der Blatt- und Blütenstiele) sind bei Hawai'schen Pflanzen selten massgebend für die Feststellung einer Species; nur den Umstand dass *U. Puma* ein brasilianisches Gewächs ist während unsere Pflanze in den wildesten vielleicht noch nie betretenen Schluchten hawaischer Gebirge gefunden wurde bestimmte mich sie vorderhand als eine den Inseln eigenthümliche Art hinzustellen. Uebrigens wäre es möglich dass noch einige Unterschiede in den Früchten, welche bei dieser Gattung von hoher Bedeutung sind, sich werden nachweisen lassen. — Mag auch *U. Jaquini* (Wedd. l. c. 144), von welcher H. B. K. sogar eine lindenblättrige Form beschrieben haben (foliis sinu anguste cordatis), sehr ähnlich sehen; die letztere unterscheidet sich aber* — nach Weddell durch streng dichotome Verzweigung der Rispe, ein Merkmal, auf welches der berühmte Monograph der Urticaceen ein grosses Gewicht zu legen scheint.

Boehmeria stipularis Wedd. (in Ann. sc. nat. ser. 4. 1, p. 200. et) Urt. 377. *Urtica urandis* Hook. a. Arn. Beech. 95.

Fem. Frutex elatus pauciramosus, ramis laxis diffusis. Folia opposita, longe acuminata; stipulae amplae, bicarinatae, extus incano-hirsutae. Amenta in ramis axillaribus abbreviatis aphyllis congesta, intricata; flores capitatum aggregati; capitulis disitis. Achenium perigonio apice constricto et quadridentato arcte inclusum, stigmatibus filiformihamato superatum bractea persistente suffultum.

Maui; Thal von Waihee; 1947.

Die Sammlung enthält nur fruktificirende Pflanzen. Spuren männl. Blüten konnte ich nicht finden.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: [57](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln 540-543](#)