*Fuchsia* zumal in den ersten, im Frühjahr entstehenden Blüthen beobachtet werden, auch an Pflanzen, welche im Sommer nur normale Blüthen tragen. Es soll diese Erscheinung an den Frühjahrsblüthen sogar nicht selten sein.

Auf ähnliche Abweichungen in der Blüthenbildung bei *Fuchsia* wurde schon früher von Prof. Suringar[1]), und Herrn Th. H. A. J. Abeleven[2]) in der Versammlung des Niederländischen botanischen Vereins vom Juli 1869 aufmerksam gemacht.

(Fortsetzung folgt.)

## Beiträge zur Flora der hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

*Delissea subcordata* Gaud. Bot. voy. Freyc. 457. t. 77. Mann Enum. Haw. Pl. 180.

Oahu, Kaalagebirge 2224, 2229.

*Delissea subcordata* Gaud. var. *obtusifolia*: foliis quam in praecedenti multo amplioribus, rotundatis.

Oahu, (aus Hillebrands Herbar) 2355.

*Delissea angustifolia* Presl. Mann l. c. 179.
Calycis lobi ciliati. Pedunculi inferiores supraaxillares.

Oahu, Kaalagebirge 2225, 2287 a.

*Delissea angustifolia* Presl. var. *glabra*.

Oahu, 2287 b.

*Delissea ambigua* Presl. Mann l. c. 182.
Calycis lobi ovati, subemarginato-obtusi, mucronati.

Oahu, Kaalagebirge 2214.

Leider sind die Blüten unserer Pflanze unvollständig. Dem Aussehen nach dürfte sie eher bei *Rollandia* stehen.

*Delissea acuminata* Gaud. Bot. voy. Freyc. 475 t. 76. Mann l. c. 179.

Oahu, (1793), 2286.

*Delissea acuminata* Gaud. var. *latifolia*.

Oahu, Kaalaberge 2251.

1) l. c. S. 23.
2) l. c. S. 24.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0009-7

*Fuchsia* zumal in den ersten, im Frühjahr entstehenden Blüthen beobachtet werden, auch an Pflanzen, welche im Sommer nur normale Blüthen tragen. Es soll diese Erscheinung an den Frühjahrsblüthen sogar nicht selten sein.

Auf ähnliche Abweichungen in der Blüthenbildung bei *Fuchsia* wurde schon früher von Prof. Suringar[1]), und Herrn Th. H. A. J. Abeleven[2]) in der Versammlung des Niederländischen botanischen Vereins vom Juli 1869 aufmerksam gemacht.

(Fortsetzung folgt.)

## Beiträge zur Flora der hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

*Delissea subcordata* Gaud. Bot. voy. Freyc. 457. t. 77. Mann Enum. Haw. Pl. 180.

Oahu, Kaalagebirge 2224, 2229.

*Delissea subcordata* Gaud. var. *obtusifolia*: foliis quam in praecedenti multo amplioribus, rotundatis.

Oahu, (aus Hillebrands Herbar) 2355.

*Delissea angustifolia* Presl. Mann l. c. 179.
Calycis lobi ciliati. Pedunculi inferiores supraaxillares.

Oahu, Kaalagebirge 2225, 2287 a.

*Delissea angustifolia* Presl. var. *glabra*.

Oahu, 2287 b.

*Delissea ambigua* Presl. Mann l. c. 182.
Calycis lobi ovati, subemarginato-obtusi, mucronati.

Oahu, Kaalagebirge 2214.

Leider sind die Blüten unserer Pflanze unvollständig. Dem Aussehen nach dürfte sie eher bei *Rollandia* stehen.

*Delissea acuminata* Gaud. Bot. voy. Freyc. 475 t. 76. Mann l. c. 179.

Oahu, (1793), 2286.

*Delissea acuminata* Gaud. var. *latifolia*.

Oahu, Kaalaberge 2251.

1) l. c. S. 23.
2) l. c. S. 24.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0009-7

Unsere Pflanzen sind ohne Blüte und Frucht, und haben sehr grosse einfach spitze Blätter; durch die eigenthümliche Behaarung der letzteren erweisen sie sich als zu *D. acuminata* gehörig; 1793 bildet den Uebergang von ihnen zur typischen Form.

*Delissea clermontioides* Gaud. Bot. voy. Bon. t. 47.

Kauai, am Waialeale und Pohakupili; 2043, 2198.

Die Pflanzen (auch die unverletzten) sind meist mit weisser kräftiger, zu zähen Borken geronnener Masse (Milchsaft) überzogen, so dass es schwer wird, sie zu trocknen.

*Delissea undulata (?)* Gaud. Bot. voy. Freyc. 457.

var. *serrulata.*

Glaberrima folia 9 poll. longa, minute serrulata, nonnisi ad nervi med. latera hirtella; bacca globosa; seminum texta laevis.

Maui, Waihee 1943.

Scheint doch nur eine Varietät von *D. undulata* (bacca ovoidea v. Mann l. c. 180). Leider fehlen an unseren Pflanzen die Blüten.

*Delissea fissa* Mann l. c. 182. Stigma glabrum.

Kauai, im Honalei 2186.

*Delissea Waihiae* sp. nov.

Arbuscula glaberrima; foliis coriaceis semipedalibus oblanceolatis apice brevissime acuminato obtusis basi in petiolum bipollicarem productis superne denticulatis; pedunculis subsemipollicaribus, bifloris; pedicellis pedunculo quadruplo longioribus; calyce ovoideo — campanulato, lobis ovatis obtusis; corolla coriacea ante anthesin tereti et uncinato-curvata, cum tubo stamineo libero glaberrima, antheris inferioribus cum stigmate barbatis.

Biorgyalis, e basi ramosa, caulibus crassiusculis. Folia conferta, versus rami apicem increscentia 8—10 poll. longa et circa $1^1/_2$ poll. lata, ad marginem deflexum inferne obscure superne conspicius denticulata, supra fusco- infra pallide viridia; nervo mediano subtus prominente, n. secundariis teneris, utrinque 14—16, cum venularum rete tenerrimo fusco supra impressis; folia inferiora superioribus duplo minora. Pedunculi nonnihil supraaxillares patentissimi 3—4 lin. longi; pedicelli bracteis minutissimis linearibus fulti. Calyx semipollicaris, tubo obovoideo, laciniis patulis tubo duplo — triplo brevioribus apice rotundato minute apiculatis. Corolla bipollicaris, angulosa; columna staminea glaberrima; stigma capitatum.

Kauai, Berge ober Waihee 1956.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0010-8

Ich möchte fast glauben, dass es diese Pflanze war, welche Gaudichaud in Freyc. Voy. t. 74 abgebildet hat. Bezüglich dieser Abbildung herrscht einige Unklarheit. Erstens heisst die Pflanze auf der Tafel *Rollandia montana*, im Text *R. lanceolata*; Mann citirt diese Tafel nirgends, Gray unter *Delissea (Rollandia) montana*; Gray stosst sich dabei an dem Ausdruck in Gaud. Text: foliis magnis, er meint die oberen Blätter wären nur verkleinert gezeichnet, und stellt diese Pflanze zu *Delissea lanceolata* var. *grandifolia*. — Auch Mann citirt *Delissea lanceolata* Gray = *Rollandia lanceolata* var. *grandifolia* DC. — und *Rollandia Delesertiana* Gaud. als Synonyma der *Rollandia lanceolata* (Gaud. Mann l. c. 177), versteht aber unter *Rollandia lanceolata* eine himmelweit verschiedene Pflanze, die mit der in Gaud. Voy. Freyc. Taf. 74 gar nichts gemein hat, dagegen (im Habitus) von *R. Delessertiana* Gaud. l. c. t. 75) vollkommen mit den zu *Rollandia* gezählten Arten übereinstimmt.

Unsere Pflanze unterscheidet sich von den in Gaud. l. c. t. 74 abgebildeten durch: die gegen die Astspitze grösser werdenden ganz kahlen nur undeutlich gezähnelten stumpfen Blätter und die im Verhältniss zum pedunculus viel längeren pedicelli (dürfte also nicht mit ihr identisch sein); von der in Mann (l. c.) beschriebenen *(Rollandia lanceolata)* durch: die ganz kahlen Blätter, die sehr kurzen pedunculi, die kahle Staubfadensäule und Narbe. — Die Beschreibung in De Candolle stand mir nicht zu Gebote.

Unsere Pflanze ist, wie ich glaube, eine echte *Delissea* und hat ihren nächsten Verwandten in *D. clermontioides*, die auch im Habitus so ziemlich ähnlich, sich von ihr hauptsächlich durch die sehr kleinen spitzen Kelchzähne unterscheidet.

*Delissea Regina* sp. nov.

Arbuscula, foliis ad caulis simplicis apicem confertis, amplissimis membranaceis, oblanceolatis serrulatis, parce hirtellis; pedunculis strictis petiolo brevi sublongioribus bracteatis, cum calyce et corolla velutino-puberulis; calyce obovato-campanulato, limbi laciniis ovatis rotundatis tubo duplo— triplo brevioribus; corolla arcuata, subcoriacea, calyce triplo longiore; staminum columna glaberrima, staminibus cum stigmate barbatis.

Arbuscula biorgyalis; caulis simplicissimus erectus 3″ crassus apice coronam foliorum densissimam gerens; cortice laevi, medulla valida lamellata. Folia 2—2½ ped. longa et (quadrante sup.) ½ pedem lata, apice rotundato breviter acuta, basi abrupte in

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0011-4

petiolum tripollicarem validum dense hirtellum desinentia, margine subundulato anguste serrulata, in vivo succulenta supra verrucoso-nitentia et coerulescenti-viridia, parce — ad nervum med. densius hirtella; subtus pallidiora opaca ad nervos hirto-tomentella; nervo mediano subtus valido, n. secundariis crebris, pollicem circiter ab invicem remotis, inferioribus horizontalibus, superioribus adscendentibus; rete venularum tenero fuscidulo; folia novella subtus hirto-velutina, confertissime denticulata. Pedunculi apiculares petiolum aequantes vel subsuperantes, cum calyce et corolla cinereo-velutina; bracteae 3—5, lineari-spathulatae, semipollicem longae. Flores in pedunculi apice 4—6, pedicellis 3—4 lin. longis crassiusculis, bracteola minuta fultis. Calyx circiter 10 lin. longus, tubo obovoideo lobis vix imbricatis, subpatentibus. Corrolla bipollicaris rosea. Staminum columna libera antherae validae, 3 inf. barbatae, stigma bilobum.

Oahu, Kaalagebirge 2239.

Als palmenartiger Baum sollte dieses Prachtgewächs bei *Cyanea* stehen; Hillebrand nannte es auch *Cyanea superba* (Gray); für *Cyanea* fehlen ihr aber die grossen (zur Charakteristik der Gattung gehörigen) Kelchlappen. — Ferner Chamisso, dessen Beschreibungen sich überall durch eine meisterhafte Präcision auszeichnen, sagt in der Linnaea VIII, 223: Lobelia superba — Pedunculis foliis longioribus, und bracteis (pedunc.) 1—1½ pollicaribus; — und endlich De Candolle im Prodr. VII. 341.: Capitula demptis corollis magnitudine pugni. — Von alledem ist unsere Pflanze weit entfernt, dagegen stimmt sie im Blütenbau mit der früher beschriebenen Art *(D. Waihiae)* in hohem Grade überein und gehört mit dieser zur Gruppe *Clermontioides*. — Ich nannte sie *D. Regina*, weil sie als die schönste der Lobelien — die Königin der (haw.) Pflanzen ist.

*Delissea Kealiae* sp. nov.

Frutex glaberrimus; foliis tenerrimis oblongis in petiolum longiusculum attenuatis sinuoso serrulatis pedunculis semipollicaribus plurifloris; floribus umbellatis, pedicellis pedunculo aequilongis bractea lineari fultis, calyce globoso quinquedentato, corolla pollicari glabra; antheris cum stigmate piloso, seminibus rugulosis.

Fruticosa, ramosa, 3—4 pedalis; caule inferne lignescente superne herbaceo. Folia ad ram. apicem confertissima, 6—8 poll. longa 2 poll. lata, acuta basi in petiolum bipollicarem sensim producta, et in sicco nitentia, laete viridia; serraturis mucronulatis

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0012-9

nervo mediano latiusculo, n. secundariis parcis, alternantibus arcuatis, venularum rete tenerrimo. Pedunculi axillares, vix semipollicares; flores 4—5; calyx canabis grani magnitudine, dentibus minutissimis acutis. Corolla gracilis viridis, demum rubens et usque ad basin hinc fissa, extus glaberrima intus farinoso-puberula, limbi laciniis linearibus tubo duplo brevioribus acutis. Tubus stamineus cor. aequilongus, glaber, antheris extus ad basin pilis albidis parce hirsutis, 3 inferioribus apice barbatis, 2 sup. nudis. Stylus filiformis infra apicem incrassatus. Stigma bilobum extus pilosum. Bacca ovoideo-globosa, pisi fere magnitudine cal. persistente coronata. Seminum testa densissime albido rugulosa.

Kauai, Wälder um Kealia 2026, 2050.

Steht der *D. rhitidosperma* sehr nahe, unterscheidet sich von ihr durch die Strauchform, die grösseren Blätter, die doldenförmig geordneten Blüten, die Gegenwart von Brakteen; entfernter steht *D. undulata* mit glatten Früchten.

*Delissea Honolulensis* sp. nov.

Frutex glaberrimus; ramis apice foliosissimis; foliis longe petiolatis subcoriaceis anguste lanceolatis, utrinque acutis ad marginem crispum serrulatis; pedunculis filiformibus petiolis aequilongis, paucifloris; pedicellis pedunculo duplo brevioribus; bacca globosa, seminum testa laevi.

Fruticosa, parce ramosa, ramis digiti crassitie. Folia lanceolata — lineari-lanceolata cum petiolo gracili tripollicari 8 poll. longa ad summum 1 poll. lata, fusco-viridia, opaca, et novella glaberrima. Pedunculi nudi, apice floriferi; pedicelli pollicares, divaricati. Bacca rubra; calycis limbo obsoleto (delapso?), sem. testa aurantiaca laevis, nitens.

Oahu um Honolulu 1975.

Ich sah nur Fruchtexemplare. Ist wohl sehr nahe verwandt mit *D. undulata*, zeichnet sich aber durch derbe viel schmälere Blätter und durch sehr lange pedunculi — die immer genau die Länge des Blattstyles besitzen, aus; eben so nahe kommt sie der *D. angustifolia* besonders deren var. *glabra*; möglicher Weise sind alle drei sammt den früher beschriebenen (?) nur Formen einer stark variirenden Species.

(Fortsetzung folgt.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0013-5

# 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 7-11