# FLORA.

55. Jahrgang.

№ 34. Regensburg, 1. Dezember 1872.

**Inhalt.** Dr. Heinrich Wawra: Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln. Fortsetzung. — Dr. J. Müller: Lichenum species et varietates novae. Schluss. — G. Winter: Diagnosen und Notizen zu Rehms Ascomyceten. Schluss. —

## Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

### *Labiatae.*

Die den hawai'schen Inseln eigenthümlichen *Labiaten* vertheilen sich auf drei Genera; davon haben zwei (*Phyllostegia* und *Stenogyne* Beerenfrüchte, und eine *(Sphacele)* Kapselfrüchte; da die letztere nur durch eine einzige Species *(Sph. hastata)* vertreten ist, so gehört die weitaus grössere Mehrzahl der hawai'schen Labiaten zu den beerenfrüchtigen Arten. Es dürfte schwer halten, ein durchgreifendes Merkmal zwischen *Phyllostegia* und *Stenogyne* festzustellen; der den *Stenogynen* zugedachte Ring an der Basis der Kronröhre fehlt (nach Gray) einer ganzen Gruppe, und auch ihre für gewöhnlich kürzere Unterlippe ist bei manchen Arten *(St. parviflora)* länger als die obere. Auch das Gesammtaussehen bietet nichts besonders Hervorstechendes, was die Gattungen leicht unterscheiden liesse. Meines Wissens sind die Stenogynen exacte Schlinger und besitzen armblüthige Döldchen; die Phyllostegien dagegen sind meist reicherblüthig, meist nur halbschlingend oder ganz aufrecht (die Gruppe der *Ph. racemosa*).

*Phyllostegia.*

Die Beschreibungen der Arten in Gray Proced. Am. Acad. V. sind so ausserordentlich kurz gehalten und die in dem ihnen



Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0531-6

vorausgeschickten Prospectus gegebenen Unterscheidungsmerkmale so unstabilen Eigenschaften (Länge der Blüthenstielchen — die schon bei jeder Blüthe wechselt, sobald sie zur Frucht reift — der Behaarung — die ja nach dem Standort veränderlich ist —) entnommen, dass es kaum möglich ist, das vorliegende Material nach den erwähnten Angaben zu ordnen.

*Phyllostegia racemosa* Benth. Bot. Reg. 1292, Gray Proc. Am. Ac. V. 344.
Kauai, Wälder des Haliakala 1915, 2310.

*Phyllostegia parviflora* Benth. Lin. VI. 79; Gray l. c.

var. *α Gaudichandii* Gray l. c.
Kauai in den waldigen Niederungen von Kealia. 2060.

var. *β glabriuscula* Gray l. c.
Oahu in Wäldern 2289.

var. *γ mollis* Gray l. c. *Phyllostegia mollis* Benth. l. c.
Oahu, Wälder des Kaala (sub 2060).

*Phyllostegia glabra* Benth. l. c.; Gray l. c. 343.
Oahu, Wälder. 1752, 2360.

*Phyllostegia grandiflora* Benth. Bot. Reg. 1292; Gray l. c. 342.
Oahu, Gebirge der Ost- und Westseite. 1679, 2262, 2359.

*Phyllostegia haplostachia* Gray l. c. 345.
Maui. 2309.

*Phyllostegia Haliakalae* sp. nov.

Herbacea, subglabra, foliis petiolatis, teneris ovatis obtusis basi cordatis; racemis paniculatis gracilibus: calycis hirtelli dentibus acutis; tubo duplo brevioribus; corollae albae tubo calyce plus duplo longiore styli ramo superiore plerumque minore. Caules graciles diffusi, sub lente dense hirtelli. Folia in petiolo lamina dimidio-duplo breviore 1½—2 poll. longa, crenata, sub lente supra aequabiliter subtus nonnisi ad nervos sparse hirtella et inter nervos pulverulento-glandulosa. Racemi in ramulis terminales laxi, rhachi filiformi, bracteis minutis vel nullis, verticillastris 2—6-plerumque 4-floris. Calyx lineam longus sub lente dense hirtellus, viridis, in fructu hinc fissus et complanatus. Corollae extus puberulae tubus gracilis, labium inferius tubo fere aequilongum, lobo intermedio cum lab. superiore integro. Styli rami brevissimi, superior plerumque minore, nonnunquam castrato.

Maui, am Fusse des Haliakala in trockenen Schluchten. 1874.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0532-2

Von *P. racemosa* durch die armblüthigen Wirtl und die spitzen Kelchzähne — von *P. parviflora* durch die kurzen Blüthenstielchen — von beiden durch die Bekleidung und hauptsächlich durch den sehr schlanken Bau verschieden, übrigens beiden nahe verwandt.

*Phyllostegia Honolulensis* sp. nov.

Suffrutex glabriusculus; foliis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis; racemis paniculatis gracillimis; verticillastris bifloris; floribus longe pedicellatis; calycis dentibus subulatis, tubo subdimidio brevioribus; corollae tubo gracili cal. parum longiore, labio inferiore maximo; ramis stylinis subaequalibus.

Caules graciles, cum petiolis velutino-puberuli. Folia longe (1—1½ poll.) petiolata, basi rotundata rarius subacuta, crenata vel irregulariter duplicato-crenata, parcissime — ad nervos densius hirtella, 2—2½ poll longa. Racemi diffusi, inferiores axilares folio haud longiores, superiores nudi; verticillastra bracteis minutissimis fulta: pedicelli filiformes cal. (fructif.) duplo longiores patentissimi. Calyx rubens, (florifer) subscarinosus glanduloso-puberulus, fructifer hinc fissus patentissimus purpureus nitens. Corollae puberulae tubus albidus a basi sensim ampliatus, labia rosea, lab. inferiore tubo duplo longiore, lobis crispulis cum lab. sup. integris.

Oahu, trockene bewaldete Orte um Honolulu. 1988.

Nach Gray's Eintheilung zur Gruppe §. 3 *(Hoplostachiae)* gehörig, unterscheidet sie sich von *P. haplostachia* ausser durch viele sonstige Merkmale besonders noch durch die gestielten Blüthen.

*Phyllostegia Waimeae* sp. nov.

Suffrutex subscandens suaveolens hirtellus; foliis petiolatis ovato cordatis acuminatis acutis; racemis terminalibus et axillaribus, verticillastris sexfloris, bracteis latissimis arcte involucratis; floribus subsessilibus; calicis dentibus acutis, tubo triplo brevioribus; corollae roseae tubo calice subtriplo longiore, ramis stylinis aequalibus.

Caules rigiduli stricti, cum petiolis pilis retrorsis hirto-pubescentes. Folia in petiolis circiter pollicuribus 2 poll. longa crenata, carnosula, parce hirtella, inferiora plerumque rubescentia. Racemi axillares fol. longiores et terminales strictiusculi; bracteae sessiles, long. latiores et verticillastrum vix superantes in acumen breve contractae, parce dentatae; verticillastra densiflora ½ poll. ab invicem remota. Flores brevissime pedicellati; calyx 2 lin.



Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0533-8

longus, hispidus, in fruct. hinc fissus, patentissimus. Corolla puberula pallide rosea ad lab. lobos purpurascens; tubo gracili; labio inferiore cor. tubo fere aequilongo, lobis cum labio superiore integris.

Halemanu (Bezirk Waimea) 2115.

Gehört zu Gray's „*genuinae*" doch von allen andern *Phyllostegien* durch die Hüllbrakteen weit verschieden. Gray macht bei *Ph. vestita*, die nach dem Prospect. spec. sehr grosse Kelchlappen besitzen soll, weiter aber nicht beschrieben wird, folgende Bemerkung: „takes in *P. dentata* Benth. racemo denso nudo, foliis floralibus plerisque cal. fruct. haud superantibus." Sollte hier ein ähnliches Verhältniss statttfinden? — Das Charakteristische an unserer Pflanze ist, dass die Wirtl von 2 sehr breiten zusammen fast ein Schüsselchen bildenden Brakteen eng umschlossen werden. — Uebrigens ist meines Wissens diese Pflanze die einzige (?) der haw. beerentragenden Labiaten, welche einen Geruch hat.

*Stenogyne parviflora* Mann. Enum. Haw. Pl. 193.
Maui, Wälder des Haliakala 1937.

*Stenogyne diffusa* Gray Proc. Am. Ac. V. 348.
var. *glabra*: nodis hispidulis exceptis glaberrima.
Hawai (aus Hillebrands Herbar) 2327.

*Stenogyne calaminthoides* Gray Proc. Am. Ac. V. 346.
Hawai (aus Hillebrand's Herbar) 2326.

*Stenogyne angustifolia* Gray l. c. 348.
(Aus Hillebrands Herbar) 2361.

*Stenogyne Kamehamehae* sp. nov.

Glabra; foliis ovato-ellipticis acutissimis argute crenato-serratis; verticillastris subsexfloris, pedicellis rigidis glabris calyce subdimidio brevioribus; calyce cylindraceo, coriaceo, bilobo glaberrimo; corollae purpureae curvatae parce puberulae tripollicaris tubo gracili ad basim annulato labio, superiore quam inferius duplo longiore, filamentis villosulis subexsertis.

Suffrutex alte scandens; caules teretes nonnisi juniores tetraquetri, glaberrimi purpurei. Folia fusco-viridia supra glaberrima subtus parce pilosella vel glabrata, in petiolo semipollicari 3—4 poll. longa basi rotundata et hic ad nervum medianum implicata, serraturis ad apicem callosis, nervis subtus prominentibus glabris cum venularum rete fuscis. Verticillastra plerumque 4 —

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0534-4

rarius 6 — vel biflora. Bracteolae ad fl. basin caducissimae. Calyx rugoso-10-striatus glaberrimus 10 lin. longus, bilabiatus labiis nunc minimis cal. margine tunc repando-crispo, nunc 1½ lin. longis, superiore tunc leviter bilobo, inferiore integro vel obsolete tridentato. Corolla intus ad basin annulo villorum calloso praedita, tubo 2—2½ poll. longo e basi gracili sensim ampliato, ventre subglabra dorso glanduloso-puberulo, fauce secta ½ poll. lata; labiis extus puberulis, superiore porrecto 8 lin. longo rarius inf. subaequilongo rotundato et laeviter emarginato, inferiore trilobo 4 lin. longo et totidem lato, lobis subaequalibus rotundatis, lateralibus subemarginatis, intermedio apice obtuse tridetato. Staminum filamenta tubi quadranti superiori affixa, ad partem liberam inferne villosula apice glabra, antheris minutis. Stylus filiformis ruber, staminibus aequilongus, stigma bifidum, lobis filiformibus minutis ½ lin. longis, divaricatis acutis. Ovarium glabrum 4-coccum.

Maui, Wälder des Haliakala 1933.

Leider fehlen die Früchte. Dieses prächtige Gewächs kommt vielleicht der *St. Macrantha* (Benth.) Gray am nächsten, unterscheidet sich aber durch das Vorhandensein des Haarringes am Grunde der Blumenröhre, die spitzen, gesägten kahlen Blätter, die kurzen kahlen Blüthenstiele, die zottigen Staubfäden, den zweilappigen kahlen Kelch und die (dreifach?) doppelt so lange Kronröhre.

Die Beschaffenheit des Kelchsaumes, obgleich bei vielen Stenogynen ziemlich konstant, variirt bei andern wieder ungemein (v. *St. Haliakalae*); auch die Länge der Kronlippen wechselt nicht unbedeutend.

*Stenogyne scrophularioides (?)* Benth. Bot. Reg. 1292; Gray l. c. 347.

fm. hispidula: foliis supra parce, subtus cum petiolis pedicellis calycibus ramisque densius hispidulis.

Folia (in spec. nostr.) ovata acuta basi subinaequali cordata obtuse crenata; pedicelli cal. longiores. Calyx membranaceus quadripartitus nec bilabiatus, laciniis porrectis.

Hawai (aus Hillebrand's Herbar) 2328.

Krone keine gesehen; die Sammlung enthält nur einen kleinen Zweig, der über die Species wenig Aufschluss gibt.

(Fortsetzung folgt.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03639-0535-0

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: 55

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln 528-533