FLORA.

59. Jahrgang.

№ 28. Regensburg, 1. October 1876.

Inhalt. Dr. J. Müller: Rubiaceae brasilienses novae. — Carl Kraus: Mechanik der Wachsthumsrichtung von Keimlingswurzeln. — A. de Krempelhuber: Lichenes Brasilienses. (Continuatio.) — Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

Rubiaceae brasilienses novae,

auctore Dr. J. Müller.

(Conf. Flora 1875 Nr. 29.)

Declieuxia Kunth.

§. 1. Folia palmatinervia, inflorescentiae axillares
D. rhexioides Mart.

§. 2. Folia tripli—quintuplinervia, flores axillares
D. Passerina Mart.

§. 3. Foliorum costae secundariae in parte circiter dimidia inferiore pennatim dispositae, inflorescentiae axillares
D. daphnoides Zucc.
var. *β glabra* Müll. Arg. (syn. *Decl. imbricata* DC.).

§. 4. Foliorum costae secundariae in parte circiter dimidia inferiore pennatim dispositae, infimae confertae; inflorescentiae terminales.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0435-0

1. Hemicarpia obovoidea superne latiora tota glabra, folia latiora quam longa basi profunde cordata, juvenilia caesio-glauca *D. deltoidea* (111) [1])
   Hemicarpia orbicularia, folia longiora quam lata, nunquam caesio-glauca . . . . . 2.

2. Stipulae obsoletae, folia triangulari-ovata margine recurva scabro-puberula *D. cordigera* Mart.
   „ subulato-lineares, folia orbiculari-ovata margine revoluta, hirta *D. origanoides* Zucc.

§. 5. **Folia regulariter** v. subregulariter penninervia. **Inflorescentiae terminales** v. ad folia summa simul et **axillares.**

α. **Folia distincte** penninervia (ovata v. subrhombea), petiolata; cymae bracteis exsertis comosae.

Folia rigidula, oblique prominenter penninervia sensim acuminata *D. mollis* Zucc.
„ mollia, patenter tenuiter penninervia acuta *D. clinopodioides* (112)

β. Folia distincte penninervia (rhombeo-lanceolata v. rhombea), petiolata; cymae non comosae.
D. brasiliensis.
(syn. *Knoxia brasiliensis* Sprgl., *Declieuxia herbacea* Cham. et Schl.)

γ. Folia distincte penninervia, sessilia, in axillis non foliis consimilibus ramillorum exiguorum adsociata; cymae non comosae.

1. Antherae 6-plo longiores quam latae, folia caulina basi cordata non caesio-glauca *D. rubioides* Zucc.
   Antherae 4—5-plo longiores quam latae, folia nunquam basi distincte cordata, juniora caesio-glauca *D. glauca* Mart. (syn. *D. pruinosa* DC.).
   Antherae $2^1/_2$—4-plo longiores quam latae, folia nunquam basi cordata nec caesio-glauca . . 2.

1) Vide descriptiunculam infra p. 437 n. 111 et similiter de reliquis speciebus novis numero signatis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0436-5

2. Stipulae subulato-lineares, in plurimis decurrentes . . . . . 3.
„ mucronuliformes, exiguae v. obsoletae, non decurrentes . . . . . 8.

3. Lobi corollae tubum aequantes v. fere aequantes, stipulae decurrentes . . . . . 4.
„ corollae tubo circ. 2—3-plo breviores, folia margine plana . . . . . 5.

4. Folia margine revoluta, antherae $3^1/_2$—4-plo longiores quam latae *D. foliosa* DC.
„ margine plana, antherae 3-plo longiores quam latae *D. brevicollis* (113)

5. Antherae $2^1/_2$-plo longiores quam latae, stipulae valide decurrentes, calycis laciniae ovarium subaequantes *D. lysimachioides* Zucc.
Antherae 3—4-plo longiores quam latae . . . . 6.

6. Antherae dorso ad $^1/_4$ longitudinis fixae, laciniae calycis ovario bene aequilongae *D. divergentiflora* DC. (syn. *D. scabra* Benth.)
Antherae dorso altius fixae, laciniae calycis ovario 2—3-plo breviores . . . . . 7.

7. Stipulae valide decurrentes, costae secundariae utroque latere 5—6 *D. chiococcoides* Kunth.
var. *hirta* (syn. *D. pulverulenta* Cham. et Schl. [nomen pessimum])
v. *papillosa* (syn. *D. alba* Zucc.)
v. *vincoides* (syn. *D. vincoides* Mart. et Zucc.)
v. *lucida* (syn. *D. mucronulata* Mart., *D. glabra* DC.)
v. *genuina* (syn. *D. chiococcoides* Kunth., *Houstonia fruticosa* Willd.)
v. *mexicana* (syn. *D. mexicana* DC.)
Stipulae non v. vix perspicue decurrentes, costae secundariae utrinque 3—4 *D. intermedia* (114)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0437-1

8. Antherae $2^1/_2$-3-plo longiores quam latae, lobi corollae tubo 3-plo breviores *D. brachyloba* (115)
Antherae 4-plo longiores quam latae, lobi corollae tubum semiaequantes *D. polygaloides* Zucc.

δ. Folia subdistincte penninervia, subsessilia, in axillis foliorum folia consimilia ramillorum exiguorum gerentia, cymae non comosae. — Folia ovata v. lanceolata.

Stipulae semidecurrentes, hemicarpia paullo latiora quam longa *D. Selloana* (116)
Stipulae non decurrentes, hemicarpia paullo longiora quam lata *D. cacuminis* (117)

ε. Folia alia tenuiter alia indistincte penninervia, sessilia, in axillis haud foliis consimilibus ramillorum exiguorum adsociata; cymae non comosae. — Folia angusta, longo tractu aequilata.

a. Folia opposita.

Stipulae exiguae, folia margine plana v. subrecurva, calycis laciniae ovario subaequilongae *D. leiophylla* (118)
Stipulae subulatae, folia margine revoluta, calycis laciniae ovario subduplo breviores *D. revoluta* (119)

b. Folia verticillata, in quoque verticillo sena.
Stipulae exiguae, folia subtus arcte revoluta, calycis laciniae ovario pluries breviores *D. verticillata* (120)

§. 6 Folia 1-nervia, flores axillares.
Stipulae obsoletae, folia ternatim v. quaternatim verticillata, parva, subtus concava *D. marioides* Mart. et Zucc.

§. 7. Folia 1 nervia; inflorescentiae aut flores terminales. — Folia sublineraria.

α. Flores cymosi.

1. Folia margine plana distantia, stipulae exiguae conicae, cymae longe exsertae *D. oenanthoides* Mart. (syn. *D. galioides* DC.).
„ margine recurva, cymae vix exsertae . . . 2.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0438-7

2. Stipulae minute subuliformes, calyx brevilobus, antherae 4—5-plo longiores quam latae *D. spergulifolia* Mart.
Stipulae inaequaliter aristato-tripartitae, calyx longilobus, antherae $2^1/_2$—3-plo longiores quam latae *D. saturejoides* Mart. var. *thymbroides* (syn. *D. thymbroides* Mart.)

β. Flores capitati. — Folia usque ad costam arcte revoluta, capitula florum exserta.
Stipulae obsoletae sed tamen decurrentes, ramuli dense foliosi, folia haud rigida *D. juniperina* Aug. St-Hilaire
Stipulae lineari-lanceolatae, non decurrentes, ramuli densissime rigide squarroso-foliosi *D. aspalathoides* (121)

γ. Flos in apice ramulorum solitarius.
Stipulae membranulam pectinatim glanduloso-dentatam sistentes *D. muscosa* Aug. St-Hil.

Congdonia Müll. Arg.

Differt a proximo genere *Declieuxia:* Calyce bipartito et ovulis funiculo elongato e basi loculi enato superne strumoso-incrassato (a dissepimento omnino libero) ope processus exigui media altitudine lateraliter affixis. — Flores et fructus caeterum ut in *Declieuxia.* *C. coerulea.*
(syn. *Declieuxia coerulea* Gardn.)

111. *D. deltoidea*, glabra, stipulae 1 mm. longae. Foliorum limbus $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lg., saepissime paullo latior quam longus, laevigatus. Flores ut in *D. cordigera.* — Serra do Lapa: Riedel n. 981.

112. *D. clinopodioides*, tota indumento brevi lurido-cinerascente molli dense vestita. Stipulae 3—6 mm. lg. Foliorum limbus 3—$4^1/_2$ cm. lg., $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm. lt. Corolla 6—7 mm. lg. — In campis ad Villa do Rio das Contas: Martius.

113. *D. brevicollis*, tota praeter lineas e stipulis decurrentes glabra. Folia 5—6 cm. lg., 2—$2^1/_4$ cm. lt. Corolla vix 5 mm. lg. — Porto Real in prov. Goyaz: Burchell n. 8331, 8426.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0439-5

114. *D. intermedia.* Quodammodo formam majorem magis latifoliam simulat *D. polygaloidis*, sed stipulae lineares. — Minas Geraes et St. Paul: Martius, Lund, Riedel, Guillemin n. 319, Sello, Burchell n. 4114, 4129, 4528.

115. *D. brachyloba*, caules minute obscure fulvo-puberuli. Stipulae vix 1 mm. lg. Folia 12—15 cm. lg., 5—9 mm. lt., subglabra. Corolla 7 mm. lg. — In prov. Bahia: Blanchet, n. 2571, Raben n. 229.

116. *D. Selloana*, tota puberula et olivaceo-nigricans. Stipulae 3 mm. lg. Foliorum limbus 12—15 mm. lg., 1½—3 mm. lt. Corolla 5 mm. lg. — In Brasilia orientali: Sello.

117. *D. cacuminis*, tota hirto-puberula. Petioli 1—2½ mm. aequantes, stipulis 2—3-plo longiores. Foliorum limbus 5—12 cm. lg., 2—7 mm. lt. Corolla 4 mm. lg. — In cacumine montis Itambe in prov. Minas Geraes: Martius.

118. *D. leiophylla*, tota glabra et laevigata. Stipulae ½ mm. lg. Folia 1½ cm. lg., 2½—3 mm. lt. Corolla 8 mm. lg. — Serra do Lapa: Riedel n. 1079.

119. *D. revoluta* tota glabra. Stipulae 2½—3 mm. lg. Folia 3½—4 cm. lg., statu sicco subtus revoluto 2½—4 mm. lt. Baccae 3½ mm. lt., 2½ mm. lg. — Serra d'Ourada: Pohl n. 1568.

120. *D. verticillata*, subglabra. Folia 12—16 mm. lg., 2—3 mm. lt. Flores evoluti 12 mm. lg. — St. Paul, ad Rio Pardo: Riedel n. 599.

121. *D. aspalathoides*, similis *Psyllocarpo thymbroidi*, dense fasciculatim foliosa. Stipulae 1—1½ mm. lg. Limbus foliorum 3—4 mm. lg., circ. ⅔—¾ mm. latus. Baccae 2 mm. lg. — Prov. Bahia ad Villa do Rio das Contas: Martius.

(Continuatur.)

Mechanik der Wachsthumsrichtungen von Keimlingswurzeln.

Von Dr. Carl Kraus in Triesdorf.

Die nachfolgend aufgeführten Sätze stützen sich auf das Studium der Wachsthumsrichtungen, welche die Wurzeln verschiedener keimender Samen unter folgenden Bedingungen einschlugen: Samen waren aufgehängt an Fäden in sehr feuchter Atmosphäre (in einem bedeckten Gefässe mit Wasser am Boden) und zwar bei ver-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0440-6

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1876

Band/Volume: 59

Autor(en)/Author(s): Müller J.

Artikel/Article: Rubiaceae brasilienses novae 433-438