von der Stammpflanze entfernt liegen, und so können wir uns vorstellen, wie nach Verlauf von mehreren Jahren eine weite Strecke von den Ausläufern einer Pflanze durchwandert sein wird. Es ist noch hinzuzufügen, dass niemals bei normalen Verhältnissen ein blühbarer Ausläufer kurz gestielt dicht neben der untergegangenen Mutterpflanze aufspriesst; das Minimum der Entfernung von dieser mag etwa 20 Ctm. sein.

Interessant ist es, wie bei der Cultur im Topfe die *Trientalis europaea* sich verhält: die hier sich bildenden Ausläufer stossen nämlich sehr bald auf die sie im Wachsthum hindernden Ränder des Topfes, und es bilden sich nun hier die Endknospen aus, so dass nun im folgenden Jahre die Pflanzen nicht in der Mitte des Topfes erscheinen, wo die Stammpflanzen standen sondern rings am Rande in einem Kreise vertheilt.

Es bleibt noch übrig zu erwähnen, dass die *Trientalis europaea* nur selten fructificirt, und wenn dies wirklich geschieht nur solche kleine Früchte entwickelt, die nur sehr wenige Samen enthalten. Wir haben also auch hier, wie in so vielen Fällen, ein correspondirendes Verhältniss zwischen geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Fortpflanzung; die ganze Kraft der Vegetation wird hier auf die Erzeugung von ungeschlechtlich gebildeten Nachkommen, die in verschieden weiter Entfernung um die Mutterpflanze herum aufkeimen, verwandt, so dass zur Ausbildung von Samen, durch welche die Pflanze sich verbreiten könnte, nur selten Stoff genug vorhanden ist.

Freiburg i. B. Oktober 1876.

Rubiaceae brasilienses novae,

auctore Dr. J. Müller.

(Continuatio.)

Psychotria L.

§. 1. Bracteatae. Inflorescentiae terminales, flores compacto- v. capitato-cymosi. Bracteae ramulorum brevium cymae et florum elongatae, flores circ. aequantes, laete rubro- v. roseo- v. flavo- v. albo-coloratae, glabrae v. subglabrae.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0542-4

α. Bracteae ab axillis non remotae, lanceolato-rhombeae, rubellae *P. bracteata* DC.

β. Bracteae ab axillis remotae.

1. Bracteae sublineares . . . . . 2.
„ late lanceolatae v. rhombeae, albidae v. flavidae . . . . . 3.

2. Bracteae et bracteolae rubrae v. rosellae, corolla breviloba *P. Langsdorffiana* (201)
„ et bracteolae rubrae v. rosellae, lobi corollae circ. tubum dimidium aequantes *P. persimilis* (202)
„ et bracteolae albidae v. siccae albo-flavidae *P. rhodoleuca* (203)

3. Bracteae rhombeo-lanceolatae, stipulae parvae minute biaristatae *P. lupulina* Benth.
„ oblongo-ellipticae, stipulae rigide subulato-bifidae *P. leucophaea* Pöpp. et Endl.

§. 2. Trichocephalae. Omnia ut in §. 1, sed flores magis capitati et bracteae subsetaceae, peculiariter hirsutae.

α. Calyx urceolaris obsolete multidentatus *P. Medusula* (204)

b. Calyx profunde 4—5-partitus, laciniae setaceo-acuminatae.

Bracteae exteriores oppositae indivisae, ovato-lanceolatae *P. trichophora* (205)
„ exteriores fere usque ad basin 3-partitae, laciniae lineari-lanceolatae *P. trichophoroides* (206)

§. 3. Inundatae. Inflorescentiae terminales, flores paniculati. Bracteae florum ovarium adjuncto calyce bis v. ter aequantes, corolla autem circ. duplo breviores v. tubum corollae aequantes, omnes consimiles, virides.

1. Paniculae pubescentes, bracteae tubo corollae breviores, antherae dorso paullo supra medium fixae *P. inundata* Benth.
Paniculae glabrae, bracteae tubum corollae aequantes, antherae ad $^2/_3$ fixae . . . . . 2.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0543-9

2. Pars supera calycis ovarium dimidium bene aequans, flores pro parte ebracteati *P. chlorotica* (207)
„ supera calycis ovarium bis aequans, flores omnes bracteati et bibracteolati *P. Beyrichiana* (208)

§. 4. Barbiflorae. Inflorescentiae terminales, capitula florum solitaria v. in racemum aut umbellam disposita. Bracteae ramorum inflorescentiae elongatae (cum pedunculis altius connatae s. ab axillis remotae), florum autem exiguae v. obsoletae.

α. Folia (breviter) petiolata, basi non cordata.

1. Capitula florum in racemum elongatum disposita, antherae elongatae . . . . . 2.
„ florum in racemum abbreviatum v. umbellam disposita v. solitaria . . . . . 3.

2. Stipulae (geminae) triangulares acuminatae breves, panicula rigida, calyx glanduliger *P. Egensis* (209)
„ lanceolato-lineares graciles, panicula gracilis, calyx non glanduliger *P. polycephala* Benth.

3. Capitula florum in racemum brevem parvum disposita, bracteae florum subulatae, antherae v x duplo longiores quam latae *P. gracilenta* (210)
Capitula umbellatim disposita *P. erythrophylla* (211)
Capitulum unicum, lobatum v. simplex . . . . 4.

4. Hemicarpia dorso nervoso- 5-costata, capitula florum lobato-breviramea. calyx repando-dentatus, bracteae rubellae *P. barbiflora* DC.
Hemicarpia ignota, capitula florum lobato-breviramea, calyx 5-partitus, bracteae flavicantes *P. xantholoba* (212)
Hemicarpia dorso teretia, capitula florum simplicia *P. tenuiramea* (213)

β. Folia sessilia, basi cordata. — Capitula florum lobata, calyx glanduliger *P. rupestris* (214)

§. 5. Bracteiflorae. Inflorescentiae terminales (v. in Viridibus simul et axillares), depresso-thyrsoideae v.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0544-5

corymbiformes, ambitu latae, axis primariis lateralibus non v. vix longior v. saepius iis brevior v. subabortivus. Bracteae omnes exiguae.

A. Virides. Folia majuscula, viridia, opaca, costae secundariae non cum minoribus subparallelis alternantes. Paniculae late thyrsoideae, floribundae, rami basi bracteati, terminales aut simul etiam axillares. — Stipulae breves.

a. Antherae 6—9-plo longiores quam latae. Calyx glanduliger.

1. Calyx ovario $2^1/_2$-plo longior, intus ante sinus basi fasciculatim glanduliger, flores sessiles *P. patentinervia* (215)
„ ovario non longior, intus altius glanduliger . . . . . 2.

2. Flores pedicellati, folia puberula, alabastrum corollae sinubus gibbosum *P. pallens* Gardn.
„ subsessiles, folia glabra, alabastrum corollae non gibbosum *P. pubigera*. *(Psychotria? pubigera* Schlechtd.*)*

b. Antherae 3-plo longiores quam latae. Calyx non glanduliger.

Folia glabra. Alabastrum corollae non gibbiferum *P. chlorophylla* (216)

c. Stylus hirtellus (in a et b glaber) *P. apocynifolia* A. Gray.

B. Pedicellatae. Folia vix mediocria, nitidula. Paniculae thyrsoideae v. corymbiformes, rami dichotomi, basi bracteati. Flores in dichotomiis siti pedicellati. — Calyces omnium intus haud glanduligeri.

* Costae foliorum secundariae non cum paullo minoribus subparallelis alternantes.
Antherae 6-plo longiores quam latae *P. nemorosa* Gardn.

** Costae secundariae foliorum cum paullo minoribus tenuioribus subparallelis alternantes, unde folia dense costata.

1. Calycis pars supera ovarium fere bis aequans . . 2.
„ „ „ „ semel aequans v. eo paullo longior . . . . . 3.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0545-1

2. Antherae 6—7-plo longiores quam latae, tota viridis *P. tenella* (217)
   Antherae 4-plo longiores quam latae, tota pallidior *P. extratropica* (syn. *P. leiocarpa β extratropica* Cham. et Schlechtd.)

3. Pedicelli calycem et ovarium circ. aequantes, pars supera calycis ovarium bene aequans *P. leiocarpa* Cham. et Schl.
   Pedicelli calycem et ovarium longe superantes, pars supera calycis ovario multo brevior *P. constricta* (218)

C. **Nitidulae.** Folia mediocria, nitidula. Paniculae late thyrsoideae v. corymbiformis rami basi bracteati, dichotomi. Flores in dichotomiis siti arte sessiles.

* Costae secundariae foliorum cum paullo minoribus subparallelis alternantes, unde limbus dense costatus. — Antherae 6—7-plo longiores quam latae.

Alabastrum corollae radiatim 5-rostratum, bracteae florum parvae, *P. brachyceras* (219)
Alabastrum corollae 5-apiculatum, bracteae florum obsoletae *P. densecostata* (220)

** Costae secundariae non cum minoribus bene distinctis alternantes. — Antherae 4½-plo longiores quam latae (in *P. intermedia* ignotae). Stipulae magis connatae, biaristatae.

Calyx triangulari-dentatus, glanduliger *P. nitidula* Cham. et Schl.
„ obtuse dentatus (n. v.) *P. intermedia* Gardn.

D. **Cuspidatae.** Folia mediocria, nitidula. Paniculae late thyrsoideae v. corymbiformis rami supra basim v. altius bracteati v. pr. p. ebracteati, dichotomi. Flores in dichotomiis siti sessiles, saepe ramulo alteri altius adnati.

1. Folia sessilia, basi cordata *P. Warmingii* (221)
   „ breviter petiolata, basi non cordata . . . 2.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0546-7

2. Antherae $3^1/_2$—4-plo longiores quam latae, calyx quam ovarium dimidium longior *P. cuspidata* Willd.
   Antherae 5—6-plo longiores quam latae, calyx ovario subtriplo brevior *P. Mandiocana* (222)

201. *P. Langsdorffiana*, stipulae 3—4 mm. lg., limbus foliorum 8—12 cm. lg., 3—$4^1|_2$ cm. lt., lanceolato-ovatus, corolla 14 mm. lg., baccae 3 mm. lg., fere 5 mm. latae. — Rio de Janeiro: Langsdorff, San Carlos: Riedel.

202. *P. persimilis*, similis *P. rhodoleucae*. — Prope Panure: R. Spruce n. 2516.

203. *P. rhodoleuca*, vagina stipularum 1—$1^1|_2$ mm. longa, 4-seta, setae 3—4 mm. longae, limbus fol. 10—15 cm. lg., 3—5 cm. lt., bracteae 12—17 mm. lg., ovarium cum calyce 2 mm. aequans, corolla c. 14 mm. lg., antherae $3^1|_2$ mm. lg. — San Carlos ad Rio Negro: Spruce n. 3674, Riedel.

204. *P. Medusula*, stipulae 4 mm. lg., limbus fol. circ. 3 cm. lg., 1—$1^1|_2$ cm. latus. superiorum sensim major, summorum 6—8 cm. lg., $2^1|_2$—$3^1|_2$ cm. lt., bracteae 9—12 mm. lg., calyx cum ovario $1^1|_4$ mm. lg., corolla 13 mm. lg. — San Gabriel da Cachoeira ad Rio Negro: Spruce n. 2597.

205. *P. trichophora*, stipulae 6—7 mm. lg., limbus fol. 6—9 cm. lg., 3—4 cm. lt., corolla 9 mm. lg., antherae 2 mm. lg. — Ad Rio Maranhao; Pohl n. 2053.

206. *P. trichophoroides*, similis *P. trichophorae*, sed folia longius petiolata, angustiora, longius acuminata, capitula florum non arcte dessilia. — Serra Tingua: Pohl n. 5306.

207. *P. chlorotica* α *obovata*, fol. anguste obovata, limbus $4^1|_2$—6 cm. lg., $2^1|_4$—$2^3|_4$ cm. latus. — Minas Geraes: Claussen.
β. *bahiensis*, folia late lanceolata, 7—14 cm. lg., 2—4 cm. lt. — Bahia: Blanchet n. 908, 2384, 2880, Gardner n. 1039, Lagoa Santa: Warming.
γ. *lanceolata*, fol. lanceolata, $3^1|_2$—4-plo longiora quam lata. — Stipulae 13 mm. lg., limbus fol. 7—11 cm. lg., 2—3 cm. lt, bracteae 6—7 mm. lg., corolla 8—9 mm. lg. — Minas Geraes: Weddell, Claussen, Serra da Lapa: Riedel n. 984, secus Paranahyba: Pohl n. 662, 887, Lagoa Santa: Warming.

208. *P. Beyrichiana*, habitu intermedia inter *P. chloroticae* var. α et var. β, sed flores capitati et calyx omnino alius. — Rio de Janeiro: Beyrich.

209. *P. Egensis*, stipulae 2 mm. lg., limbus fol. 11—15 cm. lg., $4^1|_2$—6 cm. lt., oblongo-ellipticus, bracteae ramulorum 6—8 mm. lg., florum 3 mm. lg., calyx cum ovario 1 mm. lg., corolla aperta 4 mm. lg. — Prope Ega: Poeppig.

210. *E. gracilenta*, stipulae $2^1|_2$—3 mm. lg., limbus fol. 8—11 cm. lg., $2^1|_2$—$4|^1_2$ cm. lt., corolla 3—$3^1|_2$ mm. lg., antherae vix $^1|_3$ mm. lg., baccae $2^1|_2$ mm. latae fereque totidem longae. — Bahia: Blanchet n. 1590.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0547-2

211. *P. erythrophylla*, stipulae 2 mm. lg., limbus fol. 6—7 cm. lg., 18—24 mm. lt., elliptico-lanceolatus, bracteae ramulorum 5—6 mm. longae, calyx cum ovario 1 mm. lg. — Ad flumina „Casiquiari, Vasiva et Pacimbni": Spruce n. 3439.

212. *P. xanthocarpa*, similis *P. barbiflorae*, sed tota flavicans, folia subtus vestita, pedunculi velutini, flores hirto-puberuli et calyces demum omnino alii. — Prope Uberaba: Regnell n. III. 125.

213. *P. tenuiramea*, similis *P. barbiflorae*, sed differt baccis minoribus, dorso carpidiorum tereti et albumine dorso non anguloso et dein capitalis. — Ad Santarem: Spruce sine num.

214. *P. rupestris*, stipulae 1 mm. lg., limbus fol. 20 mm. lg., 14—17 mm. lt., inflorescentiae ut in *P. barbiflora*. — Prope Tijuca: Riedel n. 1241.

215. *P. patentinervia*, similis *P. pallenti* Gardn., sed calyces pro loco magni, cum ovario $4^1/_2$ mm. longi. — Rio de Janeiro. Glaziou n. 699.

216. *P. chlorophylla*, stipulae 3 mm. lg., limbus foliorum 18—20 cm. lg., 6—$7^1/_2$ cm. lt., acutissime cuspidato-acuminatus, membranaceus. — Brasilia.

217. *P. tenella*, stipulae $2^1/_2$ mm. lg., limbus fol. 4—$7^1/_2$ cm. lg., 15—26 mm. lt., lanceolatus, calyx cum ovario $1^3/_5$ mm. lg., corolla 6—7 mm. lg. — Brasilia orientalis: Gardner n. 453.

218. *P. constricta*, similis *P. leiocarpae*, calyx triente minor et aliter divisus, ovarium oblongatum. — Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 606, 611.

219. *P. brachyceras*, similis *P. cuspidatae*, nervatione ad *P. densecostatam*, foliis et paniculis ad *P. cuspidatam* accedens. — Rio de Janeiro: Lund, Gaudichaud n. 604, 605, Schuech, Riedel n. 638.

220. *P. densecostata*, stipulae 3 mm. lg., limbus fol. 6—9 cm. lg., 12—24 mm. lt., fere horizontaliter densecostatus, calyx cum ovario $1^2/_3$—2 mm. lg., corolla 6 mm. lg., bacca 6 mm. lata, cum apiculo calycino totidem longae, 4 mm. crassae. — Rio Janeiro: Sello.

221. *P. Warmingii*, habitus et magnitudo partium ut in *P. cuspidata* v. *bahiensi*, sed fol. sessilia, basi cordata, costae secundariae basi confertae, corolla glabra et bracteae ab axillis remotae. — Lagoa Santa: Warming.

222. *P. Mandiocana*, similis *P. cuspidatae* v. *vulgatiori* Schlechtd., sed praeter indicata recedunt folia angustiora, stipulae minores, paniculae depauperatae. — Prope Mandioca: Sello.

(Continuatur.)

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03643-0548-8

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 540-546