Seiten-Zweige wiederholen in ihrer Ausbildung die Muttersprosse, von welchen sie getragen werden. Auf diese Weise entsteht ein unterirdisches Sprossystem, welches mit seiner glänzend weissen Farbe, seiner zierlichen Gliederung einen überraschenden corallenähnlichen Eindruck gewährt.

Einige Endknospen dieser Zweige gelangen zu einer Ausbildung, welche derjenigen der übrigen nicht mehr gleichwerthig ist: sie werden zu Blüthenständen. Man bemerkt das Hervortreten dieser Zweige zuerst daran, dass einem der für gewöhnlich stumpf endigenden Zweige ein kleines Spitzchen aufgesetzt erscheint. In diesem Knöspchen sind die Blätter schon länger und dauerhafter, es schwillt bald an, sein Vegetationskegel streckt sich und entwickelt die ersten Anlagen der Blüthen; durch Streckung der Inflorescenzspindel werden dieselben dann später über die Erde emporgehoben; zwischen den Blättern an ihrer Basis findet unvermittelt der Uebergang statt aus dem Niederblatt- in den Hochblatttypus.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der südamerikanischen Olacineae und Icacineae.

Von Dr. A. Engler.

(Fortsetzung.)

7. *Heisteria ovata* Benth. Minas Geraës: Martius!

8. *Heisteria flexuosa* Engl. l. c. p. 17: ramulis teretibus inter folia alternatim geniculato-flexuosis; foliis membranaceis utrinque glaberrimis atque nitidis loco nervi medii subtus prominentibus ovato-lanceolatis, breviter acuminatis, petiolo laminae decimam vel duodecimam partem aequante profunde sulcato suffultis; floribus compluribus, pedicellis petiolo brevioribus insidentibus; calyce florifero minuto, urceolato, 5-dentato, dentibus acutiusculis petalis duplum calycis longitudine aequantibus ovato-lanceolatis acutis, in campanam conniventibus, apice revolutis; calyce fructifero cyathiformi, drupae tertiam partem includente, lobato, lobis obtusis tubo brevioribus drupae accumbentibus, drupa oblonga, brevissime apiculata fibroso-carnosa, carne tenui atro-purpurea.

Mart. Fl. Bras. Fasc. LX. tab. IV. Fig. III (habitus).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0154-9

Arbor humilis. Rami senescentes olivacei cortice longitudinaliter lacerato; juniores tenues, glaberrimi, densius foliosi internodiis 15—20 mm. longis. Folia 5—7 cm. longa, 25—35 mm. lata, petiolis 47 mm. longis suffulta. Pedicelli floriferi 2 mm. longi fructiferi 4 mm. aequantes. Calyx florifer parvulus, vix 2 mm. longus, fructiferi radius longissimus in lobi apicem exiens 5 mm. longus. Petala minuta 2 mm. longa atque 1 mm lata. Drupa 8 mm. longa atque 4 mm. lata.

Habitat in Brasiliae prov. Para ad canales Tagipurù et in silvis Cataractas Cupatenses fluv. Japurá in prov. do Alto Amazonas: Martius! (Obs. n. 2693); in prov. Maranhâd: G. Don. n. 147. — Floret Julio. —

9. *Heisteria densifrons* Engl. l. c. p. 17: ramis tenuibus; foliis membranaceis, utrinque glaberrimis, supra nitidulis, nervis mediis lateralibusque subtus prominentibus, ovatis vel oblongo-ovatis, apice valde acuminatis, petiolo subtereti supra profunde sulcato laminae septimam ad decimam partem aequante suffultis; floribus nonnullis pedicellis brevibus insidentibus; calycis minuti urceolati dentibus brevibus acutis; petalis lanceolatis, intus pilosis, ad medium usque inter se coalitis; staminibus inaequalibus, aliis longioribus corollae incisuris interpositis, aliis brevioribus petalis oppositis iisque supra basin adnatis; ovario depresso globoso 10-striato; calyce fructifero aucto cyathiformi indistincte 5-undulato, drupae obovatae styli brevissimo vestigio coronatae vix tertiam partem includente.

Mart. Fl. Bras. Fasc. LX. Tab. V. Fig. I. (analysis).

Arbor. Rami senescentes atque juniores pallide brunnei, internodiis 2—3 cm. longis. Folia tenuiter membranacea 7—12 cm. longa atque $2^1/_2$—4 cm. lata, haud raro in apicem 1—2 cm. longam exeuntia, petiolis 1—$1^1/_2$ cm. longis petiolata. Petala 3 mm. longa atque 1 mm. lata, intus pilis flavescentibus pilosa. Staminum antherae globosae flavescentes, tandem fuscescentes. Ovarium flavescens. Calyx fructifer pedicello 5 mm. longo insidens ipse 3 mm. vix excedens. Drupa sarcocarpio tenui instructa, flavescens, fere 1 cm. longa atque 5—7 mm. lata.

Habitat in silvis primaevis ad Ega prov. do Alto Amazonas: Martius! (Obs. n. 2904). — Floret Oct. — Nov.

10. *Heisteria cyanocarpa* Poepp. et Endl.: Spruce n. 678. Poepp. n. 3095.

11. *Heisteria nitida* Engl. l. c. p. 18: ramis elongatis tenuibus ramulosis dense foliosis, ramulis subangulatis; foliis utrinque

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0155-5

glaberrimis, supra valde, subtus minus nitentibus, subcoriaceis, lanceolato-ellipticis, utrinque aequaliter attenuatis, apice paullum obliquis, margine integris, petiolo brevi laminae decimam partem aequante suffultis, supra laco nervi medii profunde sulcatis, nervo medio subtus valde prominente, lateralibus atque venis utrinque leviter prominulis; floribus numerosis, pedicellis quam petioli duplo brevioribus insidentibus; calycis floriferi minuti 5-dentati dentibus acutis; petalis basi tantum cohaerentibus, lanceolatis; calyce fructifero acuto membranaceo suborbiculari obscure 5-lobato reflexo; drupa oblongo-ovata calycis radium paullulo superante.

Ramuli graciles, erecto-patentes, 1—1½ mm. crassi, internodiis 1½—2 cm. longis. Folia viridia, paullum canescentia 7—9½ cm. longa atque 2½—2½ cm. lata, petiolis 7—9 mm. longis petiolata. Pedicelli 3—5 mm. longi. Calycis floriferi coriacei dentes margine albescentes; fructiferi radius longissimus fere 1 cm. aequans. Petala magnitudine usitata, 2 mm. longa atque 1 mm. lata, pilis albis villosis intus vestita. Drupa oblongo-ovata 12 mm. longa atque 8 mm. lata.

Adnotatio. A *Heisteria cyanocarpa* Poepp. et Endl. quacum sola congruit calyce fructifero omnino reflexo, differt haec species foliis crassioribus, utrinque aequaliter attenuatis, nitentibus, calyce magis ampliato atque drupa majore.

Habitat in Peruvia orientali prope Tarapato: Spruce n. 4148.

12. *Heisteria citrifolia* Engl. l. c. p. 18: ramulis crassiusculis dense foliosis; foliis valde coriaceis, utrinque glaberrimis supra nitidulis, margine paullum reflexis, nervis subtus valde prominentibus ovatis, basi rotundatis, apice obtusiusculis, petiolo valde carnoso brevissimo petiolatis; floribus valde numerosis pedicellis petiolo brevioribus insidentibus; calycis coriacei 5-dentati dentibus acutis; petalis calycis longitudinem duplo aequantibus, liberis, lanceolatis, acutis, intus pilosis; staminibus inaequalibus; ovario depresso-globoso, supra 10-striato, stylo aequilongo coronato; calyce fructifero valde coriaceo cupuliformi plicato 5-lobato lobis obtusiusculis.

Arbor. Rami crassiusculi dense foliosi internodiis vix 2 cm. longis. Folia omnium hujus generis crassissima, coriacea, 7—10 cm. longa atque 4½—6 cm. lata, petiolis 2—3 mm. longis suffulta Calycis fructiferi, purpureo nigrescentis radius longissimus 7—8 mm. longus.

Habitat in Brasilia pr. Fanado: Pohl! — Oreas.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0156-1

13. *Heisteria Brasiliensis* Engl. l. c. p. 19: foliis membranaceis utrinque glaberrimis atque nitidulis, nervis supra paullum subtus magis prominentibus, marginibus revolutis, oblongis, apice plus minusve attenuatis, petiolo brevi leviter sulcato, laminae $^1/_{10}$—$^1/_{25}$ partem aequante suffultis: floribus pedicellis brevissimis insidentibus; calycis laciniis triangularibus; petalis lanceolatis, liberis, duplum laciniarum aequantibus; calyce fructifero valde aucto subcoriaceo vel carnosulo coccineo cupuliformi, quintuplex plicato atque 5-lobato, lobis tubo aequilongis ovatis obtusis drupam includentibus; drupa obovata, brevissime apiculata.

Heisteria coccinea Herbar., non Jacq.

Arbor excelsa. Ramuli juniores tenues, glabri, internodiis 2 cm. longis. Folia viridia, nitentia magnitudine valde variantia maxima ramorum senescentium 1—2$^1/_8$ cm. longa atque 5—8 cm. lata, petiolo 1—1$^1/_2$ cm. longo suffulta. Petala 3 mm. longa, 1 mm. lata, crassiuscula, medio cinereo-barbata. Calyx fructifer pulcherrime coccineus, cupuliformis, drupam arcte includens, serius drupa expulsa expansus, ejus radius longissimus in lobos exiens 12—15 mm. longus, brevissimus in sinus transiens 9—11 mm. longus. Drupa pallida, vix 1 cm. longa atque 7 m. lata.

Adnotatio. In herbariis haec planta, quae in Brasilia frequenter occurrere videtur, *H. coccinea* appellatur, at planta a cl. Jacquin illustrata certe a planta nostra recedit, imprimis calyce fructifero minus profunde lobato atque plicato. Accedit quod planta Jacquiniana in Insula Martinica detecta est, nostra adhuc in Brasilia tantum reperta.

Var. *Blanchetiana* Engl. foliis minoribus oblongo-ellipticis, utrinque attenuatis: calyce fructifero majore.

Mart. Fl. Bras. Fasc. LX. tab. V. Fig. III. (habitus).

Folia 8 cm. — 1 dm. longa atque 2—3$^1/_2$ cm. lata. Calycis fructiferi pulcherrime coccinei radius longissimus 2—2$^1/_2$ cm. brevissimus 1$^3/_4$— 2 cm. metiens.

Adnotatio. Haec varietas insignis a *H. Brasiliensi* typica calyce duplo majore longe recedit, neque minus foliorum forma et magnitudine ita diversa videtur, ut pro specie propria eam habeas; at ramus major a cl. Riedel in Brasilia, loco accuratius non addicto, lectus, in herbario horti limp. Petrop. conservatus folia oblonga, apice tantum acuminata atque in ramulis secundariis folia oblongo-elliptica, utrinque aequaliter attenuata praebet. Itaque arborem Blanchetianam ad *H. Brasiliensem* pertinere censeo.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0157-6

Habitat in prov. Bahia: Wawra et Maly n. 119!; prope Ilheos Blanchet n. 1469 pr. p.!; prope Tocaia: Pohl n. 4469!; in prov. S. Paulo ad capitalem S. Paulo: Martius!: prope Rio de Janeiro; Glaziou n. 660!, Gaudichaud n. 848 quart. et quint.!; inter Campos et Victoria: Sello n. 265, 395.! — Var. ad Jakobina in prov. Bahia: Blanchet n. 3581!. —

14. *Heisteria laxiflora* Engl. l. c. p. 19: ramulis tenuibus; foliis membranaceis utrinque glaberrimis, supra nitidis, loco nervi medii subtus valde prominentis sulcatis, oblongo-ellipticis, apice valde attenuatis, petiolo supra profunde sulcato circa decimam partem laminae aequante suffultis; pedicellis numerosis, floriferis dimidium petioli fere aequantibus, fructiferis incrassatis ei aequilongis aut longioribus; calyce fructifero aucto cupuliformi membranaceo plicato distincte 5-lobato, drupam oblongam flavescentem arcte includente.

Arbor. Rami juniores graciles, purpurascentes, internodiis 1—2 cm. longis. Folia 8—11 cm. longa atque 3—4 cm. lata, acumine angusto interdum $1^1/_2$ cm. longo instructa atque petiolo 1 cm. longo fulta. Pedicelli fructiferi 1 cm. longi. Calycis fructiferi radius longissimus 12—15 mm. Drupa 1 cm. longa vel etiam major.

Obs. *Heisteriae Brasiliensi* affinis, at foliis longius acuminatis, pedicellis longis, calyce membranaceo coriaceo diversa. Ab *Heisteria cauliflora* cujus pro varietate a cl. Spruce edita est, longe recedit.

Habitat in prov. do Alto Amazonas ad oram meridionalem fluv. Rio negro usque ad concursum flum. Solimões: Spruce n. 1549!; ad Ilheos prov. Bahia: Luschnath!; prope Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 848.! —

15. *Heisteria salicifolia* Engl. l. c. p. 20: ramulis tenuibus leviter angulosis; foliis membranaceis utrinque glaberrimis nitidulis, supra loco nervi medii sulcatis nervo medio subtus valde lateralibus minus prominentibus, margine angusto revoluto integro, lineari-lanceolatis, apice acuminatis et indistinte mucronatis, petiolo brevi subtereti rugoso suffultis; floribus . . . . ; calyce fructifero aucto subcoriaceo cupuliformi 5-lobato, lobis obtusis drupam superantibus eamque includentibus, inter lobos plicato; drupa ovato-globosa, sarcocarpio tenui pallido, endocarpio crustaceo.

Ramuli graciles, internodiis 1—2 cm. longis. Folia utrinque viridia, 15—18 cm. longa atque parte inferiore $2^1/_2$—3 cm. lata, apicem versus sensim attenuata, petiolis fere 1 cm. longis suf-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0158-2

fulta. Calycis fructiferi obscure purpurascentis radius longissimus 1⅓ cm. longus, brevissimus 1 cm. haud aequans. Drupa parva 8 mm. longa, 6 mm. lata, sicca pallida.

Habitat in prov. Rio de Janeiro: Gaudichaud n. 848 bis.

Adnotatio. Omnium specierum hujus folia angustissima sunt. Accedit foliorum forma ad *H. longifoliam* Spruce, at differt calycis lobis obtusis atque drupa ovata duplo minore atque pallida.

18. *Heisteria acuta* Engl. l. c. p. 21: ramis teretibus, ramulis gracillimis; foliis tenuiter membranaceis utrinque glaberrimis, supra nitidis, subtus opacis, nervo medio lateralibusque utrinque prominentibus, ovato-ellipticis, longe atque anguste acuminatis, minute mucronulatis, margine revoluto leviter crispatis, petiolo tenui subtereti supra sulcato laminae sextam vel septimam partem aequante suffultis; floribus pentandris minutis, pedicellis petiolo paulo brevioribus instructis; ovario subgloboso tota superficie punctulato atque 6-sulcato; calyce fructifero aucto coriaceo cupuliformi 5-lobato, lobis latis rotundatis obtusis atque reflexis; drupa (immatura) globosa, calycem superante, nigrescente.

Arbor. Ramuli longitudinaliter leviter sulcati, remote foliosi internodiis 3 cm. longis. Folia membranacea, 8—10 cm. longa 3—5 cm. lata, petiolo 1½ cm. metiente, acumine 1 cm. superante. Flores pentandri, 2 mm. longi. Stamina 5 libera, petalis interposita. Ovarium globosum, nigrescens, tota superficie punctulatum atque sulcis tribus profundioribus, tribus laevibus instructum. Stigma distincte trilobum. Pedicelli fructiferi 1½ cm. longi. Calycis fructiferi radius longissimus 4 mm., brevissimus 3 mm.

Adnotatio. Species plantae antecedenti certe arcte affinis, at floribus longe pedicellatis foliisque longius petiolatis diversa.

Habitat in Brasilia septentrionali secus Rio Negro inter Barcellos et S. Isabel: Spruce n. 2025!.

(Schluss folgt.)

Beiträge zur Flora der Hawai'schen Inseln,

von Dr. Heinrich Wawra.

(Fortsetzung.)

Hedera platyphylla Gray l. c. *Panax platyphyllum* Hook. et Arn. l. c.

Aus Hillebrands Herbar 2398.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03638-0159-1

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): Engler Adolf

Artikel/Article: Beiträge zur Kenntniss der südamerikanischen Olacineae und Icacineae 152-157