FLORA.

57. Jahrgang.

№ 14. Regensburg, 11. Mai 1874.

Inhalt. A. Ernst: Observationes aliquot in plantas nonnullas rariores vel novas florae caracasanae. — Dr. Lad. Celakovsky: Ueber die morphologische Bedeutung der Samenknospen. Fortsetzung. — Dr. H. Christ: Rosenformen der Schweiz und angrenzender Gebiete. I. Schluss.

Observationes aliquot in plantas nonnullas rariores vel novas florae caracasanae.

Auctore A. Ernst, Ph. D. etc.

1. *Guatteria platyphylla* Fr. et Pl., Prodr. Fl. Novo-Granat., 35. Ramis glabrescentibus, ramulis foliisque dense pubescentibus. (Fermin Toro, Caracasanus, rei herbariae studiosissimus, specimina prope oppidulum Los Teques, alt. 1200 metr., legit).

2. *Rollinia resinosa* Spruce, Wlp., Ann. IV. 57 (*R. glaucescens* Miq., Wlp. Ann. II. 20; non Sonder). Corolla extus rufo-tomentosa, intus rubro-pruinosa, alis crassis ovalibus subincurvis apice rotundatis mollibus rufo-tomentosis, 25 mm. longis et 15 mm. latis. In silvis ad rivulum Catuche, prope Carácas, passim. Fl. m. Junio.

3. *Securidaca Goudotiana* Fr. et Pl., op. cit., 135. Racemis extra-axillaribus! Crescit in dumentis prope El Valle in agro Caracasano.

4. *Erythroxylon laurinum* Fr. et Pl., op. cit. 339. Fructus ellipsoideus nitidus 14—15 mm. longus; petioli 5—6 mm., limbus 10—15 centim. longus et 5—8 centim. latus. In silvis prope Los Teques; fl. m. Julio (F. Toro).

5. *Schmidelia occidentalis* Sw., DC., Prodr. I, 611. Folia, ut in *Sch. semidentata* Miq. (Linn. XXII, 798; Wlp., Ann. II, 209),

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0211-9

grosse et irregulariter serrata, dentibus mucronulatis, basi valde cuneata integra; petala dense tomentosa, stamina quam corolla longiora (ut in *Schm. sericea* Camb.). Conf. Triana et Planchon, op. cit., 368. Leg. F. Toro prope Los Teques; fl. m. Majo.

6. *Mauria heterophylla* HBK., Nova Gen. et sp. plant., VII, 11, tab. 606. Fructus elliptico-compressus subobliquus. Crescit ad oras maritimas apud La Guaira, ubi ab incolis Mara dicitur.

7. *Platymiscium polystachyum* Benth., Seem., Bot. Her., 111, tab. 21. (ubi errore lithographi platystachyum legitur). Vexillum emarginatum! Fructus oblongus obtusus papyraceus reticulatus, 7—8 centim. longus et 2—4 centim. latus, pedunculus 6 mm. longus. Semen 3 centim. long., centimetrum lat., valde compressum. Folia interdum terna verticillata! Frequens in silvis Caracasanis; ab incolis Roble blanco dicta.

8. *Escallonia floribunda* HBK. var. *caracasana*, Engl. in Linnaea XXXVI, 570. Lignum durissimum rubrum odorem porcinum exhalat, propterea ab incolis cochino i. e. porcus nuncupatur.

9. *Sanicula liberta* Cham. et Schlecht., Linn. I, 253; DC. Prodr. IV, 84. Crescit freq. in silvis humidis prope Carácas, alt. 1100—1200 metr. Apio de montanna (i. e. apium montanum) incolarum.

10. *Gardenia hexandra* Willd., DC., Prodr. IV. 381. Arbuscula inermis ramulis senioribus obfoliorum delapsorum cicatrices fragoso-torulosis, junioribus teretibus pubescentibus, stipulis ovatis acuminatis villosis caducis, foliis ad apicem ramorum congestis petiolatis ovato-rotundatis vel ovato-oblongis utrinque breviter attenuatis vel basi subcuneatis, utraque facie tomentosis subtus nervosis costis prominentibus utrinsecus 8—10, pedunculis tomentosis axillaribus folio dimidio brevioribus apice dichotomis 5—7-floris, floribus sessilibus, calycis tribracteati tubo ovato-cylindrico ecostato pubescente limbo truncato, corolla utrinque villosa infundibuliformi fauce nuda tubo calycis 3—4plo longiore limbo patente saepius sex-partito lobis spathulatis, antheris 6 linearibus ad faucem sessilibus, stigma capitatum. —

Petiolus 1½—2 cm. long., limbus 12—16 cm. long., 6—8 cm. lat., flos 2—3cm. longus, diam. 1½—2 cm., albus, fragrans.

Crescit prope Carácas, in silvis montanis; floret Julio. (Leg. F. Toro).

11. *Critonia heteroneura* Ernst (sp. n.) Fruticosa vel subarborescens, ramis hexagonis junioribus dense rufo-tomentosis, foliis oppositis petiolatis late cordato-ovatis apice acutis basi

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0212-5

brevissime attenuatis margine crenato-serratis membranaceis, supra glabriusculis in nervis pilosulis, subter pubescentibus nervis rufo-tomentosis, pellucide punctatis penninerviis, capitulis 4-floris in paniculam thyrsoideam confertissimam dispositis, involucri squamis triserialibus ovatis obtusiusculis 4-nerviis glabris margine parce pilosulis deciduis, achaeniis pentagonis inter costas pilosulis.

Frutex sive arbuscula. Rami oppositi hexagoni, inferiores glabri virides, superiores dense rufo-tomentosi. Folia opposita petiolata, petiolus 6—8 centimetralis rufo-tomentosus, basi latiore semiamplexicauli supra canaliculatus, limbus 21—25 cm. longus, 16—18 latus, late cordato-ovatus basi brevissime-attenuata integra, apice acuta, margine subaequaliter et callose crenato-serrata, membranaceus, glandulis pellucidis luteis creberrimis punctatus, penninervius, costae primi et secundi paris oppositae vel subopppositae, in angulo recto e nervio medio excurrentes, tertium par angulum fere 60 graduum cum medio formans, costae superiores distantes minores obliquae, omnes praecipue subter rufo-tomentosae. Panicula thyrsoidea terminalis circiter 15—20 centimetralis, ramis ramulisque capituligeris oppositis tomentosis, inferioribus ex axillis foliorum summorum ortis basi non ramulosis, superioribus a basi fere ramulosis et bracteis basilaribus parvis suffultis. Capitula densissime congesta numerosissima sessilia vel subsessilia, 4-flora. Involucrum campanulatum imbricatum circiter 3 mm. longum, squamae 3-seriales deciduae, exteriores brevissimae ovatae obtusae, omnes stramineae margine parce pilosulae interiores distinter 4-nerviae. Receptaculum angustum planum tuberculatum. Flores omnes tubulosi graciles albi glabri apice 5-dentati. Antherae inclusae basi ecaudatae apice appendiculatae. Stylus glaber, stigmatis rami valde elongati exserti divaricati apice obtuse clavati. Achaenia matura pentagona inter angulos pilosula 2 mm. longa grisea vel straminea, pappi universalis setae aequales corolla paullo breviores creberrimae (30—35) albae patulae plumosae.

Crescit prope Carácas in monte Galipan, alt. 2000 metr. Floret Augusto, Septembri.

Valde affinis *Eupatorio critonioidi* Steetz (Seem., Bot. Her. 146), sed distincta capitulis 4-floris et nervatione foliorum.

12. *Baccharis* (*Cauloptera*) *crioptera* Benth., Walp., Rep. II, 598. Specimen habeo ex herb. Toro, prope Carácas lectum.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0213-0

13. *Latreillea dicarpa* Toro (sp. n.) Radix crassa lignosa, caulis gracilis herbaceus trichotomus teres striatus purpurascens; foliis oppositis sessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis remote calloso-serratis triplinerviis glabris subcoriaceis nitidis utrinque minute papilloso-punctatis, subtus nervis complanato-subimmersis purpurascentibus, foliis duobus summis inflorescentiae arcte approximatis et eam subinvolucrantibus; capitulis 6—10 sessilibus ovalibus niveis in corymbos subtrifidos dispositis, involucri squamis quinis, 3 exterioribus brevibus ovatis, 2 interioribus lateralibus concavis amplissimis glabris striatis teneris flores ♀ amplectentibus; floribus ♀ 2 tubulosis subpentafidiis lobis 2—3 exterioribus longioribus obtusis, reliquis dentiformibus, extus pilis articulatis vel cellulosis ornatis; achaeniis grossis nigris; floribus ♂ numerosis singulis squamula albida tenera involutis, tubo apice 5-dentato, pollen hispidulum. Apertio florum protogyna.

Folia 6-8 cm. longa, 2-3 cm. lata; capitula centimetralia. Crescit in siccis prope Los Teques et aliis locis, alt. 1500—2000 metr. Floret fere totum per annum. Folia ab incolis contra morbum gallicum adhibuntur, propterea planta Galicosa dicta.

Affinis *L. serratae* DC., Prodr. V, 504.

14. *Gymnopsis Schiedeana* DC., Prodr. V. 561 (*Aldama dentata* Less. in Linn. V, 154). Ligulis semper quinis! Planta nunc vulgatissima in agro Caracasano inter tritici grana, ut videtur ex Mexico, primis hujus saeculi annis importata. Flor amarillo (i. e. flos luteus) inc.

15. *Tagetes caracasana* Willd., DC., Prodr. V, 646. Erecta 2—3- pedalis ramosa caule striato subglabro rubescente, ramulis in pedicellis longissimis terminantibus, foliis impari-pinnatis inferioribus oppositis, summis alternis, segmentibus obliquis 9-10-12 jugis linearibus irregulariter et argute serratis subtus glandulosis, capitulis nudis solitariis longe pedicellatis, involucro oblongo-cylindraceo 5-dentato dentibus obtusis glanduloso, glandulis pellucidis linearibus, floribus 20—25, ligulis 5—6 brevissimis involucro omnino occultis, femineis, floribus disci tubulosis 5-dentatis intus pilosis, achaenia elongata compresso-tetragona, pappi paleis 1—2 longis acutis liberis, caeteris brevioribus obtusis concretis subroseis.

Folia 7—9 cm. longa, segmentibus 2—3 centimetralibus, 4—5 mm. latis, involucra 15 mm. longa, achaenium 7 mm., palea longior pappi 6 mm.

Crescit prope Carácas freq. locis siccis; fl. Novembri, Decembri.

(*Tagetes pusilla* HBK., Nova Gen. et Sp. plant. IV, 194,

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0214-6

planta vulgata in flora caracasana, crescit v. g. prope Sanchorquiz, alt. 1533 metr., in monte Galipan, in pago San Antonio etc.).

16. *Spiracantha denticulata* Ernst (sp. n.). — Fructiculus rigidus erectus, non ramosus cauli tereti substriato pubescenti vel pilosorubescenti, folia alterna omnia petiolata ovato-oblonga acuminata mucronata basi in petiolum attenuata, margine leviter denticulata, reticulato-venosa, venis primariis 8—10 subparallelis nervoque medio subter prominentibus, membranacea, supra obscure viridia pilosula scabra, subtus dense arachnoideo-lanata, majora petiolo adjecto centimetrali ad 7 cm. longa, 3 lata, minora 4 cm. longa et centimetrum lata, petioli basi dilatata, semiamplexicaules pilosuli. Pedunculi axillares aut terminales rubescentes, axillares geminati, altero longissimo erecto 6—12 cm. longo ramulum metiente, altero brevissimo, ad summum centimetrali. Capitulum in apice pedunculi solitarium 5—15 bracteatum e glomerulis totidem arcte congestis compositum, medio 4—5 glomerula ebracteata includentibus, glomerula bracteis insidentibus, bracteis foliis simillimus, ovato-lanceolatis sessilibus patentibus, inferioribus ad 3 cm. longis, superioribus minoribus; glomerulis non spicatis 4—5 floris. Bracteolae tot quot flores, arcte imbricatae oblongae acuminato-spiniferae, carinato-concavae, subcoriaceae trinerviae virides ciliatae basi lanatae, spina recta bractea duplo breviore, divaricata. Involucrum 5-phyllum, bractea brevius, uniflorum, intus lanatum, foliolis lanceolatis acuminatis membranaceis diaphanis aequalibus. Flosculus tubulosus bisexualis exsertus. Corolla roseo-violacea, tubo gracili, limbo infundibuliformi profunde 5-fido, laciniis linearibus enerviis apice recurvatis glabris. Antherae inclusae connatae basi nudae, appendicibus terminalibus diaphanis lanceolatis. Pollinis grana dodecahedrica. Ovarium lineare compressum glabrum, stylus subexsertus, stigma bipartitum, cruribus brevibus hispidis. Achaenia obovato-cuneata compressiuscula laevia fuscescentia 2 mm. longa, coronata pilis crebris rigidis scabris achaeniis triplo brevioribus persistentibus. — Crescit in dumetis (praecipue e Cordia cylindri-stachia formatis) ad litus rivuli Caroata, prope Carácas, alt. 930 metr. Floret Novembri, Decembri.

A *Spiracantha cornifolia* HBK., unica huc usque hujus generis specie cognata, facile distinguitur foliis denticulatis et glomerulis non spicatis.

17. *Clethra* (*Cuellaria*) *confertifolia* Ernst (sp. n.). Arbor procera, ramulis petiolisque crassis hirto-ferrugineis, foliis

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0215-2

petiolatis ellipticis vel cuneato-oblongis breviter acuminatis basi excavatis revolutis saltem denticulatis supra asperulis subtus nervosissimis dense ferrugineo-tomentosis, ad apicem ramosum confertis; racemis elongatis 5—7 in paniculam terminalem dispositis, rhachidibus pedicellis calycibusque tomentoso-fuscescentibus, alabastris obtuse pentagonis minute apiculatis puberulis, corollae laciniis concavis apice emarginato-bilobis et fimbriato-ciliatis, genitalibus inclusis, bracteis subulatis pedicello duplo triplove brevioribus; ovarium dense tomentosum fructus . . . .

Petiolus 2—3 cm., limbus 18—25 cm. longus, 10—12 cm. latus; racemi superiores 25—30 cm. longi, laterales 14—15 cm. Alabastra diam. 2—3 mm., flores (petalis expansis) diam. centimetrali. Pedicelli 4—5 mm. longi, bracteae 8—12 mm.

Crescit prope Los Teques (l. cel. Fermin Toro).

Affinis, ut videtur, *Cl. revolutae* (DC. Prodr. VII, 590) et *Cl. bracteatae* Griseb. Westind. Flora, 142) sed distincta ab illa petalis fimbriatis, ab ista forma basis foliorum.

18. *Chrysophyllum* (*Oxystemon*) *aulacocarpum* Ernst (sp. n.) Arboreum glabrum, ramis teretibus cinereis, ramulis junioribus subpuberulo-ferrugineis subangulosis, foliis in apice ramorum approximatis magnis oblongo-ovalibus vel obovato-oblongis, summis lanceolatis, a medio ad basin attenuatis subcuneatis coriaceis glaberrimis, petiolis canaliculatis, costis utrinsecus 11—14 distantibus parallelis supra impressis subtus prominulis inferioribus oppositis superioribus alternis, venis secundariis reticulatis; floribus numerosis supra cicatrices foliorum delapsorum glomeratis subsessilibus, calycis corollae-que lobis 4—5 extus fulvo-sericeis, staminibus tubo glabro insertis longitudine corollae, antheris ovalibus extrorsis, ovario sessili conico pentagono hirto 5-loculari, stigmati brevi acuto nudo glabro. Fructus edulis abortu unilocularis monospermus ellipsoideus apice acutus quinquesulcatus, cortice crassa fulva coriacea lactescente verrucis parvis conspersa, semine ovoideo nigrescenti nitido, leviter compresso dorso subcarinato ventre a basi ad apicem deraso.

Petioli 2—3 cm. longi, limbus 16—24cm. longus, 9—11 latus. Flores 6—7 mm. diam. bacea 6 cm. longa, diam 3 cm., semen 3 cm. longum. Los Teques (l. cel. F. Toro). Ab incolis Chupon nuncupatur (a verbo chupar, exsugere).

Affinis *Chr. brasiliensi* A. DC. differt tamen foliis basi cuneatis et floribus subsessilibus.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0216-8

19. *Styrax tomentosum* HB. Plant. aequin. II. 72. tab. 101; DC. Prodr. VIII. 265. In silvis prope Los Teques (F. Toro). Floret Majo.

20. *Erythraea quitensis* Kth., Nova gen. et sp. plant. III 178. Grisebach (Linnaea XXII. 33) plantam nostram cum *Cicendia* conjungit, quia torsio antherae (a. cl. Kunth indicata) revera deest. In speciminibus omnibus quae examinavi, antheras tamen semper tortas vidi.

21. *Micranthemum pilosum* Ernst (sp. n.) A *M. orbiculato* Michx., cui est simillimum, recedit calyce pilis longis pluricellularibus ornato. Crescit freq. prope Caracas locis inundatis; floret Novembri, Decembri.

22. *Solanum venustum* Kunth.! DC. Prodr. XII. I, 82. Icon Bot. Wag. 5823 (Optime!) Crescit frequens in agro Caracasano; vulgo Pepitas de San José (i. e. bacculae Sancti Josephi).

23. *Solanum aligerum* Schlcht., Linn., XIX, 301. Prope Carácas frequens in ruderatis.

24. *Neea anisophylla* Ernst (sp. n.). Arbuscula, ramis teretibus nigrescentibus, ramulis subdichotomis, foliis petiolatis oppositis altero minore, addichotomias nonnunquam quaternis, ovato vel ovato-lanceolatis acuminatis, basi angustatis vel rotundatis, glaberrimis nitidis subcoriaceis integerrimis; cymis terminalibus laxis pendulis, ramis paucis alternis brachiatis; floribus pedicellatis 1—2—3 bracteolatis, bracteolis dentiformibus, perigonio tubuluso subvelutino laevi fauce constricto 5-dentato citrino; stamina 6 cum stylo acuto inclusa; fructus ellipsoideus niger glaberrimus.

Petioli 5—10 mm., limbus 6—12 cm. longus, 3—5 cm. latus; pedunculi 6—10 cm. longi, flores 7—8 mm. fructus 6 mm. —

Crescit in silvis ad ripas Catuche prope Carácas.

Affinis *N. laxae*, differt tamen foliis inaequalibus et numero staminum.

Caracae, m. Decembri 1873.

Ueber die morphologische Bedeutung der Samenknospen.

Von Dr. Lad. Čelakovsky.

(Fortsetzung.)

Bisher haben wir uns hauptsächtlich auf die blattbürtigen Eichen beschränkt, es bleiben aber noch die axenbürtigen zu besprechen. Zwar ist es jetzt schon im Vorhinein klar, dass die

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0217-3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 57

Autor(en)/Author(s): Ernst A.

Artikel/Article: Observationen aliquot In plantas nonnullas rariores vel novas florae caracasanae 209-215