

Plantae Selerianae.

Unter Mitwirkung von Fachmännern

fortgesetzt und veröffentlicht

von

Th. Loesener.

VI.

Im Folgenden beabsichtige ich die Fortsetzung einer Aufzählung der von Professor E. Seler und seiner Gattin auf ihren drei ersten Reisen nach und in Mexico und in Guatemala in den Jahren 1887/88, 1895—1897 und 1902/03 gesammelten Pflanzen zu geben. Die fünf ersten Lieferungen hiervon sind im Bulletin de l'Herbier Boissier erschienen.¹⁾ Das Eingehen dieser Zeitschrift, das bei den näheren Fachgenossen ein allgemeines Bedauern hervorrufen wird, zwang auch mich, für diese Arbeit ein anderes Publikationsorgan zu suchen. Durch das Entgegenkommen des Vorstandes des botanischen Vereins ist es mir nun ermöglicht worden, die weiteren Abschnitte in unseren „Verhandlungen“ zu veröffentlichen.

Einen Teil der Kollektion, nämlich die auf Selers dritter Reise in Yucatan (1902/3) gesammelten Pflanzen, habe ich in Gemeinschaft mit Professor C. F. Millspaugh (Chicago), dem rühmlichst bekannten Erforscher der yucatanischen Flora, in Englers Botan. Jahrbüchern²⁾ im Zusammenhang publiziert.

Diese hinzugerechnet, würden jetzt mit Einschluß des hier folgenden Teiles von der ganzen, 4050 Nummern zählenden Gesamtausbeute etwa 2430 Nummern bearbeitet sein, sodaß noch höchstens 1620 Nummern der Veröffentlichung harren würden, die in abschl-

¹⁾ Bull. de l'Herb. Boissier, Vol. II. 1894. p. 533—566, Vol. III. 1895. p. 609—629, Vol. VII. 1899. p. 534—553 u. 561—579; 2. Sér. Vol. III. 1903. p. 81—97, 208—223 u. 278—287, desgl. Vol. VI. 1906. p. 831—871.

²⁾ Engl. Jahrb. Vol. 36. 1905. p. 11—30.

barer Zeit in einigen Zwischenräumen und, in ungefähr fünf weiteren, etwa gleich großen Lieferungen folgen sollen.

Wie bisher hatte Herr Professor Seler auch diesmal wieder die Güte, das Manuskript auf die richtige Schreibweise der Standortsangaben einer Durchsicht zu unterziehen.

Pteridophyta.¹⁾

Hymenophyllaceae, det. J. Donn. Smith.

Trichomanes pycnidiferum L.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in silva primaeva atque humida apud Yalambohoch sita arborum truncos arcte obtgens: Sel. n. 2658.

Cyatheaceae, det. J. Donn. Smith.

Cyathea Schanschin Mart.

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla, in faucibus „Cucunya“ apud San Andres Osuna sitis: Sel. n. 2548. — Sporangia gerens: Maj.

Polypodiaceae det. G. Brause.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Hab. in Mexico, in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa, in arboribus coffeeti apud Coatepec siti: Sel. n. 3603; in Guatemala, in dept. Huehuetenango ad silvarum margines umbrosos apud Jacaltenango: Sel. n. 3205. — Sporangia gerens Sept.—Dec. — Det. p. p. G. Brause, p. p. J. Donn. Smith.

Dryopteris reticulata (L.) Urb. var. *arborescens* (Mett. sub *Phegopteris*) Brause (= *Nephrodium reticulatum* (Sw.) Keys.).

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in „Cerro de Tonalá“ apud rivulum silvam percurrentem: Sel. n. 2013.

Dr. patens (Sw.) O. Ktze. var. *invis*a (Sw.) C. Christensen (= *Nephrodium Sloanei* Bk.).

¹⁾ Bei der Verschiedenheit der Gattungsabgrenzung, der wir innerhalb der Gruppe der Pteridophyten bei den einzelnen Autoren begegnen, und bei der daraus entstanden recht verwickelten Synonymie, erschien es zweckmäßig, die von den verschiedenen Herren Mitarbeitern eingegangenen Bestimmungen im Interesse einer einheitlichen Nomenclatur an der Hand des neuen trefflichen Index Filicum von Carl Christensen (Hafniae 1905) einer nomenclatorischen Prüfung zu unterziehen und sie auf die in diesem Werke angenommenen Namen zurückzuführen.

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosi, prope Tancanhuitz: Sel. n. 695.

Dr. tetragona (Sw.) Urb. (= *Polypodium tetragonum* Sw. = *Nephrodium tetragonum* Keys. = *N. androgynum* Diels in Nat. Pflanzenf. I. 4. p. 179. An re vera *Polypodium androgynum* Poir.?).

Hab. in Guatemala, in dept. Izabal, in valle „Rio Motagua“ apud Los Amates in virgultis: Sel. n. 3360 et 3361. — Sporang.: Jan. — Det. G. Hieronymus et Donn. Smith.

Aspidium cicutarium (L.) Sw. (= *A. latifolium* Presl).

Habitat in Guatemala loco natali accuratius non indicato: Sel. n. 2560. — Sporang.: Maj. — Det. G. Hieronymus.

A. Martinicense Spr. (= *Nephrodium macrophyllum* Baker).

Hab. in Guatemala, in dept. Izabal in silva primaeva humida apud ruinas Quiriguá sita: Sel. n. 3352. — Sporang.: Jan. — Det. J. Donn. Smith.

A. (Tectaria) trifoliatum (L.) Sw.

Vulg.: „pata de vaca.“

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosi prope Tancanhuitz et in prov. Morelos prope Cuernavaca: Sel. n. 204, 337, 338. — Sporang.: Dec.

Oleandra nodosa (Willd.) Presl.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in saxis humidis inxta fontem in declivibus infra Hacienda Petapa sitis: Sel. n. 1908.

Asplenium castaneum Schlecht.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango, in Sierra Santa Elena in cupresseto humido apud Tecpam Guatemala in 3000 m. altitud. sito: Sel. n. 2378. — Sporang.: Sept. — Det. Donn. Smith.

A. monanthes L.

Vulg.: „pesma“.

Hab. in Mex., in prov. Hidalgo, prope Zacualtipan: Sel. n. 152. — Sporang.: Maj.

A. myriophyllum (Sw.) Pr. (= *A. rhizophyllum* Kunze var. *myriophyllum* (Presl) Donn. Smith).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton. in silva primaeva apud Yalambohoch sita in arborum truncis: Sel. n. 2656. — Sporang.: Aug. — Det. Donn. Smith.

A. praemorsum Sw. (= *A. furcatum* Thunbg.).

Hab. in Guatemala, in dept. Quezaltenango, in monte trachytico „Chi Lahuh K'ih“ in lapidosis et ruderalibus: Sel. n. 3165. — Sporang.: Jun. — Det. Donn. Smith.

A. pumilum Sw.

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosí, prope Taucanhuitz: Sel. n. 207. — Sporang.: Mart.

A. sulcatum Lam. var. *serratum* Baker (= *A. auritum* Sw. var. *serratum* Bak.).

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla apud San Andres Osuna in cortice Coffeae arborum vicens: Sel. n. 2580. — Det. Donn. Smith.

Blechnum gracile Kaulf.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in silva densa in monte „Cerro de Tonala“ sita ad rivulos: Sel. n. 2050. — Sporang.: Febr.

B. Meridense (Kl.) Mett. (= *Lomaria attenuata* auctorum).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in silva primaeva atque humida apud Yalambohoch: Sel. n. 2868. — Sporang.: Aug. — Det. Donn. Smith.

Stenochlaena sorbifolia (L.) J. Sm. (= *Acrostichum sorbifolium* L.).

Hab. in Guatemala, in dept. Alta Vera Paz, inter frutices ad Petet prope Coban: Sel. n. 2400. — Sporang.: Dec. — Det. Donn. Smith.

Woodwardia radicans (L.) Smith.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in distr. centrali in silva montana inter San Cristobal Las Casas et Huitztan sita: Sel. n. 2278. — Sporang.: Mart.

Ceropteris calomelanos (L.) Und. (= *Gymnogramma calomelanos* Kaulf.).

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla in coffeetis apud Los Diamantes et ad San Andres Osuna sitis ad vias: Sel. n. 2563 et 2579. — Sporang.: Mai. — Det. Donn. Smith.

Pellaea cordata (Cav.) J. Sm.

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan in muris antiquis Yacatas denominatis ad Tzintzuntzan et ad Iguátio (inxta Pátzcuaro): Sel. n. 1233 et 1244. — Spor.: Oct.—Nov.

P. intramarginalis (Klf.) J. Sm.

Hab. in Mexico, in prov. Hidalgo, in distr. Zacualtipan prope Otlamalacatle: Sel. n. 884, in prov. Puebla in umbrosis ad Huauhchinango: Sel. n. 3788, et in Guatemala, in dept. Huehuetenango talibus locis ad Jacaltenango: Sel. n. 3206. — Sporang.: Maj.—Sept. — Det. p. p. G. Brause, p. p. Donn. Smith.

Doryopteris (?) *rigida* (Sw.) Diels (= *Pellaea rigida* Hook.).

Hab. in Mex., in prov. Morelos, in distr. Cuernavaca prope Nochicalco: Sel. n. 368.

Notholaena bonariensis (Willd.) C. Chr. (= *Nothochlaena ferruginea* Hk. = *N. tomentosa* Desv.).

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan in muris antiquis Yácatas denominatis in Tzintzuntzan: Sel. n. 1243, in clivis montis Calvario prope Pátzcuaro siti: Sel. n. 1245, in distr. foederali in Cerro de Iztapalapa: Sel. n. 423, et in „Pedregal“ (= Lavastrom) ad Coyuacan Sel. n. 1321, in Pueblo de la Natividad ad Xochimilco in collibus siccis et apricis in muris et saxis: Sel. n. 3525, in prov. Tlaxcala in distr. Zaragoza in Cerro Xochtecatl: Sel. n. 3551. — Sporang.: Oct.—Nov.

N. sinuata (Lag.) Kaulf.

Hab. in Mexico, in prov. Oaxaca, in distr. Tlacolula prope Mitla: Sel. n. 21; et in Guatemala, in dept Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus silvigeris et calcariis inter Uaxac-kanal et Quen Santo sitis: Sel. n. 3039. — Det. p. p. G. Brause, p. p. Donn. Smith.

N. sulphurea (Cav.) J. Sm. var.

Hab. in Mex., in prov. Morelos in distr. Cuernavaca, prope Xochicalco: Sel. n. 358. — Sporang.: Dec.

Cheilanthes angustifolia H. B. K., var. *cuneata* J. Sm. sub *Pellaea* (= *Pellaea angustifolia* Baker var. *cuneata* J. Sm.).

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan in muris antiquis Yacata denominatis ad Tzintzuntzan: Sel. n. 1240. — Sporang.: Oct.

Ch. farinosa (Forsk.) Kaulf.

Hab. in Mex., in prov. Puebla in muris humidis in Teciutlan in 1900 m altitud.: Sel. n. 3630. — Sporang.: Dec.

Ch. Kaulfussii Kze.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Tlacolula, prope Mitla: Sel. n. 23.

Ch. marginata H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Puebla in muris humidis in Teciutlan in 1900 m altit.: Sel. n. 3631.

Ch. microphylla Sw.

Hab. in Mex., in distr. foederali ad Xochimilco in collibus siccis et apricis in muris et saxis: Sel. n. 3526, et in prov. S. Luis Potosí prope Tancanhuitz: Sel. n. 698.

Ch. myriophylla Desv.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan in muris antiquis Yácata denominatis in Tzintzuntzan: Sel. n. 1241, in distr. foederali in Cerro de Iztapalapa: Sel. n. 422, et in „Pedregal“ ad Coyuacan: Sel. n. 1322, in prov. Oaxaca, in distr. Tlacolula prope Teotitlan del Valle: Sel. n. 60; et in Guatemala, ad Quezaltenango, in ruderali-

bus montis trachytici „Chi Lahuh K'ih": Sel. n. 2885. — Sporang.: Oct.—Nov. — Det. p. p. G. Brause, p. p. Donn. Smith.

Ch. pyramidalis Fée.

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan in muris antiquis Yácata denominatis in Iguatio (inxta Pátzcuaro): Sel. n. 1234.

Ch. spec. forsán nova.

Hab. in Mex., in prov. Puebla in muris ad Huauhchinango: Sel. n. 3789.

Llavea cordifolia Lag.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango inter frutices et in saxis apud Todos los Santos: Sel. n. 2601. — Sporang.: Apr. — Det. Donn. Smith.

Adiantum andicola Liebm. (= *A. glaucophyllum* Hook. p. p.).

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango in silva humida in Sierra Santa Elena apud Tecpam Guatemala sita: Sel. n. 2382. — Det. Donn. Smith.

A. capillus Veneris L.

Hab. in Mex., in prov. Morelos, in distr. Cuernavaca, prope Xochicalco: Sel. n. 367. — Sporang.: Dec.

A. concinnum H. B. Willd.

Hab. in Mex., ibidem: Sel. n. 354 et 366, et prope Orizaba: Sel. n. 824. — Sporang.: Dec.

A. Poiretii Wikstr. (= *A. thalictroides* Willd.).

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan, in clivo supra Monte Calvario apud Pátzcuaro et in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa in coffeeto ad Coatepec: Sel. n. 1247 et 3604. — Sporang.: Oct.—Dec.

A. pulverulentum L.

Hab. in Guatemala, in dept. Izabal, in valle Rio Motagna apud Los Amates: Sel. n. 3359.

A. tenerum Sw.

Vulg.: „culandrillo“.

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosí in distr. Tancanhuitz prope Tanpamolón: Sel. n. 195.

A. tricholepis Fée.

Hab. in Mex., in prov. Morelos in distr. Cuernavaca prope Xochicalco: Sel. n. 370.

Pteris cretica L.

Hab. in Mexico, in prov. Puebla in umbrosis apud Huauhchinango: Sel. n. 3787, et in Guatemala, in dept. Huehuetenango apud Todos los Santos: Sel. n. 2614. — Sporang.: Jan. — Det. p. p. G. Brause, p. p. Donn. Smith.

P. podophylla Sw.

Hab. in Guatemala, in dept. Izabal, in silva primaeva et humida in ruinis Quirigua: Sel. n. 3353. — Det. Donn. Smith.

Polypodium angustifolium Sw. forma *ensifolium* (Willd.) Donn. Smith.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in valle umbrosa silvaticaque prope Chaculá in quercibus vigens: Sel. n. 2846. — Sporang.: Aug. — Det. Donn. Smith.

P. angustum Liebm.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango in quercibus ad Poyaquil: Sel. n. 2624. — Sporang.: Apr. — Det. Donn. Smith.

P. attenuatum H. B. Willd.

Hab. in Mex., prope Orizaba: Sel. n. 852. — Sporang.: Jul.

P. aureum L.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa in arboribus coffeeti in Coatepec siti: Sel. n. 3618. — Sporang.: Dec.

P. aureum L. var. *araneosum* Mart. et Gal. sub specie.

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan, in clivo lapidoso supra „Monte Calvario“ ad Pátzcuaro sito: Sel. n. 1248. — Sporang.: Nov.

P. Brasiliense Poir.

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla in arborum truncis apud Los Diamantes: Sel. n. 2565. — Sporang.: Maj. — Det. Donn. Smith.

P. crassifolium L. var. *albopunctatissimum* J. Sm.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa in coffeeto in Coatepec sito: Sel. n. 3614, in prov. Chiapas in distr. centrali in silva montana inter San Cristobal Las Casas et Huitztan sita: Sel. n. 2188. — Sporang.: Dec.

„Heilmittel gegen das gelbe Fieber. Man zerreibt es und bereitet einen Trank daraus, den man den Kranken zu trinken gibt.“ (Seler.)

P. cryptocarpon Fée (= *P. Bernoullii* Bak.).

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla in Coffearum corticibus prope San Andres Osuna: Sel. n. 2582. — Det. G. Hieronymus.

P. glaucinum Mart. et Gal.

Hab. in Mex., prope Orizaba: Sel. n. 851. — Sporang.: Jul.

P. Hartwegianum Hook.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango in cupresseto humido in Sierra Santa Elena apud Tecpam Guatemala in 3000 m altitud. sito: Sel. n. 2365. — Sporang.: Sept. — Det. Donn. Smith.

P. lanceolatum L. (= *Gymnogramma elongata* Hook.).

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Chilon in silva montana inter Huitztan et Oxchuc sita: Sel. n. 2282; et in Guatemala, in

dept. Escuintla in San Andres Osuna in Coffearum corticibus: Sel. n. 2581, in dept. Quezaltenango in ruderalibus in monte „Chi Lahuh K'ih“ apud Quezaltenango sito: Sel. n. 2917. — Sporang.: Mart. et Jun. — Det. Donn. Smith.

P. lepidopteris (Langsd. et Fisch.) Kunze.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in ruinis calcariis in silva ad Chaculá sitis: Sel. n. 2607. — Sporang.: Apr.

P. lepidotrichum (Fée) Hieron. (= *Lepidocystis lepidotricha* (Fée) Hieron., *Goniophlebium lepidotrichum* Fée).

Hab. Mex., in prov. Hidalgo, in distr. Zacualtipan prope Matlatengo: Sel. n. 654. — Sporang.: Maj.

P. moniliforme Lag.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango, in cupresseto in Sierra Santa Elena in 3000 m altitud. sito: Sel. n. 2378 a. — Sporang.: Sept. — Det. Donn. Smith.

P. plebeium Schlechtd.

Hab. in Mex., in prov. Puebla, in umbrosis ad Huauhchinango: Sel. n. 3786. — Sporang.: Jan.

P. plesiosorum Kz.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. centrali, in silva montana inter San Cristóbal Las Casas et Huitztan sita: Sel. n. 2237. — Sporang.: Mart.

P. plesiosorum Kz. var. *rhodopleuron* (Kz.) C. Christens.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa, in arboribus coffeeti in Coatepec siti: Sel. n. 3615. — Sporang.: Dec.

P. thyssanolepis A. Br.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan in muris antiquis Yácata denominatis in Tzintzuntzan et in clivo supra „Monte Calvario“ ad Pátzcuaro sito: Sel. n. 1242 et 1246; in Guatemala, in dept. Quezaltenango in ruderalibus in monte Chi Lahuh K'ih apud Quezaltenango siti: Sel. n. 2918. — Det. G. Hieronymus.

P. Xalapense (Fée) Christ (= *Campyloneuron Xalapense* Fée).

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla in arboribus ad Palo verde: Sel. n. 2458. — Det. Donn. Smith.

Elaphoglossum hybridum (Bory) Moore var. *melanopus* (Kze.) C. Christens. (= *Acrostichum attenuatum* Fée).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in silva primaeva atque humida ad Yalamboboch cum muscis, hepaticis, aliis filicibus arborum truncos obtegens: Sel. n. 2657.

E. scolopendrifolium (Raddi) J. Sm. (= *Acrostichum scolopendrifolium* Raddi).

Ibidem: Sel. n. 2693. — Sporang.: Aug. — Det. Donn. Smith.

E. tectum (Humb. et Bonpl.) Moore (= *Acrostichum tectum* Humb. et Bonpl.).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Iacaltenango ad Todos los Santos in arboribus: Sel. n. 3256. — Sporang.: Sept. — Det. Donn. Smith.

Gleicheniaceae, det. G. Brause et J. Donn. Smith.

Gleichenia furcata (L.) Spr. (= *G. pubescens* H. B. K.).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in muris ad Todos los Santos: Sel. n. 2606. — Det. Donn. Smith.

G. longipinnata Hk.

Hab. in Guatemala, in dept. Alta Vera Paz sub fruticibus ad Santa Cruz apud Coban: Sel. n. 2477. — Det. G. Brause.

Schizaeaceae, det. J. Donn. Smith.

Lygodium Mexicanum Presl.

Vulg.: „pesmita“, „yerva de la vibora“.

Hab. in Mex., in prov. Hidalgo, in distr. Zacualtipan prope Atlapexco: Sel. n. 640, in prov. Oaxaca, in distr. Juchitán, in silva alta planitiei Tapana et in palmeto inter Rancho Gobiña et Chicapa sito: Sel. n. 1769 et 1770. — Sporang.: Febr. — Det. G. Brause.

„Heilmittel gegen Schlangenbiß.“ (Sel.)

L. polymorphum (Cav.) H. B. K. (= *L. venustum* Sw.)

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá, in fruticetis humidis, ad Rancho de la Guacamaya supra Toco-y-Morazan: Sel. n. 3416. — Sporang.: Dec.

Aneimia adiantifolia (L.) Sw.

Vulg.: „culandrillo“.

Hab. in Mexico, in prov. S. Luis Potosí, in distr. Ciudad del Maiz ad Rio de Naranjos: Sel. n. 691; in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in valle silvatica et umbrosa ad Chaculá sita: Sel. n. 2851. — Sporang.: Aug. — Det. p. p. G. Brause, p. p. Donn. Smith.

„Findet bei Kindbettkrankheiten medizinische Verwendung.“ (Sel.)

A. hirsuta (L.) Sw.

Hab. apud Guatemala urbem in querceto ad Barranca del Zapote sito: Sel. n. 2469. — Sporang.: Nov.

A. incisa Schrad. (= *A. Breuteliana* Presl var. *incisa* (Schrad.) Donn. Smith).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in pineto inter Nenton et San Andres in 1200—1300 m altitud. sito inter gramina alta vigens: Sel. n. 3209. — Sporang.: Sept.

A. Mexicana Kl.

Hab. in Mex., in prov. Hidalgo, prope Huejutla: Sel. n. 622. — Sporang.: Apr. — Det. G. Brause.

A. Phyllitidis (L.) Sw. γ. *frazinifolia* (Raddi) Sm.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in umbrosis apud Jacaltenango: Sel. n. 3207. — Sporang.: Sept. — Det. G. Brause.

A. tomentosa (Sav.) Sw.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in pineto ad Malacatan sito: Sel. n. 3230. — Sporang.: Sept.

***Osmundaceae*, det. J. Donn. Smith.**

Osmunda regalis L.

Hab. in Guatemala, in dept. Alta Vera Paz, inter frutices ad Petet prope Coban: Sel. n. 3418. — Sporang.: Dec.

***Marattiaceae*, det. G. Brause.**

Marattia laxa Kunze.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa, in coffeeto apud Coatepec sito: Sel. n. 3608. — Sporang.: Dec.

Der fleischige Wurzelstock ist essbar und liefert ein „pan de caçabe.“ (Sel.)

***Ophioglossaceae*, det. J. Donn. Smith.**

Botrychium obliquum Mühl. (= *B. ternatum* (Thunbg.) Sw. var. *obliquum* (Mühl.) D. S.)

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Jacaltenango, ad silvulae marginem prope Cuesta de la Concepcion in solo humido et nigro: Sel. n. 2738. — Sporang.: Sept.

***Selaginellaceae* II., det. G. Hieronymus¹⁾.**

Selaginella cuspidata Lk. var. *elongata* Spring.

Vulg.: „doradilla“.

Hab. in Mex., in prov. Morelos, in distr. Cuernavaca, prope Xochicalco: Sel. n. 384.

S. Miradorensis Hieron.

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosí, prope Tancanhuitz et in distr. Ciudad del Maiz, in valle del Rio Naranjos: Sel. n. 206 et 749.

¹⁾ *Selaginellaceae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier 2. sér. III. 1903, p. 83.

Angiospermae.

Gramineae II., det. R. Pilger¹⁾.

Tripsacum dactyloides L. var. *monostachyum* (W.) Vasey forma villosa.

Hab. in Guatemala, in dept. Quezaltenango, in distr. Ziha ad rivulum prope Aguas Calientes in silva fluentem: Sel. n. 2701. — Flor.: Sept.

Tr. fasciculatum Trin.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus apricis et calcariis apud Quen Santo sitis: Sel. n. 2723. — Flor.: Aug.

Coix lacryma L.

Vulg.: „lagrima de San . . .“

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa in coffeeto in Coatepec sito: Sel. n. 3611. — Fruct.: Dec.

Ischaemum latifolium (Spr.) Kunth.

Hab. in Guatemala, in dept. Alta Vera Paz ad canalem in potrero ad Petet prope Coban sitam: Sel. n. 2402. — Flor.: Dec.

Manisuris granularis L. f.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango inter Nenton et San Andres: Sel. n. 2714. — Flor.: Sept.

Elionurus tripsacoides Kunth.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in collibus siccis apud Chaculá sitis: Sel. n. 3034. — Flor.: Aug.

Andropogon bracteatus Willd.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Chilon in pratis in collibus apud San Martin sitis: Sel. n. 2230. — Flor.: Mart.

A. contortus L.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus calcariis et apricis prope Quen Santo sitis in 1300—1400 m altitud.: Sel. n. 2718. — Flor.: Aug.

A. contortus L. var. *secundus* Hack.

Hab. eodem loco: Sel. n. 2721. — Flor.: Aug.

A. Halepensis (L.) Brot.

Hab. in Texas, in agrestibus prope San Marcos: Sel. n. 3446. — Flor.: Nov.

¹⁾ *Gramineae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier. Vol. II. 1894. p. 534.

A. Ruprechtii (Fourn.) Hack.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus calcariis et apricis prope Quen Santo sitis in 1300—1400 m altitud.: Sel. n. 2720. — Flor.: Aug.

A. saccharoides Sw. var. *a. genuinus* Hack.

Hab. in Texas, in graminosis fruticigeris prope Lydle: Sel. n. 3467; et in Guatemala, in dept. Huehuetenango eodem loco atque species praecedens: Sel. n. 2719. — Flor.: Aug. et Nov.

A. saccharoides Sw. var. *δ. leucopogon* (Nees) Hack.

Hab. in Mex., in distr. foederali in collibus siccis et apricis in Pueblo de la Natividad apud Xochimilco: Sel. n. 3537. — Flor.: Nov.

A. Sorghum Brot.

Hab. in Guatemala, in dept. centrali in clivis vallis „Rio de las Vacas“ inter Chinantla et Chiquin sitis: Sel. n. 2404 (plant. junior.) — Flor.: Dec.

Andropogon spec.

Vnlg.: „té de limon.“

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz prope Papantla: Sel. n. 3673. „Wird als Tee getrunken.“ (Sel.)

Hilaria cenchroides Kunth.

Hab. in viis graminibus humilibus obtectis prope urbem Guatemala: Sel. n. 2468. — Flor.: Nov.

Aegopogon cenchroides Kunth.

Hab. in Mex., in prov. Mexico in fruticetis ad vias prope Dos Rios et in silva montana supra Villa Lerma sita in pratis ad silvae marginem: Sel. n. 1306 et 3506, et in distr. foederali in collibus siccis et apricis in Pueblo de la Natividad apud Xochimilco: Sel. n. 3528. — Flor.: Oct.—Nov.

Aeg. geminiflorus Kunth.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan ad Coapa (Part. de Morelias) et in „zeetis“ prope Pátzcuaro: Sel. n. 1165 et 1231, et in Guatemala, in urbe ipsa: Sel. n. 2537. — Flor.: Oct. et Maj.

Tragus racemosus (L.) All. var. *Berteronianus* (Schult.) Hack.

Hab. in Texas, in graminosis fruticigeris et siccis apud Lydle: Sel. n. 3470, et in Mexico, in prov. Oaxaca in „Cerro de la Soledad“: Sel. n. 1353. — Flor.: Nov.

Arundinella scoparia (Presl) Fourn. fa. *Deppeana* Nees.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Chilon, in silva montana inter Oxchuc et San Martin sita: Sel. n. 2281. — Flor.: Mart.

Oplismenus Burmannii P. B. fa. *cristata* (Presl) Mez.

Hab. in Guatemala in Barranca del Rio de las Vacas, ad Salida de Izabal, in „zeetis“: Sel. n. 2298. — Flor.: Oct. — Det. C. Mez.

Setaria Grisebachii Fourn.

Hab. in Mex., in distr. foederali ad Chapultepec in saxosis et umbrosis: Sel. n. 1316. — Flor.: Oct. — Det. C. Mez.

S. imberbis R. et S.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in pratis et ruderalibus apud Chaculá: Sel. n. 3037. — Flor.: Aug. — Det. C. Mez.

S. imberbis R. et S. fa. *gracilis* H. B. K.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in distr. Nenton in pratis et silvaticis ad Chaculá in 1600 m altitud.: Sel. n. 2706 et 2988, et in distr. Malacatan apud Estancia de la Virgen: Sel. n. 3111. — Flor.: Aug. et Sept. — Det. C. Mez.

S. macrostachya H. B. K. fa. *composita* H. B. K.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in clivis silvigeris inxta flumen Nenton: Sel. n. 2716. — Flor.: Sept. — Det. C. Mez.

S. setosa P. B.

Hab. in Mex., in prov. Nuevo Leon apud Monterey: Sel. n. 1094. — Flor.: Oct. — Det. C. Mez.

Setariopsis auriculata Scribn.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in ruderalibus et ad vias, atque in pineto inter Nenton et San Andres sito: Sel. n. 2713 et 2861. — Flor.: Sept. — Det. C. Mez.

Cenchrus echinatus L.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton in pratis „Llano“ ad Uaxac kanal: Sel. n. 2712. — Flor.: Aug. — Det. C. Mez.

Pennisetum mexicanum Hemsl.

Hab. in Guatemala in „Barranca del Rio de las Vacas“ apud Salida de Izabal: Sel. n. 2301. — Flor.: Oct. — Det. C. Mez et P. Leeke.

P. tristachyum (H. B. K.) Spreng. var. β . *bambusiforme* (Hemsl.) Leeke.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Chilon, in silva montana inter Oxchuc et San Martin sita: Sel. n. 2254; in Guatemala in dept. Chimaltenango in vulcani „del Fuego“ basi in fruticeto ad Palo verde: Sel. n. 2422. — Flor.: Nov. et Mart. — Det. C. Mez et P. Leeke.

Olyra latifolia L.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Juchitan in silva apud Tapana sita: Sel. n. 1978. — Flor.: Jan.—Febr. — Det. C. Mez.

Aristida Adscensionis L. (= *A. coarctata* Kunth).

Hab. in Guatemala, ad viam in „Barranca del Rio de la Vacas“ apud Salida de Izabal: Sel. n. 2300. — Flor.: Oct.

Stipa ichu (Ruiz et Pav.) Kunth (= *St. jarava* P. Beauv.).

Hab. in Guatemala, in dept. Totonicapam in altoplanitie Caled: Sel. n. 2702. — Flor.: Sept.

Stipa spec.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in silva apud Chaculá sita: Sel. n. 2856. — Flor.: Aug.

✓ *Oryzopsis Seleri* Pilger n. spec.; perennis caespitosa, caespes humilis densus; foliorum innovationum lamina flexuosa, angustissime filiformi-convoluta, acutata, glabra, laevis, 4—5 cm longa, vagina valde abbreviata, laevis, striata, 1—2 cm longa, ligula bene evoluta, apice rotundata, ad ca. 1 mm longa; culmi e caespite longe exserti, cum panicula ad 30 cm alti, 1-nodi, ad nodum $\pm$ geniculati, infra nodum breviter nudi, vagina superior 5—9 cm longa, lamina 1—2,5 cm longa; panicula $\pm$ e vagina superiore exserta, laxa, ad 10 cm longa, rami graciles, parum divisi, superne spiculis paucis ornati; spiculae longe pedicellatae, atro-violascentes; gluma vacua inferior elliptica, concava, e nervo medio apice setifera, 5 mm longa, nervis praeter medianum tenuem vix conspicuis, gluma superior similis parum angustior; gluma florifera rigida, brunnea cyathiformis, 4 mm longa, apice truncata, arista valida 12—13 mm longa e centro pulvinaris orta, gluma adpresse pilosa, callo brevi acuto, dense barbato instructa; palea lata glumam aequans, carinis rigidis 2 valde approximatis instructa, inter carinas sulcata, superne rotundata.

Habitat in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in „Llanos“ in jugo summo montium Andium inter Todos los Santos et Chiantla sitorum, in 3000 m altitud: Seler n. 3238. — Flor.: Sept.

Die Art ist mit *Oryzopsis fimbriata* (Kunth) Hemsl. verwandt, kann jedoch mit ihr nicht vereinigt werden, da *O. fimbriata* $\pm$ offene Blätter mit kürzerer Ligula besitzt, ferner bedeutend breitere Hüllspelzen mit deutlich hervortretenden Nerven.

Mühlenbergia spiciformis Trin.

Hab. in Guatemala, in „Barranca del Rio de las Vacas“ apud Salida de Izabal: Sel. n. 2300 a. — Flor.: Oct.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan in dumetis inter „zeeta“ apud Pátzcuaro sita: Sel. n. 1236; et in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton in collibus calcariis et sparse silvigeris inter Chaculá et Uaxac-kanal sitis in 1400—1500 m altitud.: Sel. n. 3136 et 3136 a. — Flor.: Jul. et Oct.

Sp. ramulosus Kunth.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in pratis „Llanos“ summo in iugo montium inter Todos los Santos et Chiantla sitorum in 3000 m altitudine: Sel. n. 3265. — Flor.: Sept.

Epicampes macroura (Kunth) Benth.

Hab. in Guatemala, in dept. Totonicapam frequens in altoplanitie apud Cabel supra 2500 m altitudinem: Sel. n. 2703. — Flor.: Sept.

E. robusta Fourn.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan in clivo supra „Monte Calvario“ apud Pátzcuaro sito: Sel. n. 1227; et in Guatemala, in dept. Quezaltenango in clivis frutigeris ad Aguas Calientes sitis: Sel. n. 3236. — Flor.: Sept.—Nov.

Chloris cucullata Bischoff.

Hab. in Texas in graminosis fruticosis apud Lydle: Sel. n. 3468. — Flor.: Nov.

Chl. virgata Sw.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in arenosis prope Malacatan: Sel. n. 3232. — Flor.: Sept.

Bouteloua curtipendula (Michx.) A. Gray.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca in „Cerro de la Soledad“: Sel. n. 1359 b. — Flor.: Nov.

B. hirsuta Lag.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in pratis „Llanos“ ad Uaxac-kanal sitis: Sel. n. 2709. — Flor.: Aug.

✓ *Bouteloua (Atheropogon) pubescens* Pilger n. spec.; culmi decumbentes vel adscendentes, inferne saepe vaginis oblitteratis ± nudi, internodia 2—3 cm longa, culmi e nodis ramos floriferos erectos vel adscendentes, 20—30 cm altos, plurinodos procreantes; folia cum vaginis pilis brevibus patentibus satis dense pubescentia; foliorum lamina plana vel leviter (sicca) involuta, linearis, superne longe angustata, acuta, ad 8—9 cm longa et ad 3 mm lata, saepius brevior, vagina brevis in ramis floriferis quam internodium brevior; panicula 5—8 cm longa, e spicis 7—8 composita; spicae breves, 1—2 cm longae; spiculae ca. 6—8 distiche ad rhachin strictam angulatam, scabram dispositae, 2-florae, aristatae; glumae vacuae obscure violascentes, inferior ovato-lanceolata, acuta, 1-nervia. 4,5 mm longa, superior parum longior et latior 5—5,5 mm longa; gluma florifera floris inferioris ♀ ovalis, 6,5 mm longa e nervo medio brevius aristato-acutata, dentibus 2 lateralibus brevioribus, nervis 3 viridibus, medio parte inferiore in nervos 3 soluto; palea glumam aequans vel superans, nervis 2 superne tantum conspicuis, marginibus

inflexa; staminum antherae lateritiae; gluma florifera floris superioris ♂ 7 mm longa, magis partita, triaristata, aristis lateralibus parum brevioribus, ad basin aristae mediae 2-dentata; palea elliptica, acuta, inter carinas superne tantum prominentes plicata, marginibus late inflexa; axis supra florem superiorem producta, setiformis.

Habitat in Guatemala in dept. Huehuetenango, prope Malacatan, in arenosis: Sel. n. 3234. — Flor.: Sept.

Die neue Art ist verwandt mit *B. bromoides* (Kunth) Lag., aber durch Aufbau und Behaarung unterschieden.

Pentarraphis scabra Kunth.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango. in distr. Nenton in montibus calcariis et siccis apud Quen Santo sitis: Sel. n. 3028. — Flor.: Aug.

Eleusine indica (L.) Gärtn.

Hab. in Arkansas in via ferrea „Iron-Mountain-Line“: Sel. n. 1025; et in Guatemala, in dept. Escuintla in coffeetis apud San Andres Osuna sitis et in dept. Huehuetenango in viis, ruderalibus, etc. ad Nenton: Sel. n. 2577 et 2705. — Flor.: Maj.—Oct.

Dactyloctenium Aegyptiacum (L.) Willd.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in distr. Tuxtla in horto Haciendae Razon: Sel. n. 1857. — Fruct.: Febr.

Triodia mutica (Torr.) Benth.

Hab. in Mex., in prov. Nuevo Leon in collibus siccis et lapidosis „Cerro del Obispado“ ad Monterey sitis: Sel. n. 1098. — Flor.: Oct.

Eragrostis Caroliniana (Spreng.) Scribn.

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla inter lapides in „Finca Los Diamantes“: Sel. n. 2465. — Flor.: Nov.

E. ciliaris (L.) Lk.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in horto Haciendae Razon: Sel. n. 1856; et in Guatemala, in dept. Escuintla tali loco atque species praecedens: Sel. n. 2463. — Flor.: Nov. et Febr.

E. hypnoides (Lam.) B. S. P. (= *E. reptans* [Michx.] Nees).

Hab. in Arkansas in via ferrea „Iron-Mountain-Line“: Sel. n. 1012. — Flor.: Oct.

E. limbata Fourn. (melius *E. minoris* Host varietas).

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla inter lapides in „Finca Los Diamantes“: Sel. n. 2464, et in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in pratis „Llanos“ ad Uaxac kanal sitis: Sel. n. 2711. — Fl.: Aug. et Nov.

E. lugens Nees.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in collibus calcariis et sparse silvigeris inter Chaculá et Uaxac kanal sitis in 1400—1500 m altitud.: Sel. n. 3137. — Flor.: Jul.

E. megastachya (Koeler) Lk.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in horto Haciendae Razon: Sel. n. 1855. — Flor.: Febr.

E. ocyalepis Torr.

Hab. in Texas, in graminosis fruticosis siccis apud Lydle: Sel. n. 3469. — Flor.: Nov.

Lamarckia aurea (L.) Moench.

Hab. in Guatemala urbe ipsa: Sel. n. 2425 et 2539. — Flor.: Nov. et Maj.

Poa Scleri Pilger n. sp.; culmi tenues, basi decumbentes vel adscendentes, e nodis nonnumquam radicanter et inferne raro ramulos intravaginales, demum vaginis oblitteratis liberos procreantes, internodia basalia satis elongata demum nuda, culmi floriferi ceterum ad 50 cm alti superne asperi; vaginae quam internodia plerumque breviores; foliorum lamina flaccida, glabra, margine scabra, plana, anguste linearis, angustata, acuta, 10—15 cm longa, in foliis superioribus brevior, vagina scaberula, ligula imprimis ad folia superiora satis droducta, obtusa, ad 2 mm circ. longa; panícula ± exserta, valde laxa; rhachis tenuis superne flexuosa cum ramis scaberula; rami 2—3-ni, internodia satis distantia, rami tenues, breves, flexuosi, superne paucispiculati, 2—4 cm longi; spiculae virides compressae, 2—3-florae, nonnumquam axis supra florem tertium retiformi-producta; glumae vacuae dissimiles, inferior anguste ovata, 1-nervia, fere 2 mm longa, superior ovata, 3-nervia, parum supra 2 mm et usque ad 2,5 mm longa; rhachillae internodia ad $\frac{1}{3}$ glumarum floriferarum longa glabra; gluma florifera ovata, carinata, obtusa vel subobtusa, 5-nervia, ad nervos scaberula, parum 3 mm superans, nervis superne versus medianum conniventibus; palea elliptica, truncata, prominenter 2-carinata, marginibus late inflexa, $2\frac{3}{4}$ mm longa; lodiculæ 2 parvae truncatae; ovarium obovatum. stili ad basin discreti, valde laxè plumigeri.

Habitat in Guatemala, in dept. Quezaltenango et Sololá in silva montana inter Totonicapam et Los Encuentros sita: Sel. n. 2360. — Flor.: Sept.

Die neue Art, die mit keiner der zentralamerikanischen Arten in nähere Beziehung gebracht werden kann, zeigt mancherlei Uebereinstimmung mit *Poa annua*; wie bei dieser Art (vergl. Hackel, Oest. Bot. Zeitschr. 1904 No. 8)

blüht die oberste Blüte im Aehrchen zuerst, der Fruchtknoten ist bei ihr weiter, und zwar manchmal ganz beträchtlich, fortgeschritten als bei den unteren Blüten; alle Blüten aber sind im Gegensatz zu *Poa annua* zwittrig; die Art ist stark proterandrisch, nur in jungen Aehrchen konnten Staubblätter aufgefunden werden, während beim Stadium der ♀ Blüte der Aehrchen von ihnen keine Spur mehr vorhanden war. Die Art ist anscheinend perennierend, wenigstens zeigte ein Halm aus den unteren Scheiden hervorgegangene sterile Sprosse, die nach Verwitterung der Scheiden frei werden und mehr oder weniger am Grunde niederliegen.

Arthrostylidium Pittieri Hack.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in silva infra Haciendam Petapa sita: Sel. n. 1864. — Flor.: Febr.

Die Art ist unter den Donnell Smithschen Pflanzen (n. 4302) als *Merostachys Neesii* ausgegeben worden.

Das Seltersche Exemplar hat durchschnittlich längere Hüllspelzen und kürzer gespitzte Deckspelzen; diese Charaktere berechtigen aber kaum zur Abtrennung einer besonderen Varietät. (R. Pilger.)

Musaceae.

✓ *Heliconia barqueta* Loes. n. sp.; foliorum lamina 1 m usque 1,4 m longa et usque 0,4 m lata, irregulariter lacerato-pinnatifissa, costa subtus atque etiam petiolo sparse pilosulo vel subglabro, supra i. s. brunneo-olivacea, subtus subglaucescente; inflorescentia erecta 0,7—0,8 m longa, bracteis latissime ovato-lanceolatis cymbiformibus et profunde ochreato-amplexicaulibus, 9—12 cm latis, ima e basi lata in acumen longissimum et obtusiusculum sensim producta, paene 38 cm longa, reliquis multo brevioribus, obtusiuscule acuminatis, 19 cm longis vel brevioribus, ad inflorescentiae apicem versus gradatim brevioribus, in vivo roseis, inter sese distantibus, margine nempe uniuscuiusque inferioris ab insertione proximae superioris 1—1,5 cm distante, fructu atro-coeruleo (ex Sel.)

Vulgo: „barqueta“.

Habitat in Mexico, in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa, ad fluvii ripam in coffeeto: Sel. n. 3609. — Flor.: Dec.

Am nächsten wohl mit *H. Champneiana* Griggs (in Bull. Torr. Bot. Club Vol. 30, 1903, p. 657) verwandt, die hauptsächlich durch leuchtend orange-farbige Hochblätter, die sich gegenseitig berühren und nicht einen so deutlichen Zwischenraum zwischen sich lassen wie bei der vorliegenden Pflanze, von *H. barqueta* abweicht.

„In den kahnförmigen Hochblättern sammelt sich das Wasser; die Vögel und die Schlangen trinken daraus.“ (Seler.)

H. Schiedeana Kl.

Vulg.: „papátla silvestre“.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz in distr. Tuxpam in locis

humidis silvae inter Ozones et Tuxpam sitae frequens atque saepe densissime vigens: Sel. n. 3695. — Bract. rubr. et flor. lut.: Jan. *H. platystachys* Bak.

Hab. in Mex., in silva montana in clivo occidentali vulcani Colima ad Hacienda San Antonio sita: Sel. n. 3437. — Flor.: Apr.

Orchidaceae III., det R. Schlechter.¹⁾

Barkeria Skinneri Lindl.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Tlacolula, prope Mitla: Sel. n. 117. — Flor.: Jun.

Sobralia macrantha Lindl.

Hab. in Mex. prope Orizaba: Sel. n. 856. — Flor. Jul.

Myricaceae.

Myrica Xalapensis H. B. K. (*M. Lindeniana* DC. = *M. Xalapensis* H. B. K.?)

Vulg.: „chac olol“, „cera vegetal“.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Chilon in clivo silvigero et calcario supra Oxchuc sito: Sel. n. 2239. — Flor. ♂: Mart.

Es kommt noch *M. Lindeniana* DC. in Betracht, von der mir kein Vergleichsmaterial zur Verfügung steht. Diese Art soll nach DC. Prodr. XVI, 2. p. 150 immer 6—8 Stamina in den Achseln der einzelnen Tragblätter haben, während für *M. Xalapensis* H. B. K. nur 4 angegeben werden. Bei der Selterschen Pflanze fand ich meistens deren 5, öfters 4, und vereinzelt auch 6. In den Blättern stimmt das Exemplar ganz gut mit *M. Xalapensis* überein. Es scheint diese Art in Behaarung, Größe und Berandung der Blätter ebenso veränderlich zu sein, wie in der Anzahl der Stamina, deshalb ist vielleicht auch die mir nur aus der Diagnose bekannte *M. Lindeniana* DC. nur eine Varietät oder Form von jener.

Nach Seler als vegetabilisches Wachs zu Kerzen verwendet.

Piperaceae II., det. C. de Candolle.²⁾

Piper aduncum L.

Vulg.: „cordoncillo“, „cordoncillo blanco.“

Hab. in Mex., in prov. Hidalgo prope Huejutla: Sel. n. 887 (olim *P. angustifolium* R. et P. in Bull. Herb. Boiss: VII, 1899, p. 545, Pl. Sel., p. 67), et in prov. Vera Cruz, in distr. Tuxpam in silva ad ripam Rio de Viñasco in Hac. San Isidor sita: Sel. n. 3733. — Flor.: Jan.—Apr.

¹⁾ *Orchidaceae* I. u. II. cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier. Vol. VII, 1899, p. 538—544 et 2. sér. Vol. VI, 1906, p. 832.

²⁾ *Piperaceae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier Vol. VII, 1899, p. 545.

P. auritum Kunth.

Vulgo: „acoyo“ (Totonacensibus).

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz in silva humida prope Papantla sita: Sel. n. 3669. — Flor.: Dec.

„Ist aromatisch. Die Indianer verwenden die Zweigchen als Füllung für „tamales“ (= in Dampf gekochte Krapfen aus Maismasse).“ Seler.

P. medium Jacq.

Vulg.: „cordoncillo.“

Hab. in Mex. ibidem: Sel. n. 3664. — Flor.: Dec.

„Wenn die Frauen nach dem Kindbett in das Schwitzbad gehen, so wirft man das Laub dieser Pflanze in das Wasser und gibt ihnen auch einen Aufguß davon zu trinken.“ Seler.

Peperomia San-Joseana C. DC. ? *Jalapensis* C. DC.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in muris prope vel in Jalapa: Sel. n. 3589. — Flor.: Dec.

Basellaceae.

Boussingaultia baselloides H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Nuevo Leon, prope Monterey in horto alte scandens: Sel. n. 1036. — Flor.: Oct.

B. leptostachys Moq.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Tehuantepec in dumetis scandens apud Tequisistlan: Sel. n. 1627. — Flor.: Jan.

Leguminosae IV., det. H. Harms. ¹⁾

I. Mimosoideae.

Inga vera Willd.

Vulg.: „cuajinicuil.“

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Juchitan ad flumen apud Tapana: Sel. n. 2044. — Flor.: Febr.

„Das Fruchtfleisch wird gegessen und die Samen in gekochtem Zustande ebenfalls.“ (Seler.)

Pithecolobium dulce Benth.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá in collibus siccis apud Morazan sitis: Sel. n. 3415. — Flor.: Dec.

Calliandra grandiflora Benth.

Vulg.: „cabello de angel.“

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton. in montibus calcariis sparse silvigeris inter Uxac-kanal et Quen Santo sitis: Sel. n. 3195; et in Honduras in silva montana supra Copan sita: Sel. n. 3386. — Flor.: Aug. et Jan.

¹⁾ *Leguminosae* I—III cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier. Vol. II, 1894, p. 541—542, Vol. III, 1895, p. 610—614, Vol. VII, 1899, p. 548—552.

C. grandiflora Benth. forma *pubescens* Benth.

Vulg.: „coquito“.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Nochistlan, in „Cañada“ supra El Parian sita et in monte „Alban“ apud Oaxaca sito: Sel. n. 1485 et 1734. — Flor.: Nov.—Dec.

C. (Anneslia) Quetzal (J. Donn. Smith) Harms.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá in clivo sparse silvigero supra Salamá sito inter quercus vigen: Sel. n. 3407. — Flor.: Dec.

C. tergemina Benth.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Juchitan, in pratis „Llanos“ ad „lagunae“ marginem inter Chicapa et Izhuatan sitis: Sel. n. 1988. — Flor.: Jan.

Acacia farnesiana Willd.

Vulg.: „huisache“, „huisache de la semilla“, „huixachin“, „uisatsin.“

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosí, in distr. Tancanhuitz prope Tanquian et in prov. Morelos, in distr. Cuernavaca, prope Hacienda de S. Vicente et in prov. Oaxaca, in silva montana inter Nochistlan et Huanthlilla sita: Sel. n. 282, 316. 1588. — Flor.: Dec.—Mart.

„Nach dem amerikanischen Arzte Dr. Bryant (Tancanhuitz) ist ein Dekokt der Wurzel als tägliches Getränk genommen ein erprobtes Heilmittel bei Tuberkulose, Lungenblutungen usw.“ (Seler.)

A. filicina Willd.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton in montibus calcariis et sparse silvigeris ad Quen Santo et inter Uaxac kanal et Quen Santo sitis in 1000—1100 m altitud.: Sel. n. 2674 et 2798. — Flor.: Jul. et Aug.

Prosopis juliflora DC.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Tlacolula prope Mitla: Sel. n. 48. — Flor.: Jun.

III. Papilionatae.

Crotalaria incana L.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Nochistlan prope Almoloyan: Sel. n. 1385. — Flor. et fruct.: Nov.

Cr. Maypurensis H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in fruticeto in valle „Cintalapa“ sito: Sel. n. 1827. — Flor.: Febr.

Cr. ovalis Pursh. varietates vel formae diversae.

Vulg.: „corsionera“.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Chilon, in pineto

montano inter Huitztan et Oxchuc sito: Sel. n. 2145 et 2241; et in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton in montibus calcariis et sparse silvigeris apud Uaxac kanal sitis et in pineto inter Nenton et San Andres sito: Sel. n. 2831 et 3264. — Flor. et fruct.: Mart. et Sept.

Cr. pumila Ortega.

Hab. in Mex., in prov. Guanajuato in „zeetis“ apud Obregon sitis: Sel. n. 1141. — Flor. et fruct.: Oct.

Lupinus montanus H. B. K.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango in cupresseto in Sierra Santa Elena in 3000 m altitud. apud Texpam Guatemala sito: Sel. n. 2303. — Flor. et fruct.: Sept.

Medicago hispida Gaertn. var. *denticulata* (Willd.) Urb.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in „zeetis“ in Cerro del Pueblo viejo de Teposcolula sitis in solo calcario: Sel. n. 1601. — Flor. lutei et fruct.: Dec.

Trifolium amabile H. B. K.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas in distr. centrali in clivo calcario supra Huitztan sito: Sel. n. 2143; et in Guatemala in dept. Huehuetenango in clivo graminoso supra Jacaltenango sito: Sel. n. 2901. — Flor.: Mart.—Jun.

Trifolium spec. aff. *T. amabili* H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in distr. centrali in dumeto in Cinacantan sito: Sel. n. 2092. — Flor.: Mart.

Indigofera Anil L.

Vulgo: jiquilite“.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in distr. Tuxtla frequens in horto „Hacienda Razon“: Sel. n. 1823. — Flor.: Febr.

Liefert den als Anil bekannten Farbstoff.

I. lespedezoides H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in pratis montanis montis „Cerro de Tonalá“: Sel. n. 2033. — Flor. et fruct.: Febr.

I. ornithopodioides Cham. et Schlechtd.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in pineto inter Nenton et San Andres sito inter gramina alta vigens: Sel. n. 3263. — Flor. et fruct.: Sept.

Eysenhardtia amorphoides H. B. K.

Hab. in Guatemala, in faucibus silvaticis inter Santa Lucia et La Antigua sitis: Sel. n. 2461. — Flor.: Oct.

✓ *Harpalyce macrobotrya* Harms n. sp.; fruticosa, ramis adultis glabris, cortice incano, dense lenticellosa obtectis, innovationi-

bus dense ferrugineo-villosis; foliis petiolatis. 6—11-jugis, petiolo communi dense villosa, foliolis brevissime petiolulatis, oblongis, basi et apice rotundatis vel obtusis, subtus dense villosis, supra parcius pilosis, interdum puberulis; stipulis linearibus; racemis axillaribus, dense villosis, saepius elongatis, multifloris; bracteis lanceolato-linearibus, longiusculis, pedicellum saepius superantibus, bracteolis ad basin calycis linearibus, longiusculis; calycis dense villosi labio superiore quam inferius paullo brevior; vexillo obovato, alas et carinam apice bilobam paullo superante; ovario glabro.

Junge Zweige und Inflorescenzen dicht wollig behaart. Blattspindel bis 9 cm lang (Stiel 1,5—2 cm lang), dicht behaart, Blättchen am Material im Maximum etwa 2 cm lang, 9 mm breit, ihr Stiel 2 mm lang. Nebenblätter 6—8 mm lang. Trauben 7—15 cm lang oder noch länger, davon ihr Stiel etwa 1,5—2,5 cm lang. Bracteen 9—11 mm lang. Blütenstiele gewöhnlich kürzer als die Bracteen oder ebenso lang. Bracteolen 8—10 mm lang. Unterlippe des Kelches etwa 20 mm, Oberlippe 16 mm lang. Fahne 22—23 mm lang. Blüten rot.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Comitán in collibus calcariis et dense frutigeris apud Bahucuc sitis: Seler n. 2201. — Flor.: Mart.

Der Vergleich mit der Abbildung von *H. formosa* Moç. et Sessé (DC. Prodr. II, 523; Calques des Dess. Fl. Mex. 249) lehrt, daß die Seler'sche Pflanze zwar in der Länge und Form der Blätter, der Zahl der Blättchen mit jener Art übereinstimmt, dagegen durch längere Trauben und wohl auch durch längere Bracteen und Bracteolen abweicht. *H. Loeseneriana* Taub. und *H. Hidalgoensis* Taub. in Bull. Herb. Boiss. III, 612 u. 613 sind beide durch kleinere Blüten von der vorliegenden Art verschieden, erstere zudem durch nur 3—4-jochige Blätter, letztere durch schwächere Behaarung. *H. arborescens* A. Gray (in Proc. Amer. Acad. Sc. V, 178) scheint kürzere Trauben und kleinere Blüten zu besitzen. *H. rupicola* J. Donnell Smith (in Bot. Gazette XIII, n. 2, p. 26) scheint jedenfalls schwächer behaart zu sein.

Gliricidia Guatemalensis Micheli.

Hab. in Guatemala, in dept. Quezaltenango, in distr. Zihá, in clivis frutigeris apud Aguas Calientes sitis: Sel. n. 3115. — Flor. ros.: Sept.

Gliricidia spec. aff. *Gl. maculatae* H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in silva supra San Carlos Yauh-tepec sita: Sel. n. 1674. — Flor. pallide rosei: Jan.

Diphysa floribunda Peyr.

Vulgo: „huachi pilin“ (in idiomate Mexicano), „kan-quix-té“, „qu'ix-k'an-té“ (in idiomate Chuh), „palo amarillo espinoso“ (= „gelber Dornbaum“).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nentón, in collibus calcariis et sparse silvigeris apud Uaxac kanal sitis in 1300—1400 m altitud.: Sel. n. 2815 et 3109. — Flor. lut. et fruct.: Jul.

D. robinoides Benth.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas inter gramina vigens in „Cerro de Tonalá“: Sel. n. 2008. — Flor.: Febr.

Diphysa spec. affinis *D. racemosae* Rose.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla in dumetis scandens apud Ocozuquauhla: Sel. n. 1948. — Flor. et fruct.: Febr.

Coursetia mollis Robins. et Greenm.

Hab. in Mex., in prov. Jalisco, in collibus siccis et fruticigeris „Barranca de Beltran“ ad pedem austro-orientalem vulcani apud Colima sitis: Sel. n. 3434. — Flor. et fruct.: Apr.

Cracca mollis Benth. et Oerst.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus calcariis sparse silvigeris apud Uxac kanal sitis: Sel. n. 2830. — Flor. flavi et fruct.: Sept.

Sesbania aegyptiaca Pers.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Juchitan in alveo Tapana: Sel. n. 2043. — Flor. et fruct.: Febr.

Aeschynomene Americana L.

Hab. in Mex., in prov. Mechoacan, in pratis apud Pátzcuaro sitis: Sel. n. 1180. — Flor. lutei et fruct.: Nov.

Stylosanthes Guyanensis Sw.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango in locis apricis et in alveis rivulorum ad Palo verde fluentium ad pedem austro-occidentalem vulcani „del Fuego“: Sel. n. 2420. — Flor. lut.: Nov.

Stylosanthes spec. affin. *St. Guyanensi* Sw.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in pineto inter Nenton et San Andres sito inter gramina alta vigens: Sel. n. 3268. — Flor. lut.: Sept.

Zornia diphylla Pers.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas in pratis montanis montis „Cerro de Tonalá“ et in apricis locis prope Comitán: Sel. n. 2055 et 2967; et in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in pratis siccis apud Malacatan sitis: Sel. n. 3278. — Flor. lut.: Febr. et Aug.—Sept.

Desmodium plicatum Schlechtd.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in monte „Cerro de Tonalá“ in silva rivulum cingente et in saxis calcariis in declivibus supra Chiapa de los Indios sitis et in distr. Chiapa in clivis apricis supra Iztapa sitis: Sel. n. 1878, 2077, 2090. — Flor.: Febr.—Mart.

Clitoria Guyanensis Benth.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in pratis montanis montis „Cerro de Tonalá“: Sel. n. 1894. — Flor. pallide coerul.: Febr.

Centrosema pubescens Benth.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla, in silva in „Valle de Cintalapa“ sita inxta Hacienda Macuilapa: Sel. n. 1815. — Flor. pallide carnei et fruct.: Febr.

Ce. virginianum Benth.

Hab. in Mex., prov. Chiapas in dumetis apud Tonalá: Sel. n. 1871. — Flor. albid.: Febr.

Cologania procumbens H. et B.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas in pratis montanis montis „Cerro de Tonalá“: Sel. n. 2006; et in Guatemala, in dept. Huehuetenango in querceto-pinetis in collibus secundum fluvium sitis et supra Nenton in pineto: Sel. n. 2898 et 2911. — Flor. violac. vel rubello-violac.: Febr. et Jun.

Co. pulchella H. B. K.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton in montibus calcariis et sparse silvigeris apud Chaculá sitis et in distr. Jacaltenango apud Cuesta de la Concepcion: Sel. n. 3219 et 3248. — Flor. purpureo-violac.: Aug.—Sept.

Culopogonium coeruleum Desv.

Vulg.: „frijol de venado.“

Hab. in Mexico, in prov. Oaxaca, in distr. Tehuantepec in valle silvatica inter Tequisistlan et Jalapa sita: Sel. n. 1678; et in Guatemala, apud Chiquimula: Sel. n. 3389. — Flor. pallide coerul.: Jan.

Ca. galactioides Benth.

Hab. in Guatemala, in dept. Izabal, apud ruinas prope Quiriguá sitas in silva primaeva et humida vigens: Sel. n. 3350. — Flor.: Jan.

Canavalia villosa Benth.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca in fruticeto apud San Bartolo Yauhtepec sito scandens: Sel. n. 1652. — Flor. rubell. et fruct.: Jan.

Cujanus indicus Spr.

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla in horto Hacienda ad Los Diamantes sitae: Sel. n. 2519. — Flor. lut. et fruct.: Maj.

Rhynchosia longiracemosa Mart. et Gal.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Chilon, in montibus supra Ococingo sitis inter frutices scandens: Sel. n. 2128. — Flor. lut.: Mart.

Rh. minima DC.

Hab. in Honduras, in silva montana apud Copan sita inter frutices scandens: Sel. n. 3331. — Flor. lut. et fruct.: Jan.

Rh. Pringlei Rose.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Nochistlan in Cañada infra Cuauhtilla sita atque tali loco supra Parian: Sel. n. 1536 et 1546. — Flor. lut.: Nov.

Eriosema diffusum Don.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango in pineto inter Nenton et San Andres sito inter gramina alta vicens: Sel. n. 3210. — Flor. lut.: Sept.

E. grandiflorum Schlechtd.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca in querceto-pineto supra San Carlos Yauhtepec sito: Sel. n. 1767. — Flor. lut. et fruct.: Jan.

Phaseolus atropurpureus DC.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in „Cerro de la Soledad“ et in distr. Tlaxiaco prope San Miguel Achiutla: Sel. n. 1387 et 1583. — Flor. atroviolac.: Nov.—Dec.

Ph. heterophyllus Willd.

Hab. in Guatemala, in pratis ad pedem „Cues Zac-uléu“ apud Huehuetenango sitis: Sel. n. 3150. — Flor. carn.: Jun.

Ph. lunatus L.

Vulg.: „juron de venado“.

Hab. in Guatemala, ad camporum margines apud Chiquimula sitorum: Sel. n. 3380. — Flor. pallide carn.: Jan.

Pachyrhizus palmatilobus Benth.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in montibus calcariis et sparse silvigeris inter Uaxac kanal et Quen Santo sitis: Sel. n. 2686 et 3095. — Flor. coerul.: Jul.—Aug.

Erythroxylaceae det. O. E. Schulz.

Erythroxylum Mexicanum H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Ozuluama prope Paisavel: Sel. n. 593. — Flor.: Aug.

Malpighiaceae II., det. F. Niedenzu.¹⁾

✓ *Hiraea velutina* Niedenzu nov. spec., de genere *Hiraea* in Verzeichnis der Vorlesung. am kgl. Lyceum Hosianum zu Braunsberg. Winter-S. 1906/07, p. 6.

Ramuli compressi incano-subvelutini, rami glabrati crassi (usque 1 cm diametro) canescentes suberoso-canaliculati sive -rugosi, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 (— 6) cm longis. Folia obovata, apice rotundata, raro

¹⁾ *Malpighiaceae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boiss. Vol. II, 1894, p. 543.

apiculata, usque 1 dm longa et $\frac{1}{2}$ dm lata, margine revoluta, coriacea, adulta quoque subtus velutina, nervis primariis sub tomento prominentibus, supra glabrata s. puberula lucida sublaevia nervis primariis impressis secundariis prominulis reticulatis neque inter se parallelis, petiolo crasso cylindraceo velutino 5—6 mm longo supra basin stipulis subulatis 4 mm longis munito. Umbellae usque 3 ad axillas confertae, pelunculi ipsarum crassi internodio inferiore vix 2 mm, superiore 3 mm, bracteis late ovatis apice saepius acutis supra cavis 2 mm, bracteolis rotundato-ovatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm, pedicellis crassiusculis ($\frac{1}{5}$ —1 mm diametro) $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longis. Flores $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala ovata apice rotundata eglandulosa (an semper?) $\pm 2\frac{1}{2}$ mm longa. Petalorum lamina orbicularis breviter denticulata 6 mm, quinti 5 mm diametro, unguis 2—3, quinti 3—4 mm longus. Stamina sepalis opposita inter se aequalia. Pollen 27 μ diametro. Styli tres inter se crassitudine aequales. Samarae non suppetunt.

Hab. in Mexico, in prov. Chiapas, in distr. Tuxtla, in nemoribus in Hacienda del Zapote sitis: Sel. n. 1800. — Flor.: Febr.

Banisteria Guatemalensis Niedz. nov. spec., in Index Lectionum in Lyc. Reg. Hos. Brunsberg. per hiemem 1900—1901 instituendarum, de genere Banisteria (Pars prior), p. 6. ✓

Liana crassa, ramulorum internodiis 3—5 cm longis, $\frac{1}{2}$ cm diametro. Folia elliptica s. obovata, abrupte breviterque acuminata, 5—11 cm longa, 3— $5\frac{1}{2}$ cm lata, supra nervis — praecipue majoribus — impressis rugosa, ceterum laevissima et siccando etiam $\pm$ viridia, petiolo 5—7 mm longo, stipulis (nullis?). Racemi in paniculas foliis multo breviores bracteiferas dispositi, pedunculis floriferis 0— $2\frac{1}{2}$ mm, pedicellis ± 1 cm, bracteis bracteolisque late ovatis $1\frac{1}{2}$ resp. 1 mm longis. Flores non suppetunt. Samarae ovali-oblongae, ala $\pm 2\frac{1}{2}$ cm longa, 1 cm lata, margine posteriore magis curvato s. etiam hinc inde versus medium incurvo, appendicula basali marginis superioris 3—4 mm longa 1— $1\frac{1}{2}$ mm alta, nuce $8 \times 5 \times 4$ mm, cristis lateralibus rigidis vix $\frac{1}{3}$ mm altis 4—6 mm longis. Cotyledones penitus directae.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá, in „Llano grande“, in silvis: Sel. n. 2428. — Fruct.: Dec.

Verwandt mit *B. maracaybensis* Juss.

B. argentea Spr. var. γ . *acuminata* Niedz. nov. var. l. c. p. 30; foliis lanceolato-ovatis longe acuminatis.

Hab. in Guatemala, in dept. Escuintla apud Los Torvos prope S. Lucia Cozumalhuepa: Sel. n. 2419. ✓

Heteropterys Beecheyana Juss. var. *a. typica* Niedz. form. 1. *tomentosa* (Schlechtld.) Niedz. (cfr. sub. var. *insequente* l. c., p. 4).

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in silva scandens prope Las Palmas: Sel. n. 3071, et apud Chaculá item: Sel. n. 3216.

✓ *H. Beecheyana* Juss. Var. *β. Guatemalensis* Niedz. var. nova, in Arbeiten aus dem botan. Institut d. Kgl. Lyceum Hosianum in Braunsberg. 1903, II. De genere *Heteropteryge*, p. 5; omnibus partibus multo crassior et ramulis complanatis petiolisque apice saepissime glandulis breviter stipitatis 1 sive etiam 2 diversa, foliis subtus tomentosis late ovatis sive subrotundis usque 9—10 cm longis et 6,5 cm latis.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá, in „Llano grande“ in fruticetis silvaticis: Sel. n. 2481, et in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in Pueblo viejo ad Quen Santo in collibus calcariis sparse silvigeris in 1300 m altitudine: Sel. n. 3092.

H. laurifolia (L.) Juss. var. *a. Mexicana* Niedz. subvar. I. *floribunda* (H. B. K.) Niedz. forma 2. (l. c. p. 52).

Hab. in Mex., in prov. Chiapas, in distr. Tonalá, in silva alta in fluminis alveo inter Tapana et La Junta sita: Sel. n. 2022.

H. laurifolia (L.) Juss. var. *a. Mexicana* Niedz. subvar. II. *longifolia* (H. B. K.) Niedz. (l. c., p. 52).

Hab. in Mex., in prov. Colima, in „Barranca de Beltran“ in pede australi-orientali vulcani apud Colima sita: Sel. n. 3432.

✓ *Stigmatophyllum Selerianum* Niedz. n. sp. in Ind. lect. Lyc. Hosian. Brunsberg. 1900, de genere *Stigmatophyllo* (Pars posterior), p. 7.

Ramuli complanati ceteraeque partes novellae incano-sericeae, rami mox glabrati laeves cylindracei incani, internodiis usque 1¼ dm longis. Folia e basi reniformi cordato-ovata, apice rotundata brevissimeque mucronata. 2—8 cm longa, 1½—6 cm lata, margine repando-ciliata, ciliis usque 1 mm longis, adulta utrinque glabrata (pilis perpaucis sparsis exceptis), membranacea, basi pedatinervia, ceterum pinnatinervia, nervis utrinque paulo prominulis, petiolo usque 3 cm longo apice biglanduloso, glandulis magnis patelliformibus sessilibus (s. raro brevissime stipitatis). Umbellae 4—8-florae sessiles corymboso-dichotome dispositae pedunculis floralibus 0—3 mm, pedicellis 1—1½ cm, bracteis bracteolisque ovatis 2 mm longis. Flores 2½ cm diametro. Sepala suborbicularia glandulas (saepius tantum 7) suborbiculares 2 mm longas 2 mm superantia. Petala flava, limbo denticulato 10—12 mm diametro,

ungui 1, quinti 3 mm longo. Antherae — praecipue loculis — piliferae. Pollen 26—28 μ diametro. Fructus non suppetunt.

Hab. in Mexico, in prov. Oaxaca apud Almoloyan: Sel. n. 1374.

— Flor.: Nov.

Galphimia gracilis Bartl.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz ad „Camino Real de Tuxpam“, in silvae locis subhumidis: Sel. n. 3729. — Flor.: Jan.

Malpighia Mexicana Juss. (*M. Oaxacana* Niedz. mss. ex Loes. in Bull. Herb. Boiss. II, p. 544).

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca in distr. Etla prope Huitzo: Sel. n. 135.

M. Galeottiana Juss.

Hab. in Mex.: Sel. n. 36 (cfr. Loes. l. c. p. 545).

Byrsonima Karwinskiana Juss.

Hab. in Guatemala, in dept. Huchuetenango, in collibus calcariis silvigerisque apud Nenton sitis et in montibus sparse silvigeris ad Chaquial sitis: Sel. n. 3141 et 3269.

B. Oaxacana Juss.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Tehuantepec, in silva humili et sicca ad Iztaltepec sita: Sel. n. 1773, et in prov. Chiapas in „Cerro de Tonalá“ in pyramide antiqua et in fruticeto: Sel. n. 1844 et 2007.

Rhamnaceae II.¹⁾

Zizyphus Seleri Loes. n. sp.; ramulis hornotinis brevissime et dense puberulis, 1—3 mm crassis; foliis 4—6 mm longe petiolatis, petiolo breviter et dense puberulo, stipularum una in spinam puberulam demum glabrescentem subulatam plerumque rectam usque 14 mm longam transmutata vel utraque obsoleta, coriaceis, ovatis vel ovato-usque suborbiculari-cordiformibus, basi cordatis vel rarius rotundatis, apice rotundatis vel raro subobtusis, margine integris, 3,8—5 cm longis, 2—3,6 cm latis, i. s. griseo-olivaceis, subconcoloribus, supra paullulo brevius, paullulo longius subtus, in costa et nervis densius, parcius vel obsolete in facie puberulis, costa media supra plana, subtus prominula, nervis lateralibus principalibus utrinque 2 basalibus, omnibus igitur palmatis, arenatis, supra vix prominulis vel obsolete, subtus prominulis, reliquis utrinque circ. 1—4, minoribus intermixtis, a costa patentibus atque etiam ad apicem versus arenatis; inflorescentiis racemosis axillaribus vel terminalibus, puberulis, in statu fructifero

¹⁾ *Rhamnaceae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boissier Vol. II 1894, p. 545.

usque fere 4 cm longis, bracteis minutis, callosis, pedicellis iuxta basin ipsam articulatis, sub drupa 5—7 mm longis; drupa calyce turbinato, circ. 3,5 mm diam. suffulta, late ellipsoidea vel subglobosa, i. s. 8—10 mm longa, 8—9 mm lata, i. v. primo albida, postea brunnea, i. s. subatra, nitidula, exocarpio tunicato, mesocarpio carnosio, 1-pyrena, pyrena ellipsoidea apiculata, circ. 8 mm longa, 5—6 mm lata, apice unisulcata, 2-loculari, loculis 1-spermis, seminis testa laevi, fusca, nitidula.

Habitat in Mexico, in prov. Oaxaca, in distr. Yauhtepec, in faucibus siccis et silvaticis in alveo rivuli exsiccato iuxta flumen „Rio Tehuantepec“ infra Totolapam fluentis: Sel. n. 1708. — Fruct.: Jan.

Am nächsten wohl mit dem *Z. thyrsiflorus* Benth. verwandt, der außer durch seine Kahlheit durch gekerbten Blattrand und längere Rispen von unserer Art abweicht.

Karwinskia Humboldtiana (R. et S.) Zucc.

Hab. in Mex., in prov. Nuevo Leon, in distr. Monterey in fruticeto ad clivum prope Rinconada sito: Sel. n. 3485, in prov. Oaxaca, in distr. Tlaxiaco, in clivo sicco ad San Miguel Achiutla sito: Sel. n. 1493. — Fruct.: Nov.—Dec.

✓ *Sageretia Salamensis* Loes. n. sp.; ramulis dense et breviter puberulis; foliis suboppositis vel alternis, 4—6 mm longe petiolatis, petiolo tenui, dense puberulo, ovatis vel ovato-ellipticis, chartaceis, basi rotundatis, apice acutis usque obtuse vel obtusiuscule acuminatis, margine dense serrulatis, breviter (supra parcius, subtus densius) griseo-tomentellis, 3,5—7 cm longis, 1,7—2,7 cm latis, ad ramulorum apicem versus in regione inflorescentiarum gradatim minoribus, denique in bracteas transformatis, i. s. supra obscure griseo-brunneis, subtus pallidioribus, costa media supra i. s. impressa, subtus expressa, nervis lateralibus utrinque circ. 4 principalibus ad apicem versus arcuatis, supra leviter impressis, subtus prominentibus; floribus sessilibus vel subsessilibus, spicas interruptas graciles formantibus, spicis in panniculas compositas amplas terminales coalitis, ipsis sub angulo recto vel subrecto patentibus, apicalibus simplicibus, basalibus spiciformiter et patenter ramificatis, 1—9 cm longis, omnibus breviter et densissime griseo-tomentellis, bracteis ultimis et prophyllis subulatis, villosis, circ. 1 mm longis; calyce extrinsecus griseo-villosulo, sepalis triangularibus acutis, intus medio carinatis, fere 1 mm longis; petalis subobcordatis, quam illa circ. $\frac{1}{3}$ -plo brevioribus; staminibus petalis aequilongis, antheris filamentis sub-

subulato brevioribus; disco tubum calycis explente. margine callose sub-10-crenato; ovario disco cincto, 3-mero.

Habitat in Guatemala, in dept. Salamá, in silvaticis ad Cuesta Choacuz: Sel. n. 2482. — Flor.: Dec.

Verwandt mit *S. elegans* (H. B. K.) Zucc., aber schon durch die dichtere Behaarung von ihr abweichend.

Ceanothus azureus Desf.

Vulg.: „tlaxistle“, „tnu-yocó“.

Hab. in Mexico, in prov. Mechoacan, in clivo supra Monte Calvario ad Pátzcuaro sito: Sel. n. 1205 (forma parvifolia), et in prov. Oaxaca in distr. Nochistlan in silvis montanis supra Tecomatlan et in „Cerro del Pueblo viejo“ ad Huauhtlilla sitis in solo calcario: Sel. n. 1492 et 1569 (quorum hoc specimen ad formam densius velutinam (= *C. coerulea* Lag.?) illud ad formam parvifoliam pertinet), et in prov. Chiapas, in distr. Chilon in silva montana inter Huitztan et Oxchuc sita: Sel. n. 2252; et in Guatemala apud Quezaltenango in clivo apico montis Chi Lahuh K'ih: Sel. n. 2919 (forma parvifolia). — Flor. in Mex.: Nov.—Dec. et Mart., in Guatem.: Jun.

Colubrina Alamani Schlechtd.

Hab. in Mex., in prov. S. Luis Potosí. ad flumen „Rio de Naranjos“: Sel. n. 798b. — Flor.: Febr. — Det. B. L. Robinson.

Gouania Domingensis L.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in fruticeto denso ad Nenton sito scandens: Sel. n. 3277. — Flor.: Sept.

Dilleniaceae.

Curatella Americana L.

Vulg.: „hoja man“.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca in distr. Juchitan, in silva alta in planitie Tapana sita: Sel. n. 2032.

„Der Same wird gemahlen und der Schokolade beigemischt“.

Melastomataceae II., det. A. Cogniaux.¹⁾

Centradenia inaequilateralis G. Don.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in „Cerro de Tonalá“ ad rivulos in locis umbrosis humidis: Sel. n. 1843. — Flor.: Febr.

Heeria axillaris Cogn.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá in silva summo in jugo inter San Gerónimo et (Tocoy)-Morazan sita: Sel. n. 3301. — Flor.: Dec.

1) *Melastomataceae* I. cfr. in Bull. de l'Herb. Boiss., Vol. II, 1894, p. 550.

Arthrostemma fragile Lindl.

Vulg.: „xocoyoli“.

Hab. in Mexico. in prov. Puebla, in distr. Tecitlan in silva in La Ventilla et La Garita in 800 m altit. sita, et in prov. Chiapas, in distr. Chilon in clivo supra Ococingo sito: Sel. n. 3638 et 2208; et in Guatemala, in dept. Escuintla in coffeetis et dumetis ad San Andres Osuna: Sel. n. 2511. — Flor. et fruct. in Guat.: Maj.; in Mex., fruct.: Dec.—Mart.

Tibouchina Schiedeana Cogn.

Hab. in Mex., in prov. Puebla, in distr. Huauhchinango inter Jalapilla et Jicotepec in 1250 m altitud.: Sel. n. 3772. — Flor.: Jan.

T. Bourgaeana Cogn.

Hab. in Mexico, in prov. Oaxaca in faucibus in „Cerro de Tonalá, et in prov. Chiapas in distr. Tuxtla in silva montana iuxta Cuesta San Fernando sita ad rivulum: Sel. n. 1882 et 1829; et in Guatemala, in dept. Salamá in pineto supra S. Gerónimo sito: Sel. n. 3394. — Flor.: Dec.; fruct.: Febr.

Monochaetum tenellum Naud.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá, in summo jugo inter S. Gerónimo et (Tocoy)-Morazan sito, in silvaticis: Sel. n. 3302. — Flor.: Dec.

M. calcaratum Triana.

Hab. in Guatemala, in dept. Sololá, in clivis siccis, apricis, graminosis in 2500 m altitud. apud Los Encuentros: Sel. n. 2359. — Flor.: Sept.

Leandra fulva Cogn.

Hab. in Guatemala, in dept. Quezaltenango, apud Aguas Calientes ad vias: Sel. n. 2889. — Fruct.: Jun.

L. melanodesma Cogn.

Hab. in Mex., in prov. Chiapas in distr. Chilon, in silva montana inter San Martin et Ococingo sita: Sel. n. 2175. — Flor.: Mart.

L. multiplinervis Cogn.?

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in silva primaeva humida ad Yalambohoch sita: Sel. n. 2699. — Fruct.: Aug.

Conostegia Xalapensis D. Don.

Vulg.: „capulin“, „serita“.

Hab. in Mexico, in prov. Puebla, in distr. Tecintlan, in silva ad La Garita in 750 m altitud. sita et in distr. Huauhchinango in clivo vallis Rio Cazonas in 1200 m altitud. inter Jalapilla et Jicotepec: Sel. n. 3633 et 3764, et in prov. Oaxaca in distr. Juchitan in silva

alta planitiei inter Izuatan et Tapanasitae et in prov. Chiapas in pineto montano ad Cuesta San Fernando inter distr. Tonalá et Tuxtla sito: Sel. n. 2002 et 1806; et in Guatemala, in dept. Escuintla in faucibus Cucunya apud Los Diamantes et in dept. Izabal, in valle Rio Motagua apud Los Amates: Sel. n. 2567 et 3339. — Flor.: Dec.—Febr.; fruct.: Maj.

Miconia Schlimii Triana.

Hab. in Guatemala in dept. Escuintla ad San Andres Osuna: Sel. n. 2569. — Fruct.: Maj.

M. Guatemalensis Cogn.

Hab. in Guatem., in dept. Huehuetenango in colle supra Jacaltenango sito: Sel. n. 2902. — Flor.: Jun.

M. Mexicana Naud.

Hab. in Guatemala, in dept. Salamá, in clivo silvigero apud Santa Rosa sito: Sel. n. 3288. — Flor.: Dec.

M. lauriformis Naud.

Hab. in Guatem., in dept. Quezaltenango in pineto ad Aguas Calientes in 2250 m altitud. sito: Sel. n. 3161. — Flor.: Jun.

M. Carioana Cogn.

Hab. in Guatem., in dept. Escuintla in faucibus Cucunya apud San Andres Osuna situs: Sel. n. 2530. — Flor.: Maj.

M. globulifera Naud.

Hab. in Guatem., in dept. Huehuetenango in fruticeto supra San Martin ad Todos los Santos sito in 2100 m altitud.: Sel. n. 2938. — Flor.: Jun.

M. albicans Triana.

Hab. in Guatem., in clivis montium siccis inter Chiquimula et Jocotan sitorum: Sel. n. 3349. — Flor.: Jan.

M. argentea DC.

Vulg.: „sirin cacal.“

Hab. in Guatem., in pineto montium ibidem sitorum: Sel. n. 3312. — Flor.: Jan.

Clidemia Naudliniana Cogn.

Hab. in Guatem., in dept. Izabal, in valle Rio Motagua apud Los Amates: Sel. n. 3334. — Flor. et fr.: Jan.

Ossaea micrantha Macf.

Hab. in Guatem., in dept. Escuintla in faucibus Cucunya apud Los Diamantes: Sel. n. 2525. — Flor.: Maj.

Labiatae II.¹⁾

Marrubium vulgare L.

Hab. in Mex., in distr. foederali prope Xochimilco in via: Sel. n. 3542. — Flor.: Nov.

Stachys coccinea Jacq.

Hab. in Mex., in distr. foederali, in Cerro de Iztapalapa et in prov. Oaxaca in distr. Nochistlan in silva montana montis „Cerro del Pueblo viejo“ apud Huauhtlilla siti: Sel. n. 421 et 1568. — Flor.: Nov. et Dec.

St. pilosissima Mart. et Gal. vel affin.

Hab. in Mex. in prov. Vera Cruz, in distr. Ozuluama prope Pánuco: Sel. n. 219. — Flor. et fruct.: Mart.

St. agraria Cham. et Schlechtd.

Hab. in Mexico, in prov. Puebla in agris pratisque ad Tecintlan in 1900 m altitud: Sel. n. 3628; in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Nenton, in ruderalibus apud Chaculá: Sel. n. 3062. — Flor. et fruct.: Aug. et Dec.

St. agraria Cham. et Schlechtd. β . *glabrior* Benth.

Hab. in Mexico, in prov. Hidalgo prope Zacualtipan: Sel. n. 142; in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in distr. Jacaltenango, in ruderalibus apud Todos los Santos: Sel. n. 2762. — Flor. et fruct.: Maj. et Sept.

Stachys spec. affin. *St. Galeottii* Martens.

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in pratis „Llanos“ in jugo montium inter Todos los Santos et Chiantla sitis in 3000 m altitud.: Sel. n. 2748. — Flor. rosei vel pallide pupurei: Sept.

Salvia lanceolata Willd.

Hab. in Mex., in prov. San. Luis Potosí in agris prope Catorce sitis: Sel. n. 3496. — Flor. et fruct. Nov.

S. lavanduloides H. B. K.

Hab. in Mex., in prov. Puebla, in Pueblo viejo Zacatlan, in elivibus apricis et graminosis, in 2000 m altitud.: Sel. n. 3797. — Flor. et fruct.: Jan.

S. polystachya Ortega.

Hab. in Mex., in distr. foederali in Pueblo de la Natividad apud Xochimilco in collibus siccis et apricis: Sel. n. 3537. — Flor.: Nov.

¹⁾ *Labiatae* I. cfr. Bull. Herb. Boiss., Vol. VII, 1899, p. 568—574.

S. Grahamii Benth.

Hab. in Mex., in prov. Puebla, in distr. Chalchicomula in collibus apricis apud Teteles inter Jalapasco et Ajujuca sitis in 2540 m altitud.: Sel. n. 3582. — Flor. et fruct.: Dec.

S. microphylla H. B. K.

Hab. prope urbem Mexico ad Tepetzinco (Peñon de los Baños): Sel. n. 3514. — Flor. et fruct.: Nov.

S. purpurea Cav.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz in dumetis prope Jalapa: Sel. n. 3594. — Flor.: Dec.

S. pseudococcinea Jacq.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in dumetis prope Papantla: Sel. n. 3677. — Flor.: Jan.

Satureja Mexicana (Benth.) Briq.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Nochistlan, in silva montana inter Cuauhtlilla et Quilitongo sita: Sel. n. 1445. — Flor. rubr.: Nov.

✓ *Satureja Seleriana* Loes. nov. spec.; fruticosa; ramis erectis, quadrangulatis, secundum angulos sub lente dense et reverso-puberulis, ceterum glabris, hornotinis 0,5—2,25 mm crassis; foliis 1—2 mm longe petiolatis, petiolo utrinque secundum marginem dense hirtello, ovatis vel oblongo-ovatis, basi rotundatis usque cuneatis, apice subacutis vel obtusiusculis, saepius obsolete apiculatis, obsolete et remote serrulatis vel subintegris, in margine sub lente brevissime et dense et demum obsolete ciliatis, ceterum glabris, supra i. s. obscure brunneo-olivaceis, subtus pallidioribus et sub lente dense glanduloso-punctulatis, 1,2—3 cm longis, 0,6—1,6 cm latis; floribus plerumque in foliorum axillis solitariis, pedicellis 5—9 mm longis, glabris; calycibus extrinsecus glabris vel subglabris, dentibus angustis subrectis additis circ. 7 mm longis, tantum obsolete bilabiatis, dentibus 3 superioribus paullulo brevioribus, longioribus angustioribus inferioribus 2 atque his paullulum incurvatis, dente medio superiore paullulum recurvato, omnibus margine manifeste ciliatis, fauce barbata; corolla circ. 2,8—3,2 cm longa, extrinsecus secundum totam longitudinem dense, intus tantum in tubi parte inferiore et angustiore puberula, in vivo purpurea vel rubra.

Hab. in Guatemala, in dept. Chimaltenango, in cupresseto in Sierra Santa Elena apud Tecpam Guatemala in 3400 m altitud. sito in locis apertis: Seler n. 2352; et in dept. Quiché apud Chul in 2600 m altitud.: John Donn. Smith (leg. Heyde et Lux) n. 3125. — Flor.: Apr. et Sept.

Die Art gehört in die Sektion *Calomelissa* Briq., zeigt aber wegen der nur undeutlich ausgeprägten Zweilippigkeit des Kelches auch Beziehungen zur Sektion *Gardoquia* (Ruiz et Pav.) Briq. Sie dürfte der mexikanischen *S. macrostemma* (Benth. sub. *Calamintha*) Briq. am nächsten stehen und ist auch bisher für diese ausgegeben worden. Diese besitzt indessen nicht nur eine andere Behaarung, sondern besonders auch einen ganz anderen Kelch. Im Habitus gleicht die hier beschriebene Spezies auch sehr der chilenischen *S. multiflora* (Ruiz et Pav.) Briq., die zur Sektion *Gardoquia* gehört.

✓ *S. Seleriana* Loes. var. *Guatemalensis* Loes. var. nova; ramulorum indumento paullo brevior, foliis usque 4 mm longe petiolatis, tantum usque 2.2 cm longis, calycibus non vel vix ciliatis, intus in fauce parcius et brevius barbatis quam in typo. An species propria?

Hab. in Guatemala, in dept. Huehuetenango, in silva montana supra Todos los Santos sita inter muscos vigens: Sel. n. 2941. — Flor. rubri: Jun.

✓ *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq. var. *spicata* (Poit.) Briq.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in ruderalibus apertis apud Papantla: Sel. n. 3676. — Flor.: Jan.

H. verticillata Jacq.

Vulg.: „yerva del negro.“

Hab. in Mex., in prov. Puebla, in distr. Tecitlan, in silva inter La Ventillo et La Garita sita in 750 m altitud.: Sel. n. 3636. — Flor.: Dec.

Ocimum Basilicum L.

Vulg.: „albaca“.

Hab. in Mex., in prov. Vera Cruz, in distr. Tuxpam apud Tihuatlan: Sel. n. 3748. — Flor.: Jan.

Ocimum Basilicum L. var. *purpurascens* Benth.

Vulg.: „alhuaca“.

Hab. in Mex., in prov. Oaxaca, in distr. Juchitan prope Tapana: Sel. n. 1985. — Flor.: Febr.

„Wird ausgesäet und konserviert wegen des schönen Duftes.“

Ocimum Sellowii Benth.

Hab. in Mex. in prov. Vera Cruz, in distr. Jalapa in coffeeto in Coatepec sito: Sel. n. 3605. — Fruct.: Dec.

(Wird fortgesetzt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Botanischen Vereins Berlin Brandenburg](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Loesener Ludwig Eduard Theodor

Artikel/Article: [Plantae Selerianae. 1-36](#)