

Beiträge zur Kenntniss der Flora von Central-Amerika
(einschließlich Mexiko). III¹⁾.

Unter Mitwirkung von anderen Botanikern

veröffentlicht von

Th. Loesener.

A. Plantae Rothschuhianae in Nicaragua collectae. III²⁾.
(Schluß.)

Musci, det. V. F. BROTHERUS.

No. 596. *Hypopterygium flavescens* Hamp. Dep. Matagalpa, im Regenwalde bei Cañada Yucul in 1000 m ü. M., auf verwesendem Holze, hellgrüne, flach sternförmige Rasen von 3—5 cm Durchmesser bildend.

Filices, det. G. BRAUSE † et G. HIERONYMUS †.

- » 237. *Nephrodium caripense*. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald in 1000 m Höhe ü. M. auf feuchtem Humus. — Mit Sporangien im August.
- » 213. *Nephrodium villosum* Presl, var. *macrosora* Fée (sub *Phegopteris*). Ebenda. Mit Sporangien im August. — Vulgarname: »Rabin de mico«. — Wurmmittel.
- » 219. *Aspidium latifolium* Presl, var. Ebenda. Regenwald, gelichtet, in 800 m Höhe. Mit Sporangien im August. — Vulgarname: »Flor del poco«.
- » 228. { *Asplenium auriculatum* Sw. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald in 1000 m Höhe, am Bach oder epiphytisch
- » 240. { auf Bäumen. Mit Sporangien im August und im Februar. —
- » 340. { »Wird von Weibern zum Haarwaschen benutzt gegen das Ausfallen der Haare.«

1) Vgl. Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXIII. (1896) p. 409 und Bd. XXIX. (1900) p. 86.

2) Die Familien, bei denen nichts angegeben ist, wurden vom Verf. selbst bestimmt.

— Meinen Herren Mitarbeitern sage ich hier zugleich meinen besten Dank.

- No. 234. *Asplenium auritum* Sw. var. *abrotanoides* (Presl) Hieron.
Ebenda. Epiphyt auf Bäumen. Mit Sporangien im August.
- » 642. *Asplenium auritum* Sw. var. *longicaudata* Hieron. Ebenda.
1100 m. Mit Sporangien im September.
- » 232. *Asplenium cicutarium* Sw. Ebenda. 1000 m. Epiphyt auf
» 555. Bäumen. 0,5—0,15 m hoch. Mit Sporangien im März.
- » 236. *Asplenium hastatum* Kl. Ebenda, auf feuchtem Boden. Mit
Sporangien im August.
- s. n. *Asplenium plantagineum* L. Ohne Standort.
- No. 220. *Asplenium Shepherdii* Spreng. Dep. Matagalpa, Cañada Ya-
» 238. sica, Regenwald, 800—1000 m. Mit Sporangien im August.
- » 542. *Blechnum occidentale* L. var. *elongata* Kz. Dep. Matagalpa,
San Ramon. Grenze zwischen Savanne und Regenwald in 700 m
Höhe. 0,75 m hoher Farn mit hellrötlichem Stengel. Sporangien
im März.
- » 548. *Adiantum cultratum* J. Sm. Dep. Matagalpa, am Rio Yasica,
im Regenwalde in 600 m Höhe. 0,5—1 m hoher Farn mit glän-
zend schwarzem Stengel. Mit Sporangien im März.
- » 239. *Adiantum macrophyllum* Sw. Dep. Matagalpa, Cañada
Yasica, im Regenwald, in 1000 m Höhe. 0,6 m mit glänzend
schwarzem Stengel. Mit Sporangien im August.
- » 355. *Pteris pellucens* Agardh. Ebenda, auf feuchtem Humus.
- » 104. *Antrophyum lineatum* Kaulf.? Ebenda, 700 m. Epiphyt auf
moosbewachsenem Stamm.
- » 118. *Antrophyum subsessile* Kunze. Ebenda, 1000 m, an einer
Quelle, auf moosbewachsenem Stamm.
- » 103. *Polypodium angustifolium* Sw. Dep. Matagalpa, Distr.
Yasica, im Regenwald in 900 m Höhe. Auf moosbewachsenem
Stamm.
- » 310. *P. angustum* Mett. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regen-
wald, in 1000 m Höhe. Farn auf faulenden Bäumen, 0,20 m hoch,
dunkelgrün. Mit Sporangien im Februar.
- » 402. *P. Friedrichsthalianum* Kunze var. *Lindenianum* (Kunze)
» 554. Hieron. Ebenda in 900—1000 m Höhe, auf moosbewachsenen
Baumstämmen und lebender Baumrinde. Mit Sporangien im März
und im Juli.
- » 117. *P. Ghiesbreghtii* Linden. Ebenda in 1000 m Höhe; an einer
Quelle, auf feuchtem, zerfallendem Boden. Mit Sporangien im Juli.
- » 358. *P. incanum* Swz. Ebenda. Mit Sporangien im Februar.
- » 100. *P. latipes* L. et F. Dep. Matagalpa, Distr. Yasica, im Regen-
walde in 900 m Höhe, auf moosbewachsenen Stämmen. Stengel
und auch die jungen Blätter rötlich gefärbt.

- No. 105. *P. macbridense* Shimek. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in 900 m Höhe, auf moosbewachsenem Stamm.
- » 104. *P. plebejum* Schlechtd. Dep. Matagalpa, Regenwald in 900 m Höhe, desgl. Mit jungen Sporangien im Juli.
- » 224. *P. platyphyllum* Hk. Dep. Matagalpa, Camino Real de Yasica, Regenwald in 800 m Höhe. Mit Sporangien im August.
- » 545. *P. rude* Kz. Dep. Matagalpa, Rio Yasica, Insel im Flusse, im Regenwalde in 600 m Höhe. 4 m hoher Farn. Mit Sporangien im März.
- » 386. *Elaphoglossum perelegans* (Fée) Moore. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in 1000 m Höhe, auf Bäumen, 0,30 m hoch.
- » 113. *Elaphoglossum spec. nova?*, affinis *E. ciliato* Presl (= *Acrostichum Preslianum* Fée). Dep. Matagalpa, im Distr. Yasica, im Regenwalde, in 1000 m Höhe, auf faulendem Holze schmarotzend.
- » 623. *Aneimia pallida* Field et Gard. Dep. Matagalpa, am Ufer des Rio Plomo bei San Ramon, in 580 m Höhe. Mit Sporangien im September.

Pinaceae.

- » 606. *Pinus tenuifolia* Benth. Dep. Matagalpa, auf dem Monte Grande, im Fichten-Eichenwald in 1100 m Höhe. — Vulgärname: »Ocote«. — Liefert Bauholz, Holz zu Feuerbränden, Harz.

Gramineae, det. p. p. C. MEZ, p. p. R. PILGER.

- » 553. *Andropogon bracteatus* Willd. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica, auf alter Viehweide, in 750 m ü. M. 2 m hohes Gras, blühend im März. — Det. R. PILGER.
- » 584. *A. nutans* L. var. *agrostoides* (Spegazz.) Hack. Ebendort, auf kleiner Savanne im Urwald, in 750 m ü. M. 2—3 m hohes Gras, im September blühend. — Det. R. PILGER.
- » 444. *A. sorghum* (L.) Brot. Dep. Matagalpa, Haushof in Muy-muy in 200 m ü. M. und auf dem Monte Grande in 650 m Höhe. —
- » 654. Vulgärname: »Millon«, »Millon colorado«. — Det. P. PILGER. — Die Pflanze wird zu Besen und auch als Medizin benutzt.
- » 457. *Paspalum conjugatum* Berg. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Lichtungen des Regenwaldes in 1000 m Höhe. 0,75 m
- » 332. hoch, mit Fruchtfähren im Februar und Juni. — Als Viehfutter verwendet. — Det. C. MEZ.
- » 382. *P. paniculatum* L. Ebendort. Mit reifen Ähren im Febr. — Det. C. MEZ.

- No. 591. *P. platycaulon* Poir. Dep. Matagalpa, am Potrero de Yasica, im Urwald auf einer kleinen Savanne in 750 m Höhe. 0,75—1 m hoch, mit grünen Ähren im September. — Det. C. MEZ.
- » 582. *P. plicatulum* Michx. var. *oblongum* Mez. Ebendort. 4—4,5 m hohes Gras mit flachem Halm, im September blühend. — Det. C. MEZ.
- » 360. *Panicum uncinatum* Raddi. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in gelichtetem Regenwalde bei 1000 m Höhe; vereinzelt. Blühend Anfangs Februar. — Det. C. MEZ.
- » 304. *Oplismenus hirtellus* R. et S., subspec. *loliaceus* P. B. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwaldlichtung in 1000 m Höhe; vereinzelt. 0,70—1 m hoch, Blüten violett, Februar. — Vulgärname: »Zacate«. — Det. C. MEZ.
- » 586. *Setaria imberbis* R. et S., fa. *penicillata* W. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica, kleine Savanne im Urwald in 750 m Höhe. 0,5—1 m hoch, mit Ähren im Sept. — Det. C. MEZ.
- » 589. *Sporobolus indicus* (L.) Br. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica, auf kleiner Savanne im Urwald, 750 m ü. M. 4—2 m hohes Gras, mit graugrüner schmaler Rispe, im September. — Det. R. PILGER.
- » 453. *Chloris radiata* Sw. Dep. Matagalpa, Muy-muy, an der Straße nahe am Orte, 200 m ü. M. Hellgrünes, 0,5 m hohes Gras, an der Spitze mit 6—7 horizontalen, bräunlichen Ähren, im Februar. — Det. R. PILGER.
- » 307. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwaldlichtung, 1000 m ü. M. Dunkelgrünes, 0,20 m hohes Gras, mit grünen, später bräunlichen Ähren, im Februar. — Wird vom Vieh gern gefressen. — Det. R. PILGER.
- » 550. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) B. S. P. (*E. reptans* [Michx.] Nees). Dep. Matagalpa, Abstieg zum Rio Yasica, Weg im Regenwald, 700 m ü. M. 0,05 m hohes Gras, mit graugrünen Ährchen, im März. — Det. R. PILGER.

Cyperaceae, det. G. KÜKENTHAL.

- » 546. *Cyperus canus* Presl, ♀. Dep. Matagalpa, auf einer Insel im Flusse Rio Yasica, im Regenwald am Flußufer in 600 m ü. M. 1 m hohes Riedgras, bläulichgrün, »Blütchen« weißlich, im März blühend.
- » 40. *C. caracasanus* Kunth. Dep. Matagalpa, auf dem Cerro Apautillo in Regenwaldlichtung in 1100 m ü. M. und in Stadt Matagalpa auf einem Hofe, in 600 m ü. M. 0,2—0,5 m hoch. Blühend im Febr. u. März. — Vulgärname: »Tule de monte«. — Futtergras.

- No. 470. *C. tenerrimus* Presl (= *C. cymbaeformis* Liebm.). Dep. Matagalpa, Weg nach San Ramon, auf Savannen, in 800 m ü. M. Kleines Gras, 20 cm, mit grünweißen Blütenköpfen. Blühend im Juni.
- » 608. *Kyllinga odorata* Vahl. Dep. Matagalpa, auf dem Monte Grande, in Fichten-Eichenwald, in 1100 m ü. M. Gras, 0,4—0,3 m. Blühend im September.
- » 314. { *K. pumila* Michx. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung. »Gras mit dreikantigem Stengel von dunkelgrüner
» 339. { Farbe, kopfigen grünlichen Blüten.« Blühend im Februar.
- » 590. *Fimbristylis autumnalis* Roem. et Schult var. *elatio* R. et Sch. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica, auf kleiner Savanne im Urwald, in 750 m ü. M. Gras mit gedrücktem Halm, kurzer gelbbraunlicher Rispe, 0,5—0,75 m. Blühend im September. — Det. R. Gross.
- » 97. *Dichromena ciliata* Vahl. Dep. Matagalpa, Cerro del Arenal, auf Weideplatz, in 1400 m ü. M. Gras, 0,3 m, die Blätter um die Blüten im inneren Drittel schneeweiß. Blühend im April. — Vulgärname: »Zacate« (wie alles Viehgras heißt). Viehfutter. — Det. R. Gross.
- » 585. *D. ciliata* Vahl, var. *hirsuta* Boeck. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica, auf kleiner Savanne im Urwald, in 750 m ü. M. »Gras, 0,3—0,5 m, mit weißem Innenteil des doppelten horizontalen Dreiblatts.« Blühend im September. — Eins der häufigsten Savannengräser im Lande über 500 m. — Det. R. Gross.

Araceae, det. A. ENGLER.

- » 250. *Anthurium scandens* (Aubl.) Engl. var. *violaceum* (Sw.) Engl. Dep. Matagalpa, Regenwald bei Cañada Yasica, in 1000 m ü. M. — Auf absterbenden Bäumen schmarotzend mit holzigem Stengel, weißlichen Blüten und kugeligen, violetten Früchten im August. — Det. Th. L.
- » 232. *Dieffenbachia seguina* (L.) Schott var. *viridis* Engl. Dep. Matagalpa, Camino Real de Yasica, in feuchtem Tal, in 850 m ü. M. — Pflanze einen stickigen Geruch verbreitend, der sich beim Anschneiden verstärkt, wobei aus allen Teilen ein heller Milchsaft ausfließt, der heftige Entzündung auf der Haut hervorruft, im August blühend. — Vulgärname: »Hoja de puerco« (= Schweinsblatt). — Wird zum Vergiften von Tieren benutzt.
- » 229. *Syngonium Rothschuhianum* Engl. nov. spec. in Pflanzenreich Heft 71, 1920, p. 124. Dep. Matagalpa, Regenwald bei Cañada

Yasica in 1000 m Höhe ü. M. Epiphyt auf Bäumen, ein Schopf von 4—5 je halbmeterlangen Blättern und 2—3 weißgelben, innen bräunlichen Blütenkolben, im August blühend.

Bromeliaceae II, det. C. Mez.

- No. 184. *Pitcairnia atrorubens* Bak. Dep. Matagalpa, Regenwald bei Cañada Yasica, in 950 m Höhe ü. M. Epiphyt auf verfaulten Stämmen mit rotem Schaft und gelbweißen Blüten im August. — Vulgarname: »Flor de piedra« (= Steinblume).

Commelinaceae.

- » 328. *Commelina pallida* Willd. var. *parviflora* (Pavon) Clarke. Dep. Matagalpa, Regenwaldlichtung bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe. Kriechendes Kraut von 0,2—0,5 m Länge, ganze Rasen bildend, mit himmelblauen Blüten im Februar.
- » 243. *Commelina spec.* Ebenda im Regenwalde. Bis 1 m hoch, mit himmelblauen Blüten im August.
- » 308. *Tradescantia commelinoides* Roem. et Schult. Dep. Matagalpa, in gelichtetem Regenwald bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe. Kraut mit fleischigem Stengel, 0,3—0,5 m lang, Blüten hell-lila mit mittlerem weißen Streifen, im Februar blühend.
- » 543. *Trad. commelinoides* Roem. et Schult. var.? Dep. Matagalpa, am Rio Yasica, im Flußbett und im Regenwald, in 600 m Höhe. Kriechendes Kraut von rotbrauner Farbe, Blüten hellviolett ohne Streifen, im März blühend.
- » 452. { *Trad. geniculata* Juss. Dep. Matagalpa, Feldrand bei Mui-
- » 506. { mui und im Tal von Jumaqui am Flußufer in 200—500 m Höhe
ü. M. Kriechende, 0,3—0,75 m lange Kräuter mit bisweilen violett-
roten Blättern und schneeweißen Blüten im Februar. — Vulgar-
name: »Chuchillo«, — Det. E. ULE †.
- » 335. *Trad. cumanensis* Kunth. Dep. Matagalpa, Regenwaldlichtung bei Cañada Yasica in 1000 m Höhe. Kriechendes Kraut mit gestreiftem Stengel, hell lila blühend im Februar.

Pontederiaceae, det. E. ULE †.

- » 630. *Heteranthera limosa* Vahl. Dep. Matagalpa, im Flußbett des Rio Plomo bei San Ramon, in 580 m Höhe ü. M. Im September blühend.

- No. 445. *H. reniformis* Ruiz et Pav. Dep. Matagalpa, Fluß bei Muy-muy. Kriechendes Kraut in stehendem Tümpel. Weißer Blütenstern, ein Blumenblatt gewölbt mit gelbgrünem Fleck. Blühend im Februar.

Haemodoraceae, det. E. ULE †.

- » 236. *Xiphidium floribundum* Sw. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in 800 m Höhe. Kraut auf sehr feuchtem Boden, mit weißen Blüten, roten Staubbeuteln, im August blühend. — Vulgarname: »Plátano montes«.

Iridaceae.

- » 59. *Sisyrinchium micranthum* Cav. Dep. Matagalpa, Cerro Apaute, am Wege im Grase, in 800 m Höhe ü. M. Weißblühend im April.

Musaceae.

- » 494. *Heliconia aurantiaca* Ghiesbr. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald, in 950 m Höhe. 2 m hoch, mit rotgelben Blüten im August. — Vulgarname: »Platanilla« (Platana = Banane).

Cannaceae, det. F. KRÄNZLIN.

- » 306. *Canna coccinea* Mill. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in einer Lichtung des Regenwaldes in 1000 m Höhe ü. M., an feuchten Stellen sehr schnell wachsend. Rotblühend im Februar. Vulgarname: »Platanillo« (= kleine Banane).

Marantaceae, det. K. SCHUMANN †.

- » 455. *Stromanthe Rothschuhii* K. Schum. nov. spec. in Engler's Pflanzenreich XI, Marantac. p. 450, n. 8. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, lichter Regenwald, 1000 m ü. M. 4,5 m hoher krautiger Stamm, mit weißen Blüten im Juni. — Vulgarname: »Hoja de miel« (= Honigblatt).

Orchidaceae II, det. R. SCHLECHTER †.

- » 563. *Epidendrum* spec. aff. *E. tampensi* Lindl. Dep. Matagalpa, Cerro largo, Bromeliaceen-Wald, 600 m ü. M. Auf Bäumen, Blüten weiß und gelb.
- » 556. *Sobralia* spec. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald 1000 m ü. M. auf einem Baum. 0,75 m hoch, Kelch weißgrün,

sonst weiß, innen mit gelben Längsstreifen. Rand umgeschlagen, gekräuselt, hell lila.

- No. 587. *Oncidium glossomystax* Reichb. f. Dep. Matagalpa, Potrero de Yasica. Epiphyt auf trockenen abgebrochenen Zweigen, in einer kleinen Savanne im Urwald, 750 m ü. M.

Myricaceae.

- » 613. *Myrica xalapensis* H. B. K. Dep. Matagalpa, Fichten-Eichenwald, in 1100 m Höhe auf dem Monte Grande. 3 m hoher Baum, mit Früchten im September. — Vulgarname: »Cera vegetal« (= Pflanzenwachs), wegen des wachsartigen Überzuges der Früchte, der leicht abbröckelt und angenehm riecht.

Loranthaceae.

- » 645. *Oryctanthus occidentalis* (L.) Eichl. Dep. Matagalpa, Camino real de Yasica bei San Ramon, am Wege in 600 m Höhe ü. M. Mit jungen Früchten im Oktober. — Vulgarname: »Tanda«. — Det. K. KRAUSE.
- » 464. *Phoradendron robustissimum* Eichl. var. *simulans* Trel. nov. var. in Univ. of Illin. Bull. XIII, 1916, p. 78 + tab. CII. Dep. Matagalpa, Weg zwischen Esquipulos und San Dionysio in 300 m Höhe ü. M. Mit Früchten im Februar. — Vulgarname: »Tanda«. — Det. W. TRELEASE.

Nyctaginaceae.

- » 471. *Pisonia aculeata* L. Dep. Matagalpa, zwischen Esquipulos und San Dionysio im Trockenwald in 350 m Höhe. 4 m hoher Strauch mit olivenförmigen, weißgelben fünfstreifigen Früchten im Februar.

Basellaceae.

- » 434. *Boussingaultia baselloides* H. B. K. Stadt Matagalpa, Hausgarten, 600 m, blühend im August. — Vulgarname: »Yedra«. Das Kraut wird als Heilmittel benutzt.

Caryophyllaceae.

- » 498. *Stellaria prostrata* Baldw. Dep. Matagalpa, in gelichtetem Regenwalde auf dem Cerro Apautillo in 1100 m Höhe ü. M. Mit Blüten im August.

- No. 343. *St. media* (L.) Cirillo. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in einer Lichtung, in 1000 m Höhe ü. M. Kraut, bis 1 m lang. Mit Blüten und Früchten im Februar. — Das Exemplar würde am besten mit der von OPÍZ und RUPRECHT als *St. umbrosa* bezeichneten Form übereinstimmen.
- » 345. *Drymaria cordata* Willd. Ebendasselbst. Mit Blüten im Februar.

Ranunculaceae, det. E. ULBRICH.

- » 349. *Clematis dioeca* L. subsp. *havanensis* (H. B. K.) O. Ktze. Dep. Matagalpa, im Regenwald bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe ü. M. am Wege. Schlingstrauch, über Gruppen von Sträuchern und Bäumen gelagert, blühend im Februar. — Vulgarname: »Barba vieja« (= alter Bart).

Anonaceae.

- » 633. *Anona Cherimolia* Mill. Dep. Matagalpa, Cañada Guadalupe, auf trockenem Gelände, in 200 m Höhe ü. M. Blätter in frischem Zustande unterseits blaugrau. Mit ganz jungen Früchten im September. — Vulgarname: »Chirimoya«.
- » 634. *A. reticulata* L. Ebendort in 730 m Höhe ü. M. Mit Früchten im September. — Vulgarname: »Anona lisa«.

Monimiaceae, det. E. GILG et TH. LOESENER.

- » 356. *Siparuna davillifolia* Perk. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald, 1000 m ü. M. 7 m hoher Baum mit gelben bis ziegelroten halbkugeligen Blüten im Februar. — Blatt und Rinde stark aromatisch angenehm riechend.

Capparidaceae.

- » 164. *Cleome spinosa* L. vel aff. Dep. Matagalpa, am Wege von Matagalpa nach San Ramon am Savannenrande, in 700 m Höhe ü. M. Mit weißen Blüten im Juni.
- » 434. *Gynandropsis speciosa* DC. vel aff. Dep. Matagalpa, auf Haushof in Muy-muy in 200 m Höhe ü. M. und auf dem Monte Grande in 650 m Höhe. Zierstrauch mit roten Blüten im Oktober und Februar, mit reifen Früchten im Oktober. — Vulgarname: »Caballero«.
- » 205. *Capparis Heydeana* Donn. Smith. Dep. Matagalpa, im Regenwalde bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe ü. M. 3 m hoher Strauch mit stark reflektierenden Blättern und lila Blüten, deren

Färbung nach oben und innen in gelblichweiß übergeht, im August blühend. — Vulgarname: »Zapotero«.

- No. 567. *C. Breynia* Jacq. Dep. Matagalpa, in trockenem Buschwald auf dem Cerro largo in 550 m Höhe ü. M. 3 m hoher Baum, knorrig verzweigt, mit kugeliger Krone, weißen Blüten von intensivem Jasmingeruch im Mai.
- » 460. *C. verrucosa* Jacq. Dep. Matagalpa, am Wege bei Esquipulos, in 400 m Höhe ü. M. Strauch mit schneeweißen Blüten im Februar.

Cruciferae.

- » 439. *Sinapis arvensis* L. Dep. Matagalpa, Haushof in Muy-muy in 200 m Höhe ü. M. 1 m hohes Kraut mit gelben Blüten im Februar. — Vulgarname: »Mostára« (= Senf). — Wird als Gewürz und medizinisch benutzt.
- » 329. *Nasturtium palustre* DC. var. *mexicanum* (Moq., Sess. Cerv.) O. Ktze. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung in 1000 m ü. M. Flach ausgebreitetes Kraut von etwa 0,20 m Höhe, mit Blüten und Früchten im Februar.

Leguminosae III, det. H. HARMS.

- » 559. *Acacia costaricensis* Schenck nov. spec. in Fedde, Repert. XII. (1943) p. 364; bisher unter *A. spadicigera* Cham. et Schlechtd. geführt, nähere Angaben siehe in Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXIX, p. 89.
- » 473. *A. nicoyensis* Schenck nov. spec. l. c. p. 360, ebenfalls, siehe Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXIII, p. 443.
- » 649. *Clitoria ternatea* L. Dep. Matagalpa, Monte Grande, in wildem Garten, in 650 m Höhe ü. M. Zierpflanze, 3 m langes windendes Kraut, links drehend, mit tiefblauer Blüte im Oktober. — Vulgarname: »Gallinita«.
- » 492. *Canavalia* spec. cfr. *C. villosa* Benth. Dep. Matagalpa, im Regenwald am Wege von San Dionysio nach Terrabona, in 600 m Höhe ü. M. und bei Cañada Yucul in 1400 m Höhe. Schlingstrauch mit violetten Blüten im Sept. und Früchten im Febr. —
- » 597. Vulgarname: »Flor de chompipe« (= Truthahn).
- » 517. *Calopogonium galactioides* Benth. Dep. Matagalpa, in Regenwaldlichtung bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe ü. M. Windendes Kraut mit kleinen weißen Blütchen mit dunkellila Flecken, im März blühend.
- » 422. *C. orthocarpum* Urb. Dep. Matagalpa, am Flußufer bei Muy-muy, in 200 m Höhe ü. M. Kriechendes Kraut mit helllila Blüten mit dunkellila Streifen, im Februar blühend.

Oxalidaceae.

- No. 49. *Oxalis pentantha* Jacq. Dep. Jinotega, 4 km südlich von Jinotega, Fichtenwald, 4050 m ü. M. 0,4 m hohes Kraut mit gelben Blüten im Februar. — Vulgarname: »Comida de conojo« (Kaninchenfutter).

Linaceae.

- » 22(?) *Linum Schiedeianum* Cham. et Schlechtd. Dep. Jinotega, in Fichtenwald 3 km südlich von Jinotega, 4000 m ü. M. Kleines Kraut in trockenem Boden mit gelbweißen Blüten im Februar. — Vulgarname: »Flor de Maria«.

Rutaceae.

- » 532. *Fagara pterota* L. Dep. Matagalpa, bei San Ramon, an der Grenze von Savanne und Regenwald, 550 m ü. M. 5 m hoher Baum mit runder Kuppel und gelblichgrünem Laube; mit Blütenknospen im März.
- » 645. *F. Rothschuhii* Loes. nov. spec. (siehe unten!).
- » 653. *Citrus medica* L. forma? Dep. Matagalpa, wilder Garten auf dem Monte Grande, 650 m ü. M. Niedriger Baum, 5 Jahre alt, 2,5 m hoch, mit starken Dornen und helllila Blüten. Blüten und Blätter von feinstem Geruch. Frucht eiförmig, gedrückt; blühend im Oktober. — Vulgarname: »Cédro«.
- » 449. *C. medica* L. subsp. *limonum* (Risso) Hook. f.? Dep. Matagalpa, bei Muy-muy, in Haushof, 200 m ü. M. Baum, blühend im Februar. — Vulgarname: »Limón«.

Burseraceae.

- » 566. *Bursera* spec. Dep. Matagalpa, auf dem Cerro largo, in 550 m Höhe. 7 m hoher Baum, 4 m über dem Boden sich knorrig verzweigend. Blättchen eben erst in der Entwicklung. Rinde von leicht rötlicher Färbung. Blühend im Januar.

Malpighiaceae II, det. F. NIEDENZU.

- » 643. *Stigmatophyllum mucronatum* Juss. var. α . *nicaraguense* Niedz. in Ind. lect. Lyc. Hos. Brunsb. 1900, p. 4. Dep. Matagalpa, in 800 m Höhe ü. M.
- » 406. *St. tiliifolium* (H. B. K.) Niedz. var. γ . *Berteroanum* Niedz. l. c. p. 17. Dep. Matagalpa, am Ufer der Flüsse, in 200 m Höhe ü. M.

Polygalaceae, det R. CHODAT.

- No. 622. *Polygala nicaraguensis* Chod. Dep. Matagalpa, trockene Gelände am Rio Plomo bei San Ramon in 380 m Höhe ü. M. Blühend im September.
- » 41. { *P. paniculata* L. Dep. Jinotega, in Fichtenwald, 3 km südlich von Jinotega, in 1000 m Höhe und im Dep. Matagalpa in Fichten-Eichenwald auf dem Monte Grande in 1100 m Höhe. Blühend in verschiedener Färbung (meist lila oder orange) im September und im Februar. — Vulgarname: »Flor de Estrella«.
- » 605. {
- » 616. *P. hondurana* Chod. nov. spec. in Engler's Bot. Jahrb. LII. (1914) Beibl. 115, p. 75. Dep. Matagalpa, in Fichten-Eichenwald der Cuesta del Monte Grande in 950 m Höhe. 0,3 m hohes Kraut mit Rhizom von Ipecacuanha-ähnlichem Geruche und gelbgrünen Blüten im September.
- » 401. *Monnina silvatica* Schiede. Dep. Matagalpa, im Regenwalde bei Cañada Yasica in 1000 m Höhe ü. M. 3 m hoher Schlingstrauch mit dunkelblaugelben Blüten im Februar.

Euphorbiaceae.

- » 397. *Croton glabellus* L. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in 1000 m ü. M. Baum 5 m, mit aromatisch bitter riechender Rinde, Blätter hellgrün schwach reflektierend, Blüten weiß. Im Februar blühend. — Vulgarname: »Copalchí«. — Rinde gegen Fieber benutzt wie China.
- » 573. *C. niveus* Jacq. vel aff.? Dep. Matagalpa, auf dem Cerro largo, in trockenem Buschwald in 500 m ü. M. Schlanker Baum, 6 m, strauchähnlich verzweigt mit zahllosen weißgelblichen sehr hinfalligen Blütchen. Mit Knospen im Mai. Exemplar mit noch ganz unentwickelten Blättern.
- » 461. *C. pungens* Jacq. Dep. Matagalpa, am Wege von Matagalpa nach San Ramon, am Rande der Savanne in 700 m ü. M. Strauch, 3 m, mit vielen weißen Blüten. Im Juni blühend.
- » 443. *C. glandulosus* L. var. *α. hirtus* (L'Hérit.) Müll. Arg. Stadt Matagalpa, am Straßenrand in 600 m ü. M. Stark behaartes Kraut, 0,3—0,5 m. Blätter beim Zerreiben stark aromatisch riechend; Blüten weiß. Blühend im Juli. — Vulgarname: »Malva visca« (?! TH. L.). — Heilmittel bei Indispositionen.
- » 248. *Acalypha arvensis* Poepp. et Endl. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde in 1000 m ü. M., am Wege. Staude, 0,75 m, mit rötlichen Blütenständen und weißen Blüten. Blühend im August.

No. 490. *A. diversifolia* Jacq. var. *leptostachya* (H. B. K.) Pax et K. Hoffm. Ebenda, in etwa 900 m Höhe ü. M. Baum, 5 m, ohne Blüten.

» 200. *Ricinus communis* L. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in lichtem Regenwalde am Wege, in 1000 m ü. M. Blühend im August. Samenöl und auch die Blätter als Medizin benutzt.

» 432. *Jatropha aconitifolia* Mill. var. *papaya* (Medik.) Pax. Dep. Matagalpa, Haushof in Muy-muy, bei 200 m und auf dem Cerro largo im Bromeliaceen-Wald, in 550 m Höhe. 3—5 m hoher Baum mit gedrunenen Dornen am Stamm, mit weißem Milchsaft, und 560. Blättern in Schöpfen und zahlreichen weißen Blüten im Februar und Mai. — Vulgarname: »Quelite« und »Papaya de montaña«. — »Der Milchsaft wird bei Kontusionen usw., das stark riechende Blatt als Suppengewürz benutzt. — Det. F. Pax.

Während n. 432 vollkommen kahl ist und sehr tief zerschnittene Blätter mit schmalen Abschnitten besitzt, soll n. 560 am Stamme gedrungene Dornen tragen, ihre Blattstiele sind mit Stachelhaaren bedeckt und die Blattabschnitte sind beträchtlich breiter und auch von anderer Form. Ob wirklich beide zur selben Varietät gehörig? (Th. L.)

» 562. *J. tubulosa* Müll. Arg. var. *quinqueloba* Müll. Arg.? Dep. Matagalpa, auf dem Cerro largo, im Bromeliaceen-Wald in 600 m ü. M. Staude, 0,3—1 m hoch, stark behaart, brennend. Mit weißen Blüten im Mai. — Vulgarname: »Chichicarte de juego«.

» 436. *Euphorbia pilulifera* L. Dep. Matagalpa, auf Haushof in Muy-muy, in 200 m ü. M. Kraut, im Jugendzustande milchhaltig, mit grünen Blüten. Blühend im Februar. — Der Milchsaft wird mit Kuhmilch vermennt gegen Augenleiden der Kinder benutzt.

» 527. *E. Preslii* Guss. Dep. Matagalpa, Savanne-Regenwaldgrenze bei San Ramon, in 500 m ü. M. Kraut, 0,1 m hoch, 0,2 m lang, ganz rötlich; Blütchen weiß-grün-rötlich. Im März blühend.

» 476. *E. thymifolia* Burm. Dep. Matagalpa, im Flußbett des Rio Grande bei Esquipulos, in 300 m ü. M. Liegendes Kraut, eine ganz flache Rosette bildend, Stengel rötlich, 0,45 m lang. Blühend im Februar.

» 646. *E. heterophylla* L. β . *cyatophora* Boiss. Dep. Matagalpa, am Camino real ob Yasica bis San Ramon, am Wege in 700—1000 m Höhe ü. M. Kraut, rosettig aufliegend mit rötlichem Stengel, Blättern und Früchten. Mit Früchten im Oktober.

Anacardiaceae.

No. 647. *Anacardium occidentale* L. Dep. Matagalpa, Monte Grande, wilder Garten, 650 m ü. M. Dicht belaubter 3 m hoher Baum, blühend im Oktober. — Vulgärname: Marañon. — »Alle Teile werden zu den verschiedensten Zwecken verwandt.«

» 561. *Spondias purpurea* L.? Dep. Matagalpa, Cerro largo, trockener Wald, 600 m ü. M. Breit verzweigter, 8 m hoher Baum.

Es liegt nur ein steriler Zweig vor mit einigen wenigen eben hervorsprossenden aber abgefallenen Fiederblättchen; die Bestimmung ist daher sehr unsicher.

Sapindaceae, det. L. RADLKOFER.

» 458. *Serjania atrolineata* Sauv. et Wright (= *S. scatens* Radlk.). Dep. Matagalpa, bei Muy-muy, Rain außerhalb des Ortes, 200 m ü. M. 4 m hoher Schlingstrauch, mit weißen Blüten im Februar.

» 459. *S. rhombea* Radlk. Ebenda. Früchte im Februar.

» 617. *Paullinia nitida* Kunth. Dep. Matagalpa, Monte Grande, am Wege in 800 m Höhe. 5 m hoher Schlingstrauch mit feuerroten Früchten im September.

Vitaceae.

» 648. *Vitis caribaea* DC. vel affinis. Dep. Matagalpa, in trockenem Regenwald des Monte Grande, in 650 m ü. M. 6 m lang rankender Stock mit rötlichen halbreifen Früchten im September. — Vulgärname: »Uva« = Traube.

» 226. *Cissus sicyoides* L. forma b. *oxyodon* Planch. Dep. Matagalpa, bei Cañada Yasica, im Regenwalde in 800 m Höhe ü. M. Bis 6 m sichtbare Liane, mit zahlreichen gelblichen Blüten. Blumenblätter leicht abfallend, zurückgeschlagen und eine Kreuzfigur bildend (von oben gesehen); blühend im August. — Vulgärname: »Pica mano« (sticht die Hand). — »Die zerhackten Holzteile sollen Brennen verursachen. Heilmittel bei Schwellungen.«

Sterculiaceae II.

» 577. *Guazuma ulmifolia* Lam. γ. *tomentosa* (H. B. K.) K. Schum. Dep. Matagalpa, am Rio Grande am Wege nach Cerro largo, in 550 m ü. M. 40 m hoher Baum mit mächtiger Krone, dicht belaubt, mit zahllosen gelbgrünen, wie Lindenblüten riechenden Blütchen bedeckt. Blätter unten graugrün. — Vulgärname: »Guasimo«. — »Wird medizinisch verwendet.«

Dilleniaceae II.

- No. 389. *Saurauia Waldheimia* Buscal. nov. spec. in *Malpighia* Vol. 28, 1920, p. 488. Dep. Matagalpa, im Regenwalde bei Cañada Yasica, in 1000 m Höhe ü. M. Strauch, 2 m hoch, mit rötlichem Stengel, mit vielen schneeweißen Blüten, grünlichrötlichem Kelch und zahlreichen gelben Staubgefäßen. Im Februar blühend.
- » 625. *S. Yasicae* Loes. var. *laevigata* Busc. l. c. Vol. 29, 1922, p. 366. Dep. Matagalpa, am Ufer des Rio Plomo bei San Ramon, in 580 m Höhe ü. M. 2—3 m hoher Strauch, über und über mit gelbroten Früchten bedeckt, im September. — Vulgarname: »Sarsillo«.

Caricaceae.

- » 424. *Carica papaya* L. Stadt Matagalpa, Hausgarten, 600 m. — Vulgarname: »Papaya«. — »Die Frucht wird gegessen und bei Magenerkrankungen benutzt.«

Begoniaceae, det. E. IRMSCHER.

- » 322. *Begonia* spec. aff. *B. cardiocarpae* Liebm. Dep. Matagalpa, im Regenwald bei Cañada Yasica, in etwa 1000 m Höhe ü. M. 1 m und mehr hohes Kraut an feuchten Stellen, mit bis 0,3 m langen Blättern und roten Blüten, im Februar. — Vulgarname: »Pabana«. — »Die häufigste Art; wird als Medizin benutzt.«
- » 448. *B.* spec. aff. *B. sericoneuræ* Liebm. Dep. Matagalpa, am Flußufer bei Muy-muy in 200 m Höhe ü. M. Auf Steinen kletterndes, 0,75 m hohes Kraut, mit hellgrünen Blättern, weißen Blüten und grünen Früchten im Februar.
- » 346. *B. scandens* Sw. Dep. Matagalpa, in Regenwald bei Cañada Yasica, um 1000 m. An Bäumen und auf Felsen kletterndes Kraut
- » 384. { mit weißen Blüten im Februar. — Vulgarname: »Pabana«.

Lythraceae II.

- » 423. *Lawsonia inermis* L. Stadt Matagalpa, als Zierpflanze wegen des Resedaduftes in Hausgärten (600 m) kultiviert; blühend im Juli. — Vulgarname: »Reseda«.

Myrtaceae II.

- » 649. *Eugenia Capuli* Cham. et Schlechtd. vel aff. Dep. Matagalpa, am Flusse bei San Ramon am Rande des Regenwaldes in 600 m ü. M. 0,75—1 m hoher Strauch mit zahlreichen schneeweißen Blütchen im September. — Vulgarname: »Arragán«.

Ericaceae.

- No. 244. *Sphyraspermum buxifolium* Poepp. et Endl.? An *Sophoclesia*? Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald in 1000 m ü. M. Strauchiger Schmarotzer auf absterbenden Bäumen. Früchte glänzend hell-violett. Blühend im August. — Scheint auch in Costa-Rica bei Estrella (Prov. Cartago) vorzukommen (Donn. SMITH n. 5847).

Sapotaceae.

- » 463. *Bumelia nicaraguensis* Loes. nov. spec. Siehe unten!

Apocynaceae, det. G. SCHELLENBERG.

- » 427. *Lochnera rosea* (L.) Rehb. Stadt Matagalpa, Hausgarten. Zierpflanze. Blühend im Juli. — Vulgarname: »Primorosa«.
- » 576. *Stemmadenia obovata* K. Schum. Dep. Matagalpa, Cerro largo, in trockenem Buschwald, 550 m ü. M. 3 m hoher strauchähnlicher Baum, mit großen gelben Blüten und weißem Milchsaft. Blühend im Mai.
- » 564. *Thevetia cuneifolia* DC. Dep. Matagalpa, ebenda bei 500 m ü. M. und im Bromeliaceenwald bei 600 m ü. M. Strauch oder Baum, 3—5 m hoch, mit weißem Milchsaft, mit dunkelgrünen Blättern, gelben Blüten und schwarzen Früchten. Mit Früchten im Mai. — Vulgarname: »Chilque«.
- » 570.
- » 443. *Nerium odorum* Sol. Dep. Matagalpa, Haushof in Muy-muy in 200 m ü. M. Zierstrauch, 3 m hoch, mit weißen Blüten im Februar. — Vulgarname: »Narciso blanco«.

Asclepiadaceae, det. R. SCHLECHTER †.

- » 607. *Asclepias variegata* Michx. Dep. Matagalpa, in Fichten-Eichenwald des Monte Grande, 1100 m hoch, auf umgestürztem abgestorbenem Fichtenbaum. 0,75—1 m hohe Staude, in allen Teilen milchsaftführend. Blüten im September.
- » 557. *Gonolobus Rothschildii* Schlechter nov. spec. siehe unten!

Convolvulaceae.

- » 636. *Evolvulus alsinoides* L. var. Dep. Matagalpa, auf trockenem Boden, auf dem Cerro Tajuésaro, in 800 m Höhe ü. M. Kraut, 0,5 m lang, halb liegend; Blütchen dunkelblau, inwendig mit weißem Fleck. Im September blühend.
- » 379. *Merremia umbellata* (L.) Hallier. Stadt Matagalpa, auf einem Hofe, in 600 m Höhe ü. M. gelegen. Ein meterlanges Schling-

kraut mit schwefelgelben fünfteiligen Blüten und grünen Staubfäden. Im Februar blühend.

- No. 328? *Operculina tuberosa* (L.) Meissn. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald bei 1000 m Höhe ü. M. 5—6 m lang sichtbare Schlingpflanze, zwischen Strauchgruppen in langen guirlandenähnlichen Ketten freihängend; die Früchte wie Glühlampen angebracht, nach oben schauend, braunschwarz, die fischbein-durchsichtige Kugel mit 4 schwarzen Samen. Im Februar mit Früchten.
- > 424. *Ipomoea parasitica* (H. B. K.) Don. Dep. Matagalpa, am Flußufer bei Muy-muy, in 200 m Höhe ü. M. Dunkelblau blühend im Februar.
- > 565. *I. spec. aff. I. megapotamica* Choisy? Dep. Matagalpa, am Fuß des Cerro largo, in trockenem Busch, bei 550 m ü. M. 5 m langer Schlingstrauch, stark austreibend, mit hellgraugrünen Blättern, frische Triebe stellenweise 1—3 m lang, während die ganze Umgebung noch laublos ist. Mit Früchten im Oktober.
- > 396. *Rivea corymbosa* (L.) Hallier. Dep. Matagalpa, bei Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung in 1000 m Höhe ü. M. und bei Muy-muy am Flußufer in 200 m ü. M. Windendes Kraut mit weißer
- > 409. Blumenkrone, inwendig mit 5 grünlichen, unten gelben Streifen, im Grunde mit 5 schwarzen Streifen. Im Februar blühend und mit Früchten.

Borraginaceae.

- > 430. *Cordia alba* (Jacq.) Roem. et Schult. Stadt Matagalpa, in 600 m Höhe, am Straßenrand. 3 m hoher Strauch, mit gelblich-weißen Blüten im Februar. — Vulgarname: »Tiyuilote«. — Liefert ein schweißtreibendes Mittel. Die Früchte sollen nach Einigen schädlich sein.
- > 462. *Cordia Rothschildii* Loes. spec. nov. siehe unten.
- > 244. *C. crenulata* DC. vel affin. Dep. Matagalpa, Camino Real de Yasica, am Rande des Regenwaldes in 850 m Höhe ü. M. 3 m hoher Strauch mit rauen Blättern und weißen Blüten im August. — Vulgarname: »Esquisillo«.
- > 569. *C. Pringlei* Robinson. Dep. Matagalpa, Cerro Largo in trockenem Buschwald in 550 m Höhe ü. M. Strauch, 1 m hoch, mit hellgrünen Blättern und weißen Blüten im Mai.
- > 199. *Tournefortia Schiedeana* G. Don. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald, gelichtet, in 1100 m ü. M. 4 m hoher Baumstrauch mit weißen Früchten im August.

Verbenaceae II.

- No. 538. *Priva mexicana* (L.) Pers. (= *P. hispida* Juss.) vel affinis. Dep. Matagalpa, Rand von Savanne und Regenwald bei San Ramon in 550 m Höhe. 1 m hohe Staude mit in ausgereiftem Zustande schwarzen Früchten und lila Blüten im März.
- » 628. *Aegiphila martinicensis* L. Desgl., in der Buschsavanne am Rio Plomo bei San Ramon in 580 m Höhe. 2—3 m hoher Strauch mit gelblichweißen Blüten in dichtem Laubwerk im September.

Labiatae II.

- » 372. *Salvia occidentalis* Sw. Stadt Matagalpa, Hof, 600 m, mit himmelblauen, weißgestreiften Blüten im Februar.
- » 402. *Salvia* spec. affinis *S. tiliifoliae* Vahl. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald. Lichtung in 1000 m Höhe. Mit violetten Blüten im Februar.
- » 540. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq. var. *spicata* (Poit.) Briq. Dep. Matagalpa, bei San Ramon, an der Grenze zwischen Savanne und Regenwald in 1000 m Höhe. Staude, 1 m hoch, mit vierkantigem Stengel, Blätter beim Reiben nach Pfefferminz riechend. Mit blauen Blüten im März.

Solanaceae, det. U. DAMMER †, aut G. BITTER.

- » 234. *Lycianthes mitrata* (Greenm.) Bitter in Abhandl. Nat. Ver. Bremen 1919/20, Bd. 24, p. 500 (*Solanum mitratum* Greenm. in Bot. Gaz. Vol. 37, 1904, p. 211). Dep. Matagalpa, Cañada Yasica. Regenwald bei 800 m. Lianen-Strauch, Blumenblätter außen grün, innen lila; Antheren lila; Früchte sollen über apfelgroß werden und gelb sein. Frucht wird gegessen. — Vulgärname: »Granada«. — Det. G. BITTER.

Zu diesen Angaben bemerkt BITTER (a. a. O. S. 504), daß sie mindestens teilweise auf einer Verwechslung beruhen dürften, da die Beeren nicht mehr als 8 mm Durchmesser erreichen. Der von ROTHSCHUH angegebene Vulgärname »Granada« müsse daher ebenfalls zweifelhaft bleiben.

- » 462. *Solanum umbellatum* Mill. Dep. Matagalpa, Weg von Matagalpa nach San Ramon, am Savannenrand bei 700 m ü. M. 2 m hoher Strauch mit scharf riechenden Blättern und weißen Blüten im Juni. — Det. G. BITTER.
- » 442. *Datura stramonium* L. Dep. Matagalpa, Straßenrand in 600 m Höhe. Blüten und Früchte im Juli. — Vulgärname: »Tapate«.

- No. 215. *Cestrum nocturnum* L. var. *mexicanum* O. E. Schulz. Dep. Matagalpa, Cameno Reale de Yasica, am Rande des Regenwaldes in 850 m Höhe ü. M. Baum oder Strauch, 5 m hoch, mit vielen weißen Blüten im August. — Vulgärname: »Huela de noche«. — »Riecht des Nachts betäubend stark reseda-jasminähnlich«. — Det. O. E. SCHULZ.
- » 227. *Browallia demissa* L. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald, 850 m, am Wege. Blüten himmel- bis dunkelblau im August. — Vulgärname: »Flor morada«. — »Gegen Durchfall angewandt«.

Scrophulariaceae II.

- » 446. *Angelonia angustifolia* Benth. Dep. Matagalpa, auf Hof in Muy-muy, 200 m ü. M. Kraut, 0,3 m mit dunkelvioletten Blüten im Februar. — Vulgärname: »Portobel«.
- » 472. *Stemodia durantifolia* (L.) Sw. Dep. Matagalpa, Rio Grande bei Esquipulos, im Flußbett, 300 m ü. M. Kraut, 0,2 m hoch, mit violetten Blüten, die dunkle Längsstreifen zeigen. Im Februar blühend.

Gesneraceae.

- » 319. *Columnea linearis* Oerst. Dep. Matagalpa, bei Cañada Yasica, im Regenwalde, in 1000 m ü. M. Epiphyt auf absterbenden Bäumen, Stengel spröde, Blüten hellrot. Im Februar blühend.
- » 612. *Achimenes pulchella* (L'Hér.) Hitch. Dep. Matagalpa, Monte Grande in Fichten-Eichenwald, in 1100 m ü. M. Kraut, 0,4 m hoch, stark behaart, Stengel rot, Blätter oben grün, unten rot. Blüten blaurot. Im September blühend.
- » 482. *Achimenes* spec.? Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald, in 950 m ü. M. Kriechendes, stark behaartes Kraut mit weißen Trichterblüten, fünfteiligem Saum, außen mit 5 braun-lila Flecken. Im August blühend.

Acanthaceae II, det. G. LINDAU †.

- » 549. *Aphelandra pectinata* Willd. (*Aphelandra* spec. cfr. Engl. Bot. Jahrb. Vol. 23, 1896, p. 121).

Rubiaceae.

- No. 592. *Rondeletia Rothschuhii* Loes. spec. nova; siehe unten!
- » 479. *Coccocypselum Rothschuhii* Loes. spec. nova; siehe unten!
- » 632. *Tocoyena* (?) spec. nova? Dep. Matagalpa, Cañada Guadalupe,

Baumsavanne in 700 m Höhe ü. M. 5 m hoher Baum, mit knorrigen Ästen, Blättern in Büscheln an den Zweigenden, gelben Blüten. Die Früchte sollen apfelgroß und kugelig sein. Im November blühend. — Vulgarname: »Jagua?«.

Im Habitus der *T. formosa* K. Schum. nicht unähnlich; nur ein Zweig und der obere Teil einer Blüte vorliegend. Gattung daher zweifelhaft. Es käme auch *Isertia* in Betracht.

- No. 204. *Hamelia patens* Jacq. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, gelichteter Regenwald, in 1000 m Höhe. Sehr häufiger Strauch, 3 m hoch, mit zahlreichen, röhrigen, roten Blüten. Im August blühend.
- » 485. *Psychotria uliginosa* Sw. vel aff. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald, in 950 m Höhe. 0,3—0,75 m hoch, mit rötlichweißen Blüten und roten Früchten im August. — Vulgarname: »Flor de choperro«.
- » 595. *Psychotria spec. aff. Ps. uliginosae* Sw. Dep. Matagalpa, Cañada Yucul, Regenwald in 1000 m Höhe. 0,75 m hohe Staude(?) mit vielen hochroten Früchtchen und lila Blüten im September.
- » 484. *Cephaelis hirsuta* Mart. et Gal. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald in 950 m Höhe, am Wege. Mit feuerrotem zweiklappigem »Kelch« (gemeint ist das Involucrum) und gelben Blüten im August.

Da die Gattung *Cephaelis* von K. SCHUMANN in seiner Bearbeitung der Rubiaceae in den Nat. Pflanzenfam. IV. 4. 419 zu *Uragoga* gezogen wird, wäre die Art entsprechend umzubenennen. Es fragt sich indessen, ob sie nicht etwa mit der ihr äußerst ähnlichen *Uragoga tomentosa* (Aubl.) K. Schum. zusammenfällt. Bei dieser sollen aber die zwei Involucralblätter bis etwa ein Drittel hinauf verwachsen sein. In dieser Hinsicht sind beide Arten noch genauer zu untersuchen. Dies Merkmal scheint mir nämlich durchaus nicht stetig zu sein.

- » 593. *Cephaelis elata* Sw. (*C. punicea* Vahl) vel affinis (cfr. ROBINSON in Proceed. Amer. Acad. Arts and Sci. Vol. 45, 1910, p. 408). Dep. Matagalpa, Cañada Yucul, Regenwald in 1000 m Höhe. Kleiner, 3 m hoher Baum mit bordeauxrotem Hüllkelch und immergrünen lederigen Blättern, im September blühend. — Vulgarname: »Palo de Sombrero« (Hutbaum).
- » 223. *Borreria laevis* Griseb. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald, am Wege, in 850 m Höhe ü. M. und am Rio Grande zwischen Esquipulos und San Dionysio, im Flußbette in 300 m Höhe ü. M. Häufiges Unkraut in Kaffeepflanzungen; mit Blüten im Februar und August. — Vulgarname: »Flor blanca«.
- » 475.

Campanulaceae II.

- No. 526. *Lobelia cliffortiana* L. Dep. Matagalpa, bei San Ramon, an der Savannen-Regenwaldgrenze, in 500 m ü. M. Sehr zartes bis 0,2 m hohes Kraut, mit blaßlila an den Rändern etwas dunkleren Blüten im März.

Compositae II.

- » 393. *Vernonia Miersiana* Gaud. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in einer Lichtung des Regenwaldes bei 1000 m Höhe. 2 m hoher Strauch mit zahlreichen erst weißen, dann lila Blüten im Februar. — Det. F. WILMS †.
- » 421. *Fleischmannia rhodostylis* Sch. Bip. Dep. Matagalpa, am Flußufer bei Muy-muy in 200 m Höhe ü. M. Mit helllila Blütenköpfchen im Februar. — Det W. HEERING †.
- » 391. *Eupatorium divergens* Less. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung um 1000 m. 2 m hoher Schlingstrauch Köpfchen mit etwa 10 weißen Blüten; blühend im Februar. — Det. G. HIERONYMUS †.
- » 365. { *Eup. guadalupense* Spr. Dep. Matagalpa, auf Hof in der Stadt Matagalpa in 600 m Höhe ü. M. und im Flußbett des Rio
- » 474. { Grande bei Esquipulos in 300 m Höhe ü. M. Mit violetten Blüten im Februar. — Det. G. VOLKENS †.
- » 352. *Eup. Pittieri* Klatt. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwald bei 1000 m ü. M. 7 m hoher Baum mit aromatisch riechenden Blättern und weißlichen Blüten. Blühend im Februar. — Det. G. VOLKENS †.
- » 523. *Eup. vitalbae* DC. Dep. Matagalpa, San Ramon, an der Grenze von Savanne und Regenwald, bei 500 m Höhe ü. M. 4 m hoch klimmender Schlingstrauch, mit hellgrünen Blättern und weißen, später braun werdenden Blüten. Blühend im März. — Det. G. VOLKENS †.
- » 385. *Eup. spec. aff. Eup. coriaceo* Scheele. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung, um 1000 m Höhe ü. M. häufig. Staude, 0,5 m hoch und mehr. Blühend im Februar. — Det. G. VOLKENS †.
- » 343. *Mikania cordifolia* Willd. Dep. Matagalpa, im Regenwald bei Cañada Yasica in 1000 m Höhe ü. M. Schlingstrauch mit weißen Blüten im Februar. — Det. W. HEERING †.
- » 334. *Erigeron bonariensis* L. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, in Regenwaldlichtung um 1000 m Höhe. — Det G. HIERONYMUS †.

- No. 447. *Pluchea odorata* Cass. Dep. Matagalpa, Haushof bei Mui-muy, 200 m. 3 m hoher Strauch mit helllila Blüten im Februar. — Vulgärname: »Salvia«. Wird als Tee benutzt. Geruch, namentlich der Blätter, stark aromatisch. — Det. F. WILMS †.
- » 637. *Villanova pratensis* Lag. Dep. Matagalpa, auf trockenem Gelände auf dem Cerro Tajuerero in 800 m Höhe ü. M. Mi-weißen Blütchen im September. — Det. G. VOLKENS †.
- » 387. *Schistocarpa bicolor* Less. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, im Regenwalde, 1000 m. Strauch, 3 m hoch, 8 weiße Randblüten, sonst gelb. Blüten und Blätter süßlich wohlriechend. Blühend im Februar. — Det. G. VOLKENS †.
- » 324. *Erechthites valerianifolia* DC. Dep. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwaldlichtung, 1000 m. 1—1,5 m hohes aufrechtes Kraut mit rötlichen Blüten im Februar. — Det. F. WILMS †.
- » 544. *Senecio Rothschuhianus* Greenm. in Engl. Bot. Jahrb. Vol. 32, p. 26, nomen; cfr. infra. Dep. Matagalpa, Rio Yasica, Insel im Flusse. Regenwald, 600 m. 3 m lang sichtbares Schlingkraut auf Sträuchern und Bäumen liegend, mit ziegelroten Blüten im März. — Det. J. M. GREENMAN.

B. Species novae centrali-americanæ.

Rutaceae.

Fagara Rothschuhii Loes. nov. spec.; arbor 5—6-metralis, ramulis hornotinis sub lente griseo-pulverulento-puberulis, spinulis paucis minimis conicis et suberectis circ. 1 mm longis, sparse obsitis, circ. 5 mm crassis; foliis pari- vel plerumque imparipinnatis, 7—14-jugis, 18—36 cm longis, 3,4—5 cm longe petiolatis, petiolo et rhachi inermi, ut videtur, sub lente minutissime et brevissime pilis stellatis pulverulento-puberulis, foliolis oppositis vel alternis, circ. 4 mm longe petiolulatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, chartaceis, basi obliqua cuneatis, apice obtuse vel obtusiuscule acuminatis, margine manifeste et interdum subremote crenato-serratis, inter denticulos punctos singulos pellucidos oleiferos gerentibus, in facie autem epunctatis, 3 vel plerumque 3,5—7 cm longis, 1,1—1,9 cm latis, i. s. supra brunneis, subtus pallidioribus, supra et subtus praecipue in costa et nervis sub lente parce pilis stellatis pulvereo-puberulis et $\pm$ glabrescentibus, costa media supra impressa, subtus expressa, nervis lateralibus patentibus, supra obsoletis, subtus prominentibus; inflorescentia paniculam terminalem paniculis singulis compositam circ. 17 cm longam efformante, axibus omnibus dense pilis stellatis brevissime puberulis, pedicellis ultimis circ. 1 mm longis; calyce sub fructu persistente 5-lobo, circ. 0,5 mm diam., lobis deltoideis,

obtusis, sub lente ciliolatis; petalis et staminibus lapsis; carpidiis 2—3, ex statu fructifero, uno tantum carpello accrescente reliquis aborientibus, 2—3 mm longo, nondum plane maturo.

Vulgo: »Naranjillo«.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, in Cuesta del Monte Grande Ocotel in 950 m altit.: ROTHSCHUH n. 645. — Fruct. juv.: Sept.

Die Art gehört zu Sect. I. *Macqueria* § 3. *Paniculatae* und dürfte am nächsten wohl mit *F. microcarpa* (Griseb.) Krug et Urb. verwandt sein, die sich durch dichter behaarte und feiner und dichter gesägte Blätter von dieser Art hier unterscheidet. Ferner käme noch in Betracht *F. Ruiziana* Engl., die durch Blätter mit auch auf der Fläche deutlicher Punktierung, und die sehr variable *F. rhoifolia* Engl., die teils durch dasselbe Merkmal, teils durch dichter und undeutlicher gesägten Blattrand und meist auch noch durch bestachelte Blattrhachis abweichen.

Sapotaceae.

Bumelia nicaraguensis Loes. nov. spec. Arbor 45-metralis, coma latissima, dense foliosa, inermis. Ramuli subteretes, cortice obscure cinereo, ruguloso, dense lenticelloso, hinc inde transverse rimuloso obtecti, biennes circ. 3,5 mm crassi, hornotini sub lente pilis appressis brevissimis $\pm$ in-cani, circ. 1,5 mm crassi. Folia alterna vel opposita vel rarius paucifasciculata, longiuscule et graciliter petiolata, petiolo 40—46 mm longo, vix 4 mm crasso, sub lente parce appresse puberulo mox glabrescente, anguste ovato- vel obovato-elliptica usque late ovali-oblonga vel obovata, integra, basi anguste vel late cuneata, apice rotundata vel saepe excisa, chartacea, petiolo addito 4,5—8 cm longa, 2—3,2 cm lata, costa supra subplana, subtus expressa, nervis lateralibus densiusculis patentibus, rectis, dense reticulatis, supra conspicuis vel tenuiter prominulis subtus obsoletis. Flores in arbore numerosissimi, in vivo albido-viriduli (ex ROTHSCHUH), in foliorum axillis plures dense fasciculati, parvi, pedicellis brevissimis, sub lente pilis brevibus appressis cano-puberulis, 1,5—2 mm longis. Calyx 5-lobus, basi appresse cano-puberulus, lobis rotundatis, subdurescentibus, basi paulum incrassatis, late imbricatis, $\pm$ inaequalibus, interioribus paulo longioribus, circ. 2,5 mm longis, late obovatis vel suborbicularibus. Corolla 5-loba, tubo breviter campanulato, circ. 4 mm longo, lobis anguste obovato-ellipticis, circ. 2,5 mm longis, appendicibus lateralibus utrinque basi insertis singulis eis aequilongis angustissimis, lineari-lanceolatis, anguste acutis. Stamina 5 epipetala, petalis paulo breviora, filamentis subulatis, antheris apiculatis, connectivo subatro. Staminodia 5 alternipetala petaloidea, petalis paulo breviora et angustiora. Ovarium parvum subsemiglobosum, in stylum anguste columelliformem circ. 2 mm longum stigmatem punctiformi terminatum attenuatum, ipsum glabrum, circ. 4 mm diam., 5-loculare, loculis 4-ovulatis. Bacca ellipsoidea, calyce persistente suffulta, circ. 4 cm longa, epicarpio carnoso, i. s. circ. 4 mm crasso, abortu monosperma, semine

ellipsoideo, erecto, circ. 0,9 cm longo, testa laevi crustacea, nitida, albumine nullo, embryo subpyriforme, circ. 5 mm longo.

Vulgo: »Naranjo«.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, in silva sicca inter Esquipulos et San Dionysio, in 300 m altitud.: ROTHSCHUH n. 463. — Flor. et fruct.: Febr.

Zur Untergattung *Eubumelia* Urb. gehörig, im Habitus der *B. mexicana* Engl. ähnlich, die durch beträchtlich größere Blätter abweicht und auch im Blütenbau durch fein gezähnelte Petalen und behaartes Ovar sich unterscheidet.

Asclepiadaceae.

Von R. SCHLECHTER †.

Gonolobus *Rothschuhii* Schltr. nov. spec. Volubilis, alte scandens, ramosa, fide collectoris c. 3 m alta; caule ramisque elongatis flexuosis, teretibus, hispidis, distanter foliatis; foliis petiolatis patentibus patulisve oblongo-ellipticis acuminatis, basi rotundatis, utrinque hispidis, textura tenuioribus, 9—15 cm longis, medio fere 2,7—5 cm latis, petiolo superne leviter sulcato, hispido, 1,3—3,5 cm longo; cymis extraaxillaribus subumbellato-abbreviatis; pedunculo abbreviato pedicellisue teretibus, hispidis; calycis segmentis lanceolatis acutis hispidis, 0,7—0,8 cm longis; corolla radiata alte 5-fida, 1,3 cm longa, lobis oblongo-lanceolatis subacutis, extus puberulis, intus glabris; corona exteriore annulari, 5-fida, foliolis margine superiore subinconspicue crenulatis incurvulisque, coronae interioris foliolis more generis dorso antherarum adnatis patentibus, carnosiss, e basi cuneata bilobis, lobis divergentibus triangulis obtusis; antheris subquadratis, appendice hyaline semiorbiculari, supra caput stigmatis incurva; pollinibus oblique oblongis, translatoribus tortis retinaculo parvulo rhomboideo, translatoribus paulo longiori, dimidio inferiore affixis.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa prope Cañada Yasica in silva in 1000 m altit.: ROTHSCHUH n. 557. — Flor.: Maj.

Diese Art ist durch die borstige Behaarung fast aller Teile der Pflanze unter den Verwandten leicht zu unterscheiden.

Borraginaceae.

Cordia *Rothschuhii* Loes. nov. spec. Arbor 10-metralis, florendi tempore aphylla. Ramuli vetustiores teretes, cortice cinereo dense lenticellis oblongis usque suborbicularibus prominulis oblecto instructi, triennes usque 6,5 mm crassi. Folia ignota. Inflorescentia terminalis, breviter et densiuscule paniculata, 4—6 cm longa et lata, rhachi 2—3,8 cm longa atque axibus lateralibus dense et obscure ochraceo-tomentosis, axibus lateralibus secundariis sub angulo subrecto patentibus usque divaricatis, 1—9 mm longis, axibus exterioribus ulterioribus et pedicellis brevissimis, circ. 4 mm

longis, floribus ideo ternis vel paucis glomeratis. Flores magni, circ. 2 cm diam. Calyx tubuloso-campanulatus, 10-costatus, dense et obscure ochraceo-tomentosus, 8—9 mm longus, dentibus 4 paullulum inaequalibus, late triangularibus vel e basi lata subacuminatis, circ. 4 mm longis et basi paene usque 2,5 mm latis. Corolla infundibuliformis, tubi parte inferiore anguste tubulosa, calycem aequante vel eo paullulo longiore, basi ima propter ovarium paullum ampliata, 7—8 mm longa, parte superiore 7—9 mm longa et calycem manifeste excedente infundibuliformiter ampliata, lobis 5 ovatis vel obovatis, 5—6 mm longis et latis, apice manifeste emarginatis. Stamina 5 non vel vix exserta, corollae tubo fere medio, i. e. apice nempe partis anguste tubulosae inserta, filamentis filiformibus circ. 10 mm longis, antheris anguste ellipsoideis, versatilibus, circ. 5 mm longis. Ovarium depresso-ovoideum, circ. 4 mm longum, disco breviter stipitiformi ei aequilato cylindrico insidens, 2-loculare, in stylum filiformem circ. 10 mm longum, apice bifidum, lobis ipsis anguste bilobulatis attenuatum.

»Laurel mayor« Nicaraguensibus ex ROTHSCUH.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, inter Esquipulos et San Dionysio ad viam in 300 m altitud.: ROTHSCUH n. 462. — Flor.: Febr.

Die Art gehört zur Gruppe *Gerascanthus*, in die nähere Verwandtschaft von *C. Sonorae* Rose und *C. Guerkeana* Loes., die beide sich durch breitere und nicht ausgerandete Blumenblätter von *C. Rothschuhii* unterscheiden. Auch *C. Langlassei* Loes. steht ihr sehr nahe, weicht aber ab durch lockerere Blütenstände und einen Kelch, der nur längs der Rippen behaart ist.

Rubiaceae.

Rondeletia Rothschuhii Loes. nov. spec. Arbor debilis, 2—3-metralis. Ramuli graciles, subteretes, glabri vel subglabri, hornotini vix 1,5 mm crassi. Folia decussata, perbreviter petiolata, stipulis subulatis, circ. 4 mm longis, petiolo 3—5 mm longo, supra i. s. canaliculato, oblongo- vel ovato-lanceolata, integerrima, basi acuta vel cuneata, apice longiuscule et acute acuminata, membranacea vel subchartacea, 4—12,5 cm longa, 1,2—3,2 cm lata, discolora, supra glabra, subtus pallida brevissime albo-tomentosa, costa et nervis supra conspicuis, subtus manifestis, his sub angulo circ. 45° patentibus, ad apicem versus arcuatis et subtus tomento tenuissime insculptis. Inflorescentiae terminales, paniculatae, sub lente brevissime arachnoideo-pallido-tomentellae, floribus tetrameris in cymulas perdensas, capituliformes, paucifloras, brevissime (circ. 3 mm longe) pedunculatas, paniculam 7—13 cm longam, subspiciformem formantes dispositis, pedicellis ultimis subnullis, bracteolis lineari-subsubulatis, circ. 4 mm longis, sessilibus vel subsessilibus. Ovarium inferum subglobosum circ. 4 mm magnum, extrinsecus breviter et pallide arachnoideo-lanatum. Calycis lobi deltoidei dorso lanati, subacuti, vix 1 mm longi, reflexi, intus obscuri. Corollae tubus extrinsecus breviter arachnoideo-tomentosus, tenuis, cylindricus, 7—8 mm longus, vix 1 mm

latus, intus parce et breviter pilosulus, lobis rotundatis, vix 2 mm magnis. Stamina paullum infra faucem inserta, antheris filamento longioribus. Stylus filiformis, stigmatе bilobo exserto. Capsula ellipsoidea, vix 3 mm longa, bivalvis.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, in silva primaeva iuxta Cañada Yucul, in 1000 m altitud.: ROTHSCHUH n. 592. — Flor. et fruct.: Sept.

Am nächsten mit der süd mexikanischen *R. buddleioides* Benth. verwandt, die durch längere Blattstiele, etwas dickere Blätter, unter größerem Winkel von der Mittelrippe abgehende und auch dichtere Seitennerven, stärker verzweigte und lockerere Rispe und außen etwas kahleren Korollentubus von der hier beschriebenen Art sich unterscheidet.

Coccoecypselum *Rothschuhii* Loes. nov. spec. Herba sarmentosa, tota hirsuta. Ramuli tenues, vix 1 mm crassi, pilis paullum reversis hirsuti, internodiis 5—9 cm longis. Folia opposita, stipulis interpetiolaribus filiformi-subulatis 2—3 mm longis, breviter vel modice petiolata, petiolo 5—15 mm longo, tenui, dense reverso-hirsuto, late cordiformia subtus in vivo obscure violacea, integerrima, margine dense ciliata, basi plerumque cordata, apice obtusa et brevissime obsoletissimeque acuminulata, tenuiter membranacea, subtus dense et longius, supra brevius et paullum parcius hirsuta, cum petiolo 2,5—4 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, costa et nervis plane obsoletis. Inflorescentiae subcapituliformes longe pedunculatae, pedunculo tenui, folium longitudine superante, 3,5—4,5 cm longo, hirsuto. Flores in vivo pallide rubelli usque violacei. Calycis laciniae subulatae hirsutae. Corolla infundibuliformis, extrinsecus parce hirsuta, tubo circ. 7 mm longo, lobis 4 lanceolato-ellipticis, 4—5 mm longis. Antherae inclusae, ut videtur. Stigma inclusum. Bacca in vivo coerulea.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, in silva apud Cañada Yastica, in 950 m altitud. ad viam: ROTHSCHUH n. 179. — Flor. et fruct.: Aug.

Die zu Sect. I. *Eucoccoecypselum* K. Sch. gehörende Art ist mit *C. hirsutum* Bartl. verwandt, das durch dickere Zweige, meist kürzere Behaarung, die auf der Blattoberseite auch spärlicher ist, und am Grunde weniger herzförmige Blätter abweicht.

Compositae.

VON J. M. GREENMAN.

Senecio (§ *Convolvuloidei*) *Rothschuhianus* Greenman. Frutex scandens usque 3 m longus; ramis ramulisque striatis juventate pubescentibus denique glabris; foliis alternis graciliter petiolatis (petioli 1—1,5 cm longis supra canaliculatis subtus teretibus parce pubescentibus); laminis ovatis vel ovato-lanceolatis membranaceis, apice acuminatis, margine integris vel mucronato-denticulatis vel subsinuato-dentatis, basi cuneatis rotundatis vel subcordatis utrinque juventate pubescentibus denique glabris in sicco pallido-viridibus; inflorescentiis paniculatis pubescentibus; capitulis heterogamis

pedunculatis calyculatis; involucri campanulati squamis ca. 18 subaequalibus lanceolatis acuminatis acutis parce pilosis 6—6,5 mm longis; bracteolis linearibus attenuatis dense pilosis involucri brevioribus; floribus disci 50—60; corollis gracillimis glaberrimis 8—10 mm longis, tubulo basi incrassato sursum sensim ampliato, dentibus limbi lineari-oblongis acutis patentibus; pappi setis albidis crebris inaequalibus 4—6 mm longis; achaeniis immaturis hispidulis.

Senecio Rothschuhianus Greenm. Monogr. Senecio I. Th. 1901, p. 26 et in Engl. Bot. Jahrb. Vol. 32, 1902, p. 26.

Habitat in Nicaragua, in Dep. Matagalpa, in insula fluvii Rio Yasica, in silva in 600 m altit.: ROTHSCHUH n. 544 (Herb. Berol. et Herb. Gray).

Nota: Species *S. Hoffmannii* Klatt affinis, differt capitulis minoribus, involucri squamis brevioribus et minus pubescentibus.

Register der Gattungs- und der Vulgärnamen.

(Die fett gedruckten Ziffern bezeichnen die Nummern des Bandes.)

- | | | |
|--|---------------------------------|---|
| Acacia 23 , 113; 29 , 89; 60 , 354. | Baccharis 29 , 92. | Caballero 60 , 353. |
| Acalypha 60 , 356. | Bacopa 23 , 120. | Caesalpinia 23 , 114. |
| Achimenes 60 , 363. | Barba vieja 60 , 353. | Caimito 23 , 116. |
| Achiote 29 , 90. | Barleria 23 , 121. | Calea 29 , 93. |
| Achyranthes 29 , 88. | Begonia 60 , 359. | Calliandra 23 , 113, 124. |
| Adiantum 60 , 346. | Bellissima 29 , 87. | Calopogonium 60 , 354. |
| Aegiphila 60 , 362. | Biborán 23 , 118. | Campecheholz 29 , 101. |
| Amarantus 29 , 88. | Bidens 29 , 93. | Canavalia 60 , 354. |
| Amphicarpa 23 , 115. | Bignonia 23 , 130. | Canna 60 , 351. |
| Anacardium 60 , 358. | Bixa 29 , 90. | Capiroto 23 , 116. |
| Andropogon 60 , 347. | Blauholz 29 , 101, 103. | Capparis 60 , 353. |
| Aneimia 60 , 347. | Blechnum 60 , 346. | Capraria 23 , 120. |
| Angelonia 60 , 363. | Blechum 23 , 121. | Caraguata 23 , 110. |
| Anona 60 , 353. | Bledo blanco 29 , 88. | Cárao 23 , 114; 29 , 90. |
| Anona lisa 60 , 353. | Bledo colorado 29 , 88. | Carica 60 , 359. |
| Anthurium 60 , 349. | Blutholz 29 , 101. | Carlo Santo 29 , 94. |
| Antigonum 29 , 87. | Bocamela 23 , 119. | Cassia 23 , 113; 29 , 90. |
| Antrophyum 60 , 346. | Bomarea 23 , 111. | Cecropia 23 , 112. |
| Aphelandra 23 , 121; 60 , 363. | Borreria 60 , 364. | Cedro 60 , 355. |
| Ardisia 23 , 117. | Boton 29 , 88. | Cephaelis 60 , 364. |
| Aroma 23 , 113; 29 , 89. | Bouchetia 29 , 103. | Cera vegetal 60 , 352. |
| Arrabidaea 23 , 120, 129. | Boussingaultia 60 , 352. | Ceratoledunia 23 , 109. |
| Arragán 60 , 359. | brasil 29 , 102. | Cereus 29 , 91, 99. |
| Arthrostemma 23 , 116. | Brasilholz 29 , 103. | Cestrum 60 , 363. |
| Asclepias 23 , 118; 60 , 360. | Browallia 60 , 363. | Chaetothylax 23 , 122. |
| Aspidium 60 , 345. | Buddleya 23 , 118, 129. | Chamaedorea 23 , 110. |
| Asplenium 60 , 345. | Bumelia 60 , 360, 367. | Chamissoa 29 , 87. |
| | Bursera 60 , 355. | Chaperuo 23 , 114. |

- Chichicarte de juego **60**, 357.
 Chilillo del pino **23**, 121.
 Chilque **60**, 360.
 Chinarosa **23**, 115.
 chirimoya **60**, 353.
 Chloris **60**, 348.
 Chuchillo **60**, 350.
 Cirsium **29**, 94.
 Cissampelos **23**, 113.
 Cissus **60**, 358.
 Citrus **60**, 355.
 Clematis **60**, 353.
 Cleome **60**, 353.
 Clerodendron **23**, 119.
 Clethra **29**, 91.
 Clitoria **23**, 114; **60**, 354.
 Coccocypselum **60**, 363, 370.
 Cola de chacho **29**, 90.
 Columnea **60**, 363.
 Combretum **29**, 91.
 Comida de conojo **60**, 355.
 Commelina **60**, 350.
 Conostegia **23**, 116.
 Copalchi **60**, 356.
 Cordia **60**, 361, 368.
 Cornizuela **23**, 113; **29**, 90.
 Coyolito **23**, 110.
 Creorora **23**, 129.
 Crescentia **23**, 120.
 Crotalaria **23**, 114.
 Croton **60**, 356.
 Cugia **23**, 117.
 Culantrillo **23**, 117.
 Cuphea **23**, 116.
 Cyclanthera **23**, 123.
 Cyperus **60**, 348.
 Datura **60**, 362.
 Dendropanax **23**, 127.
 Desmodium **23**, 114.
 Dichromena **60**, 349.
 Dicliptera **23**, 122.
 Dieffenbachia **60**, 349.
 Dioscorea **29**, 86.
 Drymaria **60**, 353.
 Dyschoriste **23**, 121.
 Elaeodendrum **29**, 98.
 Elaphoglossum **60**, 347.
 Elephantopus **29**, 92.
 Elequeme **23**, 115.
 Eleusine **60**, 348.
 Epidendrum **23**, 111; **60**, 351.
 Eragrostis **60**, 348.
 Erechthites **60**, 366.
 Erigeron **60**, 365.
 Eryngium **23**, 117.
 Erythraea **23**, 118.
 Erythrina **23**, 115.
 Esquisillo **60**, 361.
 Eugenia **60**, 359.
 Eupatorium **60**, 365.
 Euphorbia **60**, 357.
 Evolvulus **60**, 360.
 Evonymus **23**, 115, 125.
 Fagara **60**, 355, 366.
 Fimbristylis **60**, 349.
 Fleischmannia **60**, 365.
 Flor blanca **60**, 364.
 Flor de chompipe **60**, 354.
 Flor de choppero **60**, 364.
 Flor de Estrella **60**, 356.
 Flor de Gallina **23**, 122.
 Flor del poco **60**, 345.
 Flor de Maria **60**, 355.
 Flor de piedra **60**, 350.
 Flor de toro **23**, 112.
 Flor morada **60**, 363.
 Galinsoga **29**, 93.
 Gallinita **60**, 354.
 Galphimia **23**, 115.
 Garcilassa **29**, 93.
 Geonoma **23**, 110.
 Gilibertia **23**, 117, 126.
 Gniti **29**, 99.
 Gomphrena **29**, 88.
 Gonolobus **60**, 360, 368.
 Gouania **23**, 116.
 Granada **60**, 362.
 Granado **23**, 116.
 Grislea **23**, 116.
 Guacamaya **23**, 114.
 Guarquite **23**, 119.
 Guarumo **23**, 112.
 Guasimo **60**, 358.
 Guayabo **23**, 116.
 Guazuma **60**, 358.
 Gurania **23**, 123, 131.
 Guzmania **23**, 110.
 Gyminda **29**, 98.
 Gynandropsis **60**, 353.
 Haematoxylon **29**, 101.
 Hamelia **60**, 364.
 Heliconia **60**, 351.
 Helicteres **29**, 90.
 Heteranthera **60**, 350.
 Hoja de miel **60**, 351.
 Hoja de puerco **60**, 349.
 Huela de noche **60**, 363.
 Hygrophila **23**, 120.
 Hypopterygium **60**, 345.
 Hyptis **29**, 91, 100; **60**, 362.
 Jacquinia **23**, 117.
 Jagua **60**, 364.
 Jalacate **29**, 92, 93.
 Jálamo **29**, 91.
 Jasmin **23**, 117.
 Jasmin de Guatemala **23**, 123.
 Jasminum **23**, 117.
 Jatropha **60**, 357.
 Impatiens **23**, 115.
 Inanislan **23**, 119.
 Indigofera **23**, 114.
 Ipomoea **60**, 361.
 Iresine **29**, 88.
 Isertia **60**, 364.
 Isocarpha **29**, 92.
 Isotoma **23**, 123.
 Jussiaea **23**, 117.
 Kyllinga **60**, 349.
 Lagenaria **23**, 123.
 Lantana **23**, 119.
 Laurel mayor **60**, 369.
 Lava plata **23**, 118.
 Lawsonia **23**, 116; **60**, 359.
 Lepechinia **29**, 100.
 Lepidagathis **23**, 121.
 Leucanthea **29**, 104.
 limón **60**, 355.
 Linum **60**, 355.
 Lippia **23**, 119.
 Liquidambar **29**, 89.
 Llantén **23**, 122.
 Lobelia **23**, 123; **60**, 365.
 Lochnera **60**, 360.

- Loeselia **23**, 118.
 logwood **29**, 103.
 Lonchocarpus **23**, 114.
 Lycianthes **60**, 362.

 Macrolejeunia **23**, 109.
 Malva visca **60**, 356.
 Managuarde **23**, 112.
 Mangifera **23**, 115.
 Mango **23**, 115.
 Manugualco **23**, 113.
 Manzanita **23**, 123.
 Marañón **60**, 358.
 Marathrum **29**, 89.
 Mataburro **23**, 132.
 Maxillaria **23**, 112.
 Melanthera **29**, 92.
 Melia **23**, 115.
 Melochia **29**, 90.
 Merremia **60**, 360.
 Miconia **23**, 116.
 Microtropis **29**, 97.
 Mikania **60**, 365.
 Millon **60**, 347.
 Millon colorado **60**, 347.
 Millone **23**, 110.
 Mimosa **23**, 113.
 Miniatura **23**, 113.
 Mocote **29**, 93.
 Mollugo **29**, 89.
 Momordica **23**, 123.
 Monnina **60**, 356.
 Monopanax **23**, 128.
 Montanoa **29**, 92.
 Mostára **60**, 354.
 Mozote **23**, 114.
 Myrica **60**, 352.

 Naranjillo **60**, 367.
 Naranjo **60**, 368.
 Narciso blanco **60**, 360.
 Nasturtium **60**, 354.
 Nephrodium **60**, 345.
 Neptunia **23**, 113.
 Nerium **60**, 360.
 Nierembergia **29**, 103.

 Ocote **60**, 347.
 Odontonema **23**, 122.
 Oncidium **23**, 112; **60**, 352.
 Operculina **60**, 361.

 Oplismenus **60**, 348.
 Opuntia **29**, 91.
 Oregano **23**, 119.
 Oreopanax **23**, 127.
 Orgullo del Peru **29**, 92.
 Orozúl **23**, 119.
 Oryctanthus **60**, 352.
 Oxalis **60**, 355.

 Pabana **60**, 359.
 Pacaya **23**, 110.
 Pachyrrhizus **23**, 115.
 Palo de Sombrero **60**, 364.
 Palo tostado **23**, 127.
 Panicum **60**, 348.
 Papaya **60**, 359.
 Papaya de montaña **60**, 357.
 Paragonia **23**, 120, 130.
 Paraíso **23**, 115.
 Parathesis **23**, 117.
 Paspalum **60**, 347.
 Pate **29**, 87.
 Paullinia **60**, 358.
 Peperomia **29**, 87, 94.
 Petiveria **29**, 89.
 Petunia **29**, 104.
 Pfaffia **29**, 88.
 Phaseolus **23**, 115.
 Phoradendron **60**, 352.
 Phytolacca **23**, 112.
 Pica mano **60**, 358.
 Pinus **60**, 347.
 Piper **29**, 86, 94.
 Pisonia **60**, 352.
 Pitcairnia **60**, 350.
 Pithecolobium **29**, 89.
 Plantago **23**, 122.
 Platana **60**, 354.
 Platanilla **60**, 354.
 Platanillo **60**, 354.
 Plátano montes **60**, 354.
 Pleurothallis **23**, 111.
 Pluchea **60**, 366.
 Podachaenium **29**, 93.
 Poikilacanthus **23**, 122.
 Polygala **60**, 356.
 Polygonum **29**, 87.
 Polymnia **29**, 92.
 Polypodium **60**, 346.
 Polystachya **23**, 111.
 Poneria **23**, 111.

 Portobel **60**, 363.
 Primorosa **60**, 360.
 Prionosciadium **29**, 100.
 Priva **60**, 362.
 Pseuderanthemum **23**, 122.
 Psidium **23**, 116.
 Psychotria **60**, 364.
 Pteris **60**, 345.
 Punica **23**, 116.
 Pupa mejicana **23**, 115.

 Quelite **60**, 357.
 Quercus **29**, 87, 95.

 Rabin de mico **60**, 345.
 Reinhardtia **23**, 110.
 Reseda (Vulg.) **23**, 116; **60**, 359.
 Ricinus **60**, 357.
 Rivea **60**, 361.
 Rivina **23**, 112, 123.
 Roble **29**, 87.
 Rondán **23**, 119.
 Rondeletia **60**, 363, 369.
 Rosa **23**, 113.
 Rosa montes **23**, 130.
 Ruellia **23**, 121.

 Saca tinta **23**, 112.
 Salvia **29**, 91; **60**, 362, 366.
 Sambucus **23**, 122.
 San Diego **23**, 93.
 Sanguinaria **29**, 88.
 Sanicula **23**, 117.
 Santa Maria **29**, 86.
 Sarcoglottis **23**, 111.
 Sarsa **23**, 113.
 Sarsillo **60**, 359.
 Saucó **23**, 122.
 Saurauja **23**, 116, 125; **60**, 359.
 Sauvagesia **29**, 90.
 Schefflera **23**, 128.
 Schistocarpha **60**, 366.
 Schomburgkia **23**, 112.
 Sciadophyllum **23**, 128.
 Sclerocarpus **29**, 92.
 Scoparia **23**, 120.
 Sechium **23**, 123.
 Selaginella **23**, 110.
 Senecio **29**, 94; **60**, 366, 370.

- Serjania* 60, 358.
Setaria 60, 348.
Siempreviva 29, 88.
Sinapis 60, 354.
Siparuna 60, 353.
Sisyrinchium 60, 351.
Sobralia 60, 351.
Solanum 60, 362.
Sonchus 29, 94.
Sophoclesia 60, 360.
Spananthe 23, 117.
Spherospermum 60, 360.
Spigelia 23, 117.
Spiranthes 23, 111.
Spondias 60, 354.
Sporobolus 60, 348.
Stachys 29, 100.
Stachytarpheta 23, 119, 129.
Stellaria 60, 352.
Stemmadenia 60, 360.
Stemodia 23, 119; 60, 363.
Stenolobium 23, 120.
Stigmatophyllum 60, 355.
Stromanthe 60, 351.
Syngonium 60, 349.
Tagetes 29, 93.
Talascame 29, 93.
Talcacao 23, 120.
Tanda 60, 352.
Tapate 60, 362.
Tecoma 23, 131.
Telecate blanco 29, 92.
Teramnus 23, 115.
Tetramerium 23, 122.
Thevetia 60, 360.
Tibouchina 23, 116.
Tillandsia 23, 110.
Tirmaya 23, 118.
Tiyulote 60, 361.
Tocoyena 60, 363.
Torito 23, 111, 112.
Tournefortia 60, 361.
Tourrettia 23, 120.
Tradescantia 60, 350.
Trichopilia 23, 112.
Tristicha 29, 89.
Triumfetta 29, 90.
Trixis 29, 94.
Tubiflora 23, 120.
Tule de monte 60, 348.
Uragoga 60, 364.
Uva 23, 117; 60, 358.
Vainillo 23, 113; 29, 90.
Valeriana 23, 123.
Verbena 23, 119.
Verbesina 29, 93.
Vernonia 60, 365.
Villanova 60, 366.
Vitis 60, 358.
Xiphidium 60, 351.
Yedra 60, 352.
Yerba del Perú 23, 120.
Yerba de San Juan 23, 111.
Yerba Mora 23, 112.
Zacate 60, 348, 349.
Zapotero 60, 354.
Zexmenia 29, 93.
Zinnia 29, 92.
Zinowiewia 29, 98.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [60](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Flora von Central-Amerika \(einschließlich Mexiko\). III\) 345-374](#)