

Neue Beiträge zur Flora Surinams II.

von

A. PULLE.

Seit der Publikation meiner Neue Beiträge zur Flora Surinams I¹⁾ hat das Herbar des botanischen Instituts der Reichs-Universität Utrecht eine während der 6^{ten} Surinam-expedition zusammengebrachte Sammlung erhalten. Diese Expedition bereiste vom 5^{ten} Juli bis zum 12^{ten} November 1908 den Suriname-fluss und die beiden Nebenflüsse Pikien-Rio (vom 22^{ten} Juli bis zum 15^{ten} August) und Gran Rio (vom 19^{ten} August bis zum 11^{ten} November). Führer dieser Expedition war der Leutnant zur See J. Eilerts de Haan, Sammler der Sanitäts-offizier der Marine Dr. J. H. A. T. Tresling, der die Expedition als Mediziner begleitete. Die Sammlung besteht aus etwa 500 Nummern, zum grössten Teile aus Pteridophyten und Phanerogamen, ihre Publikation wird demnächst stattfinden im „Verslag van de Suriname-expeditie, in „Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig genootschap“. Die neuen oder für die Flora bisher unbekannten Arten werden in diesen Beiträgen publiziert. Ausserdem findet man auf den folgenden Seiten eine Fortsetzung der Bearbeitung des von den surinamischen Forstbeamten gesammelten Materials von Waldbäumen und noch einige bisher übersehene Arten aus älteren Sammlungen.

1) Cf. Recueil des travaux botaniques Néerlandais IV (1908) p. 119—141.

Hymenophyllaceae.

Trichomanes rigidum Sw. Prodr. (1788) 137.

Surinam: Auf Felsen am Fusse des Frederik Hendrik Berges: J. Tresling n. 440, 16 Sept. 1908.

Verbr. Tropisches Amerika.

Polypodiaceae.

Dryopteris protensa C. Chr. Ind. fl. 286.

Suriname-fluss beim Dorfe Goddo: J. Tresling n. 187.
20 Juli 1908.

Verbr. Tropisches Amerika, Afrika und Samoa.

Aspidium plantagineum Griseb. Abh. Gesell. Wiss. Gött. VII (1857) 286.

Am oberen Marowijne-fluss: G. M. Versteeg n. 327,
31 Oct. 1903; am oberen Gran Rio beim Fusse des Frederik Hendrik Berges: J. Tresling n. 443. 17 Sept. 1908.

Verbr.: West-Indien, Brasilien.

Saccoloma inaequale Mett. Ann. Sc. nat. Ser. IV, t. 15 (1861) 80.

Surinam: Vrydagzijnen in Herb. Lugd. Bat. n. 903,
322—579.

Verbr.: Tropisches Amerika.

Diplazium marginatum Diels in Nat. Pflanzenf. I. 4 (1899) 229.

Surinam: Hostmann und Kappler 194 in Herb. Mus. palat. vind. n. 210134.

Verbr.: Tropisches Amerika.

Asplenium anisophyllum Lam. Linnaea X (1836) 511.

Am oberen Gran Rio beim Fusse des Frederik Hendrik Berges: J. Tresling n. 446, 17 Sept. 1908.

Verbr.: Tropisches Amerika und Afrika.

Asplenium cuneatum Lam. Enc. II (1786) 309.

Am oberen Gran Rio beim Fusse des Frederik Hendrik Berges auf Felsen: J. Tresling n. 432 und n. 444, 15—17 Sept. 1908.

Verbr.: In den gesammten Tropen.

Asplenium lunulatum Sw. Schrad. Journ. 1800 (1801) II. 52.

Surinam: Hostmann und Kappler n. 168 in Herb. mus. palat. vind. n. 145207.

Verbr.: in den gesammten Tropen.

Marantaceae.

Myrosma polystachya Pulle nova sp.

Rhizoma ignotum. Pars inferior caulis ut videtur brevissima. Folia caulina approximata, parte petioli vaginata ad 25 cm. longa, 0.5 cm. lata, petiolo evaginato c. 1 cm. longo, annulo inconspicuo. Folia utrinque glabra, discoloria, supra viridia, subtus pallide glauca, lanceolata, apice subabrupte acuteque acuminata, basi longe cuneata, ad 30 cm. longa, 7 cm. lata, homotropa sed fere symmetrica, nervo mediano recto utrinque pronimenti. Folium inflorescentiam commitans caulinis conforme sed brevius vaginatum plerumque minus. Caulis floriger ad 25 cm. longus, saepe multo brevior; racemi ad apicem 5—6, valde approximati, uniseriatim dispositi; racemo exteriore fructifero toto c. 6 cm. longo, pedunculo c. 2 cm. longo, racemis interioribus gradatim minoribus, florifero toto c. 4 cm. longo, pedunculo c. 1 cm. longo.

Bracteae dorsiventraliter dispositae, alternatim bifariae, in racemos floriferos vix imbricatae, saepius 12, internodiis c. 4—5 mm. longis, scariosae, persistentes, dilute roseae, basi lata cum axi connatae, apice obtusae emarginatae, c. 2 cm. longae, 1.5 cm. latae, assymetrice pli-

catae. Paria florum saepissime 3, prophyllis obtusis dorso bicarinatis; paris pedicellus communis c. 3 mm. longus, pedicello floris c. 2 mm. longo. Sepala obtusa, inaequalia, laeviter falcata, c. 9 mm. longa, 5 mm. lata, corollae tubo aequilonga vel breviora. Petala c. 11 mm. longa, 4 mm. lata, apice rotundata et cucullata. Staminodia exteriora valde inaequalia, majore oblongo obtuso c. 8 mm. longo, 5 mm. lato, minore lanceolato, apice rotundata irregulariter crenulato-inciso, c. 5 mm. longo, 1.5 mm. lato vel interdum in nonnullis floribus perfecte obsoleto.

Staminodum callosum oblongum obtusum, apice laeviter emarginatum, callo marginali. Staminodium cucullatum 6.5 mm. longum supra 2 mm. latum, subtus appendicula pendula, obtusa, 3 mm. longa, 2 mm. lata instructum.

Filamentum supra tubum corollae ad 7 mm. exsertum, anthera 1.5 mm. longa. Appendicula dorsalis staminis majuscula, stamen valde superans, c. 4 mm. lata, apice rotundata, cum filamento alte connata (parte libera filamentum c. 1 mm. longa). Ovarium apice sparse hirsutum, basi glabrum, 6-sulcatum, uniloculare, uniovulatum. Styli pars libera post anthesin spiraliter convoluta, applanata, c. 7 mm. longa, 1 mm. lata, stigmatibus profunde cupuliformi.

Fructus ut videtur indehiscens, c. 8 mm. longus, 3.5 mm. latus, sepalis coronatus; semen rugulosum, apice applanatum, tuberculatum, sine arillo c. 4 mm. longum et fere aequilatum; arillus basalis c. 2 mm. longus, tubulam brevem formans, ore irregulariter inciso.

Hab. Surinam am oberen Tapanahoni-flusse beim Teeboe-berge: G. M. Versteeg n. 793, bl. und fr. am 10 Aug. 1904.

Die Blätter dieser neuen Art sind fast symmetrisch gebaut sodass ich ihre Homotropie nicht ohne Mühe habe feststellen können. In den Blütenstand weicht sie sehr

stark von den bisher beschriebenen Arten ab. Während in der Gattung meistens nur 1 bis 2 Racemi am Ende des Blütenstengels vorkommen, (nur bei *Myrosma tenuifolia* K. Schum tritt bisweilen noch ein dritter auf) finden sich bei unserer Art bis 6 sehr kurz gestielte Racemi am Ende des Stengels. Aber auch im Blütenbau zeigen sich erhebliche Abweichungen. Wie aus obiger Diagnose hervorgeht sind die äusseren Staminodien sehr ungleich. Während das grössere in den von mir untersuchten Blüten in seiner Grösse ziemlich constant ist, kann das kleinere Staminodium ganz fehlen. Ich halte es aber nicht für angegeben auf diese Art eine neue Gattung zu gründen. Die Blüten der meisten *Myrosma*-arten sind in ihrem feineren Bau noch sehr ungenügend bekannt und es ist daher nicht ausgeschlossen, dass man später auch bei anderen Arten der Gattung noch ein derartiges Verhalten der äusseren Staminodien finden wird.

Die Beschreibung des Blütenstandes und der Blüten und Früchte ist angefertigt worden nach in Alcohol conserviertem Material.

Orchidaceae.

Oncidium Versteegianum Pulle nova spec. Pseudobulbi fasciculati, suborbiculares, in sicco valde compressi, c. 3.5 cm. longi, 3 cm. lati, basi vaginis paucis vestiti, demum denudati, apice monophylli. Folia rigida, coriacea, oblongo-lanceolata, erecta basi brevissime conduplicata, acuta, 15—20 cm. longa, $3\frac{1}{4}$ —4 cm. lata, basi breviter attenuata; pedunculus communis flexuosus, c. 25 cm. longus, basi teres, versus apicem valde compressus; bractaea inferiores in specimine nostro marcidæ, superiores triangulæ c. 5 mm. longæ, acutæ. Internodia pedunculi versus apicem gradatim breviora, infima c. 5 mm. longa,

superius c. 3 cm. longum, nodi c. 20 ad apicem pedunculi abrupte valde incrassati internodiis brevissimis c. 2—3 mm. longis; bractee inferiores eis partis marcidæ; superiores (prope florem) c. 1 cm. longae acutae, conduplicatae, dorso carinatae. Flos solitarius breviuscule pedicellatus, pedicello cum ovario c. 1.5 cm. longo. Sepalum dorsale cum petalis valde elongata erecta leviter divergentia, versus apicem dilatata, acuta, apice minute crenulata, 6—7 cm. longa, 5—6 mm. lata in parte superiori, ad basin 2 mm. lata. Sepala lateralibus deflexa falcata versus apicem sensim acuminata, margine valde undulato-crispa crenulata, basi subabrupte angustata, c. 5 cm. longa, 12 mm. lata. Labellum sepalis lateralibus paulo brevius, pendulum, sessile, utrinque glabrum, basi c. 1 cm. lata truncato-subcordatum abrupte dilatatum, c. 18 mm. latum, versus medium angustatum et conduplicatum, c. 1 cm. latum, lobo terminali rotundato, amplo, late suborbiculari, apice leviter emarginato, margine valde undulato-crispo et crenulato, c. 3 cm. lato, 2½ cm. longo; discus basi crasse callosus, callo carnosus valde prominente, basi bituberculato, fronte trilobato, lobo medio trigono lateraliter applanato, lobis lateralibus acutis; callo toto c. 6 mm. longo, 3 mm. lato. Columna gracilis 7—8 mm. longa, glabra, basi antice sulcata, supra biauriculata, auriculis eglandulosis, marginibus exterioribus et inferioribus profundissime fimbriatim incisus, margine interiore integerrima, supra cum columna connatis, c. 4 mm. longis, 3 mm. latis. Rostellum non productum. Anthera cucullata subtiliter puberula, apice carinata, antice vix producta.

Hab. Surinam, am oberen Tapanahoni-flusse beim Teeboe-berge: G. M. Versteeg n. 759 bl. am 7 Aug. 1904. Epiphyt.

Nach Versteeg sind die beiden Petalen und das unpaare Sepalum rotbraun mit gelbem Rande und Mittelstreifen, unten an der Basis mit gelben Flecken versehen. Das Labellum und die beiden Sepalen sind gelb mit rotbraunen Flecken. Die Blätter sind braun-violett mit grünen, runden Flecken; die Brakteen sind wie die Blätter braun-violett.

Diese neue Art ist von mir in meiner „Enumeration“ p. 137, irrtümlicherweise unter den Namen *O. Papilio Lindl.* angeführt worden. Sie unterscheidet sich aber in mehreren Blütenmerkmalen sowohl von *O. Papilio* als von der verwandten *O. Kramerianum* Richb. f.

Mit *O. Papilio* hat sie den nach oben abgeplatteten Pedunculus gemein, dessen Knoten wenigstens unten nicht verdickt sind; am oberen Ende des Blütenstengels findet sich aber ein ungefähr 4 cm. langer Abschnitt mit sehr dicht gedrängten und stark verdickten Knoten, wie sie auch bei *O. Kramerianum* vorkommen, daselbst jedoch einander nicht so stark genähert. Die Blüte stimmt fast in allen Merkmalen mit *O. Kramerianum* überein; die Sepalen und das Labellum sind hier auch am Rande eingeschnitten, während sie bei *O. Papilio* ganzrandig sind.

Die Öhren am Gipfel der Säule sind aber bei beiden Arten erheblich von denen der neuen Art verschieden. Erstens sind sie hier einheitlich und nicht differenziert in einem oberen drüsigen Teil und einem unteren drüsenlosen Abschnitt. Zweitens fehlen die Drüsen hier gänzlich und ist das Öhren an seinem ganzen unteren und äusseren Rande in feinen haarförmigen Abschnitten geteilt; nur der der Säule zugewendete, innere Rand ist nicht eingeschnitten. Bei *O. Kramerianum* ist das untere Öhren vollkommen ganzrandig.

Es stand mir von dieser Art der obere Teil zweier Blütenstände zur Verfügung, einer mit einer vollkommen

ausgebildeten Blüte, der andere mit einer jungen Knospe. Beide Blüten standen am Ende des Pedunculus, es ist also sehr wahrscheinlich dass falls derselbe Blütenstengel mehrere Blüten trägt, diese immer einzeln vorkommen und nicht unmittelbar auf einander folgen.

Die Beschreibung der Blüte wurde angefertigt nach dem in Alcohol conservierten Exemplare.

Stenorrhynchus goninensis Pulle nova spec.

Radices numerosas, fasciculatae, crasse carnosae, acutae, c. 3—4 cm. longae, 4—5 mm. crassae; caulis strictus, teres, satis gracilis, cum inflorescentia c. 20 cm. longus, aphyllus; folia radicalia 4—5, longe petiolata, satis crassa, petiolis ad 4 cm. longis, alatis, supra canaliculatis, c. 3 mm. latis; laminis oblongo-lanceolatis, c. 8 cm. longis, 3 cm. latis, apice sensim longeque acuminatis acutis, basi breviter cuneatis vel rotundatis, nervo mediano crasso supro impresso, subtus prominente, nervulis secundariis subparallelis tenuissimis utrinque 4—5. Caulis in parte inferiore sparse glanduloso-hirsuta c. 13 mm. longa, vaginis c. 8 subulatis glabris c. 3.5 cm. longis, 8 mm. latis obtectus; racemus laxè multi-(12—16-) florus, bracteis vaginis similibus sed minoribus, plerumque 1.5 cm. longis, 3 mm. latis, glanduloso-hirsutis. Flores c. 2 cm. longi brevissime pedicellati, extus totè glanduloso-pilosi; ovarium c. 12 mm. longum, leviter curvatum, c. 3 mm. crassum. Labellum sepala petalaeque aequilongum, omnia apice obtusa, petala cum sepalo postico galeatim cohaerentia, c. 1 cm. longa, uninervia, anguste lanceolato-spathulata, assymetrica, margine anteriori longe tenuiterque pilosa; sepalum posticum trinervium, versus medium dilatatum, c. 3 mm. latum, versus apicem sensim angustatum. Sepala lateralia anguste lanceolato-spathulata, supra c. 2 mm., versus basin vix 1 mm. lata, saccum c. 9 mm. longum formantia; saccus apice attenuatus obtusus, parte

inferiore c. 2 mm. longa libera, ceterum cum ovario connexa. Labellum totum c. 15 mm. longum, parte extra saccum c. 1 cm. longa, apice dilatata, obscure trilobata c. 5 mm. lata, lobis lateralibus obtusis columnam amplectens eique adhaerens sed non connata, parte intra saccum dilatatum basi appendicibus 2 callosis donata. Columna glaberrima gracilis, c. 6 mm. longa, antice sulcata, versus apicem dilatata, rostellum longe rostratum acuminatissimum, anthera rostellum aequilonga acutata.

Hab. Surinam im Urwalde am oberen Coppename-flusse: A. H. Boon n. 1177, bl. am 14 Sept. 1901; im Urwalde am oberen Gonini-flusse: G. M. Versteeg n. 196, bl. am 4 Sept. 1903.

Nach Angabe der Sammler ist die Farbe der Blüten gelb; Stengel und Bracteen sind hell-rosa; die Blätter oben dunkelbraun, unten hellbraun. Die Art ist am nächsten verwandt mit *S. longifolia* Cogn. und *S. Weirii* Cogn.

Die Beschreibung wurde angefertigt nach einer in Alcohol conservierten Pflanze.

Moraceae.

Coussapoa angustifolia Aubl. Plant. Guyan. II. 956 t. 363.

Surinam: Suriname-fluss bei Gansee: J. Tresling n. 55 fr. am 8 Juli 1908.

Bestimmt nach der Beschreibung und Abbildung Aublet's, womit unsere Pflanze sehr gut übereinstimmt.

Verbr.: Französisch-Guyana.

Rafflesiaceae.

Apodanthes surinamensis Pulle nova spec. Proles floralis cum flore tota c. 9 mm. longa, verticillis 3 instructa, infimo diphylo, phyllis liberis basi lata sessilibus,

apice rotundatis, margine minute ciliolatis 2.5—3 mm. longis; sequente tetraphyllo, phyllis inter se vix connatis, subepigynis, basi lata cum ovario connatis, c. 5 mm. longis, apice rotundatis margine minute ciliolatis; verticillo perigoniali alterno tetraphyllo, phyllis inter se liberis epigynis, apice obtusis, basi lata truncata cicatrice punctiformi donatis, nec unguiculatis, deciduis, fere orbicularibus, c. 8 mm. diam. Ovarium ovoideum, glabrum, c. 6 mm. longum, 5 mm. latum, post delapsus perigonii supra prope columnam cicatricibus 4 punctiformibus nigris donatum; columna cylindracea, brevis, sensim angustata, apice stigmatate nigro annulari cincta. Placentae parietales 4, latissimae, prominentes, tepalis superpositae, ovulis superficiem internam totam obtegentibus nec lineis exovulatis separatis. Planta tota tepalis nigris exceptis rufobrunnea, basi cupula lignea cincta.

Hab. Surinam, am Marowijne-fluss oder an einem der Nebenflüsse: G. M. Versteeg, Juli—Dec. 1903.

Das Material der neuen Art besteht aus einem, in Alcohol conservierten dicken Zweige der mir unbekannten Nährpflanze, dessen Rinde mit sehr zahlreichen ♀ Apodanthes-pflänzchen bedeckt ist. Diese sind alle schon mehr oder weniger verblüht, wie aus der Entwicklung des Embryos hervorgeht; ausserdem waren bei mehreren Exemplaren die Perigonblätter schon abgefallen; bei den meisten hatten sie sich zwar schon vom Fruchtknoten losgelöst, waren jedoch noch nicht abgefallen, da sie mit ihrer Basis zwischen dem Fruchtknoten und dem zweiten Blattwirtel eingeklemmt bleiben.

Die neue Art steht der *A. Caseariae* Poit zweifellos nahe, unterscheidet sich aber durch die ineinanderfließenden Placenten, und die Form der Tepalen, die zwar

nur mit einer kleinen, runden Ansatzfläche am Fruchtknoten befestigt sind, jedoch eine breite Basis haben und nicht genagelt sind. In dieser Hinsicht nähert sich die neue Art der Gattung *Pilostyles*.

Amarantaceae.

Pfaffia iresinoides O. Ktze. Rev. gen. pl. II. 543.

Surinam: am oberen Tapanahoni-flusse: G. M. Versteeg no. 711 bl. am 31 Juli 1904.

Verbreitung: Tropisches Süd-Amerika.

Alternanthera brasiliana O. Ktze. Rev. gen. pl. II. 537.

Surinam: am unteren Suriname-flusse: Focke n. 474, bl. im März; Hostmann und Kappler n. 602a.

Verb.: Tropisches Süd-Amerika.

Iresine polymorpha Mart. Nov. gen. et spec. bras. II 55 t. 153 et 154.

Surinam: Hostmann und Kappler n. 145 in Herb. Mus. Palat. Vind. n. 210120.

Verbr.: Tropisches Süd-Amerika.

Celosia argentea L. Spec. pl. 296.

Surinam: am unteren Marowijne-flusse: G. M. Versteeg n. 543 bl. und fr. am 8 Juli 1904.

Verbr.: in den Tropen.

Amarantus caudatus L. Spec. pl. 1406.

Surinam: Suriname-fluss bei Saida: J. Tresling n. 345 bl. und fr. am 20 Aug. 1908.

Kosmopolitisch.

Phytolaccaceae.

Phytolacca rivinoides Kth. et Bouché. Index. Sem. Hort. berol (1848) 15.

Surinam: am oberen Suriname-fluss bei Botopassie: J. Tresling n. 147 bl. und fr. am 16 Juli 1908.

Einheimischer Name: *Gogomago*; die Blätter werden als Gemüse gegessen.

Verbr.: Central- und Süd-Amerika.

Alle in meiner Enumeration p. 168 als *Phytolacca decandra* L. bestimmten Arten gehören zu *P. rivinoides*.

Petiveria alliacea L. Spec. pl. (1753) 342.

Surinam: Wulsschlägel 484.

Verbr.: Tropisches und sub-tropisches Amerika.

Ranunculaceae.

Clematis dioica L. Amoen. acad. V. 398.

var. **brasiliانا** Eichl. Fl. bras. XIII. 1. 148.

Surinam: Hostmann n. 1.

Verbr.: Tropisches Amerika.

Anonaceae.

Duguetia longifolia Baill. Adansonia VIII: 327.

Surinam: Herb. forest. n. 91. bl. und fr. am 22 Jan. 1907.

Einheimischer Name: *Peperhout* (= Pfefferholz).

Verb.: Französisch-Guyana, Peru.

Bocagea Asbecki Pulle nova sp. ¹⁾ Arbor 10—15 m. alta, ramis junioribus adpresse ferrugineo-hirsutis, vetustioribus glabris cortice fusco obtectis. Folia oblongo-lanceolata, c. 13 cm. longa, 4 cm. lata, vel minora, basi acuta, apice subabrupte longissimeque acuminata, acumine ad 2.5 cm. longo, apice obtuso vel leviter emarginato, supra

1) Die Art ist benannt nach Herrn Oberförster W. A. Baron van Asbeck in Paramaribo.

omnino glabra, lucida, subtus opaca glabra vel pilis sparsis longis, albis hirsuta, utrinque dilute olivacea, nervo mediano supra subtusque prominulo subtus cinnamomeo, nervis primariis reteque venarum tenuissimis, c. 8; anastomosantibus, utrinque prominulis. Petioli breves, incrassati c. 2 mm. longi, in foliis junioribus hirsuti mox glabrati. Flores in axillis foliorum solitarii vel geminati inaperti ovoidei c. 6 mm. longi, 5 mm. lati, breviter (1—8 mm. longe) pedicellati, bracteola minuta obtusa fimbriata. Torus convexus; sepala 1.5 mm. longa, aequalia, trigona, apice rotundata, margine fimbriata; petala exteriora valde concava basi lata incrassata, apice rotundata, margine fimbriata, ceterum glabra, 7 mm. longa, 4 mm. lata; sepala interiora exterioribus omnino conformia sed minora. Stamina 9—12 glabra, sessilia, curvata, connectivo lato appendice subulata suffulto, 2.5 mm. longa, c. 0.75 mm. lata; thecis rimis brevibus extrorse dehiscentibus. Ovaria 2—4, libera, glabra, ovoidea 0.75 mm. longa, versus medium floris sulco longitudinali suffulta. Ovulum 1 basale erectum. Stylus nullus, stigma globosum, papillosum, Fructus ignotus.

Hab. Surinam, am Rande der Patrick-Savanne: W. A. van Asbeck n. 81, blühend im Juli 1907.

Emheimischer Name: *Schopsteelhout* (= Spatenstielholz). Die Beschreibung der Blüte ist angefertigt nach in Alcohol conserviertem Material.

Lauraceae.

Acrodictidium coppenamense Pulle nova spec. Arbor inflorescentia excepta glaberrima, ramis junioribus fuscis striatis, vetustioribus cortice cinereo vel dilute olivaceo obtectis. Folia ad apicem ramulorum congesta valde coriacea in sicco olivacea, oblongo-lanceolata majora 14 cm.

longa 4 cm. lata sed saepe minora, apice longe obtuseque acuminata interdum obtusa, nonnunquam apice rotundata, basi valde cuneata et in petiolo c. 1 cm. longo supra canaliculato nigro angustata, margine hyalino paulo revoluto, laxe subprominente reticulata, costa mediana supra leviter subtus valde prominente.

Inflorescentiae cymosae, brevissimae c. 3 cm. longae in axillis foliorum superiorum, in totum breviter ferrugineo-hirsutae, multoties dichotome ramosae; bracteae caducae late triangulae acutae vix 1 mm. longae; pedicellae 1—1.5 mm. longae. Flos 2 mm. longus; perianthii tubus globosus cum lobis extus hirsutus, apice constrictus, lobis tubo 2—3-plo brevioribus, obtusis, exterioribus interioribus paulo majoribus. Androeceum perianthii lobos subaequans, seriebus 2 exterioribus sterilibus foliaceis acutis, tertia eglandulosa fertili, quarta omnino abortiva. Filamenta crassa carnea glabra apice non constricta nec ab antheris aequilongis separata. Antherae introrsae, 2-locellatae. Ovarium superum, glabrum, subtus globosum, supra in stylo subtrigono angustatum, stigmate acuto punctiformi. Fructus ignotus.

Hab. Surinam am oberen Coppename-flusse: A. H. Boon n. 1201 bl. am 3 October 1901.

Diese Art steht ihrer introrsen Antheren wegen dem *A. Camara Schomb.* und *A. Pichurim major Mez* am nächsten, unterscheidet sich von beiden u.m. durch die nicht drüsigen fertilen Staubblätter.

Acrodictidium Canella Mez Laurac. americ. 91.

Aydenndron Canella Meissn. in D.C. Prodr. XV. 1. p. 90; Flora Bras. V. 2. p. 180.

Hab. Surinam: Herb. forest n. 42 (Baum 20—25 m. hoch, mit Brettwurzeln, hellbrauner Rinde); bei der Patricksavanne: W. A. v. Asbeck. n. 42a bl. im Juli 1907.

Einheimischer name: *Kaneelhart* (= Zimmtholz).

Verbr.: Französisch Guyana, wo die Pflanze (nach Sagot) *Bois Cannelle* genannt wird.

Droseraceae.

Drosera pusilla H.B.K. Nov. gen. V (1821) 305 t. 490 f. 1.

Diels Pflanzenreich IV 112 (1906) 85.

Surinam: auf sandigen Savannen bei Berlijn im Paragebiete: J. W. Gonggrijp, bl. am 20 Januari 1909; auf Savannen bei Zanderij I: J. W. Gonggrijp, bl. am 28 April 1909.

Herr Forst-asessor J. W. Gonggrijp, der das Vorkommen der Familie der Droseraceae in Surinam zum ersten Male feststellte, teilt mir über die Standortsverhältnisse dieser Art Folgendes mit:

„Die Pflanze wurde angetroffen auf offenen, flachen und sandigen Savannen, deren Boden nur sehr spärlich mit kleinen Graspolstern bedeckt ist und übrigens durch das vorkommen schwarzer Algen und Flechten ein dunkles Aussehen hat. Der Boden trocknet sehr bald, kann aber nach Regenschauern in einer Höhe von 5 cm. mit Wasser bedeckt sein. Die Haupt-blütezeit scheint im April zu sein nachdem die ersten schweren Gussregen gefallen sind. Beim Sammeln am 28 April war der Boden feucht, die Pflanzen wurden sehr allgemein blühend angetroffen. Die Blätter sind gelblich-grün, die Tentakel rotbraun, die Blüten rosa.“

Die Art ist verbreitet im oberen Orinoco-gebiet, am oberen Rio-Negro und kommt wahrscheinlich auch im Britischen Guyana vor.

Podostemaceae. 1)

Oenone Imthurnii Göb. Pflanzenbiol. Schilder. 347. t. XXX. f. 1 und 2.

Surinam: Untere Marowijne-fluss in den Armina-wasser-fallen: F. Went, bl. im October 1901.

Verbr.: Britisch-Guyana.

Oenone Treslingiana Went mss.

Suriname-fluss im Wasserfall Mussoemba: J. Tresling no. 110 bl. am 11 Juli 1908; im Wasserfall Sisabo: J. Tresling m. 113 bl. am 12 Juli 1908.

Oenone marowynensis Went mss.

Surinam: Marowijne-fluss in den Armina-wasserfallen: F. Went, bl. im October 1901.

Oenone Versteegiana Went mss.

Surinam: obere Tapanahoni-fluss: G. M. Versteeg, n. 809, bl. im August 1904.

(*Oenone longifolia Tul*, Pulle Enum. p. 193).

Apinagia Goejei Went mss.

Surinam: Marowijne-fluss beim Zusammenfluss der Tapanahoni und der Lawa: C. de Goeje, bl. Aug. 1907; Surinam-fluss bei Musseba: J. Tresling n. 81, bl. am 9 Juli 1908.

1) Die hier genannten Arten dieser Familie sind ausführlich anatomisch und morphologisch bearbeitet worden von Herrn Professor F. A. F. C. Went in einer Publikation die alsbald in den „Verhandelingen van de Koninklijke Academie van Wetenschappen te Amsterdam“ erscheinen wird. Man wird daselbst die Beschreibungen der neuen Arten und ihre Abbildungen finden können. Professor Went hatte die Güte mir sein Manuscript zur Verfügung zu stellen, aus dem ich die Namen und die Fundorte übernommen habe.

Apinagia divertens Went mss.

Surinam: obere Tapanahoni-fluss: G. M. Versteeg, n. 908, bl. im October 1904.

Apinagia perpusilla Went mss.

Surinam: Marowijne-fluss in den Armina-wasserfallen: F. Went, bl. im October 1901; obere Tapanahoni-fluss: G. M. Versteeg, n. 810 bl. im August 1904.

Tristicha hypnoides Spreng. Syst. IV. Cur. post. 10.

Surinam: untere Marowijne-fluss in den Armina-wasserfallen: F. Went, bl. im October 1901.
Verbr.: Brasilien.

Leguminosae-Papilionatae.**Lonchocarpus negrensis** Bth. Flora Bras. XV. 1. p. 285.

Surinam; Am oberen Tapanahoni-fluss: G. M. Versteeg, n. 842, bl. am 26 Aug. 1904; Pikien Rio bei Aloesadam: J. Tresling n. 283, bl. am 4 Aug. 1908.

Verbr.: Nord-Brasilien, Venezuela.

Erythrina Corallodendron Linn. spec. pl. 992.

Surinam: am Gran Rio bei Grandam: J. Tresling, n. 340, bl. am 19 Aug. 1908.

Verbreitung: West-Indiën, Nord-Brasilien.

Andira coriacea Pulle nova spec.

Arbor magna, ramis ramulisque glabris nigris, lenticellis crebris suffultis, ramis crassioribus gemmis paucis crassis in axillis foliorum parvorum late trigonorum acutorum c. 8—11 mm. longorum, 4—5 mm. latorum donatis; folia ad apicem ramorum congesta, impari-pinnata, stipulis glabris, rigidis, persistentibus lanceolatis c. 12 mm. longis, 2,5 mm. latis; petiolus communis basi incrassatus, niger,

striatus, 10—16 mm. longus; foliola 5 opposita, petiolulis crassis 4 mm. longis, glabra, coriacea, ovato-lanceolata, apice subabrupte acuminata acuta, basi rotundata, supra brunnea sublucida, subtus opaca, nervo mediano supra impresso, subtus valde prominente, nervis secundariis utrinque c. 10 tenuissimis, valde ascendentibus arcuatim anastomosantibus; foliolium terminale maximum c. 15 cm. longum, 6.5 cm. latum, foliola paris infimi minora c. 10 cm. longa, 5 cm. lata. Inflorescentiae terminales et axillares in axillis foliorum nondum evolutorum (stipulis jam perfecte evolutis) paniculam amplam ad 20 cm. longam, 10 cm. latam formantes, axi primario glabro, axibus secundariis adpresse rufo-hirsutis spicas multifloras terminales axillaresque gerentibus; bracteis concavis margine ciliatis valde caducis; flores dense spicati fere sessiles, ebracteolati; calyx campanulatus margine ciliolatus prope apicem loborum pilis paucis rufis donatus, ceterum glaber, c. 5 mm. longus, 3—4 mm. latus, basi satis attenuatus, lobis brevibus 2 superioribus obtusis, 3 inferioribus angustioribus longioribusque c. 1 mm. longis. Petala violacea glabra, vexillum vix 2 mm. longe unguiculatum, basi late cordatum, apice emarginatum, cum ungue c. 8 mm. longum, 9 mm. latum; alae 9 mm. longae 3 mm. latae apice rotundatae, 2.5 mm. longe unguiculatae; petala carinalia libera, cucullata alis subconformia sed minora c. 6 mm. longa; stamina diadelpa vexillare liberum c. 5 mm. longum, cetera connata c. 7 mm. longa, anthera minuta cordata, filamento prope basin affixo. Ovarium glabrum totum c. 7 mm. longum, stipite c. 3 mm. longo, stylo curvato c. 2 mm. longo stigmate vix distincte capitato, uniovulatum. Fructus ovoideus c. 7 cm. longus, 4.5—5 cm. crassus, fere lignosus indehiscens glaber. Semen unicum (in specimine nostro nondum maturum) c. 2.5 cm. longum.

Hab. Surinam: Herb. forest. n. 61 blühend am. 15 Mai 1907, fruchttragend am 27 Jan. 1906.

Einheimischer Name: „*Roodde Kabbes*“.

Die Art weicht u. m. durch ihre grossen, lederigen Blätter von allen bisher beschriebenen Arten der Gattung ab. Die Beschreibung der Blüte ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

Leguminosae-Caesalpinoideae.

Cynometra Schomburgkiana Klotzsch (nomen) in Schomb. Flor. et Faun. Guyana 1035.

Surinam: Am oberen Pikien Rio bei Datra Soela: J. Tresling n. 800 bl. am 6 Aug. 1908.

Verbr.: Britisch-Guyana. (n. 1533 Rich. Schomburgk Ufer des Fl. Barama, Oct. 1843, womit das surinamische Exemplar sehr gut übereinstimmt; nur die Blätter sind ein Wenig kleiner).

Crudia spicata Bth. Flora Bras. XV. 2 p. 238 (non Griseb). *Apalatoa spicata Aubl.* Plant. Guyan. t. 147.

Surinam: am unteren Pikien Rio bei Dekweh: J. Tresling n. 212 bl. am 23 Juli 1908.

Verbr.: Französisch- und Britisch-Guyana.

Bauhinia Eilertsi Pulle nova spec.¹⁾

Rami juniores angulati, superne ferrugineo hirsuti demum glabrati. Stipulae trigonae, acutae, hirsutae, persistentes, c. 4 mm. longae, 2.5 mm. latae. Petioli 5.5—6 mm. longi ut caulis ferrugineo-hirsuti apice incrassati densius tomentosi. Folia magna, 19—21 cm. longa 15—16 cm. lata, apice usque ad $\frac{1}{2}$ longitudinis anguste obtu-

1) Die Art ist benannt nach Herrn J. Eilerts de Haan, Führer der Surinam-expedition 1908.

siuscule incisa, lobis rotundatis valde approximatis, basi profundissime angustaque cordata, supra glabra, subtus praecipue ad nervos molliter hirsuta, 13-nervia, nervis supra impressis, subtus valde prominentibus, distincte reticulatis, nervo mediano 7—9 cm. longo, ultra marginem c. 3 mm. longe producto, nervulis nervos primarios connectentibus subparallelis. Inflorescentia terminalis brevissima biflora, pedunculo communi fere obsoleto. Flores pedicellati, pedicello c. 1 cm. longo, basi bractea bracteolisque 2 approximatis subconformibus acutis c. 5 mm. longis suffulto. Alabastra ignota. Calyx anguste campanulatus basi angustatus, tubo c. 2 cm. longo, 5-lobatus lobis linearibus 9—10 cm. longis, c. 4 mm. latis, extus hirsutis per anthesin revolutis adhaerentibus. Petala majuscula, linearia subspathulata, glabra 10—12 cm. longa prope apicem 6—8 mm. lata, obtusa, nervo mediano crasso rubro, ceterum alba. Filamenta 10, basi c. 1 cm. longe connata, glabra, omnia antherifera, 5 majora multo crassiora c. 9.5 cm. longa, 5 minora tenuiora 5—7 cm. longa, anthera in sicco convoluta, c. 1 cm. longa. Ovarium c. 1.5 cm. longum ferrugineo-tomentosum, applanatum c. 15-ovulatum, stipite 3 cm. longo suffultum; stylus 6 cm. longus, superne glabratus, stigmate bilobo, incrassato 5 mm. longo, 4 mm. lato. Legumen ignotum.

Hab. Surinam; am Suriname-fluss bei Dotti; J. Tresling n. 86. bl. am 9 Juli 1908.

Die Art gehört zur Sektion *Pauletia*.

Die Beschreibung der Blüte ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

Swartzia tomentosa D.C. (Cf. Pulle, Enumeration p. 220).

Surinam: Herb. forest n. 24a, blühend im November und Dezember, fruchttragend im März. Grosser Baum;

das Holz wird als Möbelholz benutzt. Einheimischer Name: „*Gandoe*“ oder „*Izerhart*“.

Die Hülse dieser Art ist soweit mir bekannt, noch nicht beschrieben worden. Sie ist dicklederartig einsamig, und dann c. 7 cm. lang oder 2-samig und dann c. 11 cm. lang, mit einem c. 2 cm. langen Stiele versehen, der am Ende die Kelchblätter trägt. An der Basis ist sie stark verschmälert am Gipfel plötzlich zugespitzt, im Ganzen etwa 3.5 cm. breit; aussen rotbraun behaart und in der Länge mit starken, mehr oder weniger netzartig verbundenen Rippen versehen. Die Samen sind nierenförmig, glänzend braun, etwa 3 cm. lang und 1.5 cm. breit, mit einem langen dünnen gekrümmten Stiel angeheftet und an der einen Seite von einem fleischigen, kerbig eingeschnittenen Arillus versehen. Ein Nährgewebe ist nicht vorhanden.

Meliaceae.

Guarea Gomma Pulle nova spec.

Arbor c. 20 m. alta, ramis crassis cortice cinnamomeo obtectis; folia 5—9-juga, petiolo crasso prope basin antice canaliculato c. 20—35 cm. longo, minute fulvo-tomentello vel glabrato; foliola plerumque opposita c. 5 mm. longe petiolulata, utrinque glabra in sicco brunnea, oblongo lanceolata vel lanceolata, 15 cm. longa, 5.5 cm. lata vel 20 cm. longa, 4 cm. lata, saepius majora, basi rotundata vel vix cuneata, apice obtuse acuminata, nervis in pagina superiori impressis, in pagina inferiori valde prominentibus, secundariis utrinque c. 15. Flores in paniculas axillares elongatas dispositi, paniculae ad 25 cm. longae, 3 cm. latae, pedunculo communi robusto, minute adpresseque fulvo-tomentoso, ramis secundariis abbreviatis in axillis bractearum minutarum c. 1 mm. longarum, apice acutatum plerumque 3-floris. Bractee florales acute trigonae, minimae. Pedicellus c. 2 mm. longus, bracteolis 2 minimis

vel fere obsoletis instructus. Calyx gamosepalus per anthesin irregulariter incisus saepius 2-lobatus, lobis apice breviter incisis, extus minute ferrugineo-hirsutis. Petala 5, extus dense albido-tomentosa, per anthesin revoluta, apice acuta c. 11 mm. longa, 3—3.5 mm. lata. Tubus stamineus c. 9 mm. longus, apice c. 4 mm. latus, extus glaber vel pilis sparsis hirsutus; stamina 10, c. 1 mm. infra os ad tubum affixa, antherae 1 mm. longae. Ovarium fere globosum hirsutum, c. 2.5 mm. diam., discum c. aequilongum apice annulum prominentem formantem insidens; loculis 5. Stylus c. 4 mm. longus stigmatem applanatum c. 1.5 mm. lato coronatus. Fructus (nondum perfecte maturus) lignosus c. 2.5 cm. longus, 2 cm. latus, apice rotundata apiculatus, basi abrupte in stipitem annulatum 5 mm. longum angustatus, extus fulvo-tomentosus indistincte sulcatus. Semina 5 laevia, c. 13 mm. longa, 6 mm. lata.

Hab. Surinam: Herb. forest. n. 70 blühend am 24 April 1906, fruchttragend am 25 Mai 1907.

Grosser Baum, mit breiter Krone und stark rissiger Rinde. Einheimischer Name: „*Gomma*“.

Das Holz wird nicht benutzt.

Die Art steht in der Nähe der *Guarea Sprucei* C.D.C. und *Guarea longifoliola* C.D.C.

Die Beschreibung der Blüten und Frucht ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

***Trichilia cuneifolia* Pulle nova spec.**

Arbor ramis junioribus minute fusco-tomentellis, striatis; folia impari-pinnata, petiolo commune c. 12—17 cm. longo in foliis junioribus cinnamomeo dense minuteque tomentoso, in foliis vetustioribus rugulosa glabra. Foliola alterna vel rarius opposita, 4-juga, glabra, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, 4—6 mm. longe petiolulata, superiora 16—17 cm. longa, 7—8 cm. lata, inferiora gradatim mi-

nora. Foliolum terminale basi valde cuneatum, foliolorum ceterorum basis acuta; omnia apice abrupte acuteque acuminata, nervis supra valde impressis, subtus distincte prominentibus, nervis lateralibus utrinque c. 13—14, rete venarum vix conspicuo. Foliola infima 2 multo minora fere orbiculata c. 1.5 cm. longa basi inaequaliter cordata apice rotundata.

Inflorescentiae axillares laxae paniculatae, totae minute cinnamomeo-tomentosae, c. 15 cm. longae, ramis secundariis basalibus distantibus valde ramosis elongatis, c. 5 cm. longis, apicalibus approximatis multo minoribus, minus ramosis, bracteis bracteolisque subnullis. Flores c. 2 mm. longe pedicellati, calyce patelliforme margine integerrima, c. 2 mm. lato extus dense breviter tomentoso. Petala 4 extus intusque tomentosa, versus apicem sensim angustata acuta, c. 4 mm. longa, basi c. 2.5 mm. lata. Tubus stamineus petalis fere aequilongus, basi dilatata, apice valde angustata, extus tomentosus, intus pilis longis albis hirsutus, margine denticulata; antherae 8 inter dentes ad apicem filamentorum brevissimorum c. 0.75 mm. longae. Ovarium depresso-globosum, sessile (disco nullo), c. 1 mm. longum, 1.5 mm. latum, dense adpressequae hirsutum, 4-loculare, ovulis 2 in loculo collateralibus. Stylus glabratus c. 1.25 mm. longus, apice stigmate rotundato non dilatato instructus. Fructus ignotus.

Hab. Surinam: Herb. forest. n. 78 blühend am 15 Dez. 1906.

Einheimischer Name: *Basra Bruinhart*. Die Art ist mit *Trichilia Pöppigii* C.D.C. und *T. subsessilifolia* C.D.C. am nächsten verwandt, unterscheidet sich von letzterem u. m. durch den nicht geteilten Kelch, von ersterem u. m. durch die 4-paarigen Blätter und den abgerundeten, nicht 3-zähni-

gen Stempel. Die Beschreibung ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

Trigoniaceae.

Trigonia hypoleuca Griseb. Linnaea XXII, p. 30.

Alle Specimina aus Surinam, sind in meiner „Enumeration of the vascular plants from Surinam“ auf S. 249 irrtümlich als *Trigonia villosa Aubl.* bestimmt worden.

Vochysiaceae.

Vochysia obscura Warm. Fl. Bras. XIII, 2 p. 73 t. 13.

Surinam: In der Patricksavanne: W. A. van Asbeck n. 82 blühend am 25 Juli 1907.

Einheimischer Name: „*Kwarrie*“. Baum 20—25 m. hoch mit glatter hellbrauner Rinde. Das Holz wird nicht benutzt.

Verbr.: Nord-Brasilien.

Euphorbiaceae.

Jatropha urens L.

var. **genuina Müll. arg.** in D.C. Prodr. XV. 2. p. 1100.

Surinam: am oberen Gran Rio: J. Tresling n. 483. blühend im September 1908.

Verbr.: Nord-Brasilien, Guyana.

Tiliaceae.

Apeiba glabra Aubl. Plant. Guyan. I. 543 t. 215.

Surinam, am Pikien Rio bei Dekweh: J. Tresling n. 210 bl. am 23 Juli 1908.

Verbr.: Französisch-Guyana.

Lühea rugosa Pulle nova spec.

Arbor ramis vetustioribus crassiusculis glabris, junioribus pilis rufis dense molliterque hirsutis, folia petiolo brevi ferrugineo-tomentoso, lamina oblonga basi rotundata, apice rotundata vel emarginata margine integra, supra

glabrata vel pilis stellatis dispersis suffulta, subtus rugosa, ferrugineo-tomentosa trinervia, nervis supra leviter impressis, subtus valde prominentibus.

Inflorescentia paniculata axillaris et terminalis in dichasia triflora desinens, bracteis oblongis satis diu persistentibus, pedunculis ferrugineo-hirsutis; flores brevissime pedicellati, bibracteolati, involucri parvo, foliis involucri in tubo extus hirsuto, intus villosus 8—9-dentato coalitis; sepala crassa ad basin coalita, extus indumento brevi suffulta, intus glabra; petala oblongo-lanceolata obtusa sepalis aequilonga et conformia, libera; stamina numerosa stricte monadelpha, parte inferiore in tubo crasso extus hirsuto coalita, parte superiore libera; staminodia filiformia quam stamina breviora; thecae ad basin connatae, versus apicem liberae, acuminatae; pistillum stamina multo superans, ovario hirsuto, ovoideo, 5-loculare, ovulis in loculo 4 collateralibus; stylo crasso, in parte inferiori hirsuto versus apicem glabrato; stigmate dilatato parvo. Fructus ignotus.

Baum mit starken krummen Zweigen, die jüngeren mit brauner, die älteren mit grauer Rinde bedeckt; die Borke der letzteren ist stark rissig. Die Blattstiele sind 1 cm. lang, die Blätter deren Nervatur unterseits sehr stark hervortritt sind 13 bis 17 cm. lang, 6.5 bis 8 cm. breit, unterseits rostbraun behaart. Die Inflorescenzen sitzen achselständig oder entständig an entblätterten Seitenzweigen, ihre Hauptachse ist im unteren Teile meist noch einmal verzweigt, trägt aber in ihrem oberen Teile die kurzgestielten 3-blütigen Dichasien. Die Hauptachse der Inflorescenz ist höchstens 11 cm. lang, die Stiele der Dichasien 5 mm. während der Blütenstiel nur 1—2 mm. lang ist. Der ganze Blütenstand ist dicht rostbraun behaart. Die bleibenden Bracteen sind 3 mm. lang und 2 mm. breit, die Bracteolen höchstens 1 mm. lang. Das verwach-

senblättrige Involucrum ist 9 mm. lang, die Zähne meistens 9 an der Zahl höchstens 1.5 mm. Der Kelch ist 13 mm. lang, die Sepalen 5 mm. breit, die rosaroten Petalen sind ein wenig breiter als die Kelchblätter aber gleich lang. Der freie Teil der Staubblätter ist 5 mm. lang, die Staminallröhre nur 2 mm.; die Staminodien sind dünne, gekrauste Faden. Das Ovarium ist 1.5 mm. lang, der Griffel 4 mm. lang, in jedem Fache des Ovariums sitzen 4 Samenanlagen neben einander.

Surinam: Herb. forest n. 88 blühend am 6 März 1908.

Einheimischer (Indianischer) Name: „*Koesewiran*“.

Die Art unterscheidet sich von allen bisher beschriebenen *Lühea*-arten durch das kleine und verwachsenblättrige Involucrum.

Die Beschreibung der Blüten ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

Malvaceae.

Wissadula spicata Prsl. Reliq. Hänk. II. 117

Surinam: Am oberen Tapanahoni-flusse beim Teeboe-berge: G. M. Versteeg n. 790 bl. und fr. am 10 August 1904.

Verbreitung: Amazonas-Gebiet, Britisch-Guyana, Ecuador, Nicaragua, Cuba.

Sterculiaceae.

Büttneria scabra Löffl. Ryser ed. Germ. 402 n. 313, var. *α. typica* K. Schum. Flora Bras. XII. 3. p. 87.

Surinam: am Coeroepinakreek: Wüllschlägel n. 461.

Verbr.: Guyana, Amazonas-gebiet, Venezuela, Peru.

Theobroma speciosum Spreng. Syst. veget. III. 332.

Surinam: am oberen Marowijne-fluss in der Nähe des Placer R. Awa de la Compagnie des Mines d'Or de la Guyane Hollandaise: J. Despaux, bl. im Juli 1908.

Verbr.: Amazonas-gebiet, Französisch-Guyana.

Es liegen mir von dieser Art getrocknete beblätterte Zweige und in Alkohol konservierte Blüten, Blütenstände und Früchte vor. Nach Angabe des Herrn J. Despauz ist der Baum c. 12 m. hoch. Die Blüten sind dunkelrot, c. 3 cm. im Durchmesser; die Frucht ist c. 11 cm. lang und 7.5 cm. breit. Die Blätter sind sehr polymorph. Ihre Länge variiert zwischen 22 und 33 cm., ihre Breite zwischen 10 und 17 cm. An der Basis sind sie meistens stumpf, es kommen aber auch Blätter mit mehr oder weniger zugespitzter Basis vor. Der Blattstiel ist wie bei den Varietäten 1 bis 1.5 cm. lang.

Quinaceae.

Quina silvatica Pulle nova spec.

Rami teretes graciles verruculosi vetustiores glabri cortice cinereo obtecti, juniores ferrugineo-tomentosi nodis incrassatis. Folia quaternatim verticillata petiolo 2—4 cm. longo suffulta, petiolus striatus basi bulloso-incrassatus. Lamina coriacea utrinque vix lucida, supra grisea, subtus brunnea lanceolato-elliptica, basi valde cuneata apice longe acuteque subabrupte acuminata, sed acumine saepe obsoleto, ad. 27 cm. longa, 11 cm. lata, utrinque glabra, margine revoluta integra vel indistincte undulata, nervis lateralibus 19—22 patentibus, versus marginem curvatis subtus cum costa valde prominentibus supra leviter immersis, nervulis inconspicuis; stipulae acutae, c. 4 mm. longae, 1 mm. latae. Inflorescentia in axillis foliorum ad. 15 cm. longa pedunculo communi cum pedicellis dense ferrugineo-hirsuto, ramis primariis saepissime quaternatim verticillatis, iis verticilli inferioris elongatis pedunculo communi similibus, ceteris abbreviatis spurie dichotomis 5 mm. longis, ramis ultimis flores solitarios gerentibus. Bractae late triangulae acutae c. 2 mm. longae,

1.5 mm. latae. Flores unisexuales pedicellati, pedicello 4 mm. longo ad basin bracteolis 2 minimis suffultis. Sepala 4, 2 exteriora fere orbicularia valde concava intus glabra, extus ferrugineo-hirsuta, coriacea c. 3 mm. longa, margine squamis minutis rotundatis fimbriatis donata; sepala 2 interiora glabra, patentia exterioribus aequilata sed duplo longiora minus concava, apice obtusa. Petala 4 vel 5, patentia sepalis majoribus similia. Stamina ad 30, filamentis glabris in floribus perfecte evolutis ad 6 mm. longis, anthera minuta connectivo dilatato, thecis rotundatis. Flores feminei et fructus ignoti.

Surinam: Herb. forest n. 2 B, blühend am 28 Nov. 1906.

Die Art ist am nächsten verwandt mit *Quiina macrostachya* Tul. unterscheidet sich u. m. durch den viel längeren unten blasenartig angeschwollenen Blattstiel, die länger zugespitzte Spreite, das Vorkommen von 5 Petalen, die viel kleineren Nebenblätter etc.

Wenn 4 Petalen vorkommen, stehen sie den Kelchblättern gegenüber, meistens findet man jedoch 5 Petalen, in diesem Falle sieht es aus alsob eins der 4 verdoppelt ist; es sind dann 2 Kronenblätter schmäler als die 3 übrigen und diese 2 stehen zusammen einem der inneren Kelchblätter gegenüber.

Die Beschreibung der Blüten ist angefertigt worden nach in Alkohol konserviertem Material.

Guttiferae.

Marila saramaccana Pulle nova spec.

Arbor c. 6 m. alta, ramis junioribus striatis complanatis brunneis indumento brevissimo furfuraceo vestitis, vetustioribus teretibus glabris cortice cinereo obtectis. Folia opposita, petiolo c. 13 mm. longo, nigro, lamina oblongo-

lanceolata, apice acute cuspidato-acuminata, basi cuneata, c. 22 cm. longa, 8 cm. lata in sicco supra brunnea subtus cinnamomea, glabra, punctulis vel striis brevissimis nigris suffulta, nervis supra vix impressis subtus valde prominentibus, nervo mediano et nervis primariis subtus minute furfuraceo-puberulis, nervis primariis utrinque 16 cum nervo mediano angulum 60°—70° formantibus, nervo marginali undulatim cinctis, venis subtus distinctis parallelis. Flores in racemos simplices axillares elongatos fere glabros, racemis c. 20 cm. longis, c. 25-floris, bracteis minimis, acutis, trigonis vix $\frac{1}{4}$ mm. longis, pedicellis 5 mm. longis, ebracteolatis. Sepala 5, aestivatione imbricata, 2 exteriora coriacea extus brevissime puberula, 2 interiora membranacea glabra, sepalum quintum dimidia parte exteriori coriacea puberula, parte interiori membranacea glabra, omnia oblonga obtusa 8 mm. longa, 5 mm. lata. Petala 5 membranacea, glabra, margine irregulariter crenulata, lanceolata, apice dilatata 8 mm. longa basi vix 1.5 mm. lata, prope apicem 3 mm. lata. Stamina numerosissima multiseriata filamentis seriei interioris c. 4 mm. longis, basi connatis, iis serierum exteriorum liberis gradatim brevioribus, adpresse pilosis. Antherae vix 1 mm. longae, thecis inaequalibus introrsis, connectivo dilatato apice appendice lineari clavata anthera saepe aequilonga donato. Gynaeceum 7 mm. longum, ovario 4 mm. longo 1.5 mm. lato, glabro, 3-loculare, ovulis numerosis in placenta bifida prominentem sessilibus pluriseriatim deorsum imbricatis. Stylus crassus 2 mm. longus stigmatibus obtuse-conico 1 mm. longo coronato. Fructus ignotus.

Surinam: am oberen Saramacca-fluss im Uferwalde: A. Pulle n. 228 blühend am 16 März 1903.

Da die Frucht unbekannt ist, war es nicht leicht diese Art bei einer der Gattungen der Guttiferae unterzubringen.

Dass sie in der Gruppe der *Kielmeyeroideae* gehört wird nach der Beschreibung wohl nicht zweifelhaft sein. Zu den *Caraipeae* kann sie der vielsamigen Fächer des Fruchtknotens wegen nicht gehören; es bleiben also nur die Gattungen *Kielmeyera*, *Marila* und *Mahurea* übrig. Von diesen ist *Kielmeyera* auszuschliessen, da bei dieser Gattung die Samenanlagen zweireihig sind. *Mahurea* hat abwechselnde mit Nebenblättern versehene Blätter, grosse Brakteolen und Brakteen, terminale Blütenstände und eine napfförmige Drüse am Connectiv, Merkmale die bei unserer Art nicht vorkommen. Von den bis jetzt beschriebenen Arten der Gattung *Marila* weicht sie aber ab durch ihren 3-fächerigen Fruchtknoten und die geteilte Placenta, sie stimmt aber habituell mit *Marila racemosa* Sw. ausgezeichnet überein. Von letzterer Art stand mir ein von Dr. J. Boldingh in Juli 1906 auf der Insel Saba gesammeltes Exemplar zur Verfügung. Als ich Querschnitte durch den Fruchtknoten dieses Exemplares untersuchte, stellte sich die überraschende Tatsache heraus, dass auch hier die Placenten gespalten sind. Da Swartz in seiner Originaldiagnose die Placenten nicht erwähnt, schickte ich das Saba'sche Specimen nach dem Britischen Museum in London, wo sich der Typus der Art befindet. Messrs. J. Britten und A. B. Rendle waren so freundlich mir eine Blüte und ein Präparat mit Querschnitten des Fruchtknotens zuzuschicken. Daraus geht hervor das im Swartzschen Original die Placenta wirklich ungeteilt ist, dass aber das Saba'sche specimen wie Dr. Rendle mir mitteilte in allen anderen Merkmalen mit dem Typus übereinstimmt. Da mir keine genügende Zahl Specimina der *Marila racemosa* zur Verfügung steht, kann ich nicht feststellen ob diese abweichende Bau der Placenta öfters bei dieser Art auftritt, ich bleibe daher die Pflanze von Saba *Marila racemosa* Sw. nennen und kann die neue Art auch zur Gattung rechnen.

Nur kann in der Gattungsdiagnose *Marila* nicht mehr ihrer einheitlichen Placenta wegen den Gattungen *Kielmeyera* und *Mahurea* gegenübergestellt werden.

Wie schon gesagt, ist die neue Art der *Marila racemosa* Sw. sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch durch die viel breiteren Blätter, durch den 3-fächerigen Fruchtknoten, das viel längere Anhängsel der Antheren und die schwarzen Punkte auf der Blattunterseite, während bei *M. racemosa* schwarze Striche vorkommen.

Melastomataceae.

Ernestia rubra Pulle nova spec.

Herba erecta ad 50 cm. alta, caule ramoso rubro-fusco, pilis densis glanduligeris viscoso, teretiusculo; ramis erectis elongatis ad basin defoliatis, versus apicem folia gerentibus. Folia parva, breviter petiolata, petiolo 5—7 mm. longo, lamina 1.5—2 cm. longa, 7—9 mm. lata, apice acuta basi vix attenuata, utrinque dense glanduloso-hirsuta margine minute serrulata, 3—5-nervia. Inflorescentia terminalis et axillaris in axillis duorum parum foliorum superiorum, valde dichotome cymosa, flores ad ultimos ramulos spicas secundas more Appendiculariae formantes, tota c. 8 cm. longa 6 cm. lata; pedunculi tetragoni glanduloso-pilosi; internodii ramorum ultimarum c. 5 mm. longi, bracteae minimae acutae triangulae c. 0.75 mm. longae, 0.5 mm. latae. Flores brevissime pedicellati, pedicello vix 0.5 mm. longo. Flos 4-merus, calycis tubus elongato-campanulatus basi acutus, nervis 8 distincte costatus, pilis glanduligeris hirsutus, 3.5 mm. longus, 2 mm. latus, segmenta triangula acuta 1 mm. longa ac lata. Petala ovata, apice rotundata c. 7 mm. longa 4 mm. lata, violacea. Stamina 8 alternatim inaequalia, filamentis glabris. Stamina majorum antherae subulatae c. 4 mm. longae apice 1-porosae, connectivo infra loculos graciliter c.

0.75 mm. longe producto, ad insertionem filamenti antice in setas duas simplices basi valde dilatatas mutato, postice obtuse calcarato, calcare uno pilo glanduligero suffulto. Antherae setaeque erectae, connectivo arcuato. Filamenta c. 4 mm. longa. Stamina minorum filamenta iis staminum majorum fere aequilonga sed antheris brevioribus, connectivo minus producto, setis brevioribus, calcare minore non piloso. Ovarium glabrum, c. 2.25 mm. longum vix 1 mm. latum 4-loculare. Stylus c. 8 mm. longus arcuatus stigmate punctiformi. Calyx fructifer c. 7 mm. longus apice 2.5 mm. latus, maturitate intense ruber hirsutus, valde 8-costatus, segmentis erectis. Capsula elongata, tota in tubo calycis inclusa, apice valvis 4 dehiscens. Semina numerosa cochleata rubro-fusca, dense tuberculata.

Surinam, am Ufer des oberen Tapanahoni-flusses: G. M. Versteeg n. 733, bl. und fr. am 8 August 1904; auf dem Gipfel des Teeboeberges am oberen Tapanahoni-flusse: G. M. Versteeg n. 770 bl. und fr. am 9 August 1904.

Diese Art stellt gewissermaassen einen Übergang dar zwischen den Gattungen *Ernestia* und *Appendicularia*.

Die grösste Übereinstimmung mit *Appendicularia* findet sich im Blütenstand, dessen einseitswendige ährenförmige, sich unten zu dichotomen Cymen vereinigende Abschnitte die neue Art mit *Appendicularia* gemein hat. Auch befinden sich, wie bei *Appendicularia* an den äussersten Zweigenden immer zwei gegenüberstehende Brakteen, deren jedoch nur eine die Blüte trägt. Mit *Appendicularia* stimmt auch der Kelch überein, dessen Segmente zwar nicht abgerundet, aber doch erheblich kürzer sind wie die Kelchröhre, und der ganz kahle Fruchtknoten. Von *Appendicularia* abweichend und mehr mit *Ernestia* übereinstimmend sind die 4 Fächer des Fruchtknotens und der stumpfe

Sporn hinten am Connectiv, welcher bei *Appendicularia* fehlt.

Die Art ist ausgezeichnet durch die stark klebrige Behaarung an Stengel, Blütenstielen und Kelch; diese fehlt in den inneren Blütenteilen, tritt jedoch am Sporne der grösseren Staubblätter in der Form eines einzigen Drüsenhaares auf.

Nach Versteeg's Notizen sind die Petalen und die Filamenten lila, und sind die Stengel und die Fruchtkelche intensiv rot gefärbt, was auch an der getrockneten Pflanze noch deutlich hervortritt.

Mouriria anomala Pulle nova spec. ined. ¹⁾

Surinam: Herb. forest n. 31, blühend und fruchtttragend am 31 Oct. 1905.

Einheimischer Name: *Spijkerhout* (= Nagelholz). Das Holz wird als Bauholz benutzt. Die Frucht wird gegessen.

Mouriria Plasschaerti Pulle nova spec. ²⁾

Arbor satis parva, ramis vetustioribus teretibus plus minusve nodosis, cortice cinereo obtectis, junioribus angulatis levibus atrofuscis basi prophyllis 2 parvis oppositis triangulis c. 3 mm. longis donatis. Folia subcoriacea glabra oblonga c. 10 cm. longa, 4 cm. lata apice breviter acuteque acuminata, basi rotundata in petiolo brevissimo c. 3 mm. longo abrupte angustata, uninervia et distincte penninervulosa, nervo mediano robusto supra non vel vix impresso, subtus valde prominente, nervis lateralibus satis distantibus utrinque leviter prominentibus. Inflorescentiae in axillas foliorum vel ad ramos vetustiores post delapsus foliorum; pedunculi fasciculati, brevissimi, vix

1) Cf. A. Pulle, *Mouriria anomala*, eine neue und morphologisch interessante Form der Melastomataceae aus Surinam in *Annales du Jardin botanique de Buitenzorg*. Suppl. III p. 123.

2) Die Art ist benannt nach Herrn Oberförster E. K. Plasschaert in Parimaribo.

1 mm. longi, 1-flori vel dichasiale ramosi 3-flori; bracteae bracteolaeque trigonae, acutae c. 1 mm. longae, pedicelli graciles 3 mm. longi, bracteolis c. 3 mm. a basi floris remotis. Flos 5-merus calyce glabro luteo in sicco atrofusco, tubo elongato campanulato basi satis attenuato et acuto, c. 5 mm. longo, lobis latis brevissimis rotundatis. Petala dilute rosea c. 4 mm. longa, 5 mm. lata ungui elongato ad faucem calycis tubi affixa; lamina petali triangula vel sagittata plus minusve conduplicata, apice acuta integraque, basi valde crispata et irregulariter remoteque dentata. Stamina 10 filamentis 6—7 mm. longis, antheris suberectis vix curvatis elongatis c. 3 mm. longis, connectivo inter thecas incrassato sed non gibboso, medio glandula ovata donato; thecis suberectis apice rimis 2 brevissimis dehiscentibus. Ovarium biloculare, ovulis c. 8 in loculo; stylus crassus c. 15 mm. longus leviter arcuatus, apice attenuatus, stigmatibus punctiformi. Bacca ignota.

Surinam: Herb. forest n. 31a, bl. am 22 Sept. 1905; am oberen Pikien Rio bei Aloesadam: J. Tresling n. 282 bl. am 4 August 1908.

Einheimischer Name: *Spijkerhout* (= Nagelholz). Das Holz wird als Bauholz benutzt.

Diese Art gehört ihres langen Kelchtubus und ihrer fast geraden Antheren und Thecae wegen in der nächsten Verwandtschaft der *Mouriria princeps* Naud. und *Mouriria grandiflora* D.C. Wie bei diesen Arten ist das Connectiv nicht oder kaum ausserhalb der Thecae verlängert. Sie unterscheidet sich jedoch von den beiden genannten Arten durch die kleineren Blüten, den zweifächerigen Fruchtknoten und die auffallend kleinen Kelchabschnitte.

Die Beschreibung der Blüten ist angefertigt worden nach in Alkohol conserviertem Material.

Sapotaceae.

Sideroxylon guyanense A.D.C. in D.C. Prodr. VIII. 182.

Surinam: Herb. forest. n. 32 bl. am 29 Sept. 1905 und am 18 Juli 1907, fr. am 5 Febr. 1906.

Einheimischer Name: *Riemhout* (= Ruderholz), oder *Lo-hoedoe*. Das Holz wird auf Rudern verarbeitet.

Verbr.: Französisch-Guyana.

Pouteria guyanensis Aubl. Pl. Guyan. 85, t. 33 excl. fruct.

Surinam: Herb. forest. n. 27 bl. am 15 Nov. 1907, fr. am 31 Jan. 1906.

Einheimischer Name: „*Jan Snijder*“.

Hoher (20—25 m.) Baum, mit geradem Stamme, mit Brettwurzeln und grauer bis brauner Rinde.

Das Holz wird als Bauholz benutzt.

Gentianaceae.

Neurotheca loeselioides Bth. et Hook.

Octopleura loeselioides Spruce mss. ex. Progel Fl. Bras. VI. 1. p. 212.

Surinam: Savanna bei Berlijn: Wullschlägel.

Verbr.: Guyana, Brasilien, trop. Afrika.

Apocynaceae.

Ambelania acida Aubl. Plant. Guyan. I. 265, t. 104.

Surinam: Marowijne-fluss bei Poeloegoedoe: G. M. Versteeg n. 626 fr. im August. 1904; in Savannen-wäldern: Herb. forest. n. 10, bl. am 8 Nov. 1906, fr. am 31 Mai 1907.

Einheimischer Name: „*Mampa*“.

Ziemlich grosser Baum. Der Milchsaft wird oft der Balata beigemischt; die Frucht wird von den Buschnegern gegessen.

Verb.: Französisch-Guyana.

Couma guyanensis Aubl. Plant. Guyan. Supp. 39, t. 392.
 Surinam: Herb. forest. n. 55, fr. am 19 Dec. 1905,
 blühend am 20 Juni 1907.

Einheimischer Name: „*Pera*“.

Grosser Baum; das Holz wird nicht benutzt.

Plumiera bracteata A.D.C. Prodr. VIII 394.

Surinam: in Savannenwäldern in der Patricksavanne:
 W. A. van Asbeck n. 79 bl. am 25 Juli 1907.

10—15 m. hoher Baum mit weissen, wohlriechenden
 Blüten.

Verbr.: Bahia.

Ich habe zwar kein Exemplar dieser Art gesehen, den-
 noch stehe ich nicht an dieses Exemplar zu *P. bracteata*
 zu bringen, da es ausgezeichnet übereinstimmt mit der
 Beschreibung und Abbildung in Flora Bras. VI. 1 p. 36 t. 9 f. 2.

Dipladenia surinamensis Pulle nova spec.

Frutex scandens; rami paulo angulati, ad nodos hirsuti,
 ceterum glabri, cortice cinnamomeo-rubro tecti, vetustiores
 defoliati, juniores folia gerentes, ad nodos inter folia appen-
 dicibus brevibus c. 0.2 cm. longis (an stipulis?) donati.
 Folia opposita petiolata, petiolis 0.8—2 cm. longis, ovata,
 c. 4—7 cm. longa, 2—3.5 cm. lata, latitudine maxima
 supra medium, apice obtuse acuminata vel rotundata, basi
 truncata vel vix cordata, omnino glabra, penninervia, nervis
 utrinque c. 11 nervo marginali connatis, supra subtusque
 vix prominulis. Inflorescentiae breves c. 2—4 cm. longae,
 racemosae, 3- 5-florae caules laterales breves foliatos termi-
 nantes. Flores mediocri in axillis bractearum minutissima-
 rum, acutarum pedicellati; pedicelli c. 9—12 mm. longi; calyx
 profunde 5-partitus, laciniae lanceolatae acutae 5 mm.
 longae, 1 mm. latae, glabrae, intus ad basin squamis
 numerosis donatae. Corolla extus glabra, alba vel dilute-

rosea, intus ad faucem dilute flava; pars inferior tubi 21—23 mm. longa, 2 mm. lata, intus in parte superiori dense lanata, ceterum glabra; pars superior tubi campanulato-dilatata, c. 13—15 mm. longa; lobi dextrorsum convoluto-imbricati, valde inaequilateri, uno latere truncati, altero latero semicirculares c. 25 mm. longi, 17 mm. lati. Stamina inclusa ad basin partis dilatatae tubi inserta, filamenta brevissima c. 1 mm. longa intus lanata, anthera longe acuteque acuminata 6.5 mm. longa, basi biloba, lobis obtusis convergentibus, parte dimidia superiore pollinifera. Ovaria glabra 1 mm. longa, 0.75 mm. lata, parte libera styli 0.1 mm. longa, stylus totus c. 12 mm. longus; stigma conicum, 5-sulcatum, acutum, subtus pilosum. Lobi disci 0.5 mm. longi ac lati, apice truncati. Fructus (completus non suppetit) glaber c. 14 cm. longus, folliculus apertus expansus c. 1 cm. latus. Semina ignota.

Surinam: Auf dem nördlichen Gipfel des Berges Knapaiamoi am oberen Litanie-fluss in c. 250 m. Meereshöhe: G. M. Versteeg n. 302, bl. und fr. im Dez. 1903; auf einem Berge am oberen Gran Rio: J. Tresling n. 487 bl. im October 1908.

Das von Versteeg gesammelte Exemplar ist von mir früher irrthümlich unter den Namen *Dipladenia illustris* Müll. arg. in meiner „Enumeration“ p. 383 publiziert worden. Die neue Art scheint am nächsten mit *D. fragrans* A.D.C. verwandt zu sein.

Convolvulaceae. 1)

* *Evolvulus alsinoides* L. Spec. plant. Ed. II. 392.
var. *Grisebachianus* Meissn.

1) Die mit * bezeichneten Arten sind von Herrn H. Hallier f. in Leiden bestimmt worden.

(*Evolvulus tenuis* Mart; Pulle, Neue Beiträge z. Fl. Surinams I, p. 137)

Surinam; am oberen Litanie-fluss: G. M. Versteeg n. 362, bl. im Nov. 1903.

Verbr.: Tropisches Amerika.

***Evolvulus filipes* Mart.** in Flora XXIV. Beibl. II. 340.
Surinam: am oberen Tapanahoni-fluss: G. M. Versteeg n. 657 bl. und fr. am 24 Juli 1904.

Verbr. Nord-Brasilien, Britisch-Guyana.

* ***Ipomoea setifera* Poir.** Encycl. VI. 17.

Surinam: bei Paramaribo: F. Went n. 359 bl. am 24 Sept. 1901, n. 540 bl. am 12 Nov. 1901.

Verbr.: Guyana.

* ***Ipomoea stolonifera* Gmel.** Syst. 345.

(*Ipomoea acetosaefolia*, Pulle Enum. p. 391; *Ipomoea halophila* Miq. Linnaea XVIII p. 598.)

Surinam: am Suriname-fluss beim Vredenburgerkreek: Focke 690, fl. Oct. 1842.

Verbr.: In den Tropen.

* ***Operculina surinamensis* Meissn.** Flora Bras. VII. 214.

(*Ipomoea sericantha* Miq., Stirp. Surin. Select. p. 131; Pulle Enum. p. 392.)

Surinam: Marowijne-fluss bei Albina: Kappler, ed. Hohenacker n. 1864 bl. im Aug. 1844; G. M. Versteeg n. 545 bl. am 8 Juli 1904.

Scrophulariaceae.

***Micranthemum orbiculatum* Michx.** Fl. Bor. Am. I. 10 t. 2.

Surinam: am oberen Nickerie-fluss beim Van Eeden-fall: J. E. Tulleken n. 396 H. L. B. n. 903, 322—1089 bl. am 25 Sept. 1900.

Verbr.: Tropisches und subtropisches Amerika.

Gesneriaceae.

Tussacia rupestris Bth. in Hook. Lond. Journ. V. p. 364.

Surinam am oberen Gran Rio: J. Tresling n. 470 bl. am 20 Sept. 1908; am oberen Tapanahoni: G. M. Versteeg n. 760 bl. am 8 August 1904.

Verbr.: Britisch-Guyana.

Acanthaceae.

Ruellia geminiflora H.B.K. Nov. Gen. et Sp. II. 240.

Surinam: Hostmann 1254.

Verbr.: Tropisches Amerika.

Blechnum Brownei Juss. Ann. Mus. Hist. nat. IX. 270.

Surinam: bei Paramaribo: F. Went n. 261 bl. und fr. am 16 Aug. 1901.

Verbr.: Antillen.

Cucurbitaceae.

Anguria Treslingiana Pulle nova spec.

Caulis scandens satis gracilis in sicco striatus, glaber internodiis 8—10 cm. longis. Folia 2.5 cm. longe petiolata nervis primariis subtus sub lente sparse breviterque pilosis exceptis glabra, utrinque verruculosa, in sicco laete viridia latiora quam longiora, ad 18 cm. lata, 13 cm. longa, margine integerrima, profunde 5-lobata, sinibus rotundatis, lobo mediano c. 10 cm. longo, ad basin vix 2 cm. lato, versus apicem dilatato, 4—5 cm. lato, acute acuminato, lobis lateralibus superioribus mediano subsimilibus, lobis lateralibus inferioribus multo minoribus, longitudine 2 cm. haud superante vel obsoletis, apice rotundatis. Folia basi truncata vel vix emarginata, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, supra planis, iis loborum minorum hori-

zontalibus prope insertionem petioli 0.5 cm. longe marginalibus. Cirrhi simplices. Flores c. 15 ad apicem pedunculi robusti glabri 13—16 cm. longi sessiles, dense spicati; spica sine floribus c. 8 mm. longa. Calyx floris ♂ viridis, subcylindricus extus minute sparseque hirsutus, striatus, c. 1 cm. longus prope basin c. 2 mm. latus intus glaber prope apicem 1 mm. latus, intus villosus; lobi calycis acuti c. 1 mm. longi, 0.75 mm. lati. Petala rubra, obovata, obtusa, basi constricta dense breviterque tomentosa, in floribus evolutis c. 5 mm. longa, 3 mm. lata, nervis crassis distinctis. Antherae rectae, c. 3 mm. longae, appendice obtusa minima fere obsoleta, loco insertionis in medio antherae c. 3 mm. a basi calycis remoto. Flores feminei et fructus ignoti.

Hab. Surinam, am oberen Pikien Rio bei Komoprati:
J. Tresling n. 252 bl. am 27 Juli 1908.

Compositae.

Neurolaena lobata R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII.
(1817). 120.

Surinam: Hostmann n. 257.

Verbr.: Antillen, Mexico, Columbia.

UTRECHT, Botanisches Institut der
Universität, im Sept. 1909.

VERZEICHNISS DER PFLANZENNAMEN.

- Acrodictidium Canella Mez.
Acrodictidium copenamense Pulle.
Alternanthera brasiliensis O.Ktze,
Amarantus caudatus L.
Ambelania acida Aubl.
Andira coriacea Pulle.
Anguria Treslingiana Pulle.
Apalatoa spicata Aubl.
Apeiba glabra Aubl.
Apinagia divertens Went.
Apinagia Goejei Went.
Apinagia perpusilla Went.
Apodanthes surinamensis Pulle.
Aspidium plantagineum Griseb.
Asplenium anisophyllum Kze.
Asplenium cuneatum Lam.
Asplenium lunulatum Sw.
Ayndendron Canella Meissn.
Bauhinia Eilertsi Pulle.
Blechum Brownei Juss.
Bocagea Asbecki Pulle.
Büttneria scabra Lf.
 var. typica K. Schum.
Celosia argentea L.
Clematis dioica L.
 var. brasiliensis Eichl.
Couma guyanensis Aubl.
Coussapoa angustifolia Aubl.

- Crudia spicata* Bth.
Cynometra Schomburgkiana Klotzsch.
Dipladenia illustris Müll. arg.
Dipladenia surinamensis Pulle.
Diplazium marginatum Diels.
Drosera pusilla H.B.K.
Dryopteris protensa C. Chr.
Duguetia longifolia Baill.
Ernestia rubra Pulle.
Erythrina Corallodendron L.
Evolvulus alsinoides L.
 var. *Grisebachianus* Meissn.
Evolvulus filipes Mart.
Evolvulus tenuis Mart.
Guarea Gomma Pulle.
Ipomoea acetosaefolia R. et S.
Ipomoea halophila Miq.
Ipomoea sericantha Miq.
Ipomoea setifera Poir.
Ipomoea stolonifera Gmel.
Iresine polymorpha Mart.
Jatropha urens L.
 Var. *genuina* Müll. arg.
Lonchocarpus negrensis Bth.
Lúhea rugosa Pulle.
Marila saramaccana Pulle.
Micranthemum orbiculatum Michx.
Mouriria anomala Pulle.
Mouriria Plasschaerti Pulle.
Myrosma polystachya Pulle.
Neurolaena lobata R. Br.
Neurotheca loeselioides Bth. et Hook.
Octopleura loeselioides Spruce.
Oenone Imthurnii Göb.

Oenone longifolia Tul.
Oenone marowijnensis Went.
Oenone Treslingiana Went.
Oenone Versteegiana Went.
Oncidium Versteegianum Pulle.
Operculina surinamensis Meissn.
Petiveria alliacea L.
Pfaffia iresinoides O.Ktze.
Phytolacca decandra L.
Phytolacca rivinoides Kth. et Bouché.
Plumiera bracteata A.D.C.
Pouteria guyanensis Aubl.
Quiina sylvatica Pulle.
Ruellia geminiflora H.B.K.
Saccoloma inaequale Mett.
Sideroxylon guyanense A.D.C.
Stenorrhynchus goninensis Pulle.
Swartzia tomentosa D.C.
Theobroma speciosum Spreng.
Trichilia cuneifolia Pulle.
Trichomanes rigidum Sw.
Trigonia hypoleuca Griseb.
Trigonia villosa Aubl.
Tristicha hypnoides Spreng.
Tussacia rupestris Bth.
Vochysia obscura Warm.
Wissadula spicata Prsl.