

Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 1

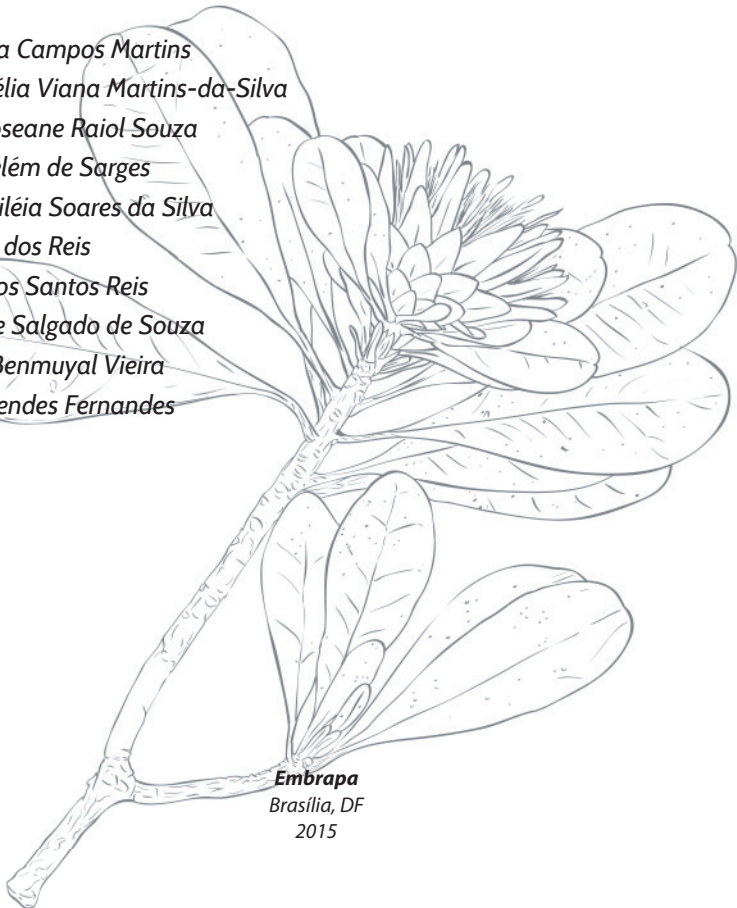


*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 1

*Vera Lúcia Campos Martins
Regina Célia Viana Martins-da-Silva
Helena Joseane Raiol Souza
Rafael Belém de Sarges
Maria Jociléia Soares da Silva
Ilka Pinto dos Reis
Josiane dos Santos Reis
Alexandre Salgado de Souza
Sabrina Benmuyal Vieira
Danilo Mendes Fernandes*



Embrapa
Brasília, DF
2015

Embrapa Amazônia Oriental

Tv. Dr. Enéas Pinheiro, s/n. CEP 66095-903 – Belém, PA

Caixa Postal 48. CEP 66017-970 – Belém, PA

Fone: (91) 3204-1000

Fax: (91) 3276-9845

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição

Embrapa Amazônia Oriental

Comitê Local de Publicação

Presidente: *Silvio Brienza Júnior*

Secretário-Executivo: *Moacyr Bernardino Dias-Filho*

Membros: *Orlando dos Santos Watrin*

Eniel David Cruz

Sheila de Souza Correa de Melo

Regina Alves Rodrigues

Luciane Chedid Melo Borges

Supervisão editorial

Luciane Chedid Melo Borges

Revisão de texto

Narjara de Fátima Galiza da Silva Pastana

Normalização bibliográfica

Andréa Liliâne Pereira da Silva

Projeto gráfico, ilustrações, capa e editoração eletrônica

Vitor Trindade Lôbo

1ª edição

Publicação digitalizada (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Amazônia Oriental

Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental / Vera Lúcia Campos Martins ... [et al.]. – Brasília, DF : Embrapa, 2015.

PDF (v. 1, 333 p.); 15 cm x 21 cm.

< www.embrapa.br/amazonia-oriental/publicacoes >

ISBN 978-85-7035-527-0

1. Botânica. 2. Herbário – Pará. 3. Nomenclatura. 4. Taxonomia vegetal. I. Martins, Vera Lúcia Campos. II. Embrapa Amazônia Oriental.

CDD (21 ed.) 580.7428115

© Embrapa 2015

Autores

Vera Lúcia Campos Martins

Bióloga, mestre em Ciências Biológicas (Botânica), Museu Nacional (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ

Regina Célia Viana Martins-da-Silva

Bióloga, doutora em Ciências Biológicas (Botânica), pesquisadora na Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

Helena Joseane Raiol Souza

Química-industrial, especialista em Oleoquímica, analista da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

Rafael Belém de Sarges

Graduado em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia (Ufra), Belém, PA

Maria Jociléia Soares da Silva

Engenheira florestal, analista do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Santarém, PA

Ilka Pinto dos Reis

Engenheira florestal, mestranda em Ciências Biológicas na Ufra/Mpeg, Belém, PA

Josiane dos Santos Reis

Bolsista do Pibic/CNPq/Mpeg/Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

Alexandre Salgado de Souza

Graduando em Ciências Biológicas, bolsista do Projeto Agroambiente (Macroprograma - Embrapa)

Sabrina Benmuyal Vieira

Graduanda em Engenharia Florestal, bolsista do CNPq, Pibic/Mpeg

Danilo Mendes Fernandes

Graduando em Agronomia, bolsista do Projeto Agroambiente (Macroprograma - Embrapa)

Agradecimentos

À Coordenação do Projeto Dendrogene – Conservação Genética em Florestas Manejadas na Amazônia (Embrapa Amazônia Oriental/ Department for International Development – Dfid), pelo apoio no desenvolvimento desse trabalho.

Ao CNPq e à Rede Amazônia Sustentável – Sustentabilidade dos Usos da Terra na Amazônia e Projeto Agroambiente (Macroprograma SEG 02.08.06.005.00), pelas bolsas de iniciação científica.

Aos funcionários do Laboratório de Botânica da Embrapa Amazônia Oriental. Aos estagiários Josielma Ferreira da Silva Brito e Ramon Castro, pela localização dos exemplares analisados, e a José Ribamar dos Santos (Pelé), pela obtenção das fontes internacionais. Aos funcionários da Biblioteca do Museu Nacional do Rio de Janeiro, em especial a Antônio Carlos Gomes Lima, pela ajuda em localizar as bibliografias.

À Seção de Fotografia e Audiovisual do Museu Nacional do Rio de Janeiro, em especial a Paulo Cesar Neves Ravizzini, pelas fotos das obras raras.

Ao Dr. Alain Chautems do Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, pelo envio de bibliografias.

Ao Dr. Jorge Fontella Pereira do Departamento de Botânica do Museu Nacional/UFRJ, à Dra. Elsie Franklin Guimarães do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, ao Dr. Ricardo de Souza Secco e Dr. João Ubiratan Moreira dos Santos do Museu Paraense Emílio Goeldi, pelas críticas e sugestões ao texto.



Apresentação

Este trabalho trata da compilação contendo atualizações de dois volumes publicados na série Documentos (273 e 387) da Embrapa Amazônia Oriental sobre os tipos nomenclaturais do Herbário IAN dessa Unidade. São 1.316 exemplares circunscritos em 805 táxons pertencentes a 57 famílias botânicas.

A organização da coleção de tipos nomenclaturais dos herbários e a divulgação das informações a respeito dessa coleção colaboram com o avanço científico, uma vez que minimizam o tempo gasto para localização dos exemplares dessas coleções.

Visto que os espécimes-tipo são os exemplares originais utilizados pelos sistematas na descrição de espécies, variedades e subespécies novas, estes tornam-se testemunho científico valiosíssimo, sendo consulta obrigatória durante as revisões taxonômicas.

Assim, o Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental, por meio desta publicação, presta importante serviço à comunidade botânica, contribuindo para o conhecimento da biodiversidade brasileira.

Adriano Venturieri

Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental



Sumário

Introdução	13
Metodologia	14
Resultados	15
Acanthaceae	15
Alismataceae	17
Alstroemeriaceae	18
Anacardiaceae	19
Anisophyllaceae	20
Annonaceae	20
Apocynaceae	30
Aquifoliaceae	37
Araceae	38
Araliaceae	42
Aristolochiaceae	45
Asclepiadaceae	45
Begoniaceae	47
Bignoniaceae	48
Bombacaceae	58
Boraginaceae	61
Bromeliaceae	62
Burseraceae	68
Cactaceae	78
Callitrichaceae (Plantaginaceae <i>sensu</i> APG III)	79
Capparaceae	80
Capparaceae (Cleomaceae <i>sensu</i> APG III)	80
Caryocaraceae	82
Caryophyllaceae	83
Celastraceae	84
Chrysobalanaceae	88
Clusiaceae	112

Clusiaceae (Bonnetiaceae <i>sensu</i> APG III)	116
Clusiaceae (Calophyllaceae <i>sensu</i> APG III)	118
Clusiaceae (Hypericaceae <i>sensu</i> APG III)	120
Combretaceae	121
Commelinaceae	126
Compositae	127
Connaraceae	136
Convolvulaceae	144
Costaceae	149
Cyclanthaceae	150
Cyperaceae	152
Dichapetalaceae	154
Dilleniaceae	155
Droseraceae	158
Dryopteridaceae	159
Ebenaceae	159
Elaeocarpaceae	162
Eremolepidaceae	164
Ericaceae	165
Eriocaulaceae	166
Erythroxylaceae	171
Euphorbiaceae	178
Euphorbiaceae (Phyllanthaceae <i>sensu</i> APG III)	199
Euphorbiaceae (Putranjavaceae <i>sensu</i> APG III)	202
Gesneriaceae	203
Lecythidaceae	205
Meliaceae	221
Moraceae	228
Rubiaceae	245
Sapotaceae	281
Referências	329

Introdução

Tipos nomenclaturais de um herbário são espécimes (exsicatas) que serviram de base para a primeira descrição científica publicada sobre um táxon. Dessa forma, esses espécimes acompanhados da obra prínceps comprovam o reconhecimento científico de um táxon. Nesse contexto, os tipos nomenclaturais tornam-se extremamente importantes para a Botânica, pois são consultas obrigatórias durante o desenvolvimento de trabalhos taxonômicos.

O Herbário IAN, localizado no Estado do Pará, Município de Belém, atualmente, se encontra sob a responsabilidade da Embrapa Amazônia Oriental. Fundado em 1945, pelos botânicos João Murça Pires e William Archer, conta até o presente com um acervo de 193 mil exsicatas; coleção de tipos, com 3 mil exemplares; xiloteca, formada por 8 mil amostras de madeira; fototeca, com 20 mil fotografias de tipos, e carpoteca, com 700 frutos secos. Renomados botânicos contribuíram para a formação desse patrimônio científico, pois existem coleções de G.A. Black, D.C. Daly, W.A. Ducke, R. de L. Fróes, A.M.F. Glaziou, J.M. Pires, G.T. Prance, dentre outros. Considerando a grande importância dos tipos, optou-se por buscar, na literatura, informações que realmente confirmem o status de tipo dos exemplares depositados nessa coleção e no acervo geral do Herbário IAN, a fim de divulgá-los, visando auxiliar na sua localização.

O presente trabalho trata da compilação, com atualizações, de dois trabalhos publicados na Série Documentos da Embrapa sobre os tipos nomenclaturais do Herbário IAN (MARTINS et al., 2006, 2012). Optou-se por manter a classificação em nível de família segundo o mesmo sistema que é utilizado nesse herbário, ou seja, Engler. Entretanto, em caso de divergência com APG III (STEVENS, 2012), acrescentou-se, entre parênteses, ao lado do nome da família, a classificação adotada por esse grupo. Dessa forma, este trabalho contém 1.316 espécimes classificados em 805 táxons pertencentes a 57 famílias: Acanthaceae (7 táxons); Alismataceae (3); Alstroemeriaceae (2); Anacardiaceae (2); Anisophylleaceae (1); Annonaceae (27); Apocynaceae (21); Aquifoliaceae (5); Araceae (10); Araliaceae (5); Aristolochiaceae (2); Asclepiadaceae (7); Begoniaceae (4); Bignoniaceae (16); Bombacaceae (11); Boraginaceae (2); Bromeliaceae (18); Burseraceae (20); Cactaceae (2); Callitrichaceae (Plantaginaceae *sensu* APG III) (1); Capparaceae (2); Capparaceae (Cleomaceae *sensu* APG III) (1); Caryocaraceae (3); Caryophyllaceae (2); Celastraceae (10); Chrysobalanaceae (75); Clusiaceae (12); Clusiaceae (Bonnetiaceae *sensu* APG III) (2); Clusiaceae (Calophyllaceae *sensu* APG III) (6); Clusiaceae (Hypericaceae *sensu* APG III) (3); Combretaceae (12); Commelinaceae (1); Compositae (26); Connaraceae (16); Convolvulaceae (13); Costaceae (2); Cyclanthaceae (6); Cyperaceae (8); Dichapetalaceae (2); Dilleniaceae (10); Droseraceae (1); Dryopteridaceae (1); Ebenaceae (8); Elaeocarpaceae (6); Eremolepidaceae (1); Ericaceae (3); Eriocaulaceae (22); Erythroxylaceae (9); Euphorbiaceae (30), Euphorbiaceae (Phyllanthaceae *sensu* APG III) (8); Euphorbiaceae (Putranjivaceae *sensu* APG III) (1); Gesneriaceae (9); Lecythidaceae (34); Meliaceae (27); Moraceae (49); Rubiaceae (100) e Sapotaceae (118).



Metodologia

- Levantamento, no herbário, dos espécimes que continham alguma informação (n. var., n. sp., tipo, etc.) que indicasse tratar-se de um provável “tipo” nomenclatural.
- Espécimes coletados anteriormente à data de publicação do respectivo táxon foram separados como prováveis tipos.
- Consulta às obras de referência para a localização dos trabalhos originais.
- Cada exemplar separado como provável tipo teve seu status conferido na obra prínceps do respectivo táxon.
- Caracterização dos “tipos” com base nos protólogos e nos dados contidos nas etiquetas (*schedulae*) de acordo com o Código Internacional de Nomenclatura para algas, fungos e plantas (MCNEILL et al., 2012).
- Organização dos dados obedecendo à seguinte ordem: família (segundo Engler, entretanto, em caso de divergência com APG III, acrescentou-se, entre parênteses, ao lado do nome da família, a classificação adotada por esse grupo), nome científico, autor abreviado segundo Brummitt e Powell (1992), citação abreviada da obra prínceps de acordo com Taxonomic Literature (STAFLEU; COWAN, 1983) e dos periódicos segundo Botânico-Periodicum-Huntianum (LAWRENCE et al., 1968) e Botanicum-Periodicum-Huntianum/ Supplementum (BRIDSON; SMITH, 1991), transcrição da citação do “tipo” como consta na obra prínceps, sigla do herbário, transcrição das etiquetas (*schedulae*).
- A caracterização dos tipos apresentados foi baseada nos nomes escritos nas etiquetas do herbário, não se discutindo sobre a aplicação correta dos nomes, que podem ser sinônimos ou não.

Resultados

Acanthaceae

1. *Anisacanthus secundus* Leonard, *Lloydia* 2(3):213. 1939.

"Type, *Smith 3165*, collected Mar. 9, 1938, in a clearing at the western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, alt. 200 m, and deposited in the U.S. National Herbarium (no. 1,742,132). Additional specimens examined: VENEZUELA: Cariaquita, *Bond, Gillin, & Brown 15.338*. Perijá, *Zulia, Tejera 156*."

IAN 68514 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 200 m, A.C. Smith 3165, Mar. 4-22, 1938. Herb 1-3 m high; corolla and filaments bright red. Clearing in forest."

2. *Justicia wurdackii* Leonard, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):53, fig. 39. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, Rio Yatua, occasional in *Clusia* moss-forest just south of Camp 3, alt. 650-700 m; herb 1-2 m, flowers rich purple-pink; 23 Dec 1953, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 36811* (type, US; isotype, NY); frequent in *Clusia* scrub forest just south of Camp 3, alt. 700 m; herb to 1.5 m; 14-16 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42058* (paratype)."

IAN 107380 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Herb to 1.5 m. Flowers rose. Frequent in *Clusia* scrub forest just south of Camp 3, elev. 700 m. Lowland and slope forest, 140-1700 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack and K. Maguire 42058*, November 14-16, 1957."

3. *Lophothecium paniculatum* Rizzini, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 8:336, tabs. 5 e 8, fig. 5. 1948.

"Crecit in Fazenda do Fundão civitate Ituiutaba (Minas Gerais), ab Amaro Macedo lecta, n. 1.123, 29-VI-1948 – *Herb. J. Bot. R. Jan.* n. 63.515 (Typus). *Herb. P.N.S.O.* n. 450 (Cotypus)."

IAN 90523 – *Isotypus*

Sched.: "Fazenda do Fundão, Ituiutaba, Amaro Macedo 1123, 29 de junho de 1948. Subarbusto ramoso da mata, lilases."

4. *Mendoncia lasiophyta* Leonard ex R. Schultes, *Bot. Mus. Leafl.* 16:92, tab. 15. 1953.

"A photograph of *Ule 9800*, the type of *Mendoncia gigas*, is in the U.S. National Herbarium. The type was collected at Seringal Auristella, along the Rio Acre in Perú. BRAZIL: Estado do Amazonas, Esperança, at mouth of Rio Javará, October 18, 1945, *A. Ducke 1851*. COLOMBIA: Comisaría del Amazonas, vicinity of Letícia, Rio Amazonas. November 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 10400K* (Type in U.S. Nat. Herb.)."

IAN 12413 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata das terras altas, Ducke 1852, 18 de outubro de 1945. Cipó bastante robusto, cálice pardo-escuro, corola vermelho.”

Observação: Ao confrontarem-se as etiquetas com o protólogo, observa-se haver divergência. Os dados da coleta Ducke “1851” citado como “tipos” não coincidem com o mencionado no protólogo e sim com o da coleta “1852”.

5. *Pranceacanthus coccineus* Wassh., *Brittonia* 36(1):1, figs. 1-3. 1984.

“TYPE: BRAZIL. RONDÔNIA: basin of Rio Madeira, km 90-92 Madeira-Mamoré railroad, near Jaciparaná, 30 Jun 1968, *G.T. Prance, D. Philcox, E. Forero, L.F. Coelho, J.F. Ramos & L.G. Farias 5401* (holotype: INPA; isotypus: GH, K, MO, NY-2, U, US, VEN). Additional specimens examined: BRAZIL: AMAZONAS: Rio Curuquetê, vicinity of Cachoeira São Bento, 14 Jul 1971, *Prance et al. 14305* (INPA, NY, US); Lábrea, Estrado do Aeropôrto, 1 Jul 1976, *Mota s.n.* (INPA), Nova Prainha, Rio Aripuanã, 9 Jul 1976, *Mota s.n.* (INPA), 24 Jul 1976, *Mota & Monteiro s.n.* (INPA), 25 Jul 1976, *Mota & Monteiro s.n.* (INPA). MATO GROSSO: Serra do Roncador, 28 km N of Base Camp, 8 Jan 1968, *Richards 6561* (P, UB, US). RONDÔNIA: basin of Rio Madeira, vicinity of Jaciparaná, on road WNW of village, 24 Jun 1968, *Prance et al. 5167* (INPA, NY, US); road to Cassiterite Mines in Serra dos Tres Irmãos, N bank of Rio Madeira, 8 km above Mutuparaná, 5 Jul 1968, *Prance et al. 5639* (NY, US); trail from W bank of Rio Madeira, 2 km below mouth of Rio Abunã, 15 Jul 1968, *Prance et al. 6048* (INPA, NY, US); SE bank of Rio Yaciparaná, on trail in vicinity of bridge in Yaciparaná, 9 Jul 1979, *Calderón et al. 2787* (US); São Lourenço Cassiterite Mine, ca 20 km NW of Rio Madeira, across from Mutuparaná, 13 Jul 1979, *Calderón et al. 2831* (US)”

IAN 145230 – *Isoparatypus*

Sched.: “26 km N of Base Camp, P.W. Richards 6561, 1 de agosto de 1968. In valley forest near stream. Flowers bright red. Shrub up to about 80 cm high.”

Observação: Wasshausen e Wood (2004, p. 98) citaram: “TYPE: Brazil, Rondônia, basin of Rio Madeira, *Prance 5401* (holotype: INPA; isotypus: GH, K, MO, NY, US-2559611, VEN).”

6. *Ruellia malaca* Leonard, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):57, fig. 42. 1961.

“VENEZUELA: Bolívar: Rio Suapure, locally abundant at east base of Cerro Pijiguao (north end of Serranía Suapure about 70 river km from mouth), alt. 110 m; herb 2 m; flowers pale yellow; 19 Jan 1956, *J. J. Wurdack & J. V. Monachino 41287* (type, US). Entre rocas en las riberas de um arroyo en la selva del Salte de Para, alt. 300 m; arbusto delgado, hasta de 3 m de alto; fls. amarillas; 3 May 1939, *Llewelyn Williams 11383* (paratype, US). Amazonas: Cerro Guanay, Caño Verada, occasional in deciduous woodland between Campo Verada and Campo M. Pérez, alt. 900-1100 m; subshrub; branches herbaceous; flowers pale yellow; 30 Jan 1951, *Bassett Maguire, Kathleen D. Phelps, Charles B. Hitchcock & Gerald Budowsky 31667* (fruiting specimen; paratype, US)”

IAN 116377 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56, Rio Suapure, Bolivar, Venezuela. Herb 2 m. Fls. Pale yellow. Locally abundant at east base of Cerro Pijugao (north end of Serrania Suapure about 70 river km from mouth, elev. 110 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 41287, January, 19 1956.”

7. *Ruellia pipericaulis* Rizzini, *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 8:22, tab. 5. 1947.

“Habitat in locis inundatis ad Igapó de Utinga, Belém, Para, collegit *Murça et Black* n° 95. *Herb. J. Bot. R. Jan.* n° 55.475. (Typus).”

IAN 17050 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Igapó do Utinga, J. Murça Pires & G.A. Black 95, 14 de agosto de 1945. Trepadeira semi-herbácea; flores vermelhas vistosas.”

Alismataceae

8. *Echinodorus amphibius* Rataj, *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen* 6:618, fig. b. 1967.

“Brasilien: Pará, Santarém, *Spruce 1850* (Holotypus in M, Isotype in C, K, GOET, W, P, GL); Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, 18.7.1959, *Egler 940* (IAN); West Bahia, 1914, *Lützelburg 1515* (M); *Witztum 9168* (cult. in Cornell University, Ithaca, USA).”

IAN 102246 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Nova, W.A. Egler 940 & Raimundo, 18 de julho de 1959. Mata de igapó, fl. branca. Ex MG 23572.”

Observação: Haynes e Holm-Nielsen (1994, p. 19) citaram: “Type. Brazil. Pará, Santarém, Aug 1850, *Spruce 1850* (holotype, M!; isotypes, C!, E!, G!, GH!, K!, M!, NY!, P!, S!).”

9. *Echinodorus gracilis* Rataj, *Mitt. Bot. Staatssamml. Munchen* 6:617, fig. a. 1967.

“Brasilien: Amapá, Rio Oiapoque, 18.10.1950, *Froes 26723* (Holotypus in UB, Isotypus in IAN). – Franz. Guyana: CAYENNE 1889, *Rotherday 65* (K, MB); Riv. Camopi, 3.10.1960, *Irwin, Pires et Westra 48618* (IAN).”

IAN 59874 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, R.L. Fróes 26723, 18 de outubro de 1950. Planta crescendo próximo d’água, num solo pantanoso.”

IAN 135663 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Calyx green; corolla white. Growing in mud at edge of water, on islands in cachoeira. Cachoeira Camarauá, about 3 km South of mouth of Riv. Camopi, 3°10’ N, 52°19’ W, French Guiana. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48618, October 3, 1960.”

Observação: Haynes e Holm-Nielsen (1994, p. 19) citaram: “Type. Brazil. Amapá, Rio Oiapoque, *Froes 26723* (holotypus UB!; isotypus IAN!).”

10. *Sagittaria venezuelensis* var. *microcarpa* Rataj, *Annot. Zool. Bot.* 78:19, fig. 5c,d. 1972.
“Holotypus: Brazil, Bahia, Barreiras, 24.12.1954, *Black 54-17752* (IAN).”

IAN 85861 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Barreiras, em torno da cidade, G.A. Black 54-17752, 24 de dezembro de 1954. Planta aquática, flor branca.”

Observação: Haynes e Holm-Nielsen (1994, p. 76) citaram: “Type. Brazil. Bahia: Barreiras, 24 Dec 1954, *Black 54-17752* (holotypus, IAN!).”

Alstroemeriaceae

11. *Alstroemeria paraensis* M.C. Assis, *Brittonia* 58(3):267, fig. 1. 2006.
“TYPE: BRAZIL. Pará: Conceição do Araguaia, 8°03’S, 50°10’W, 350-620 m, 8 Feb 1980, *T. Plowman et al. 8443* (holotypus: IAN; isotype: F, INPA). Additional material examined: **BRAZIL. PARÁ:** Santa Cruz dos Martírios, Terreno dos cocais, região do Araguaia, 14 Jun 1953 (fl), *R.L. Fróes 30089* (IAN).”

IAN 79781 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Santa Cruz dos Martírios; sub-bosque, terreno dos Cocais, região do Araguaia, R.L. Fróes 30089, 14 de junho de 1953. Planta bulbosa, flor vermelho-alaranjada com manchas verdes.”

IAN 162073 – *Holotypus*

Sched.: “Brazil, State of Pará, Município Conceição do Araguaia: Range of low hills ca. 20 km west of Redenção, near Córrego São João and Troncamento Santa Teresa, approx. 8°03’S, 50°10’W, alt. 350-620 m, T. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário & M.R. dos Santos 8443, Feb. 8, 1980. Erect herb on rock outcrop. Sepals red-orange. Petals deep red-orange, yellow toward base, with dark purple longitudinal veins. Inflorescence on separate stalk surpassing the leafy stalk. With numerous tubers. Occasional.”

12. *Alstroemeria stenophylla* M.C. Assis, *Novon* 14(1):17, fig. 1a-d. 2004.

“TYPE: Brazil, Goiás: Cocalzinho, Estrada de acesso aos Pirineus, próximos aos Três Picos, 28 May 1998 (fl), *M.C. Assis, R. C. Forzza & A.F.C. Tombolato 560* (holotypus, SPF; isotype, CEN, MO). *Paratype:* BRAZIL. **Goiás:** Corumbá de Goiás, Montes Pirineus, 26 May 1968 (fl), *E. Onishi et al. 81* (IAN, UB); Serra dos Pirineus, 1.300 m, 14 May 1973 (fl), *W.R. Anderson 10230* (RB, UB); Alto da Serra dos Pirineus, na base dos Três Picos, 13 Mar. 1971 (fl), *J.A. Rizzo 6035* (UFG).”

IAN 131597 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Goiás, Corumbá, Montes Pirineus, E. Onishi, G.M. Barroso e W. Maia 81, 26 de maio de 1968. Planta de 60 cm de altura, flores vermelhas, crescendo em solo arenoso.”

Anacardiaceae

13. *Anacardium amapaense* J.D. Mitch., *Brittonia* 44(3):331, fig. 1d, 2, 3a-d. 1992.

"TYPE: BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, vic. Pedra Fina Camp and between Camps 12 and 13, 10 Oct 1961 (fl), *Pires, Rodrigues & Irwin 51650* (holotypus: MG-n.v.; isotype: NY, RB, UB, US). Additional specimens examined: FRENCH GUIANA, Rivière Grand Inini-Bassin du Maroni, 3°40'N, 53°50'W, 9 Jul 1990 (st), *Sabatier & Prevost 3146* (CAY, NY). BRASIL. **Maranhão**: Mun. de Lago Verde, Fazenda São Francisco, road Alto Alegre to Lago Verde, km 9, 21 Mar 1985 (st), *Anderson et al. 2055* (NY); Mun. de Monção, Basin of Rio Turiaçu, Ka'apor Indian Reserve, 4 km NW of settlement of Urutawy, 2 Feb 1985 (st), *Balée & Ribeiro 225* (NY), 3 Feb 1985 (st), *Balée & Ribeiro 295, 301* (NY), 5 Feb 1985 (st), *Balée & Ribeiro 407* (NY). **Pará**: Road Bragança to Viseu, 4 km west of Curapati and Rio Piria, 10 Nov 1965 (fl), *Prance & Pennington 2061* (F, K, NY, U, UB, US); Mun. de Viseu, Basin of Rio Gurupi, Tembé Indian Reserve, 6 km SSW of Funai Post Canindé, 5 Aug 1985 (st), *Balée & Ribeiro 1122* (NY), 6 Aug 1985 (st), *Balée & Ribeiro 1175* (NY), 11 Aug 1985 (st), *Balée & Ribeiro 1472* (NY)."

IAN 114133 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irwin 51650. Tree 40 m high, 1 m diam., trunk straight, un buttressed; flowers white turning red, infrequent upland plant, vicinity Pedra Fina Camp and between camps 12 and 13. October 10, 1961."

IAN 117479 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazonia, State of Pará, Road Bragança to Viseu, 4 km west of Curapati and Rio Piria. Forest on terra firme. G. T. Prance & T. D. Pennington 2061, November 10, 1965. Tree, 20 m x 25 cm diameter. Calyx reddish, corolla greenish-yellow. Flowers scented. Frequent, Caju."

14. *Anacardium negrense* Pires & Fróes ex G.A. Black & Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 15:20, fig. 1948.

"Habitat in Brasiliae civitate Amazonas: ad ripas Rio Negro loco São Felipe, 10-V-1947 leg. R.L. Fróes n. 22.288 (Typus in Herb. Inst. Agr. do Norte n. 28832), 6-III-1944 leg. J.T. Baldwin n. 3180; prope ostium Rio Uaupés loco Bauari, 5-XI-1944, leg. J. Murça Pires n. 836."

IAN 28832 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, São Felipe, range from Uaupés to foz do Içana. Tree, 40 ft. 30" planted, berry nuts only, R.L. Fróes 22288, May 10, 1947."

IAN 30307 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Bauari, J. Murça Pires 836, 5 de novembro de 1947. Árvore pequena de 4 m x 10 cm. Cultivado, com 7 anos. Ainda não deu frutos, o que é esperado com a idade. Caiu-tim."

IAN 31911 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Brazil, Amazonas, São Felipe, upper Rio Negro, J.T. Baldwin Jr. 3180, 6 de março de 1944. Tree (possibly planted) to 40 ft. high; without receptable!”

Anisophylleaceae

15. *Anisophyllea manausensis* Pires & W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.* 1(2):8, fig. 1. 1971.

“Habitat in Brasília, Estado do Amazonas inter Manaus et Itacoatiara, ubi frequens. Typus W.A. Rodrigues 7211 (holotypus INPA 16114, isotypus MG). Brasil, Estado do Amazonas, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 135, picada XV. “Árvore de 22 m alt. x 42 cm diâm., fl. masculina, mata de terra firme, solo areno-argiloso” Col. W. A. Rodrigues, 7211 em 4/X/1965. Holotypus Herb. INPA 16114, madeira INPA X-3318; *ibid.* “Árvore de 22 m x 40 cm diâm., fl. esverdeadas, mata de terra firme”. Col. W. A. Rodrigues, 7242 em 15/X/1965 Herb. INPA 16176; *ibid.*, km 27, Reserva Florestal Ducke. “Árvore de 10 m x 20 cm diâm., frutos quase maduros, esverdeados. Mata de terra firme, solo argiloso”. Col. W. A. Rodrigues & D. Coêlho, 7665 em 13/IV/1966. Herb. INPA 16970; *ibid.* “Árvore de 10 m x 18 cm de diâm., fr. verdes, quase maduros. Mata de solo argiloso”. Col. W. A. Rodrigues & D. Coêlho, 7672 em 14/IV/66. Herb. INPA 16977; *ibid.* “Árvore de 15 m x 25 cm diâm., fr. verdes, quase maduros”. Col. W. A. Rodrigues & Osmarino, 8466. Herb. INPA 20979; *ibid.*, km 125, picada XIII. “Árvore de 15 m x 30 cm diâm., fr. incompletamente maduros”. Col. W. A. Rodrigues, 8690 em 4/ II/1970. Herb. INPA 27862, madeira INPA X-4164; *ibid.* km 55-60. “Árvore de 20 m, fl. brancas, mata de terra firme, fl. masc.”. Col. E. Oliveira, 2774 (IAN) em 24/X/63. – Bacia do Rio Negro, Rio Demeni, lugar Samaúma, Col. R. E. Fróes, 28378 (IAN), fr. em 30/ IV/1952.”

IAN 75161 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Barcelos, Sumauna, Rio Demeni, região do Rio Negro, mata virgem, alta, terra firme, solo arenoso, R.L. Fróes 28378, 30 de abril de 1952. Árvore de 18 m, com frutos.”

IAN 115557 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, km 55-60 da Rodovia Manaus – Itacoatiara. Árvore de 20 m, flores brancas, mata alta de terra firme, beira da estrada. E. Oliveira 2774, 24 de outubro de 1963.”

Annonaceae

16. *Anaxagorea angustifolia* Timmerman, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C. 87(3):298. 1984.

“Type. Fróes 22217, Brazil. Amazonas: Rio Negro, Piraiauari, Içana, 24 Apr 1947, fr (holotypus, U). Other specimens examined. BRAZIL. Amazonas: Upper Rio Negro, Cucui, 30 Apr 1975, *Cavalcante* 3060 fr (INPA, MG); Rio Vaupés, Trovão, 6 Nov 1947, Pires 856 fl, fr (INPA, NY).”

IAN 28766 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Piraiaura, Içana, restinga bank of river. Shrub, 20 ft., yellow rosy fruit, R.L. Fróes 22217, April 24, 1947.”

IAN 30326 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Trovão, J. Murça Pires 856, 6 de novembro de 1947. Árvore pequena, madeira mole, flores amarelas. Árvore de 5 m x 5 cm.”

IAN 149044 – *Isoparatypus*

Sched.: “Amazonas, Alto Rio Negro, Cucui, arredores, P. Cavalcante 3060, 30 de abril de 1975. Arbusto de 2-3 m, frutos amarelos com a ponta vermelha.”

Observação: Maas et al. (1993, p. 77) citaram: “Type: Brazil. Amazonas: Rio Negro, Piraiauari, Içana, 24 Apr 1947 (fl), R.L. Fróes 22217 (holotype, U; isotype, IAN).”

17. *Anaxagorea manausensis* Timmerman, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C. 87(3):301. 1984.

“Type. Prance et al. 14745, Brazil, Amazonas: vicinity of Manaus, Reserva Florestal Ducke, 14 Sep 1971, fl (holotype, INPA; isotype, VEN). Other specimen examined. BRAZIL. Amazonas: *ibidem*, 3 Oct 1957, Ferreira 136/57 fl (INPA, MG, S).”

IAN 110702 – *Isoparatypus*

Sched.: “Planta do Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, picada M. A., margem do Igarapé do Riacho Grande, E. Ferreira 136/57, 3 de outubro de 1957. Terreno arenoso, mata virgem, flores castanhas, arbusto de 6 m. N.V. Envira. Ex INPA 5883.”

18. *Anaxagorea rufa* Timmerman, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C. 87(3):301. 1984.

“Type. Schultes & Cabrera 14464. Colombia. Vaupés: Rio Kananarí (affluent of Rio Apaporis), Cerro Isibukurí, 28 Oct 1951, fl (holotype, U; isotypes, GH, S, US). Other specimens examined. COLOMBIA. Vaupés: Yuruparí, 24 Sep 1939, Cuatrecasas 6990 fl (US); Río Apaporis between Río Kananari and Río Pacoa, 1-15 Dec 1951, García Barriga 13925 fl (US); Rio Apaporis, Cach. Jirijirimo, 12 Aug 1951, Schultes & Cabrera 13522 fl (US); Rio Kananarí, Cerro Isibukurí, 4 Dec 1951, Schultes & Cabrera 14745 fr (GH); Rio Apaporis, Soratama (above mouth of Rio Kananarí), 6 Feb 1952, Schultes & Cabrera 15171 fr (US); Rio Kuduyarí (trib. of Rio Vaupés), 16 Oct 1952, Schultes & Cabrera 17870 fl (US). VENEZUELA. Amazonas: Rio Casiquiare, environment of Yavita, 6-19 Jul 1969, Bunting et al. 3773 fr (NY); Road from San Fernando de Atabapo to Santa Barbara 12-40 km from San Fernando, 24 Mar 1974, Gentry & Tillett 10883 fl (MO); Rio Orinoco below San Fernando de Atabapo, 26 Mar 1974, Gentry et al. 10956 fl (MO); San Carlos de Rio Negro, 21 Nov 1977, Liesner 3723 fl, fr juv (MO), 24 Nov 1977, Liesner 3793 fl (MO), 4 Mar 1942, Ll. Williams 14620 fr (F, G, S, US, VEN); Cerro Yapacana, 3 May 1970, Steyermark & Bunting 103034 fr (US, VEN); forest of Yavita, 24 Jan 1942, Ll. Williams 13957 fr (F, G, IJ, NY, US, VEN). BRAZIL. Amazonas: Rio Negro, Ilha das Flores, 18 Feb 1959, Cavalcante 641 fr (MG), 17 Feb 1959, W. Rodrigues 928 fr

(INPA, S), FEB 1959, *W. Rodrigues 1000* fr (INPA); Rio Curicuriary (affluent of Upper Rio Negro), 28 Feb 1936, *Ducke RB 29012* fr (S); Salto de Huá, Rio Maturacá, 21-26 Nov 1930, *Holt & Blake 469* st (US); Rio Vaupés, Taraguá, 9 Nov 1949, *Pires 937* (S)."

IAN 30379 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, J. Murça Pires 937, 9 de novembro de 1947. Arbusto de 1,5 m."

19. *Diclinanona mattogossensis* Maas, Bot. Jahrb. Syst. 115(1):79, fig. 1. 1993.

"Type: Brazil, Mato Grosso: left bank of Rio Juruena, near Cachoeira São João da Barra, 6 Jun 1977 (♂ fl), *N. A. Rosa & M. R. Santos 2066* (holotype, MG). Material examined: BRAZIL. Mato Grosso: 66 km W of Vilhena, along Brasília - Acre Highway, 3 Sep 1963 (fr), *B. Maguire et al. 56530* (IAN, NY, U); road to Aripuanã, Fazenda Flora da Serra, 15 km from Vilhena, 20 May 1984 (y fl), *C. G. Rosário et al. 384* (MG); Mun. Vila Bela de Santíssima Trindade, 4 km S of Rondônia state line on BR 364 from Vilhena to Cáceres, 3 Nov 1985 (y fr), *W.W. Thomas et al. 4808* (INPA, NY, U)."

IAN 155222 - *Paratypus*

Sched.: "New York Botanical Garden-Universidade de Brasília. Plants of the Belém-Brasília-Acre Highways. Estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondônia, Brasil, Tree 8 m high, 10 cm diam., fruit separate, in forest along Igarapé, 66 km west of Vilhena, Edo. Mato Grosso, Brasília-Acre Highway, Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva 56530, September 3, 1963."

20. *Duguetia arenicola* Maas, Bot. Jahrb. Syst. 121(4):466, figs. 1-3. 1999.

"Type: Brazil. Amazonas: Manaus, km 19 of Hwy. BR 17, Ponte da Bolívia, 25 Jul 1966 (fl, fr), *Duarte & Coelho 9838* (holotype, 2 sheets, RB; isotype, INPA). Specimens examined. BRAZIL. Amazonas: Manaus, Igarapé da Cachoeira Alta, 13 Sep 1954 (fl), *Almeida INPA24* (S); ibidem, Estrada da Forquilha, Igarapé da Cachoeira Alta, 28 Aug 1955 (fl, fr), *Almeida INPA1704* (INPA); Manaus, Rio Tarumã, 19 Jun 1948 (fl), *Guedes 50* (IAN, UC); Manaus, Cachoeira Baixa Tarumã, 16 km N of Manaus, 12 Sep 1966 (fl), *Prance et al. 2250* (INPA, VEN); Reserva Florestal Ducke, Igarapé do Acará, 26 Oct 1995 (fr), *Ribeiro, Maas et al. 1748* (INPA, U); Manaus, Igarapé da Cachoeira Alta, 2 Sep 1955 (fl), *Rodrigues INPA1794* (INPA, MG); km 45 of Manaus-Caracará Hwy., 17 Sep 1993 (fl), *Webber 1451, 1452* (HUAM, U); Reserva Florestal Ducke, Igarapé do Acará, 22 Sep 1993 (fr), *Webber 1455* (HUAM); km 45 of Manaus-Caracará Hwy., 15 Jun 1994 (fl), *Webber 1479* (HUAM); ibidem, 16 Jun 1994 (fl, fr), *Webber 1480* (HUAM)."

IAN 43273 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, mata da terra firme, Temistocles Guedes 50, 19 de junho de 1948. Árvore pequena."

Observação: Maas et al. (2003, p. 84) citaram: "Type: Brazil. Amazonas: Manaus, km 19 of Hwy. BR 17, Ponte da Bolívia, 25 Jul 1966 (fl, fr), *Duarte & L. Coelho 9838* (holotype, 2 sheets, RB; isotype, INPA)."

21 *Duguetia cauliflora* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 12(1):57. 1934.

"Typus speciei: Forest Dep. Brit. Guiana n. 2158 in herb. Kew.! Britisch-Guiana: Simuni Creek, Rupununi River, ca. 100 m ü d. M. (blühend Aug. 1931. – Forest Dep. Brit. Guiana n. 2158 (Field No. D 167) und n. 2130 (Field No. D 139) in Hb. Kew!); Right bank Essequibo at King Williams IV:s Fall, ca. 160 m ü d. M. (blühend und fruchtend. – For. Dep. n. 2058 (Field No. D 67) in Hb. Kew!). Surinam: Maratakka (blühend 22. Nov. 1917. – Boschwezen n. 3426; Hb. Utr!)."

IAN 49363 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora Surinamensis. Herb. Acad. Rheno-Trai., Maratakka R, B.W. 3426, 22 de novembro de 1917."

Observação: Maas et al. (2003, p. 97) citaram: "Type: Guyana. Rupununi River, Simuni Cr., alt. ca. 100 m, 29 Aug 1931 (fl), *Forest Dep. Brit. Guiana 2158 = Davis 167* (holotype, K: 2 sheets, S: fragment)."

22. *Duguetia rionegrensis* van Zulien & Maas, *Bot. Jahrb. Syst.* 116(2):233, figs. 1e, 2-4. 1994.

"Type: Venezuela. Amazonas: Dept. Rio Negro, 0 to 2 km W of Cerro de La Neblina base camp on Río Mawarinuma, 7 Feb 1984 (fr), *Liesner 15734* (holotype, MO; isotype, U). Specimens examined: BRAZIL. Amazonas: Alto Rio Negro, North Perimetral Highway, 22 km from São Gabriel da Cachoeira, 25 Feb 1975 (fr), *Cordeiro 331* (IAN)."

IAN 146257 – *Paratypus*

Sched.: "Amazonas, Alto Rio Negro, Estrada Perimetral Norte, a 22 km da cidade de Gabriel das Cachoeiras, M.R. Cordeiro 331, 25 de fevereiro de 1975. Mata da Terra Firme úmida. Árvore de 10 m. Frutos marrons."

Observação: Maas et al. (2003, p. 184) citaram: "Type: Venezuela. Amazonas: Dep. Rio Negro, 0 to 2 km W of Cerro de La Neblina base camp on Río Mawarinuma, 7 Feb 1984 (fr), *Liesner 15734* (holotype, MO; isotypes, NY, U)."

23. *Duguetia sancticarolii* Mass, *Bot. Jahrb. Syst.* 118(2):217, fig. 13. 1996.

"Type: Venezuela. Amazonas: 4.3 km NE of San Carlos de Rio Negro, on Solano Road, 21 Nov 1977 (fr), *Clark 6420* (holotype, VEN; isotype, NY). Specimens examined: VENEZUELA. Amazonas: Dep. Casiquiare, 12 km SE of San Fernando de Atabapo, alt. 110 m, 10-16 Jan 1988 (fr), *Aymard C. et al. 6392* (PORT, U, VEN); IVIC main study site, 4.3 km NNE of San Carlos de Rio Negro-Solano Road, alt. 120 m, 10 Nov 1978 (fr), *Clark & Maquino 6894* (MO, U); ibidem, 28 Sep 1979 (yfl), *Clark 7297* (NY, VEN); ibidem, 21 Nov 1977 (fr), *Liesner 3729* (GB, MO, VEN); San Carlos de Rio Negro, 23 Feb 1978 (fr), *Veillon 1-2.78* (MER). BRAZIL. Amazonas: Upper Rio Negro, region of São Gabriel, 17 Apr 1975 (yfl), *Nascimento et al. 145* (IAN, TEX); Upper Rio Negro region, Morro dos Seis Lagos, alt. 400 m, 30 Sep to 12 Oct 1990 (st), *Nelson 2280, 2287* (U)."

IAN 148256 - *Paratypus*

Sched.: "Amazonas, região de São Gabriel. Planta de 3 m e 15 cm de circ., O.C. Nascimento, J.M. Pires & L. Coradin 145, 17 de abril de 1975. Sobre serra."

Observação: Maas et al. (2003, p. 184) citaram: "Type: Venezuela. Amazonas: 4.3 km NE of San Carlos de Río Negro, on Solano Road, 21 Nov 1977 (fr), *Clark 6420* (holotype, VEN; isotype, NY)."

24. *Duguetia surinamensis* R.E. Fr. *Acta Horti Berg.* 12(1):50. 1934.

"Typus speciei: ZAANDAM n. 6883 in herb. Rheno-Trai!. Surinam: Boschreserve, Brownsberg (blühend 14. Aug. 1924 und 29. Mai 1925. - ZAANDAM n. 6609 und 6883; Hb. Utr!.)"

IAN 49239 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. 1223, B.W. no. 6609, 14 de agosto de 1924."

Observação: Maas et al. (2003, p. 205) citaram: "Type: Suriname. Brownsberg, tree nr. 1233, 29 May 1925 (fl), *BW 6883* (holotype, U; isotypes, BM, S)."

25. *Duguetia trunciflora* Maas & A.H. Gentry, *Feddes Repert.* 106:341, fig.1. 1996.

"Type: Brazil. Amazonas: Mun. Manaus, Distr. Agropecuário da Suframa, 72 km N of Manaus, Fazenda Dimona, 11.Feb.1992 (fl, fr), *Nee 42478* (holotype, INPA; isotypes, NY, U). **Selected specimens examined. French Guiana.** Inini, 25.Jul.1990 (st), *Fleury 851* (U); Basin of Maroni River, Rivière Grand Inini, 8.Jul.1990 (st), *Sabatier & Prévost 3113* (G, U). **Peru.** HUÁNUCO: Prov. Pachitea, W part of Sira Mts., 20-24 km SE of Puerto Inca, alt. 800 m, 27.Dec.1987 (fr), *Wallnöfer II-271287* (U). LORETO: Pena Negra, on road from Iquitos past Quistacocha, alt. 150 m, 6.Dec.1976 (fr), *Davidson 5295* (BM, F, MICH, MO, NY); Campamento Petrolero San Jacinto, Río Tigre, alt. 200 m, 16.Sep.1979 (fr), *C.Díaz & Jaramillo 1453* (MO); Prov. Requena, Arboretum Jenaro Herrera, alt. 120 m, 12.Sep.1974 (fl, fr), *M. Díaz 57A* (G); Prov. Maynas, Nina-Rumi (Malvinas), alt. 120 m, 24.Jan. 1986, (fr), *P. Díaz et al. 20* (U); Puerto Almendra, alt. 100 m, 2.Oct.1986 (fr), *P. Díaz et al. 84* (U); near Mishana, alt. 130 m, 29.Nov.1977 (fr); *Gentry et al. 20958* (MO); Nauta, alt. 150 m, 11.Jan.1988 (fr), *Vásquez & Jaramillo 10349* (U). PASCO: Prov. Oxapampa, Distr. Iscozacín, Arboretum, 14. Oct. 1986 (fr), *Pariona & Pedro 1015* (U). **BRAZIL.** ACRE: Mun. Mancio Lima, Upper Rio Moa, Serra do Divisor, between Pedernal and Fazenda Boa Vista, 12.Oct.1989 (fr), *Cid. et al. 10028* (CEN, INPA, NY). AMAZONAS: Reserva Floresta Ducke, 9.Oct.1995 (fl, fr), *Miralha, Maas et al. 274, 275* (INPA, U); km 40-30 of Manaus-Porto Velho Hwy., 20.Jul.1972 (fl), *M.F. Silva et al. 984* (INPA). MATO GROSSO: Aripuanã, Dardanelos, 29.Sep.1975 (fr), *Lisboa et al. 463* (INPA). PARÁ: João Coelho, E.F. Bragança, 7.Jan.1950 (fr), *Black & Pires 50-8626* (IAN, S); Ipixuna, 5.Jul. 1966 (fl), *Duarte 9809* (RB); Mocambo, 14.Nov.1984 (fr), *Gentry 48996* (IAN); Belém, Marco da Legua, Bosque Municipal, 23.Jul.1901 (fl), *Guedes MG2130* (MG, RB, S); Tucuruí, right bank of Rio Tocantins, km 16 of BR 263, 30. Jan. 1980 (fr), *Lisboa et al. 1309* (MG, NY); Condomínio Levylândia, 5,8 km E of Belém, 14.Oct. 1990 (fl, fr), *Maas*

et al. 7773 (MG, U); Reserva Mocambo, 8. Nov. 1995 (fl, fr), *Maas et al. 8356* (MG, U); Mun. Paragominas, Hwy. Belém-Brasília, 6 km N of Ligação do Pará, alt. 250 m, 3 Mar. 1980 (fr), *Plowman et al. 9496* (NY); 5 km S of Muirapiranga, 11.Oct.1965 (fl), *Prance et al. 1614* (IAN, K, RB); km 919 of Hwy. Cuiabá-Santarém (BR 163), N of Rio Pará, 13 Nov.1977 (fl, yfr), *Prance et al. 25339* (K, MG, NY, U, US)."

IAN 53953 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, João Coelho, E.F. Bragança, terra firme, mata virgem, G.A. Black & J.M. Pires 50-8626, 7 de janeiro de 1950. Árvore, fruto cúpreo-viridescente."

IAN 117137 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden, Plants of Brazilian Amazônia, State of Pará, 5 km south of Rio Muirapiranga, Terra firme, G.T. Prance, T.D. Pennington & N.T. Silva 1614, Oct. 11, 1967. Tree, 5 m x 5 cm diameter. Calyx brown, corolla cream."

IAN 160009 – *Paratypus*

Sched.: "Brazil, Pará, Mocambo, Embrapa Forest Reserve, ca. 10 km from Belém, alt. near sea level 1°30'S, 47°59'W, transect 4, Al. Gentry 48996, 14 de novembro de 1984. Tree 2" dbh; fruit tan."

Observação: Maas et al. (2003, p. 210) citaram: "Type: Brazil. Amazonas: Mun. Manaus, Distr. Agropecuário da Suframa, 90 km N of Manaus, Fazenda Dimona, 11 Feb 1992 (fl, fr), *Nee 42478* (holotype, INPA; isotypes, NY, U)."

26. *Ephedranthus guianensis* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 10(2):176. 1931.

"Typus speciei: *STAHEL et GONGGRIJP n. 6312* in herb. Utrecht!. Surinam: Copename (steril Sept. 1901. – *BOON n. 1126*; Hb. Utr!); *ibid.*, Raleighvallen (blühend 17. Aug. 1923. – *STAHEL und GONGGRIJP n. 6312*; Hb. Utr!); *ibid.* (fruchtend 29. Juli 1923. – *STAHEL und GONGGRIJP n. 6269*; *ibid.*!). Boven-Suriname River bei Goddo (blühend 24. Jan. 1926. – Exped. naar het Wilhelmina-gebergte n. 44; *ibid.*!)."

IAN 49362 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Coppename R., Raleigh falls, B.W. 6269, 29 de julho de 1923."

27. *Froesiodendron amazonicum* R.E. Fr., *Ark. Bot. s.n.*, 3(13):439, figs. 1-2. 1955.

"BRAZIL: Estado Amazonas, Santo Antonio do Içá (*R. de Lemos Froes n. 20861* in herb. New York Bot. Garden [Typus speciei] and in Herb. Instituto Agronomico do Norte, Belém, Pará)".

IAN 16011 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Santo Antonio do Içá, terra firme alta, R. de Lemos Frões 20861, 2 de maio de 1945. Árvore."

28. *Gutteria cuspidata* Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7:245. 1927.

"Collected at Lake Rogagua, 1,000 feet, H.H. Rusby, November 8, 1921 (no. 1706)."

IAN 180638 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Rusby 1706."

29. *Gutteria discolor* R.E. Fr., Acta Horti Berg. 12(3):509, fig. 33a. 1939.

"Typus speciei: KRUKOFF n. 7047 in herb. Holm.!. Brasilien: «State of Amazonas (Basin of Rio Madeira), Municipality Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, on terra firma» (mit Blütenknospen Nov. 1934. - KRUKOFF n. 7047; Hb. Chic.!. N.Y.!.; Stm.!)."

IAN 39578 - *Isotypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazonia 7047. Basin of Rio Madeira, State of Amazonas: Municipality Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, November 7-18, 1934. Tree 80 ft. high. On terra firme. Envira."

30. *Gutteria microsperma* R.E. Fr., Brittonia 8(4):236. 1957.

"TYPE: Richard S. Cowan 38259, occasional tree 6 m tall. Fruits immature, pale green. North slopes of Observatorio Ore Body, primary forest, ca. 200 m alt., Serra do Navio, Rio Amapari, Territorio do Amapá, Brazil, November 11, 1954 (Holotype S). Paratypes: Same locality, Cowan 38209; frequent in forest along trail to Serra do Viado, Rio Amapari, Terr. do Amapá, Brazil, Nov. 17, 1954, Cowan 38404."

IAN 91160 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Terr. do Amapá, Rio Amapari, Richard S. Cowan 38209, November 10, 1954. Tree 8 m tall. Fruits pale green, immature. Dense primary forest on slopes below Observatorio Ore Body, ca. 220 m alt., Heavily forested Hills, 70-300 m alt."

31. *Gutteria notabilis* Mello-Silva & Pirani, Bol. Bot.Univ. São Paulo 10:43, figs. 1-23. 1988.

"Typus: Brasil. Minas Gerais, Joaquim Felício: "Serra do Cabral, Estrada para Várzea da Palma, ca. 1000 m s.m. Árvore de 5 m, entre grandes rochas no campo rupestre", R. Mello-Silva, R. Pirani, T.B. Cavalcanti, D.C. Zappi & M.L. Kawasaki CFCR 8062, 31.VIII.1985, fl.fr. (SPF, holotypus; F,K,MO,NY,RB,SP,U, isotypi). Paratypi: Brasil, Bahia, Morro do Chapéu: E. Pereira 9974 & A.P. Duarte 8961, s.d., fl. (HB,MO,NY,RB); Minas Gerais, Grão-Mogol: "campo de aviação, Mata do alto do Morro, Alt. 1.050 m", G. Hatschbach 42850, 21.III.1980, fl. (MBM, SPF); "Bacia do Ribeirão das Mortes, próximo à nascente e alto da Serra, 1.100-1.150 m s.m. Árvore de 9 m alt., no interior da mata, na vertente Sudoeste do alto da Serra", J.R. Pirani & R. Mello-Silva CFCR 10848, 23.V.1987, fl. fr. (LE, P, R, S, SPF, UEC); "Bacia do Ribeirão das Mortes, próximo à nascente, na vertente sudoeste do alto da Serra. Árvore em mata ciliar", J.R. Pirani, R. Mello-Silva, I. Cordeiro & M. Assis CFCR 11502, 4.XI.1987, fl. fr. (SPF); Joaquim

Felício: “Serra do Cabral. Cerrado and low forest among sandstone outcrops, summit gray sandy soil, ca. 8 km W. of Joaquim Felício. Elev. ca. 1200 m”, *H.S. Irwin, S.F. da Fonsêca, R. Souza, R. Reis dos Santos, J. Ramos* 27097, 7.III.1970, fl. (IAN, NY, UB); Couto Magalhães: “Chapada do Couto”, *E. Varanda, A. Furlan, A.M. Giulietti, R.M. Harley & M.G.L. Wanderley CFCR* 4595, fl. (K, SP, SPF); Diamantina: “Rio dos Cristais”, *A.P. Duarte & Graziela (Barroso)* 7887, 15.I.1963, fl. (HB); “Serra dos Cristais, Alto Jequitinhonha”, *A.P. Duarte* 10437, 5.VI.1967, fr. (HB, MO, NY, RB, US); “Cerrado in narrow valley, ca. 17 km NE of Diamantina, road to Mendanha. Elev. 1300 m”, *H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonsêca* 22671, 26.I.1969, fl. fr. (IAN, NY, UB); “Rocky slopes with shrubs and low trees, ca. 17 km NE of Diamantina, road to Mendanha. Elev. 1250 m”, *H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonsêca* 22867, 29.I.1969, fl. (IAN, NY, UB); “Gallery margin. Steep rocky slopes with extensive outcrops, ca. 15 km E of Diamantina. Elev. 1100 m”, *H.S. Irwin, S.F. da Fonsêca, R. Souza, R. Reis dos Santos, J. Ramos* 27980, 20.III.1970, fl. (IAN, NY, UB); “9 km by road SW of Mendanha and the Rio Jequití in road to Diamantina, elev. 1150 m; open woods on rocky slopes and along stream”, *W.R. Anderson* 8896, 14.IV.1973, fl. fr. (IAN, NY, UB); “Estrada para Biribiri, 18°10’S 43°37’W 3098 pés alt. Árvore 4-5 m entre pedras”, *N. Hensold, L. Rossi, N.L. Menezes, H.M. Longhi-Wagner, E.M. Isejima & A. Furlan CFCR* 3196, 8.IV.1982, fl. (BHCB, MICH, SPF); “Estrada Curvelo-Diamantina (BR 259) km 616, ca. 1.400 m s.m. 18°22’S 43°41’W. Arvoreta 5 m alt., com longos ramos decumbentes, entre grandes blocos rochosos”, *R. Mello-Silva, J.R. Pirani & D.C. Zappi CFCR* 11117, 20.VII.1987, fl. (ESJ, F, SPF, W). Serro: “Estrada Datas-Serro (MG 2), km 416, ca. 1.000 m s.m, 18°35’S 43°28’W. Arvoreta com 2 troncos basais, ca. 5 m alt., entre grandes rochas no alto do barranco que margeia formação ciliar”, *J.R. Pirani, R. Mello-Silva & D.C. Zappi CFCR* 11.146, 20.VII.1987, fl. fr. (F, MB, SPF, U, US).”

Observação: Em contato com um dos autores, este informou que não consultou os exemplares do Herbário IAN, citado no protólogo, tomou como base as informações contidas no rodapé das etiquetas de outros herbários que relacionam os herbários onde as duplicatas deveriam estar depositadas. Com base nessa informação, solicitou-se ao Herbário NY o envio dessas duplicatas, recebeu-se a informação de que infelizmente não havia mais exemplares a serem distribuídos. Portanto, o Herbário IAN não possui os *Paratypus* das seguintes coletas: H.S. Irwin et al. 27097; 27980; 22671; 22867 e W.R. Anderson et al. 8896.”

32. *Gutteria olivacea* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 12(3):423. 1939.

“Typus speciei: *KRUKOFF* n. 6853 in herb. Holm!. Brasilien, «State of Amazonas: Basin of Rio Madeira, Municipality Humayta, near Livramento on Rio Livramento; on terra firma» (blühend Okt. – Nov. 1934. – *KRUKOFF* n. 6853; Chic.!, N.Y.!, Stm.!), Tonantins, Rio Solimões, silva non inundabili (blühend 24. Jan. 1924. – leg. *KUHLMANN*; *Hb. Jard. Bot. Rio de Janeiro* n. 24262; *Hb. Stm.*!).”

IAN 39376 – *Isotypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazonia 6853. Basin of Rio Madeira, State of Amazonas: Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, October 12-November 6, 1934. Tree 60 ft. high.”

33. *Guatteria ovalifolia* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 12(3):428. 1939.

“*Typus speciei*: *SMITH* n. 3449 in herb. Holm., ex. herb. New York. British Guiana: Northwest District, Wain River, Lat. 8°20’N., Long., 59°40’W. (blühend Apr. 1923. – *J.S. DE LA CRUZ* n. 3830; Hb. Chic.; Kew.; Wash.). «Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest, alt. 150-400 m» (blühend Apr. 1938. – *A.C. SMITH* n. 3449; Hb. Stm.! ex Hb. N.Y.); «Northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang; dense forest; alt. 900» (blühend Apr. 1938. – *A. C. SMITH* n. 3634; Hb. Stm.! ex Hb. N.Y.).”

IAN 68363 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana. Tree 25 m high; inner perianth segments yellowish green; anthers deep yellow. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m, A.C. Smith 3449, Mar. 31-Apr. 16, 1938.”

34. *Guatteria pterocarpus* var. *cinerea* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 12(3):420. 1939.

“*Typus varietatis*: *DUCKE* n. 29018 in herb. Holm.! Brasilien: civit. Amazonas, Parintins, silva primaria terris altis inter Paraná de Ramos et locum Tracajá; arbor ca. 35 m alta, trunci diametro ca. 75 cm (blühend 11. Jan. 1936. – *DUCKE* n. 29018; Hb. Stm.!). – Civit. Pará, Region Tapajós, Boa Vista, terra firma (mit Blüten 8. März 1933. – *CAPUCHO* n. 553; Hb. Chic!).”

IAN 49121 – *Isoparatypus*

Sched.: “Boa Vista, terra firme, Capucho 553, 8 de março de 1933, envireira.”

35. *Guatteria robusta* R.E. Fr., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):328. 1957.

“*TYPE*: BRAZIL: Amazonas: São Paulo de Olivença, with fruits, Apr. 1945, *R. de Lemos Fróes* 20788 (NY).”

IAN 15835 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, terra firme alta, R.L. Fróes 20788, abril de 1945. Árvore.”

36. *Onychopetalum lanceolatum* R.E. Fr., *Acta Horti Berg.* 12(2):266, fig. 8a-e. 1937.

“Brasilien: «State of Amazonas, Basin of Rio Madeira, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma» (fruchtend 12. Okt.-6. Nov. 1934. – *KRUKOFF*: n. V: 6909; Hb. Stm.!).”

IAN 38976 – *Isotypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazonia 6909. Basin of Rio Madeira. Tree 100 ft. high. State of Amazonas: Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, October 12-November 6, 1934. On terra firma.”

Observação: Maas et al. (2007, p. 437) citaram: “Type: *Krukoff 6909* (holo S; isso A, BR, F, GH n.v., K, MICH, MO, NY, RB, S, U, US). Brazil, Amazonas, Mun. Humaitá, Rio Livramento, 30 October 1934.”

37. *Oxandra reticulata* Maas, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C. 89(3):261, figs. 9, 10b, 11a-d. 1986.

“Type: *G. E. Schatz et al. 842*. Brazil. Maranhão: between Cachoerinha and Igarapé Pau Grosso, 57 km SSW of Barra do Corda, 3 Mar 1983, fl (holotype, U; isotype, NY). Material examined: BRAZIL. Maranhão: Caxias, 10 Jul 1954, *G.A. Black et al. 54-16717* (S, 3 sheets); Isla de São Luiz, Estrada do Sacavem, Feb-Mar 1939, *R.L. Frôes in Krukoff 11578* st (NY, U); Município Tuntum, Palmeirinhas, 46 km W of Presidente Dutra, 26 Feb 1983, *G.E. Schatz et al. 775* fr (INPA, MG, NY, U); 12 km S of Barra do Corda, 6 Mar 1983, *G.E. Schatz et al. 855* fl (INPA, MG, NY, U); along Hwy. 006, 52 km S of Arame and 78 km N of Grajaú, 13 Mar 1983, *G.E. Schatz et al. 927* fr (INPA, MG, NY, U); Município de Grajaú, Estrada do Arame, 15 Apr 1983, *M.F.F. da Silva et al. 1128* fr (MG, U). Piauí: Teresina, parque Piauí, 21 Dec 1980, *F. Chagas & Silva 349* fl (IBGE, U).”

IAN 84111 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Caxias, campo, G.A. Black, J.M. Pires & D. Lima 54-16717, 10 de julho de 1954. Árvore de 10 m a 12 m.”

38. *Rollinia elliptica* R.E. Fr., *Acta Horti Berg* 12(1):160. 1934.

“Typus speciei: GONGGRIJP et STAHEL n. 6507 in herb. Rheno-Traj.! Surinam: Brownsberg (blühend 27. Juni 1924. – GONGGRIJP und STAHEL n. 6507; Hb. Utr!.)”

IAN 49231 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriaiect. HAB. Brownsberg, Arbor no. B.W. no. 6507, 27 de junho de 1924.”

39. *Unonopsis guatterioides* f. *elongata* R.E. Fr., *Acta Horti Berg*. 12(2):242. 1937.

– “Surinam: ad ripas fluminis Saramacca pr. Maripaston (mit jungen Früchten Mai 1846. – *KEGEL n. 1362*; Hb. Utr.!); Boschreserve, Watramiri (blühend und fruchtend 28. Okt. 1919. – Boschwezen n. 4436; Hb. Utr.!); *ibid.* (mit Früchten 19. Dez. 1921. – Boschwezen n. 5574; Hb. Utr.!). Brasilien: Staat Maranhão, Maracassumé River Region (fruchtend 28. April 1932. – Leg. *R. FROES n. 1700* (Exp. KRUKOFF); Hb. Stm!.)”

IAN 49474 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae surinamensis. Communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriaiect. Hab. Watramiri, Arbor n. 1659. Boschwezen 4436, 28/X/1919.”

40. *Unonopsis rigida* R.E. Fr., Mem. New York Bot. Gard. 9(3):329. 1957.

"TYPE: BRAZIL: Estado da Amazonas, Rio Negro, Porto Curucuhy, terreno arenoso, with flowers, Oct. 6, 1945, Ricardo de Lemos Fróes 21110 (NY)."

IAN 16528 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Porto Curucuhy, Rio Negro, terreno arenoso, beira rio. Arbusto, 5 m; flores dispersas nos ramos, Ricardo de Lemos Fróes 21110, 6 de outubro de 1945."

41. *Xylopia crinita* R.E. Fr., Ark. Bot. n.s., 1(11):447, fig. 1a-e. 1950.

"Brasilien: "Estado do Amazonas, Rio Negro, Ilha das Flores, foz do R. Uaupés, catanga (mata virgem). Flores amarelas; madeira dura" (with flowers 20. Oct. 1947. - J.M. PIRES No. 683; Type in Kew Herb.)."

IAN 30157 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Ilha das Flores, foz do R. Uaupés, catanga (mata virgem), J. Murça Pires 683, 20 de outubro de 1947. Árvore pequena de 7 m, ramos recobertos por espesso indumento tomentoso marrom; flores amarelas, madeira dura."

42. *Xylopia egleriana* Aristeg. ex Maas, Bot. Jahrb. Syst. 115(1):91 fig. 4. 1993.

"Type: Brazil, Amapá: Rio Jarí, Cachoeira das Guaribas, 16 Aug 1961 (fl, fr), W. A. Egler & H. S. Irwin 46462 (holotype, IAN; isotypes, BR, NY, VEN)."

IAN 113330 - *Holotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brasil, Rio Jari, W.A. Egler & H.S. Irwin 46462, August 16, 1961. Shrub 3 m tall at edge of river. Perianth greenish white; immature fruit pale green. Cachoeiras das Guaribas, 0°24'N, 53°7'W, only one seen."

Apocynaceae

43. *Ambelania lopezii* Woodson, Bot. Mus. Leafl. 15(2):76. 1951.

"COLOMBIA: Comisaría del Caquetá, Rio Taraira, at second rapids upstream. July 8-11, 1948, Richard Evans Schultes & Francisco López 10204 (TYPE in Herb. Missouri Bot. Gard.)."

IAN 60209 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Colômbia, Comisaria del Caquetá, Rio Taraira, at second rapids upstream, R.E. Schultes & F. Lopez 10204, July 8-11, 1948."

44. *Ambelania oleaeifolia* Monach., Mem. New York Bot. Gard. 10(1):117, fig. 14a-d. 1958.

"Type: Bassett Maguire & John J. Wurdack 34512, Alto Rio Orinoco, Territorio Amazonas, Venezuela, frequent at edge of Savanna No. 3, northwest base of Cerro Yapacana, elev. 150 m, March 17, 1953, shrub 0.2-0.8 m, flowers white, fragrant

(holotype NY). Paratypes: VENEZUELA: Amazonas: *Maguire, Cowan & Wurdack 30474*, Cerro Yapacana, Río Orinoco, occasional, savanna at base of Cerro Yapacana, 175 m alt., Dec 31, 1950, sprawling shrub to 5 dm, flowers white, fragrant; unicate. *Maguire, Cowan & Wurdack 30553*, Cerro Yapacana, Río Orinoco, occasional, Savanna No. 3, Jan 1, 1951, shrub to 2 m, flowers white; unicate. *Maguire & Wurdack 34504*, Alto Río Orinoco, occasional in Savanna No. 2, northwest base of Cerro Yapacana, elev. 150 m, March 17, 1953, shrub 0.2-0.8 m, flowers white, fragrant."

IAN 96061 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953. Alto Río Orinoco, Territorio Amazonas, Shrub 0.2-0.8 m. Fls. White, fragrant. Frequent at edge of Savanna no. 3, northwest base of Cerro Yapacana, elev, 150 m, Bassett Maguire & John J. Wurdack 34512, March 17, 1953."

45. *Ambelania oleaefolia* var. *riparia* Monach., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):59. 1961. "VENEZUELA: Amazonas: frequent along Caño Pimichín between Río Guainía and Pimichín, alt. 30-140 m; tree 3-6 m, flowers white; 2 Jul 1959, *J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43279* (holotype, NY). Occasional along Caño Yapacana, alt. 125 m; shrub 3-5 m, flowers white, fruit green; 17 Jun 1959, *Wurdack & Adderley 43021* (paratype, NY)."

IAN 114667 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition. Rio Guainia, Território Amazonas, Tree 3-6 m. Fls white. Frequent along Cano Pimichin between Rio Guainia and Pimichin, 100-140 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43279, July 2, 1959."

46. *Anacampta tenuicornuta* Markgr., *Bradea* 3(11):77, figs. a-b. 1980.

"*TYPUS*: Brasil: Mato Grosso, Rio Aripuanã, Estrada Sta. Elena, mata alta de terra firme, fr. 15.6.1974, leg. *Manoel dos R. Cordeiro no. 93* (herbário do IPEAN), Holotypus Z. Florífera: Aripuanã, near Humboldt Center, on road to Rio Juruema, 59°21'N 10°12'S, forest on terra firme, fl. 8.10.1973, leg. *G.T. Prance et al. no. 18251* (herbario NY, duplicate in Z)."

IAN 143309 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Mato Grosso, Dardanelos, Rio Aripuanã, Estrada Sta. Elena, Manoel dos R. Cordeiro 93, 15 de junho de 1974. Mata alta de terra firme. Arbusto de 2 m de altura."

47. *Aspidosperma glaucum* Monach., *Mem. New York Bot. Garden* 10(1):121, fig. 15c-e. 1958.

"Type: *Bassett Maguire & Louis Politi 28255*, Cerro Sipapo, Territorio Amazonas, Venezuela, cumbre, Savanna Camp to Caño Profundo and East Terrace via Caño Negro, elev. 1600 m, Jan 8, 1949, tree 20 m high, 20 cm diam., leaves glaucous beneath, seed broadly membranaous winged (holotype NY)."

IAN 96009 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Plants of The Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Tree 20 m tal, 20 cm diam., lvs glaucous beneath. Seeds broadly membranous-winged. Cano Profundo, elev. 1600 m, Bassett Maguire & Louis Potiti 28255, Jan. 8, 1949.”

48. *Aspidosperma obscurinervium* Azambuja, *Rodriguésia* 10(20):51, tab. 1. 1947.

“*DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA*: Amazonas, Manaus, Mata de terra firme, além Flores; J. B. do Rio de Janeiro n° 50.969, *Ducke* n° 931, 16-5-1942 (flores) e XI-42 (frutos).”

IAN 10489 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, silva terris altis ultra flores, *Ducke* 931, 16 de maio de 1942. Arbor magna; flores viridis corolla flavida.”

49. *Aspidosperma schultesii* Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 38(2):168. 1951.

“BRAZIL: AMAZONAS: path between headwaters of Ira-Igarapé and headwaters of Igarapé Abiú, affluent of Rio Taraíra, July 4-6, 1948, *R. E. Schultes & F. López* 10178 (MO, HOLOTYPE).”

IAN 60424 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Brasil, Amazonas, path between headwaters of Ira-Igarapé and headwaters of Igarapé Abiú, affluente of Rio Taraíra, R.E. Schultes 10178, July 4-6, 1948.”

50. *Condylocarpon hirtellum* Ducke, *Trop. Woods* 76:28. 1943.

“Sat frequens circa Esperança ad ostium fluminis Javary in silvae non inundabilis locis humidis, 28-IX-1942 floriferum et cum fructibus immaturis, *Ducke* 1171.”

IAN 10112 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), *Ducke* 1171, 28 de setembro de 1942, mata da terra firme, lugar úmido, cipó grande, flor branca.”

Observação: Fallen (1983, p. 167) citou: “TYPE: Brasil, Amazonas, Esperança, mouth of Río Javari, *Ducke* 1171 (fruiting) (MG, holotype, not seen; NY, isotype).”

51. *Condylocarpon occidentale* Markgr., *Bradea* 3(11):80. 1980.

“*TYPUS*: Brasil: Amazonas, basin of Rio Madeira, Porto Velho- Gujará-mirim – Estrada do Palheta – fronteira Brasil-Bolívia, fl. 23.4.76, leg. *M.R. Cordeiro* n° 828 (herbário IPEAN, Holotypus Z).”

IAN 152367 – *Isotypus*

Sched.: “Porto Velho, Guajará-Mirim, sub-base Projeto Radam, Estrada do Palheta, Fronteira Brasil-Bolívia, M.R. Cordeiro 828, 23 de abril de 1976.”

Observação: Fallen (1983, p. 156) citou: “TYPE: Brasil, Amazonas, Porto Velho, Gujará-mirim, frontier Brazil-Bolivia, *Cordeiro* 828 (flowering) (Z, holotype; INPA, isotype, not seen).”

52. *Condylocarpon reticulatum* Ducke, *Trop. Woods* 76:29. 1943.

"Habitat prope Esperança ad ostium Igarapé Santo Antonio, in silva riparia a fluvio Solimões inundabili, 9-II-1942, *Ducke 1172*."

IAN 10135 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), boca do Igarapé Santo Antonio, mata da beira inundável pelas águas do Solimões, *Ducke 1172*, 9 de fevereiro de 1942. Cipó, flor verde."

Observação: Fallen (1983, p. 156) citou: "TYPE: Brasil, Amazonas, Esperança, mouth of Río Javari, Igarapé, *Ducke 1172* (flowering) (MG, holotypus; MO, NY, isotypes)."

53. *Echites woodsoniana* Woodson, *Bull. Torrey Bot. Club.* 86(4):245, fig. 1. 1959.

"Type: Mexico: Ajuage, Apatzingan, Mich., Oct. 13, 1939, woods, local, *Geo. B. Hinton 15325* (The New York Botanical Garden). Paratypes: Mexico: Tario, Coyuca, Gro., Apr. 2, 1934, Barranca, *Geo. B. Hinton 5863* (NYBG, Gray); 7589, loc. cit., Apr. 5, 1935 (NYBG)."

IAN 114635 - *Isoparatypus*

Sched.: "Tario, District Coyuca, Gro. Mexico, H. et al., 4 de maio de 1935. Vine see 5863. Uses from same plant. Sap milky. Herbarium of Geo. B. Hinton 7589."

54. *Lacmellea pygmaea* var. *latifolia* Monach., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):61. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: locally abundant in Sabana Cumare on right bank of Caño Cumara, Río Atabapo, 20 km above San Fernando de Atabapo, alt. 125 m; shrub 0,2-1 m, with abundant milky latex, flowers white, fruit green; 3 Jun 1959, *J. J. Wurdack & L. S. Adderley 42757* (holotype, NY). Occasional in Sabana El Venado, left bank of Caño Pimichín above Pimichín, alt. 140 m; shrub 0.2-0.4 m, flowers cream; 2 Jul 1959, *Wurdack & Adderley 43291* (paratype, NY)."

IAN 114666 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Rio Atabapo, Território Amazonas, Shrub 0,2-1 m, with abundant milky latex. Fls. white; fruit green. Locally abundant in Sabana Cumare on right bank of Cano Cumare (20 km above San Fernando de Atabapo), 125-140 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42757, June 3, 1959."

55. *Macropharynx strigillosa* Woodson, *Fieldiana, Bot.*, 28(3):499. 1953.

"Type in Mo. Bot. Gard. herb., isotype in herb. U.S. Nat. Arb., collected in northeast woods of the Instituto Agrônômico do Norte, Belem, Para, Brazil, October 30, 1942, *W. A. Archer 7770*. An additional collection from Brazil, in U.S. Nat. Herb. is prope lacum Catu, Belem, January 1, 1926, *Ducke 21586*. Additional collections are: VENEZUELA: in herb. Chi. Nat. Hist. Mus. and Mo. Bot. Gard., between Montaña de Aguacate and Colorado, along Río Caripe, east of Caripe, state of Monagas, alt. 700-800 m, April 19, 1945, *Steyermark 62239*, "vining in thickets over herbs; leaves coriaceous, subrevolute, deep green above, pale silvery green below; calyx rich green; corolla tube creamy

yellow, constricted about half-way up, lobes creamy-white," along Río Karuai, at base of Sororopán-tepuí, west of La Laja, state of Bolívar, alt. 1220 m, November 29, 1944, *Steyermark 60771*, "liana with milky latex; leaves coriaceous, deep green and shining above, dull paler green below; peduncle ferruginous; calyx olive green." BRITISH GUIANA: in Mo. Bot. Gard. herb., sandhills, Demerara River, February 21, 1943, *Forest Department 3932*."

IAN 11358 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, northeast woods of the IAN, Belém, W. A Archer 7770, 30 de outubro de 1942. Vine, high. Climbing; latex; flr. pale green. Cream."

56. *Mandevilla filifolia* Monach., Mem. New York Bot. Gard. 10(1):132, fig. 16f-g. 1958.

"Type: *J. J. Wurdack & J. V. Monachino 40975*, Río Parguaza, Estado Bolívar, Venezuela, locally frequent on Cerro Negro Peron, an E-W crystalline range on right bank of river just below El Carmen (about 50 river km from mouth), elev. 120-350 m, seen also at Piedra Mapollos, Dec 27, 1955, slender woody vine with abundant latex, fruit brown (holotype NY). Paratypes: VENEZUELA: Amazonas: *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35167*, Serranía Yutaje, Río Manapiare, frequent in scrub forest on northwest ridge, elev. 1400 m, Feb 11, 1953, perennial subshrub with sharply angled stems, *B. Maguire & C. K. Maguire 35230*, Serranía Yutaje, Río Manapiare, frequent along left fork of Caño Yutaje, elev. 1250 m, Feb. 12, 1953."

IAN 96180 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56. Río Parguaza, Estado Bolívar, Venezuela. Slender woody vine with abundant white látex. Fruit brown. Locally frequent on Cerro Negro Peron, an E-W crystalline range on right bank of river just below El Carmen (about 50 river km, from mouth), elev. 120- 350 m. Seen also at Piedra Mapollos, Dec. 27, 1955, *J.J. Wurdack & J.V. Monachino 40975*."

57. *Mandevilla lancifolia* var. *calva* Monach., Mem. New York Bot. Gard. 10(1):133. 1958.

"Type: *Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 36208*, region of San Fernando de Atabapo, Territorio Amazonas, Venezuela, frequent on laja on left bank of Caño Cupueni, right bank of Río Orinoco opposite mouth of Río Atabapo, 120-130 m elev., Nov 12, 1953, Weak scrambling shrub, corolla white, pink-margined (holotype NY). Paratype: *Bassett Maguire 29263-A*, Río Atabapo, Río Orinoco, Amazonas, Venezuela, frequent, on rocks along river, 15 km above San Fernando, Oct 17, 1950, reclining subshrub or vine, flowers white tingled with purple-red. The following is probably also our variety: *Ismael Velez 2457*, Río Parguaza, Estado Bolívar, Venezuela, Rocas Altas de El Carmen, April 22, 1946, (USNH; the collection data appears in Velez's catalog and was communicated to us by Leandro Aristeguieta)."

IAN 96081 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Region of San Fernando de Atabapo, Território Amazonas, Weak scrambling shrub. Corolla white, pink-margined. Frequent on laja on left bank of Cano Cupueni, right bank of rio

Orinoco opposite mouth of rio Atabapo, 120-130 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36208, November 12, 1953.

58. *Mandevilla novocapitalis* Markgr., *Bradea* 1(8):49, fig. 1971.

“Distrito Federal: Brasília, fl. 14.11.1958 – leg. *E. Pereira n. 4656 cum G.F. Pabst n. 4982* (Holotypus Z, Isot. HB). Brasília, área do zoobotânico, cerrado baixo, fl. 25.11.1965 – *D. Sucre n. 886* (herb. Universidade de Brasília. – ibidem, planta pequena do cerrado fl. 10.12.1961 – leg. *Heringer n. 8746* (HB). – Brasília D.F., cerrado near Setor Industrial, 1050 m, fl. 30.10.1965 – *Irwin, Souza, Reis n. 9707* (NY). – Cerrado 10 km west of Taguatinga, D.F., on road to Braslândia, 1200 m, fl. 25.11.65 – *Irwin, Souza, Reis n. 10639* (NY). – Cerrado ca. 5 km northeast of Planaltina, D.F., on road to São Gabriel de Goiás, 1200 m, fl. 16.10.1965 – *Irwin, Souza, Reis n. 9254* (NY). – Cerrado and gallery margin, ca. 15 km south of Corumbá de Goiás, 100 m, fl. 30.11.1965 – *Irwin, Souza, Reis n. 10817* (NY).”

IAN 129593 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Distrito Federal. Simple erect herb ca. 30 cm tall. corolla pink. Occasional. Cerrado, 10 km W. of Taguatinga, D.F., on road to Brasilândia. Elevation 1200 m, H. S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10639, 25 november 1965.”

IAN 129614 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Serra dos Pirineus, Estado de Goiás. 16°S, 49°W. Simple slender herb ca. 40 cm tall. Corolla pale pink, with yellow pubescence in throat. Frequent Cerrado and gallery margin, ca. 15 km S of corumbá de Goiás. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10817, 30 november, 1965.”

59. *Odontadenia markgrafiana* J.F. Morales, *Bull. Jard. Bot. Belg.* 67(1):455, fig. 19. 1999.

“Type: Brazil, Amazonas: Rio Jari, between Monte Dourado and Munguba, Dec. 1968, *N.T. Silva* 1536 (holo- NY; iso- F, IAN, MO, US, Z). FRENCH GUIANA: Saül, road to Belizon, S of Eaux Claires, Nov. 1990, *Mori et al.* 21594 (NY, US). BRAZIL. Amazonas: Rio Jari, road from Monte Dourado to Planalto, Jan. 1968, *Oliveira* 3911 (IAN, NY).”

IAN 124155 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia. Rio Jarí, ao lado da estrada de Monte Dourado ao Planalto, mata alta, terra firme, acidentado, *E. de Oliveira* 3911, 19 de janeiro de 1968. Cipó sobre árvore, flor amarela.”

IAN 127912 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Jari, entre Monte Dourado e Munguba, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1536, 13 de dezembro de 1968. Cipó sobre árvore de 12 m; cálice verde, corola e estames amarelos.”

60. *Prestonia arborescens* Monach., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):63, figs. 43 e-m. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas; Río Guainía, occasional along Caño San Miguel just above Limoncito, 15 km from Río Guainía, alt. 100-140 m; tree 5-6 m, with clear sap, corolla white, pink-tinged, the deflexa lobe-bases yellowish; 28 Jun 1959, *J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43232* (holotype, NY)."

IAN 114663 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Rio Guainia, Territorio Amazonas. Tree 4-5 m, with clear sap. Corolla white, pink-tinged, the deflexed lobe bases yellowish. Occasional along Cano San Miguel, just above Limoncito (15 km from Rio Guainia), 100-140 m elevation, *J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43232*, June 28, 1959."

61. *Prestonia leptoloba* Monac., *Phytologia* 6(1):12. 1957.

"Type: *Ricardo de Lemos Fróes 21391*, Brazil, Amazonas, Iruca, Içana, Caatinga; Nov. 16, 1945; cipó, flores branco violeta, látex; deposited at The New York Botanical Garden."

IAN 16696 - *Lectotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Iruca, Içana, caatinga, Ricardo de Lemos Fróes 21391, Nov. 16, 1945. Cipó, flores branco violeta, látex."

Observação: Morales (2005, p. 159) citou: "TIPO. Brasil. Amazonas: Iruca, Içana, 16 nov 1945 (fl), *Fróes 21391*. Holótipo: NY, perdido em 1978. **Lectotipo (designado aqui)**: IAN, fotocopia y fotografia, INB."

62. *Stemmadenia cerea* Woodson, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(5):557. 1948.

"TYPE: tree 6 m high, corolla lobes cream-white, dense forest, 700 m altitude, northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang, British Guiana, April 22-23, 1938. *A.C. Smith 3606*. Missouri Botanical Garden. COTYPE: occasional shrub to 3 m high, latex copious, white, flowers reflexed, white, waxen, from *Dicymbe* forest, Tukeit, British Guiana, May 18, 1944, *Maquire & Fanshawe 23536*."

IAN 68245 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Tree 6 m high, corolla lobes cream white Northwestern portion of Kanuku Mountains; Mount Iramaikpang; dense forest, alt. 700, *A.C. Smith 3606*, Apr. 22, 23, 1938."

Observação: Leeuwenberg (1991, p. 105) citou: "TYPE: Guyana, Georgetown, NW portion of Kanuku Mts., Mt. Iramaikpang, *A.C. Smith 3606* (holotype, M); isotypes, A, B, G, MG, NY, P, S, U, W)."

63. *Tabernaemontana cumata* Leeuwenb., Revis. *Tabernaemontana* 2:283, fig. 70, map. 36. 1994.

“Type: Brazil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá-Mirim, *Ducke* 1290 (holotype UC; isotypes A, MO, NY, US). Paratypes: BRAZIL. Amazonas: Mun. Pres. Figueredo, near Vila Residêncial Atroarí, *Cid* et al. 8210 (WAG); Manaus, *Mello* INPA 4105 (MO); *ibid.*, *Prance* et al. 22609 (AAU, F, NY, Z); Distr. Agropecuário, Res. 1501 (km 41), *Mori* et al. 21333 (NY, WAG); km 32 of Manaus-Itacoatiara Road, *W. Rodrigues* 1789 (INPA, MO). Km 70 of same road, *Prance* et al 17251 (NY, Z); Manaus, AM-1, km 134, cidade Tavares, *W. Rodrigues* 7206 (ECON, INPA); Rio Cuieras, 2 km below mouth of Rio Brancinho, *Prance* et al. 17771 (GH, MO, NY, S, Z).”

IAN 10783 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Tarumá-miri, mata da terra firme perto d’uma campina, *Ducke* 1290, 17 de julho de 1943. Árvore pequena, flor branca.”

IAN 110799 – *Isoparatypus*

Sched.: “Planta do Amazonas, Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 32, *W. Rodrigues*, pessoal do CPF 1789, 28 de setembro de 1960. Mata de terra firme, solo argiloso, frutos ainda verdes. Lates alvo, abundante em toda a planta. Madeira amarelada, peso médio, dureza mediana. Casca fina, persistente. Arbusto de 3 m.”

Aquifoliaceae

64. *Ilex amara* var. *corcovadensis* Loes., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.- Carol. German. Nat. Cur.* 78:461. 1901.

“Habitat in Brasilia; in província Rio de Janeiro: St. Hilaire Cat. C2, pars 2. n. 18 et 53bis, in monte summo Corcovado: Mosén (herb. Regn.) n. 2530, Schenck n. 2326, *Glaziou* n. 6122, 11873; in prov. S. Paulo: Gaudichaud n. 137, ibique inter Rio Pirituva et Sorocaba: Sellow n. 5402. – Flor.: Sept. et Oct., fruct.: Jan.”

IAN 94249 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 6122.”

Sched.: “Corcovado, le 10 Octobre 1874.”

65. *Ilex amara* var. *tijucensis* Loes., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.- Carol. German. Nat. Cur.* 78:463. 1901.

“Habitat in Brasilia; in prov. Rio de Janeiro in montibus Tijuca et Alto Macahé: Schwarz, *Glaziou* n. 3782, 17578, 17580, 18193. – Flor.: Octob. –Nov.; fruct.: Febr.”

IAN 94246 – *Isosyntypus*

Sched.: “Bresil, M.A. Glaziou 17578. Herb. Mus. Paris.”

66. *Ilex cowanii* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):6, fig. 24a-c. 1961.

"VENEUELA: Amazonas: Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, infrequent in dense woodland along right fork of Caño de Dios above Summit Camp; alt. 1800 m; flowers white and faintly fragrant; 13 Dec 1950, Maguire, Cowan & Wurdack 30187 (holotype, NY)."

IAN 107444 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Tree 18 m. Fls white, faintly fragrant. Infrequent in dense woodland along right fork of Cano de Dios above summit camp, elev. 1800 m, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30187, Dec. 13, 1950."

67. *Ilex lucumifolia* Reissek ex Maxim., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint Pétersbourg, Sér., 7 29(3):28. 1881.

"*Brasília borealis*, ad Rio Negro supra ostium Casiquiari (*Spruce n. 3529 a. 1854*, nond. flor.)."

IAN 142101 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Vasiva e Rio Negro, Spruce 3529, 1854."

68. *Ilex theazeans* var. *warmingiana* f. *glabra* Loes., Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur. 78:377. 1901.

"Habitat in Brasilia; in prov. Rio de Janeiro: St.Hilaire Cat. C. 2. pars 2. n. 1c., ibique in monte Alto Macahé et iuxta Petropolis supra cataracta Itamarati (et in prov. Min. Ger. prope Ouro-Preto?): *Glaziou n. 14600, 17582, 20254*, in monte Pico do Papagaio: *Ule n. 3606*."

IAN 94248 – *Isosyntypus*

Sched.: "Bresil, Province de Goyaz, M.A. Glaziou 17582, Reçu Le 27 mai 1896. Herb. Mus. Paris."

Araceae

69. *Anaphyllopsis cururuana* A. Hay, Aroideana 11(1):29. 1988.

"Type: Braxil, Estado de Pará, Alto Tapajós, Rio Cururu, 7 Fed. 1974. W.R. Anderson 10627 (US! Holotype; NY! IAP Isotypes). Distribution: known only from the type collection; in water at the edge of a canal at ca. 140 m alt."

IAN 147037 – 147037a – *Isotypus*

Sched.: "Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Open Woods and shrubby margin along canal SE of Missão Cururú; elev. ca. 140 m, 7°35'S, 57°31'W, William R. Anderson 10627, 7 February 1974."

70. *Anthurium codajassii* G.M. Barroso, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15:97, est. 2. 1957.
“Habitat: Typus! Amazonas, Codajás, Lago de Badarós; epífita, flores amarelas, leg. R.L. Fróes 26 590 (10.9.1950) H.

IAN. 59 747 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Codajás, Lago da Badajós, Fróes 26590, 10 de setembro de 1950. Epífita, flores amarelas.”

71. *Anthurium içanense* G.M. Barroso, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15:96, est. 11. 1957.
“Habitat: Typus! Amazonas, Rio Içana, Estacamento (João da Lapa) caatinga baixa, terrestre, espiga branca; leg. G.A. Black 48-2737 (17.5.1948) H. IAN. 33 472.”

IAN 33472 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Estacamento (João da Lapa), caatinga baixa. Terrestre, espiga branca, G.A. Black 48-2737, 17 de maio de 1948.”

72. *Anthurium tikunorum* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaflet. 16(4):63, tab. 10. 1953.
“COLOMBIA: Comisaria del Amazonas, trapecio amazônico, interior regions of trapecio between Amazon and Putumayo watersheds. Alt. above 100 m. “Varial [caatinga] near headwaters of Pamaté. September 1946, Richards Evans Schultes 8108 (TYPE in U.S. Nat. Herb.)”

IAN 60537 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Colômbia, Comisaria del Amazonas, between Amazon and Putumayo, watershed alt. above 100 m, “varial [caatinga] near headwaters of Pamaté, R.E. Schultes 8108, Sept. 1946 (Type in U.S. Nat. Herb.)”

73. *Jasarum steyermarkii* G.S. Bunting, Acta Bot. Venez. 10(1-4):264, fig. 1. 1975.
“TYPUS: J. A. Steyermark, L. et R. Smith, G.C.K. et E. Dunsterville 105500. In rocky pools, aquatic, along small rocky stream at km 201.9 (km “189-190” of carretera sign); roots fibrous, white, thickened; leaves submerged and floating also, dark green membranous, fenestrate with horizontal depression, stem white, thickish; fruiting peduncle dark green; fruiting spathe bronze green; fruiting pistils dull maroon-green. Carretera El Dorado hacia Santa Elena de Uairén, Edo. Bolivar. Altura 1.200-1.400 m. 19-22 Febr. 1972 (holotypus, VEN).”

IAN 154441 – *Isotypus*

Sched.: “Herbário Nacional de Venezuela. In rocky pools, aquatic, along small rocky stream at km 201.9 (km “189-190” of carretera sign); roots fibrous white, thickened; leaves submerged and floating also, dark green, membranous, fenestrate with horizontal depressions; stem white, thickish; fruiting peduncle dark green; fruiting spathe bronze green; fruiting pistils dull maroon-green. Estado Bolivar: Carretera El Dorado hacia Santa Elena de Uairen, km al Sur de El Dorado altura: 1.200-1.400 m, 19-22 de Febrero de 1972, Julian A. Steyermark; Lyman & Ruth Smith; G.C.K. y E. Dunsterville 105500.”

74. *Philodendron cardosoi* E.G. Gonç., *Willdenowia* 34:525, fig. 1. 2004.

“Holotypus Brazil, Pará, São Geraldo do Araguaia, Parque Estadual da Serra dos Martírios/Andorinhas, nas margens do Rio Araguaia, próximo à Vila de Santa Cruz, no lugar denominado Pedra Escrita, c. 200 m, 7.2003, *A.L.R. Cardoso* (IAN; isotypus: UB)”

IAN 186027 – 186027a – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, São Geraldo do Araguaia, Parque Estadual da Serra dos Martírios/Andorinhas, nas margens do Rio Araguaia, próximo à Vila de Santa Cruz, no lugar denominado Pedra Escrita, c. 200 m, A.L.R. Cardoso, julho de 2003.”

Observação: O holotypus ainda se encontra com o autor do táxon.

75. *Philodendron hopkinsianum* M.L.C. Soares & Mayo, *Feddes Repert* 112(1-2):40, fig. 2. 2001.

“Typus: BRAZIL. Amazonas, Município de Manaus, Reserva Florestal Ducke, 23 Nov. 1995, *M.L. SOARES, S.J. MAYO, C.F. SILVA, M.A.S. COSTA* 260 (holotypus INPA, isotypus K). Specimens examined: **Amazonas**: Municipality of Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 on Manaus-Itacoatiara highway, Igarapé do Barro Branco: 27 Oct. 1995, *M.L. SOARES & C.F. SILVA* 231 (INPA, fl.); Estação Meteorológica; 5 Apr. 1994, *A. Vicentini, E.C. Pereira & P.A.C.L. Assunção* 478 (INPA, fr.); 20 Feb. 1995, *M.L. Soares, S.J. Silva & J.R. Nascimento* 185 (INPA, fr.); 23 Nov. 1995, *M.L. Soares, S.J. Mayo, C.F. Silva & M.A.S. Costa* 260 (INPA, fl. bud). Ilha das Flores: Rio Negro, 18 Feb. 1959, *P. Cavalcante et al.* 632 (MG). **Amapá**: without detailed locality, 22 Jun. 1982, *N.A. Rosa* 4373 (MG). **Roraima**: without detailed locality, 5 Feb. 1969, *G.T. Prance* 9618 (MG, fr.)”

IAN 180604 – 180604a – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, próximo ao plantio de pau-rosa, Soares, M.L. 260, Silva, C.F. & da Costa, M.A.S., 23 novembro de 1995. Hemiepífita, com crescimento em que o caule alongado de internos alongados alterna com trechos de floração com internos curtos e folhas em rosetas, plantas bem jovens com folhas pendentes, distintamente apressadas, venação primária impressa em cima, saliente em baixo, venação fina reticulada evidente em cima, face superior verde-escuro quase sem brilho, face inferior mais clara e brilhante, áreas entre nervuras primárias um pouco mais clara em cima, dando uma leve variação, folhas juvenis mais desenvolvidas sem áreas mais claras em cima apressadas ao tronco, folhas nova com toque de rosa, planta adulta com grande massa de fibras ferruginosa até pardacenta, pecíolo largamente sucado em cima com margens carenadas até levemente aladas verde mais ou menos claro, lâmina foliar mais ou menos pendente verde-escuro mais ou menos brilhante em cima com interprimárias impressas, nervação concolor, margens com leves toque de roxo, embaixo verde sem brilho, um pouco mais claro, nervação primária mais claro embaixo, folhas de cor verde mais azulada e mais escura do que em *P. fragantissimum*, folhas com nectários extraflorais não pigmentados na lâmina. Espata ou com tubo verde e lâmina mais ou menos branco esverdeado externamente ou tubo vermelho externamente, espata por floral com tubo esbranquiçado, espata internamente esbranquiçada sem zonação de cores, INPA 190202.”

76. *Philodendron tortum* M.L.C. Soares & Mayo, Feddes Repert. 112(1-2):42, fig. 3. 2001. "Typus: BRAZIL, Amazonas, Município de Manaus, Reserva Florestal Ducke, 23 Nov. 1995, M.L. SOARES, S.J. MAYO, C.F. SILVA & M.A.S. COSTA 247 (holotypus, INPA, isotypus K). **BRAZIL: Amazonas.** Root-climber always above 2 m on tree boles; in the Ducke Florest Reserve in humid Forest ("mata de baixo", "Floresta de platô). Specimens examined Amazonas: Municipality of Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 on Manaus-Itacoatiara highway: Acará: 14 Feb. 1995, M.L. Soares & C.F. Silva 174 (INPA, fl. bud); Estação Meteorológica: 4 Apr. 1994, A. Vicentini, J.R. Nascimento & E.C. Pereira 462 (INPA, fr.); Igarapé do Barro Branco; 11. Jan 1995, M.L. Soares & C.F. Silva 144 (INPA, sterile); 26 Jun. 1995, M.L. Soares & C.F. Silva 216 (INPA, fl.); 23 Nov. 1995, M.L. Soares, S.J. Mayo, C.F. Silva & M.A.S. Costa 247 (INPA, fl.); 27 Feb. 1995, M.L. Soares & C.F. Silva 191 (INPA, fl. bud)."

IAN 180602 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Igarapé do Barro Branco. M.L. Soares 247, C.F. da Silva & M.A.S. da Costa, 23 de novembro de 1995. Hemiepífita em tronco, planta juvenil com folhas profundamente pinatifidas até quase pinatisectas, os segmentos basais faltando assim a junção com pecíolo aparecendo nu, internos juvenis verde-acizentados, alongados, angulados, mais ou menos brilhante, perfilo com toque rosado; planta adulta; internos acizentados, mais ou menos 7 cm de comp., 2,6 até 2,7 cm de larg., fortemente angulados, perfilo fortemente torto e alados, verde escuro, pecíolo verde com estrias roxo-escuro e finas levemente sulcado em cima com margens arredondadas, pecíolo com anéis escuro no ápice, lâmina com 8 até 9 seguimento por lado, verde-escuro brilhante em cima, mais claro em baixo com nervação primária mais clara ainda. Perfilo do simpódio floral cor de rosa para o ápice, simpódio composto de várias inflorescência, espata verde claro externamente com numerosas linhas verde mais escuras, lâmina um pouco mais claro (imatura) internamente, tubo vermelho na porção basal. Ex INPA 189008".

77. *Philodendron toshibai* M.L.C. Soares & Mayo, Feddes Repert 112(1-2):37, fig. 1. 2001. "Typus: BRAZIL, Amazonas, Município de Manaus, Reserva Florestal Ducke, M.L. SOARES & C.F. SILVA 226 (holotypus INPA, fl. and fr.). Specimens examined **Amazonas:** Municipality of Manaus Reserva Florestal Ducke, km 26 on Manaus-Itacoatiara highway; near the trail to Area 12, 3 Jul. 1995; M.L. Soares & C.F. Silva 226 (INPA, fl. and fr.); same locality, 24 Nov 1995, M.L. Soares, S.J. Mayo & C.F. Silva 266 (INPA, sterile)."

IAN 180603 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Reserva Florestal Ducke, área 3, Brasil, Amazonas, Manaus. Hemiepífita; caule escandente; raízes grampiforme, internós mais ou menos curto, acizentado, escamas persistentes; prófilo, verde-claro, estrias mais claras, membranáceo. Pecíolo subcilíndrico, duro e denso, estrias mais claras, chegando a rugoso, sendo mais evidente e avermelhado no ápice, anéis de nectários arroxeado dispenso, látex ferrugineo; bainha curta; folhas subsagitada, verde-escuro, opaco no lado superior, nervura lateral primária mais clara que a lâmina, lado inferior verde

médio brilhante. Inflorescência 1 por simpódio; pedúnculo curto, achatado; espata verde com estrias mais claras, rosado na base, anéis de nectários no ápice, Soares, M.L. 226 & Silva, C.F. da, 3 de julho de 1995. INPA 203364.”

78. *Philodendron uliginosum* Mayo, *Kew Bull.* 46(4):666, figs. 3a-b, 4c, 8a-b, 16c, map 2b. 1991.

“Typus: Brazil, Minas Gerais, Santana do Riacho, 25 Oct. 1974, *Hatschbach & Koszicki* 35350 (infl., holotypus MBM! isotypi K! US!). BRAZIL. Distrito Federal: Rio Gema, c. 5 km S of Brasília on road to Belo Horizonte, 21 Sept. 1965, *Irwin et al.* 8526 (infl., F! K! MO! NY! S! UB! US!); near Sobradinho, c. 7 km E of Brasília, 30 Sept. 1965, *Irwin et al.* 8839 (infl., G! GH! NY! U! UB! US!); 3 km S of Planaltina, 7 Nov. 1965, *Irwin et al.* 10047 (infl., F! L! NY! UB! US!). Minas Gerais: Grão Mogol, Rio Itacambirucú, cult. Paraná state on 18 Nov. 1983, *Hatschbach* 47113 (infl., MBM, K!); Diamantina, km 185 on road from Conselheiro Mato to Diamantina, 4 Feb. 1987, *S. Mayo et al.* 712 (K! SPF!); Trinta Reis, between Sêro and Diamantina, 3 Feb. 1987, *S. Mayo et al.* 711 (K! SPF!); c. 23 km SW of Diamantina, road to Gouveia, 18 Jan 1969, *Irwin et al.* 22218 (immature infr., C! F! NY! UB! US!); Serra do Cipó, 20 Feb. 1972, *Anderson et al.* 36389 (infl. Infr., F! K! NY! UB! US!); Serra do Cipó, c. 145 km N of Belo Horizonte, 21 Feb. 1968, *Irwin et al.* 20622 (infr., F! K! MO! NY! S! UB! UC! US!); Serra do Cipó, above Hotel Chapeu do Sol on road to Conceição do Mato Dentro, 1-2 Feb. 1987, *S. Mayo et al.* 700 (K! SPF!).

IAN 125900 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Stem erect, to 50 cm tall. Inflorescence green. Meadow. Gallery forest and adjacent meadow, ca. 7 km of E. Brasília, near Sobradinho, D.F. Elevation 1200 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 8839, 30 September 1965.”

Araliaceae

79. *Dendropanax oblongifolius* Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4(14):366. 1907.

“Calapampo, Coroico, July 16, 1894. Similar to *no.* 2245, but that is a tree. (*No.* 2345).”

IAN 75865 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Bolivianae. A. Miguel Bang Lectae. Ex Herbario Collegii Columbiae, a N.L. Britton et H.H. Rusby distributae. No. 2345.”

80. *Schefflera dichotoma* Frodin & Fiaschi, *Brittonia* 60(3):278, fig. 2. 2008.

“Type: Brazil. Amazonas: Rio Içana, Cotiacanga, 15 May 1948 (fl), *G.A. Black* 2714 (holotype: IAN; isotypes: GH, NY, P).”

IAN 33449 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Cotiacanga, caatinga, *G.A. Black* 48-2714, 15 de maio de 1948. Árvore 25 m, casca lisa, flor verde-amarelecida, muito cheirosa, cálice castanho.”

81. *Schefflera plurifolia* Frodin & Fiaschi, *Brittonia* 60(3):280, fig. 3. 2008.

"Type: Brazil. Rondônia: Estrada de Vilhena para Juína (BR 174), km 10. Estrada vicinal à esquerda. Ramo de acesso à sede da fazenda, a ca. 3 km. 12°39'52.7"S, 60°07'52.9"W, 563 m, 8 Jun 2006 (fl), *P. Fiaschi & I.J. Geremias 3027* (holotype: SPF; isotypes: CEPEC, INPA, K, MBM, MO, NY). **Additional specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS:** Prainha, Projeto RADAM-BRASIL, SB-20-ZD, Ponto 04, 08 Jul 1976 (fr), *Mota s.n.* (INPA 60594); Humaitá, Estrada Humaitá-Jacaracanga, km 64, a 1 km ao Norte, 7°45'S, 62°32'W, 18 Jun 1982 (fl), *Teixeira et al. 1212* (INPA, NY). **MATO GROSSO:** Comodoro, Fazenda Dolce Vitta, 12°44'19"S, 60°03'04"W, 1 Aug 1997 (fr), *Árbocz et al. 4389* (ESA, MT). **RONDÔNIA:** Vilhena, BR 364, Rodovia Porto Velho-Cuiabá, km 18, 12°13'S, 60°61'W, 10 Jun 1984 (fr), *Cid et al. 4501* (INPA, NY); estrada Vilhena [RO] a Juína [MT], ramo vicinal à esq., ca. 10 km de Vilhena, 12°38'33.4"S, 60°08'58.4"W, 593 m, 8 Jun 2006 (fr), *Fiaschi & Geremias 3026* (SPF); 1 km W from BR 364, ca. 1 km N of Road to São Sebastião, 24 May 1984 (fl), *Frame et al. 164* (INPA, NY); Pimenta Bueno, margem do Rio Comemoração, 12°07'20,1", 60°35'23,8", 20 Jun 1998 (fr), *Miranda 1732* (MG); 12°05'53.5", 60°36'23.1", 24 Jun 1998 (fl), *Miranda 2041* (MG); Igarapé Preto, Radam, ponto 61-Q XB-SC-20, 4 Jul 1975 (fr), *Ribeiro 1092* (MG); Vilhena, estrada que vai para Aripuanã, Fazenda Flor da Serra, 15 km de Vilhena, 20 May 1984 (fr), *Rosário et al. 409* (MG); Ponte de Pedra, Serra dos Parecis, 12 May 1984 (fl), *Santos et al. 761* (MG); arredores do aeroporto, 25 May 1979 (fl), *Silva & Rosário 4664* (MG); a 38 km de Vilhena, 12°45'S, 60°10'W, 29 oct 1979 (fl), *Vieira et al. 779* (INPA, NY)."

IAN 149782 - 149782a - *Isoparatypus*

Sched.: "Rondônia, Igarapé Preto, Radam, ponto 61 - Q XB-SC-20, B.G.S. Ribeiro 1092, 4 de julho de 1975. Árvore de 8 m. Mata alta, terra firme, solo de arenito."

82. *Schefflera plurispicata* Maguire, Steyererm. & Frodin, *Mem. New York Bot. Gard.* 38:52, figs. 5h-l, 6. 1984.

"Type. Tree 25 m high, 50 cm diam, calyx and corolla ferruginous, stamens and anthers yellow, in high forest at 1250-1300 m alt., Serra Pirapucú, Serra da Neblina, Amazonas, Brazil, 29 Jan 1966, *Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60941* (holotype NY, isotype MG)."

IAN 142160 -142160a - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Serra Pirapucú, alt. 1250-1300 m, Amazonas, N.T. Silva & Umbelino Brazão 60941, 29 de janeiro de 1966. Árvore de 25 m e 50 cm de diâmetro. Cálice e corola ferrugíneos."

83. *Schefflera umbrosa* Frodin & Fiaschi, *Brittonia* 60(3):282, fig. 4. 2008.

"Type. Brazil. Amazonas: Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara, km 26, Igarapé do Tinga, 2°53'S, 59°58'W, 14 Aug 1993 (fr), *J.E.L.S. Ribeiro et al. 1150* (holotype: INPA; isotype: NY). **Additional specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS:** Reserva Florestal Ducke, pique G, perto do riacho do Acará, 20 Sep 1968 (fl), *Aluísio 171* (INPA); Reserva Florestal Ducke há D2, próximo da Estação Meteorológica, 21 Jan 1969 (fr), *Aluísio 236* (INPA); Manaus-Boa Vista, km 45, Reserva Biológica Inpa/

Suframa, 13 jul 1978 (fr), *Anderson 361* (INPA); Reserva Florestal Ducke, 15 Dec 1995 (fr), *Assunção & Pereira 267* (INPA, K); BR-17, km 11, 21 Dec 1954 (fl), *Chagas s.n.* (INPA 413); Estrada da Forquilha, 11 Oct 1956 (fl), *Chagas s.n.* (INPA 4247); Manaus, Reserva Biológica de Campina, BR-174, km 60, 2°38', 60°01', 4 Oct 1996 (fr), *Cid 11237* (INPA); Manaus, Igarapé do Bindá, 13 Jan 1956 (fr), *Coelho s.n.* (INPA 3322, US 2428083); Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara, km 26, 2°53', 59°58', 15 Jan 1996 (fl), *Costa et al. 688* (INPA, K), 15 Jan 1996 (fr), *Costa et al. 689* (INPA, K); Manaus, região das cachoeiras do Tarumã, 24 Dec 1929 (fr), *Ducke s.n.* (RB 23666, US); Reserva Florestal Ducke, 19 Jul 1997 (fl), *Forzza 300* (INPA); Reserva Florestal Ducke, *Gentry & Revilla 69120* (MO); Reserva Florestal Ducke, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 26, trilha para o Sabiá, 2°53', 59°58', 6 Dec 2001 (fl), *Grosso et al. 931* (INPA, SPF); E.E.S.T., BR-174, 7 Apr 2000 (fr), *Kinupp et al. 1202* (INPA); Reserva Florestal Ducke, 20 Feb 2001 (fr), *Kinupp et al. 1647* (INPA); BR-17, km 30, 26 Oct 1955 (fr), *Mello s.n.* (INPA 2237); Proximidades do Igarapé do Tabatinga, 25 Nov 1955 (fl), *Mello s.n.* (INPA 2971); Estrada Manaus-Caracará km 45, Reserva Ecológica da Campina, 7 Apr 1980 (fl), *Monteiro & Izonete s.n.* (INPA 91931); Road Manaus-Caracará, km 10, 21 Mar 1967 (fl), *Prance et al. 4700* (INPA, MG, US); Manaus, Reserva Ducke, vicinity of Igarapé Acará, 14 Sep 1971 (fl), *Prance et al. 14740* (INPA, MG, NY); Rio Cuieras, just below mouth of Rio Brancinho, 29 Sep 1971 (fr), *Prance et al. 15037* (MG, MO, US); Reserva Florestal Ducke, porção SW da Reserva; 12 Sep 1987 (fl), *Pruski et al. 3224* (INPA, K, MO, NY); Reserva Ducke, 29 Apr 1994 (fl, fr), *Ribeiro et al. 1292* (INPA); Manaus, Cachoeira Alta do Tarumã, 12 Jun 1961 (fr), *Rodrigues et al. 2767* (INPA, US); Igarapé da Onça, 5 Feb 1962 (fr), *Rodrigues & Chagas 4183* (INPA, NY); Igarapé da Cachoeira Alto do Tarumã, 8 Nov 1962 (fr), *Rodrigues & Chagas 4741* (INPA); Reserva Florestal Ducke, 27 Jan 1967 (fr), *Rodrigues & Osmarino 830a* (INPA); Igarapé do Riacho Grande, 14 Aug 1957 (fl), *Rodrigues 502* (INPA, US); Reserva Florestal Ducke, entrada pelo Bairro Jorge Teixeira, 1 Apr 1993 (fr), *Rodrigues et al. 11117* (INPA); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 64, na estrada do areial, 10 Oct 1968 (fl), *Rodrigues et al. 8591* (INPA); Estadas Manaus-Porto Velho, trecho entre os rios Castanho e Araça, 21 Jul 1972 (fr), *Silva et al. 1007* (INPA); Manaus, Manaus-Caracará Highway, km 127, 16 Feb 1974 (fl), *Steward et al. In "Prance 20307"* (INPA, MG, NY); CEPLAC, Manaus-Itacoatiara road, km 31, 9 Nov 1973 (fl), *Steward & Ramos in "Prance 17638"* (INPA, MG, NY); km 60 of Manaus-Caracará road (BR-174), 45 km N of junction with Manaus-Itacoatiara road, 2°35', 60°02', 18 Jun 1983 (fl, fr), *Zarucchi et al. 2838* (INPA, NY). **PARÁ:** Melgaço, Estação Científica Ferreira Penna, margem do Rio Puraquequara, 17 May 2002 (fr), *Oliveira et al. 385* (MG); Itaituba, Estrada Santarém-Cuiabá, BR 163, km 1115, 6°50', 55°30', 14 Apr 1983 (fl), *Silva et al. 08* (INPA)."

IAN 92292 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brazil, Amazonas, Manaus, Igarapé do Bindá, *Dionisio*, 13 de janeiro de 1956. Terreno firme, argiloso (amarelo), mata virgem. Arbusto de 3 m. INPA 3322."

Aristolochiaceae

84. *Aristolochia amesiana* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaflet. 15(6):185, tab. 60. 1952.

“COLOMBIA: Comisaria del Vaupés, Río Negro, San Felipe (El Castillo), below confluence of Ríos Guainía and Casiquiare. “Vine. Leaves thick. Flowers brownish red outside, tip greenish brown outside. In caatinga.” December 12, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9296.*”

IAN 52693 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Colombianae. Vine. Leaves thick. Flowers brownish red inside, tip greenish brown outside. In caatinga. Vaupés, Río Negro, San Felipe (El Castillo), below confluence of Ríos Guainía and Casiquiare, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9296, December 12, 1947.*”

85. *Aristolochia peltato-deltaidea* Hoehne, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.1:135, tab. 152. 1944.

“*Mat. Exam.: Un. St. Nat. Mus.: N° 1.777.270 – A. C. SMITH, n° 3.385, Guiana Inglesa, s/ data.*”

IAN 68418 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana. Sprawling vine on low shrubs. On exposed rocky ledges. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m. A.C. Smith 3385, Mar. 31-Apr. 16, 1938.”

Observação: Este táxon foi descrito por Hoehne (1942, p. 102) primeiramente em português na Flora Brasileira.

Asclepiadaceae

86. *Amphistelma parviflorum* E. Fourn., Fl. bras. 6(4):224, tab.60. 1885.

“*Habitat prope Rio de Janeiro: Glaziou n. 6904.*”

IAN 94064 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 6904. Herb. Mus. Paris.”

87. *Ditassa maranhensis* Fontella & C. Valente, Loefgrenia 31:3, est. 2. 1969.

“*Typus: A. Macedo 4032. Material estudado: Brasil. – Estado do Maranhão, Município de Carolina, Chapeu, 10-VIII-1955, leg. A. Macedo 4032 (RB. Holotypus).*”

IAN 88395 – *Isotypus*

Sched.: “Maranhão, Carolina, Chapéu, Amaro Macedo, 10 de agosto de 1955. Plantinha das paredes da serra branca. Herbário A. Macedo 4032.”

88. *Metastelma tomentosum* var. *warmingii* E. Fourn., Fl. bras. 6(4):208. 1885.

"Prope Rio de Janeiro, in apice montis Queimado, Aprili floriferum: Glaziou n. 4094, 9508; in prov. Minarum in Serra da Gamba, Maio: Warming; in Brasilia austro-orientali: Sello n. 5699."

IAN 94062 – *Isosyntypus*

Sched.: "Brésil, M.A. Glaziou 4094. Herb. Mus. Paris."

Observação: Fontella-Pereira (1979) citou: "(In prov. Minarum in Serra da Gamba, Maio; Warming, 3 V 1866, Herbarium Eug. Warming n^o 1840/1: Lectotypus – C)"

89. *Oxypetalum subriparium* Malme, Ark. Bot. 25A(7):14. 1933.

"Brasilia: Minas Geraes, Viçosa, in ora silvae, 28/ 30 (YNES MEXIA n. 4527)."

IAN 72431 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Minas Gerais, Viçosa, Agricultural College lands. Southeast ridge of Terrace Hill, Ynes Mexia 4527, March 28, 1930. Edge of cut-over woods, in sun. Alt. 710 m. Woody vine, climbing trees 8 m high with greenish cream flower; fruit a pod with thick, milk juice."

90. *Tassadia milanezii* Fontella, Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro 21:305, pl. 4 fig. K; pl. 6 fig. C; pl. 12 fig. N; pl. 38-39. 1977.

"Holotypus: 4.XII.1958, leg. Woytkowski 5144 (MO); *Isotypi* (F,GH,US). Paratypi: 29.X.1966, leg. G.T. Prance 2944, B.S. Pena et J.F. Ramos (MG); 1923, leg. G. Tessmann 3355 (G); XI.1901, leg. Ule 5924 (G); 31.X.1946, leg. Schultes et G.A. Black 46-286 (IAN); 25.X.1923, leg. J.G. Kuhlmann 713 (RB). Material examinado: PERU – Dept. Loreto, Rio Nanay, 4.XII.1958, leg. F. Woytkowski 5144 (F, GH, MO, US); Ost-Peru, Stromgebiet des Ucayali von 10^o S. bis zur Mündung 1923, leg. G. Tessmann 3335 (G,S). COLÔMBIA – Beira do Rio Loreto-Yaco, 31.X.1946, leg. Schultes et G.A. Black 46-286 (IAN). BRASIL – Acre: Cruzeiro do Sul, Rio Juruá, Rio Moa, 29.X.1966, leg. G.T. Prance 2944, B.S. Pena et J.F. Ramos (MG, US); São Luiz, Abunan, 25.X.1923, leg. J.G. Kuhlmann 713 (RB). Amazonas; Rio Juruá, IX.1901, leg. Ule 5924 (F,G,L)."

IAN 20438 – *Paratypus*

Sched.: "Colombia, beira do Rio Loreto-Yaco, varzea, Schultes & Black 46-286, 31 de outubro de 1946. Trepadeira com látex, flor branca."

91. *Tassadia valioi* Fontella, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 21:305, pl. 1 fig. A; pl. 4, fig. L-L1; pl. 6 fig. J; pl. 11 fig. L; pls. 24-25. 1977.

"Holotypus: 11.XI.1945, leg. J.M. Pires et G.A. Black 1049 (IAN); *Isotypus* (MG). Material examinado: PERU – Iquitos, 11.XI.1945, leg. J.M. Pires et G.A. Black 1049 (IAN, MG)."

IAN 18030 – *Holotypus*

Sched.: "Peru, Iquitos, terra úmida, J. Murça Pires e G.A. Black 1049, 11 de outubro de 1945. Cipó pequeno, flores branco-cremes."

92. *Telminostelma carautanum* Fontella & E.A. Schwarz, *Bol. Mus. Bot. Munic.* 45:5, figs. a-b, n. 1981.

"HOLOTYPE: State of Mato Grosso, Expedition Base Camp: 12°49'S, 51°46'W, km 272, Xavantina-Cachimbo road, 8 I 1968, leg. Philcox et A. Ferreira 3908 (UnB). PARATYPE: Mato Grosso, Rio Suiazinho, approx. 290 km N of Xavantina, 12 VI 1968, leg. R.R. de Santos et R. Souza 1738 (UnB); Mato Grosso, Utiarity, Papagaio, leg. J.G. Kuhlmann 2261 (SP)."

IAN 137435 - *Isotypus*

Sched.: "State of Mato Grosso. Expedition Base Camp: 12 49'S, 51 46'W, km 272, Xavantina-Cachimbo road. Dry forest margin. Alt. 560 m. Herbaceous climber. Calyces and corolla greenish-yellow, D. Philcox & A. Ferreira 3908, 8th January, 1968."

Begoniaceae

93. *Begonia aequatorialis* L.B. Smith & B.G. Schub., *Mem. New York Bot. Gard.* 8(1):36. 1952.

"Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra, moist forested valleys in the afternoon fog-belt, 5,000-6,500 ft., *E-3268*."

IAN 72492 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of Ecuador. Plants on soil or sometime epiphytic from short, tuberous rhizomes. Lvs deep green above, pale below. Perianth segments pale rosy pink. Prov. Chimborazo: Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra; 5,000-6,500 ft. elev. (Moist forested valleys in the afternoon fogbelt), W.H. Camp 3268, May 10-28, 1945."

94. *Begonia crispula* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 10:134, ests. 3-4. 1950.

"HABITAT: Brasília. Estado do Espírito Santo, Estrada de Ferro Vitória-Minas Gerais, entre Boa Vista e Pedro Palácio. Leg. JAIR VIEIRA, n° 37 & JOSÉ MENDONÇA, Setembro de 1949; "Typus": Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, n° 68085."

IAN 72514 - *Isotypus*

Sched.: "Espírito Santo, E.F. Vitória, Minas Gerais entre Boa Vista e Pedro Palácio, Jair Vieira 37 & José Mendonça, setembro de 1949. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 68085."

95. *Begonia itatiaiensis* Brade, *Rodriguésia* 18:18, pl. 2. 1945.

"Habitat. Brasília: Serra do Itatiaia, Rio - Campo Belo 800-1.300 m s. n. do mar, sobre pedras. - Leg. Edmundo Pereira. N° 315. 12-II-1943. - Typus: Herbário do Jardim Botânico - Rio de Janeiro. N° 47.886. - Eodem loc. leg. Brade 14.555. - 22-V-1935. et Brade 15.589 março de 1937."

IAN 72522 - *Isotypus*

Sched.: "Rio de Janeiro, Itatiaia, Cascata do Maromba, 900-1.000 m, Edmundo Pereira 315, 12 de fevereiro de 1943. Fl. alvas. Ex Jardim Botânico do Rio de Janeiro 47886."

96. *Begonia longibarбата* Brade, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 8:228, est. 2. 1948.

"Habitat: Brasília: Estado do Rio de Janeiro, Serra do Itatiaia, caminho para as Macieiras, km 10-12, 1.400-1.700 m s.n. do mar Leg. *Edmundo Pereira N° 319* - 24-II-1943. - Typus: Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro N° 47 887 - idem leg. A. C. BRADE N° 17 476 - 20-II-1945."

IAN 72521 - *Isoparatypus*

Sched.: "Rio de Janeiro, Itatiaia, Maromba, Macieiras, 400-1.700 m, A.C. Brade 17476, 20 de fevereiro de 1945. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 52126."

Bignoniaceae

97. *Adenocalymma subspicatum* A.H. Gentry, Novon 3(2):140. 1993.

"TYPE: Brazil. Ceará: Sítio Pará, Viçosa do Ceará, Carrasco, 14 June 1979 (fl), A. Fernandes, P. Martins & Matos s.n. (EAC 6501), (holotype, EAC; isotype, MO). *Paratypes*. BRAZIL. **Maranhão**: Km 380-375, Belém-Brasília, beira da estrada, terra firme, 28 Aug. 1960 (fl), E. Oliveira 1067 (UB, fragment (MO)). **Ceará**: Ibiapana (?), *Allemão de Cysneiros 1045* (P)."

IAN 107016 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Manaus (Estado do Maranhão), km 380-375 da Rodovia Belém-Brasília, cipó sobre árvore, flores brancas, por dentro da flor um amarelo-claro, tamanho regular em cachos compridos, terra firme, beira da estrada, E. Oliveira 1067, 28 de agosto de 1960."

98. *Arrabidaea harleyi* A.H. Gentry ex M.M. Silva & L.P. Queiroz, Sitientibus, Cienc. Biol. 1(1):47, fig. 1. 2001.

"**Tipo**: BRASIL, Bahia: Abaíra Estrada para Catolés, ca. 3 km do entroncamento da Estrada Abaíra-Piatã, M.M. da Silva, A.M. Giuliatti, R.M. Harley, R.P. de Oliveira & A. Zanin 214, 22.mar.1999 (Holótipo HUEFS, isótipos ALCB, CEPEC, K, MBM, MO, SPF). **Parátipos**: BRASIL, Bahia: sem município, rodovia BR-4, 60 km da divisa com o Estado de Minas Gerais, R.P. Belém 1221, 25.JUN.1965 (CEPEC, MBM); **Abaíra**, estrada Piatã-Abaira, próximo ao brejo, ca. de 4 km de Abaíra, W. Ganey 319, 20.mai.1992 (HUEFS); **Belmonte**, Estação Experimental Gregório Bondar, km 58 da Rodovia Belmonte-Itapeba, L.A. Mattos Silva 373, 17.mai.1979 (CEPEC); **Bom Jesus da Lapa**, base do Rio São Francisco, ca. 35 km de Bom Jesus da Lapa, na rodovia para Ibotirama, R.M. Harley et al. 21552, 19.abr.1990 (SPF); **Brumado**, km 43 da estrada Brumado-Caetitê, A.M. de Carvalho et al. 1708, 14.abr. 1983 (CEPEC); **Caetitê**, G. Hatschbach 46555, 18.mai.1983 (MBM), ca. 27 km na estrada Caetitê-Bom Jesus da Lapa, A.M. de Carvalho et al. 6290, 8 ago.1996 (CEPEC), BA 122, trecho Caetitê-Paramirim a

10 km ao N de Caetité, *S.A. Mori & F. Bentor s/n*, 20.mai.1980 (CEPEC), *J.S. Silva 490*, 13.mai.1978 (SP); **Cândido Sales**, Encruzilhada, margem do Rio Prado, *R.P. Belém*, 3619, 23.V.1968 (RB), *R.P. Belém 3630*, 24.mai.1968 (RB), *R.P. Belém 3667*, 27.mai.1968 (RB); BA 2 km NE de Cândido Sales, BR 116, *G. Davidse & W. G. D'Arcy 11623* (SP); **Ibitiara** BR-030, *G. Hatschbach et al. 50453*, 17.jun.1986 (CEPEC, MBM); **Maracás**, 12 a 13 km ao S de Maracás pela antiga rodovia para Jequié, *S.A. Mori et al. 10059*, 27.abr.1978 (CEPEC); **Umburanas**, 3 km NW de Lagoinha, 55 km de Delfino, *R.M. Harley 16736* (RB), Várzea Nova, *F.R. Salimena-Pires et al. 2316*, 12.mar.1996 (ALCB, HUEFS), Vitória da Conquista, Rod BR116 km 1-112, entre Vitória da Conquista-Jequié, *G.P. Shepherd et al. 4461*, 10.mar.1977 (MBM). **Minas Gerais, Franciso Sá**, rodovia para Grão-Mogol, *G. Hatschbach 41215*, 20.arb.1978 (MBM)."

IAN 125261 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Encruzilhada, margem do Rio Pardo, Romeu P. Belém 3619, 23 de maio de 1968. Mata cipó. Cipó, flores roxas, estames brancos, cálice roxo."

IAN 125308 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Encruzilhada, Romeu P. Belém 3667, 27 de maio de 1968. Mata cipó. Cipó, corola roxa, estames brancos, cálice roxo."

IAN 125272 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Encruzilhada, margem do Rio Pardo, Romeu P. Belém 3630, 24 de maio de 1968. Mata cipó. Cipó, corola roxa, estames brancos, anteras arroxeadas."

99. *Arrabidaea monophylla* A.H. Gentry, *Mem. New York Bot. Gard. 29:274. 1978.*

"Type. BRAZIL. Roraima: Rio Anauá, afluente do Rio Branco, caatinga com *Barcella*; cipó; flores roseas; 30 Apr 1974, *J. Murça-Pires, P. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14491* (holotype IAN, isotype MO). BRAZIL. Roraima: Rio Anauá, afluente do Rio Branco, caatinga com *Barcella*; árvore de 20-30 cm, 30 Apr 1974, *Pires et al 14495* (MO, IAN); Rodovia BR-174 a 60 km de Caracará para Rio Anauá (leste-sudeste) 29 Jun 1974, *Pires & Leite 14775* (MO, IAN)."

IAN 144391 – *Paratypus*

Sched.: "Roraima, Rodovia BR-174 a 60 km de Caracará para Rio Anauá (leste-sudeste), J.M. Pires & P. Leite 14775. Arbusto."

IAN 144114 – *Holotypus*

Sched.: "Rio Anauá, caatinga com *Barcella*, Roraima, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14491, 30 de abril de 1974. Cipó, flores róseas."

IAN 144118 – *Paratypus*

Sched.: "Rio Anauá, caatinga com *Barcella*, Roraima, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14495, 30 de abril de 1974."

100. *Arrabidaea ornithophila* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 64(2):312, fig. 1. 1977[1978].

"TYPE: BRAZIL, PARA: Distrito Acará, Thomé Assú, Pão Vermelho, 50 m, border woods in sun, vine climbing small trees, cherry red flower, occasional, 3 Aug. 1931, *Y. Mexia 6041* (MO, holotype; NY, US, isotypes). Additional collections examined: BRAZIL. MARANHÃO: Km 374 Belém-Brasília, cipó sobre árvores, flores vermelhas, 26 Aug. 1960, *Oliveira 1046* (IAN). AMAPÁ: Santa Patricia, margem esquerda do Rio Jarí, 160 m, 13 Mar. 1970, *Silva 2971* (IAN). PARÁ: Km 32, Belém-Brasília highway, liana, corolla red, 27 Aug. 1964, *Prance & Silva 58902* (NY). Km 289-293 Belém-Brasília, cipó sobre árvores, flores vermelhas em forma de tubo, frutos em vagem compridos e chatos, 31 July 1960, *Oliveira 945* (IAN). Estrada Belém-Brasília, cipó, flores vermelhas, vistosas ornamental, May 1960, *Fróes 34938* (IAN). Rodovia Belém-Brasília, km 92, flores vermelhas, 21 Aug. 1959, *Kuhlmann & Jimbo 78* (IAN). Km 167-173 da Estrada Belém-Brasília, flores vermelhas em cachos, 25 Apr. 1960, *Oliveira 549* (IAN). Km 243-239 da Rodovia Belém-Brasília, 8 July 1960, *Oliveira 878* (IAN). Region do Rio Jarí, estrada de Monte Dourado ao Mungaba, 27 June 1968, *Oliveira 4681* (IAN, NY); 2 July 1968, *Oliveira 4739* (IAN, NY); 10 June 1968, *Silva 2149* (IAN). Rio Jarí, Planalto de Monte Dourado, 16 June 1968, *Oliveira 4548* (IAN, NY); 2 Oct. 1968, *Silva 1084* (NY). Rio Jarí, serra de Monte Dourado, 140 m, 10 Nov. 1967, *Oliveira 3604* (IAN, NY); 13 Nov. 1967, *Oliveira 3524* (IAN); 18 June 1970, *Silva 3227* (IAN)."

IAN 102666 – *Paratypus*

Sched.: "Rodovia Belém-Brasília, km 92 beirada do campo de aviação do km 92, M. Kuhlmann & S. Jimbo 78, 21 de agosto de 1959. Flores vermelhas."

IAN 106141 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, km 167-173 da Estrada Belém-Brasília, E. Oliveira 549, 25 de abril de 1960. Cipó na terra firme, descampado, flores vermelhas, em cacho, beira da estrada."

IAN 106826 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, km 243-239 da Rodovia Belém-Brasília, E. de Oliveira 878, 8 de julho de 1960. Cipó sobre árvores, flores vermelhas, mata da terra firme, beira da estrada."

IAN 106893 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, km 289-293 da Rodovia Belém-Brasília, E. de Oliveira 945, 31 de julho de 1960. Cipó sobre árvore, flores vermelhas em forma de tubo, frutos em vagem compridos e chatos, mata da terra firme, beira da estrada."

IAN 106994 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Maranhão, km 374 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1046, 26 de agosto de 1960. Cipó sobre árvores, flores vermelhas em forma de tubo, tamanho regular, frutos em vagem, chato, cipoal, terra firme, beira da estrada."

IAN 107465 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Estrada Belém-Brasília, R.L. Fróes 34938, maio de 1960. Cipó, flores vermelhas, vistosas, ornamental.”

IAN 123489 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Serra de Monte Dourado com 140 m de altura, a 3 km da margem, mata alta, terra firme, E. de Oliveira 3524, 13 de novembro de 1967. Cipó sobre árvore, flores róseas.”

IAN 123850 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Serra de Monte Dourado com 140 m de altura, a 3 km da margem, mata alta, terra firme, E. de Oliveira 3604, 10 de novembro de 1967. Cipó sobre árvore, flores avermelhadas.”

IAN 124733 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, Planalto de Monte Dourado, terra firme, Emanuel Oliveira 4548, 16 de junho de 1968. Cipó, flor vermelha tubulosas em cachos.”

IAN 124866 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, beira da estrada de Monte Dourado ao Munguba, terreno acidentado, Emanuel Oliveira 4681, 27 de junho de 1968. Cipó, flor vermelha.”

IAN 124923 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, Monte Dourado, estrada de Munguba, terra firme acidentado, Emanuel Oliveira 4739, 2 de julho de 1968. Cipó, flor vermelha.”

IAN 127461 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, Planalto A, *Nilo T. Silva 1084*, 2 de outubro de 1968. Área de plantação de gemelina. Cipó 1,20 m de altura, flor vermelha.”

IAN 134011 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Estrada entre Munguba, capoeira, terra firme, Nilo T. Silva 2149, 10 de junho de 1969. Cipó sobre árvore de 12 m, flor vermelha.”

101. *Arrabidaea prancei* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1):50, fig. 1a. 1976.

“TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Km 67 E of Manaus on Manaus-Itacoatiara Road, liana, flowers white, tube faintly lavender above without and sometimes below or within, fragrant fruits green, 24 Nov. 1974, *Gentry 12882* (INPA, holotype; isotypes MO and to be distributed). Additional collections examined: BRAZIL. AMAZONAS: Basin of Rio Negro, road from Camanaus to Uaupes airport, roadside, vine, corolla white, exterior

of tube purple, 30 Oct. 1971, *Prance et al. 15863* (MO, NY). Rio Purus, Rio Ituxi, Lago Preto, 2 km N of Labrea, forest on terra firme, liana 10 cm diam. at widest point, calyx green-brown, corolla lavender-white outside but darker adaxial white inside, 26 June 1971, *Prance et al. 13757* (MO, NY). Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 55, T. firme, argiloso, trepadeira, frutos maduros, 14 Oct. 1960, *Rodrigues & Coelho 1839* (INPA). Estrada Castanho Tupana, entre o km 50-40; flores de color branca, tube violaceo, frutos verdes, 18 July 1972, *Silva et al. 847* (INPA, MO). Acre: Cruzeiro do Sul, Rio Jurua & Rio Moa, Estrada Alemanha, disturbed secondary forest by road, corolla greenish white tinted purple on exterior, 14 Apr. 1971, *Prance et al. 11834* (NY). PARA: Rio Jari, Monte Dourado, flor lilás clara, *Oliveira 4479* (IAN). Rio Jarí, Monte Dourado to Munguba, 13 May 1969, *Silva 1955* (IAN), Rio Jarí, Planalto A, flor branco-arroxeadado, 23 Apr. 1969, *Silva 1955* (IAN), Rio Jarí, Estrada de Munguba, km 4, 19 Apr. 1969, *Silva 1876* (IAN), Rio Jarí, estrada entre Monte Dourado e Planalto A, km 3, 22 May 1969, *Silva 2030* (IAN)."

IAN 133824 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Estrada de Monte Dourado e Munguba, km 4, Nilo T. Silva 1955, 13 de maio de 1969. Mata de terra firme. Cipó sobre árvore de 8 m, flor creme."

IAN 133745 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Estrada de Munguba, km 4, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1876, 19 de abril de 1969. Cipó sobre árvore de 12 m."

IAN 133898 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, estrada entre M. Dourado e Plantalto A, km 3, Nilo T. Silva 2030, 22 de maio de 1969. Mata de terra firme. Cipó sobre árvore de 12 m, flor branca."

IAN 124664 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jarí, Monte Dourado ao lado da estrada que liga ao Planalto em frente à Serraria, mata alta, terra firme arenosa, Emanuel Oliveira 4479, 10 de junho de 1968. Cipó sobre árvore, flor lilás-clara."

102. *Cuspidaria subincana* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1):52, fig. 1b. 1976.

"TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: 2-5 km N of Manaus-Itacoatiara Road at km 79 near Rio Preto da Eva, 100-200 m, liana, flowers magenta with throat, 24 Nov. 1974, *Gentry 12825* (INPA, holotype; isotypes MO, MG, RB, to be distributed). Additional collections examined: VENEZUELA: BOLÍVAR: Bosques a lo largo de la frontera Venezolano-Brasileira, NE de la Serranía Pia-soi (Pia-shauhy, pia-Savi), 3°53', 62°46', 650-800 m, high-climbing vine, leaves suboriaceous, deep green above, gray-green below, calyx brownish, corolla deep rose, style pink-maroon at tip, whitish below, rachis of inflorescende tawny-green, 5-6 Jan. 1962, *Steyermark 90694* (VEN). BRAZIL. AMAZONAS: 2-5 km N of Manaus-Itacoatiara Road at km 79 near Rio Preto da Eva, 100-200 m, *Gentry 12850* (INPA, MO), Manaus-Caracarai Road (BR 174), ca. km 100,

roadside, vine, flowers magenta with white throat, 30 Nov. 1974, *Gentry & Ramos 12924* (INPA, MO). Estrado do Aleixo near Manaus, km 6-7 past INPA, second growth and forest edge, vine, fruits gray green, 2 Dec. 1974, *Gentry 13042* (INPA, MO). Munic. Humayta, near Livramento, Rio Livramento, 12 Oct.-6 Nov. 1934, *Krukoff 6878* (K, MO, NY). Munic. Manaus, road to Aleixo, 12 Aug.-1 Sep. 1936, *Krukoff 8012* (K, MO, NY), Km 55-60 da Rodov. Manaus-Itacoatiara, cipó, sobre chão, flores lilás, 24 Oct. 1963, *Oliveira 2770* (IAN, MO). Vic. of Labrea airport, Rio Purus, Rio Ituxi, fruit green, glaucous, 29 June 1971, *Prance et al. 13974* (MO, INPA, NY). Mata da terra firme, solo argiloso, entre o Rio Castanho e o Araca, trepadeira com flores violaceae, 12 July 1972, *Silva et al. 549* (INPA, MO), 7 km N of Manaus on Estrada do Aleixo, vine, flowers light magenta, 21 Nov. 1974, *Gentry & Prance 12787* (INPA, MO). Ca. km 80, Manaus-Caracará Road (BR 174), road cut, vine, flowers magenta, 30 Nov. 1974, *Gentry & Ramos 12927* (INPA, MO). Ca. km 70, Manaus-Caracará Road (BR 174), road cut, vine, flowers magenta with white throat reddish lines above each row of anthers, 1 Dec. 1974, *Gentry 13006* (INPA, MO). Estrada do Aleixo, Manaus, 15 Oct. 1947, *Guedes 24* (IAN).”

IAN 32182 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, capoeira velha, T. Guedes 24, 15 de outubro de 1947. Cipó, corola rósea.”

IAN 115553 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, km 55-60 da Rodovia Manaus-Itacoatiara, E. Oliveira 2770, 24 de outubro de 1963. Cipó, sobre chão, flores lilás, beira da estrada.”

103. *Jacaranda bullata* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(2):729, fig. 2. 1978[1979]. “TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Margem do Rio Aracá (Rio Negro drainage north of Barcelos), terra firme, alta, 29 Oct. 1952, *Fróes & Addison 29141* (IAN, holotype; K (2 sheets), US, MO fragment, isotypes).”

IAN 78686 – Holotypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, margem do Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro, terra firme, alta, R.L. Fróes & G. Addison 29141, 29 de outubro de 1952. Flor rósea.”

104. *Jacaranda egleri* Sandwith, *Kew Bull.* 15(3):463. 1962.

“BRAZIL. Pará: Alto Tapajós, Río Cururú, missão Velha, campo alagável, 18th July, 1959, *W.A. Egler* (No. 950), *Herb. Mus. Para. Goeldi* No. 23595 (type in MG, isotype in K).”

IAN 102267 – Isotypus

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, W.A. Egler 950 & Raimundo, 19 de julho de 1959. Campo alagável, subarbusto 50 cm, fl. violeta. Ex MG 23595.”

105. *Lundia laevis* Kaehler, Brittonia 63(4):461, fig. 1. 2011.

"Type: Brazil. Acre: Acrelândia, Basin of Rio Madeira, Rio Abunã, Porto Dias, km 130 of BR 364, then 30 km on Ramal do Pelé, then Ramal do Gordo, Colocação Barrinha 3, 9°59'34.4''S, 66°47'53.5''W, 15 May 2009, D.C. Daly, E.C. Oliveira, A. Sanchez, H.M. Oliveira 13679 (holotype: RB; isotype: N. **Additional specimens examined: BRAZIL. Acre.** Rio Acre, Rio Acre-Porvir, 16 Nov, 1930, *Kuhlmann 828* (MO, RB); Plácido de Castro, Porto Edith, 10°20'S, 67°13'W, 14 May 2001, *Lohmann & Oliveira 497* (MO, NY), *Lohmann & Oliveira 498* (MO, NY); Xapuri, Margem direita do Rio Xapuri, 10°40'S, 68°30'W, 18 May 2001, *Lohmann & Oliveira 561* (MO, NY). **Mato Grosso:** Aripuanã, Fontanilha, Fontanilha, RADAM SC-21_YD, 10°10' 1'S, 59°27'32''W, 26 Jun 1977, *Silva & Maria 3200* (MG, MO). **Pará:** Itaituba, Estrada Santarém-Cuiabá, BR163, km 886 a km 881, Serra do Cachimbo, 8°45'S, 54°57'W, 4 May 1983, *Amaral et al. 1134* (F, INPA, MO, NY, UB); São Félix do Xingu, 12 Jun 1978, *Rosário 48* (IAN, INPA, MO, RB). **Rondônia:** Rolim [Rolin] de Moura, Mpio. de Rolim [Rolin] de Moura, estrada para Brasilândia, Linha 180, km 12, 18 Jun 1984, *Cid et al. 4615* (K, INPA, MO, NY, US); Nova Estrela, Estrada Nova Estrela/Pimenta Bueno a 36 km de Nova Estrela: Na beira da estrada, 11°75'S, 61°25'W, 24 May 1990, *Skorupa et al. 782* (MO)."

IAN 154693 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, São Felix doXingú. Ponto 23, folha SC 22 VC. Carlos S. Rosário 48, 12 de Junho de 1978. Cipó sobre arbusto de 3 m de altura, flor branca. Mata de terra firme sobre serra de pedra."

106. *Memora adenophora* Sandwith, Kew Bull. 3:435. 1958[1959].

"BRAZIL. Amazonas: Manáus, Br.17 km 26, terra firme, mata primária, fl. June 27th 1956, leg. *Dionísio, INPA Herb. 3942* (K); *ibid.*, Br.-17 km 11, terra firme, capoeira fechada alta, fl. April 16th 1956, leg. *Chagas, INPA 3734* (type in K); *ibid.*, Igarapé do Bindá, terra firme, mata virgem, fl. June 10th 1955, leg. *Luiz, INPA 1167* (INPA); *ibid.*, Igarapé do Bindá, terra firme, capoeira baixa, fr. immatur., August 17th 1956, leg. *Dionísio and Luiz, INPA 4104* (K); *ibid.*, along Road to Aleixo, in old clearing, fr. Matur., Aug. – Sept. 1936, *Krukoff 7955* (K)."

IAN 110605 – *Isotypus*

Sched.: "Planta do Amazonas, Manaus, BR-17, km 11, J. Chagas s.n., 16 de abril de 1956. Terreno firme, argiloso, capoeira fechada, alta. Flores amarelas. Trepadeira. INPA 3734."

IAN 110644 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Igarapé do Bindá, Dionizio Coelho & Luiz Coelho, 17 de agosto de 1956. Terreno firme, argiloso, capoeira baixa, fechada. Frutos ainda verdes. Trepadeira escandente. Ex INPA 4104."

IAN 110626 – *Isoparatypus*

Sched.: "Planta do Amazonas, Manaus, BR-17, km 26, Dionizio F. Coelho s.n., 27 de junho de 1965. Terreno firme, argiloso (amarelo), mata primária, flores amarelas, trepadeira. Herbário INPA 3942."

107. *Memora racemosa* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(2):731. 1978[1979].

“TYPE: BRAZIL. PARÁ: km 93, Belém-Brasília Highway, liana on high tree, flowers yellow, frequent on high ground, 5 Aug. 1963, *Maguire et al.* 56008 (MO-2232814, holotype; MO-2279292, COL, NY, isotypes). Additional collections examined: BRAZIL. PARÁ: Rio Tocantins, Jacundá, terra firme, mata central, 15 May 1951, *Fróes 27107* (IAN), km 249-254, Rodovia Belém-Brasília, cipó sobre árvore, flores amarelas, mata terra firme, beira da estrada, 7 July 1960, *Oliveira 873* (IAN), km 289-293, Rodovia Belém-Brasília, beira da estrada, 24 Aug. 1960, *Oliveira 1040* (IAN, 2 sheets). SURINAM. Lely Mountains, 175 km SSE of Paramaribo, 500-700 m, NW corner of plateau no. 1, woody vine, corolla yellow, young twigs and inflorescence rachises sticky, 13 Oct. 1976, *Mori & Bolten 8467* (MO), western edge of plateau 2, woody vine, corolla yellow, 16 Oct. 1976, *Mori & Bolten 8512* (MO).”

IAN 64132 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, Jacundá, terra firme, mata central, R.L. Fróes 27107, 15 de maio de 1951. Cipó, flores violáceas.”

IAN 106821 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 249-254 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 873, 7 de julho de 1960. Cipó sobre árvore, flores amarelas, mata terra firme, beira da estrada.”

IAN 106896 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 289-293 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 948, 31 de julho de 1960. Cipó sobre árvores, flores amarelas, mata da terra firme, beira da estrada.”

IAN 106988 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, km 338 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1040, 24 de agosto de 1960. Cipó sobre árvore, flores amarelas em forma de uma trombeta, frutos em vagem compridas, chatos, terra firme, beira da estrada.”

IAN 106988a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, km 338 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1040, 24 de agosto de 1960. Cipó sobre árvore, flores amarelas em forma de uma trombeta, frutos em vagem compridas, chatos, terra firme, beira da estrada.”

108. *Memora tanaeciicarpa* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 63(1):57. 1976.

“TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Manaus, km 10 estrada Manaus-Itacoatiara, trepadeira com flores amarelas na mata de t. firme solo argiloso, 16 May 1972, *Loureiro, Pires & Athanagildo s.n.* (INPA 35794) (INPA, holotype; MO, isotype). Additional collections examined: VENEZUELA. AMAZONAS: Dept. Apures, Rio Orinoco, alrededores de Siquita entre la Isla Castillito y San Fernando de Atabapo, 100-140 m, *Bunting et al.* 3631 (NY). BRAZIL. AMAZONAS: Ducke Forest Reserve, km 26 on Manaus-Itacoatiara road, sterile

vine, tendrils simple, stems rough, greenish, 23 Nov. 1974, *Gentry 12820* (MO, INPA). PARÁ: Cabeceiras do Rio Uruará, flancos do Planalto Amazônico, municip. de Prainha, cipó ao longo do rio, 11 May 1955, *Fróes 31881, 31886* (both IAN). Santarém, Rio Maicá, Serra de Taperinha, capoeira do pé da serra, cipó robusto, fruto verde, 5 Feb. 1968, *Silva 1371* (MG);”

IAN 88465 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Cabeceiras do Rio Uruará, flancos do Planalto Amazônico, Prainha, R.L. Fróes 31881, 11 de maio de 1955. Cipó a beira rio.”

IAN 88470 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Cabeceiras do Rio Uruará, flancos do Planalto Amazônico, Prainha, R.L. Fróes 31886, 11 de maio de 1955. Cipó ao longo do rio.”

109. *Romeroa verticillata* Dugand, *Mutisia* 8:2, figs. 1-2. 1952.

“TYPUS. – *R. Romero-Castañeda* et *R. Jaramillo-Mejía* 3390, Depto. de Boyacá, Valle del Magdalena, Territorio Vásquez, selvas frondosas a 7 km al E de Puerto Boyacá, 200 m alt., Agosto 26 de 1952 (Herb. Nac. COL.). COTYPUS. – *R. Romero-Castañeda* 3066, misma localidad que el tipo, Junio 6 de 1952 (Herb. Nac. COL.)”

IAN 86094 – *Isotypus*

Sched.: “Ex Herbário Nacional Colombiano. Colômbia, Depto. de Boyacá, Valle Del Magdalena, Território Vasquez, selvas frondosas a 7 km al E de Puerto Boyacá. Alt. 200 m, R. Romero-Castañeda & R. Jaramillo-Mejía 3390, 26 de agosto de 1952.”

110. *Tabebuia incana* A.H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65(2):732. 1978[1979].

“TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Manaus, Reserva Florestal Ducke, inventário florestal (Dr. William), árvore 2205, hectare 05D, fenológico 101, árvore de 30 m de altura por 30 cm de diâmetro, na mata de terra firme em solo argiloso, flores amarelas sem aroma, 29 Oct. 1968, *J. Aluísio* 236 (INPA-23866) (INPA, holotype; MO, isotype). Additional collections examined: PERU. LORETO: Provincia de Requeña, Genaro Herrera, Río Ucuyali below Requeña, non-inundated upland forest on sandy soil, tree 30 m, flowers yellow, with red streaking in throat, leaves white beneath, bark smooth and powdery, 9 Dec. 1977, *Gentry et al.* 21314 (MO). BRAZIL. AMAZONAS: Manaus, Reserva Florestal Ducke, árvore 2205 do levantamento-fenológico 101, árvore de 25 m de altura por 30 cm de diâmetro, mata de terra firme, solo argiloso, 22 June 1966, *Rodrigues & Osmarino* 8139 (INPA-17500), margem da estrada principal, lado direito, árvore de 30 cm por 25 cm de diâmetro, de fuste ereto e copa de 5 m de diâmetro, desfolhada, ocasional na mata de terra firme, cálice verde ferrugíneos com lacíneas roxas nas bordas, corolla amarela com listra vermelho-escuras e pelos brancos no tubo corolínico, “pau-darco amarelo,” 20 Oct. 1970, *Rodrigues* 8973 (INPA-28359). Estrada Manaus-Itacoatiara, km 105, margem da estrada, ocasional na mata de terra firme, árvore de 25 m no início da floração, fuste de 20 cm de diâmetro na base, flores amarelas, 11 Sep. 1965, *Rodrigues & Loreiro* 7117 (INPA-15779, MO). Estrada Manaus-Itacoatiara, km 104, árvore de 30 m de altura por 33 cm de diâmetro, fuste de 24 m

de comprimento, circunferência do fuste na base 106 m, no meio 86 cm e no ápice 56 cm, copa de 6 m de altura por 8 m de largura, “pao d’arco,” 24 May 1968 (sterile), *Coelho, Lima & Osmarino s.n.* (INPA-21246). PARÁ: Belterra, árvore, madeira branca na periferia e preta no interior, casca lisa, 29 June 1947, *Black F1047-969* (IAN). Belterra, virgin upland forest, 570 ft, tree 123 ft tall, 39” diam., wood with odor of horse urine, 3 July 1947, *Yale Project 134,F-10* (US).”

IAN 30116 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, George Black F1047-969, 29 de junho de 1947. Mata. Madeira branca na periferia e preta no interior; folhas verdes na face dorsal e esbranquiçada na ventral, casca lisa.”

111. *Tabebuia schunkevigoi* D.R. Simpson, *Fieldiana, Bot.*, 36(1):1, fig. 1. 1972.

“PERU: Dept. Huanuco: Prov. Pachitea; Dist. Honoria; in “high forest” (i.e., mature forest) and “low forest” (i.e., successional forest) across the Pachitea River from Tournavista, alt. ca. 300 m, *José Schunke V. 2596* (holotype F; isotypes US, NY, G, COL, USM, and others).”

IAN 142269 – *Isotypus*

Sched.: “Peru, Dpto. Huánuco, Prov. Pachitea, Dtto. Honoria, Bosque Nacional de Iparia, Región de “bosque seco tropical (*sensu* Tosi, 1960) a lo largo del Río Pachitea cerca del campamento Miel de Abeja (1 km arriba del pueblo de Tournavista o unos 20 km arriba de la confluencia con el Río Ucayali). Altura sobre el mar 300-400 m, José Schunke V. 2596, frutos: 8 de julio de 1968. Hojas 1 de octubre de 1968. Tahuari de flor morada. Arbol de 30 m, flores lila, la parte interior con líneas longitudinales amarillos, anteras blancas, estigma violeto blancuzcas, ovario violeto oscuro, sépalos tambien, pedúnculos pardo amarillentos, diám. del tronco 27”. Hojas verde olivo en la cara superior, al envés blancuzcas con nervaduras amarillentas. En época de florescencia se caen las hojas, quedando solament flores. Frutos morado-verdosos. En bosque alto y bajo, frente a Tournavista ca. Mayo 29, 1968.”

112. *Tynnanthus pubescens* A.H. Gentry, *Mem. New York Bot. Gard.* 29:275. fig. 124c. 1978.

“Type. GUYANA. Upper Mazaruni River Basin, Kamarang River, mixed evergreen forest along Singh line from Akapai to Eboropu escarpment, 500 m; rope on forest tree, leaves medium green above, light matte green beneath, thin, coriaceous, calyx yellowish-green, corolla creamy-white, bilabiate, crest of throat yellow; frequent; 13 Oct 1960, S. & C. *Tillett 45643* (holotype MO; isotype NY). BRAZIL. Rondônia. Porto Velho, 1952, *Cordeiro & da Silva 162* (RB, MO). PARÁ: Santarém, estrada para o Rio Curuá acampamento de Cuarana, mata virgem, alta; cipó lenhoso, flor branca perfumada, tubo do cálice amarelo; 30 Nov 1966, *Cavalcante & M. Silva 1474* (MG, MO). Santarém, Rio Curuá Una, acima da Cachoeira do Palhao, mata da beira do rio; cipó, lenhoso, flor roxa; 8 Dec 1966, *P. Cavalcante & M. Silva 1636* (IAN, MG). Região do Rio Jarí, estrada entre M. Dourado e Munguba, km 4, mata de terra firme: Cipó sobre arv. de 25 m; 15 May 1969, *N.T. Silva 1966* (IAN).”

IAN 122230 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, Rio Curuá Una, acima da Cachoeira do Palhão, P. Cavalcante 1636 & M. Silva, 8 de dezembro de 1966. Mata da beira do rio, cipó lenhoso, flor roxa.”

IAN 133835 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Estrada entre M. Dourado e Munguba, km 4, Nilo T. Silva 1966, 15 de maio de 1969. Mata de terra firme. Cipó sobre árvore de 25 m.”

Bombacaceae

113. *Bombax cearense* Ducke, *Anais Acad. Brasil. Ci.* 31(2):301. 1959.

“Habitat in Serra de Maranguape altitudine circiter 300 m in silvae primariae secus rivum Pirapora relictis, floriferum 5-III-1955 legit A. Ducke 2442, 10-VI fructibus ut videtur semiadultis.”

IAN 90427 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Estado do Ceará, Serra de Maranguape, terço inferior. Estrada do riacho Pirapora, mata. Árvore mediana, flor verde com estames brancos, A. Ducke 2443, fl. 5-III-1955, fr. IV. 1955. Embiratanha.”

Observação: Ducke (1959), ao descrever *Bombax cearense*, citou como tipo sua coleta de número 2442. Ao examinarmos a coleção do IAN, encontramos esta coleta para *Zanthoxylum syncarpum* Tul. (IAN 104954), os dados contidos na etiqueta não coincidem com o do protólogo. O exemplar Ducke 2443 (IAN 90427, MG 24502, RB 100376) tem seus dados coincidindo com o protólogo, o que nos faz crer ter havido uma troca de números de coleta.

114. *Bombax sordidum* R.E. Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 16(4):75. 1953.

“COLOMBIA: Comisaría del Vaupés, Río Negro, El Castillo or San Felipe, near confluence of Ríos Guainía and Casiquiare. Caatinga. “Low shrub, 3 feet tall. Leaves very coriaceous.” December 12, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9342.*”

IAN 60621 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Colombia, Comísaria del Vaupés, Rio Negro, El Castillo or San Felipe, near confluence of Rios Guainia and Casiquiare, R.E. Schultes 9342, Dec 12, 1947. Caatinga. Low shrub, 3 feet tall. Leaves very coriaceous.”

115. *Catostemma cavalcantei* Paula, *Ci. & Cult.* 21(4):701, figs. 11-13, 26.1969.

“*Holotypus*: Fróes 22802, in IAN 32603, Amazonas, Manaus, Rio Preto, mata de caatinga, solo arenoso, 11-10-1947 (fl. est fruo jovem. *Paratypus*: Fróes 22787, in IAN 32590, Manaus, Rio Preto, mata de terra firme, piassabal, 11-8-1947 (botões florais).”

IAN 32590 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Preto, Maboaby, R.L. Fróes 22789, Nov. 8 1947. Tree, 50 ft. 28” white flowers, T. f. high forest, Piassabal.”

Observação: O exemplar IAN 32590 é uma coleta de Fróes 22789 e não 22787, conforme citado no protólogo, assim como a data de coleta correta é 8 de novembro e não 11 de agosto.

IAN 32603 – *Holotypus*

Sched.: “Amazonas, Manaus, Rio Preto, R.L. Fróes 22802, 11 de outubro de 1947. Árvore de 18 m, flores brancas, frutos jovens, mata de caatinga, solo arenoso.”

116. *Catostemma grazielae* Paula, Ci. & Cult. 21(4):703, fig. 22. 1969.

“*Holotypus*: Maguire, Pires et K. Maguire 47082, in IAN 108450, Território Federal do Amapá, Rio Oiapoque, mata primária, ao longo da estrada, entre Oiapoque e Clevelândia, 20 de julho de 1960. Isótipo: in MG 25749; UB 8393.”

IAN 108458 – *Holotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree over 40 m high, 1 m in diameter; trunk cylindrical, unbuttressed; flowers white, fragrant, pollinated by bees, borne on leafless branches. Primary forest along road between Oiapoque and Clevelandia. Occasional. Bassett Maguire, J.M. Pires & Célia K. Maguire 47082, July 20, 1960.”

117. *Matisia bracteolosa* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:17. 1945.

“Habitat prope Esperança (ad ostium fluminis Javary) silva rarius inundabili secus Igarapé Santo Antonio, 26-X-1942, Ducke 1287, floribus siccis at bene conservatis.”

IAN 10785 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari) mata raramente inundada ao longo do Igarapé Santo Antônio, Ducke 1287, 26 de outubro de 1942. Árvore pequena.”

118. *Matisia lecythicarpa* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:18. 1945.

“Habitat prope Esperança ad ostium fluminis Javary, in silva rarius inundabili secus Igarapé do Umarizal; arbores plures visae. Florebat 5-X-1942, Ducke 1286; fructificabat 7-II-1942, Ducke 1285.”

IAN 10760 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari) mata ao longo do Igarapé do Umarizal, Ducke 1285, 7 de fevereiro de 1942. Árvore pequena, fruto verde.”

IAN 10787 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari) mata ao longo do Igarapé do Umarizal, Ducke 1286, 5 de outubro de 1942. Árvore pequena, cálice verde, pétalas e estames brancos.”

119. *Pachira insignis* (Sw.) Sw. ex Savigny, *Encycl.* 4(2):690. 1798 p.p. = *Carolinea insignis* Sw., *Prodr.* p. 101. 1788 p.p.
"Tobago, Vera Cruz."

IAN 10711 – 10712 – *Isonotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Paraná da Eva, Rio Amazonas, abaixo de Manaus, mata da várzea do rio, Ducke 1211, 27 de março de 1943. Árvore mediana, pétalas pardo-vermelho, filamentos dos estames purpúreo-escuro, no ápice branco. Mamorana grande."

Observação: Robyns (1963) citou: "Neotypus: Ducke 1211 (MO)".

120. *Patinoa sphaerocarpa* Cuatrec., *Rev. Int. Bot. Appl. Agri Trop.* 32(369-370):312, fig. 3, tab. 3, fig. 14. 1953.

"*Typus*: Brasil, State of Amazonas: near mouth of Rio Embira (tributary of Rio Tarauaca), on varzea land. Tree 90 feet high, nom. vern. Cupú. Collect. June 4, 1933 B. A. Krukoff 4656 (*Holotypus* NY *Isotypi* F.)."

IAN 179011 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Embira, Tree 90 ft, varzea, semente envolta em feltro grosso, Krukoff 4656."

121. *Quararibea muricata* Cuatr., *Bot. Mus. Leafl.* 15(2):53. 1951.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Rio Uaupés, between Ipanoré and confluence with the Rio Negro: Tamaquaré, above Bela Vista. "Small tree. Flowers: petals cream, calyx green." November 8, 1947, Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9010 (TYPE in Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.)."

IAN 60350 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9010, 1947."

122. *Quararibea spatulata* Ducke, *Trop. Woods* 76:20. 1943.

"Habitat prope Esperança (ad ostium fluminis Javary), non rara in silva non inundabili leviter paludosa prope rivulos, 22-X-1942, Ducke 963."

IAN 10570 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva paludosa non inundabili prope rivularum, Ducke 963, 22 de outubro de 1942. Arbor nudiveris, calyx viridis, petala alba."

123. *Rhodognaphalopsis duckei* A. Robyns, *Bull. Jard. Bot. État* 33(2):275, fig. 14. 1963.

"*Holotypus*: Ducke 310 (In col.) (MG 18577). AMÉRIQUE: BRÉSIL: AMAZONAS: sept. 1929, Ducke s.n. (RB 23484) (f., fl.; K, RB, S, U, US), jun. 1933, s.n. (RB 24821) (f., fl.), 310 (f., fl.; A, F, MO, NY, S, US), 310 (In col.) (f., fl.; holotypus MG 18577); I.N.P.A. 1674 (f., fl.; MG), 1766 (f., fl.; MG); Killip et A.C.Smith 30060 (f., fl.; NY, RB, US); Krukoff 8016 (f., fl.; A, BM, BR, F, G, K, LE, MO, NY, S, U). – PARÁ: jan. 1920, Ducke s.n. (RB 11414) (f., fr.; RB, US)."

IAN 20131 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Igarapé da Raiz, igapó, Ducke 310 (IIa col.), 30 de agosto de 1946. Árvore pequena, flor brancacenta, estames em parte purpúreos."

Boraginaceae

124. *Cordia glabrifolia* M. Staft, *Brittonia* 65(2):193, fig. 2. 2013.

"Type: Brazil. Bahia: Itacaré, Estrada Ilhéus-Itacaré, 14°57'S, 39°00'W, 107 m, 22 Oct 2004, M.N.S. Stapf, T. Silva & E. Smidt 329 (holotype: HUEFS; isotypes: CEPEC, NY). **Additional specimens examined:** BRAZIL. Bahia: Una, Reserva Biológica do Mico-Leão, 15°09'S, 39°05'W, 22 Sep 1992, *A.M. Amorim et al.* 772 (CEPEC, HRB, NY); Itacaré, ca. 6 km de Itacaré, 14 Dec 1992, *A.M. Amorim et al.* 873 (CEPEC, HRB, HUEFS, MBM, NY); Una, Reserva Biológica do Mico-Leão, 15°09'S, 39°05'W, 9–12 Mar 1993, *A.M. Amorim et al.* 1161 (CEPEC, MO, NY); Ibirapitanga, Reserva Municipal Cachoeira do Pau, 22 km from Itamarati on BR 101, 12 May 2005, *A.M. Amorim et al.* 4941 (CEPEC, HUEFS); road Una/Olivença, 6 Jan 1966, *R.P. Belém & R. S. Pinheiro* 2367 (CEPEC, NY); Ilhéus, Mata da Esperança, 12 Mar 1995, *A.M. Carvalho et al.* 6002 (CEPEC, HUEFS); Itacaré, Marambaia, ca. 6 to 8 km on road Itacaré/Serra Grande, 15 Jul 1995, *A.M. Carvalho et al.* 6053 (CEPEC, HUEFS, NY); Ilhéus, Mata da Esperança, road Itabuna/Ilhéus, 28 May 2000, *F. França et al.* 3401 (HUEFS); Santa Cruz Cabrália, Reserva de Vera Cruz, 23 Apr 1994, *M.L. Guedes* 3026 (ALCB, PEUFR); Santa Cruz Cabrália, Reserva de Vera Cruz, 10 Sep 1999, *M.L. Guedes et al.* 3218 (ALCB, HUEFS); Santa Cruz Cabrália, Pau Brasil Biological Reserve, 16°25'S, 39°12' W, 19 Mar 1974, *R.M. Harley et al.* 17201 (CEPEC, IPA, K, NY, RB, UEC); 24 km SW from Belmonte on road to Itapebi, 16°00'S, 39°03'W, 24 Mar 1974, *R.M. Harley et al.* 17350 (CEPEC, IPA, K, NY, RB, UEC); Porto Seguro, Reserva de Brasil Holanda de Industrias S.A., 16°27'45"S, 39°19'31"W, 7 Apr 1994, *J.G. Jardim et al.* 409 (ALCB, CEPEC, MBM, NY); Uruçuca, ca. 6 km S from Serra Grande, 28 Apr 1994, *J.G. Jardim et al.* 437 (CEPEC); Ilhéus, ca. 12 km from Banco da Vitória, Fazenda Parque Arte Verde, 28 Mar 1998, *J.G. Jardim et al.* 1723 (CEPEC, HUEFS); Uruçuca, Serra Grande, road to Prainha, 9 Jul 1998, *J.G. Jardim et al.* 1807 (CEPEC, NY); Una, Reserva Biológica Una, side W road Una/São José, 15°10'46"S, 39°09'4"W, 1 May 2000, *J.G. Jardim et al.* 3027 (CEPEC, NY); Alcobaça, Fazenda Jaqueira do Pequi, 2 Feb 2004, *L. Kollmann & R.L. Kollmann* 6457 (MBML, HUEFS); Alcobaça, road Teixeira de Freitas/Caravelas, 3 Jul 1979, *L.A. Mattos-Silva et al.* 562 (CEPEC, HUEFS, MBM); Belmonte, road Belmonte-Itapebi, km 26, 16°01'S, 39°00'W, 27 Sep 1979, *L.A. Mattos-Silva & J.L. Hage* 587 (CEPEC, HUEFS); Una, road São José, km 37, 20 Jul 1979, *L.A. Mattos-Silva et al.* 1305 (CEPEC, HUEFS, MBM); Ilhéus, road Olivença/Vila Brasil, 24 Feb 1984, *L.A. Mattos-Silva et al.* 1723 (CEPEC, HUEFS, MBM); Cairú, Fazenda Parafuso, 20 Sep 1988, *L.A. Mattos-Silva et al.* 2553 (CEPEC, HUEFS); Santa Cruz Cabrália, Estação Ecológica do Pau Brasil, 21 Mar 1978, *S.A. Mori et al.* 9788 (CEPEC, NY); Santa Cruz Cabrália, old road to Santa Cruz Cabrália, between Estação Ecológica Pau Brasil and Santa Cruz Cabrália, ca. 15 km from Porto Seguro, 17 May 1979, *S.A. Mori et al.* 11878 (CEPEC, K, NY); Potiraguá, ca. 15 km from Itaimbé, Fazenda Independência, 2 Jun 2004, *J.L. Paixão et al.* 369 (CEPEC,

HUEFS); Una, Reserva Biológica do Mico-Leão, on road BA 001 Ilhéus/Una, 15°09'S, 39°05'W, 20 Sep 1998, *S.C. Sant'Ana et al.* 673 (CEPEC, NY); Ilhéus, Olivença, Porto da Lancha, 6 May 2000, *M.M. Silva et al.* 367 (CEPEC, HUEFS); Ilhéus, 600 m from Olivença, 22 Oct 2004, *M.N.S. Stapf et al.* 336 (CEPEC, RB, HUEFS); Ilhéus, road Una/São José da Vitória, 23 Oct 2004, *M.N.S. Stapf et al.* 347 (HUEFS, NY, RB); Itacaré, 11.6 km south of junction with BA-654 at Loteamento Marambaia on road to Serra Grande, 14°24'S, 39°16'W, 2 May 1993, *W.W. Thomas et al.* 9774 (CEPEC, NY); Ilhéus, 3 km N from Bus Station, 14°46'55"S, 39°04'09"W, 18 Sep 1994, *W.W. Thomas et al.* 10538 (CEPEC, NY); Una, Reserva Biológica Una, western side 15°10'48"S, 39°08'29"W, 10 Apr 1997, *W.W. Thomas et al.* 11485 (CEPEC, NY); Marauá, 3 Aug 1967, S.G. Vinha & R.S. Pinheiro 21 (CEPEC). Espírito Santo: Linhares, Reserva Florestal de Linhares, 22 Mar 1993, *D.A. Folli 1845* (CVRD, HUEFS, MO); Conceição da Barra, Reserva Biológica do Córrego Grande, 31 km from Pedro Canário, 19 Feb 1994, *J.R. Pirani et al.* 3024 (HUEFS, MO, SPF); Linhares, Reserva Florestal de Linhares, 13 May 1983, *I.A. Silva 390* (CVRD, HUEFS, MO)."

IAN 120414 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, margem da Rodovia Una-Olivença, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2367, 1 de junho de 1966. Arbusto de 2 m, frutos verdes."

125. *Cordia sipapoi* Gaviria, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 23:67, figs. 23-24, map. 7. 1987.

"Typus: Venezuela: Território Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), shrub with divaricate inflorescence and white flowers, occasional on mixed forest slopes above lower scarpment, above Cano Grande, 4500 ft. alt., January 21, 1949, *B. MAGUIRE & L. POLITI 28524* (Holotypus: K!; Isotypen: F!, NY!, VEN!). Territorio Amazonas: Cerro Sipapo (Paraque), Herbaceous shrub 2 m high, Inflorescence divaricata, infrequent in mixed forest, north escarpment, 1400 m alt., 23.12.1948, **B. MAGUIRE & L. POLITI 27871** (K, NY). – Cerro Sipapo (Paraque). Herbaceous shrub 2 m high, inflorescence divaricate, infrequent in mixed forest, north escarpment, 1400 m alt., 23.12.1948, **B. MAGUIRE & L. POLITI 27871** (K, NY).

IAN 140930 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of The Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49, Cerro Sipapo (Paráque), Amazonas, Shrub with divaricate inflorescence and white flowers, occasional on mixed forest slopes above lower escarpment, above Caño Grande, 4500 ft alt., Bassett Maguire & Louis Politi 28524, January 21, 1949."

Bromeliaceae

126. *Aechmea ligulata* var. *froesii* L.B. Sm., *Smithsonian Misc. Collect.* 126(1):15. 1955.

"Type in the herbarium of the New York Botanical Garden, collected between Colonia Itatinga and Bom Gosto, State of Baía, Brasil, November 1942, by *Ricardo de Lemos Fróes* (No. 19970)."

IAN 15396 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, entre Colônia Itatinga e Bom Gosto, R. de Lemos 19970, novembro de 1942. Epífita.”

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1832) citaram: “Type. *Fróes 19970* (holotype, NY), Colônia Itatinga to Bom Gosto, Bahia, Nov. 1942.”

127. *Aechmea mollis* L.B. Sm., *Phytologia* 20(3):178, pl. 2, figs. 7-8. 1970.

“BRAZIL: BAHIA: terrestrial, bank of Rio Una, near Una, 7 June 1968, *R.P. Belém 3684* (US, type; NY).”

IAN 125324 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Una, mata litorânea, margem do Rio Una, Romeu P. Belém 3684, 7 de junho de 1968. Planta terrestre, flor amarela, brácteas arroxeadas, estames brancos.”

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1796) citaram: “Type. *Belém 3684* (holotype, US; isotype, NY), terrestrial, bank of Rio Una, near Una, Bahia, 7 Jun 1968.”

128. *Brocchinia delicatula* L.B. Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2):19, fig. 6. 1960.

“VENEZUELA: Amazonas: Cerro de La Neblina, Río Yatua, alt. 1100 m, locally abundant in rock crevices along Cañon Grande east of Cumbre Camp, 24 Nov 1957, *B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42207* (type).”

IAN 100277 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Flowers white. Locally abundant in rock crevices along Canon Grande east of Cumbre Camp, elev. 1100 m. Summit 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42207, November 24, 1957.”

Observação: Smith e Downs (1974, p. 441) citaram: “TYPE. *Maguire, Wurdack & Maguire 42207* (holotype, US; isotype, NY), locally abundant in rock crevices along Canon Grande east of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Río Yatua, 1100 m alt, Amazonas, Venezuela, 24 Nov 1957.”

129. *Bromelia cachimbensis* L.B. Sm., *Phytologia* 13(2):149, pl. 7, fig. 6. 1966.

“BRAZIL: Pará: Cachimbo, 9°20'S, 54°53'W, 9 Nov. 1955, *W. Bockermann 252* (IAN 111630, type).”

IAN 111630 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Cachimbo (54°53' long. W e 9°20' lat. S.), 26 de outubro a 9 de novembro de 1955, Werner Bockermann 252.”

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1668) citaram: “Type. Cachimbo, 9°20'S, 54°53'W, Pará, Brazil, *Bockermann 252* (IAN).”

130. *Bromelia epiphytica* L.B. Sm., *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot.*, 12:1, pl. 1961.

"Brasil, Amazonas: região do Rio Madeira, Rio Canumã, mata da terra firme, 11-11-1949, R.L. Fróes 33822 (IAN 100.023, tipo)."

IAN 100023 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, região do Rio Madeira, Rio Canumã, R.L. Fróes 33822, 11 de fevereiro de 1957. Planta epifítica, mata de terra firme."

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1670) citaram: "Type. *Fróes 33822* (holotype, IAN; photo, US), in woods of high ground (terra firme), Rio Canumã, region of the Rio Madeira, Amazonas, Brazil, 11 Nov 1957."

131. *Bromelia oliveirae* L.B. Sm., *Phytologia* 13(2):149, pl. 7, fig. 7. 1966.

"BRAZIL: Pará: Upland rain forest, km 147 of the Belém-Brasília Highway, 17 Feb. 1960, E. Oliveira 518 (IAN 105255, type)."

IAN 105255 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, km 147 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 518, 17 de fevereiro de 1960. Planta herbácea, mata da terra firme."

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1687) citaram: "Type. *Oliveira 518* (holotype, IAN; photo, US), upland rainforest, km 147 of the Belém-Brasília Highway, Pará, Brazil, 17 Feb 1960."

132. *Cottendorfia maguirei* L.B. Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):31, fig. 5d-e. 1969.

"Type. Frequent along open slopes to base of cliffs, Rio Negro, Rio Cauaburí, Serra da Neblina, alt 2550-2700 m, 2 Dec 1965, Amazonas, Brazil, *Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60478* (holotype US; isotype NY)."

IAN 131350 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Brasil. Calyx green, petals whitish, frequent along open slopes to base of cliffs, 8500 to 9000 feet altitude, *Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60478*, December 2, 1965."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 225) citaram: "TYPE. *Maguire, Pires & Maguire 60478* (holotype US; isotype NY), frequent along open slopes to base of cliffs, Rio Negro, Rio Cauaburi, Serra da Neblina, 2550-2700 m alt, Amazonas, Brazil, 2 Dec 1965."

133. *Dyckia brasiliiana* L.B. Sm., *Phytologia* 14(8):481. 1967.

"BRAZIL: Distrito Federal: Campo cerrado, Brasília, 14 Nov. 1958, E. Pereira 4685 & Pabst 5011 (RB, phot. US); rooted in termite nest, cerrado, Brasília, alt. 975 m, 13 Nov. 1965, H.S. Irwin et al. 10268 (US, type; NY); cerrado and gallery margin, 3 km north of Sobradinho, alt. 1225 m, 9 Nov. 1965, Irwin et al. 10113 (NY). Very old material

doubtfully referred here: Cerrado, 5 km north of Planaltina, on road to São Gabriel de Goiás, Goiás, alt. 1200 m, 16 Oct. 1965, *Irwin et al. 9257* (NY, US); cerrado, summit of Chapada da Contagem, alt. 1100 m, 14 Jan. 1966, *Irwin et al. 11659* (NY, US)."

IAN 129682 - 129682a - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden, Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Rosette herb, the inflorescence arising laterally. Flowers orange. Fruit green, maturing black. Occasional. Cerrado, summit of Chapada da Contagem. Elevation 1100 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11659, 14 January 1966."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 538) citaram: "TYPE. *Irwin et al 10268* (holotype, US; isotype, NY), Brasília, Distrito Federal, Brazil, 13 Nov 1965."

134. *Dyckia paraënsis* L.B. Sm., *Phytologia* 13(2):150, pl. 7, figs.10-12. 1966.

"BRAZIL: Pará: On sandstone ledges, Santa Cruz dos Martírios, campos of Andorinhas, region of Araguaia, alt. 600 m, 15 June 1953, *R.L. Fróes 30030* (IAN 79853, type)."

IAN 79853 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Santa Cruz dos Martírios, campos gerais de Andorinhas, região do Araguaia, R.L. Fróes 30030, 15 de junho de 1953. Planta sobre rochedo de arenito, numa altitude de 600 m acima do nível do mar."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 574) citaram: "TYPE. *Fróes 30030* (holotype, IAN; photo, US), on sandstone ledges, Santa Cruz dos Martírios, campos of Andorinhas, region of Araguaia, 600 m alt, Pará, Brazil, 15 Jun 1953."

135. *Dyckia silvae* L.B. Sm., *Phytologia* 13(2):151, pl. 7, fig. 15. 1966.

"BRAZIL: Pará: On rocks in campo, region of Garotire, Mun. Altamira, 8 Aug. 1962, *N.T. Silva 784* (IAN 114554, type)."

IAN 114554 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região Garotire, mun. Altamira, N.T. Silva 784, 8 de agosto de 1962. Arbusto, planta de chão sobre pedras, flor amarela, campo."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 539) citaram: "TYPE. *N.T. Silva 784* (holotype, IAN 114554), on rocks in campo, region of Garotire, Altamira, Pará, Brazil, 8 Aug 1962."

136. *Encholirium magalhaesii* L.B. Sm., *Phytologia* 13(2):152, pl. 7, fig. 17. 1966.

"BRAZIL: Minas Gerais: Campo, slopes of Serra de Diamantina, July 1960, *M. Magalhães 18056* (IAN 107941, type)."

IAN 107941 - *Holotypus*

Sched.: "Nas pedras (campo) das Serras de Diamantina, julho de 1960, Mendes Magalhães 18056. Flores e frutos, frequência regular."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 198) citaram: "TYPE. *Magalhães 18056* (holotype, 107941, IAN), slopes of Serra de Diamantina, Minas Gerais, Brazil, Jul 1960."

137. *Navia affinis* L.B. Sm., Mem. New York Bot. Garden 10(2):21, fig. 9. 1960.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de La Neblina, Rio Yatua, alt. 1100 m, locally frequent on rocks in bottom of Cañon Grande south-southwest of Cumbre Camp, 24 Dec 1957, B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42470 (type)."

IAN 100291 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Amazonas. Petals white; anthers yellow. Locally frequent on rocks in bottom of Canon Grande SSW of Cumbre Camp, elev. 1100 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42470, December 24, 1957."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 493) citaram: "TYPE. *Maguire, Wurdack & Maguire 42470* (holotype, US; isotype, NY), locally frequent on rocks in bottom of Canon Grande southwest of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Río Yatua, 1100 m alt, Amazonas, Venezuela, 24 Dec 1957."

138. *Navia lopezii* L.B. Sm., Bot. Mus. Leaf. 15:40. 1951.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Cerro Dimiti, upper Rio Negro basin, on rocks. Alt. ca. 300 m. May 12-19, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9956* (TYPE in U.S. Nat. Herb. No. 1985318)."

IAN 60525 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Bacia do Alto Rio Negro, Cerro Dimiti, alt. c. 300 m, R.E. Schultes & F. López 9956, May 12-19, 1948."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 465) citaram: "TYPE. *Schultes & López 9956* (holotype, US), Serra Dimitri, upper Río Negro, Amazonas, Brasil, 12-19 May 1948."

139. *Navia myriantha* L.B. Sm., Bot. Mus. Leaf. 15:41. 1951.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Cerro Dimiti, upper Rio Negro basin, on rocks. Alt. ca. 200 m. May 12-19, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9955* (TYPE in U.S. Nat. Herb. No. 1985317)."

IAN 60524 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Bacia do alto Rio Negro, Cerro Dimiti, alt. ca. 300 m, R. E. Schultes & F. López 9955, May 12-19, 1948."

Observação: Smith e Downs (1974, p. 473) citaram: "TYPE. *Schultes & López 9955* (holotype, US), on rocks, Cerro Dimitri, upper Río Negro basin, ca. 200 m alt, Amazonas, Brasil, 12-19 May 1948."

140. *Navia parvula* var. *expansa* L.B. Sm., *Mem. New York Bot. Garden* 10(2):22, fig. 10. 1960.

“VENEZUELA: Amazonas: Cerro de La Neblina, Río Yatua, alt. 1200-1400 m, abundant in colonies on dry rock ledges in Cañon Grande east of Cumbre Camp, 26 Nov 1957, *B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire* 42246 (type). Number 42502 from dry cliff faces in forest south-southwest of Cumbre Camp at alt. 1050-1100 m is the same variety, and 42536 from the same cliffs but higher and in a sheltered area is intermediate between the two varieties.”

IAN 100294 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Território de Amazonas. Petals cream; anthers yellow. Locally frequent on dry cliff faces in forest along bottom of Canon Grande SSW of Cumbre Camp, elev. 1050-110 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42502, December 25, 1957.”

Observação: Smith e Downs (1974, p. 499) citaram: “TYPE. *Maguire, Wurdack & Maguire* 42246 (holotype, US; isotype, NY), Canon Grande east of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Venezuela, 26 Nov 1957.”

141. *Pitcairnia rubiginosa* var. *integra* L.B. Sm., *Phytologia* 7(3):110. 1960.

“Type in the herbarium of the Instituto Agrônômico do Norte, Belém, collected in caatinga, Tunuí, Rio Içana, State of Amazonas, Brazil, March 28, 1952, by R.L. Fróes (No. 28083). BRAZIL: Amazonas: Cachoeira do Rio Aracá, tributary of Rio Negro, Oct. 30, 1952, *Fróes & Addison* 29175 (IAN). Alto Rio Aracá, Nov. 1, 1952, *Fróes & Addison* 29246 (IAN).”

IAN 74885 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Tunuí, caatinga típica, R.L. Fróes 28083, 28 de março de 1952. Epífita, flor rósea.”

IAN 78714 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Cachoeira do Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro, R.L. Fróes & G. Addison 29175, 30 de outubro de 1952.”

IAN 78765 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Alto Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro, R.L. Fróes & G. Addison 29246, 1 de novembro de 1952.”

Observação: Smith e Downs (1974, p. 286) citaram: “TYPE. *Fróes* 28083 (holotype, IAN; photo, US), Tunuí, Rio Içana, Amazonas, Brazil, 28 Mar 1952.”

142. *Streptocalyx murcae* L.B. Sm., *Phytologia* 7(3):110, pl. 1, figs 20-24. 1960.

"Type in the herbarium of the Instituto Agronômico do Norte, Belém, collected on the ground, Taraquá, Rio Uaupés, State of Amazonas, Brazil, September 9, 1947, by J. Murça Pires (No. 951)."

IAN 30388 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, no solo, J. Murça Pires 951, 9 de fevereiro de 1947."

Observação: Smith e Downs (1979, p. 1524) citaram: "Type. *J. Murça Pires 951* (holotype, IAN, photo US), Taraquá, Rio Uaupés, Amazonas, Brazil, 9 Sep 1947."

143. *Vriesea maguirei* L.B. Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):32, fig. 5f-h. 1969.

"Type. Summit, Serra da Neblina, alt 2340 m, 1 Dec 1965, Amazonas, Brazil, *Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60442* (holotype US; isotype, NY)."

IAN 131347 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Brasil. Bracts red, floral bracts yellow, red at apex, summit at 7800 feet altitude, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60442, December 1, 1965."

Observação: Smith e Downs (1977, p. 1097) citaram: "TYPE. *Maguire, Pires & Maguire 60442* (holotype US, isotype NY), summit, Serra da Neblina, 2340 m alt, Amazonas, Brazil, 1 Dec 1965."

Burseraeae

144. *Crepidospermum prancei* D.C. Daly, *Brittonia* 39(1):56, fig. 1, a-l. 1987.

"TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Manaus-Caracará Highway, km 182, BR 174, 17 Sep 1974 (♂ fl), *G.T. Prance, T.D. Pennington & J.F. Ramos 22664* (HOLOTYPE: INPA; ISOTYPES: GH, K, MICH, MO, NY, UC, US). Additional specimens examined: BRAZIL. AMAZONAS: Humaitá, near Três Casas, 14 Sep-11 Oct 1934 (♂ fl), *B.A. Krukoff 6485* (F, NY, US); Tefé, 2 km from the airport, 9 Sep 1976 (♀ fl), *N.T. Silva 4396* (MO), cabeceira do Lago, 14 Mar 1973 (fr), *L. Krieger & M.M. Nogueira (CESJ herb. no. 12608)* (INPA); north of Rio Negro 2 km above Tapuruquara, 18 Oct 1971 (♂ fl), *G.T. Prance et al. 15415* (F, GH, K, MICH, NY, U, US). PERU. DPTO. LORETO, PROV. MAYNAS: Puerto Almendras, Rio Nanay above Iquitos, 73°25'W, 3°50'S, 22 Aug 1980 (fr), *R. Vásquez et al. 469* (MO), 25 Oct 1984 (immature fr), *R. Vásquez & N. Jaramillo 5850* (NY); Mishana, 03°55'S, 75°35'W, 1 May 1983 (sterile), *R. Vásquez et al. 4010* (NY); Cahuide (Rio Itaya), 9 Oct 1984 (♂ fl), *R. Vásquez & N. Jaramillo 5657* (NY); Alpahuayo (km 25, carretera Iquitos-Nat.), Estación IAP, 19 Oct 1984 (immature fr), *R. Vásquez & G. Criollo 5755* (NY)."

IAN 153535 – *Isoparatypus*

Sched.: “Amazonas, Tefé, Mata de terra firme, a 2 km do Aeroporto, N.T. Silva 4396, 9 de setembro de 1976. Árvore de 8 m. Flor verde.”

145. *Dacryodes belemensis* Cuatrec., *Trop. Woods* 106:58. 1957.

“BRAZIL: BELÉM EM TERRAS DO INST. AGRON. DO NORTE (Reserva de floresta nativa), Horto Mucambo, árvore no 10-18, *J.M. Pires* (HOLOTYPE, US).”

IAN 90334 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mocambo, IAN., 10-18 de 1956.”

IAN 96873 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN: Reserva Florestal do Mucambo, J.M. Pires & N.T. Silva 6730, Jan., 1956. Árvore nº 10-18; árvore tipo da espécie.”

146. *Dacryodes nitens* Cuatrec., *Trop. Woods* 106:64. 1957.

“BRAZIL: PARÁ, Belém, terra firme, árvore grande “Breu Sucuruba,” 13 January 1953, *J.M. Pires & N.T. Silva* 4431 (HOLOTYPE, US).”

IAN 77633 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, terra firme, J.M. Pires & N.T. Silva 4431, 13 de janeiro de 1953. Árvore grande. Breu sucuruba.”

147. *Dacryodes paraensis* Cuatrec., *Trop. Woods* 106:57. 1957.

“BRAZIL: ESTADO DO PARÁ; Vila Nova Rio Tapajós logo abaixo da Cachoeira Chacorão 12 km abaixo da Cachoeira Capoeira, mata de terra firme, 23 December 1951, *J.M. Pires* 3613 (HOLOTYPE, US).”

IAN 71265 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Vila Nova, Rio Tapajós logo abaixo da Cachoeira Chacorão, 12 km abaixo da Cachoeira Capoeira, mata de terra firme, J.M. Pires 3613, 23 de dezembro de 1951.”

148. *Paraprotium amazonicum* Cuatrec., *Bot. Mus. Leafl.* 18:156. 1958.

“Brazil: Estado do Amazonas, Rio Negro, Jucabi (near mouth of Rio Curicuriari) and vicinity. “Tree 75 feet tall with columnar trunk above buttress and stilt roots to 4 ft. Bark outside smooth, brown, inside red. Terminal branches with white, latex-like sap. Fruit outside golden, inside smooth, pink. Seed olive green, surrounded by acidic white pulp. On high land.” September 21-25, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López* 8835 (TYPE in Gray Herb.)”

IAN 60157 – 60157a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Cajabi, Rio Negro próximo de Tapuruquara, R.E. Schultes 8835, 1947.”

149. *Protium bahianum* D.C. Daly, *Kew Bull.* 47(4):713, fig. 1, map. 1. 1992.

“Typus: Brazil. Bahia: Municip. Belmonte, Estação Experimental Gregório Bondar (EGREB), km 47 Itapebi-Belmonte road, 7 km E of Barrolândia, c. 16°14’S, 39°00’W, 12 Jan. 1985, *D.C. Daly, L.A. Mattos Silva, T.S. Santos & A.M. Santos* 4063 (holotypus CEPEC; isotypi AAU, CAS, K, MEXU, MO, NY, US). SPECIMENS EXAMINED. BRAZIL. Bahia: Mun. Ilhéus, CEPEC, cacao plantation, 31 Oct. 1968, *Almeida & T.S. Santos* 187 (CEPEC, K, NY); Itapuã, region of dunes, March 1961, *Athayde* (RB no.) 108968 (NY, RB); Mun. de Camaçari, BA-009 (Estrada do Côco), Guarajuba, Reserva Ecológica, 12°38’S, 38°04’W, 14 July 1983, *Bautista & G.C.P. Pinto* 826 (NY); Salvador, Lagoa Abaeté, restinga, 24 Jan. 1965, *Belém & J.M. Mendes* 247 (NY, US); Santa Cruz Cabrália, coastal forest, 31 Oct. 1966, *Belém & R.S. Pinheiro* 2769 (CEPEC, MG, NY); Maraú, coastal forest, 19 Jan. 1967, *Belém & R.S. Pinheiro* 3189 (MG, NY, US); dunes of Itapuã (no date), *A.L. Costa* 830 (RB); Reserva Biológica do Pau-Brasil (CEPLAC), 17 km W of Porto Seguro on road to Eunápolis, 20 Jan. 1977, *Harley* 18116 (CEPEC); Salvador, Lagoa Abaeté, dunes, 30 Jan. 1956, *M. Magalhães* 7413 (IAN); Mun. Santa Cruz Cabrália, 2-4 km W of Santa Cruz Cabrália, 21 Oct. 1978, *Mori et al.* 10909 (CEPEC, NY); Mun. Santa Cruz Cabrália, between Santa Cruz Cabrália and Porto Seguro, 15 km from latter, 27 Nov 1979, *Mori et al.* 13019 (CEPEC, K, NY, RB); Mun. Una, Maruim, border of fazendas Maruim and Dois de Julho, 33 km SW of Olivença on road to Buerarema, elev. ca. 100 m, 29 April 1981, *Mori et al.* 13827 (NY, RB); Mun. Salvador, road from Itapuã to Aeroporto Dois de Julho at traffic circle (intersection of Av. Otávio Mangabeira and Luis Viana Filho), approx. 12°55’S, 39°21’W, 24 Feb. 1985, *Plowman & I.C. Britto* 13951 (F, NY); Mun. Una, Estação Experimental Lemos Maia, CEPLAC, W side of new station headquarters, 27 Sept. 1980, *Rylands* 29/1980 (CEPEC, NY); Mun. Itacaré, Rodovia Itacaré-Ubaitaba (BA 654), near old dam, elev. 60 m, 14°18’S, 39°02’W, 28 April 1987, *Mattos Silva et al.* 2191 (CEPEC, NY); Mun. Ilhéus, área of Centro de Pesquisas do Cacau, km 22 of Ilhéus-Itabuna road (BR 415), 31 Nov. 1984, *T.S. Santos* 3945 (CEPEC, NY); Mun. Santa Cruz Cabrália, 16°20’S, 30°05’W, 20 Feb. 1988, *W.W. Thomas et al.* 6062 (CAS, K, MO, NY). PERNAMBUCO: without locality, Dec. 1837, *Gardner* 1148 (K (photo)).”

IAN 105617 – *Paratypus*

Sched.: “Bahia, Salvador, Lagoa Abaeté, Mendes Magalhães 7413, 30 de janeiro de 1956. Dunas. Arbustos (touceiras) 1-2 m.”

IAN 118683 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Salvador, Lagoa Abaeté, R.P. Belém & J.M. Mendes 247, 24 de janeiro de 1965. Arbusto de 1 m x 2 cm diâm., em touceiras. Frutos esverdeados. Frequente.”

IAN 139583 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Santa Cruz Cabrália, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2769, 31 de outubro de 1966. Mata costeira. Árvore de 5 m x 15 cm de diam.; flores esverdeadas, estames cremes.”

150. *Protium brasiliense* var. *obtusifolium* Swart, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 39:189. 1942. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 89:189. 1942].

“Typus: Glaziou 16751, Brasília, Minas Geraes, Itabiro do Campo (1887), in h. P”

IAN 94237 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris, Brésil, M.A. Glaziou 16751.”

151. *Protium brasiliense* var. *suberratum* Swart, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 39:189. 1942 [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 89:189. 1942].

“Typus: Glaziou 12545, Brasília, Rio de Janeiro, Serra dos Orgãos (1891-1892), in h. P”

IAN 93728 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 12545. Reçu Le 27 mai 1896.”

IAN 94069 – *Isotypus*

Sched.: “Plantes du Brésil Central, Rio de Janeiro, Glaziou 12545.”

152. *Protium carolense* D.C. Daly, *Brittonia* 44(3):285, fig. 2f-k. 1992.

“TYPE: VENEZUELA. Amazonas: Dpto. Río Negro, vicinity of Base Camp on Río Marawinuma, elev. 140 m, 0°50'N, 66°10'W, 20 Apr 1984, *Thomas 3176* (holotype: VEN; isotypes: F, MO, NY, P, U). Other specimens examined: BRAZIL. **Amazonas:** Mun. Cucuí, Rio Negro, Rio Xié, ca 1 hour upstream from mouth by motorboat, ca 0°58'N, 67°10'W, 25 Oct 1987, *Daly et al. 5484* (NY); Mun. São Gabriel da Cachoeira, Rio Cubate, tributary of Rio Içana, 10 min. by motorboat from mouth, ca 0°33'N, 67°23'W, 4 Nov 1987, *Daly et al. 5574* (NY), Rio Içana, Serra do Grilo, ca 0°30'N, 67°22'W, 5 Nov 1987, *Daly et al. 5600* (NY), Rio Negro, near Comunidade Aparecida, opposite mouth of Igarapé Tuari, ca 0°20'S, 67°19'W, 6 Nov 1987, *Daly et al. 5604* (NY); Alto Rio Negro, region of São Gabriel, 0°17'S, 67°10'W, 20 Mar 1975, *Pires & Marinho 15931* (IAN). COLOMBIA. **Vaupés:** banks of Rio Inírida (69°45'W), sítio “Raudal Alto” or Mariapiri, right bank, elev. 250 m, 3 Feb 1953, *A. Fernández 2083* (US). VENEZUELA. **Amazonas:** Depto. Casiquiare, between Yavita and Maroa, next to road ca 2-4 km S toward Maroa from junction with Yavita-Pimichin road, 6-19 Jul 1969, *Bunting et al. 3943* (NY); San Carlos de Río Negro, ca 20 km of confluence of Río Negro and Brazo Casiquiare, 1°56'N, 67°03'W, elev. 119 m, IVIC study site, 4.3 km NNE on Solano road, 28 Sept 1978, *Clark & Maquirino 6829* (MO, NY), 28 Dec 1978, *Clark & Maquirino 6913* (MG, MO, NY, U), 1 Dec 1978, *Clark & Monachino 6953* (NY), 8 Feb 1980, *Clark & Maquirino 7339* (NY), 22 Feb 1980, *Clark & Maquirino 8172* (MO, NY), 25 Aug 1981, *Clark & Maquirino 8183* (MO, NY), 25 Aug 1981, *Clark & Maquirino 8193* (MO); 4 km NE of San Carlos de Río Negro, ca 1°48'N, 67°03'W, 7 Apr 1984, *Gentry & K. Clark 46427* (NY), 3 km NE of San Carlos de Río Negro along road to Solana, 9 Apr 1984, *B. Stein 1490* (NY).”

IAN 146841 – *Paratypus*

Sched.: “Amazonas, Alto Rio Negro, região de São Gabriel. Mata alta, terra firme, 67°10'W e 0°17'S, J.M. Pires & L.R. Marinho 15931, 20 de março de 1975. Arbusto de 4 m e 5 cm de diam. Frutos vermelhos.”

153. *Protium cupreatum* Cuatr., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:1. 1961.
"BRASIL: Pará: região do Anapú, Rio Tapacú, Portel: árvore 8 m; beira rio; madeira; 10-
V-1956, Froes 32784 (holotypus, US)."

IAN 97256 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Anapú, Rio Tapacú, Portal, R.L. Fróes
32784, 10 de maio de 1956. Árvore, 8 m, beira rio, madeira."

154. *Protium gallosium* D.C. Daly, Brittonia 59(1):11, fig. 2g. 2007.

"Type: Brazil. Amazonas: upper Rio Solimões, Mun. Jutai, terra firme behind town
of Jutai, 2°45'S, 66°45'W, 28 Oct 1986 (♂ fl), D.C. Daly, K. Vincent & J.B. Silva 4167
(holotype: INPA; isotypes: K, MICH, MO, NY). **Additional specimens examined.**
COLÔMBIA. AMAZONAS: Araracuara, Rio Caquetá, left bank, across from Isla
Sumaeta, 0°39'S, 72°08'W, 20 Jun 1990 (fr), *Álvarez e al.* 838 (NY), Nov 1989 (immat.
Fr), *Londoño & Alvarez 1230* (NY). **PERU. LORETO:** Prov. Requena, Dtto. Sapuena,
basin of Rio Ucayali, Arboretum Jenaro Herrera, ca. 4°55'S, 73°45'W, 19 Feb 1988 (fr),
Daly et al. 5680 (NY, 2 sheets), 3km N of Centro de Investigaciones Jenaro Herrera,
18 Nov 1988 (fr), *Daly et al.* 5712 (K, NY); Maynas, Mishana, Rio Nanay, half-way
between Iquitos and Santa Maria de Nanay, elev. ca. 140 m, 3°50'S, 73°30'W, 28 Feb
1979 (fl), *Gentry & Aronson 25196* (MO); Prov. Maynas, Caserío Roca Eterna, Bajo
Amazonas, elev. 135 m, 3°28'S, 72°28'W, 9 Dec 1990 (♂ fl), *Grandez 2204* (NY); Prov.
Maynas, Santa María de Nanay; Mishana, elev. 90 m, 3°55'S, 73°35'W, 1 Oct 1990 (♂
fl), *Pipoly et al.* 12703 (NY); Prov. Maynas, Dtto. Iquitos, carretera del Varillal, path of
"El Viroso" post, near forest nursery, elev. ca. 140 m, 1 Aug 1983 (fr), *Rimachi Y. 6852*
(NY, RB); Requena, Sapuena, Jenaro Herrera, 4°50'S, 73°45'W, elev. 170 m, 16 Nov
1987 (fr), *Vásquez & Jaramillo 10066* (MEXU, NY); Nauta, Nauta-Iquitos road, 4°29'S,
73°35'W, elev. 150 m, *Vásquez & Jaramillo 10352* (NY); Prov. Maynas, Habanillo, km
67 Iquitos-Nauta Road, elev. 130 m, 4°30'S, 73°30'W, 8 Nov 1988 (♂ fl), *Vásquez et*
al. 11176 (MEXU, NY); Prov. Maynas, Prov. Iquitos, km 44 Iquitos-Nauta Road, land
of Comitê de Reforestación, elev. 150 m, 14 Dec 1988 (fr), *Vásquez & Jaramillo 11422*
(MEXU, NY). **HUÁNUCO:** between Tingo María and Pucallpa, elev. 1600-1700 m, AGU
1978 (fr), *Aronson & Berry 656* (NY). **BRAZIL. AMAZONAS:** Mun. Manaus, Reserva
Florestal Ducke, km 26 Manaus-Itacoatiara Road, 2°53'S, 59°58'W, 9 Dec 1997 (♂ fl),
Assunção & Pereira 746 (BM, NY), 23 Dec 1997 (♂ fl), *Assunção et al.* 758 (NY); km
80 Manaus-Boa Vista Highway, 2°27'S, 60°08'W, 27 Feb 1976 (fr), *Bamps 5443* (BR,
NY); Coari, right bank of Rio Solimões, Rio Urucu, Petrolífera de Urucu, Road to Porto
Hélio, 10 Oct 2001 (fl & immat. Fr), *Cid Ferreira et al.* 12239 (INPA, 2 sheets); upper
Rio Solimões, Mun. Jutai, 3 km SSE of Jutai town center, 30 Oct 1986 (♂ fl), *Daly et al.*
4187 (AAU, F, IEB, MICH, MO, NY); Manaus, 9 Jan 1933 (♂ fl & fr), *Ducke 18166* (NY,
RB); km 220 Manaus-Caracará Road (BR-174), 25 Nov 1976 (♂ fl), *Falcão & Pe. José*
139 (INPA); km 21 Itacoatiara-Manaus Road, Seringal Itacoatiara, 11 Nov 1963 (♂
fl), *Oliveira 2974* (IAN); km 510 Manaus-Porto Velho Road (BR-319), 6 km N of Rio
Purusinho, 16 Oct 1974 (fr), *Prance et al.* 22978 (MG, NY), 17 Oct 1974 (♂ fl), *Prance*
et al. 22989 (MG, NY); km 220 Manaus-Caracará Road, Santo Antônio de Abonari, 25

Nov 1976 (♂ fl), *Prance et al. 24289* (NY); Manaus, Reserva Florestal Ducke, 3 Mar 1966 (fr), *Rodrigues & Osmarino 5658* (INPA), 25 Mar 1966 (fr), *Rodrigues & D. Coêlho 7623* (INPA, NY, RB); Rio Javari, Ponto 01-SB-18-XB, 17 Nov 1975 (fr), *N.T. Silva 4035* (IAN); Mun. Manaus, Reserva Florestal Ducke, km 26 Manaus-Itacoatiara road, 2°53'S, 59°58'W, 17 Dec 1997 (♂ fl), *Sothers & Pereira 1076* (K, NY, RB); Mun. Coari, Campo Petrolífero de Urucu, RUC 29, 24 Jan 1992 (fr), *Webber et al. 1505* (NY). **Pará:** Mun. Oriximiná, Cachoeira Porteira, km 17 of BR-163 highway, 30 Nov 1987 (♂ fl), *Farney et al. 2044* (INPA); Sta. Patrícia, left bank of Rio Jarí, elev. 160 m, 12 Mar 1970 (♂ fl), *N.T. Silva 2966* (IAN). **RONDÔNIA:** Porto Velho, Subestação, 18 Nov 1949 (♂ fl), *N.T. Silva 355* (IAN, NY)."

IAN 115758 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, km 21 da Rodovia Itacoatiará-Manaus, E. Oliveira 2974, 11 de novembro de 1963. Árvore de 15 m, flores brancas, mata alta terra firme, arredores do Seringal de Itacoatiara. Breu."

IAN 150905 – *Paratypus*

Sched.: "Amazonas, Rio Javari, Ponto 01-SB-XB, mata de terra firme, N.T. Silva 4035, 17 de novembro de 1975. Árvore de 30 m e 50 cm de diam."

IAN 168021 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil, Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara, km 26, 02°53'S, 59°58'W, INPA 191895. Floresta de Platô. Árvore. Solo argiloso, subdossel. DAP=12 cm. Tronco circular. Sapopemas concavas, A=C (20 cm) e A<C (20 cm x 30 cm), não ramificadas. Ritidoma castanho-claro, rígido, liso, com microestrias, desprendimento pulverulento e em microgrumos, último metro basal arestado. CM marron-clara, <1 mm espessa, CV marrom-avermelhada, 1 mm espessa, não fibrosa, odor suave (não cheira breu). Alburno creme-esbranquiçado. Resina amarelada, na cv, escassa, pegajosa. Flores verde-claras, perfumadas; estames creme passando a castanhos; pedicelo verde, *Sothers, C.A. 1076 & Pereira, E. da C., 17 de dezembro de 1997.*"

IAN 171320 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil, Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara, 02°53'S 59°58'W, km 26, Assunção, P.A.C.L. 758; Pereira, E. da C. & Pinheiro, Z.A., 23 de dezembro de 1997. Floresta Vertente. Árvore. Solo argiloso. DAP=15 cm. Tronco circular. Sapopemas côncavas, A<C (25 cm x 35 cm), ramificadas, assimétricas. Ritidoma marrom-claro, estriado em algumas partes e liso em outras, rígido, desprendimento pulverulento. CM marrom, < 1 mm espess. CV avermelhada, 2 mm espess., não fibrosa, odor suave (sem cheiro de breu). Alburno creme. Resina amarelada, na cv, escassa, translúcida, pegajosa. Ex INPA 191891."

155. *Protium joannis* Cuatrec., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:2. 1961.

"BRASIL: Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, árvore de 10 m, VIII-1958, *João M. Pires 7114* (holotypus, US)."

IAN 98493 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uruboca, J.M. Pires 7114, agosto de 1958. Árvore de 10 m."

156. *Protium morii* D.C. Daly, *Brittonia* 44(3):287, fig. 3. 1992

"TYPE: BRAZIL. Amapá: Rio Oiapoque, near Cachoeira Utussansain, 2°08'N, 52°55'W, 9 Sep 1960, H.S. Irwin et al. 48119 (holotype: MG; isotypes: F, NY, US, W). Other specimens examined: BRAZIL. **Amapá**: Mun. Macapá, Serra do Navio, 6 km NNW on Serra do Navio-Água Branca road, ca. 1°03'N, 52°04'W, 3 Jan 1985, *Daly et al.* 4049 (HAMAB, NY), 8 km NNW on Serra do Navio-Água Branca road, 3 Jan 1985, *Mori & Cardoso* 16646 (HAMAB, NY); Mun. Macapá, road from Cupixi to Vila Nova, 8 km SSW of Cupixi, ca 0°32'N, 51°52'W, 6 Jan 1985, *Rabelo et al.* 3221 (HAMAB, NY); Oiapoque River, Pékouétan, 2 hours upstream from confluence of Yaroupi R., 9 Mar 1976, *C. Sastre* 4360 (P, NY). **Pará**: Santarém, km 35 of road to Palhão, side road to Igarapé do Palhão, 18 Aug 1969, *M. Silva & Souza* 2303 (MG, NY). FRENCH GUIANA: Approuague river, Rivière Arataye, Sauts Parare, 28 Nov 1985, *S. Barrier* 5108 (NY); Saül, Mont La Fumée, 3°37'N, 53°12'W, 19 Oct 1982, *Boom & Mori* 2144 (NY), 20 Oct 1982, *Boom & Mori* 2198 (NY), 21 Oct 1982, *Boom & Mori* 2264 (NY); Trois Sauts, downstream from Pakusili, 15 Oct 1975, *Grenand* 1151 (CAY); near Cachoeira Tres Saltos, 2°12'N, 52°53'W, 10 Sep 1960, *Irwin et al.* 48142 (GH, NY, US, VEN); Yaroupi River, 0.5 km from confluence with Oiapoque R., 2°48'N, 52°28-31'W, 25 Sep 1969, *Irwin et al.* 48474 (B, F, GH, NY, US, VEN); Trois Sauts, 3 Nov 1974, *Lescure* 449 (CAY); Saül, Mont La Fumée, 3°37'N, 53°12'W, 8 Dec 1982, *Mori & Boom* 15348 (NY); 1 km upstream of Iltes Yacarescin, Oyapock, 10 Dec 1965, *Oldeman* 1728 (CAY, NY); Haut Oyapock, about 2 km upstream from confluence of Yaroupi, 5 May 1970, *Oldeman* T-651 (CAY); Route de Bélizon, 3 km from Saül, 16 Oct 1982, *Prance & Boeke* 28121 (NY); without locality, 24 Nov 1985, *Sabatier* 1155 (NY)."

IAN 109225 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 30 m tall and 60-70 cm in diameter; flowers green. In forest near margin of river. Near Cachoeira Utussansain, 2°8'N, 52°55'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48119, September 9, 1960."

IAN 109244 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree; flowers light green; anthers orange. In forest. Near Cachoeira Tres Saltos, 2°12'N, 52°53'W, French Guiana, H. S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48142, September 10, 1960."

IAN 109504 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 20 m tall and 30 cm in diam.; flowers yellowish-green. In forest. Riv. Yaroupi, 0-5 km (at first cachoeira) from its confluence with Rio Oiapoque, 2°48'N, 52°28-31'W, French Guiana. Frequent. H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48474. September 25, 1960."

157. *Protium opacum* ssp. *rabelianum* D.C. Daly, *Brittonia* 44(3):291, fig. 4b. 1992.

“TYPE: BRAZIL. Amapá: Água Azul, road to Amapá, km 134, 24 Jul 1962, *Pires & Cavalcante 52257* (HOLOTYPE: MG; ISOTYPES: F, G, GH, IAN, MO, NY). Other specimens examined: BRAZIL. **Amapá:** Rio Amapari, Serra do Navio, 8 Nov 1954, *Cowan 38166* (F, NY, US); Mun. Oiapoque, 109 km SSE of Oiapoque on BR-156, edge of Reserva Indígena Uaçá, ca. 3°00'N, 51°30'W, 3 Dec 1984, *Daly et al. 3810* (HAMAB, NY); Mun. Macapá, Perimentral Norte (BR-210), ca km 156 N of Porto Grande, ca 1°30'N, 53°30'W, 30 Dec 1984, *Daly et al. 4009* (HAMAB, NY); Rio Oiapoque, ca 0.5 km W of Cachoeira Utussansain, 2°18'N, 52°55'W, 8 Sep 1960, *Irwin et al. 48090* (F, NY, US); Mun. Oiapoque, BR-156, at bridge over Rio Caciporé on road between Calçoene and Oiapoque, 134 km SSE of Oiapoque, ca 2°53'N, 51°27'W, 9 Dec 1984, *Mori & Souza 17316* (HAMAB, NY); Rio Araguari, 27 Aug 1961, *Pires et al. 50527* (F, G, NY); coastal region along road to Amapá, ca km 108, Rio Pedreira, 19 Jul 1962, *Pires & Cavalcante 52209* (F, GH, IAN, MG, NY); Mun. Macapá, road from Cupixi to Rio Vila Nova, 18 km SSW of Cupixi, ca 0°32'N, 51°52'W, 5 Jan 1985, *Rabelo et al. 2102* (HAMAB, NY). **Pará:** Sta. Patrícia, left bank of Rio Jarí, 12 Mar 1970, *N.T. Silva 2965* (IAN), 13 Mar 1970, *N.T. Silva 2972* (IAN); Rio Trombetas, Planalto Saracá, bauxite mine, 27 May 1978, *N.T. Silva & Santos 4645* (MG, NY). FRENCH GUIANA. Saül, Mont La Fumée, 3°37'N, 53°12'W, 25 Sept 1982, *Boom & Mori 1828* (NY); on the Tampil, Saut Koumakou Soula, 25 Mar 1977, *Cremers 4510* (NY); Upper Riv. Mana, above Saut Ananes, 15 Aug 1981, *Cremers 7549* (NY); La Fumée Mountain, 11 May 1986, *Mori & Pennington 17975* (NY); Upper Approuague, Rivière Emérillon, 27 Sep 1968, *Oledeman T-180* (CAY); above Trois Sauts, 5 Sep 1973, *Oldeman T-965* (CAY, NY); Rivière Comté, Crique Galibi on Crique Rupert, ca 5 km upstream, 22 Jul 1967, *Oldeman B-1116* (CAY, NY); Trois Sauts, Rivière Camopi, below Montagne Alikène, 29 Jul 1982, *Oldeman 2092* (NY); Grand Circuit Montagne Pelée, on Montagne Peau-Blanche, at km 3100, 18 Aug 1971, *Oldeman B-4029* (CAY, NY); Cayenne (without date), *Poiteau s.n.* (F, GH, P, US). GUYANA Upper Mazaruni River Basin, Mt. Ayanganna, 800-900 m elev., 1 Aug 1960, *Tillett et al. 44948* (NY); Kako River, E arm of Karowtipu, 950 m elev., 1 Oct 1960, *Tillett & Tillett 45585* (NY), just below base of Great Falls, 26 Oct 1960, *Tillett & Tillett 45817* (NY). VENEZUELA. **Amazonas:** Depto. Atabapo, slope of Marahuaca, 1-2 km N of Sima Camp, 8-9 Mar 1985, *Liesner 18466* (NY). **Bolívar:** Sta. Elena, near marker no. 10, 3 Sep 1979, *N.A. Rosa & Nascimento 3240* (MG, NY); ca km 119 of El Dorado, 12 Jan 1964, *Steyermark et al. 93008* (VEN).”

IAN 109200 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 30 m tall and 40-50 cm in diameter; fruits light grayish-brown. In forest. About 0.5 km west of Cachoeira Utussansain, 2°8'N, 52°53'W. Common. French Guiana, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48090, September 8, 1960.”

IAN 112163 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, 7 m high, 15 cm diam., flowers greenish, occasional along river; altitude 135 m, 1°40'N-51°56'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50527, August 27, 1961.”

IAN 117725 - *Paratypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Coastal Region. Tree 15 m high, immature fruit brown, frequent in high wet forest, along road to Amapá, vic. km 108, Rio Pedreira, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52209, July 19, 1962."

IAN 134827 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Jarí, Santa Patrícia, margem esquerda do Rio Jarí, altitude 160 m, Nilo T. Silva. 2965, 12 de março de 1970. Mata de terra firme. Árvore de 10 m e 8 cm de diâmetro, frutos marrons."

IAN 134834 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Jarí, Santa Patrícia, margem esquerda do Rio Jarí, altitude 160 m, Nilo T. Silva 2972, 13 de março de 1970. Mata de terra firme. Árvore de 18 m e 20 cm de diâmetro. Col. de frutos e madeira."

158. *Protium pallidum* Cuatrec., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:3. 1961.

"BRASIL: Amapá: Rio Amapari, Serra do Navio, heavily forested hills 70-300 m alt. Tree 25 m tall; flowers pale greenish; resinous odor. Slopes of Curuca Ore Body down to Igarape Sentinels, "breu branco". Wood sample, 9-XI-1954, R. Cowan 38180 (holotypus, US). Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca. Árvore de 20 m de altura, VIII-1958, J.M. Pires 7121 (US)."

IAN 98500 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia Pirelli, Fazenda Uriboca, J.M. Pires 7121, agosto de 1958. Árvore de 20 m de altura."

159. *Protium paraense* Cuatrec., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:4. 1961.

"BRASIL: Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme; árvore de 15 m, VII-1958, J.M. Pires 6960 (holotypus, US). Fazenda Uriboca, terra firme; árvore de 25 m, ver coleção de madeira; VI-1958, J.M. Pires 6815 (paratypus, US). También, Pires 6889, 6997 y 7059 (US)."

IAN 98277 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6889, julho de 1958. Árvore de 20 m."

IAN 98347 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6960, julho de 1958. Árvore de 15 m."

IAN 98383 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6997, julho de 1958. Árvore de 20 m."

IAN 98439 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 7059, julho de 1958. Árvore de 20 m."

160. *Protium pervernatum* Cuatrec., *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot.* 11:5. 1961. "BRASIL: Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore de 20 m, VII-1958, *J.M. Pires* 6963 (holotypus, US). Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore de 10 m; igapó, VIII-1958, *J.M. Pires* 7080 (paratypus, US; fructus)."

IAN 98350 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore de 20 m, J.M. Pires 6963, julho de 1958."

IAN 98459 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore de 10 m, igapó, J.M. Pires 7080, agosto de 1958."

161. *Protium strumosum* D.C. Daly, *Brittonia* 44(3):283, fig. 2a-e. 1992.

"TYPE: BRAZIL. Amazonas: CEPLAC, Manaus, 2 Sep 1974 (m fl), *Prance et al.* 22604 (holotype: INPA; isotypes: FLAS, GH, K, MICH, MO, NY, UC, US, WIS). Other specimens examined: BRAZIL. **Acre**: Mun. Cruzeiro do Sul, BR-364, 44 km E of Cruzeiro do Sul, 7°-8°S, 72°-73°W, 18 Oct 1984, *Cid Ferreira et al.* 5326 (NY). **Amazonas**: Manaus-Caracará road, km 146, 25 Sep 1974, *Bisby et al.* P18086 (INPA, NY); Mun. Jutai, Copessu, near Porto Alfonso, 10 min. downstream from Jutai by motorboat, 2°43'S, 66°42'W, 23 Oct 1986, *Daly et al.* 4120 (INPA, NY), Jutai, 10 km S of town center, 2°45'S, 66°45'W, 29 Oct 1986, *Daly et al.* 4183 (INPA, NY); Mun. Fonte Boa, Paraná Mineru (tributary of Rio Juruá), Paraná Mamupina, São Sebasto (near entrance to paran), 2°42'S, 66°59'W, 1 Nov 1986, *Daly et al.* 4206 (INPA, NY); Rio Uatum, Mun. Itapiranga, left of side of Igarapé Catitu, behind old rosewood factory, 20 Aug 1979, *Cid Ferreira et al.* 576 (IEB, INPA, NY); Mun. São Paulo de Olivença, near Palmares, 11 Sep-26 Oct 1936, *Krukoff* 8195 (BR, G, MICH, NY, US); Mun. Manaus, Distrito Agropecuário da Suframa, km 72 of BR-174 highway, Fazenda Dimona, 2°19'S, 60°05'W, 9 Aug 1982, *C. Mackenzie et al.* (INPA/WWF) 2107.269 (NY), *C. Mackenzie et al.* (INPA/WWF) 2107.709 (NY); Manaus-Itacoatiara road, km 135, 12 Sep 1972 (fr), *Monteiro & Coêlho* 169 (NY); Mun. Manaus, Distrito Agropecuário da Suframa, km 64 of BR-174 highway, Fazenda Estio, 2°26'S, 59°48'W, 5 Sep 1981, *J. Nascimento et al.* (INPA/WWF) 1302.95 (NY); km 26, Reserva Florestal Ducke, 10 Aug 1976, *A.R. de Oliveira s.n.* (INPA 60551); Juanico, margin of a Rio Juruá, 8 Oct 1975, *B. S. Pena* 554 (NY); banks of Rio Urubu, between Cachoeira Iracema and Manaus-Itacoatiara Road, 8 Jun 1968, *Prance et al.* 5097 (INPA, NY). Mun. Manaus, Reserva Florestal Ducke, SW corner, 14 km N by Road from Inpa via Bairro de São José, 10 Sep 1987, *J. Pruski et al.* 3201 (NY), Reserva Florestal Ducke, 14 Aug 1957, *W. Rodrigues & D. Coêlho* 529 (INPA, MG), 18 Aug 1965, *W. Rodrigues & Osmarino* 7022 (INPA); Mun. Manaus, Distrito Agropecuário da Suframa, km 72 of BR-174 highway, Fazenda Dimona, 2°19'S, 60°05'W, 24 Aug 1985, *J.M. Silva et al.* (INPA/WWF) 2203.5339 (NY). **Pará**: Tapajós, Boa Vista, 24 Aug 1932, *Capucho* 401 (F); Mun. Oriximiná, Cachoeira Porteira, km 17 of BR-163 highway, ES-13, 30 Nov 1987, *C. Farney et al.* 2049 (NY), Rio Trombetas, Porto Trombetas, Minerao Rio-Norte, road of Minerao km 60, behind bauxite mine, 29 Aug 1980, *Cid Ferreira et al.* 1876 (INPA,

NY, MG). Rio Trombetas, Serra do Cachorro, 3 km up Rio Cachorro, 0°58'S, 57°10'W, 28 Nov 1987, *Cid Ferreira et al.* 9714 (NY); Breves, 7-30 Jul 1956, *Pires et al.* 4895 (IAN); Santarém, km 70 on Palhão Road, Ramal do Caetetu, 18 Sep 1969, *M. Silva & Souza* 2644 (F, FLAS, G, K, MICH, MO, NY, U, US, WIS). FRENCH GUIANA. Kourou, Montagne des Singes, 15 May 1985, *C. Feuillet* 2263 (NY)."

IAN 90393 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal, habita no igapó, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 4895, 7-30 de julho de 1956. Flores cremes."

162. *Tetragastris paraensis* Cuatrec., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:7. 1961. "BRASIL: Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore grande (ver coleção de madeira), VI-1958, *J.M. Pires* 6827 (holotypus, US). Fazenda Uriboca, terra firme, VII-1958, *J.M. Pires* 6920 (paratypus, US)."

IAN 98217 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme. Árvore grande (ver coleção de madeira), J.M. Pires 6827, junho de 1958."

IAN 98307 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia. Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6920, julho de 1958."

163. *Tetragastris pilosa* Cuatrec., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 11:8. 1961. "BRASIL: Pará: Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca. Árvore de 10 m, VIII-1958, *J.M. Pires* 7119 (holotypus, US). Belém, IAN: Reserva Florestal do Mucambo, árvore n. 1, I-1956, *Pires & Silva* 6715 (paratypus, US)."

IAN 96858 – *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Belém, IAN, Reserva Florestal do Mucambo, J.M. Pires & N.T. Silva 6715, janeiro de 1956. Árvore do lote n. 1. Breu pimenta."

IAN 98498 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará. Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, J.M. Pires 7119, agosto de 1958. Árvore de 10 m."

Cactaceae

164. *Cactus smithii* Alexander, Lloydia 2(3):200. 1939.

"Type, *Smith* 3388, collected Mar. 31, 1938, on exposed rock-ledges in dense forest, northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 300 m."

IAN 68489 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Northwestern slopes of Kanuku Mountins, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m, A.C. Smith 3388,

Mar. 31-Apr. 16, 1938. Terrestrial; perianth segments rich rose pink; anthers pale yellow; fruit pink. On exposed rocky ledges.”

165. *Cephalocereus kanukuensis* Alexander, *Lloydia* 2(3):200. 1939.

“Type, *Smith 3380*, collected Mar. 31, 1938, on rock-ledges surrounded by dense forest of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 300 m.”

IAN 68491 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m, A.C. Smith 3380, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Terrestrial, 1-2 m high; clay lobes purple-tinged, petals and stamens white. On exposed rock ledges.”

Callitricheaceae (Plantaginaceae sensu APG III)

166. *Callitriche lusitanica* Schotsman, *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 35:112. 1961.

“BEIRA ALTA: Castelo Mendo, Moita do Carvalho, VII-1884, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Almeida, Vale de Marcos, VII-1884, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Almeida, VII-1890, *M. Ferreira* s.n. (COI); Villar Formoso, rib. de Touvões, VI-1890, *M. Ferreira* s.n. (COI); Vila Formoso, Moinho Novo, VI-1884, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Celorico, rib. de Santo António, VI-1884, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU). BEIRA BAIXA: Covilhã, rib. Velha, VI-VII-1881, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Castelo Branco, rib. Ponsul, VI-1881, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU, holotypus); Idanha-a-Nova, Rio Ponsul, VII-1883, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); estrada de Castelo Branco-Salgueiro, nas águas da ribeira Lúria (submersa), 20-VI-1959, *A. Fernandes, J. Matos et A. Sarmento* 6841 (COI); estrada de Castelo Branco-Salgueiro, nas areias do leito da ribeira Lúria, 20-VI-1959, *A. Fernandes, J. Matos et A. Sarmento* 6840 (COI); num ribeiro perto da ribeira de Ocreza, flutuando na água, 20-VI-1959, *A. Fernandes, J. Matos et A. Sarmento* 6856 (COI). ALTO ALENTEJO: Portoalegre, ribeira de Nisa, VI-1882, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Portalegre, ribeira de Nisa, 20-VI-1908, *Gonçalo Sampaio* s.n. (PO); rib. da Fadagosa ao Sever, V-1913, *R. Palhinha et F. Mendes* s.n. (LISU); Póvoa e Meadas, rib. de Vide, VI-VII-1883, *A.R. da Cunha* s.n. (LISU); Castelo de Vide, nas águas da ribeira de Nisa, 23-VI-1959, *A. Fernandes et A. Rodrigues* 7006 (COI); Castelo de Vide, Herdade do Seixo, nas águas da ribeira de Nisa, 23-VI-1959, *A. Fernandes et A. Rodrigues* 7005 (COI). BAIXO ALENTEJO: Torrão, III-1899, *Gonçalo Sampaio* s.n. (PO); Castro Verde, na Lagoa da Mó, II-1952, E.J. Mendes s.n. (COI; LISE; LISI; LISU; PO).”

IAN 156518 – *Isoparatypus*

Sched.: “COI Ex Herbario Instituti Botanici Universitatis Conimbrigensis. Beira Baixa, num ribeiro perto da Ribeira de Ocreza, A. Fernandes, J. Matos & A. Sarmento 6856, 20 de junho de 1959.”

Capparaceae

167. *Capparis sola* var. *longiracemosa* Dugand, *Caldasia* 7(32):110. 1955.

"TYPUS. – Colombia: Intendencia del Meta. Sierra de La Macarena. Rio Guapaya. alt. 500 m, 21 Jan. 1950. dense humid forest; shrub 4 m high; flowers white, inflorescence pendulous, *W.R. Philipson, J.M. Idrobo et R. Jaramillo 2188* (COL 47337; – isotypus in Brit. Mus.). PARATYPI. – Eodem loco lecti. *W.R. Philipson, J.M. Idrobo et R. Jaramillo 2189, 2190* (COL; BM). "Fruits yellow" (2189); "Fruits purple" (2190); Meta, Sierra de La Macarena (vertiente oriental norte), selva densa entre los rios Güejar y Sanna, 500 m, 24 Agosto 1950, *J.M. Idrobo 477* (COL 44316) "Arbol de 4 m alto, tronco 0.05 m diámetro. Frutos carmelitos".

IAN 86972 – *Isotypus*

Sched.: "Herbario Nacional Colombiano, Colombia, Intendencia Del Meta, Sierra de La Macarena, Rio Guapaya. Altitude 500 m, W.R. Philipson, J.M. Idrobo & R. Jaramillo M. 2188, Jan. 21, 1950. Dense humid forest. Shrub, 4 m high, flowers white, inflorescence pendulous."

168. *Capparis surinamensis* J.C. Went, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 30:164. 1933. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 5:2. 1933].

"Surinam: Brownsberg Baum No. 1073 B.B. (Herbar. Boschwezen No. 1780 im April 1916, nur Blätter; No. 3994 im September 1918, sehr junge Knospen Typus!; No. 4273 im Februar 1919 mit Früchten, Typus der Früchte!)"

IAN 49863 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. 1073, Herb. no. 3994, Sept. 1918."

Capparaceae (Cleomaceae sensu APG III)

169. *Cleome boliviensis* H.H. Iltis, *Novon* 15(1):147. 2005.

"TYPE: Bolívia. La Paz: "Plantae Andium Boliviensium, Prov. Larecaja, vicinus Sorata, Challapampa, ad rivium, in schistosis, Reg.[ion] temp[lada], 2600 m, Sept. 1857-Jan. 1858." *G. Mandon 938* (holotype, WIS; isotypes, BM, F, G, GH, K, LE, LPB, NY, P, PR, S, W). *Paratypes*. ARGENTINA. **Corrientes**: Parque Dutre, *Pedersen 177* (P) [probably cultivated in a city park]. BOLIVIA. Prov. unknown: Vinto, *W. M. A. Brooke 5018* (BM, F). **Beni**: Distr. Ballivian, Serranía de Pilón Lajas, Bosque Montañoso, al borde de camino, San Borja, 75 km hacia La Paz, *St. G. Beck 6987* (WIS); La Cumbre, *Beck 13251* (WIS); vertiente oriental, 21 km de Yucumo, *D.N. Smith, G. Quintana & V. García 13202* (LPB, MO, WIS). **Chuquisaca**: Distr. Oropeza, rocky roadside, base of cliff, 16 km NE of Sucre on Aiquile Rd., *D. Ugent & M. Cárdenas 4895* (IBUG, MY, QCA, WIS); Distr. Tomina, Musuru (16 km de Padilla), rumbo a Monteagudo, *C. Saravia 11156* (CTES); Sucre, open, stony, dry slopes, *E.K. Balls 6187* (DAB, E, K, NA, UC, US); des ravine de Velco mayo [sic! = Pilcomayo?] près Chuquisaca, *A. D'Orbigny s.n.* (P); Distr. B. Baletto, 700 m N of town square of Nuevo Mundo, on road to Villa Serano, then 300

m left (downhill) of road, *D.M. Spooner, R.G. van der Berg & M.L. Ugarte 6786* (WIS). **Cochabamba:** Cervecería Colón, Cochabamba, in a stony bed of a mountain stream, *Balls 6205* (E, US, US); Tunari, *K. Graf 521* (NY); 20 km E of Cochabamba, among stones, thickets on riverbank, *W.J. Eyerdam 24752* (F, K, NA); 2 km N of Cochabamba, *Ugent 4593* (P, U, US, WIS); Tiquipaya, 10 km N of Cochabamba, *Ugent 5003* (LIL, UC, WIS); Distr. Carrasco, Cochabamba, 142 km from Cochabamba at Santa Cruz, *Beck 6830* (WIS); roadside thickets, km 180 on Cochabamba-Sta. Cruz road between Duraznillo & Challuani, *Ugent 5105* (G, K, NY, UC, US, WIS); rock wall crevice, Tutimayo, 25 km E of Cochabamba, *Ugent 4643* (GH, K, SMF, WIS); Río Mizque, Mizque [riverside thickets], *C. Troll 1464* (B, M); Tako-Tako near Mizque, *Brooke 5916* (BM, F, NY); stony valley near stream, Cochabamba, *T.G. Tutin 1612* (MO); Liriuni, *R. Scolnik & R. Luti 599* (SI, WIS); Distr. Ayopaya, cuenca Río Tambillo, Independencia, *R. Baar 223* (LPB, WIS); San Benito, 44 km de Cochabamba a Sta. Cruz, *J. Fernández-Casas 7721* (MA, MO, NY); La Maica, *M. Cárdenas 3440* (S, US); Prov. Carrasco al borde de camino y de las chacras, Cochabamba, km 142 hacia Sta. Cruz, Prov. Carrasco, *Beck 6830* (WIS); Valle de Cochabamba, *J. Steinbach 8741* (BM, F, G, GH, IM, K, M, NY, PH, S, U, UC, US, Z); Tunari, *R.F. Steinbach 117* (DAV, GH, MO, NY, UC, WIS); progeny of seeds collected in Cochabamba (grown in Washington, D.C.), *R.M. King & L.E. Bishop 7716* (B, IBUG, K, MARACAY, MEXU, QCNE, TEX, UB, US, USM, WIS); Cochabamba, *O. Buchtien 2371* (NY, US); Pairumani, *Musch 16* (SI). **La Paz:** Abel Iturralde Distr., lado de carretera en la banda del Río Tekeje, a 10 km de Ixiamas, Ixiamas Tacana, *G. Bourdy 2771* (IRD, LPB, UMSA, WIS); delta que forman el arroyo Arana y el Río Tuichi, pozo Yariapo X-1, *B. Kuno 353* (LPB, WIS); Distr. Inquisivi, Inquisivi, 3 km hacia Circuata, *Beck 4477* (WIS); 4 km SE of Inquisivi, *M. Nee 37588* (NY, WIS), *M. Lewis 35099* (LPB, MO, WIS); Río Sara at Rancho Cuesta Sara, Inquisivi, *Lewis 882007* (LPB, MO, WIS); Distr. Nord-Yungas, Miliquaya, *Buchtien 4330* (US); Hacienda "El Choro," Coripata, *Buchtien 8092* (NY, US); Isapuri, *D.E. Williams 684* (NY, US); Río Palca valley, Mt. Illimani, *B. Julio 110* (C, US); Coroico, *J. Solomon, B. Stein & M. Uehling 12066* (MO, WIS 2 sheets); forest edge on bank of Río Beni, 20 km upstream sheets); forest edge on bank of Río Beni, 20 km upstream from Rurrenabaque, *L.G. Holliday 60, 67* (K); Rurrenabaque, mossy boulders near river, *D.C. Daly et al. 6638* (NY, WIS); Reyes, Rurrenabaque, Río Beni, *Fleischman 476* (S); brecha 22, heliport 14, Río Tuichi, *A. Fournet 489* (WIS); 12 km along Río Santa Bárbara, below Yolosa, rd. To Caranavi, *Solomon 8898* (MO, WIS); Distr. Sud-Yunas, Arroyo San Antonio, bajando la Concesión Tropical (ribera del río), Alto Beni, *E. Vargas, R. Seidel & L. Cruz 2230-A* (LBP, WIS); Inicua, *O.M.R. (ERTS) 373* (WIS); rd. to Chulumani, 23 km E of Unduavi, *T.B. Croat 51534* (MO, WIS); El Chaco, Valle de Unduavi, *A. Lourteig 2625* (P); Cañamina, *H.H. Rusby 66* (BKL, NY); Valle del Río Unduavi de la escuela de Sirupaya por abajo *R. Seidal & E. Richter 1250* (WIS); Sirupaya near Yanacachi, *Buchtien 566* (F, G, GH, NY, US, W); Cotaña, am Illimani, *Buchtien 3173* (NY, US); dry rocky soil on roadside 21 km W of Puente Villa & 26 km E of Unduavi, *C. Davidson 5003* (RSA); Puente Villa 2 km arriba del Río Tamanpaya, *Beck 17781* (LPB, WIS); rd. to Puente Villa, 5 km W of Chulumani, *D.M. Spooner, R.G. van den Berg & W. García 6734* (LPB, WIS); lowland forest along Río Satariapo, 12 km SW of Ixiamas, *A. Gentry & R. Foster 70883* (WIS); [probably La Paz] Yungas, 1890, *M.*

Bang 485 (C, G, LD, LE, LIL, M, MO, NDG, NY, PH, R, US, W, WIS, Z). **Santa Cruz:** roadside between Santa Cruz-Cochabamba, km 240, *W.J. Badcock* 468 (K [na excepcionalmente spiny plant]); Manuel Maria Caballero Distr., ladera com bosques ralo, cerca de Comarapa em direção a Epizana, *Fernández-Casas* 7901 (MA, MO, NY); Bachraender [borders of creek], Samaipata, *C. Troll* 1063 (B); bosque montañoso con poco influencia humana, Prov. Cordillera, Caraparicito, 40 km de Camiri, *R. de Michel* 181 (WIS); 35 km de Camiri, *Michel* 65 (WIS); Distr. Vallegrande, low, semideciduous forest, 10 km E of Guadalupe, valley of Río Piraymiri, "Juntas de Guaricongas," *M. Nee, P. Bettella & M. Saldias* 36194 (LPB, NY, WIS); 5 km WNW of Comarapa on road to Catalinas, *D. Ugent & V. Ugent* 5112 (B, US, WIS). **Sara** [now Prov. Ichilo]: Cerro de Amboró, playitas arenosas del Yráma, *J. Steinbach* 2971 (GH, LIL, NY, SI); San Ignacio, *J. Steinbach* 3537 (G, GH, K, LIL, SI); Distr. Ichilo, Parque Nacional Amboró, tropical evergreen forest, sandy edges of Río Saguayo, 1 km downstream from Quebrada Yapojé, *Nee* 38152 (NY, WIS); evergreen tropical lowland forest along Río Moile, opposite Campamento Moile, 6 km SW of Villa San German, *M. Nee & E. Chávez* 51613 (NY, WIS); Río Saguayo, *Nee & Saldias* 37270 (NY, WIS). PARAGUAY. **Chaco:** Alto Paraguay, *Fiebrig* 1375 (Z) [this location is questionable]. PERU. **CUZCO:** Distr. Cuzco, Camisea, Campamento Armihuari, *P. Acevedo-Rdgz.* 9230 (NY, US, WIS); Anta, El Chaccan, *Brunel* 584 (MO, WIS); Cillapuyu, El Chaccan, *Brunel* 359 (MO); Distr. Convención, Amaibamba, Liucumayo, *C. Vargas* 4562 (WIS); Distr. Echarate, Armihuari Well Site, *P. Núñez & Beltrán* 19863 (US, WIS); Distr. Paucartambo, Atalaya, hillside & riverside, jct. Río Carbón with Río Madre de Dios, *R. Foster* 3037 (US); abierta pedregoso, Pilcapata, La Raya, *Vargas* 11320 (CUZ, WIS); arenoso, cerca al río, Atalaya-Kosñipata, *Vargas* 13987 (WIS); Distr. Quispicanchis, Tío-San Pedro, *Vargas* 9730 (A, CUZ, WIS); ruderal, Chili-Chili, *Marin* 2436 (LIL); border camino, en lugares abicotos, Murayaca, Marcapata, *Vargas* 3756 (LIL, MO); Quince Mil, *Vargas* 7772 (MO). **Madre de Dios:** Distr. Manu, rd. from Shintuya to Salvación, *T. Plowman & E. W. Davis* 5088 (GH). **Puno:** Distr. Sandia, Sandia, *L. Hoogte & C. Roersch* 3447 (MO); trail from Aricoma Pass to Sto. Domingo, *D. McCarroll* 59 (CUZ, MICH)."

IAN 159687 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Bolivianae Kingii Bishopiique, Progeny of seed collected in the city limits of Cochabamba, Robert Merrill King & Luther Earl Bishop 7716, 30 Sept. 1978. Herbaceous shrubs to 1 ½ m tall, flowers light lavender."

Caryocaraceae

170. *Anthodiscus amazonicus* Gleason & A.C. Sm., *Brittonia* 2(2):156. 1936.

"Type, *Krukoff* 7017, collected Nov. 6, 1934, on "terra firme" near Livramento, on Rio Livramento, Municipality Humayta, basin of Rio Madeira, State of Amazonas."

IAN 44156 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Humaytá, perto de Livramento, B.A. Krukoff 7017, Oct. 12-Nov. 6, 1934. Árvore de 16 pés de altura, flores amarelas."

Observação: Prance e Silva (1973, p. 64) citaram: "TYPE. *Krukoff 7017*, Brazil, Amazonas, Humaitá municipality, Livramento, fl (holotype, NY; isotypes, A, BM, BR, F, G, IAN, K, LE, MO, S, U, US; frag. INPA)."

171. *Anthodiscus mazarunensis* Gilly, *Trop. Woods* 72:16. 1942.

"Specimens examined: BRITISH GUIANA: Mazaruni River basin: Arubaru River, Feb. 3, 1939, *A.S. Pinkus 280* (NY - type); Membaru Creek, Feb. 16, 1939, *A.S. Pinkus 233* (NY)."

IAN 95980 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Sept., 1938-Feb. 1939. Arubaru River (Kako tributary) upper Mazaruni drainage, near Haiamatipu Mt., Albert S. Pinkus 280, February 3, 1939. Tree 35 feet high; trunk 6 inches diameter; petals yellow."

Observação: Prance e Silva (1973, p. 61) citaram: "TYPES. *Pinkus 280*, Guyana, Upper Mazaruni drainage, near Haiamatipu mount, Arubaru River, fl fr (holotype, NY; isotypes, BR, IAN, M, S, U, VEN); isotypes which differ in leaf shape and margins at F, G, GH, MO, S); *Pinkus 233*, Guyana, Upper Mazaruni River, Membaru Creek (paratype, NY)."

172. *Anthodiscus pilosus* Ducke, *Trop. Woods* 90:23. 1947.

"Iquitos (in Peruvia orientali, Departamento Loreto), in silvae versus San Juan Nuevo loco alto solo arenoso albo, 12-XI-1945, *Ducke 1855*."

IAN 12455 - *Isotypus*

Sched.: "Peru, Departamento Loreto, Iquitos, mata de lugar alto em direção de San Juan Nuevo, em solo de areia branca, *Ducke 1885*, 12 de novembro de 1945. Árvore mediana, flor amarelo interno."

Observação: Prance e Silva (1973, p. 59) citaram: "TYPE. *Ducke 1855*, Peru, Loreto, Sam Juan Nuevo, near Iquitos, fl (holotype, RB; isotypes, F, GH, K, NY, U, US, frag INPA)."

Caryophyllaceae

173. *Arenaria lanuginose* var. *longipedunculata* W.H. Duncan, *Phytologia* 3(5):282. 1950.

"DeKalb and Fulton Counties, Georgia: type collected in shallow soil on shelf near top of granite rock cliff in deep woods, on the south side of the Chattahoochee River, east of Marsh Creek, Fulton County, *W.H. Duncan 9701*, 5 June 1949, deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden. The other collection is from DeKalb County, in shallow soil on rocky slopes on the north side of Stone Mountain, *Pyron & McVaugh 2765*, 1 May 1938, deposited in the University of Georgia Herbarium."

IAN 92891 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Exsiccatae Grayanae. In shallow soil on shelf near top of granite rock cliff in deep woods, south side of Chattahoochee River, east of Marsh Creek, Fulton County, Georgia, W.H. Duncan 9701, June 5, 1949. Plant with diffusely prostrate branches.”

174. *Silene andersonii* Clokey, *Bull. S. Calif. Acad. Sci.* 38(1):2. 1939.

“Nevada: Charleston Mountains, Clark County; on a steep, north slope in Lovell Canyon, associated with *Cercocarpus ledifolius* Nutt. and *Artemesia tridentata* Nutt., at an elevation of 2,600 m, August 9, 1937, *Clokey* 7514 (type Clokey Herbarium; isotype California Academy of Science); Trail Griffith’s Lodge to mine, among pinyons, in fruit, September 3, 1927; *Jaeger* (Pomona). California: San Bernardino County, Clark Mountains, June 22, 1930, *Jaeger* (Pomona); Keystone Springs, New York Mountains, elevation 6,400 feet, October 13, 1935, *Munz* 13855 (Pomona).”

IAN 83359 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of Charleston Mus., Clark Co., Nevada. Levell Canyon. Steep north gravelly slope with *Artemisia tridentata* Nutt. and *Cercocarpus ledifolius* Nutt. Alt. 2,600 m, I.W. Clokey 7514, August 9, 1937.

Celastraceae

175. *Cheiloclinium puberulum* Lombardi, *Brittonia* 52(4):340, fig. 2. 2000 (2001).

“TYPE: BRAZIL. Pará: Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, 6 Feb 1968, *Pires & Silva* 11427 (HOLOTYPE: IAN). Additional specimens examined: BRAZIL. **Amapá.** Macapá, side of Rio Dois Irmãos, ca. 2 km de Cupixi, near Perimetral Norte rd., 22 Apr 1977 (fr), *Rosa & Santos* 1811 (BR-2). **Pará.** Belém, IAN., 5 Mar 1951 (fr), *Pires* 3150 (IAN); Belém, IPEAN, Reserva APEG, várzea, 16 May 1967 (fr), *Pires & Silva* 10471 (IAN); Belém, IPEAN, Reserva APEG, 20 Oct 1967 (fl), *Pires & Silva* 11139 (IAN).”

IAN 122346 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, L. 23-25, s/n, J.M. Pires & N.T. Silva 11427, 6 de fevereiro de 1968. Cipó, flor amarelada, sobre árvore n. 23-58.”

IAN 63392 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, J.M. Pires 3150, 5 de março de 1951. Cipó, árvore alta.”

IAN 121849 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva APEG Q. 203-12 s/n, cipó, flor esverdeada, sobre árvore de 20 m, J.M. Pires & N.T. Silva 11139, 20 de outubro de 1967.”

IAN 121185 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva APEG Q. 264-82, mata de várzea, cipó, em frutos, sobre árvore de 24 m, J.M. Pires & N.T. Silva 10471, 16 de maio de 1967.”

176. *Goniodiscus elaeospermus* Kuhlman, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 6:109, tab. 12. 1933.

“Habitat prope Maués civitate Amazonas; leg. A. Ducke, specimina fructifera ad ripas Cururú, 17-XII-927; florífera ad ripas rivuli Moraes affl. Maués-mirim, 7-X-920 (H. J. B. R. n. 20.115). <<Cabeça de cutia>>, <<andirobinha>> vel <<mapιά>> nominatur.”

IAN 50547 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Maués, igapó (parcialmente inundável) nas cabeceiras do Rio Morais afluente do Rio Maués-mirim, A. Ducke s.n. Árvore pequena (ou até mediana), flor verde. *Jard. Bot. Rio de Janeiro* 20115), 7 de outubro de 1929. Andirobinha ou cabeça de cutia.”

177. *Maytenus kanukuensis* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):190. 1939.

“Type, *Smith 3444*, collected Apr. 5, 1938, in dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 200-300 m; petals and filaments greenish.”

IAN 68367 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m. A.C. Smith 3444, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Tree 25 m high; petals and filaments greenish; anthers yellow.”

178. *Maytenus planifolia* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):189. 1939.

“Type, *Smith 3102*, collected Mar. 5, 1938, in dense forest at western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, alt. 200 m; petals and filaments yellowish green; anthers yellow.”

IAN 68609 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest, alt. 200 m, A.C. Smith 3102, Mar. 4-22, 1938. Tree 15 m high; petals and filaments yellowish green; anthers yellow.”

179. *Peritassa manaoara* Lombardi, *Novon* 17(1):29, fig. 1. 2007.

“TYPE: Brazil. Amazonas: Reserva Flor. Ducke, Manaus-Itacoatiara, km 26, 02°53S, 59°58'W, Igarapé do Tinga, Floresta de Campinarana, 7 Dec. 1994, A. Vicentini 789 & E.C. Pereira (holotype, IAN; isotypes, G not seen, INPA not seen, K not seen, NY not seen, RB, SP not seen, U not seen). *Paratypes*. BRAZIL. **Amazonas**: Res. Flor. Ducke, Manaus-Itacoatiara, km 26, próximo à torre, 27 Nov. 1997, P.A.C.L. Assunção 726A & M.A. D. Souza (MBM, MG); Manaus, estr. Itaquiara, 30 Nov. 1962, A.G. Andrade 1378 & M. Emmerich 1362 (R); Manacapuru, margem do lago grande, 9 Oct. 1976, T.R.

Bahia 222 (MG, U, UB); environs de Manaus, 1906 *M. Labroy s.n.* (P); margem da Estr. Perimetr. Norte [sie], Rio Negro, Uaupés, 4 Mar. 1975, *B.G.S. Ribeiro 830* (IAN).

IAN 168045 - *Holotypus*

Sched.: "Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil, A. Vicentini 789 & E. da C. Pereira, 7 de dezembro de 1994. Igarapé do Tinga. Floresta de Campinarana. Liana lenhosa. Dossel, 6 cm DAP. Ritidoma fissurado. Ao corte casca morta suberosa, bege, de 2 mm, casca viva bordô-fosco, internamente esbranquiçada, alborno arroseado, inodor. Pétalas branco-amareladas. Pedicelo verde."

IAN 145817 - *Paratypus*

Sched.: "Margem da Estrada Perimetral Norte, Rio Negro, Vaupés, Amazonas, B.G.S. Ribeiro 830, 4 de março de 1975. Cipó, frutos verdes."

180. *Salacia bullata* Mennega, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, C 87(1):81, pl. 1, fig. 1. 1984.

"Type: *J. Murça Pires & P.B. Cavalcante no. 52235* (holotype IAN; isotypes MG, NY, U), Brazil, Território Amapá, Igarapé do Paia, coastal region; liana, rare in open tree savanna; flow. June 1962. Other collection: *Nilo T. Silva no. 1035* (IPEAN, NY, U), Brazil, Rio Jari, Monte Dourado, Planalto A; cipo on mata de terra firme; flow. September 1968."

IAN 127412 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, Planalto A, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1035, 30 de setembro de 1968. Cipó, flor verde-amarelado."

IAN 117748 - *Holotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Amapá, Brasil, coastal region, Liana, flowers greenish, rare in open tree savanna, along Road to Amapa, km 110, Igarapé do Paia, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52235, July 20, 1962."

181. *Salacia duckei* A.C. Sm., *Contr. U. S. Nat. Herb.* 29(8):331. 1950.

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1908110, collected on "mata da terra firme" at Esperança, mouth of Rio Javary, State of Amazonas, Brazil, March 15, 1944, by *A. Ducke* (No. 1575). Duplicate in the herbarium of the Arnold Arboretum."

IAN 11152 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari) mata da terra firme, Ducke 1575, 15 de março de 1944. Cipó grande, flor amarelado turvo pálido com centro pardo avermelhado."

182. *Salacia kanukuensis* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):192. 1939.

"Type, *Smith 3617*, collected Apr. 22, 1938, in dense forest on Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 850 m."

IAN 68236 – *Isotypus*

Sched.: “Plant of British Guiana, Northwestern portion of Kanuku Mountains: Mount Iramaikpang; dense Forest; alt. 850 m, A.C. Smith 3617, Apr. 22, 23 1958. Liana.”

183. *Salacia negrensis* Lombardi, *Novon* 17(1):35, fig. 2a-d. 2007.

“TYPE: Brazil, Amazonas: Rio Negro, Ilha da Nova Vida, 26 Nov.1947, R.L. Fróes 22909 (holotype, IAN; isotype, SPF). *Paratypes*. BRAZIL. **Amazonas**: baixo Rio Negro, ilhas da baía Boiassu [sic. Boiaçú], 24 Mar. 1941, A. Ducke 684 (F, IAN, MG, R, RB, RB-2); Paranábim, Rio Negro, 31 Jan. 1959, J.S. Rodrigues, J.M. Pires & N.T. Silva 8 (IAN); Rio Negro, Ilha da Independência, 17 Apr. 1952, R.L. Fróes 28287 (IAN). **Roraima**: perto da boca do Rio Ajarani com o Rio Branco, 28 Apr. 1974, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva s.n. [IPEAN 14383] (IAN). Sine loc., Instituto Agronômico do Norte 11 (IAN).”

IAN 10304 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro inferior, in insulis inundatis Bahia Boiassu arbuscula vel frutes erectus flor viridibus, Ducke 684, 24 de março de 1941.”

IAN 32715 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Ilha da Nova Vida, R.L. Fróes 22909, Nov. 26, 1947. Tree, séssil rosy yellow flowers, high forest, clay soil.”

IAN 68160 – *Paratypus*

Sched.: “Instituto Agronômico do Norte 11.”

IAN 75100 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Ilha da Independência, R.L. Fróes 28287, 17 de abril de 1952. Árvore de 7 m, fruto amarelo, comestível.”

IAN 102029 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Paran-a-ubim, Rio Negro, José S. Rodrigues 8, 31 de janeiro de 1959. Árvore de 8 m, várzea.”

IAN 144014 – *Paratypus*

Sched.: “Perto da boca do R. Ajarani, com o Rio Branco, Roraima, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14383, 28 de abril de 1974. Árvore esgalhante de 5 m, frutos verdes.”

184. *Salacia vernicosa* Lombardi, *Nordic J. Bot.* 28(3):319, fig. 4. 2010.

“Type: Peru. Madre de Dios: Manu Prov. Puerto Maldonado, Los Amigos Biological Station, Madre de Dios River, ca 7 km upriver from mouth of Rio Los Amigos, 22 Sep 2002 (fl, im fr), A, Maceda 18 (holotype: BRIT, isotype: HRCB). **Additional specimens examined (paratypes)** Colombia. Guainía: Río Negro, San Felipe and vicinity (below confluence of Río Guainía and Río Casiquiare), 24 Oct 1952 (fl), R.E. Schultes et al. 17952 (BM, US). Peru. Madre de Dios: Prov. Manú, Puerto Maldonado, Los Amigos Biological Station, Madre de Dios River, ca 7 km upriver from mouth of Río Los Amigos,

3 Oct 2001 (im fr), J.P. Janovec and P. Centeno 2385 (BRIT). Brazil, Acre: vicinity of Brasiléia, 3 Nov 1980 (im fr), B.W. Nelson 839 (HRCB, MH, NY, R, UB, UFMT); Amazonas: Codajás, Rio Capitarí, 3 Sep 1950 (im fr), R.L. Fróes 26522 (IAN, US); Rondônia: Porto Velho, km 8 from road, 17 Jun 1952 (bd), J.F. Silva 142 (IAN); basin of Rio Madeira, km 0-6 road Abunã to Rio Branco, between Abunã and Rio Madeira, 15 Jul 1968 (fl), G.T. Prance et al. 6073 (MG)."

IAN 59684 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Capitarí, Codajás, terra firme, floresta alta, central, R.L. Fróes 26522, 3 de setembro de 1950."

IAN 77815 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Guaporé, Porto Velho, km 8 da rodovia, mata alta de terra firme, cipó, J. F. Silva 142, 17 de junho de 1952."

Chrysobalanaceae

185. *Acioa schultesii* Maguire, *Brittonia* 7(4):272. 1951.

"TYPE: Small tree on steep mountain slope; flowers white, Cerro Dimiti, upper Rio Negro basin, Rio Dimití, Amazonas, Brazil, May 12-19, 1948, *Richard E. Schultes & Francisco López, 9958*. New York Botanical Garden. Known only by the type collection."

IAN 60022 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Cerro Dimitrí, upper Rio Negro basin, Rio Dimitrí, Amazonas, Brazil, R.E. Schultes & Francisco López 9958, May 12-19, 1948. Flowers white; small tree on steep mountain slope."

Observação: Prance (1972, p. 361) citou: "TYPE. *Schultes & López 9958*, Brazil, Amazonas, Rio Dimité, fl (holotype, NY; isotype, K)."

186. *Couepia amaralae* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9S:72, figs. 17, 97. 1989.

"Type. Brazil. Amazonas: Base of Serra Aracá, 3 km E of Rio Jauari, 0°49'N, 63°19'W, 27 Feb 1984 (fl), *Prance et al. 29261* (holotype, INPA; isotype, NY). **Additional specimens examined.** BRAZIL. AMAZONAS: Margin of Rio Jauari, Aracá, 1 Mar 1977 (fr), *Rosa & Cordeiro 1713* (MG, NY); Rio Aracá, 4 Nov 1952 (fr), *Fróes 29277*; 3 km S of Serra Aracá, 0°49'N, 63°19'W (fl), *Rodrigues et al. 10509* (INPA, NY), *Rodrigues et al. 10528* (INPA, NY)."

IAN 78794 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro, campinarana, à margem do rio, R.L. Fróes & Addison 29277, 4 de outubro de 1952."

187. *Couepia belemii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:228. 1972.

"TYPE. *Belém & Pinheiro 3146*, Brazil, Bahia, Maraú, fl (holotype, NY; isotype, UB). BRAZIL. Bahia: Maraú, *Belém & Pinheiro 3132* fl (NY, UB); *3139* fl (NY, UB).

IAN 137145 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, Mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3132, 17 de janeiro de 1967. Árvore de 10 m x 15 cm de diâmetro, pétalas brancas, sépalas esverdeadas, estames brancos, anteras amarelas, ovário piloso.”

IAN 137156 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, Mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3146, 17 de janeiro de 1967. Árvore de 15 m x 20 cm de diâm., pétalas brancas, sépalas verdes, ovário amarelo.”

188. *Couepia bernardii* Prance. *Brittonia* 33(3):347, fig. 1. 1981.

“TYPE: PERU. LORETO: Prov. Requena, Río Ucayali, Arboreti Jenaro Herrera, 73°45'W, 4°55'S, Tree Number 6-6, fl, Jul-Sep 1974, *L. Bernardi* 6-6 (HOLOTYPE: NY; ISOTYPE: G). Other specimens examined: VENEZUELA. TERR. DELTA AMACURO: Río Cuyubini, fr, 18 Nov 1960, *Steyermark* 87610 (NY). BOLÍVAR: Cerra La Reforma above junction of Río Reforma, fr, 15 Dec 1960, *Steyermark* 88108 (NY). PERU. LORETO: Prov. Requena, fr, Jul-Sep 1974, *Bernardi* 7-84 (G, NY), fl bud, 27 Aug 1976, *Bernardi* 16219 (G, NY). BRAZIL. AMAZONAS: Mun. Humaitá, Livramento, fr, Oct-Nov 1934, *Krukoff* 6635 (NY, US), Tres Casas, fr, Sep-Oct 1934, *Krukoff* 6381 (NY, US).”

IAN 39695 – *Isoparatypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira. Tree 100 ft. high. State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firme, Krukoff 6635, October 12-november 6, 1934.”

189. *Couepia caryophylloides* ssp. *glabra* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9S:72, fig. 99. 1989

“Type. Brazil. Pará: Santarém-Cuiabá Hwy., km 82, 30 Mar 1984 (fl), *Medeiros & Marinho* 58 (holotype, IAN).”

IAN 143488 – *Holotypus*

Sched.: “Estrada Santarém-Cuiabá, km 82, pico 7 do IBDF, J. Medeiros & L.R. Marinho 58, 30 de março de 1974. Árvore de 10 m de altura e 1,31 m de circ.”

190. *Couepia cataracta* Ducke, *Arq. Serv. Florest.* 1(1):31. 1939.

“Frequens in saxosis frequenter inundatis cataractae Maranhãozinho fluminis Tapajoz (civ. Pará), leg. A. Ducke 27-8-1916 Herb. Amaz. Mus. Pará 16.388, 13-10-1922 H.J.B.R. 15.136.”

IAN 50606 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Rio Tapajós, pedral da cachoeira Maranhãozinho, acima da Vila Braga, Ducke s.n., 13 de outubro de 1922. Arbusto de 2 m a 4 m, frequente. Jard. Bot. Rio de Janeiro 15136.”

Observação: Prance (1972, p. 230) citou: “TYPE. *Ducke* RB 15136, Brazil, Pará, fl (holotype, RB; isotypes, IAN, K, U, US).”

191. *Couepia comosa* Benth., J. Bot. (Hooker) 2:215. 1840.

"Falls of the Essequibo. Schomburgk, n. 28."

IAN 193275 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Schomburgk 28."

Observação: Prance (1972:251) citou: "TYPE. *Schomburgk 28*, Guyana, fl (holotype, K; isotypes, BM, BR, CGE, F, L, LE, NY, P)."

192. *Couepia excelsa* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 5:116. 1930.

"Habitat in silvis non inundatis ad orientem lacus Salgado (regione fluminis Trombetas inferioris civitate Pará), 6-9-1927 legit A. Ducke, H.J.B.R.N. 19.758."

IAN 50611 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Rio Trombetas, Lago Salgado, mata da terra firme a leste, A. Ducke s.n., 6 de setembro de 1927 (*Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 19758*).

Árvore grande, flor branca."

Observação: Prance (1972, p. 230) citou: "TYPE. *Ducke RB 19758*, Brazil, Pará, fl (holotype, RB; isotypes, IAN, K, P, U)."

193. *Couepia froesii* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 9:258, fig. 41a-e. 1972.

"TYPE. *Fróes 32164*, Brazil, Pará, Porto de Móz, fl (holotype, IAN; isotype, NY). BRAZIL. Amazonas: Rio Demini, *Fróes & Addison 28964*, fl (IAN), Pará: Porto de Móz, *Fróes 32195* fl (IAN, NY)."

IAN 78521 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Cuiufite, Rio Demeni, estrada indígena, terra firme, baixa, mata virgem, R.L. Fróes & G. Addison 28965, 16 de outubro de 1952.

Árvore de 4 m, flor esbranquiçada.

IAN 89999 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Porto de Móz, Acampamento Jaraucú, R.L. Fróes 32164, 5 de outubro de 1955. Árvore de 8 m, flores com estames coloridos, terra firme, flanco do planalto 4."

IAN 90027 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Porto de Móz, terra firme, R.L. Fróes 32195, 12 de outubro de 1955, mata virgem do planalto central, margem direita do Rio Jaraucú.

Árvore de 18 m."

Observação: Há divergência na citação do número de coleta de *Fróes & Addison*, no protólogo o autor coloca "28964" que pertence ao exemplar IAN 78520 (*Dinizia excelsa* Ducke) e "28965", ao IAN 78521 (*Couepia froesii* Prance). Portanto, o exemplar tipo desse táxon é a coleta Fróes e Addison 28965.

194. *Couepia habrantha* Standl., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17(3):249. 1937.

"Brazil: State of Amazonas, Humayta, between Monte Cristo and Santa Victoria on Rio Ipixuna, margin of river, November, 1934, *B. A. Krukoff 7252* (type in Herb. Field Mus.; duplicate in herb. N.Y. Bot. Gard.)."

IAN 39209 – *Isotypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira. Tree 25 ft. high. State of Amazonas, Municipality Humayta, between Monte Cristo and Santa Victoria on Rio Ipixuna. Margin of river, B. A. Krukoff 7252, November 15-17, 1934."

Observação: Prance (1972, p. 226) citou: "TYPE. *Krukoff 7252*, Brazil, Amazonas, fl (holotype, F; isotypes, A, BM, BR, IAN, K, MO, NY, U, US)."

195. *Couepia krukovii* Standl., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Sér.* 17(3):250. 1937.

"Brazil: State of Amazonas, Humayta, near Três Casas, on restinga alta, September 22, 1934, *B. A. Krukoff 6208* (type in Herb. Field Mus.; duplicate in herb. N.Y. Bot. Gard). Manicore, near Bella Vista, September, 1934, *Krukoff 6007*."

IAN 182985 – *Isoparatypus* (fragm.)

Sched.: "Krukoff 6007."

Observação: Prance (1972, p. 233) citou: "TYPE. *Krukoff 6208*, Brazil, Amazonas, fl (holotype, F; isotypes, A, BM, BR, K, MO, NY, U); *6007* fl bud (paratypes, A, BM, BR, F, K, LE, MO, NY, U, US)."

196. *Couepia magnoliifolia* Benth. ex Hook. f., *Fl. bras.* 14(2):43. 1867.

"Habitat in sylvis densis ad Manaus olim Barra do Rio Negro: *Spruce n.1414. Najas.*"

IAN 182984 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Spruce 1414."

Observação: Prance (1972, p. 224) citou: "TYPE. *Spruce 1414*, Brazil, Amazonas, fl (holotype, K; isotypes, CGE, F, GH, GOET, LD, LE, NY, OXF, P, RB)."

197. *Couepia myrtifolia* Benth. ex Hook. f., *Fl. bras.* 14(2):44. 1867.

"Habitat in prov. Para ad Caripi: *Spruce n. 174., et in prov. do Alto Amazonas prope San Carlos et San Gabriel: idem n. 2262. et 3072. Nec non in Guyana gallica: Sagot n. 262.*"

IAN 193273 – *Isoparatypus* (fragm.)

Sched.: "Spruce 174, 1849."

Observação: Prance (1972:209) citou: "Types. *Spruce 3072*, Brazil, Amazonas, fl (lectotype, K; isolectotypes, BM, BR, CGE, F, NY); *2262* fl (paratypes, BM, CGE, F, GOET, K, LD, LE, M, NY, OXF, P); *174*, Brazil, Pará, fl. (paratypes, GH, K, NY, P)."

198. *Couepia obovata* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro 2(1):35. 1935.

“Habitat circa Manáos (civ. Amazonas) silva non inundabili, leg. A. Ducke; prope cataractam minorem fluminis Tarumá 4-6-1932 flor., february 1933 fruct., H.J.B.R. nº 24.995 speciei typus; prope Estrada do Aleixo 22-3-1932 flor., H.J.B.R. nº 24.996 (pedicellis floriferis aliquantum longioribus, caeterum ut in typo).”

IAN 50586 - *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas do caminho de Joaquim de Paula, Ducke s.n., 22 de março de 1932. Árvore mediana, flor brancacenta. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24.996.”

Observação: Prance (1972, p. 244) citou: “TYPE. Ducke RB 24996, Brazil, Amazonas, fl fr (holotype, RB; isotypes, IAN, K, P, U, US); RB 24995 fl (paratypes, INPA, K, P, U).”

199. *Couepia paraensis* ssp. *cerradoana* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 9:213. 1972.

“TYPE. Prance & Silva 58519, Brazil, Goiás, Filadélfia, fl (holotype, NY; isotypes, F, M, MO, UB). BRAZIL. Maranhão: Carolina, Macedo 4035 fl (IAN, RB, SP, US); Pires & Black 1718a fl (IAN). Pará: Araguaia; Fróes 30059 fl (IAN).”

IAN 50299 - *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Imperatriz, campo seco dos arrabaldes, caminho para Fazenda Vitória, J. Murça Pires & G.A. Black 1718^a, 4 de agosto de 1949. Árvore, flor branca.”

IAN 79809 - *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Alto dos Montes, região do Araguaia, R.L. Fróes 30059, 16 de junho de 1953. Árvore de 6 m, elemento da vegetação das chapadas dos campos gerais.”

IAN 88398 - *Isoparatypus*

Sched.: “Flora do Brasil, Maranhão, Carolina, Chapéu, A. Macedo 4035, 11 de agosto de 1955. Árvore do cerrado branco.”

200. *Couepia pernambucensis* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 9:256, fig. 37k-o. 1972.

“TYPE. Lima 53-1206, Brazil, Pernambuco, Recife, Mata Dois Irmãos, fl (holotype, IAN, isotype, IPA).”

IAN 84549 - *Holotypus*

Sched.: “Pernambuco, Recife, Mata Dois Irmãos, Córrego do Sabiá, encosta leste, D.A. Lima 1206, 14 de janeiro de 1954. Árvore alta, flores alvas. Fol. lig. glaucas.”

201. *Couepia reflexa* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 5:118. 1930.

“Habitat prope Juruty Velho ad confines occidentales civitatis Pará, terris argillosis elevatis silva primaria, 29-7-1927 legit A. Ducke, H.J.B.R. n. 19.757.”

IAN 50612 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Juruti Velho, cabeceira Jaurá, A. Ducke s.n., 27 de julho de 1927, (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 19.757). Árvore mediana, flor verde, estames brancos.”

Observação: Prance (1972, p. 247) citou: TYPE: *Ducke RB 19757*, Brazil, Pará, fl (holotype, RB; isotypes, IAN, K, NY, P, U).”

202. *Couepia spicata* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro 2(1):36. 1935.

“Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) silva non inundabili circa Cachoeira do Mindú, leg. A. Ducke 20-5-1932, H.J.B.R. n. 25.002.”

IAN 50587 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, mata da terra firme, dos arredores da cachoeira de Mindú, A. Ducke s.n., 20 de maio de 1932 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 25002). Árvore mediana, flor branco-esverdeada, cheirosa.”

Observação: Prance (1972, p. 226) citou: TYPE: *Ducke RB 25002*, Brazil, Amazonas, fl (holotype, RB; isotypes, IAN, K, NY, P, U).”

203. *Couepia trapezioana* Cuatrec., Brittonia 8(3):197. 1956.

“TYPUS: Colombia, Amazonas, Trapecio amazónico: Loretoyacu River, alt. about 100 m. Sept. 1946, *Richard Evans Schultes 8266*. Holotypus. F.”

IAN 97748 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8266.”

Observação: Prance (1972, p. 246) citou: “TYPE. *Schultes 8266*, Colômbia, Amazonas, fl (holotype, F; isotypes, IAN, U).”

204. *Couepia villosa* Maguire, Bull. Torrey Bot. Club 75(5):378. 1948.

“TYPE: tree 10 m high, 12 cm diam., petals and anthers white, mixed transition high-low bush, 0.5 km southwest of Savanna I, 550 m alt., Tafelberg, *Maguire 24782*. New York Botanical Garden. Known only by the type collection.”

IAN 182986 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “*Maguire 24782*.”

Observação: Prance (1972, p. 218) citou: “Type. *Maguire 24782*, Suriname, fl (holotype, NY; isotypes, BR, F, M, MO).”

205. *Hirtella araguariensis* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 9:278, fig. 43a-c. 1972.

“TYPE. *Pires, Rodrigues & Irvine 51537*, Brazil, Terr. Amapá, Rio Araguari, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, INPA, MG).”

IAN 114046 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, J.M. Pires, Wm. Rodrigues, G.C. Irvine 51537, October 6, 1961. Tree 8 m high, 10 cm diam., calyx brown, petals white, stamens pink, in upland shadow of forest, Camp 13, 1°45’N-25°W.”

206. *Hirtella barnebyi* Prance, *Brittonia* 33(3):352, fig. 2. 1981.

“TYPE: BRAZIL. RONDÔNIA: Point 22 of Radam SC-20-XD, margin of Rio Preto near rapids, fl, 30 Aug 1975, *M.R. Cordeiro 703* (HOLOTYPE: INPA 57032; ISOTYPES: IAN, INPA 54595).”

IAN 150367 – *Isotypus*

Sched.: “Rondônia, subbase Proj. Radam SC-20-XD, ponto 22, margem do Rio Preto, próximo da Cachoeira, *M.R. Cordeiro 703*, 30 de agosto de 1975. Arbusto de 2 m, flor rósea.”

207. *Hirtella burchellii* Britton, *Bull. Torrey Bot. Club* 17:10. 1890.

“Beni River (1222). The same as *Burchell's Nos. 6331, 6416 and 6571*, Herb. Kew. Nearest to the preceding species.”

IAN 182983 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Rusby 1222.”

Observação: Prance (1972, p. 338) citou: “TYPES. *Rusby 1222*, Bolívia, fl (holotype, NY; isotypes, BM, F, GH, K, LE, MICH, P, US); *Burchell 6331*, Brazil, Goiás, fl (paratypes, GH, K, P); *6416* fl (paratypes, GH, K); *6571* fl (paratypes, K, P).”

208. *Hirtella copenamensis* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 30:180. 1933.

“Surinam: bei den Raleighstromschnellen am Copenameflusse, Herb. Boschw. 6167, (Typus!) bl. Im Juli 1923.”

IAN 49750 – *Isotypus*

Sched.: *Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact, Copename R., Raleigh falls, B.W. 6167*, 30 de julho de 1923.”

Observação: Prance (1972, p. 310) citou: “Type. *B.W. 6167*, Suriname, fl (holotype, U; isotypes, A, C, IAN, K, NY).”

209. *Hirtella couepiflora* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:350, fig. 57d-f. 1972.

“TYPE. *Irwin, Eglar & Westra 47367*, Brazil, Terr. Amapá, Rio Oiapoque, near Clevelândia, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, MG). BRAZIL. Terr. Amapá: Rio Oiapoque, near Clevelândia, *Maguire, Pires & Maguire 47073* fl (IAN, MG, NY).”

IAN 108451 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Small tree 4 m high, 5 cm in diameter. Virgin forest along road between Oiapoque and

Clevelândia, about 5 km northeast of Clevelândia. Occasional, Bassett Maguire, J.M. Pires & Célia K. Maguire 47073, July 19, 1960."

IAN 108684 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, Small tree 4 m tall, 8 cm in diameter; flowers white. In virgin forest. 5 km southeast of Clevelândia, 3°48'N, 51°53'W. Occasional, H.S. Irwin, W.A. Egler, L.Y.Th. Westra 47367, August 5, 1960."

210. *Hirtella dorvalii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:273, fig. 43d-g. 1972.

"TYPE. *Ducke 1330*, Brazil, Terr. Roraima, Caracará, Rio Branco, fl (holotype, NY; isotypes, A, IAN, MG, R, RB, US)."

IAN 10919 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Caracarahy, Rio Branco, beira de ilha da mata no campo, *Ducke 1330*, 21 de setembro de 1943. Arbusto, flor lilás pálido."

211. *Hirtella eriandra* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 2(12):217. 1840.

"Pedrero, Schomburgk, n. 886."

IAN 182982 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Schomburgk 886. Cálice tomentoso não hirsute, folha dos dois lados subglandulosa na nervura principal, em cima."

Observação: Prance (1972, p. 291) citou: "TYPE. *Schomburgk 886*, Brazil, fl (holotype, K; isotypes, BM, CGE, GH, NY, P)."

212. *Hirtella insignis* Briq. ex Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:279, fig. 45a-d. 1972.

"TYPE. *Blanchet 1508*, Brazil, Bahia, without precise locality, fl (holotype, BM; isotype, G). BRAZIL. Bahia: Santa Cruz Cabralia, *Belém & Pinheiro 3310* fl (UB)."

IAN 137271 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Santa Cruz Cabralia, mata costeira, Belém & Pinheiro 3310, 8 de fevereiro de 1967. Árvore de 15 m x 30 cm de diâmetro, flores brancas, estames roxos."

213. *Hirtella mucronata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:339 fig. 55d-f. 1972.

"TYPE. *A. C. Smith 2718*, Guyana, Essequibo River near mouth of Onoro Creek fl (holotype, NY; isotypes, A, F, K, MAD, P, S, US). BRAZIL. AMAZONAS: Manaus; Estrada dos Franceses, *Mello INPA 2852* fl (IAN, INPA, NY); Rio Negro, Igarapé do Arara, *Rodrigues 5523* fl (INPA 14196)."

IAN 110926 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada dos Franceses, Francisco Castro Mello INPA 2852, 9 de novembro de 1955. Arbusto de 3 m, estames roxos, terreno firme, mata virgem, sílico-humoso, flores liláses."

214. *Hirtella paraensis* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 9:335, fig. 54a-c. 1972.

"TYPE. *Fróes 20377*, Brazil, Pará, Belém, São Miguel do Guamá, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, K, US). BRAZIL. Pará: Belém; São Miguel do Guamá, *Pires & Black 101* fl (GH, IAN); *508* fl (IAN); *Pires 3132* fl (IAN, US); *3141* fl (IAN, NY); *M.B. Silva 72* fl (F, IAN, K, NY, US); Rio Jarí, *Oliveira 3502* fl (IAN, UB); *3973* fl (IAN, UB); *N.T. Silva 1533* fl (IAN, NY); Santarém, *Jobert 863* fl (P, R); Rio Pacajá, *Prance et al 1403* fl (NY); Belém-Brasília road, Km 147, *Oliveira 519* fl (IAN); Santa Rosa, *Fróes 31500* fl (IAN); Belém Utinga, *Markgraf 3816* fl (RB); Belém, grounds of IAN, *Black & Ledoux 50-10223* fl (IAN); *A. Silva 143* fl (IAN, US). Without precise locality: *N.T. Silva 116* fl (IAN)."

IAN 12972 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, on lands of Instituto Agrônômico do Norte, 1 km SW of Administration Building, shrub 1 m high, Antonio Silva 143, Feb. 29, 1944. Flr. Rose color."

IAN 13432 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, 8 km NE of Instituto Agrônômico do Norte, near Catu, Shrub, Flr. Purple, Manoel Barbosa da Silva 72, Sept. 15, 1942."

IAN 15982 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, São Miguel do Guamá, terra firme, mata, R. de Lemos Fróes 20377, 16 de janeiro de 1945. Arbusto."

IAN 17104 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Utinga, J. Murça Pires & G.A. Black 101, 14 de agosto de 1945."

IAN 17526 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Entrocamento, J. Murça Pires G.A. Black 508, 2 de novembro de 1945."

IAN 36148 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, N.T. da Silva 116. Árvore."

IAN 56736 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Belém, capoeira 157 L, IAN, Black & Ledoux 50-10223, 5 de outubro de 1950. Árvore pequena, crescente."

IAN 63374 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, J.M. Pires 3132, 13 de janeiro de 1951."

IAN 63383 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, J.M. Pires 3141, 13 de janeiro de 1951."

IAN 86453 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Santa Rosa, mata virgem da terra firme, planalto

de Santarém onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO. Árvore de 2 m de altura, R.L. Fróes 31500, 10 de janeiro de 1955.”

IAN 105256 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 147 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 519, 17 de fevereiro de 1960. Árvore de 1,5 m de altura, flores lilásas.

IAN 117032 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 1,5-3,5, line W of Ilha de Breu. Treelet, 1 m tall. Pedicel red, buds green, corolla and filaments reddish purple, G.T. Prance 1403, 21 de setembro de 1965.”

IAN 123472 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, estrada que liga Monte Dourado a Carucurú, Mata Alta, terra firme, E. Oliveira 3502, 11 de novembro de 1967. Arbusto, flores lilás claro.”

IAN 124213 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Planalto Monte Dourado, E. Oliviera 3973, 24 de janeiro de 1968. Árvore de 8 m de altura, flores avermelhadas.”

IAN 127909 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, entre Monte Dourado e Munguba, mata da terra firme, Nilo T. Silva 1533, 13 de dezembro de 1968. Arvorezinha de 1,70 m, flor rósea.”

215. *Hirtella piresii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:283, fig. 44a-c. 1972.

“TYPE. *Black, Cordeiro & Francisco 52-14653*, Brazil, Terr. Rondônia, Porto Velho, fl (holotype, NY; isotype, IAN). GUYANA. *Guppy 213 (F. D. 7189)* fl (NY). BRAZIL. Amazonas: Manaus-Itacoatiara road; km 27, Reserva Florestal Ducke, *Rodrigues & Osmarino 6975* fl (INPA 15637, NY); km 50, *Rodrigues & Lima 2368* fl (INPA 9716); *3168* fl (INPA 9716, NY); Km 74, *Rodrigues & Loureiro 7102* fr (INPA 15764, NY). Pará: Breves; *Pires, Fróes & Silva 4914* fl (IAN, NY); *5180* st (IAN); Rio Jarí, Monte Dourado, *Oliveira 3549* fr (IAN); *3853* fl (IAN); *4682* st (IAN, NY). Terr. Rondônia: Porto Velho; *Cordeiro & Silva 231* fl fr (IAN, US).”

IAN 75406 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Porto Velho, Estrada de Rodagem, km 8, Viana, mata derrubada, terra firme, G.A. Black, E. Cordeiro & José Francisco 52-14653, 31 de maio de 1952. Árvore pequena, flor rósea.”

IAN 77885 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Porto Velho, Estrada de Rodagem, km 8 da rodovia, mata de terra firme, J.F. Silva 231, 28 de junho de 1952. Árvore baixa.”

IAN 90346 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, perto do Igarapé Arapijó, Mun. de Breves, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 4914, 7-30 de julho de 1956. Transecto para inventário florestal.”

IAN 123514 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Serra de Monte Dourado com 140 m de altura, a 3 km da margem, mata alta, terra firme, Oliveira 3549, 16 de novembro de 1967. Árvore de 12-15 m, frutos.”

IAN 124098 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, estrada de Monte Dourado à Caracuru, mata alta, terra firme, Oliveira 3853, 30 de novembro de 1967. Árvore de 12 m.”

IAN 124867 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, beira da estrada que liga Monte Dourado a Munguba, mata alta, terra firme, Oliveira 4682, 27 de junho de 1968. Árvore de 22 m.”

IAN 154642 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal, P. 12-8, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5180, 7-30 de julho de 1956.”

216. *Hirtella rodriguesii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:310, fig. 48a-c. 1972.

“TYPE. *W. Rodrigues & Osmarino 6735*, Brazil, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, fl (holotype, NY; isotype, INPA 5185). BRAZIL. Amazonas: Manaus, Colônia João Alfredo, *Ducke 976* fl (IAN, K, MG, NY, R, RB, US); Reserva Florestal Ducke, *Coelho INPA 5984* st (INPA); *INPA 5985* st (INPA); Rio Embira, basin of Rio Juruá, *Krukoff 4962* fl (A, F, LE, MICH, NY, RB, S, US).”

IAN 10523 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além da colônia João Alfredo, Ducke 976, 8 de agosto de 1942. Árvore pequena, flores rósea pálida.”

217. *Hirtella rubra* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 2(12):217. 1840.

“Savannahs near Pirarara. Schomburgk, n. 113.”

IAN 182981 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Schomburgk 113.”

Observação: Prance (1972, p. 284) citou: “Type. *Schomburgk 113*, Guyana, fl (holotype, K; isotypes, BM, CGE, GH, LE, NY, OXF, P).”

218. *Hirtella schultesii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:334, fig. 54d-f. 1972.

“TYPE. *Schultes & López 9344*, Venezuela, Terr. Amazonas, Río Negro, San Carlos, fl (holotype, US). COLÔMBIA. Vaupés: Alto Vaupés, Nare, *Gutiérrez & Schultes 841* fl (GH,

NY). BRAZIL. Amazonas: São Paulo de Olivença, Creek Belém, *Krukoff 8727* st (A, BM, F, K, LE, NY, S, U); Rio Negro near mouth of Rio Vaupés, *Pires 413* fl (IAN); Rio Negro, Tapuruquara, *Pires 600* fl (IAN); Tabatinga, *Ducke MG 6853* fl (MG); Rio Negro, San Gabriel, *Spruce 2367* fl (GH, GOET, LD, RB)."

IAN 28372 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Ilha das Flores, Foz do Rio Vaupés, mata virgem, *J. Murça Pires 413*, 18 de abril de 1947. Arbusto, flores arroxeadas."

IAN 28563 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Tapuruquara, *J. Murça Pires 600*, 1 de maio de 1947."

219. *Hirtella suffulta* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:308, fig. 46. 1972.

"TYPE. *Pires 6943*, Brazil, Pará. Pirelli Forest near Belém, fl fr (holotype, IAN; isotypes, NY, UB). BRAZIL. Amazonas: *Rodrigues 7705* fl (INPA 17010). Pará: Pirelli Forest, Belém, *Pires 6813* fl (IAN, NY, UB); *6885* fl (IAN, UB); *7004* fl (IAN, NY, UB); Belém-Brasília road, km 100, *N.T. Silva 613* fl (IAN)."

IAN 98203 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6813, junho de 1958. Árvore de 22 m."

IAN 98273 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6885, julho de 1958. Árvore de 20 m."

IAN 98330 – Holotypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6943, julho 1958. Árvore de 20 m."

IAN 98390 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 7004, julho de 1958. Árvore de 20 m."

IAN 106526 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, km 100 da Rodovia Belém-Brasília, N.T. Silva 613, julho de 1960. Árvore pequena."

220. *Hirtella tenuifolia* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:321, fig. 52a-e. 1972.

"TYPE. *Maguire, Pires & Maguire 47110*, Brazil, Terr. Amapá, Rio Oiapoque, southeast of Clevelândia, fl (holotype, NY; isotype, IAN). FRENCH GUIANA. *Melinon sn* fl (K). BRAZIL. Terr. Amapá: Rio Oiapoque; Rio Pontanari, *Irwin, Egler & Pires 47295* fl (IAN, NY)."

IAN 108482 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Oiapoque. Secondary forest 2 km southeast of Clevelândia, 3°48’N, 51°52’W. Occasional. Bassett Maguire, J.M. Pires & Celia K. Maguire 47110, July 22, 1960. Small tree 4 m high; petals pinkish rose; stamens orange-red.”

IAN 108628 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Oiapoque. Shrub about 3 m tall. In forest Shade, Rio Pontanari, 3°45’N, 51°W. Occasional, H.S. Irwin, W.A. Egler & J.M. Pires 47295, July 31, 1960.”

221. *Licania amapaensis* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:174, fig. 27a-e. 1972.

“TYPE. Pires, Rodrigues & Irvine 51198, Brazil, Amapá; Rio Araguari, Serra do Navio, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, INPA, MG).”

IAN 113809 – 137572 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 10 m high, 30 cm diam., inflorescence green-brown, upland plant, Serra do Navio, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51198, September 25, 1961.”

222. *Licania aracaensis* Prance, *Brittonia* 28(2):223, fig. 10. 1976.

“TYPE: BRAZIL: Amazonas, Serra Aracá, about 1° N; 63° W fl, J.M. Pires 15027 (HOLOTYPE IAN; ISOTYPES INPA, NY).”

IAN 145463 – *Holotypus*

Sched.: “Amazonas, Serra Aracá, 1.000 m, J.M. Pires 15027, 10 de fevereiro de 1975. Árvore de 2 m, fina, flor creme.”

223. *Licania aspera* Standl., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Sér.* 17(3):254. 1937.

“Brazil: State of Pará, Cajutuba, Tapajós region, on high land, January 18, 1932, R.C. Monteiro da Costa 279 (type in Herb. Field Mus.).”

IAN 48765 – *Isotypus*

Sched.: “Region Cujutuba, habitat high land. Cate of collection, Monteiro da Costa 279, janeiro de 1932.”

Observação: Prance (1972, p. 76) citou: “Type. Monteiro da Costa 279, Brazil, Pará, fl (holotype, F; isotypes, IAN, US).”

224. *Licania belemii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:172, fig. 26a-e. 1972.

“TYPE. Belém & Pinheiro 3211, Brazil, Bahia, Belmonte, fl (holotype, UB, isotype, NY).”

IAN 137190 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Belmonte, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3211, 30 de janeiro de 1967. Árvore de 20 m x 40 cm de diâm., flores amarelas e perfumadas.”

225. *Licania blackii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:167, fig. 24d-f. 1972.

"TYPE. Prance & Silva 58989, Brazil, Goiás, Araguaína, fl (holotype, NY; isotype, UB). BRAZIL. Pará: Ilha de Marajó, *Black* 48-3482 fl (IAN, NY); Belém, *Burchell* 9455 fl (K); Bragança, *Museu Goeldi* 9781 fl (K, RB 19782); Santarém, *Ducke* RB 19773 fl (K, MG 16355, RB); Soure, *Bastos* RB 138187 fl (RB). Terr. Rondônia: 8 km northeast of Porto Velho, *Prance et al* 8237 fr (INPA, NY). Mato Grosso: Serra do Roncador near Rio Turvo, *Sidney* 1281 fr (UB); Chavantina, *Sidney* 268 fl (NY, UB); Alto Araguaia, *Maguire, Pires, Maguire & Silva* 56354 fl (NY). Goiás: Araguaína, *Maguire, Pires, Maguire & Silva* 56097 fl (NY); Filadélfia, *Prance & Silva* 58512 fl (NY, US)."

IAN 37968 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Soure. Ilha do Marajó, capoeira em campo com caembê, G.A. Black 48-3482, 12 de novembro de 1948. Arbusto de 5 m, flor branca."

IAN 137574 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the Belém-Brasília-Acre Highways, estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondônia, Brasil, Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva 56097. Tree 6 m high, 5 cm diam, flowers whitish, frequent in gallery forest, margin savanna, alt. 500 ft, Gaucho Camp, Araguaia, Goiás, August 11, 1963."

IAN 137575 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the Belém-Brasília-Acre Highways, estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondônia, Brasil. *Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva* 56354, August 26, 1963. Tree 12 m high, 35 cm diam., in gallery forest, Serra da Saudade, Camp 120 km beyond Alto Araguaia 750 m alt, Mato Grosso, Brasília-Acre Highway."

226. *Licania bracteata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:155, fig. 23k-m. 1972.

"TYPE. *Ducke* 293 (2nd collection), Brazil, Amazonas, Manaus, fl (holotype, K; isotypes, IAN, US). BRAZIL. Amazonas: Manaus, *Ducke* 293 (1st collection) fl (F, GH, K, NY, R, S, US); 2165 fr (GH, IAN, NY, R); *RB* 35567 fl (RB); *Coelho INPA* 6004 st (INPA); *Pires & Black* 936 fl (GH, IAN, NY); *Ferreira* 147 fl (INPA 5905); Rio Negro, Marabitanas, *Pires* 469 fl (IAN, NY)."

IAN 12406 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, *Ducke* 293 (IIa col.), 23 de setembro de 1945. Árvore grande, flor verde-brancacenta."

IAN 17897 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, mata, J.M. Pires & G.A. Black 936, 24 de setembro de 1945. Árvore grande, casca com cheiro de gordura queimada, madeira muito dura."

IAN 28425 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Marabitanas, mata virgem, J.M. Pires 469, 20 de abril de 1947. Árvore grande, flores brancas."

IAN 38158 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazona, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, A. Ducke 2165, 15 de fevereiro de 1946. Árvore grande (acima de 30 m), frutos maduros avermelhado de um lado.”

IAN 111019 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Manaus, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Centro de Pesquisas Florestais, Reserva Florestal Ducke, picada PG, Piquete 48, E. Ferreira 147/57, 16 de outubro de 1957. Terreno firme, arenoso, mata virgem, flores verde-pálido amareladas. Árvore de 30 m.”

227. *Licania caudata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:100, fig. 16j-m. 1972.

“TYPE. *D. Coelho INPA 3946*, Brazil, Amazonas, Manaus, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, INPA, MG). BRAZIL. Amazonas: Manaus; *Rodrigues, Coelho & Lima 2772* fl (INPA); *Rodrigues & Osmarino 6894* fl (INPA 15445)”

IAN 110975 – *Isotypus*

Sched.: “Planta do Amazonas, Manaus, BR-17, km 26, Dionísio Fernandes Coelho 3946, 27 de junho de 1956. Árvores de 6 m, flores amarelo-esverdeadas, terreno firme, arenoso, úmido, mata primária. Ex INPA 3946.”

228. *Licania egleri* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:56, figs. 7d-g. 8. 1972.

“TYPE. *Egler 887*, Brazil, Pará, Tapajós, Rio Cururú, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, MG 23789). COLOMBIA. Amazonas: *Schultes & Cabrera 15599* fr (GH, NY, US). BRAZIL. Amazonas: *Fróes 23272* fl (IAN); *23891* fl (IAN, US); *25040* fl (F, IAN, NY); *25173* fl (IAN, NY); *26459* fr (IAN, NY); *Krukoff 8851* fl (A, BR, LE, MO, NY, S, U); *Rodrigues & Loureiro 5828* fl (INPA 14780, NY). Pará: *Egler 828* fl (IAN, MG 23791). Terr. Rondônia: *Maguire, Pires, Maguire & Silva 56538* fl (NY); *Cordeiro & Silva 87* fr (IAN, NY); *225* fl (IAN, NY); *Prance et al 6692* fl (INPA, NY). Mato Grosso: *Irwin & Soderstrom 6651* fl (NY); *Lima 58-3139* fl (IPA, NY, RB); *58-3175* fl (IPA, RB); *Pires 56823* fl (UB). Goiás: *Prance & Silva 58991* fl (NY, US)”

IAN 36530 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Airão, estirão do Jorda, Ig. Jahu. Tree, 18 m, 30 cm whitish flowers hard brown wood, high forest, terra firme, rather low land, R.L. Fróes 23272, 18 de junho de 1948.”

IAN 42824 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Upper Jandiatuba, terra firme high land high central forest, R.L. Fróes 23891, 12 de janeiro de 1949. Tree 15 m x 30 cm white flowers.”

IAN 50690 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, igapó, R.L. Fróes 25040, 14 de agosto de 1949. Árvore de 4 m, flores brancas.”

IAN 51496 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, São José das Pedras, R.L. Fróes 25173, 12 de setembro de 1949, terra firme, alta, floresta alta. Árvore de 6 m, flores escuras.”

IAN 59625 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Alto Rio Capitarí, Codajás, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 26459, 31 de agosto de 1950. Árvore de 18 m.”

IAN 77756 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, mata alta de terra firme, km 8 da rodovia, J.F. Silva 87, 6 de junho de 1952. Árvore alta.”

IAN 77891 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, km 8 da rodovia, mata de terra firme, J.F. Silva 225, 28 de junho de 1952. Árvore alta.”

IAN 102395 – *Isotypus*

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Lago da Cigana, W.A. Elger 887 & Raimundo, 14 de julho de 1959. Árvore alta, flores branco-amarelada. Ex MG 23789.”

IAN 102396 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururu, Missão, W.A. Egler 828 & Raimundo, 12 de julho de 1959. Árvore 3 m, flores amarelada. Ex MG 23791.”

IAN 138270 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Vicinity of Garapú, Mato Grosso, 13°12’S, 52°34’W. Slender tree ca. 4.5 m x 6 cm. Flowers white. Cerrado thicket, ca. 15 km S of Garapú. Only 1 seen. Elev. 300-400 m, H. S. Irwin & T. R. Soderstrom 6651, 4 de outubro de 1964.”

229. *Licania emarginata* Spruce ex Hook. f., *Fl. bras.* 14(2):15. 1867.

“*Habitat ad flumen Uaupés prope Panuré, prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 2699. Najas.*”

IAN 182978 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Panuré, Spruce 2699.”

Observação: Prance (1972, p. 74) citou: “TYPE. *Spruce 2699*, Brazil, Amazonas, fl (holotype, K; isotypes, BM, BR, CGE, F, GH, GOET, LD, LE, NY, OXF, P).”

230. *Licania exiguifolia* Standl., *Bull. Torrey Bot. Club* 67(1):285. 1940.

“Type, *Pinkus 245*, collected February 21, 1939, along trail between Membaru Creek and Makreba Falls on Kurupung River, upper Mazaruni region, British Guiana, and deposited in the herbarium of the Field Museum (dupl. in Herb. N. Y. Bot. Gard., etc.)”

IAN 182979 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “*Pinkus 245*, R. Kurupung.”

Observação: Prance (1972, p. 249) citou: "Type. *Pinkus 245*, Guyana, fr (holotype, F; isotypes, MO, NY, S)."

231. *Licania foveolata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:80, fig. 12f-k. 1972.

"TYPE. *Boyan 28 (F.D. 7852)*, Guyana, Upper Mazaruni River, Aga Creek, fl (holotype, K; isotypes, NY, U). GUYANA. Arubaru River, near Haiamatipu Mt., *Pinkus 180* fl (BR, F, GH, LE, MO, NY, S)."

IAN 56166 - 95962 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Sept., 1938-Feb., 1939. Tree 25 ft. high; trunk 10 in diam. Bark reddish; petals yellowish; filaments white; fruit green. Arubaru River (Kako tributary), upper Mazaruni drainage, near Haiamatipu Mt., alt. about 2000 ft., Albert S. Pinkus 180, February 2, 1939."

232. *Licania fritschii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:59, fig. 7h-k. 1972.

"TYPE. *Pires & Silva 6731*, Brazil, Pará, Belém, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, UB). BRAZIL. Amazonas: Borba, Rio Madeira, *Ducke RB 35564* fl (K); São Paulo de Olivença, *Krukoff 8850* fl (A, F, K, NY). Pará: Belém, *Ducke RB 19784* fl (K, RB)."

IAN 96874 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, Reserva Florestal de Mucambó, J.M. Pires & N.T. Silva 6731, janeiro de 1956. Árvore 5-62."

233. *Licania glabriflora* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:104, fig. 16e-h. 1972.

"TYPE. *Steyermark 87907*, Venezuela, Bolívar: Sierra Imataca, Río Reforma, fl (holotype, NY). FRENCH GUIANA. *Oldeman 2463* (fr P). BRAZIL. Pará: Belterra, *Black 47-1738* fl (IAN, NY); *47-1912*, fl (IAN, NY); Belém-Brasília road, km 167, *Oliveira 555* fl (IAN, UB)."

IAN 29951 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata virgem, beira da estrada, G.A. Black 47-1738, 21 de outubro de 1947. Árvore de 7 m, flor branca, pequena."

IAN 30112 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata virgem, G.A. Black 47-1912, 4 de novembro de 1947. Árvore pequena, flor em botão."

IAN 106147 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, km 167.173 da Estrada Belém-Brasília, E. Oliveira 555, 25 de abril de 1960. Árvore de 12 m, flores brancas, terra firme, beira da estrada."

234. *Licania hirsuta* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:92, fig. 14a-d. 1972.

"TYPE. *Fróes 26137*. Brazil, Amazonas, Rio Tefé, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, NY). BRAZIL. Amazonas: Manaus, *Rodrigues & Loureiro 5844* fl (INPA 14796, NY)."

IAN 54950 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Tefé, terra firme, baixa, floresta alta, R.L. Fróes 26137, 8 de junho de 1950. Árvore de 6 m, flores amareladas ou esbranquiçadas.”

235. *Licania hypoleuca* var. *foveolata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:127. 1972.

“TYPE. *Schultes & López 9719*, Brazil, Amazonas, Rio Curicuriari, fl (holotype, US; isotype, IAN).”

IAN 60382 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9719.”

236. *Licania impressa* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:118, fig. 18f-j. 1972.

“TYPE. *Ducke RB25032*, Brazil, Amazonas, Manaus, fl (holotype, K; isotype, RB). BRAZIL. Amazonas: Manaus, *Rodrigues 7698* fl (INPA 17003). Pará: Belém-Brasília road, km 113, *Maguire, Pires & Silva 56066* fr (NY); Santarém, *M. Silva & Souza 2621* fr (NY, MG).”

IAN 137573 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the Belém-Brasília-Acre Highways, estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondônia, Brasil, Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva 56066, August 7, 1963. Tree 10 m high, 13 cm diam., km 113, Belém-Brasília Highway alt. 150-500 feet.”

237. *Licania kanukuensis* Standl., *Lloydia* 2:182. 1939.

“Type, *Smith 3420*, collected Apr. 1, 1938, in dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 200-300 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum.”

IAN 68388 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, A.C. Smith 3420, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Tree 25 m high. Northwestern slopes of Kanutu Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m.”

Observação: Prance (1972, p. 116) citou: “Type. *A. C. Smith 3420*, Guyana, fl (holotype, F; isotypes, A, IAN, K, LE, MO, NY, U, US).”

238. *Licania laevigata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9S:41, fig. 8. 1989.

“Type. Brazil. Amazonas: Manaus-Caracará Rd., km 45, Reserva Biológica do INPA, 4 Apr 1972 (fl), *M.F. Silva & L. Coelho 80* (holotype, INPA 35442; isotype, NY). **Additional material.** SURINAM. Frederik Top, 3 km SSE of Juliana Top, 23 Aug 1963 (young fr), *Irwin et al. 54990* (NY). BRAZIL. AMAZONAS: São Gabriel, 27 May 1948 (y fr), *Black 48-2902* (IAN, NY); Reserva Florestal Ducke, Manaus, 6 Apr 1967 (fl), *Byron & Elias 67-20* (INPA, NY), 27 Mar 1952 (fl), *L. Coelho s.n.* (INPA 5209, NY), 29 Sep 1976 (st), *Mello s.n.* (INPA 60170); 24 Sep 1976 (st), *Adair de Oliveira s.n.* (INPA 74791), 19 Aug 1976 (st), *Adair de Oliveira s.n.* (INPA 60162), 16 Jan 1976 (st), *Adair de Oliveira s.n.* (INPA 59936), 14 Sep 1971 (y fr), *Prance et al. 14735* (INPA, NY).”

IAN 33635 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, S. Gabriel, capoeira, G.A. Black 48-2902, 27 de maio de 1948. Árvore pequena.”

239. *Licania leptostachya* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 2(12):220. 1840.

“On the Upper Rupunoony, Schomburgk, n. 111.”

IAN 182977 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Schomburgk 111.”

Observação: Prance (1972, p. 161) citou: “TYPE. *Schomburgk 111*, Guyana, fl (holotype, K; isotypes, CGE, F, G, L, LE, NY, US, W).”

240. *Licania maguire* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:70, fig. 12a-d. 1972.

“TYPE. *Maguire, Pires & Silva 56470*, Brazil, Mato Grosso, Rio Juruena, Brasília to Acre highway, fl (holotype, NY). BRAZIL. Mato Grosso: Serra do Roncador near Rio Turvo, *Sidney 1203* fl (UB); *Chavantina, Sidney 350* fl (NY, UB).”

IAN 137576 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of the Belém-Brasília-Acre Highway, estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondônia, Brasil, Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva 56470, September 1, 1963. Shrub 1.5 m high, frequent in gallery forest, Rio Juruena, alt. 700 m, Mato Grosso, Brasília-Acre Highway.”

241. *Licania maxima* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:165, fig. 24a-c. 1972.

“TYPE. *Maguire, Pires & Maguire 47081*, Brazil, Terr. Amapá, Rio Oiapoque, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, MG).”

IAN 108457 – 137569 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, Bassett Maguire, J.M. Pires & Celia K. Maguire 47081, 20 de julho de 1960. Tree over 30 m high, 60-70 cm in diameter; flowers greenish white. Primary forest along road between Oiapoque and Clevelândia. Frequent.”

242. *Licania niloi* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:129, fig. 19e-h. 1972.

“TYPE. *Nilo T. Silva 392*, Brazil, Terr. Rondônia, Porto Velho, fl (holotype, NY; isotype, IAN).”

IAN 52839 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, mata da subestação, N.T. Silva 392, 2 de dezembro de 1949. Árvore de 12 m, flores brancas.”

243. *Licania obovatifolia* Maguire, *Brittonia* 7:398. 1952.

“Type: *R.L. Fróes 22566* (NY), tree 35 feet high, 8 inches diam., flowers white, border of river of whitish water, lowland high forest, Padauriy, Castanha, Rio Negro, Amazonas,

Brazil, October 7, 1947; Instituto Agron. do Norte, Belém. Paratype: *J.M. Schunke 151* (NY), tree 14 m high, trunk 81 cm circum., fruit red, edible, riverbank, Gamitanacochoa, Río Mazán alt. 100-125 m, Loreto, Peru, January 31, 1935. Vernacular name, "parinari." The specimen of the same number at the U.S. National Herbarium, *Schunke 151*, is most certainly from a different tree and represents a distinctive biotype. Additional specimens seen: *Klug 1526* (NY, US), tree 10 m high, Mishuyacu near Iquitos, Loreto, Peru; *Krukoff 4880* (NY, US), tree 45 feet high, on varzea land, near mouth of Río Embira, Rio Tarauaca, Amazonas, Brazil, June 17, 1933."

IAN 32355 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, Castanha, R.L. Fróes 22566, Oct. 7, 1947. Tree, 35 ft. 8 white flowrs, border of river of whitish water, t.f. low land high."

244. *Licania orbicularis* Spruce ex Hook. f., *Fl. bras.* 14(2):13. 1867.

"*Habitat in Brasiliae prov. do Alto Amazonas ad ripas fl. Cassiquiare: Spruce n. 3760. Najas.*"

IAN 185175 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Spruce 3760."

Observação: Prance (1972, p. 129) citou: "TYPE. *Spruce 3760*, Venezuela, Terr. Amazonas, fl (holotype, K; isotypes, BM, BR, CGE, NY, P)."

245. *Licania ovalifolia* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 30:180. 1933.

"Surnam: Im Reservat Brownsberg, Herb. Boschw. 6457, (Typus!), bl. im April 1924."

IAN 49714 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. Herb. no. B.W. 6457, 13 de abril de 1924."

Observação: Prance (1972, p. 146-148) citou: "TYPE. *B.W. 6457*, Suriname, fl (holotype, U; isotypes, IAN, K, NY)."

246. *Licania piresii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:124, fig. 19j-m. 1972.

"TYPE. *Pires, Rodrigues & Irvine 50435*, Brazil, Terr. Amapá, Rio Araguari, fl (holotype, NY). BRAZIL. Terr. Amapá: Rio Araguari, *Pires, Rodrigues & Irvine 50762* fl (MG, NY); Rio Oiapoque, *Maguire, Pires & Maguire 47108* fl (MG, NY)."

IAN 137570 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Tree 15 m high, 25 cm diam., flower white, very small, upland plant, junction of Rios Murure and Araguari, 1°26'N-51°58'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50435, August 22, 1961."

IAN 137571 - 113467 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Tree 5 m high, flowers greenish, upland plant, 20 minutes upriver from Camp 5 toward Camp 4, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. 50762, September 8, 1961."

247. *Licania reticulata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:97, fig. 14e-l. 1972.

"TYPE. *I.N.P.A.* 4141, Brazil, Amazonas, Manaus, fl (holotype, NY; isotypes, IAN, INPA). PERU. Loreto: *Tessmann* 5370 fr (NY). BRAZIL. Amazonas: Manaus, *INPA* 5730 fl (INPA, NY); *Chagas* *INPA* 952 fl (INPA, NY); *Ducke* 488 fl (A, F, IAN, K, MO, NY, R, RB 35569, S, US); 2209 fl (IAN, NY, R, US); *RB* 19796 fr (K, RB); *RB* 23602 fl (K, RB); *RB* 25031 fl (K, RB); *Prance et al* 5012 fl (INPA, NY)."

IAN 10103 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da beira pantanosa, de um riachinho, *Ducke* 488 (IIa coleção), 19 de março de 1943. Árvore grande, flor creme."

IAN 43334 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, em lugar arenoso e úmido, A. *Ducke* 2209, 31 de dezembro de 1948. Árvore mediana."

IAN 110987 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Amazonas, Manaus, Estrada do Parque 10, Francisco Mello e Luiz Coelho s.n., 30 de agosto de 1956. Terreno firme, argiloso, capoeira aberta. Árvore de 5 m, flores esverdeadas. Ex *INPA* 4141."

248. *Licania rodriguesii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:168, fig. 25j-n. 1972.

"TYPE. *Ducke* *RB* 18812, Brazil, Pará, Breves, fl (holotype, K; isotype, RB). BRAZIL. Amazonas: Manaus, *Byron & Elias* 67-57 fl (INPA, NY); *INPA* 4062 fl (INPA, NY); *Rodrigues & Osmarino* 7113 fl (INPA 15775, NY); *Rodrigues & Coelho* 7806 fr (INPA 17112, NY). Pará: Breves, *Pires, Fróes & Silva* 5802 fl (IAN, NY, UB). Belém, *Ducke* *RB* 18814 fl (K, RB); *RB* 19788 fl (K, RB)."

IAN 182988 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Breves, Transecto para inventário florestal, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5802, 7 a 30 de julho de 1956."

249. *Licania savanarum* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:149, fig. 22d-h. 1972.

"TYPE. *Maguire, Wurdack & Bunting* 37584, Venezuela, Terr. Amazonas, Rio Pacimoni, fl (holotype, NY). VENEZUELA. Terr. Amazonas: Rio Pacimoni, *Maguire, Wurdack & Bunting* 37604 fl (NY); Cerro Yapacana, *Maguire & Wurdack* 34500 fl (NY); Rio Atabapo, *Wurdack & Adderley* 42967 fl (NY); *Vareschi* 7998 fr (VEN). BRAZIL. Amazonas: Rio Curicuriary, *Ducke* *RB* 25030 fl (K); Rio Cauburi, *Silva & Brazão* 60791 fl (NY); 60966 fl (NY); 60976 fl (NY); Rio Urubu, *Fróes* 25240 fl (IAN, NY, RB); *Prance et al* 5050 fr (INPA, NY); *Rodrigues* 300 fl (IAN, INPA 4410, MG, NY); Rio Vaupés, Igarapé Jurupari, *Fróes* 28220 fl (IAN, UB)."

IAN 51564 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, beira do rio, R.L. Fróes 25240, 16 de setembro de 1949. Árvore de 3 m, flores amareladas.”

IAN 75011 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Juruparí, afluente do Rio Uaupés, beira do igapó, R.L. Fróes 28220, 8 de abril de 1952. Arbusto de 2 m, flor branco-amarelada, folhas salmão forte, na página inferior.”

IAN 111001 – *Paratypus*

Sched.: “Instituto Nacional de Pesquisas do Amazônia, Centro de Pesquisas Florestais. Plantas da Amazônia, Rio Urubu, proximidades da Cachoeira de Lindoia, terreno argiloso-arenoso, margem alta, Rodrigues 300, 4 de dezembro de 1956. Árvore de 5 m curvada para o rio, flores esverdeadas.

250. *Licania silvae* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:115, fig. 18k-m. 1972.

“TYPE. *Prance & Silva 58968*, Brazil, Pará, Belém-Brasília road; 30 km south of Gurupi, fl (holotype, NY; isotype, UB). BRAZIL. Amazonas: Rio Purus, Boca do Acre, *Prance et al 2534 fl* (INPA, NY). Pará: Belém-Brasília highway, km 100, *N.T. Silva 597 fl* (IAN); *611 fl* (IAN, UB).”

IAN 106510 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 100 da Rodovia Belém-Brasília, N.T. Silva 597, julho de 1960. Árvore grande.”

IAN 106524 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 100 da Rodovia Belém-Brasília, N.T. Silva 611, julho de 1960. Árvore grande.”

251. *Licania stahelii* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 30:181. 1933.

“Surinam: Im Reservat Brownsberg, nummerierter Baum 1926, Herb. Boschwezen No. 6818, (Typus!) blühend im März.”

IAN 49665 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. 1296, Herb. n^o 6818, 7 de março de 1925.”

Observação: Prance (1972, p. 146) citou: “Type *B.W. 6818*, Suriname, fl (holotype, U; isotypes, IAN, K, NY).”

252. *Licania takutuensis* Standl., *Lloydia* 2:182. 1939.

“Type, *Smith 3302*, collected Mar. 17, 1938, in dense forest near western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; alt. 700 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum.”

IAN 68479 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, A.C. Smith 3302, 4-22 Mar 1938. Tree 8 m high; filaments white. Western extremity of Kanutu Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 700 m.”

Observação: Prance (1972, p. 83) citou: “Type *A.C. Smith 3302*, Guyana, fl (holotype, F; isotypes, A, IAN, K, LE, NY, P, S, US).”

253. *Licania unguiculata* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:60, fig. 9f-k. 1972.

“TYPE. *Ducke RB 23599*, Brazil, Rio Negro, above mouth of Rio Curicuriari, fl (holotype, K; isotype, RB). BRAZIL. Amazonas: *Ducke RB 25025* fl (K, RB); *Krukoff 8640* fl (A, BM, BR, F, K, MO, NY, P, S, US); *Ferreira INPA 5880* fl (INPA); *Fróes 21133* fl (F, IAN, K, NY, US); *Oliveira 2285* fl (IAN). Terr. Roraima: *Kuhlmann RB 3061* fr (K, RB). Pará: (cult.), *Silva 59729* fl fr (IAN, NY).”

IAN 16566 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, São Gabriel, Rio Negro, Ricardo de Lemos Fróes 21133, 9 de outubro de 1945. Árvore 10 m x 20 cm, flores branco pálido, terrenos arenosos, não inundáveis.”

IAN 115081 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Vaupés, beira da estrada que vai para o campo de aviação, mata baixa, E. Oliveira 2285, 15 de outubro de 1960. Árvore de 7-9 m, flor branca.”

IAN 117518 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Universidade de Brasília. Exploration of New Brazilian Highways State of Pará. IPEAN, Belém, N.T. Silva 59729, 25 de março de 1965. Árvore 8 m. Cultivado, flores cremes.”

254. *Licania wurdackii* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:63, figs. 9a-e, 10. 1972.

“TYPE. *Maguire, Wurdack & Bunting 36238*. Venezuela, Terr. Amazonas, Río Atabapo, fl (holotype, NY). VENEZUELA. Terr. Amazonas: Río Atabapo, *Maguire, Wurdack & Bunting 36215* fl (NY); *36255* fl (NY); Pto. Ayacucho, *Ll. Williams 14961* fr (A, F, US, VEN); *15951* FR (F, US, VEN). Apure: Río Cinaruco, *Wurdack & Monachino 41350* fl (NY); Without precise locality: *Ernst sn* fl (US). BRAZIL. Amazonas: Río Negro, *Ducke RB 25026* fl (K); *Fróes 27934* fr (NY, R, US).”

IAN 74740 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Imutá, afluente do Rio Negro, terra firme, baixa, ao longo do rio, R.L. Fróes 27934, 18 de março de 1952. Árvore de 8 m, com frutos.”

255. *Parinari littoralis* Prance, *Fl. Neotrop. Monogr.* 9:191, fig. 30. 1972.

“TYPE. *Belém 1833*, Brazil, Bahia, Maraú, fl (holotype, IAN; isotypes, NY, UB).”

IAN 120074 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, mata litorânea, R.P. Belém 1833, 5 de outubro de 1965. Árvore de 15 m x 25 cm diâm.; pétala e estames brancos, cálice marrom.”

IAN 128262 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, mata litorânea, R.P. Belém 1833, 5 de outubro de 1965. Árvore de 15 m x 25 cm diâm.; pétala e estames brancos, cálice marrom.”

256. *Parinari lucidissima* Standl., *Lloydia* 2:183.1939.

“Type, *Smith 3320*, collected Mar. 19, 1938, in dense forest near western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, alt. 200 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum.”

IAN 68465 – 68465a – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, A.C. Smith 3320, Mar. 4-22 1938. Tree 40 m high; trunk 1.5 m diâm., buttressed. Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 200 m.”

Observação: Prance (1972, p. 183) citou: “Types. *A. C. Smith 3320*, Guyana, fr (holotype, F; isotypes, A, K, LE, MAD, MO, NY, P).”

257. *Parinari parvifolia* Sandwith, *Kew Bull.* 3:374. 1931.

“BRITISH GUIANA. In mixed forest at the Moraballi-Wineperu Divide, Essequibo River, Aug. 28th, 1929, *Sandwith 139* (type). Tall tree, 129 ft. high, 2½ ft. diam., with a very wide, dense, floriferous crown. Leaves ashy beneath. Flowers whitish-green. Branchlets colonised by ants. Upper Demerara River, Sept. 1887, *Jenman 3992*. “A large tree, 100 ft. or more high.”

IAN 182976 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “*Sandwith 139*.”

Observação: Prance (1972, p. 191) citou: “TYPES. *Sandwith 139*, Guyana, fl (holotype, K; isotype, NY); *Jenman 3992*, Guyana, fl (paratypes, K, NY, US).”

258. *Parinari pilosa* Standl., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Sér.* 17(3):259. 1937.

“Brazil: State of Amazonas, Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, on campinarana alta, November, 1934, *B.A. Krukoff 7109* (type in Herb. Field Mus.; duplicate in herb. N.Y. Bot. Gard.).”

IAN 39669 – 39669a – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “B.A Krukoff’s 5th Expedition to Brazil. Basin of Rio Madeira. Tree 110 feet high, on campinarana alta. State of Amazonas: Municipality Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna. Nov. 7-18, 1934. B. A Krukoff’s 7109”.

Observação: Prance (1972, p. 220) citou: “Type. *Krukoff 7109* fr (holotype, F; isotypes, A, BM, BR, IAN, K, LE, MICH, MO, NY, U).”

259. *Parinarium krukovii* Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 60:353. 1933.

"Type, *Krukoff 1362*, collected Nov. 15, 1931, on "terra firma," near Tabajara, upper Machado River region, State of Matto Grosso."

IAN 182987 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Krukoff 1362."

Observação: Prance (1972, p. 209) citou: "Type. *Krukoff 1362*, Brazil, Terr. Rondônia, fl (holotype, NY; isotypes, K, MICH)."

Clusiaceae

260. *Clusia brachystyla* var. *brachystyla* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):25, fig. 28a-e. 1961.

"VENEZUELA: Bolívar: vicinity of Misión Santa Teresita de Kavanayén; occasional, forested slopes below south rim of savanna plateau, alt. 1200 m; savannas; 11 Dec 1952, *Bassett Maguire & John J. Wurdack 33754* ♂ (holotype, NY); woodland slopes southeast of Kavanayén Mission, alt. 1400 m; 30 Mar 1952, *Maguire 33707* ♀ (paratype). Ptari-tepuí; alt. 1600 m; 10-11 Nov 1944, *Steyermark 59992* ♂ (NY). Arabupu, Mt Roraima; 21 Jan 1939, *Pinkus 173* ♂. Amazonas: Río Cunucunuma, frequent, trail ascending Cerro Duida; alt 800 m; small tree 10 m high, petals white with red centers; 25 Nov 1950, Maguire, Cowan & Wurdack 29727 ♂ (paratype). Cerro Sipapo; alt. 500 m; Maguire & Politi 28718 ♀; Danta Falls, Río Cuao, Maguire & Politi 29037 ♀; Cerro Marahuaca, Maguire & Maguire 29138 ♀; 29142 ♀, 29220 ♀; Cerro Duida; Maguire, Cowan & Wurdack 29276 ♀, 29582 ♀, 29583 ♂, 29586 ♂, 29587 ♀, 29601 ♀, 29726 ♀, 29727 ♂, 29728 ♂, 29740 ♀; Serranía Parú; Cowan & Wurdack 31457 ♂, 31463 ♂, 31489 ♂, 31452 ♀; Serranía Yutaje, Río Manapiare; Maguire & Maguire 35078, 35105 ♀, 35115 ♂, 35366 ♂, 35426 ♂; Cerro Duida, Tate 790 ♀ (NY); Cerro Yaví; Phelps & Hitchcock 21 ♀ (NY); Serranía Parú; Phelps & Hitchcock s. n. ♀ (NY). BRITISH GUIANA: Pakaraima Mountains: Imbaimadai Savannas, Upper Mazaruni River; alt. 1300 m; 24 Oct 1951, Maguire & Fanshawe 32237 ♂; 25 Oct 1951, Maguire & Fanshawe 32293 ♂."

IAN 81786 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953, Serranía Yutaje, Río Manapiare, Amazonas, Tree 15 m high with thin scanty reddish latex, sepals 3 pairs white, petals 5 panduriform, maroon-red within at base, occasional along Right Branch, Caño Yutaje at 1500 m alt., Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35115 ♂, February 9, 1953."

261. *Clusia dardanoi* G. Mariz & Maguire, *Candollea* 29(1):9, pl. 1a-d. 1974.

"*Holotypus*: Tapera - Mata do Toró - "Epífita sobre árvore. Pétalas vermelhas. Frutos." 20 de novembro de 1965, *G. Mariz & L. Xavier Filho*, n° 287; IPA n° 13479; (Isotypus, UFP n° 3058; NY). *Paratypus*: Tapera - Mata do Toró - "Epífita sobre *Spondias* sp. Pétalas vermelhas." 20 de novembro de 1965, *G. Mariz & L. Xavier Filho*, n° 286; (IPA n° 13478; UFP n° 1275; NY)."

IAN 140053 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pernambuco, Tapera, mata do Toró, C. Mariz 286 & L. Xavier Filho s.n., 30 de novembro de 1965. Epífita, flor de pétala vermelho-arroxeadas.”

262. *Clusia gratula* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard. 10(4):23, fig. 28f-k. 1961.*

“VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, Río Pacimoni-Yatua, frequent in *Clusia* tangle vicinity Camp III; alt. 700 m; sprawling tree 5-8 m high; latex clear, moderate; petals white with red-lacquered bases; 14 Nov 1957; *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42065*♂ (holotype, NY); occasional, *Clusia* “moss forest,” vicinity Camp III; alt. 700 m; slender subscaudent tree to 10 m; latex clear; sepals white, petals white with maroon centers; 23 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36819*♂; 19 Dec 1953, *36972*♂; occasional, upper Río Yaciba (Yatua) 3-8 km below Base Camp; alt. 140 m; small riverine tree with moderate clear latex; fruit oblong, slightly pentagonal, pellucid-white, flushed red, stigmas white, short-beaked; 30 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37437*♀, *37425*♀ *Clusia* tangle south Camp III; alt. 700 m; 14-16 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42066*♀; 5 Jan 1958, *42600*♀.; Cañon Grande; alt. 1100 m; 24 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42208*♀; 24 Dec 1957, *42477*♂ (paratypes).”

IAN 107378 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas, Sprawling tree 5-8 m high, latex clear, moderate, petals white with red lacquered base; frequent in *Clusia* tangle just south of Camp III, at 700 m alt. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42066*, November 14-16, 1957.”

IAN 107379 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas, Sprawling tree 5-8 m high, latex clear, moderate, petals white with red lacquered bases; frequent in *Clusia* tangle vicinity Camp III, at 700 m alt. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42065*, November 14, 1957.”

IAN 107427 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Slender subscaudent tree to 10 m, latex clear, sepals white, petals white with maroon centers, occasional, *Clusia* “moss forest”, vicinity Camp III, at 700 m alt. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36819*, December 23, 1953.”

263. *Clusia lopezii* Maguire, *Bot. Mus. Leaflet 15:61. 1951.*

“COLOMBIA: Comisaría del Vaupés, Río Negro, at confluence of Ríos Guainía and Casiquiare, Caño Ducuruapo (Igarapé Rana). “Epiphyte with white flowers; in caatinga.” December 13-17, 1947, *R.E. Schultes & F. López 9388* (TYPE in Herb. N. Y. Bot. Gard.). – Comisaría del Vaupés, Río Negro, vicinity of Piedra del Cocuá. “Flowers white,” December 27, 1947, *Schultes & López 9473*.”

IAN 60519 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Colômbia, R. Negro, et confluence of Rio Guainá and Casiquiare, Caño Ducuruapo, R.E. Schultes & F. López 9388, Dec 13-17, 1947. Epiphyte whit white flowers, in caatinga."

264. *Lorostemon negrense* Fróes, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 36:152. 1959.

"Brasil, Estado do Amazonas: Rio Negro, São Felipe, Igarapé Cabary, mata de caatinga, terra firme; 24-IX-1952; R.L. Fróes 28729 (Tipo IAN)."

IAN 64731 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, São Felipe, Igarapé Cabará, Rio Negro, terra firme, alta, área de transição entre a mata de caatinga e mata de *H. rigidifolia* e *H. guianensis*, R.L. Fróes 28729, 24 de setembro de 1952. Árvore de 4 m, flores vermelhas, com pétalas grandes, sepaloides, estames persistente e comprido. Produz um látex espesso, amargo e amarelado."

265. *Moronobea jenmani* var. *fanshawei* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):127, fig. 60. 1960.

"Type. Tree exceeding 10 m, with copious yellow latex; calyx green, buds yellow, petals cream colored, yellowish-green towards margins, pink towards center; common in forest, alt. 2450 m between Chinowieng and Mt. Ayanganna, British Guiana, 22 Jul 1960, S.S. Tillett, C.L. Tillett & R. Boyan 44904 (holotype NY). Paratypes. BRITISH GUIANA, Pakaraima Mts.: Imbaimadai woodland, Maguire & Fanshawe 32234, 32235; woodland, Chinowieng, Maguire, Bagshaw & Maguire 40658; forest Utschi Mouth, Kamarang River, alt. 2100 ft, Tillett & Tillett 45822; Partang River, Tillett, Tillett & Boyan 44846. VENEZUELA: Roraima, Arabupa, Tate 238 (NY)."

IAN 114649 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guiana Explorations. Plants of British Guiana, upper Mazaruni River Basin. Tree to 10 m, with copious yellow latex; 1vs clustotered at ends of branches, brittle; buds yellow, calyx green, corolla caduceus, creamy-white, brownish-pink in center of petals, yellowish-green toward margin, stamens tan, ovary 1t greenish-yellow; fragrance moderate, of a fermented nature; common at edge of forest, along savannah near G.S. Camp 1 (747 m) on trail to Ayanganna Plateau, Stephen S. Tillett, Carolyn L. Tillett & Rufas Boyan 44904, July 22, 1960."

IAN 114769 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of t strongly imbricatehe Pakaraima Mountains, British Guiana - 1951 - Imbaimadai Savannas, upper Mazaruni River. Tree 20 m high, 40 cm diam., unbuttressed, latex yellow, 1vs supple-leathery, flower terminal, solitary, petals white green-tinged strongly imbricate, fruit ovoid, glaucous green with spiral markings, woodland margins of savanna, alt. 1300 m, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32234, October 24, 1951."

266. *Quapoya froesii* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):29, fig. 30j. 1961.

"BRAZIL: Amazonas: high central forest, Igarapé Jandistuba, S. Paulo de Olivença, Rio Solimões; 2 Feb 1949, R.L. Fróes 24060♀ (holotype, NY)."

IAN 42998 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, S. Paulo de Olivença, Igarapé Jandiatuba, high central forest, R.L. Fróes 2406♀, Feb. 2, 1949. Strangular on top very high trees; white rosy fragrant flowers."

267. *Quapoya peruviana* var. *guayanensis* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):30. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, occasional in high mixed montane forest, 2-8 km south Camp III, alt. 900 m; woody vine with scanty pale latex; 24 Dec 1953, Bassett Maguire, John J. Wurdack & George Bunting 36881♂ (holotype, NY); Maguire, Wurdack & Bunting 37386♂; Maguire, Wurdack & Maguire 41779♀ (paratypes); Maguire, Wurdack & Bunting 36732♂; Maguire, Wurdack & Maguire 41788A♀, 42579."

IAN 107389 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition 1957-1958. Vine with arching branches, climbing to 8 m, latex clear, scanty, flowers cream colored, fruit yellow, red flushed, frequent, high forest along Maroa-Guzman Blanco trail at 130 m alt., 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack & William M. Keith 41788♀, October 9, 1957."

IAN 107428 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition 1957-1958. Rios Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas. Woody vine, perianth white, occasional, igarapé forest of Upper Rio Yaciba, at 160 m alt. 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 36732♂, December 7-9, 1953."

268. *Quapoya sipapoana* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):27, fig. 30a-h. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro Sipapo; occasional in mixed forest, north escarpment; alt. 1400 m; small tree; 23 Dec 1948, Bassett Maguire & Louis Politi 27868♂ (holotype, NY). Woodland, intermediate Camp, alt. 600 m; 27 Nov 1948, Maguire & Politi 27468♂, 2 Feb 1949, 28738♀ (paratypes); Caño Profundo, woodland, alt. 1600 m; small tree; 10 Jan 1949, Maguire & Politi 28268A♂ (paratype). Cerro Araucaua, Río Yatua; 3 Feb 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37470♀, 37467♀. Piedra Tururumeri, Río Yatua; alt. 110-220 m; occasional; 4 Feb 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37488♀; Cerro de la Neblina, vic. Camp III; alt. 650-750 m; 30 Dec 1957, Maguire, Wurdack & Maguire 42659♀."

IAN 107424 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden /Venezuelan Expedition 1953-54. Ríos Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas. Bushy tree 4-7 m high, latex scanty, clear,

fruit 5-carpellate, frequent at 120-200 m alt., Piedra Araucaua, Rio Yatua, 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37470♀, February 3, 1954."

269. *Rennergia longipes* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:22. 1945.

"Tocantins (Rio Solimões, in civitate Amazonas), in silva non inundabili, 27-I-1944, Ducke 1632."

IAN 11179 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Tonantins, Ducke 1632, 27 de janeiro de 1944, mata de terra firme. Arbusto escandente epífita em árvore alta, pétalos amarelos."

270. *Tovomita acutiflora* M.S. Barros & G. Mariz, Acta Amazon. 12(2):291. 1982.

"TIPO. *J. Chagas* s.n. Brasil. Amazonas, Manaus. Margem do igarapé da Cachoeira Alta do Tarumã. Árvore de 10 m; látex amarelo; flores alvas. Junho 1955 (holótipo: IAN 92095; isótipo: INPA)."

IAN 92095 – *Holotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, margem do igarapé da Cachoeira Alta do Tarumã, Chagas s.n., 6 de junho de 1955. Terreno firme, mata virgem. Árvore de 10 m; látex amarelo, flores alvas."

271. *Tovomita froesii* Maguire, Phytologia 39(2):76. 1978.

"Type. Shrub 4 m, swanpy land, high central forest, Upper Jandiatuba, Estado Amazonia, 12 Jan 1949, R.L. Fróes 23887 (holotype NY)."

IAN 42820 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, upper Jandiatuba, high central forest, R.L. Fróes 23887, Jan. 12, 1949. Shrub, 4 m swampy land."

Clusiaceae (Bonnetiaceae sensu APG III)

272. *Archytaea angustifolia* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 23:137, fig. 21. 1972.

"Type. Shrub 1-3 m high, flowers white, abundant along river, between mouth of Caño Temi and Manacal, elev 125 m, Río Atabapo, Território Amazonas, Venezuela, 11 Jun 1959, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42966 (holotype NY). COLOMBIA. Vaupés: shrub 0.2-0.4 m high, flowers white, frequent in savanna 1 km west of Cacagual, Piedra Cacagual, elev. 100 m, 19 Nov 1953, Maguire, Wurdack & Bunting 36279. VENEZUELA. Terr. Amazonas, Río Guainía: Caño Pavón, Río San Miguel, L. Williams 14908 (F). Río Atabapo: Río Atacaví, 10 Sep 1960, Foldats 3854 (NY); Caño Temi, 125 m alt, 10 Jun 1959, Wurdack & Adderley 42966 (holotype NY). Río Pacimoni: shrub 2-3 m high, buds pink, petals white, stamens yellow, locally occasional in Pacimoni Savanna, right bank, 50 km above mouth, elev 120 m, 7 Feb 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37566; 2 Oct 1957, Maguire, Wurdack & Maguire 41673. Río Orinoco: shrub 0.3 m high, flowers white, Sanariapo, at head of Great Rapids of the Orinoco, 125 m alt, 11 Sep 1957, Maguire, Wurdack & Keith 41443."

IAN 135635 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Rios Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas. Shrub 2-3 m high, buds Pink, petals White, stamens yellow, locally occasional in Pacimoni Savanna, on right bank of Río Pacimoni, 50 km above mouth, elev. 120 m. 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37566, February 7, 1954.”

273. *Neblinaria celiae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:157, fig. 24. 1972.

“Type. Few-branched shrub 0.3-1.5 m high, bark corky, petals pink, stamens yellow, along escarpment edge above Cañon Grande, east of Cumbre Camp at 1800 m alt, Cerro de la Neblina, Territorio Amazonas, Venezuela, 19 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42139* (holotype NY). VENEZUELA. Terr. Amazonas, Cerro de la Neblina: small tree 3 m high, peduncles uniflorous, flattened, 5-bracteata, sepals 5, style branches 2 mm long, infrequent on low bush slopes near Cumbre Camp, at 1800 m alt, 4 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37036* (NY, VEN, US, K, F, S, UC); tree 0.3-2.5 m high, petals 5, pink, stamens yellow, leaves naviculoid, locally occasional along west escarpment, 1900-2000 m alt, 6 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37093* (NY, VEN, GH, US, P); tree 0.3-1.5 m high, petals pink, stamens yellow, leaves marginally and apically red-tinged, abundant on west headland, open cumber sabanna 5 km west of Cumbre Camp, at 2000 m alt, 6 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37109* (NY, US, VEN); tree 0.3-1.5 m high, unbranched, petals pink, stamens yellow, fruit maroon, locally abundant in open areas, 1800-1900 m alt, northwest escarpment, 1-8 km north of Cumbre Camp, 10 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37180* (paratypes, NY, US, VEN, GH, F, K, L, COL, IAN); 19 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42139* (holotype NY, 1 sheet only, isotypes NY, US, VEN). BRAZIL. Amazonas: common ligneous plant 3-5 cm diam, headwaters of Cañon Grande, southeastern portion, 16-17 Oct 1970, *Steyermark 103963* (GH, IAN, NY, US, VEN).”

IAN 135631 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Tree 0.3-1.5 m high, unbranched, petals pink, stamens yellow, fruit marron, locally abundant in open areas, 1800-1900 m alt., Northwest escarpment 1-8 km north of Cumbre Camp. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37180, January 10, 1954.”

IAN 135721 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Cerro de la Neblina Venezuelan-Brazilian Frontier, Common, ligneous plant with simple or slightly branched thick stems 3-5 cm diam., petals pale pink with whitish sepals tawny with maroon-reddish without, peduncle green below, deep reddish above, ancipital, leaves in dense erect rosette, holding water in interstices at base. Headwater of Cañon Grande, southeastern portion, altura: 1900 m, Julian A. Steyermark 103963, 16-17 October 1970.”

Clusiaceae (Calophyllaceae sensu APG III)

274. *Caraipa aracaensis* Kubitzki, *Acta Amazon.* 16/17(1):158, fig. 2a-b. 1986 [1987].
"TYPE: Brazil. Amazonas. Serra Aracá, alt. 1000 m. Shrub on sand of igarapé: *J.M. Pires 15021* (IAN, holotype; HBG, NY, isotypes). Additional collections from same locality: South side of North Mountains, 1200 m: *G.T. Prance et al. 28951* (fr.); surroundings of Serra: *N.A. Rosa & S.B. Lira 2270* (y. fr.)."

IAN 145457 – *Holotypus*

Sched.: "Amazonas, Serra Aracá, 1000 m, J.M. Pires 15021, 10 de fevereiro de 1975. Planta de 1,5 m. Fl. Branca, na areia do igarapé."

275. *Caraipa duckeana* Kubitzki, *Mem. New York Bot. Gard.* 29:124, fig. 66. 1978.
"Type. Brazil. Amazonas: *A. Ducke RB 24077* (holotype M, isotypes F, RB). COLOMBIA. Vaupés: Río Vaupés, Caño Pacú, *Schultes 5827* (F, US); Río Kananarí, Cerro Tsubukuri, *Schultes & Cabrera 15088* (U). BRAZIL. Amazonas: São Paulo de Olivença, *Ducke RB 24077* (F, M, RB); upper Jandiatuba, *Fróes 23886* (NY); Road Humaitá/Porto Velho; km 27, *Prance et al 3496* (NY)."

IAN 42819 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Ig. Jandiatuba, R.L. Fróes 23886, 12 de janeiro de 1949."

276. *Caraipa melhemiana* Paula, *Ci. & Cult.* 22(4):373, figs. 1-7. 1970.
"*Holotypus*: *Pires, W. Rodrigues et Irvine 51190*, in INPA 13552, Brasil, Território Federal do Amapá, serra do Navio, 25/9/1961 (fl.). *Isotypus*: in UB 250 et NY."

IAN 113801 – 158008 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 30 m high, 1.5 m diam., buds yellow-green, stamens white, occasional upland plant, Serra do Navio, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 51190, September 25, 1961."

277. *Caraipa savannarum* Kubitzki, *Mem. New York Bot. Gard.*, 29:104, fig. 61i. 1978.
"Type. Amazonas, Brazil, *A. Ducke RB 35414* (holotype M, isotypes NY, RB). VENEZUELA. Amazonas. Cerro Parú: *Cowan & Wurdack 31498* (M, NY). Casiquiare, Sabana Hechimoni: *B. Maguire et al 37660* (M, NY). Bolívar. Sierra Auraima, 6°32'N, 63°33'W: *Steyermark 90831* (NY,US,VEN). Sierra Ichún, 4°46'N, 63°18'W: *Steyermark 90311* (NY,P,US,VEN). Río Cucurital, Upper Río Caroní: *F. Cardona 2838* (VEN). Gran Sabana, near Canaima: *Agostini 287* (VEN); *Hertel et al 15268* (M, VEN); *Steyermark 106369* (M, VEN); Río Uriman, above Salto Acarima: *Steyermark & Wurdack 49* (M, NY). GUYANA. Near Apoteri, Rupumuni River: For. Dep. Br. Gui. 2054 (K). BRAZIL. Amazonas: Rio Curicuriary, *A. Ducke RB 35414* (M,NY,RB); Rio Uneiuxi, *Prance et al 16211* (M,NY); Rio Negro, Rio Preto, *R.L. Fróes 22744* (NY), *22754* (NY,US); Campos de Humaitá, Rio Madeira, *A. Ducke RB 35413* (M,RB); Rio Aripuanã, Nova Prainha, *Ribeiro 374* (IAN); Rio Curuá, Confussão, *Pena 387* (IAN). Rondônia: Madeira-Mamoré-railroad

near Abunã, *Prance et al 5754* (M,NY). Roraima: Rio Catrimani, Igarapé Camoji, *Pires et al 14060* (IAN); Rio Univini, *Pires et al 14159* (IAN); Rio Anauá, *Pires et al 14475* (IAN); *Pires & Leite 14817* (IAN). Pará: Tiriós, Rio Parú de Oeste, *Fittkau & Coelho 39 = INPA 12794* (INPA, M)."

IAN 32555 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Preto, campina, bacia do R. Negro, R.L. Fróes 22754, 5 de fevereiro de 1947. Shrub, 10 fr., white pale flowers, Grass country sand soil."

IAN 140821 – *Paratypus*

Sched.: "Amazonas, próximo do R. Curua, Confusão, base do Projeto Radam, quadricula AS-21-XP, B.S. Pena 387, 26 de novembro de 1973. Árvore de 3 m, campo cerrado."

IAN 141247 – *Paratypus*

Sched.: "Mato Grosso, Nova Prainha, margem do R. Aripuanã, B.G.S. Ribeiro 374, 30 de outubro de 1974. Arbusto, frutos verde."

IAN 143708 – *Paratypus*

Sched.: "R. Catrimani, Igarapé Camogi, água cristalina, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14060, 20 de abril de 1974. Árvore pequena, frequente, frutos verdes."

IAN 143800 – *Paratypus*

Sched.: "R. Univini, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14159, 23 de abril de 1974. Catinga seca, alagavel. Árvore pequena, 6 m."

IAN 144099 – *Paratypus*

Sched.: "R. Anauá, catinga com Barcella, Roraima, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14475, 30 de abril de 1974. Árvore de 0,5-1 m. Frutos verdes."

IAN 144432 – *Paratypus*

Sched.: "Flora do Território de Roraima, Rodovia Perimetral Norte, 53 km de Caracará para Amapá, João Murça Pires & Pedro F. Leite 14817, 29 de junho de 1974. Catinga do Anauá com Barcella. Árvore de 5 m."

278. *Kielmeyera marauensis* Saddi, *Kew Bull.* 39(4):737, pl. 35a. 1984.

"Typus: Brasília, Bahia, Marauí; arbor 10 m alta, 15 cm diametro, ad silva iuxta mare; flores albi; latice praedita; 6 May 1966, *Belém & Pinheiro 2043* (holotypus RB; isotypus CEPEC, IAN, UB, US)."

IAN 120207 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Marauí, Mata costeira, P.R. Belém & R.S. Pinheiro 2043, 6 de maio de 1966. Árvore de 10 m x 15 cm diâm., flores brancas, estames esverdeados, anteras amarelas, cálice verde, látex amarelo."

279. *Neotatea neblinae* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 23:163, fig. 26. 1972.

“Tree 6 m high, latex milky, abundant, flowers pink, occasional, northwest cumber at 1950 m alt, 30 Dec 1953, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 37290* (holotype NY). Small trees confined to upland slopes and summit areas, Cerro de la Neblina. VENEZUELA. Terr. Amazonas, Cerro de la Neblina: tree 5 m high, latex white, midvein and leaf margins reddish, petals pink, occasional, northwest cumber at 1950 m alt, 30 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 37002* (NY, VEN, US, IAN); tree 6 m high, latex milky, abundant, rare along west escarpment at 1750 m alt, 15 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37290* (holotype NY, isotypes NY, VEN, US, COL, K, F, RB, GH, P); tree 5-10 m high, latex copious, milky, locally frequent on exposed sandstone outcrops, south-facing slopes Cañon Grande at 1500 m alt, 16 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37321* (NY, US, VEN, P, S, COL, IAN, F); much-branched tree 5-10 m high with copious white latex, petals pink, anthers yellow, locally frequent on Cañon Grande slopes east of Cumbre Camp at 1600-1800 m alt, 22 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42178* (NY, US, VEN); fastigiated tree 5-12 m high with copious white latex, locally abundant on west escarpment slopes of Cañon Grande east of Cumbre Camp at 1250-1300 m alt, 25 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42243* (NY, US, K, GH, F).”

IAN 135632 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Tree 5-10 m high, latex milky, copious, flowers pink, locally frequent around exposed sandstone outcrops, elev. 1500 m, south slope of Cumbre Camp Caño toward Caño Grande. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 37321, January 16, 1954.”

Clusiaceae (Hypericaceae sensu APG III)

280. *Vismia cayennensis* var. *tenuinervia* M.E. Berg, Acta Amaz. 4(2):16, fig. 19. 1974.

“**HOLOTYPE**: BRASIL: Pará: Acará, Jacarequara. Tapera, “apuí”; 20-II-1966; *M. Silva 501* (MG). MATERIAL ADICIONAL: BRASIL: Pará: Rio Moju, Fábrica; 31-V-1954; *G.A. Black 54-16236* (IAN). Gurupá; 24-II-1923; *A. Ducke* (RB 18066).”

IAN 83666 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Mojú, Fábrica, mata atrás da casa, G.A. Black 54-16236, 31 de maio de 1954. Arbusto, fruto verde, não foi visto látex.”

IAN 123779 – *Isotypus*

Sched.: “Pará, Acará, Igarapé Jacarequara, Sítio Tapera, sítio frutífero, M. Silva 501, 24 de fevereiro de 1966. Cipó trepador, flor branca.”

Observação: Berg (1999, p. 169) citou: “*Typus*: Brasil, Pará: Acará, Jacarequara, tapera, “apuí”; 20-Irwin-1966; *M.G. Silva 501* (MG).”

281. *Vismia guianensis* var. *paraensis* M.E. Berg. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot.* 40:8. 1971.

"*Typus*: Brasil, Pará, Rod. Belém-Brasília, km 92; arbusto, corola branca; 4-IX-1959; W.A. Egler, 1.177 (MG, HB, NY). *Paratypus*: Idem, km 94; 4-IX-1959; M. Kuhlmann e S. Jimbo, 185 (IAN). – Região de Belém, bosque secundário; 24-IX-1958; Schnell, 9.001 (MG)."

IAN 102729 – *Paratypus*

Sched.: "Rodovia Belém-Brasília, km 94, M. Kuhlmann & S. Jimbo 185, 4 de setembro de 1959. Árvore comum nas formações secundárias e clareiras em flores ferrugíneas."

282. *Vismia guianensis* var. *vilosissima* M.E. Berg. *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot.* 40:8. 1971.

"*Typus*: Brasil, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Black; árvore com 6 m de alt., flores branco-esverdeadas; 14-VIII-1967; J.M. Pires & N.T. Silva, 10.714 (IAN)."

IAN 121426 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Black, J.M. Pires & N.T. Silva 10714, 14 de agosto de 1967. Árvore com 6 m, flores branco esverdeado."

Combretaceae

283. *Buchenavia acuminata* Exell & Stace, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 3(1):29. 1963.

"BRAZIL: Amazonas: Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, basin of Rio Madeira, on terra firma, "tree 60 ft. high", 12 Oct.-6 Nov. 1934, Krukoff 6916 (BM, holotype; F; K). Rio Urubu, Barreirinha, "terra firme", "Árvore de 7 m, frutos em espiguetas, amareladas", 24 Aug. 1949, Fróes 25134 (BM)."

IAN 39437 – *Isotypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazil. Basin of Rio Madeira 6916. State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, on terra firme, Oct. 12-Nov. 6, 1934. Tree 60 feet high."

IAN 51509 – 51509a – 51509b – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, Barreirinhas, terra firme, à beira do rio, R.L. Fróes 25134, 24 de agosto de 1949. Árvore de 7 m, frutos em espiguetas, amarelados."

284. *Buchenavia callistachya* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):64. 1935.

"Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) in silva non inundabili loco Estrada do Aleixo, 9-7-1932 florif. leg. A. Ducke, H.J.B.R. n.º 25.021."

IAN 50588 – *Isotypus*

Sched.: "Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, A. Ducke s.n., fl. 9 de julho de 1932, folhas 26 de novembro de 1932. Arbusto bastante grande, pedúnculo purpúreo pardacento, fl. Verde amarelado claro. Jard. Bot. Rio 25021."

Observação 1: Exell e Stace (1963, p. 20) citaram: "... *Ducke 25021* (K; RB, holotype, not seen)..."

Observação 2: Stace (1971, p. 339) citou: "Type specimen: *Ducke 25021*. There is no (holotype) specimen at MG, but isotypes exist at K, G, S, P, U, IAN, US and NY. A specimen (*Ducke s.n.*) at IAN came from the type tree but is not otherwise a type specimen. It bears no date, but was probably collected later than *Ducke 25021*. Exell & Stace (1963) mistakenly quoted RB as the site of the holotype; it should be at MG."

285. *Buchenavia congesta* Ducke, Trop. Woods 90:24. 1947.

"Arbor hucusque unica observata circa Manáos loco Cachoeira do Mindú in silva non inundabili solo arenoso, *Ducke 1465* fructibus adultis 3-XII-1943, *Ducke 2003* fructibus novellis 4-X-1946."

IAN 10818 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, arredores da Cachoeira do Mindú, mata da terra firma, lugar úmido, *Ducke 1465*, 3 de dezembro de 1943. Árvore bastante grande."

IAN 20137 - *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, mata da terra firme dos arredores da Cachoeira do Mindú, em solo arenoso, *Ducke 2003*, 4 de outubro de 1946. Árvore grande."

Observação 1: Exell e Stace (1963, p. 36) citaram: "BRAZIL: *Amazonas*: Manáos, near Cachoeira do Mindú in a non-flooded wood in a humid spot, "arbor sat. magna" (over 30 m. *fide* *Ducke* in descr.), 3 Dec. 1943, *Ducke 1465* (F; RB, lectotype, not seen); same locality, 4 Oct. 1946, *Ducke 2003* (RB, lectoparatype, not seen); same locality, "Árvore grande, flor verde brancacenta da árvore típica", 25 Sept. 1947, *Ducke 2104* (BM)."

Observação 2: Stace (1971, p. 341) citou: "Type specimens: *Ducke 1465* and *2003*. Exell & Stace (1963) chose *Ducke 1465* as the lectotype, and this was the only one of the two specimens cited by Egler (1963), but it does not exist at RB. *Ducke 2003* at RB must therefore be the present lectotype, and specimens of *Ducke 1465* lectoparatypes. Should a specimen of *Ducke 1465* be found at RB, however, it would have to be treated as the lectotype. *Lectotype*: *Ducke 2003* (RB). *Isolectotypes*: *Ducke 2003* (U, R, MG, IAN, US, A). *Other Lectoparatypes*: *Ducke 1465* (R, IAN, US, NY, F, A). *Ducke 2104* (BM, P, U, RB, R, IAN, US, NY), collected in 1947, came from the same tree as the type, but it not otherwise a type gathering."

286. *Buchenavia corrugata* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4:150. 1925.

"Habitat in silva partis inferioris Serra Pontada regione montium Jutahy inter Almeirim et Prainha civitatis Pará, l. A. *Ducke* 11-9-1923, Herb. Jard. Bot. Rio n. 17.677."

IAN 50623 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, região de Jataí do Almeirim, mata d'uma grota na parte inferior da Serra Pentada, A. *Ducke s.n.*, 21 de setembro de 1923. Árvore grande. (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 17677)."

Observação: Stace (1971, p. 339) citou: "Type specimen: *Ducke 17677*. There is no (holotype) specimen at MG, but isotypes exist at K, G, P, U, S, RB, IAN and US."

287. *Buchenavia huberi* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:24. 1945.

"Arbor in Musaei Paraensis hortum anno 1904 a doctore J. Huber e regione medii fluminis Perú (in civitate Amazonas) introducta, fructibus maturis 19-VI-1943, *Ducke 1281*. Arbor spontanea prope Manaus circa Cachoeira do Mindú in silva non inundalibi, floribus subadultis 12-VIII-1943, fructibus novellis 5-X, *Ducke 1308*, fructibus adultis 3-XII, *Ducke 1450*."

IAN 10972 – *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, arredores da Cachoeira do Mindú, mata da terra firme, *Ducke 1450*, 3 de dezembro de 1943. Árvore grande."

IAN 10793 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, do médio Rio Purus, introduzida no horto do Museu Paraense, por J. Huber, em 1904, *Ducke 1281*, 19 de junho de 1943. Árvore grande, fruto maduro amarelado."

IAN 10794 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, arredores da Cachoeira do Mindú, mata da terra firme, *Ducke 1308*, flor 12 de agosto de 1943, frut. 5 de agosto de 1943. Árvore grande, flor verde."

Observação 1: Exell e Stace (1963, p. 34) citaram: "... *Ducke 1450* (K; RB, lectotype, not seen)..."

Observação 2: Stace (1971, p. 340) citou: "Type specimens: *Ducke 1281*, 1308 and 1450. Exell & Stace (1963) chose *Ducke 1450* at RB as the lectotype. This, as well as numerous isolectotypes and lectoparatypes, has been traced. Egler (1963) quoted the type specimens of this species as MG 18784, 18785 and 18797. These numbers have not been traced, but could refer to the herbarium numbers of *Ducke 1281*, 1308 and 1450, all of which are at MG. *Lectotype*: *Ducke 1450* (RB). *Isolectotypes*: *Ducke 1450* (K, R, MG, IAN, US, NY, F, A). *Other Lectoparatypes*: *Ducke 1308* (RB, R, MG, IAN, US, NY, F, A); *Ducke 1281* (RB, R, MG, IAN, US, NY, F, A). *Ducke 35173* (RB) bears exactly the same data as *Ducke 1281*; it was collected in 1936 but was not cited by Ducke. It probably came from the same tree, but is not otherwise a type specimen. *Ducke 1803* (K, RB, R, IAN, NY, US, F, A), collected in 1945, is not a type gathering."

288. *Buchenavia longibracteata* Fróes, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 20(4):53, est. 16a-d. 1950.

"Brasil, Amazonas: Rio Uaupés, Cachoeira das Araras, 1-IX-1945, R.L. Fróes 21308, flor. (IAN, typus)."

IAN 16612 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Cachoeira das Araras, beira do Rio Vaupés, R.L. Fróes 21308, Nov. 1 de 1945. Árvore de 5 m."

Observação: Exell e Stace (1963, p. 33) citaram: "BRAZIL: *Amazonas*: Cachoeira das Araras, Rio Vaupés (near the Colombian frontier), "Árvore, 5 m.", I Nov. 1945, *Fróes 21308* (IAN, holotype, not seen; K)."

289. *Buchenavia pterocarpa* Exell & Stace, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot.* 3(1):23, fig. 3a-d. 1963.

"VENEZUELA: *Amazonas*: Occasional along Rio Yatua, near Laja Catipan, Casiquiare, 100-140 m, "flat-topped riverine tree, 6-8 m high, fruit green", 6 Feb. 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37543* (BM, holotype). Common and subdominant along Cana Catua, Cerro Yapacana, Rio Orinoco, 125 m, 19 Nov. 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36555* (BM). Caño Yapacana, below port to Cerro Yapacana, Rio Orinoco, 6 Jan. 1951, *Maguire, Cowan & Wurdack 30763* (BM). BRAZIL: *Amazonas*: Santa Izabel, Rio Negro, in flooded riparian forest, 8 Oct. 1932, *Ducke 25018* in part (K); same locality, 9 Mar. 1936, *Ducke 25018* in part (K). Igarapé Imutá, tributary of Rio Negro, "terra firme", 12 Mar. 1952, *Fróes 27937* (BM)."

IAN 72730 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1950-1951. Cerro Yapacana, Río Orinoco, Amazonas. Tree to 10 m high, occasional along streamside Caño Yapacana below "puerto" to Cerro Yapacana, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30763, January 6, 1951."

IAN 74743 - 74743a - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Imutá, afluente do Rio Negro, terra firme, ao longo do rio, R.L. Fróes 27937, 18 de março de 1952. Árvore de 9 m, com frutos."

IAN 83322 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-1954. Cerro Yapacana, Río Orinoco, Território Amazonas. Small or medium riverine tree, common and sub-dominant along Cano Catua, Yapacana, low bush about laguna, 125 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 36555, November 19, 1953."

290. *Buchenavia sericocarpa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 4:23. 1945.

"In silva secundaria non inundabili circa Manáos, 26-XI et 30-XII-1943, *Ducke 1481*."

IAN 10987 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Bombeamento, capoeirão, terra firme, A. Ducke 1481, 26 de novembro a 30 de dezembro de 1943. Árvore pequena."

Observação 1: Exell e Stace (1963, p. 15) citaram: "BRASIL: *Amazonas*: Manáos, Estrada do Bombeamento, "Capoeirão, terra firme, árvore pequena", 26 Nov. and 30 Dec. 1943, *Ducke 1481* (K; RB, holotype, not seen)."

Observação 2: Stace (1971, p. 340) citou: "Type specimen: *Ducke 1481*. There is the holotype specimen at RB, and isotypes exist at K, R, IAN, US, NY, F and A."

291. *Buchenavia viridiflora* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):63. 1935.

"Habitat in silvis sicciorebus circa Manáos (civ. Amazonas), leg. *A. Ducke*; loco alto prope Cachoeira Grande, 31-7-1932 florif., 8-1-1933 fructif., H.J.B.R. n° 25.022 (cum ligno n° 184); loco Estrada do Aleixo, 15-7-1932 florif., H.J.B.R. n° 25.023."

IAN 50589 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, Cachoeira Grande, mata das terras altas do campo Experimental, *A. Ducke*. Árvore mediana, flor 31 de julho de 1932, fruto 8 de janeiro de 1933, flor verde (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 25022) 1932 a 1933. Cuiarana; Mirindiba ou Periquiteira."

Observação 1: Exell e Stace (1963, p. 28) citaram: "... *Ducke 25023* (K; RB, lectotype, not seen)..."

Observação 2: Stace (1971, p. 339) citou: "Type specimens: *Ducke 25022* and *25023*. The former number is also known as *Ducke 184* or *23646*, and is the only one of the two cited by Egler (1963). Neither is at MG. Excell & Stace (1963) chose *Ducke 25023* at RB as the lectotype, but his action was ill-founded as the lectotype should be at MG. The *Ducke 25023* specimens seen are therefore treated as isolectotypes. *Isolectotypes*: *Ducke 25023* (K, G, P, U, RB, US). *Other Lectoparatypes*: *Ducke 25022* (184 or 23646) (K, G, S, U, P, RB, IAN, US, NY, F, A, Y). *Ducke 35165* (RB) was collected in 1936, *Ducke 426* (K, R, US, F, NY) in 1936 and 1937, and *Ducke 1378* (K, R, IAN, NY, F, A, GH) in 1943, and none is a type gathering."

292. *Combretum ulei* Exell, *J. Linn. Soc., Bot.* 55(356):132, fig. 4h. 1953.

"BRAZIL. AMAZONAS: Marary, R. Juruá, *Ule 5075* (Ley; K, type).

IAN 97873 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Juruá, Mararí, E. *Ule 5075*, set. 1900 (Herb. Museu Goeldi)."

293. *Terminalia yapacana* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):132. 1953.

"TYPE: tree 8 m high, fruit brownish-red, frequent, dominant tree in and about periphery of Yapacana Savanna III, 125 m alt., January 1, 1951, Terr. Amazonas, Venezuela, *Bassett Maguire, Richard S. Cowan & John J. Wurdack 30590*; New York Botanical Garden. Paratype: shrub or tree to 12 m high, frequent, dominant savanna tree, particularly about border, Yapacana Savanna III, 125 m alt., *Maguire, Cowan & Wurdack 30480*.

IAN 72731 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1950-1951. Cerro Yapacana, Río Orinoco, Amazonas. Tree 8 m high, fruit brownish-red, dominant

savanna and marginal tree, Yapacana Savanna III, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30590, January 1, 1951.”

294. *Thiloa inundata* Ducke, *Trop. Woods* 76:24. 1943.

“Haud infrequens ad ripas inundatas fluminis Tocantins et rivi Santo Antonio (infra Esperança), fluvii Solimões affluentum *Ducke* 644 et 1109; October et November florebat.”

IAN 10058 – *Isolectotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Tonantins affl. Solimões ad ripas inundatas, *Ducke* 644, 30 de novembro de 1940. Frutex scandens, flor brunneis odoratis.”

Observação: Stace (1971, p. 340) citou: “Type specimens: *Ducke* 644 and 1109. The first number is at RB and elsewhere, but *Ducke* 1109 has not been seen at all and was not cited by Egler (1963) under this species. Thus the various specimens of *Ducke* 644 seen are treated as lectotype and isoelectotypes. There is in this case, however, a further complication, since another number, *Ducke* 1111, is present at RB and elsewhere. This bears data identical with those given for *Ducke* 1109, and moreover is marked by *Ducke* in his own handwriting “*T. inundata* n. sp.”. This indicates almost certainly that *Ducke* 1109 is an error for *Ducke* 1111. As long as the uncertainty exists, however, it seems that *Ducke* 1111 should be treated as a ‘probable lectoparatype’ only. *Lectotype*: *Ducke* 644 (RB). *Isolectotypes*: *Ducke* 644 (R, IAN, US, NY, F). *Probable lectoparatypes*: *Ducke* 1111 (K, RB, R, MG, IAN, US, NY). *Ducke* 2016 (BM, U, RB, R, IAN, US, A) and *Ducke* 2224 (BM, RB, R, MG, IAN) were collected in 1946 and 1949 respectively, after his description of the species, and are not type gatherings; and *Ducke* 8309 (RB), *Ducke* 17694 (RB, IAN) and *Ducke* 8378 (MG), even though collected many years before his publication, were not cited and are thus also not type gatherings. The dates were 1929, 1923 and 1907 respectively.”

Commelinaceae

295. *Dichorisandra macrophylla* Gleason, *Amer. J. Bot.* 19:740. 1932.

“Type, *Ynes Mexia* 4403, collected on the lands of the College of Agriculture at Viçosa, Minas Geraes, Brazil, alt. 670 m, and deposited in the herbarium of The New York Botanical Garden. The collector describes it as a perennial herb growing in dense shade in rich humus, the flowers bright blue, the leaf purple beneath and striped with lighter green above. She also collected it as number 4339, in bud some two weeks earlier, and as no. 4648a, in fruit two months later.”

IAN 82086 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Brazil, State of Minas Gerais, Viçosa, Agricultural College lands; southeast of stream, *Ynes Mexia* 4339, Feb. 12, 1930. Low, swampy ground, near director’s. Alt. 670 m. Perennial herb 1¼ m high with purplish blue flowers. Occasional among rank vegetation.”

Compositae

296. *Aspilia discolor* J.U. Santos, *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot.* 10(1):113, fig. 4. 1994.

“Tipo: Brasil, “Mato Grosso, Road between base camp and Xavantina-Cachimbo road”, D. Philcox & A. Ferreira 4100, 16/10/ 1968 (Holótipo: IAN; Isótipos: RB, K)”

IAN 137439 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Mato Grosso, Expedition Base Camp: 12°49’S; 51°46’W. Road between base Camp and Xavantina-Cachimbo road. Cerrado. Herb to 1.5 m tall. Flowers nodding. Ray florets yellow. Disc yellow with blackish-brown anthers, D. Philcox & A. Ferreira 4100, 16 January, 1968.”

Observação: Santos (2001, p. 105) citou: “Tipo: Mato Grosso, road between base camp and Xavantina-Cachimbo road”, D. Philcox & A. Ferreira 4100, 16/01/ 1968 (Holotipo: IAN; Isotipos: RB, K).”

297. *Aspilia duarteana* J.U. Santos, *Revista Brasil. Bot.* 19(1):90, figs. 10-18. 1996.

“Tipo: Brasil, Minas Gerais, Jaboticatubas, Serra do Cipó, km 153, A.P. Duarte 8160, 20-VI-1964 (Holotipo: RB; Isótipo: HB). Material examinado: Brasil, Minas Gerais: Ibitipoca, H. Magalhães 2423, V-1897 (R); Ouro Preto, Serra do Itatiaia, M. Magalhães 1054, 18-I-1942 (IAN, RB, ICN); *ibidem*, *idem* 1183, 28-I-1942 (IAN, RB); São João Del Rey, Serra do Lenheiro, M. Magalhães 1322, IX-1975 (EPAMIG); Serra do Ouro Branco, E. Pereira 2963 & G. Pabst 3799, 18-IV-1957 (RB, HB); *ibidem*, F.C.Hoehne 5210, 29-I-1921 (SP); Serra do Tiradentes, A.P. Duarte 8725, 08-I-1965 (RB, HB); *ibidem*, *idem* 3521, 08-XI-1952 (RB).”

IAN 104290 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Minas Gerais, Ouro Preto, Serra Lavras Novas, Mendes Magalhães 1054, 18 de janeiro de 1942. Arbusto ± 1 m altura, flor amarela, nas rochas areníticas do alto da Serra, Itacolumi.”

IAN 14224 – 104304 – *Isoparatypus*

Sched.: “Minas Gerais, Vale no campo, Serra de Itatiaia, Ouro Preto, Mendes Magalhães 1183, 28 de janeiro de 1942. Arbusto 0,60 m de altura flores amarelas, muito frequente.”

Observação: Santos (2001, p. 201) citou: “Tipo: Brasil, Minas Gerais, Jaboticatubas, Serra do Cipó, km 153, A.P. Duarte 8160, 20/VI/1964 (Holotipo: RB; Isotipo: HB).”

298. *Aspilia jolyana* G.M. Barroso, *Sellowia* 26(27):106. 1975.

“Holotypus: Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipó leg A. B. Joly 1098 (17.1.1951 RB).

Material estudado: Minas Gerais, Serra do Cipó, leg. A. B. Joly 1093 (17.1.1951)

Holotypus (RB.) – *ibidem*, km 131, Palácio a 1100 m s.m. leg. A. P. Duarte 2033

(4.12.1949) RB. – *ibidem*, leg. Damazio 2002 RB. – *ibidem*, leg. Brade 14689 e 14697

(15-4-1935) RB. – *ibidem*, leg. Black e M. Magalhães 51-11852 (5-4-1951) RB. –

ibidem, leg. Heringer e Castellanos 6038 (6.3.1958) RB. – ibidem, leg. A. Macedo 3755 (5-9-1952) RB. – ibidem, leg. Kuhlmann s.n. (16.1.1951) RB. – ibidem, leg. E. Pereira 2907 (16.4.1957) RB. Ibidem, a 1290 m s. m. leg. Vidal V.-78 (12.1957) R. RB. – ibidem, leg. A. P. Duarte 6464 (15.3.1962) RB. – ibidem, planta de solo pedregoso, frequente entre blocos de quartzito leg. A.P. Duarte 7554 (13.2.1963) RB. – ibidem, idem 7650 (14.2.1963) RB. – ibidem, a 1200-1300 m s. m. leg. E. Pereira 8909 (16.3.1964) RB. – ibidem, leg. A.P. Duarte 8802 (31.1.1965) RB. – ibidem, 1200 m s.m., sloping, rocky cerrado, bordered by forest along stream and by grassy, recently burned campo; sandy soil with sandstone, leg. Anderson 36118 (17-2-1972) UB. RB. NY. – ibidem, 1200-1300 m s. m. leg. Anderson 36074 (17.2.1972) UB. RB. NY.”

IAN 149279 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the Planalto do Brasil, Estado de Minas Gerais, Serra do Espinhaço. Slender shrub to 2 m or 3 m tall, corolla bright yellow; anthers black; cerrado. Serra do Cipó, elev. ca. 1200 m; sloping, rocky cerrado, bordered by forest along stream, and by grassy, recently burned campo, sandy soil with sandstone, W.R. Anderson, M. Stieber, J.H. Kirkbride, Jr. 36118, 17 February 1972.”

Observação: Santos (2001, p. 83) citou: “Tipo: Minas Gerais, Serra do Cipó, A.B. Joly 1098, 17/I/1972 (Holotipo: RB!; isotipo: SP!)”

299. *Calea cardonae* subsp. *neblinensis* Maguire & Wurdack, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 20(91):54. 1958.

“Type: shrub 3 m high, heads rayless, flowers yellow, infrequent, scrub forest, intervalle, cumbre, 15 km sw. of Cumbre Camp at 2000 m alt., Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, December 2, 1957, *B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42278* (holotype NY, isotype VEN).”

IAN 100280 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Territorio de Amazonas. Shrub 3 m tall. Heads rayless, flowers yellow. Infrequent in scrub forest, intervalle 15 km southwest of Cumbre Camp, elev. 2000 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42278, December 2, 1957.”

300. *Chimantaea rupicola* Steyermark & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):431. 1957.

“TYPE: rocky and swampy savanna between west and east branches of head-waters of Río Tirica, Central Section, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, 2120-2210 m alt., February 11, 1955, *Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 748* (holotype NY, isotype F).”

IAN 90952 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden – Chicago Natural History Museum Expedition, Chimantá Massif, Central Section, Estado Bolívar, Venezuela. Ligneous stems curving and twisting, 0.1-0.2 m, Lvs. coriaceous, spreading to ascending, above

olive with sulcate veins, gray on older lvs., ferruginous-pannose below on younger lvs. Involucral bracts ferruginous; corolla dull yellow with ferruginous-barbate apices; anthers cream; style below brown-magenta, above deep yellow. Rocky and swampy savanna between west and east branches of headwaters of Río Tirica, altitude 2120-2210 m, Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 748, February 11, 1955."

301. *Eurydochus bracteatus* Maguire & Wurdack, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 20(91):57, fig. 1958.

"Type: tree 7-10 m high, corollas pale maroon, peripheral ones longer, giving appearance of ligulate flowers, anthers red-brown, frequent in high mixed forest along banks and marginal slopes of Cano Grande at 1100 m alt, November 24, 1957, east of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, *B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42186* (holotype NY, isotype VEN). Paratypes: Cano Grande, Cerro Neblina: tree 4-7 m high, frequent at 1200 m alt., *Maguire, Wurdack & Maguire 42238*; tree 6 m, corollas deep rose, anthers dark purple, occasional at 1050 m alt., December 25, 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42513*."

IAN 100275 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de La Neblina, Río Yatua, Territorio de Amazonas. Tree 7-10 m tall. Corollas pale maroon, the peripheral ones longer and giving the appearance of ray flowers; anthers red-brown. Frequent in high forest along banks and marginal slopes of Canon Grande, elev. 1100 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42186, November 24, 1957."

302. *Glossarion rhodanthum* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):390. 1957.

"TYPE: shrub 1-2 dm high, leaves coriaceous, densely tan-tomentose beneath, bracts reddish, tomentose, corollas bright orange-red, common in low scrub bush, slopes vicinity Cumbre Camp at 1700 m alt., Cerro de la Neblina, Amazonas, Venezuela, January 4, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37027* (NY). Paratypes, Cerro de la Neblina, *Maguire, Wurdack & Bunting: 37004, 37089, 37126, 37149, 37190*."

IAN 91100 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Shrub 1-2 m high, leaves coriaceous, densely, tan-tomentose beneath, bracts reddish, tomentose, corollas bright orange-red, common in low scrub bush, slopes vic. Cumbre Camp at 1700 m alt. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37027, January 4, 1954."

303. *Gongylolepis huachamacari* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):159. 1953.

"TYPE: tree 5 dm-3 m high, mostly unbranched, leaves coriaceous, glossy green above, white-tesselate below, red-tinged toward tips of branches, "peduncle," bracts, involucre, and anthers reddish, corolla and pappus white, locally frequent,

mainly scrub savanna, Southeast Escarpment, 1900 m alt., Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Río Orinoco, Amazonas, Venezuela, December 11, 1950, *Bassett Maguire, Richard. S. Cowan & John J. Wurdack 30135*; New York Botanical Garden. Paratypes: Cerro Huachamacari, *Maguire, Cowan & Wurdack*: data as for the type, *30136* and *30137*; tree to 5 m, occasional, cliffs and broken ledges, East Ridge No. 1, 1820 m alt., *30080*; tree 2 m high, East Escarpment, 1900 m alt., *30262*; tree 1-6 m high, flowers white, occasional dense high scrub in broken terrain, Southwest Escarpment, 1850 m alt., *30293*."

IAN 72752 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Tree 0.5-3.0 m high, mostly unbranched, peduncles, bracts & anthers reddish, corollas white, leaves coriaceous, glossy green above, white tessellate below, frequent marshy scrub savanna southeast Escarpment at 1900 m alt., *Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30136*, December 11, 1950."

304. *Gongylolepis paniculata* Maguire & D. Phelps, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):157. 1953.

"TYPE: shrub or small tree to 6 m high, flowers white-purplish, frequent in open upper montane woodland, Caño Verada, 1200 m alt., Cerro Guanay, Amazonas, Venezuela, January 30, 1951, *Bassett Maguire, Kathleen D. Phelps, C. B. Hitchcock & G. Budowski 31655*; New York Botanical Garden. Paratypes: Amazonas, Venezuela: small tree 3 m high, flowers white and lavender, Cerro Yaví, alt. 2000 m, March 1-3, 1947, *Phelps & Hitchcock 79*; small tree, occasional along stream above Culebra Falls, North Escarpment, Cerro Duida, 1400 m alt., April 23, 1949, *Maguire & Maguire 29072*; tree to 6 m high, frequent in montane savanna along stream, 800 m alt., Cerro Moriche, Jan. 14, 1951, *Maguire, Cowan & Wurdack 30914*; dominant cumbre tree 2-5 m high, frequent, summit Cerro Moriche, 1250 m alt., *Maguire, Cowan & Wurdack 30956*; tree 3 m high, leaves red-margined, fruit post-mature, summit Cerro Moriche, 1250 m alt., *Maguire, Cowan & Wurdack 30961*; tree 5 m high, *30862*; tree to 10 m high, codominant with *Gleasonia duidana* Standl., Cerro Camani, 1800 m alt., *Maguire, Phelps, Hitchcock & Budowski 31819*."

IAN 72749 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Moriche, Río Ventuari, Amazonas. Tree 3 m high, leaves red-margined, fruit post-mature, frequent on the Summit at 1250 m alt., *Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30961*, January 15, 1951."

305. *Gongylolepis paruana* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):159. 1953.

"TYPE: much branched shrub 2 m high, young leaves pubescent, corollas yellowish with red-brown veins, occasional at sabanita edge, cumbre along West Rim, 2000 m alt., Cerro Parú, Amazonas, Venezuela, February 4, 1950, *Richard S. Cowan & John J. Wurdack 31239*; New York Botanical Garden. Paratype: trees 3-5 m high, bracts purple-

-edged, corolla yellowish with purple-brown veins, stamens and style purple-brown, occasional, rocky sabanita, south-southeast escarpment Cerro Parú, *Cowan & Wurdack 31375*.”

IAN 72751 – 96031 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of The New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Río Parú, Caño Asísa, Río Ventuari, Amazonas. Much branched shrub 2 m high, young leaves pubescent, bracts reddish-brown, corolla reddish with red-brown veins, edge of sabanita, Cumbre at west rim, 2000 m alt., R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31239, February 4, 1951.”

306. *Gongylolepis pedunculata* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):156. 1953.

“TYPE: spare tree 2-8 m high, flowers reddish-purple, frequent in moist scrub woodland of cumbre, 2000 m alt., Cerro Parú, Amazonas, Venezuela, Feb. 2, 1951, *Richard S. Cowan & John J. Wurdack 31131*; New York Botanical Garden. Paratypes: Cerro Parú, *Cowan & Wurdack*: leaves from juvenile trees averaging much larger than those of flowering trees (data as for type *31131*), *31132*; trees 2-10 m high, stamens, pistils, apex of corollas brownish-purple, scrub forest cumbre 2000 m alt., *31310*. Cerro Huachamacari, *Maguire, Cowan & Wurdack*, Terr. Amazonas, Venezuela, December 1950: fastigiate tree 10 m high, corollas purple, frequent, 1500 m alt., *30007*; virgate tree 5-8 m high, branches whorled in 3's, flowers pale purplish, frequent in elfin forests, Summit Camp, 1500 m alt., *30083*; vegetative shoots from immature tree, 1500 m alt., *30184*; wooded areas below East Escarpment, 1820 m alt., *30256*.”

IAN 72744 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of The New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Virgale tree, 5-8 m high, branches whorled in 3's, flowers pale, frequent elfan forests, vic. Summit Camp 1500 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30083, December 10, 1950.”

IAN 72746 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of The New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Branched tree 10 m high, corolla purple, frequent elfan forest vic. Summit Camp, 1500 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30007, December 6, 1950.”

307. *Guaicaia bilabiata* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1):437. 1967.

“Type. Low often depressed shrub to 1 m high, flowers orange-red, frequent in open savannas and rocky slopes below Pico Phelps, Brazilian-Venezuelan Boundary at 2600-2800 m alt, Cerro de la Neblina, Amazonas, Venezuela, and Amazonas, Brazil, Nov 2, 1965, *Bassett Maguire, João Murça Pires & Nilo T. de Silva 60475* (holotype NY, isotype UB).”

IAN 137580 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden, Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburi, Brasil. Shrub 2-10 m high, underside of leaves tan, upper surface with deeply sulcate midrib, corollas rose, bracts maroon with gray-brown pubescence, common at 2500-2800 m altitude, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60475, December 2, 1965.”

308. *Liabum perfoliatum* Blake, *J. Wash. Acad. Sci.* 17(11):291. 1927.

“COLOMBIA: In forest, “La Gallera,” Micay Valley, Dept. El Cauca, Cordillera Occidental, alt. 2000-2200 m, 1 July 1922, *Killip* 7952 (type no. 1,140,317, U.S. Nat. Herb.)”

IAN 88220 – *Isotypus*

Sched.: “Exploration in Colombia, Department of El Cauca, “La Gallera”, Micay Valley, Cordillera Occidental, forest, alt. 2000-2200 m, Ellsworth P. Killip 7952, July 1, 1922. Herb, flowers yellow.”

309. *Neblinaea promontorium* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):392. 1957.

“TYPE: branched shrub 1-2 m high, inflorescences lateral and axillary, flowers 3-5 per head, white, frequent in low scrub vegetation, West Escarpment, Cerro Neblina, at 1850 m alt., January 10, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37009* (NY). Paratypes: shrub to 2 m high, flowers 2-5, white, frequent along escarpment at 1900 m alt., 5 km west Cumbre, Cerro Neblina, January 10, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37016*; shrub, frequent, along West Escarpment at 1800 m, Cerro Neblina, January 6, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37082*.”

IAN 91099 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Territorio de Amazonas. Branched, slender-stemmed shrub, 1-2 m high, ligules white, frequent along north escarpment at 1750 m alt. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire; John J. Wurdack and George S. Bunting 37009, January 10, 1954.”

310. *Pectis rubiaceae* Baker, *Fl. bras.* 6(3):287. 1884.

“*Habitat in prov. Minas Geraës, ad Cachoeira do Campo: Claussen!; in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 12807!*”

IAN 93917 – 94117 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 12807. Ex Herb. Mus. Paris.”

311. *Quelchia bracteata* Maguire, Steyerl. & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):435. 1957.

“TYPE: forested slopes below summit of western escarpment, Torono-tepuí, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, 1970 m, February 9, 1955, *Julian A. Steyerl. & John J. Wurdack 683* (holotype NY, isotype F). Paratypes: rocky slopes around zanjones

between east and west branches of headwaters of Río Tirica, Central Section, Chimantá Massif, 2185 m alt., February 12, 1955, *Steyermark & Wurdack 754* (putative parent of x *Q. grandifolia*); *Bonnetia forest*, north-western part of summit of Abácapa-tepuí, Chimantá Massif, 2125-2300 m alt., April 13, 1953, *Steyermark 74872*."

IAN 90953 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden-Chicago Natural History Museum Expedition, Chimantá Massif, Central Section, Estado Bolívar, Venezuela. Shrub 2 m high, 1vs. ascending, chartaceous-subcoriaceous; corolla lobes white, anthers dark brown, frequent. Rocky slopes around zanjones between east and west branches of headwaters of Río Tirica, altitude 2185 m, Julian A. Steyermark and John J. Wurdack 754, February 12, 1955."

312. *Stenopadus campestris* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):383, fig. 71 a-b. 1957.

"TYPE: shrubby tree 1.5-5.0 m high, flowers straw-colored, frequent, thickets about edge, Sabana Venado, Caño Pimichín, 2 km above Puerto Pimichín, at 140 m alt., Río Guainía, Territorio Amazonas, Venezuela, April 14, 1953, *Maguire & Wurdack 35578* (NY). Paratypes: data as above, *Maguire & Wurdack 35573*; same locality, November 23, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36343*."

IAN 91088 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953, Río Guainin, Shrubby tree 1.5-4 m high, flowers straw-colored, frequent Sabana Venado, left bank Cano Pimichin, 2 km above Puerto Pimichin, at 140 m alt., Bassett Maguire & John J. Wurdack 35573, April 14, 1953."

313. *Stenopadus huachamacari* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):151. 1953.

"TYPE: slender tree 10 m high, 8 cm diam., bracts and anthers red, corolla lobes pale, occasional along banks of Caño de Dios indense elfin forest, vicinity Summit Camp at 1500 m alt., Cerro Huachamacari, Terr. Amazonas, Venezuela, December 6, 1950, *Bassett Maguire, Richard S. Cowan & John J. Wurdack 30026*; New York Botanical Garden. Paratypes: Summit Cerro Huachamacari, Terr. Amazonas, Venezuela, December 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack*: small tree, bracts red, dense woodland, *30012*; small tree, elfin forests, Summit Camp, *30084*; shrub 1-3 m high, occasional, summit of East Escarpment at 1900 m alt., *30116*; small tree 4 m high, involucre bracts dark wine-red, anthers brownish-red, stigmas pink, frequent, ridge at East Escarpment, 1800 m alt., *30218*; small tree, corolla pinkish-white, stamens bronze-red, flowers 65-100, pales 20-45 per head, ridge, Southwest Escarpment, 1850 m alt., *30302*."

IAN 72743 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Small tree, elfin forests Summit Camp at 1500 m alt., Bassett Maguire; R.S. Cowan & John J. Wurdack 30084, December 10, 1950."

IAN 72745 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Slender tree 10 m high, 8 cm diam., bracts and anthers red, corolla lobes pale, occasional along banks of Caño de Dios in low dense forest, vic. Summit Camp at 1500 m alt., Bassett Maguire; R.S. Cowan & John J. Wurdack 30026, December 6, 1950.”

314. *Stenopadus nebliensis* Maguire & Wurdack, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 20(91):55. 1958.

“Type: tree 7-12 m high, corollas and anthers maroon, occasional in high forest along Caño Grande at 1050-1100 m high, ssw, of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, December 25, 1957, *B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42516* (holotype NY, isotype VEN).”

IAN 100295 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Territorio de Amazonas. Tree 7-12 m tall. Corollas and anthers maroon. Occasional in high forest along Canon Grande SSW of Cumbre Camp, elev. 1050-1100 m Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire; John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42516, December 25, 1957.”

315. *Stenopadus stipitatus* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):381. 1957.

“TYPE: small branched tree 4-6 m high, heads long-stipitate; infrequent, woodland along margins of Caño Yutaje, Right Fork, at 1500 m alt., Cerro Yutaje, Manapiare River, Terr. Amazonas, Venezuela, Feb. 21, 1953, *B. Maguire & C. K. Maguire 35358* (NY).”

IAN 91077 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953, Serranía Yutaje, Río Manapiare, Territorio Amazonas. Small branched tree 4-6 m high, heads long-stipitate, infrequent woodlands along margins Caño Yutaja, Right Fork, at 1500 m alt., Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35358, February 21, 1953.”

316. *Stenopadus ventricosus* Maguire & Aristeguieta, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):385. 1957.

“TYPE: tree 10-12 m high, flowers cream-white, occasional, margin of woodland, east slope at 2200 m alt., Serra do Sol (Uei-tepuf), Brazilian, Venezuelan frontier, Terr. Río Branco, Brazil, Edo. Bolívar, Venezuela, December 28, 1954, *Maguire & Maguire 40401* (NY).”

IAN 91416 – *Isotypus*

Sched.: “Expedition to the Serra do Sol. Frontier between Territorio do Rio Branco, Brazil and Estado Bolivar, Venezuela, Bassett Maguire & Célia K. Maguire 40401, December 28, 1954. Tree 10 m high, corollas cream-white, occasional border of woodland, east slopes at 2200 m alt. Plants of the New York Botanical Garden.”

317. *Stiffitia axillaris* G.M. Barroso & da Vinha, *Loefgrenia* 44:1, est. 1. 1970.

“Material estudado: Brasil. Estado da Bahia: Una, mata costeira, 2.VI.1966, R.P. Belem e R.S. Pinheiro 2396 (CEPLAC, Holotypus); ibidem, 6.VI.1968 Florescet in juni. R.P. Belem e R.S. Pinheiro 3683 (CEPLAC).”

IAN 125323 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, região Bahia-Espírito Santo, Bahia, Una, mata litorânea, margem do Rio Una, cipó, flor branca, invólucro verde, Romeu P. Belém 3683, 7 de junho de 1968.”

318. *Stomatochaeta cylindrica* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):389, fig. 72 f-i. 1957.

“TYPE: small flexuosus tree 2-5 m high, flowers yellowish, fewer than 15, occasional about “bush islands” in *Stegolepis* savanna, 1 km east Cumbre Camp, at 1800 m altitude, Cerro Guaiquinima, Edo. Bolívar, Venezuela, Dec. 26, 1951, *Bassett Maguire 32782* (NY). Besides the type, known otherwise also only the cumbre of Guaiquinima, where it is conspicuous about thickets of forest margins: *Maguire 32728, 32855, 33003, 33062.*”

IAN 91051 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the New York Botanical Garden. Expedition, Cerro Guaiquinima, Rio Paragua, Bolivar, Venezuela 1951-52. Straggly weak tree to 5 m high, flowers yellowish, ca. 10-12, frequent in thickets about Summit Camp at 1800 m alt., Bassett Maguire 32728, December 24, 1951.”

319. *Vernonia chrysotricha* Alexander, *Lloydia* 2(3):217. 1939.

“Type, *Smith 3648*, collected Apr. 22, 1938, on open rocky summit of Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 975 m.”

IAN 68215 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, Northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang, open rocky summit, alt. 975 m. Erect shrub 1-2 m high, corolla and styles rich blue, A.C. Smith 3648, Apr. 22, 1938.”

320. *Wulffia rubens* Alexander, *Lloydia* 2(3):217. 1939.

“Type, *Smith 3456*, collected Apr. 5, 1938, on edge of dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 200-300 m.”

IAN 68358 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana. Subscandent herb 2-3 m high; ray flowers and bracteoles dull red; disk fls. orange. Edge of f. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m, A.C. Smith 3456, Mar. 31-Apr. 16, 1938.”

Observação: Pruski (1996, p. 414) citou: "TYPE: Guyana. NW slopes of Kanaku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), 200-300 m, 5 Apr. 1938, *Smith 3456* (holotype, NY; isotype US)."

321. *Wedelia macedoi* H. Rob., *Phytologia* 55(6):396. 1984.

"TYPE: BRASIL: Minas Gerais: Araxá, Campestre prostrada, amarelas. 2-II-1956. *A. Macedo 4234* (Holotype, US)."

IAN 90687 - *Isotypus*

Sched.: Brasil, Minas Gerais, Araxá, A. Macedo 4234, 2 de Fevereiro de 1956."

Connaraceae

322. *Cnestidium froesii* Pires, *Bol. Téc. Inst. Agron. N. 28:47*, tab. 4. 1953.

"Brasil, Amazonas: Igarapé Jandiutuba, afluente do alto Solimões, perto de São Paulo de Olivença, terra firme, 12-I-1949, *R.L. FRÓES 23905*, fr. (IAN, tipo)."

IAN 42841 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Jandiutuba, terra firme, high forest, high land. Vine, fruit, *R.L. Fróes 23905*, Jan. 12, 1949."

IAN 64729 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Jandiutuba, high forest, high land. Vine, fruit, *R.L. Fróes 23905*, Jan. 12, 1949."

Observação: Forero (1983, p. 36) citou: "Tipo. Brasil. Amazonas: Igarapé Jandiutuba, afluente do alto Solimões, porto de São Paulo de Olivença, 12 Ene 1949 (fr), *Fróes 23905* (holótipo, IAN, n.v.)."

323. *Connarus acutissimus* G. Schellenb., *Pflanzenr. IV. 127(103):226*. 1938.

"Provinz des Amazonenstromes: Cachoeira Grande bei Manaus (*Ule n. 8855!* - Typus in herb. Berlin). Bei Barra (*Spruce n. 1335b!*)."

IAN 80329 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, *Ule 8855.*"

Observação: Forero (1983, p. 115) citou: "Tipo. Brasil. Amazonas: Rio Negro, May 1910 (fl), *Ule 8855* (holótipo, B, destruído; lectótipo selecionado, MG; isolectótipo, IAN)."

324. *Connarus celatus* Forero, *Brittonia* 32(1):33, fig. 1. 1980.

"TYPE: BRAZIL. PARÁ: Rio Jauary, beira, 14 May 1903, *A. Ducke MG 3566* (HOLOTYPE: MG; ISOTYPES: IAN, RB 2302). PARATYPES: BRAZIL. PARÁ: Monte Alegre, Gurupetuba, 23 Apr 1916, *A. Ducke MG 16043* (IAN, K, RB 18392, U, US)."

IAN 67546 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Monte Alegre, várzea do Gurupatuba, A. Ducke s.n. (Herb. MG 160431), 23 de abril de 1916. Árvore pequena, flor brancacenta. Ex RB 18392.”

IAN 67548 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Janarí, Prainha, A. Ducke s.n., 14 de maio de 1903 (Herbário do Museu Goeldi 3566). Ex RB 2302.”

Observação: Forero (1983, p. 82) citou: “Tipo. Brasil. Pará: Rio Jauary, beira, 14 May 1903 (fl), *Ducke MG3566* (holótipo, MG; isótipos, IAN, RB).”

325. *Connarus erianthus* Benth. ex Baker, *Fl. bras.* 14(2):191, tab. 46. 1871.

“*Habitat ad ripas fluv. Rio Negro prope Ega et Coari prov. do Alto Amazonas: Martius; ad Para: Sieber (Hoffmannsegg); in vicinia urbis Santarém, locis campestribus apertis: Spruce.*”

IAN 67532 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, R. Spruce, 1850. RB 15822.”

Observação: Forero (1983, p. 49) citou: “Tipo. Brasil. Pará: Vic. of Santarem, Abr-Ago 1850 (fl, fr), *Spruce 794* (holótipo, M; pobables isótipos, BM, F, G, GH, IAN-frag., K, NY, P, RB, W).”

326. *Connarus erianthus* var. *pedicellatus* Forero, *Brittonia* 32(1):40. 1980.

“TYPE: BRAZIL. PARÁ: Estrada entre Planalto A e Tinguelim, km 14, região do Rio Jarí, 10 Jul 1969, *N.T. Silva 2387* (HOLOTYPE: IAN).”

IAN 134211 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, região do Rio Jarí, Estrada entre Planalto A e Tinguelim, km 14, mata de terra firme, N.T. Silva 2387, 10 de julho de 1969. Arbusto de 4 m, flor ferruginosa.”

Observação: Forero (1983, p. 52) citou: “Tipo. Brasil. Pará: Estrada entre Planalto A e Tinguelim, km 14, 10 Jul 1969 (fl), *N.T. Silva 2387* (holótipo, IAN).”

327. *Connarus erianthus* var. *stipitatus* Forero, *Brittonia* 32(1):40. 1980.

“TYPE: BRAZIL. PARÁ: Santarém, km 70 da estrada do Palhão, ramal do Caetetú, 11 Sep 1969, *M. Silva & R. Souza 2551* (HOLOTYPE: MG; ISOTYPES: COL, NY). PARATYPES: BRAZIL. AMAZONAS: Manicoré, near Santa Fé, 8-11 Sep 1934, *Krukoff 6042* (A, BM, BR, F-2 sheets, G, K-2 sheets, NY-2 sheets, U, US); Manaus, estrada Manaus-Itacoatiara, km 60, 31 Oct 1961, *Rodrigues & Coelho 3522* (NY). PARÁ: confluência do Rio Pinaticáua com o Jaracu, Município de Porto de Móz, 19 Sept 1955, *Fróes 32098* (IAN); região do Anapú, Rio Flexal, Portel, 30 Sep 1956, *Fróes 32759* (IAN); Rio Jarí, estrada que liga Monte Dourado e Caracurrí, 12 Nov 1967, *Oliveira 3728* (IAN, NY-2 sheets), 6 Dec 1967, *Oliveira 3759* (IAN, NY-2 sheets); Rio Jarí, Monte Dourado, 2 Dec 1967, *Oliveira*

3805 (IAN); Rio Jarí, Planalto de Monte Dourado, 22 Jan 1968, *Oliveira 3951* (IAN, NY-2 sheets); vicinity of Paragominas, Belém-Brasília Highway, km 161, 28 Aug 1964, *Prance & Silva 58925* (F, G, K, NY, U, UB, US); Serra dos Carajás, estrada N-13, km 7, 25 Aug 1972, *Silva & Ribeiro 3592* (IAN). SURINAM. Sipaliwini savanna area on Brazilian frontier, S base of Vier-Gebroeders Mts., 23 Oct 1968, *Oldenburger, Norde & Schulz 331* (K, NY, U, US)."

IAN 89937 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, confluência do Rio Pinaticáua com o Jaracu, Município de Porto de Móz, R.L. Fróes 32098, 19 de setembro de 1955. Arbusto de 2 m, mata virgem, terra firme do planalto. Levantamento estatísticoflorestal feito pelo IAN, SPVEA e FAO."

IAN 97231 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Anapú, Rio Flexal, Portel, R.L. Fróes 32759, 30 de setembro de 1956. Arbusto, 3 m, terra firme, mata virgem."

IAN 123973 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, estrada que liga Monte Dourado a Caracurú, mata alta, terra firme, E. de Oliveira 3728, 12 de novembro de 1967. Árvore de 8-10 m."

IAN 124004 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, estrada que liga Monte Dourado a Caracurú, mata alta, terra firme, terreno acidentado, E. de Oliveira 3759, 6 de dezembro de 1967. Árvore de 5-6 m."

IAN 124050 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, estrada que liga Monte Dourado, serra de 140 m de altura, mata alta, terra firme, a 3 km da margem do rio, E. de Oliveira 3805, 2 de dezembro de 1967. Árvore de 10 m."

IAN 124191 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Planalto de Monte Dourado, mata alta, terra firme, E. de Oliveira 3951, 22 de janeiro de 1968. Árvore de 8-10 m."

IAN 141840 – *Paratypus*

Sched.: "Serra dos Carajás, Estrada N-13, km 7, mata de terra firme, N.T. Silva & B.S. Ribeiro 3592, 25 de agosto de 1973. Árvore de 12 m e 20 cm de diâmetro."

Observação: Forero (1983, p. 52) citou: "Tipo. Brasil. Pará: Santarem, km 70 da estrada do Palhão, ramal do Caetetú, 11 Sep 1969 (fr), *M. Silva & R. Souza 2551* (holótipo, MG; isótipos, COL, NY)."

328. *Connarus marlenei* Forero, *Brittonia* 32(1):35, fig. 2. 1980.

"TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Lago de Janauacá, south of Rio Solimões, 28 Aug 1973, C.C. Berg, F.A. Bisby, O.P. Monteiro P19800 (HOLOTYPE: INPA. ISOTYPES: COL, MG, NY). PARATYPES: BRAZIL. AMAZONAS: Lago do Janauacá, 9 Jul 1969, *Albuquerque 203* (INPA, NY); Lago do Castanho Mirim, Igarapé Andiroba, 19 Jun 1973, *Albuquerque, Coêlho & Mello 733* (INPA, NY); Lago do Castanho Mirim, Igarapé do Itaúba, 3 Jul 1973, *Albuquerque, Coêlho & Mello 1062* (INPA, NY); Manaus, Rio Janoeiré, Aug 1948, *Corner 107* (IAN); Manaus, Igarapé da Ponta Negra, afl. do Rio Negro, 22 Apr 1953, *Fróes 29588* (IAN); Autaz-Mirim, Rosa Branca, 16 Jun 1973, *Loureiro, Coêlho & Pires s.n.* (INPA, NY); Lago do Araparí, Paraná do Autaz-Mirim, 11 May 1966, *Mello 13* (INPA, NY); vicinity of Manaus, Janauarí, Rio Negro, opposite Manaus, 1 Apr 1971, *Prance et al. 11242* (NY); Manaus, Ponta Negra, 9 Mar 1961, *Rodrigues & Lima 2202* (INPA, NY); Manaus, Lago do Janauarí, boca do Rio Negro, 2 Jun 1961, *Rodrigues, Chagas & Lima 2690* (INPA, NY); Ilha do Marapactá, boca do Rio Negro, 20 Jun 1961, *Rodrigues & Coêlho 2827* (INPA, NY); Rio Preto, local 3 bocas, 21 Jun 1964, *Rodrigues & Coêlho 5877* (INPA, NY); Estrada Manaus-Porto Velho, Lago do Castanho, margem esquerda Rio Solimões, 9 Jul 1972, *Silva et al. 304* (INPA, NY). PARÁ: Santarém, Igarapé Água Preta, Cacaual Grande, 28 Oct 1950, *Black & Ledoux 10348* (IAN, INPA, P); Cacaual Grande, Águas Pretas, 6 Jul 1952, *Black 15460* (IAN, UB); Cacaual Grande, lago de capim que dá para o Canal Marojá Neto, 10 Jul 1952, *Black 15591* (IAN, UB). Taperinha bei Santarem, 23 Aug 1927, *Hagmann s.n.* (W); Monte Alegre, Lago de Yacaré, 9 Jul 1908, *Snethlage s.n.* (MG)."

IAN 42494 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Janoeiré, climber, Corner 107, Aug. 1948."

IAN 79668 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Igarapé da Ponta Negra, afluente do Rio Negro, igapó, R.L. Fróes 29588, 22 de abril de 1953."

IAN 61642 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Cacaual Grande, Santarém, Igarapé Água Preta, G.A. Black & P. Ledoux 10348, 28 de outubro de 1950. Frutos vermelhos, kleine baum."

IAN 77279 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Cacaual Grande, Águas Pretas, igapó, G.A. Black 15460, 6 de julho de 1952. Arbusto, à beira d'água."

IAN 77431 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Cacaual Grande, lago de capim que dá para o Canal Maroja Neto, G.A. Black 15591, 10 de julho de 1952. Árvore, fruto avermelhado."

Observação: Forero (1983, p. 96) citou: "Tipo. Brasil. Amazonas: Lago de Janauacá, south of Rio Solimões, 28 Ago 1973 (fr), *Berg et al. P19800* (holótipo, INPA; isótipos, COL, MG, NY)."

329. *Connarus perrottetii* var. *rufus* Forero, *Brittonia* 32(1):41. 1980.

"TYPE: GUYANA. Northwestern portion of Kanuku Mts., Mt. Iramaikpangi, 22-23 Apr 1938, A.C. Smith 3622 (HOLOTYPE: MO; ISOTYPES: A, F-2 sheets, G, IAN, K-2 sheets, MO, NY-2 sheets, P, U, US)."

IAN 68232 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpangi, dense forest, alt. 850 m, Apr. 22-23, 1938, A.C. Smith 3622. Liana, tomentum rich brown, petals and stamens pale yellow."

Observação: Forero (1983, p. 67) citou: "Tipo. Guyana. Northwestern portion of Kanuku Mts., Mt. Iramaikpangi, 22-23 Abr 1938 (fl, fr), A.C. Smith 3622 (holótipo, MO; isótipos, A, F, G, IAN, K, MO, NY, P, U, US)."

330. *Connarus rigidus* Forero, *Brittonia* 32(1):38, fig. 4a-d. 1980.

"TYPE: VENEZUELA. AMAZONAS: between Rio Negro and Comunidad, 12 Apr 1953, B. Maguire & J.J. Wurdack 35546 (HOLOTYPE: COL, ISOTYPES: NY-2 sheets, VEN). PARATYPES: BRAZIL. AMAZONAS: Barcelos, 9 Sep 1962, Duarte 7069 (HB, INPA, RB, RFA); Manaus, 20 Apr 1943, Ducke 437 (2a. coleção) (IAN-2 sheets, US); Manaus, 20 May 1933, Ducke RB 25664 (IAN, RB); Barcelos, Rio Negro, 3 May 1952, Fróes 28388 (IAN, SP, U, US); São Felipe, Rio Negro, 22 Sep 1952, Fróes 28678 (IAN, UB); Rio Negro, 23 Sep 1952, Fróes 28696 (IAN, UB); Maués, 30 Nov 1946, Pires 162 (IAN); Rio Negro, between mouth of Rio Caurés and Barcelos, 12 Oct 1971, Prance et al. 15108 (INPA, NY), 15124 (COL, INPA, NY); Município Borba, margem do Río Acará, Faz. Piquiá, 21 Mar 1960, Rodrigues 1570 (INPA, MG, NY); Município Borba, Rio Canumã, Pataná, 2 Apr 1960, Rodrigues 1622 (INPA, NY); Rio Negro, próximo a S. Felipe, 18 May 1975, Rosa 375 (IAN, MG); Rio Negro, Ilha Gavião, near mouth of Rio Branco, 5 Jul-12 Aug 1967, Schultes 24525 (IAN, INPA); Rio Negro, no caminho entre o Remanso de Camanaus e Curicuriari, a 3 km da boca do Curicuriari, 17 May 1973, Silva, Machado & Pires 1658 (INPA, NY); Rio Negro, Rio Curicuriari, 18 May 1973, Silva, Machado & Pires 1697 (INPA, NY). PARÁ: Belém, Água Preta, 29 Oct 1914, Ducke RB 19740 (MG, RB); without exact locality, without data, Ferreira s.n. (P). RORAIMA: Rio Branco, Caracará, Feb 1913, Kuhlmann 184 (IAN, RB); Rio Branco, Jami, without date, Kuhlmann 350 (NY, RB). VENEZUELA. AMAZONAS: Depto. Casiquiare, alrededores de Yavita (Río Temí) y cerca de la carretera Yavita-Pimichín hasta el km 5 hacia Pimichín, en orilla inundada del Río Temí, 6-19 Jul 1969, Bunting, Akkermans & van Rooden 4023 (U); Alto Río Atacavi, 7 Sep 1960, Foldats 3751 (VEN); Río Pacimoni, between Caño Arapacua and Caño Boridahari, 7 Apr 1953, Maguire & Wurdack 34896 (NY-2 sheets); Río Guainía, sabana El Venado, left bank of Caño Pimichin above Pimichin, 23 Nov 1953, Maguire & Wurdack 36355 (NY); Río Guainía, sabanita 1 km E of Maroa, 25 Nov 1953, Maguire & Wurdack 36407 (NY); Río Pacimoni, 50 km above mouth, 27 Nov 1953, Maguire, Wurdack & Bunting 36661 (NY); 7 Feb 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37574 (NY); Pacimoni, without date, Spruce s.n. (K); Río Pacimoní, arriba de la desembocadura del R. Paimoni con el R. Casiquiare, 8 Apr 1970, Steyermark & Bunting 102467 (NY,

VEN); 1 km de Maroa, 20 Apr 1970, *Steyermark & Bunting 102818* (VEN); Rio Temí, alrededores de Yavita, 22 Apr 1970, *Steyermark & Bunting 102947* (NY), *Steyermark & Bunting 102958* (NY, VEN); Alto Río Orinoco, Yavita, Caño Temí, 31 Jan 1942, *Williams 14124* (F-2 sheets, G, VEN); Rio Guainía, below Banderita, 26 Jun 1959, *Wurdack & Adderley 43200* (NY-2 sheets)."

IAN 9948 – 9949 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Igarapé da Cachoeira Grande, igapó, Ducke 437 (2a. coleção), 20 de abril de 1943."

IAN 20053 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Maués, praia alagável do rio, J. Murça Pires 162, 30 de novembro de 1946. Cipó, frutos amarelos."

IAN 67562 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé da Cachoeira Grande, A. Ducke s.n., 20 de maio de 1933. Arbusto trepador, dentro d'água, flor branco-verde. Ex RB 25664."

IAN 67567 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Caracaraí, campo, J.G. Kuhlmann 184, fevereiro 1913. Liana arborescente de flores alvas."

IAN 75152 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Barcelos, Rio Negro, igapó, R.L. Fróes 28388, 3 de maio de 1952. Cipó, flor branco-amarelada."

IAN 78266 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, São Felipe, Rio Negro, igapó, beira da caatinga, R.L. Fróes 28678, 22 de setembro de 1952. Trepadeira lenhosa."

IAN 78284 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, margem do Rio Negro, igapó, R.L. Fróes 28696, 23 de setembro de 1952. Trepadeira lenhosa, fruto amarelo."

IAN 149804 – *Isoparatypus*

Sched.: "Amazonas, Rio Negro, próximo a S. Felipe, N.A. Rosa 375, 18 de maio de 1975. Arbusto. Frutos vermelhos."

IAN 132358 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Brasilienses, Amazonas, Bush. Pods yellow-orange. Seeds Black, aril White. Rio Negro, Ilha Gavião, near mouth Rio Branco, Richard Evans Schultes 24525, July 5 – August 12, 1967."

Observação: Forero (1983, p. 111) citou: "Tipo. Venezuela. Amazonas: Between Rio Negro and Comunidad, 12 Abr 1953 (fl), *Maquire & Wurdack 35546* (holótipo, COL, isótipos, NY, VEN)."

331. *Rourea accrescens* Forero, *Mem. New York Bot. Gard.* 26(1):74, fig. 25. 1976.

"Holotype (NY): Brazil, Acre, Cruzeiro do Sul, Rio Juruá, km 18 road Cruzeiro do Sul to Japiim, *G.T. Prance, B.S. Pena & J.F. Ramos* 2853 fr. Oct 1966. Isotype (INPA). BRAZIL. Amazonas: Manaus, 18 Feb 1910, *Ducke RB19723* fr. (RB); Basin of Rio Madeira, Municipality of Humaitá, near Livramento, 12 Oct-6 Nov 1934, *Krukoff* 6795 fr. (A, BR, F, G, K, NY, S, U); Manaus, Igarapé do Bindá, 12 Dec 1955, *Mello & Coelho INPA3089* fr. (INPA); Manaus, Campos Sales, km 10 Estrada da Forquilha-Tarumã, 2 Sep 1954, *Rodrigues INPA22* fl. (NPA); Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 70, 26 Oct 1960, *Rodrigues & Coelho* 1876 fl. (INPA). Acre: Cruzeiro do Sul, Estrada Alemanha, 14 Apr 1971, *Prance* 11886 fr. (INPA, NY). PERU. Loreto: Iquitos, 1924, *Tessmann* 3590 fl. (G, NY, S)."

IAN 39691 - *Isoparatypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazonia 6795, Basin of Rio Madeira. Vine, State of Amazonas: Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, October 12-November 6, 1934."

IAN 67538 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Colonia, Campos Sales, beira da mata, A. Ducke s.n., 18 de novembro de 1910. Ex RB 19723."

Observação: Forero (1983, p. 142) citou: "Tipo. Brasil. Acre: Cruzeiro do Sul, Rio Juruá, km 18 road Cruzeiro do Sul to Japiim, Oct 1966 (fr), *Prance et al.* 2853 (holótipo, NY; isótipo, INPA)."

332. *Rourea amazonica* Huber, *Bol. Mus. Paraense Hist. Nat.* 5(2):373. 1909.

"Hab. in silvis ripariis, Paraná de Aduacá; apud oppidum Faro, 7 IX 07 leg. *A. Ducke* (8659)."

IAN 67541 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Paraná do Adnaea, Faro, várzea, A. Ducke s.n., 7 de setembro de 1901. (Herb. Museu Goeldi 8659) Ex RB 19725."

Observação: Forero (1983, p. 145) citou: "Tipo. Brasil. Amazonas: Rio Negro, Paraná do Aduacá a W de Faro, 7 Sep 1907 (fr), *Ducke* 8659 (holótipo MG; isótipos, IAN, RB)."

333. *Rourea cuspidata* Benth. ex Baker, *Fl. bras.* 14(2):181, tab. 43. 1871.

"*Habitat typus in prov. do Alto Amazonas, secus fluv. Rio Negro inter Manáos et Barcellos: Spruce* 1901; et inter Barcellos et S. Isabel: *Spruce* 1924. - *Var. ...*"

IAN 67543 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, secus Rio Negro, Brasiliae, sept. Inter Barra et Barcelos, R. Spruce 1901, Novembro 1851."

Observação: Forero (1983, p. 148) citou: "Tipo. Brasil. "secus Rio Negro, Brasiliae Septentrionalis inter Barra et Barcellos," Nov 1851 (fl), *Spruce* 1901 (lectótipo, K; isolcetótipos, BM, C, F, G, GH, IAN, M, NY, OXF, P, RB, W)."

334. *Rourea grosourdyana* var. *glaberrima* Forero, Mem. New York Bot. Gard. 26(1):101. 1976.

"Holotype (K): Brazil, Rio Branco (Roraima), San Marcos, *E. Ule* 7898 fl. Jan 1909. Isotypes (G, MG). BRAZIL. Terr. Roraima: Caminho de Samauma a campo de aviação de Mucajaí, km 14-15 da estrada Boa Vista-Caracará, 25 Aug 1951, *Black & Magalhães* 51-12969 fl. (U); Serra Grande, 30 Jun 1937, *A. Ducke* RB37635 fl. (RB); São Salvador, 40 km NW of Boa Vista, Island of forest in savanna, 1 Mar 1967, *Prance, Forero, Pena & Ramos* 4621 fr. (INPA, NY); Rio Murupu, 28 km NW of Boa Vista, Road to Taiano, 8 Jan 1969, *Prance, Steward, Ramos & Farias* 9104 fl. (INPA, NY); Ilha São Salvador, near Lake Maiú, 40 km NW of Boa Vista, 8 Jan 1969, *Prance, Steward, Ramos & Farias* 9152 fl. (INPA, NY); Rio Surumú, prox. a vila, 27 Feb 1964, *Silva* 38 fr. (MG)."

IAN 52515 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Ule 7898."

IAN 67578 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Serra Grande, capoeirão na beira da serra, Ducke s.n., Cipó baixo, flor brancacenta. Ex RB 37635."

IAN 70759 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Caminho de Samauma a campo de aviação de Mucajaí, kms 14-15 da estrada Boa Vista-Caracará, G.A. Black 12969, 25 de agosto de 1951. Arbustinho da mata."

Observação: Forero (1983, p. 181) citou: "Tipo. Brasil. Rio Branco (Roraima): San Marcos, Ene 1909 (fl), *Ule* 7898 (holótipo, K; isótipos, G, MG)."

335. *Rourea paraensis* Forero, Mem. New York Bot. Gard. 26(1):62, fig. 21. 1976.

"Holotype (NY): Brazil, Pará, 1 km N of Rio Muirapiranga, *G.T. Prance, T.D. Pennington & N.T. Silva* 1607 fr. 11 Oct 1965. Isotypes examined (F, GH, S, U, W). BRAZIL. Pará: Rio Tocantins, 28 Sep 1948, *Fróes* 23552 fr. (GH, NY); Belém-Brasília Highway, km 98, 6 Aug 1963, *Maguire, Pires, C.K. Maguire & Silva* 56032 fl. (NY)."

IAN 42204 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23552, Sept. 28, 1948. Vine, rosy flowers (climbing large tree) terra firme high land high forest, between train road and Tocantins river."

IAN 117130 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazonia. State of Pará, Rios Pacaja and Muirapiranga, 50°38' - 50°50'W; 2°33'-2°50'S, 1 km North of Rio Muirapiranga, G.T. Prance; J.D. Pennington & N.T. Silva 1607, Oct. 11, 1965. Terra firme. Liana. Fruit maturing dark red."

Observação: Forero (1983, p. 159) citou: "Tipo. Brasil. Pará: 1 km N of Rio Muirapiranga, 11 Oct 1965 (fr), *Prance et al. 1607* (holótipo, NY; isótipos, F, GH, S, U, W)."

336. *Rourea psammophila* Forero, Mem. New York Bot. Gard. 26(1):97, fig. 29a-b. 1976.
“Holotype (SP): Brazil, Pará, Conceição do Araguaia, A. Macedo 4046 fl. 16 Aug 1955.
Isotypes (RB, US). BRAZIL. Goiás: As Aráras to Cavalcante, 1828-1830, Burchell 7880 fr
(GH, K).”

IAN 88408 – *Isotypus*

Sched.: “Flora do Brasil, Pará, Conceição do Araguaia, Herbário A. Macedo 4046, 16 de agosto de 1955. Arbusto do cerrado, brancas aromáticas.”

Observação: Forero (1983, p. 178) citou: “Tipo. Brasil. Pará: Conceição do Araguaia, 16 Ago 1955 (fl), A. Macedo 4046 (holótipo, SP; isótipos, IAN, MO, RB, US).”

337. *Rourea sprucei* G. Schellenb., Pflanzenr. IV 127(103):205. 1938.

“Provinz des Amazonenstromes: Alto do Amazonas, bei Panuré am Rio Uaupés (*Spruce n. 2760!* – Typus in herb. Berlin). Bolívia: Rurrenabaque (Cárdenas n. 1753!).”

IAN 67536 – *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Prope Panuré ad Rio Uaupés, Brasiliae borealis, R. Spruce 2760.”

IAN 67540 – *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, ad Panuré, R. Spruce 2670.”

Observação 1: Forero (1976, p. 85) citou: “Holotype (B, lost). Lectotype examined and selected (NY): Brazil, “Prope Panuré ad Rio Uaupés.” R. Spruce 2760 fr. Oct 1852-Jan 1853. Isolectotypes examined: (BR, C, F, frag., G, GH, K, P, W). Photograph of holotype examined (NY).”

Observação 2: Forero (1983, p. 172) citou: “Tipo. Brasil, “prope Panuré ad Rio uaupés,” Oct 1852-Ene 1853 (fr), *Spruce 2760* (holótipo, B, destruído; lectótipo, NY; isolectótipos, BM, BR, C, F-frag., G, GH, IAN-frag., K, OXF, P, RB, W).”

Observação 3: Ao transcrever a etiqueta, houve erro no número de coleta, sendo o correto 2760, portanto consideramos o exemplar IAN 67540 um *Isolectotypus*.

Convolvulaceae

338. *Dicranostyles ampla* Ducke, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(107):590. 1953.
Brasilia: Habitat ad stationem Presidente Marquez viae ferreae Madeira-Mamoré, in civitate Matto Grosso (J. G. KUHLMANN, Herb. Jard. Rio de Janeiro n. 22492; Dupl. in Herb. Berol.).”

IAN 50553 – *Isotypus*

Sched.: “Presidente Marquez, E. F. Madeira-Mamoré, J.G. Kuhlmann 607, 12 de outubro de 1923. Arbusto com tronco ereto e ramos flageliformes, flor alva. Ex Jard. Bot. Rio 22492.”

Observação: Austin (1973, p. 390-391) citou: "Holotype: Brazil, Rondônia, ad stationem Presidente Marquez viae ferreae Madeira-Mamoré, frutex ramis flagelliformibus, fl albis, 12.10.1923, *Kuhlmann RB 22492* RB; isotypes G, IAN, K, US."

339. *Dicranostyles ampla* var. *castanea* D.F. Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60(2):391. 1973.

"Holotype: Brazil, Pará, Belém, Mocambo, 19.12.1950, fl, *Pires 2586* NY; isotypes IAN, INPA, US. BRAZIL. PARÁ: Belém, S forest of IAN, liana, fr deep purple, almost black, 2.1.1943, *Archer 8118* (IAN). Belém, S forest of IAN, *Archer 7881* (F, G, GH, IAN, K, MO). Belém, Mocambo Reserve on IAN grounds, terra firme near igapó, Q 20-32, liana climbing tree with *Maripa glabra*, old fruits, 20.5.1969, *Austin 4039* (IAN, MO). Igarape Itaramá na estrada para Marapanim, cipó ca. 20 m, ca. 30 cm in diameter near base, flattened, on bank of igarape in sandy soil, old fr; 18.6.1969, *Austin 4207* (MG, MO), Beira do Rio Jamundá, acima de São Jorge, Munic. de Faro, várzea, botão rufo, sem latex, 12.11.1950, *Black & Ledoux 50-10739* (IAN). Rio Jamundá, abaixo da 1ª cachoeira, beira, fls. 17.5.1911, *Ducke MG 11757* (RB 22520) (RB). Gurupá, mata de terra firme, fr preto, 16.5.1916, *Ducke RB 18004* (RB). Belém, Mocambo, IAN, terra firme, fl amareladas, 27.11.1950, *Pires 2685* (IAN, NY). Belém, Mocambo, 19.11.1950, *Pires 2586* (IAN, INPA, NY, US). Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboça, terra firme, árvore pequena ou arbusto, com aparência de vara, fl perfumadas, 7.1958, *Pires 6958* (IAN). Belém, Várzea do Aurá, 20 m, cipó, fl marron, sobre árvore de 20 m, 19.10.1967, *Pires & Silva 11303* (IAN). Belém, Reserva Mocamba, cipó, flor marron, sobre árvore de 20 m, 9.1.1968, *Pires & Silva 11349* (IAN). MATTO GROSSO: Royal Society/Royal Geographic Society Expedition 1967/1969, 12°49'S, 51°46'W, 26.10.1968, *Harley 10837* (FAU, K, U). GUYANA. Northern slope of Akarai Mountains, in drainage of Shodikar Creek (Essequibo tributary), dense forest, 300-600 m, liana, fls white, 10-20.1.1938, *Smith 2915* (F, G, MO, NY, US). Basin of Essequibo River, near mouth of Onoro Creek, dense forest, petals brown without, white within, filaments white, anthers pale yellow, 15-24.12.1937, *Smith 2733* (A, F, G, MO, NY, US)."

IAN 11447 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, South forest of the IAN, W.A. Archer 7881, Nov. 25, 1942. Liane."

IAN 12185 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, South woods of the IAN, W.A. Archer 8118, Jan. 2, 1943. Liane, frt. deep purple, almost black."

IAN 59106 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, Mocambo, terra firme, J.M. Pires 2685, 27 de novembro de 1950. Cipó, flores amareladas."

IAN 59107 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, Mocambo, terra firme, J.M. Pires 2686, 27 de novembro de 1950."

Observação: Ao confrontar a citação do protólogo "...*Pires 2586* (IAN, INPA, NY, US)" com as coletas depositadas nos herbários do NY, US encontra-se citado: "...*Pires 2686*". Conclui-se ter havido engano na transcrição do protólogo, uma vez que o exemplar "*Pires 2586*" depositado no IAN 59006 trata-se de *Rynchospora brevirostris* Griseb. Considera-se o exemplar IAN 59107 (*Pires 2686*) um exemplar tipo, mesmo divergindo na data de coleta.

IAN 62034 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Beira do Rio Jamundá, várzea, acima de São Jorge, Faro, G.A. Black & P. Ledoux 10739, 12 de novembro de 1950. Botão rufo, sem látex."

IAN 98345 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6958, julho de 1958. Árvore pequena ou arbusto, com aparência da vara, flores perfumadas."

IAN 122013 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Várzea do Aurá, estudo de polinização e biocenose, 20 m, J.M. Pires & N.T. Silva 11303, 19 de outubro de 1967. Cipó, flor marrom, sobre árvore de 20 m."

IAN 122059 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, J.M. Pires & N.T. Silva 11349, 9 de janeiro de 1968. Cipó, flor marrom sobre árvore de 20 m."

IAN 132610 – *Paratypus*

Sched.: "Plants of Pará, Brazil, Belém: Grounds of the Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuarias do Norte, Mocambo, terra firme nr. igapó, quadrant 20-32, Daniel F. Austin 4039, 20 May 1969."

340. *Dicranostyles boliviensis* Ducke, Arq. Serv. Florest. 1:37. 1939.

"Habitat circa Riberalta (Bolivia) in palude silvatica, legit J. G. Kuhlmann 28-9-1923, H.J.B.R. 22.494."

IAN 50554 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Bolívia, Riberalta, pântano na mata, J.G. Kuhlmann 521, 28 de setembro de 1923. Planta escandente, flores alvas. Ex Jard. Bot. Rio de Janeiro 22494."

341. *Dicranostyles globostigma* D.F. Austin, Ann. Missouri Bot. Gard. 60(2):405, figs. 38e-l, 44. 1973.

"Holotype: Brazil, Amazonas, Tapurucoara, Rio Negro, cipó altão, fl ferrugineas, 8.4.1947, *Pires 249* (NY, IAN?)."

IAN 28207 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Tapuruquara, J. Murça Pires 249, 8 de abril de 1947. Cipó alto, flores ferrugineas."

342. *Dicranostyles holostyla* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4:169. 1925.

“Habitat prope oppidum Breves in aestuario amazonico, silva primaria humosa humidissima at non inundata, l. A. Ducke 21-II-1922, Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro n. 18.003.”

IAN 50654 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Pará, Breves, A. Ducke s.n., 21 de fevereiro de 1922. Ex Jard. Bot. Rio de Janeiro 18003.”

343. *Evolvulus glaziovii* Dammer, Bot. Jahrb. Syst. 23(57):37. 1897.

“Habitat in Brasiliae civitate Minas pr. Diamantina in campo 5 m, April. 1892 fl.: Glaziu n. 19675.”

IAN 94052 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS., Brésil, M.A. Glaziu 19675.”

344. *Ipomoea horrida* Huber ex Ducke, Anais Acad. Brasil. Ci. 31(2):304. 1959.

“Ceará: ad ripas rivi Sitiá prope Quixadá, Ducke Herb. Mus. Paraensis n.º 1.151, 10 Julio 1908, florifera; prope Maracanaú in silvula ciliari rivi Maranguapinho loco Pau Serrado, Ducke 2544, Junio 1956, flor. et fruct. maturis; locis humidis circa urbem Fortaleza visa.”

IAN 90443 – 90443a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Ceará, Maracanaú, matinha da beira alta do riacho do lugar Pau Serrado, A. Ducke 2544, flor e fruto em junho de 1956. Trepadeira, cálice verde, corola róseo-lilás claro, fauce vermelha, pelos do caule pardo vermelho escuro.”

Observação: Ducke (1959, p. 305) citou: “Esta espécie é uma das que foram denominadas e descritas pelo doutor Huber porém cujas diagnoses não chegaram a ser publicadas”.

345. *Ipomoea piresii* O'Donell, Arq. Mus. Paraense 9:229, lam. 9 1952.

“Tipo: Brasil: Est. do Maranhão (LIL). Ilha dos Botes, duas léguas abaixo da Carolina, Rio Tocantins, leg. J.M. Pires y G.A. Black (1989) 24 V 1950.”

IAN 58416 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Ilha dos Botes, duas léguas abaixo de Carolina, Rio Tocantins, J.M. Pires & G.A. Black 1986, 24 de maio de 1950. Cipó, flores roxas.”

Observação: Provavelmente houve erro na citação do número de coleta de J.M. Pires & G.A. Black 1989 (IAN 58419), que pertence a *Aeschynomene paniculata* Willd. ex Vogel.”

346. *Ipomoea piurensis* f. *rosea* O'Donell, Lilloa 26:384. 1953.

“Holotipo: Brasil. (LIL.) Estado de Pará, Ríó Itacaiuna, along the river, leg. R.L. Fróes

e G.A. Black (24792) 27-VI-1949. *Material estudiado*: COLOMBIA: (NY.) Santa Marta, Ciénaga, leg. H.H. Smith (1571). GUAYANA BRITÁNICA (F, K, S.) Basin of Rupununi River, mouth of Charwair Creek, lat. ab. 2°35'N., leg. A.C. Smith (2313) 1-4-IX-1937. BRASIL: *Estado de Pará*: (LIL.) Marabá, beira do Rio Itacaiuna, leg. R.L. Fróes e G.A. Black (24742) 30-VI-1949; (K.) Rio Branco, San Marcos, leg. E. Ule (7904) 1-1909. *Estado de Ceará*: (LIL.) Cedro, leg. Löfgren (1070) 18-VI-1912; *Estado de Pernambuco*: (US.) Tapera, leg. B. Pickel (2735) 26-VIII-1931; (NY.) Tapera, leg. B. Pickel (3649) 17-V-1934."

IAN 51194 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, beira do Rio Itacaiuna, capoeira do campo, R.L. Fróes & G.A. Black 24742, 30 de julho de 1949. Cipó, flor roseada."

347. *Jacquemontia decumbens* O'Donell, Lilloa 23:422, lam. 1. 1950.

"*Typus*: Argentina. Misiones. (LIL.) Dep. Candelaria, Gramajo, leg. Schwarz (5553) 1-III-1948. *Material adicional estudiado*: ARGENTINA: Misiones. Dep. Capital: (S.) Posadas, La Granja, leg. Ekman (1410) 9-XII-1907; (LIL.) Posadas, Villa Urquiza, leg. Bertoni (9) 7-V-1944. Dep. Candelaria: (LIL.) Gramajo, leg. O'Donell (5580) 4-IV-1948; (LIL.) Candelaria, leg. Sesmero 17-II-1945; (LIL.) Candelária, leg. Descole (3258) 17-II-1945; (LIL.) Garupa, leg. Bertoni (2674) 27-I-1946; (LIL.) Cerro Corá, leg. Bertoni (2270) 25-X-1945; (LIL.) Río Pindapoy, leg. Bertoni (3899) 15-II-1949; (LIL.) Gramajo, leg. O'Donell (5623) 4-IV-1948. PARAGUAY: (LIL.) Dep. Encarnación, barrancas del río, leg. Bertoni (4523) 13-X-1949."

IAN 60867 – *Isotypus*

Sched.: "Universidad Nacional de Tucuman, Herbario del Instituto Miguel Lillo, Argentina, Gob. Misiones, Candelaria, Gramajo, C.A. O'Donnel 5553, 1 de março de 1948. Flor blanca."

Observação: No protólogo há um erro em relação ao nome do coletor "Schwarz" 5553, sendo o correto "C.A. O'Donell" 5553. Confrontamos com o exemplar *isotypus* depositado no MO 1639255.

348. *Maripa elongata* Ducke, Arq. Inst. Biol. Veg. 4(1):60. 1938.

"Habitat circa Manáos silva non inundabili saepe prope rivulos; typus loco Cachoeira do Mindú 24-3-1937, H.J.B.R. 35.586; specimina altera martio 1932 florifera (H.J.B.R. 24.403 et 24.404) olim errore sub nomine *M. reticulata* distributa. Super Santa Izabel, Rio Negro, loco Jacamin ad ripas fluvii, 6-3-1936, H.J.B.R. 35.587. Omnia ab A. Ducke lecta."

IAN 50537 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, mata dos arredores da cachoeira do Mindú, terra firme, A. Ducke s.n., 24 de março de 1937. Cipó muito grande, cálice verde, corola branca (láctea), estames amarelo pálido, flor com cheiro doce. Ex Jard. Bot. Rio 35586."

Observação: Austin (1973, p. 360) citou: "Holotype: Brazil, Amazonas, Manaus, 24.3.1937, *Ducke RB 35586* RB; isotypes G, IAN, K, NY, U, US."

349. *Maripa pauciflora* D.F. Austin, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 60(2):384, fig. 42. 1973.
"Holotype: Colombia, El Meta, Villavicencio, *Sprague 142* K; isotype US. BRAZIL. AMAZONAS: Tefé, campo de roçado, cipó, fl branca, 13.9.1947, *Black 47-1416* (IAN). VENEZUELA. AMAZONAS: Bejuco leñoso sobre los arboles en las margens del Orinoco, Esmeralda, 6.1942, fr 130 m, *Williams 16074* (F, US, VEN). Alto Casiquiare, fr redondo arracimado, amarillo pallido, 28.5.1942, *Williams 15629* (VEN). Capihuara, Casiquiare, 118 m, *Williams s.n.* (F 1192210)."

IAN 29728 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tefé, campo de roçado, G.A. Black 1419, 13 de setembro de 1947. Flor branca."

350. *Prevostea sphaerocephala* Dammer, *Bot. Jahrb. Syst.* 23(57):37. 1897.
"Habitat in Brasiliae civitate Goyaz in Haut de la Serra Dourada, à Olha d'Agua pr. Goyaz 13 m. August 1895 fl.: *Glaziou n. 21797.*"

IAN 94057 – *Isolectotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS., Brésil, M.A. Glaziou 21797."

Observação: Myint e Ward (1968, p. 195) citaram: "Type: Brazil, Haut de la Serra Dourada, a Olho d'Agua pres de Goyaz, *M.A. Glaziou 21797*, August 13, 1895 (BM – lectotype, R - isotype). Van Ootstroom designated a specimen at Berlin as the type; this material, however, was not included in a recent loan and is presumed to have been destroyed during the war. A duplicate specimen at the British Museum is designated here as the lectotype."

Costaceae

351. *Costus longibracteolatus* Maas, *Fl. Neotrop. Monogr.* 8:72, figs. 30.5, 33. 1972.
"TYPE. *Asplund 19765* (holotype, S), Macas, prov. Santiago-Zamora, Ecuador. COLOMBIA. AMAZONAS: Leticia, *Black & Schultes 46-15* (IAN). CAQUETÁ: Morelia, *von Sneider sn*, 29-II-1941 (S)."

IAN 20243 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Colômbia, Leticia, mata, *Black & Schultes 46-15*, 16 de agosto de 1946. Inflorescências separadas; folhas reduzidas."

352. *Costus sprucei* Maas, *Fl. Neotrop. Monogr.* 8:96, figs. 38,6, 44. 1972.
"TYPE. *Spruce 439* (holotype, K; isotypes, K, P), wet forests near Santarém, Pará, Brazil. BRAZIL. AMAZONAS: Tapuruçua, Rio Negro, *Cavalcante 540* (MG); Manaus-Itacoatiara Highway, Rio Preto, km 80-90, *W. Rodrigues & Lima 2996* (INPA, U), *Prance, Ramos, Pena & Monteiro 3151* (U); Rio Canumã, *Proctor Cooper s.n.* (US). PARÁ: Faro,

Ducke 10511 (MG); Santa Julia, *Kuhlmann 1679* (RB); Canumã, *Martius Sn* (M); Rio São Manoel, Cachoeira do Caldeirão, Igarapé Preto, *Pires 3824* (IAN, US).”

IAN 71438 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio São Manoel, Cachoeira do Caldeirão, limite Pará-Mato Grosso, acima do Igarapé Preto, J.M. Pires 3824, 6 de janeiro de 1952.”

Cyclanthaceae

353. *Asplundia luetzelburgia* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):228, fig. 61a-c. 1958.

“Orig. coll.: VON LUETZELBURG 22667 (M, HOLOTYPE; R). Brazil: Amazonas. VON LUETZELBURG 22439, Rio Içana, Pirauáua, Oct. 24, 1928, Young fr. (M). – VON LUETZELBURG 22667, Rio Içana, Tunuí, Oct. 26, 1928, fl. (M; R, mixture with leaf of *Sphaeradenia amazonica*). – VON LUETZELBURG 23033, Rio Papuri, Cachoeira do Mata-Mata, Dec. 10, 1928, fl. (M, R). – VON LUETZELBURG 23255, Rio Papuri, Cachoeira do Yapú, Dec. 6, 1928, Young fr. (M). – FRÓES 23791, Rio Solimões, Igarapé Belém, Dec. 20, 1948, fl. (IAN).”

IAN 42719 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé, Belém, Herb, rather epiphyta high central forest, upper Ig. Belém, R.L. Fróes 23791, Dec. 20. 1948.”

IAN 99507 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé, Belém, Herb, rather epiphyta high central forest, upper Ig. Belém, R.L. Fróes 23791, Dec. 20. 1948.”

354. *Asplundia ponderosa* R.E. Schult. ex Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):217, fig. 57g-m. 1958.

“Orig. Coll.: SCHULTES 12093 (COL, holotype). Colombia: Vaupés, SCHULTES & CABRERA 19543, Río Paca (tributary of Río Papuri), Wacaricuara and vicinity, 0°30'N, 70°10'W, alt. ca. 200 m, June 1-3, 1953, fr., mixture with *A. Cabrerae* SCHULTES & CABRERA 13514, eodem loco, alt. ca. 250 m, Aug. 12, 1951, fr. (US). – SCHULTES & CABRERA 14058, eodem loco, Sept. 16, 1951, fl. (US). – GARCÍA-BARRIGA 13720, eodem loco, Nov. 25-26, 1951, Young fr. (COL; US, mixture with *A. aff. Luetzelburgii*). BRAZIL: AMAZONAS. MURÇA-PIRES 957, Rio Uaupés, Tarquá, Nov. 9, 1947, ster. (IAN). – SCHULTES & LÓPEZ 9677, eodem loco, Jan. 28-Feb. 9, 1948, fr. (US).”

IAN 30394 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, J. Murça Pires 957, 9 de novembro de 1947. Sobre o solo.”

355. *Asplundia vaupesiana* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):202, fig. 52f-h, tab.29. 1958.

“Orig. coll.: GARCÍA-BARRIGA 14425 (COL, holotype). Colombia: Vaupés, SCHULTES & CABRERA 15253, Río Pacoa (tributary of Río Apaporis), alt. ca 300 m, Feb. 7-12, 1952, fr. (S, US). – SCHULTES & CABRERA 15495, at border of Amazonas, Río Apaporis, Raudal

Yayacopi (La Playa) and vicinity, alt. ca 270 m, Feb. 18, 1952, fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 16143*, at border of Amazonas, Río Apaporis, Soratama, April 2, 1952, fl. (S, US). – *GARCÍA-BARRIGA 14425*, at border of Amazonas, Río Apaporis, Jinogopé, between Río Piraparaná, and Popeyaká, alt. 250 m, Sept. 3-11, 1952, fl. (COL). – *GARCÍA-BARRIGA 15129*, Río Kubiyú, Cerro de Cañenda (Sabanas), alt. 380-680 m, Nov. 2-4, 1952, Young fr. (COL). Brazil: Amazonas. *MURÇA PIRES 895*, Rio Uaupés, Taraquá, Nov. 8, 1947, Young fr. (IAN)."

IAN 30351 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, J. Murça Pires 895, 8 de novembro de 1947. Cipó sobre o rio, capítulos avermelhados."

356. *Asplundia xiphophylla* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):199, fig. 52b-d, tab.27. 1958.
"Orig. coll.: *ASPLUND 14223* (S, holotype). Colombia: Vaupés. *CUATRECASSAS 6944*, Mitú, alt. 200 m, Sept. 21, 1939, fr. (COL, F). – *SCHULTES & CABRERA 17083*, Río Piraparaná, Raudal Koro, Aug. 30, 1952, fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 17357*, Río Piraparaná (tributary of Río Apaporis), headwaters of Caño Teemeeña, Lobo Igarapé, Sept. 10, 1952, young fr. (US). – Amazonas: *SCHULTES & CABRERA 13089*, at border of Vaupés, Sept. 10, 1952, young fr. (US). – Amazonas. *SCHULTES & CABRERA 13089*, at border of Vaupés, Río Apaporis, mouth of Río Pacoa, alt. ca 250 m, July 18, 1951, fr. (NY). – *SCHULTES & CABRERA 13838*, at border of Vaupés, Río Apaporis, between Río Pacoa and Río Kananarí, Soratama, alt. ca 250 m, Sept. I, 1951, fl., fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 15182*, eodem loco, Feb. 6, 1952, fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 16056*, eodem loco, March 26, 1952, fl., fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 19800*, at border of Vaupés, Río Apaporis, Jinogojé (at mouth of Río Piraparaná) and vicinity, alt. ca 230 m, July 1952, fr. (US). – *GARCÍA-BARRIGA 14688*, Río Caquetá, La Pedrera, alt. 240 m, Oct. 1-4, 1952, fr. (COL). Peru: Loreto. *ASPLUND 14223*, vicinity of Iquitos, Mishuyacu, Nov. 2, 1940, fl., Young fr. (S). Brazil: Amazonas. *MURÇA PIRES 985*, Rio Uaupés, Taraquá, Nov. 10, 1947, Young fr. (IAN)."

IAN 30419 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, caatinga próxima à serra, sobe no tronco das árvores, semiepipita, J. Murça Pires 985, 10 de novembro de 1947."

357. *Dicranopygium amazonicum* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):299, fig. 77a-c, tab. 68. 1958.

"Orig. coll. *SCHULTES 10085* (IAN, holotype). Brasil: Amazonas. *SCHULTES 10085*, basin of Rio Negro, without precise locality, fl., fr. (IAN)."

IAN 60292 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Bacia do Rio Negro, R.E. Schultes 10085."

358. *Sphaeradenia amazonica* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1):358, fig. 96e-m, tab.89. 1958.

"Orig. coll.: *SCJHULTES & CABRERA 19675* (S, holotype; US). Colombia: Vaupés. *SCHULTES & CABRERA 15077*, Río Kananarí, Cerro Isibukuri, at base of mountain, Jan. 23-25, 1952, fr. (US). – *SCHULTES & CABRERA 17524*, Río Piraparaná (tributary of Río Apaporis), Sept. 18, 1952, ster. (US). – *SCHULTES, BAKER & CABRERA 18160*, Río Guainía, Puerto Colombia (opposite the Venezuelan town of Maroa) and vicinity, alt. ca 270-280 m, Oct. 31-Nov. 2, 1952, fl. (US). – *SCHULTES & CABRERA 19416*, Río Vaupés, Javareté, May 14-24, 1953, fr. (S, US). – *SCHULTES & CABRERA 10675*, Río Vaupés, Circasia, alt. ca 260 m, Nov. 1951 (?), fl. Young fr. (S, US). Brazil: Amazonas. *VON LUETZELBURG 22428*, Rio Içana, Pirapucú, Oct. 1928, ster. (M). – *VON LUETZELBURG 22667*, Rio Içana, Tunuí, Oct. 26, 1928, ster. Mixture with *Asplundia Luetzelburgii* (R). – *VON LUETZELBURG 22600*, eodem loco, Oct. 27, 1928, ster. (M). – *VON LUETZELBURG 23240*, Rio Içana, Oct. 23, 1928, fl., Young fr. (M). – *VON LUETZELBURG 23603*, confluence of Rio Ajari and Rio Içana, Nov. 7, 1928, ster. (M). – *DUCKE 25464*, lower Uaupés, Yurupari, Nov. 2, 1932, Young fr. (RB). – *SCHULTES & MURÇA PIRES 9088*, Rio Uaupés, Ipanoré, Nov. 14-15, fl., Young fr. (IAN, US). – *MURÇA PIRES 1049*, eodem loco, Nov. 15, 1947, fl. (IAN). – *BLACK 48-2615*, Rio Içana, Tunuí, May 10, 1948, young fr. (IAN, S)."

IAN 30478 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, panurú, caatinga, J. Murça Pires 1049, 15 de novembro de 1947. Planta terrestre de 10 m, inflorescência branca."

IAN 33350 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Tunuí, floresta de caatinga, G.A. Black 48-2615, 10 de maio de 1948. Plameira, 1-2 m, inflorescência branca."

IAN 60530 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Bacia do Rio Negro, R.E. Schultes & Murça Pires 9088, 1947."

IAN 60530a – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Bacia do Rio Negro, R.E. Schultes & Murça Pires 9088, 1947."

Cyperaceae

359. *Calyptrocarya irwiniana* T. Koyama, *Jap. J. Bot.* 20(2):123, fig. 1. 1969.

"Holotype. BRAZIL: Planalto, Distrito Federal, ca. 10 km east of Brasília, near Sobradinho, 1075 m alt., infrequent in gallery forest and adjacent burned-over cerrado, *H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 8862* (NY). Paratypes. BRAZIL: Planalto, Goiás, Corrego Itaquera, ca. 30 km north of Formosa, 850 m alt., among rocks, periodically flooded creek margin in gallery Forest, *H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 16293* (NY, US)."

IAN 129468 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Distrito Federal. Herb to 40 cm tall, with arching inflorescences, commonly bearing vegetative propagules. Gallery. Infrequent. Gallery forest and adjacent burned-over cerrado, ca. 10 km E of Brasília, near Sobradinho. Elevation 1075 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 8862, 1 October 1965.”

360. *Rhynchospora albomarginata* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 56(125):16. 1921.

“Hylaea-Amazonas: Rio Branco, Surumu, auf der Serra de Mairary 1200 m (n. 8369! – Februar 1909).”

IAN 96650 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Rio Surumú, Serra de Maiary, 1200 m, E. Ule 8369, fev. 1909 (Herb. MG).”

Observação: Strong (2006, p. 33) citou: “TYPE: Brazil; Amazonas, Rio Branco, Surumu in der Serra de Mairary, 1200 m, *Ule 8369* (holotype: fragment B!).”

361. *Rhynchospora arenicola* Uttien, Recueil Trav. Bot. Néerl. 22:335. 1925.

“Para-gebiet. Zanderij I, in der Savanne: Essed n. 87, Aug. 1914.”

IAN 49601 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Zanderij, Savanna, Essed Herb. no. 87, agosto de 1914.”

Observação: Koyama (1972, p. 61) citou: “Type. Suriname, Zanderij I, in savanna, *Essed 87* (K, NY, U).”

362. *Rhynchospora immensa* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 56(125):17. 1921.

“Roraima: Auf dem Campo unterhalb des Roraima (n. 8541 – December 1909), na cinem Bache im Walde bei 1400 m (n. 8538 – Februar 1910 [?]).”

IAN 96656 – *Isosyntypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Roraima, E. Ule 8541, dezembro de 1919.”

Observação: Kükenthal (1949, p. 401) citou: “Brasilien: Amazonas, auf dem Campo unterhalb des Roraima, XII.1909 (*E. ULE n. 8541!*).”

363. *Rhynchospora leucoloma* A.C. Araujo & Longhi-Wagner, Brittonia 55(1):33, fig. 2. 2003.

“TYPE: BRAZIL. Mato Grosso: Cataqui-Iamani, Campo dos Hiripás, Dec 1918, *J. G. Kuhlmann 1893* (HOLOTYPE: R). Other specimens examined: BRAZIL. **Pará**: Mun. Conceição do Araguaia, 20 km W de Redenção, próximo do Córrego São João e Troncamento Santa Tereza, 10 Feb 1980, *Plowman et al. 8662* (IAN). VENEZUELA.

Amazonas: Prov. Puerto Ayacucho, ao longo da rodovia El Burro, 21 Abr 1978, *Davidse & Huber 15441* (MEXU).”

IAN 162082 – *Paratypus*

Sched.: “Brazil, State of Pará, Município Conceição do Araguaia: Range of low hills ca. 20 km west of Redenção, near Córrego São João and Troncamento Santa Teresa. Approx. 8°03’S, 50°10’W. Alt. 350-620 m. Sedge in moist gravelly glade in lowland forest. Spikelets yellowish brown, T. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário e M.R. dos Santos 8662, Feb. 10, 1980.”

364. *Rhynchospora maguireana* T. Koyama, Mem. New York Bot. Gard 23:54, fig. 9. 1972.

“Holotype. Frequent [in] wet places on rocks, 100 m alt, Río Atabapo, Río Orinoco, Amazonas, Venezuela. *Bassett Maguire 29270* (NY). Paratypes. VENEZUELA. Amazonas: Río Orinoco, Caño Cupaven, right bank of Río Orinoco, opposite mouth of Río Atabapo, 125 m alt, locally abundant on laja margin, *Wurdack & Adderley 42826* (NY). GUYANA. Watershed between Rupuruni and Kuyuwini Rivers, Parabarú Savanna, *A. C. Smith 3065* (NY).”

IAN 138916 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Rio Orinoco, Amazonas, Locality abundant, laja margin. Cano Cupavan, right bank of Rio Orinoco opposite mouth of Rio Atabapo, elevation 125 m, 125-150 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42826, June 5, 1959.”

365. *Rhynchospora roraimae* Kük., Bot. Jahrb. Syst. 56(125):19. 1921.

“Guiana-Venezuela: Na Bächen auf dem Gipfel dês Roraima (n. 8542. – Dezember 1909).”

IAN 96657 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Roraima, E. Ule 8542 (Herb. MG).”

Observação: Strong (2006, p. 139) citou: “TYPE: Venezuela; “Au Bathes auf dem gipfel dês Roraima”, Dec. 1909, *Ule 8542* (holotype: B!; isotypes: US!, G, photo US ex G).”

366. *Scleria scandens* Core, J. Wash. Acad. Sci. 35(10):322. 1945.

“BRAZIL: Ilha Nova Vida, upper Rio Negro, Amazonas, February 12, 1944, Baldwin 3285, Type in U.S. National Herbarium.”

IAN 12595 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of Brazil, Amazonas, Ilha Nova Vida, upper Rio Negro, Climbing several feet, J.T. Baldwin Jr. 3285, Feb. 12, 1944.”

Dichapetalaceae

367. *Dichapetalum froesii* Prance, Fl. Neotrop. Monogr. 10:32, fig. 7f-l. 1972a.

“TYPE. *Black 48-2884*, Brazil, Amazonas, Rio Içana, Tunui, fl. (holotype, NY; isotypes, COL, IAN, P). Western Amazonia and the foothills of the Colombia Andes. Flowering April to June. COLOMBIA. Caquetá: *Cuatrecasas 8975* fl (COL, F, NY, US). Putumayo: *García-Barriga et al. 18677* fl (COL, NY). Brazil. Amazonas: *Fróes 22325* fl (IAN, U, UB, WIS).”

IAN 28868 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Japurá, Enuixy, secondary Forest, R.L. Fróes 22325, May 18, 1947. Liana, white flowers.”

IAN 32653 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Preto, Matupiry, R.L. Fróes 22850, 14 de novembro de 1947. Clubing shrub, border of high Forest, yellow fruit.”

IAN 33558 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Issana, Tunuí, capoeira, G.A. Black 48-2884, 11 de maio de 1948. Arbusto, flor branca.”

368. *Tapura singularis* Ducke, *Trop. Woods* 90:21. 1947.

“Belém, Pará, Bosque Municipal, silva primaria non inundabili, florífera 4-IV-1946
Ducke 1930.”

IAN 12523 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, Bosque Municipal, *Ducke 1930*, 4 de abril de 1946. Árvore pequena, flor branca passando rapidamente para amarelo-alaranjado. Mata de terra firme.”

Observação: Prance (1972a, p. 54) citou: “TYPE. *Ducke 1930*, Brazil, Pará, Belém, fl (holotype, MG; isotypes, A, F, GH, IAN, K, NY).”

Dilleniaceae

369. *Davilla strigosa* Kubitzki, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 9:718, tab. 2. 1973.

“Typus: Brasilien. Pará: *E. OLIVEIRA 3823* (IAN). Brasilien. Pará, Rio Jarí, Monte Dourado, Serra, 140 m: *E. OLIVIERA 3810* (IAN), 3823 (IAN).”

IAN 124055 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Monte Dourado, Serra de 140 m de altura, mata alta, terra firme, a 3 km da margem do rio, E. de Oliveira 3810, 3 de dezembro de 1967. Cipó sobre árvore.”

IAN 124068 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Monte Dourado, Serra de 140 m de altura, a 3 km da margem, mata alta, terra firme, E. de Oliveira 3823, 3 de dezembro de 1967. Cipó de fogo.”

370. *Doliocarpus areolatus* Kubitzki, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 9:712, tab. 1a. 1971.

“Typus: Brasilien. Amazonas: *R.L. FROES 27885* (IAN). Brasilien. Amazonas. Rio Içana, São Felipe: *R.L. FROES 27885* (IAN). Rio Uaupes: *J.M. PIRES 1006* (IAN).”

IAN 74694 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, São Felipe, terra firme, mata virgem à beira do rio, R.L. Froes 27885, 16 de março de 1952. Cipó.”

IAN 30438 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, caatinga próxima à Serra, sobre a copa de árvore de 12 m, J. Murça Pires 1006, 10 de novembro de 1947.”

371. *Dolioscarpus brevipedicellatus* ssp. *hilarianus* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:46. 1971.

“Typus: *ST-HILAIRE* (P), Brasilien, Minas Gerais. Brasilien. Goiás. Goiás: *BURCHELL* 7298 (K), 7319 (K). – Minas Gerias. Guardamor: *ST-HILAIRE* (P). – Mato Grosso. 15-78 km S von Xavantina: *IRWIN & al.* 16878 (M, NY), 17024 (M, NY), 17276 (M, NY), 17456 (M, NY).”

IAN 135419 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of of the Planalto do Brasil. Drainage of the upper Rio Araguaia, Mato Grosso, Liana ca 4 m high. Corolla and anthers white. Gallery forest, ca. 20 km S of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 400 m, H.S. Irwin, R. Souza, J.W. Gear & R. Reis dos Santos 17024, 12 June 1966.”

IAN 135424 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Drainage of the upper Rio Araguaia, Mato Grosso, Liana ca 4 m high. Corolla and anthers white. Gallery forest, ca. 78 km S of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 500 m, H.S. Irwin, R. Souza, J.W. Gear & R. Reis dos Santos 17276, 16 June 1966.”

IAN 135427 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Drainage of the upper Rio Araguaia, Mato Grosso, Liana ca 5 m high. Corolla and anthers white. Gallery forest, ca. 70 km S of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 500 m, H.S. Irwin, R. Souza, J.W. Gear & R. Reis dos Santos 17456, 19 June 1966.”

372. *Dolioscarpus gracilis* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:716, tab. 1. 1973.

“Typus: Brasilien. Pará: s. coll. MG 10155 (MG; fragm.: M). Französisch Guayana. Fl. Approuge, saut Petit Japigny: R. A. A. *OLDEMAN B-1930* (CAY, M). Fl. Oyapock, Savane mandé: R. A. A. *OLDEMAN 1752* (CAY). Brasilien. Amapá. Rio Oyapoque zwischen Igarapé Alice und Moncherri: R.L. FROES 25833 (IAN). – Pará. Rio Jarí, Monte Dourado: *E. OLIVEIRA 3809* (IAN, NY). ToméAssu, Rio Pequeno; affl. Rio Acará: *J.M. PIRES 1467* (IAN).”

IAN 42019 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Tomé Assú, Rio Pequeno afluente do Rio Acará. Cipó, sobre árvore alta, flores brancas, J. Murça Pires 1467, 27 de dezembro de 1948.”

IAN 52073 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, entre Igarapé Alice e Moncherri, terra firme, baixa, R.L. Fróes 25833, 4 de fevereiro de 1950. Cipó.”

IAN 124054 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jarí, Monte Dourado, mata alta, terra firme, Serra a 3 km, à margem do Rio, E. de Oliveira 3809, 3 de dezembro de 1967. Cipó, sobre árvore, flor branca.”

373. *Doliocarpus major* ssp. *littoralis* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:65. 1971.

“Typus: L.B. SMITH & al. 6664 (NY), Brasilien, Rio de Janeiro. Brasilien. Rio de Janeiro. Casimiro de Abreu: *SEGADAS-VIANNA & al. 961* (NY). Cabo Frio: LEMS a. 1964 (NY); *SEGADAS-VIANNA & al. 615* (BR, NY), 781 (NY), 1350 (NY), 1351 (NY); *L.B. SMITH & al. 6664* (NY).”

IAN 116362 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Rio de Janeiro, Cabo Frio, Praia do Pontal, Segadas Vianna, L. Dau, W.T. Ormond, G.C. Machline & J. Loredo Jr. I-1350, 29 de abril de 1957. Ex Herbário do Museu Nacional 111012.”

374. *Doliocarpus spatulifolius* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:51, tab. 16. 1971.

“Typus: *M. PIRES & B. CAVALCANTE 52254* (NY; Isot.: F, U), Brasilien, Amapá, km 134 der Strabe nach Amapá.

IAN 117766 – *Isotypus*

Sched.: “Plant collected on a survey of Amapá, Brazil, Coastal Region. Liana, immature fruit green, “cipó de fogo”, frequent in savanna, road to Amapá, km 134, Água Azul, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52254, July 23, 1962.”

375. *Doliocarpus validus* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:715. 1973.

“Typus: Brasilien. Bahia: *A. P. DUARTE 5927 = RB 113025* (M; isot.: RB). Brasilien. Bahía. 32 km W von Canavieras, Strabe nach Camacan: *R. P. BELEM 1699* (M, UB). Flugplatz Von Caravelos: *A. P. DUARTE 5927* (M, RB).”

IAN 119968 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, margem da Rodovia Camacan-Canavieiras, 32 km W de Canavieiras, R.P. Belém 1699, 8 de setembro de 1965. Restinga, Cipó, inflorescência verde, caule arroxeadado.”

376. *Doliocarpus verruculosus* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 9:69, tab. 18. 1971.

“Typus: *WOYTKOWSKI 5141* (NY), Peru. Venezuela. Amazonas. Río Orinoco, Caño Yapacana: *WURDACK & ADDERLEY 43034* (M, NY). Canal de Casiquiare: *FROES 21499* (NY, US). Peru. Loreto. Río nanay: *WOYTKOWSKI 5141* (NY).”

IAN 16898 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Venezuela, Canal de Cassiquiare, Ricardo de Lemos Fróes 21499, 11 de dezembro de 1945. Cipó. Cipó d’água.”

377. *Tetracera amazonica* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8:76, fig. 10. 1970.

“Brasilien: Amazonas, Manaus, Cachoeira grande, Matta da terra firma: DUCKE 1090 (R, Typus; K, UC).”

IAN 10699 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Cachoeira grande, mata de terra firme. Ducke 1090, 13 de Dezembro de 1942. Cipó, pétalas brancas.”

378. *Tetracera willdenowiana* ssp. *emarginata* Kubitzki, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8:65. 1970.

“Brasilien: Terr. Amapá. Rio Yaroupi/Rio Oiapoque: IRWIN, PIRES & WESTRA 48473. – Pará. Belém/Mosqueiro: SASTRE 153 (M; P, Typus von *T. Willdenowiana* ssp. *emarginata*).”

IAN 125879 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Plantation de Paricatuba, route de Belém-Mosqueiro. Arbre 30-40 m, écorce grise, sépales verts, pétales rouges coriaces, jeunes fruits blanchâtres, Sastre, C. & F. 153, 13 de março de 1968. Ex Herb. Mus. Paris.”

IAN 113402 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. High-climbing liana in trees, the stems and branches dripping water freely when cut; corolla white. In forest. Riv. Yaroupi, 0-5 km (at cachoeira) from its confluence with Rio Oiapoque, 2°481’N, 52°28-31W, French Guiana. Frequent, H.S. Irwin; J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48473, September 25, 1960.”

Droseraceae

379. *Drosera meristocaulis* Maguire & Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):332. 1957.

“TYPE: fastigiated perenneal herb with conspicuous silvery stipules, narrow leaves and sessile white flowers; locally frequent on boggy open cumber savanna, at Cerro de la Neblina, 1900 m altitude, Territorio Amazonas, Venezuela, January 6, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37133* (holotype, NY).”

IAN 91106 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Amazonas, Fastigiately branched herb with solitary nearly sessile pink flowers, leaves maroon; frequent in boggy open savanna, 4 km South Cumbre Camp, at 1900 m alt. Summit, 1700-2000 m elevarion, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37133, January 5, 1954.”

Dryopteridaceae

380. *Dryopteris mexiae* Copel. ex C.Chr., Univ. Calif. Publ. Bot. 17(2):32, pl. 6. 1932.

“Minas Geraes: Viçosa, Agricultural College, near east boundary, shady gulch at head of watershed, scattered, *Mexia* no. 4514, in Herb. Univ. Calif. No. 419596.”

IAN 82136 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of Brazil, State of Minas Gerais, Viçosa. Agricultural College land. Near east boundary. Shady gulch at head of water shed. Alt. 690 m. Scattered. Ynes Mexia 4514, March 25, 1930.”

Ebenaceae

381. *Diospyros araripensis* Cavalc., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot. 21: 2. 1963.

“BRASIL, Ceará, Serra do Araripe, “árvore de 3 m de altura, 21-9-1957”, fl. ♂, T. N. Guedes 620 (MG 29.033 Holótipo; IAN). – Ibidem, Taboleiros Ayriris; arbúsculo, “marmelada”, fruto comestível, *Fr. Allemão et M. Cysneiros* 963 (R).”

IAN 97111 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Ceará, Serra do Araripe, Agreste, T.N. Guedes 620, 21 de setembro de 1957. Árvore com 3 m de altura.”

382. *Diospyros cachimboensis* Pires & Cavalc., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 9:1, est. 1, figs. 1-4. 1960.

“Brasil, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude. Árvore; flor fem. dezembro 12, 1956; *J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack et N.T. Silva* 6.149 (IAN, tipo; NY).”

IAN 91558 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, Black, Wurdack & Nilo 6149, 12 de dezembro de 1956. Árvore feminina flor.”

383. *Diospyros capimnensis* Pires & Cavalc., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 9:2, est. 1, figs. 5-11. 1960.

“Brasil, Pará, Rio Piriá, Município de Vizeu (Região do Capim); arv. pequena, flor masc. branca, setembro, 1959, *N.T. Silva* 548 (IAN, tipo). – Rodovia Belém-Brasília, km 69; arv. de 12 m, flor masc. branca, dezembro 6, 1959, *E. Oliveira* 245 (IAN). – Ibidem, km 93, arv. de 15 m, flor masc. branca, setembro 11, 1959, *M. Kuhlmann & S. Jimbo* 220 (IAN). – Ourém, mata virgem de terra firme; fruto, julho 18, 1953, *J.M. Pires & N.T. Silva* 4.504 (IAN). – Porto de Móz, margem direita do Rio Jaracú; arv. de 8 m, flor masc. creme, outubro 11, 1955, *R.L. Fróes* 32.184 (IAN). – Ibidem, arv. de 6 m, flor masculina, branco-amarelada, outubro 13, 1955, *R.L. Fróes* 32.208 (IAN). – Ibidem, mata de terra firme à cabeceira do rio; arv. de 13 m, flor masc., outubro 13, 1955, *R.L. Fróes* 32.217 (IAN).”

IAN 102600 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Piriá, N.T. Silva 548, setembro de 1959. Árvore pequena, flor branca.”

IAN 102600a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Piriá, N.T. Silva 548, setembro de 1959. Árvore pequena, flor branca.”

IAN 102954 – *Paratypus*

Sched.: “Rodovia Belém-Brasília km 69 1/2, E. Oliveira 245, 6 de dezembro de 1959. Árvore de 12 m, flores brancas, terra firme, madeira.”

IAN 102754 – *Paratypus*

Sched.: “Rodovia Belém-Brasília, km 93, M. Kuhlmann & S. Jimbo 220, 11 de setembro de 1959. Árvore de mais ou menos 15 m, flores brancas, 4 pétalas, tubulosas e axilares.”

IAN 80075 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Ourém, mata virgem terra firme, J. Murça Pires & N.T. Silva 4504, 18 de julho de 1953.”

IAN 90018 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Porto de Móz, margem direita do Rio Jaraucú, R.L. Fróes 32184, 11 de outubro de 1955. Árvore de 8 m, flores cremes, terra firme do planalto, planta dos andares da mata virgem.”

IAN 90049 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jaraucú, Porto de Móz, R.L. Fróes 32217, 13 de outubro de 1955. Árvore de 13 m, mata da terra firme no flanco do planalto, à cabeceira do rio. Levantamento estatístico-florestal feito pelo IAN, SPVEA e FAO.”

384. *Diospyros egleri* Pires & Cavalc., Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot. 9:3, ests. 2, 5. 1960.

“Brasil, Amazonas, Ilha das Flores, alto Rio Negro, foz do Uaupés, capoeira à beira do rio; arbusto de 2-4 m, corola branco amarelado, cálice verde cinza, com fl. masc. 2-I-1960, *P. Cavalcante* 771 (MG 24.216, tipo). - Ibidem, arv. de 6-8 m, fl. fem., *P. Cavalcante* 770 (MG 24.215). Ibidem, mata virgem, arv. pequena; com frutos, 17-4-1947, *J.M. Pires* 373 (IAN). - Ibidem, margem do rio, arv. de 7 m, frutos, 9-IV-1952, *R.L. Fróes* 28.237 (IAN). - Ibidem, com frutos, 22-II-1959, *J. S. Rodrigues* 124 (IAN).”

IAN 28328 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Ilha das Flores, Rio Negro, foz do Vaupés, mata virgem, J. Murça Pires 373, 17 de abril de 1947.”

IAN 75027 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Foz do Rio Uaupés, terra firme, baixa, margem do rio, R.L. Fróes 28237, 9 de abril de 1952. Árvore de 7 m."

IAN 102145 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, próximo à Ilha das Flores, Rio Negro, margem direita do rio, José S. Rodrigues 124, 22 de fevereiro de 1959."

IAN 123746 - *Isotypus*

Sched.: "Amazonas, Rio Negro, Ilha das Flores, P. Cavalcante 771, 21 de janeiro de 1966. Capoeira à beira do rio, arbusto de 2-4 m, corola branco amarelado; corola verde claro, frequente. Ex MG 24216."

385. *Diospyros landii* Cavalc., *Acta Amazon.* 7(2):191, fig. 3. 1977.

"BRASIL. Estado do Acre, Município de Brasiléia, seringal Montevidéo. *N.T. Silva* 3512 (IAN, HOLÓTIPO). Árvore de 8 m e 15 cm de diâmetro; flor masculina branca, 16 jul. 1972. *Ibidem*, *J.M. Pires & N.A. Rosas* 13690 (IAN) (estéril), jul. 1972."

IAN 140587 - *Paratypus*

Sched.: "Acre, Montevidéu, Seringal, J.M. Pires & M.A. Rosa 13690, julho de 1972."

IAN 141760 - *Holotypus*

Sched.: "Acre, Brasiléia, Montevidéu, Seringal, N.T. Silva 3512, 16 julho de 1972. Árvore de 8 m e 15 cm de diâmetro. Flor branca."

386. *Diospyros matheriana* A.C. Sm., *Lloydia* 2:205.1939.

"Type, *Smith* 3611, collected Apr. 22, 1938, in dense forest on Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 750 m."

IAN 68240 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas of British Guiana, Slender tree 7 m high, with elongate branches. Northwestern portion of Kanuku Mountains: Mount Iramaikpang; dense forest; alt. 750 m, A.C. Smith 3611, Apr. 22, 23, 1938."

387. *Diospyros micrantha* Sandwith, *Kew Bull.* 4(4):491. 1949.

"BRASIL. Amazonas: Rio Solimões, São Paulo de Olivença, in forest in sandy "catinga", ♂ fls. Nov. 21st 1940, *A. Ducke* 635 (type in Kew Herb.); *ibid.*, fr. Jan. 27th 1937, *Ducke* in *Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 37465."

IAN 10036 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, *Ducke* 635, 21 de novembro de 1940, silva minus dense in terris altis arenosis (catinga), arbuscula ramis verticillatus flagelliformis, flor. ochrolucis."

388. *Diospyros piresii* Cavalc., *Acta Amazon.* 7(2):189, fig. 1. 1977.

"BRASIL. Estado do Acre, margem da estrada Cruzeiro do Sul, 30 km da cidade. *L.R.*

Marinho 104 (IAN, HOLÓTIPO). Árvore de 4 m e 60 cm de circunferência, 11 fev. 1976 (fr.). *Ibidem*, *O.P. Monteiro & C. Damião* 240 (MG, INPA), 10 fev. 1976 (fr)."

IAN 151553 - *Holotypus*

Sched.: "Estado do Acre, Proj. Radam - margem da Estrada Cruzeiro do Sul, 30 km da cidade, L.R. Marinho 104, 11 de fevereiro de 1976. Árvore de 4 m e 60 cm de circunferência. Frutos verdes."

Elaeocarpaceae

389. *Sloanea brachytepala* Ducke, *Trop. Woods* 76:22. 1943.

"Manáos, in silva primaria terris altis argillosis ultra Coloniam João Alfredo, arbores duae visae quarum una junior sterilis; arbor adulta florebat 20-X-1941, fructibus vetustis sub arbore numerosis. Specimina *Ducke* 862. Nomen vulgare ut omnium hujus generis specierum "urucú-rana"."

IAN 10436 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, silvis terries altis ultra Coloniam João Alfredo, *Ducke* 862, 20 de outubro de 1941. Arbor altissima radicibus tabularibus magnis flor viridibus. Capsulae vetustae sub arbore."

390. *Sloanea duckei* Earle Sm., *Contr. Gray Herb.* 175:44, map 2. 1954.

"BRAZIL. AMAZONAS: Rio Curicuriary, af. do Rio Negro, *Ducke*, Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 34986 (fl. & fr.) Feb. 22, 1936 (RB (Type)); Alto Tapajós, Vila Nova, perto do Cachoeira do Chacarão, *Pires* 3943 (fr.) Jan. 17, 1952 (GH); São Paulo de Olivença, *Ducke s.n.* (fl. past anthesis) Nov. 23, 1940 (BI)."

IAN 71135 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, São Paulo de Olivença, catinga baixa arenosa, A. *Ducke s.n.*, 23 de novembro de 1940. Árvore pequena."

391. *Sloanea froesii* Earle Sm., *Contr. Gray Herb.* 175:55, map 7. 1954.

"BRAZIL. AMAZONAS: Rio Solimões, Igarapé Belém, *Fróes* 23715 (fr. & fl.) Dec. 15, 1948 (GH (Type)); Esperanza, *Ducke s. n.* (fr.) Jan. 28, 1947 (BI)."

IAN 42651 - 42651a - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, R.L. Fróes 23715, Dec. 15, 1948. Tree, 10 m x 25 cm. Border of creek restinga baixa."

IAN 71137 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Esperanza, mata de terra firme, *Ducke s.n.*, 28 de Janeiro de 1942. Árvore bastante grande, com sapopemas."

392. *Sloanea granulosa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 19:13. 1950[1951].

"Belém (Pará), loco Catú in silva non inundabili 21-XI-1944, *Ducke* 1656. Cum congeneribus "urucú-rana" appellatur. Ex eadem arbore 22-XI-1944, R.L. *Fróes* 20783."

IAN 11027 - *Isosyntypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Belém, Catú, mata da terra firme, Ducke 1656, 21 de novembro de 1944. Árvore altíssima, com sapopemas muito grandes, flor creme, urucu-rana."

IAN 15817 - *Isosyntypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Belém, Mata do Catú, R. de Lemos Fróes 20783, 22 de novembro de 1944."

393. *Sloanea longicaudata* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 19:14. 1950.

"Habitat ad flumen Urubú (in civitate Amazonas), silva ripae arenosae altae inter cataractas Lindoia et Iracema, 26-IX-1941, Ducke 2112. Arbor única visa."

IAN 29134 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, entre as cachoeiras Lindóia e Iracema, mata da margem (praia alta), A. Ducke 2112, 26 de outubro de 1941. Árvore pequena, flor verde pálido."

394. *Sloanea uniflora* D. Samp. & V.C. Souza, Phytotaxa 16: 49, fig. 3. 2011.

"Type: —BRAZIL. Mato Grosso: São Félix, beira do Rio das Mortes, 17 March 1997, Souza et al. 14379 (holotype ESA!, isotype SPSF!). **Paratypes:** BOLIVIA. Santa Cruz: Prov. Velasco, Estación Flor de Oro, margem del Rio Itenez, fronteira com Rondônia, Peña 189 (K, SCZ); Prov. Velasco, Reserva Ecológica el Refugio, empalme dos rios Tarbo e Paraguá, Guillén 1897 (K, MO); Reserva Ecológica el Refugio, Guillén & Chore 3290 (K, MO); Reserva Ecológica el Refugio, Guillén & Chore 2925 (K, MO); Reserva Ecológica el Refugio, Guillén & Coria 1340 (K, MO); Reserva Ecológica El Refugio, Guillén & Roca 3294 (F). BRAZIL. Amazonas: Rio Marupi, margens do rio, projeto Radam, quadricula NA-21-YA, Pena 375 (IAN); Rio Utuxi, vicinity of Boca do Curuquete, Prance et al. 14149 (K, NY). Goiás: Alvorada, coletado às margens do Rio Canabrava, vegetação Floresta de Galeria, Dambios 752 (RB, HRB); Macaúba, Ilha do Bananal, Parque Nacional do Araguaia, Ratter et al. s.n. (UB); Margem do Rio Araguaia, floresta aluvial, solo arenoso, Mileski 109 (HRB). Maranhão: Ilha de São Luiz, terra firme, Froes 11582 (K, NY). Mato Grosso: Barra do Garça, Serra do Roncador, 50 km da Base Camp, Eiten & Eiten 8925 (UB, SP, P); Cocalinho, Rozza et al. 457 (ESA); Garapu, 3 km de Garapu, Serra do Roncador, margem do Rio Sete de Setembro, Prance & Silva s.n. (UB); Gaúcha do Norte, margem alta do Rio Tuatuari, Andrade-Lima s.n. (ESA, IPA, RB); Juruena, beira do Rio Juruena, floresta aluvial, Souza et al. 18607 (ESA, MT); Porto dos Gaúchos, beira do Rio Arinos, floresta aluvial, Nave et al. 1875 (ESA, MT); Posto indígena Cap. Vasconcelos, margem alta do Rio Tuatuari, Lima s.n. (K); região de Cocalinho, Árbocz et al. 4586 (ESA); Rio Juruena, Mata de Igap, Silva & Maria 3352 (INPA, K, MG, NY, RB); margem direita da Cachoeira Salto Augusto, Rosa & Santos 2026 (IAN, INPA, MO, NY); Rio Xingu, Becker s.n. (HRB); Sui Missu ferry, about 40 km NW of base camp, Harley et al. 10227 (BCHB, CESJ, HFC, HUEFS, M, P, RB, UB); São Félix, Fazenda Patizal, swampy forest by old river course (Lagoa Morte), Richards 6503 (K, UB); São Félix do Araguaia, beira do Rio das Mortes, Souza et al. 14379 (CTES, ESA, MBM, MT, PORT, RB, SPSF); Serra do Roncador, banks of Rio Sete de Setembro, Prance & Silva 59255 (K, NY); Sinop,

estrada BR-163, junção do Rio Caiubi com Telles Pires, *Nave et al. 1668* (ESA, MT); Vila Bela da Santíssima Trindade, Rio Guapor, *Hatschbach et al. 67019* (MBM); Rio Guapor, *Hatschbach et al. 67025* (MBM); Xavantina, 290 km N de Xavantina, próximo ao Rio Suiamiçu, *Ratter & Castro s.n.* (P, UB); 1,5 km W do Rio Suiamiçu, 290 km N de Xavantina, *Ratter et al. s.n.* (P, UB). Mato Grosso do Sul: Rio Negro, Rio Anhuma, sub-região de Aquidauana, Pantanal, próximo ponte, *Pott et al. 3624* (CPAP). Par: Conceição do Araguaia, beira do rio, terreno alagável, *Fróes 29724* (IAN); Maracan, Campo de Martius Pinheiro, *Silva s.n.* (K, NY); Marap, dentro da água do Rio Marap, *Rosa 73* (IAN); Serra dos Carajás, near camp at Serra Norte, *Daly et al. s.n.* (INPA, K, MG, NY). Roraima: Alto Alegre, Sema Ecological Reserve, *Hopkins et al. 519* (INPA, K, MG, NY, INPA, MG); Ilha de Marac, Sema Ecological Reserve, *Ratter & Milliken s.n.* (K); margem esquerda da BR 402, Fazenda Surrão, *Rosa & Cordeiro 1534* (INPA, MBM, INPA). Tocantins: Lagoa da Confusão, Fazenda Lago Verde, *Leão et al. s.n.* (HRCB, HTINS); Peixe, Fazenda Agropecuária Água Branca, margem da mata de galeria, *Santos & Rodrigues 918* (HTINS, UB); Pium, Ilha do Bananal, Parque Nacional do Araguaia, próximo à ponta da ilha, Fazenda Velha do Rio Mercês, solo arenoso, *Silva et al. 4199* (EAC, IBGE, K, NY, RB, UB, US)."

IAN 79599 – *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Conceição do Araguaia; terreno inundável à beira do Rio Araguaia. R.L. Fróes 29724, 7 de junho de 1953. Árvore de 20 m, flor escura, planta dioica."

IAN 140809 – *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, margem do R. Marupi, base do Projeto Radam, quadricula NA-21-YA, Amazonas. B.S. Pena 375, 19 de novembro de 1973. Árvore de 6 m. Frutos."

IAN 142418 – *Paratypus*

Sched.: "Brasil,Pará, Campos de Marapí. N.A. Rosa 73, 7 de junho de 1974. Arbusto de 4 m entre pedras, dentro d'água a margem do R. Mapari."

IAN 165912 – *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Mato Grosso, Rio Juruena, margem direita da Cachoeira Salto Augusto. N.A. Rosa & M.R. Santos 2026, 28 de maio de 1977. Árvore de 6 m. 50cm de diâmetro, frutos imaturos,verdes."

Eremolepidaceae

395. *Antidaphne amazonensis* Rizzini, *Rodriguésia* 28/29:224, fig. 27. 1956.

"Typus: Manaus, prope Cachoeira do Mindú (Amazonas), ab A. Ducke 1.449 (3-XII-1943) lecta super *Byrsonimam*; JARD. RIO 50.604. Cfr. Typum infra diagnosin. Igarapé da Raiz, Manaus (Amazonas): *Ducke* 11-XI-1931, super *Anonaceam*; JARD. RIO 25.646."

IAN 10948 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, arredores da Cachoeira do Mindú, capoeira, terra firme, A. Ducke 1449, 3 de dezembro de 1943. (Parasita em *Byrsonima* sp.). Flor branca perfumada."

IAN 52458 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Cachoeira do Mindú, A. Ducke 1449, 3 de dezembro de 1943. Herbário do Museu Goeldi.”

Observação: Kuijt (1988, p. 18) citou: “BRAZIL. Amazonas: Manaus, near Cachoeira do Mindu, on *Byrsonima* sp., *Ducke 1449* (holotype: RB).”

Ericaceae

396. *Agarista angustissima* Taub., *Bot. Jahrb. Syst.* 17:513. 1893.

“Habitat in Brasíliæ civit. Minas Geraës: Pinheiro pr. Biribiry: *GLAZIOU n. 19582*. – Flor et fruct. m. Mart.”

IAN 94294 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, Minas, M.A. Glaziou 19582. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Judd (1995, p. 342) citou: “Type. Brazil. Minas Gerais: Pinheiro, nr. Biribiri, 26 Mar 1892, *Glaziou 19582* (holotype, B, destroyed; frag. and photo of holotype, F; photo of holotype, GH; isotypes, BR, n.v., F, G, K, MO, NY, P).”

397. *Bejaria neblinensis* Maguire; Steyerm. & Luteyn, *Mem. New York Bot. Gard.* 29:141. 1978.

“Type. VENEZUELAN-BRAZILIAN FRONTIER. Amazonas: Cerro de la Neblina, frequent on open slopes near the wall base of Pico Phelps, 2500-2800 m alt, 2 Dec 1965, rounded shrub to 1 m high, flowers rose-colored, *Maguire & Pires 60477* (holotype NY, isotype VEN).”

IAN 131349 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburi, Brasil. Shrub to 1 m high, flowers rose, at 2500-2800 m altitude, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60477, December 2, 1965.”

Observação: Clemants (1995, p. 85) citou: “Type. Venezuela. Territorio Federal Amazonas: Cerro de La Neblina, base of Pico Phelps, 2500-2800 m, 2 Dec 1965 (fl, fr), *Maguire & Pires 60477* (holotype, NY, photos NY neg. 10570, NY type herbarium microfiche #760/C5, isotypes, F, K, NY, VEN, photos NY negs. 105469, 9671, NY type herbarium microfiche #760/C6).”

398. *Themistoclesia inflata* A.C. Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 8(1):41. 1952.

“Chimborazo: Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra, 5,000-6,500 ft. elev. (moist forested valley’s in the afternoon fog-belt), May 19-28, 1945, *Camp E-3363* (TYPE US 1,989,082; dupl. NY)”

IAN 72487 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of Ecuador, W.H. Camp E-3363, May 19-28, 1945. Hanging epiphyte. Prov. Chimborazo: Cañon of the Río Chanchan, about 5 km north of Huigra; 5,000-6,500 ft. elev. (Moist forested valleys in the afternoon fogbelt.)"

Eriocaulaceae

399. *Eriocaulon brevifolium* var. *proliferum* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):278. 1957.

"Type: *Bassett Maguire & John J. Wurdack 34595*; hummocky, wet, low, open woodland Laguna at Yapacana, alt. 125 m, Alto Río Orinoco, Amazonas, Venezuela, March 20, 1953, New York Botanical Garden."

IAN 91067 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953, Rio Casiquiare and tributaries, Amazonas, locally abundant, perennial herb in hummocky wet low open woodland, lagune, Yapacana, 125 m, elev., Bassett Maguire & John J. Wurdack 34595, March 20, 1953."

400. *Leiostrix amazonica* Moldenke, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 3:1. 1960.

"The type of this species was collected by *J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva (no. 6097)* on Serra do Cachimbo, alt. 425 m, Pará, Brazil, on December 12, 1956, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 91505 - *Isotypus*

Sched.: Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6097, dezembro de 1956."

401. *Leiostrix mendesii* Moldenke, *Phytologia* 3(6):313. 1950.

"The type of this distinct species was collected by *Geraldo Mendes Magalhães (no. 4345)* — in whose honor it is named — on a wet campo at Cocais, Serra do Brucutú, Município Santa Barbara, Minas Geraes, Brazil, on February 6, 1943, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 104636 - *Isotypus*

Sched.: "Campo úmido, graminoso pedregoso, Serra Brucutú, Santa Bárbara (Cocais), Mendes Magalhães 4345, 6 de fevereiro de 1943. Erva, muito frequente, fl. alva."

402. *Paepalanthus aristatus* Moldenke, *Phytologia* 7(3):122. 1960.

"The type of this species was collected by *John J. Wurdack and L.S. Adderley (no. 42861)*, who say that the plant was locally abundant in the Sabana Caname, on the left bank of the Cano Caname, Río Atabapo, below Guarinumo, at an elevation of 125 m, Amazonas, Venezuela, on June 8, 1959, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 116380 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden 1959, Venezuelan Expedition, Rio Atabapo, Amazonas, heads white. Locally abundant in Sabana Caname on left bank of Cano Caname (5 km below Guarinumo), 125-140 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42861, June 8, 1959.”

403. *Paepalanthus camptophyllus* Ruhland, *Pflanzer. IV* 30(103):174. 1903.

“Brasilien: Prov. Minas Geräes; Morro da Carapuça, bei Caraça (*Glaziou n. 15520* – blühend im Juni).”

IAN 93307 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris. Brésil, M. A. Glaziou 15520.”

404. *Paepalanthus cururensis* Moldenke, *Phytologia* 3(1):40. 1948.

“The type of this remarkable species was collected in 5-10 cm of water on the flooded campo adjacent to the banks of Rio Cururú at Porto da Missão Velha, Pará, Brazil, on April 25, 1942, by H. Sioli [Herb. Inst. Agron. do Norte 29159], and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 29159 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Cururú, Porto da Missão Velha, Maloca Capicpie, H. Sioli 1, 25 de abril de 1942; no campo que chega até a beira do Rio Cururú.”

405. *Paepalanthus kunhardtii* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):97. 1953.

“TYPE: in wet sphagnum hummocks, Camp Savanna, 4500 feet alt., Cerro Sipapo (Paráque), Amazonas, Venezuela, December 11, 1948, B. Maguire & L. Politi 27588; New York Botanical Garden.”

IAN 72720 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49, Cerro Sipapo (Paráque), Amazonas, common in wet Sphagnum hummocks, Camp Savanna 4500 feet, alt., Bassett Maguire & Louis Politi 27588, December 11, 1948.”

406. *Paepalanthus piresii* Moldenke, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 3:2. 1960.

“The type of this species was collected by J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva (*no. 6189*) on Serra do Cachimbo, alt. 425 m, Pará, Brazil, on December 12, 1956, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 91597 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6189, 12 de dezembro de 1956.”

407. *Paepalanthus stegolepoides* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):409. 1957.
“TYPE: John J. Wurdack 34315, upper part of the upper cumber at 2300-2350 m alt., northwest cumber, Churi-tepuí (Muru-tepuí), Bolívar, Venezuela, February 3, 1953 (NY). This beautiful species is said to be locally frequent in large mats on the dry rocky face of cliffs. It was also collected on the Chimantá Massif by Steyermark and Wurdack (941, 822).”

IAN 91061 – *Isotypus*

Sched.: “Kunhardt-Wither bee Chimanta Massif Expedition, 1952, 53. Estado bolívar, Venezuela, Locally frequent, fruting in large mats on dry rocky face, leaves intense blue-green by reflected daylight (as some Rapats are), between Camp 7 an Camp 6, upper slope forest of Churi-tepui, 1850-1750 m alt., Northwest cumber, Churi-tepuí, (Muru-tepuí), John J. Wurdack 34315, February 5, 1953.”

408. *Paepalanthus vigiensis* Moldenke, *Phytologia* 3(4):170. 1949.

“The type of this species was collected by J. Murça Pires (no. 1398) on the campina at Vigia, Pará, Brazil, on November 17, 1948, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 37529 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina, J. Murça Pires 1398, 17 de novembro de 1948.”

409. *Paepalanthus villipes* Moldenke, *Phytologia* 3(4):171. 1949.

“The type of this species was collected by G.A. Black (no. 48-3278) in Barrancas at Vigia, in the region of Campina do Palha, Pará, Brazil, on September 30, 1948, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden. The collector describes the species as a low perennial, common in barrancas.”

IAN 37770 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, baixo, perene, comum em barrancos, G.A. Black 48-3278, 30 de setembro de 1948, em areia de campina.”

410. *Syngonanthus akurimensis* var. *amazonicus* Moldenke, *Phytologia* 3(1):42. 1948.

“The type was collected by Ricardo de Lemos Fróes (no. 22433) in sandy soil along the bank of the river at Temendauhy on the Rio Negro, Amazonas, Brazil, on June 30, 1947, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 28967 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Temendauhy, sand soil, along the bank of river, R.L. Fróes, 22433, June 30, 1947.”

411. *Syngonanthus amapensis* Moldenke, *Phytologia* 5(3):90. 1954.

“The type of this curious species was collected by G.A. Black and Irvaldo Lobato (no. 50-9492) on the campo “com manchas de campina, apresentando ilhas espalhadas”, at

Fazenda Tucunaré, in the municipality of Amapá, Território do Amapá, Brazil, on April 19, 1950, and is deposited in the H.N. Moldenke Herbarium at Yonkers, New York."

IAN 55553 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Fazenda Tucunaré, campo com manchas de campina, apresentando ilhas espalhadas, G.A. Black & Irvaldo Lobato 50-9492, 19 de abril de 1950. Anual inflorescência branca."

412. *Syngonanthus amazonicus* Moldenke, *Phytologia* 3(1):42. 1948.

"The type of this curious species was collected by *J. Murça Pires* (no. 727) in rocky places at the foot of the mountains, Rio Issana, Amazonas, Brazil, on October 24, 1947, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 30200 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Tunuí, pé da serra, terreno pedregoso, J. Murça Pires 727, 24 de outubro de 1947."

413. *Syngonanthus bellus* Moldenke, *Phytologia* 3(4):174. 1948.

"The type of this distinct species was collected by *J. Murça Pires* (no. 1397) on the campina at Vigia, Pará, Brazil, on November 17, 1948, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 37528 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, campina, J. Murça Pires 1397, 17 novembro de 1948."

414. *Syngonanthus blackii* Moldenke, *Phytologia* 3(1):43. 1948.

"The type of this species was collected by *G.A. Black* (no. 47-1839) – in whose honor it is named – in savannah at Belterra on the shores of Rio Tapajos, Pará, Brazil, on October 27, 1947, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 30046 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, beira do Rio Tapajós, praia, G.A. Black 1839, 27 sw outubro de 1947. Rastejante, inflorescência cinzenta e velha."

415. *Syngonanthus cachimboensis* Moldenke, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 3:2. 1960.

"The type of this species was collected by *J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva* (no. 6168) on wet rocks in rapids and waterfalls on Serra do Cachimbo, alt. 425 m, Pará, Brazil, on December 12, 1956, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 91577 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude. Na chuva da Cachoeira, sobre pedras, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6168, 12 de dezembro de 1956."

416. *Syngonanthus humboldtii* var. *orinocensis* Moldenke, Mem. New York Bot. Gard. 8(2):102. 1953.

"TYPE: under thickets on moist white sand about borders of small "laja," Río Temi, one hour below Yavíta, Río Atabapo, Río Orinoco, October 20, 1950, B. Maguire 29340; New York Botanical Garden."

IAN 72721 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Río Atabapo, Río Orinoco, Amazonas. Common under thickets on moist white sand about border of small "laja", Río Temi, 1 hour below Yavita, Bassett Maguire 29340, October 20, 1950."

417. *Syngonanthus lanatus* Moldenke, Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot. 3:3. 1960.

"The type of this species was collected by J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva (no. 6199) on Serra do Cachimbo, alt. 425 m, Pará, Brazil, on December 14, 1956, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 91607 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6199, 14 de dezembro de 1956."

418. *Syngonanthus obtusifolius* Moldenke, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):410. 1957.

"TYPE: Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 406, swampy savanna above Summit Camp, alt. 1940 m, in the central section of Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, February 4, 1955 (NY)."

IAN 90947 – *Isotypus*

Sched.: "New York Botanical Garden – Chicago Natural History Museum Expedition, Chimantá Massif, Central Section, Estado Bolívar, Venezuela. Frequent, leaves erect, coriaceous, olive green and shining both sides, bracts of involucre gray-white and tawny at base, floral bracts creamy white, blackish at base. Swampy savanna above Summit Camp, altitude 1940 m, Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 406, February 4, 1955."

419. *Syngonanthus phelpisiae* var. *pilosus* Moldenke, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):282. 1957.

"TYPE: Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 37308 on the west escarpment savanna 4-8 km south of Cumbre Camp, alt. of 1850-1900 m on the summit of Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Venezuela, January 15, 1954, New York Botanical Garden."

IAN 91108 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Frequent, forming cushions, old flowers only, West

escarpment savanna 4-8 km south of Cumbre Camp, elev. 1850-1900 m, summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, J.J. Wurdack and George S. Bunting 37308, January 15, 1954.”

420. *Wurdackia flabelliformis* Moldenke, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):413. 1957.

“TYPE: Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 671, in moist places at the base of a rock and on dripping rocks of zanjone at the edge of the escarpment in and among zanjones, at the summit of Totono-tepuí, Chimantá Massif, Bolívar, Venezuela, alt. of 2165-2180 m, February 9, 1955 (NY).”

IAN 90951 – *Isotypus*

Sched.: “New York Botanical Garden-Chicago Natural History Museum Expedition Chimantá Massif, Torono-tepuí, Estado Bolívar, Venezuela: Locally frequent, moist places at base of rock and on dripping rocks of zanjón, caudex elongated in wet places, leaves rigid, spreading in two planes fanwise, rich green, involucre of head tawny brown, heads white with blackish parts at base and around rim. Summit, at edge of escarpment in and among zanjones, Julian A. Steyermark, John J. Wurdack 671, altitude 2165-2180 m, February 9, 1955.”

Observação: Hensold e Giuletta (1991, p. 454) citaram: “TYPE: Venezuela. Bolívar Chimantá Massif, Torono-tepuí, 2.165-2.180 m, *Steyermark & Wurdack 671* (holotype, NY; isotypes, F, K).”

Erythroxylaceae

421. *Erythroxylum coca* var. *ipadu* Plowman, Bot. Mus. Leaflet 27(1-2):49. 1979.

“TYPE: PERU: Dept. Loreto: Prov. Maynas. Rio Ampiyacu, Puca Urquillo and vicinity, approx. lat. 3°05', long. 71°55'. Cultivated shrub 2.5 m tall in open coca plantation in jungle clearing, interplanted with *yuca* and fruit trees. Branches slender, erect, then arching, leaves mostly near the tips, bright green. Flowers cream. N.v. *jibina* (Witoto). 5 Apr 1977. T. Plowman, R. E. Schultes & O. Tovar 6663 (holotype, ECON; isotypes, F 1824462, GH, K, MO, S, U, US, USM). SPECIMENS STUDIED: BRAZIL: AMAZONAS: Basin of Rio Iça, near San Antonio, “padu” or “coca”, Dec 1935, *Krukoff 7645* (NY); Rio Purús basin, Rio Uneiuxi, Makú Indian village, 300 km above mouth, “botó” (Makú), 23 Oct 1971, *Prance et al. 15572* (ECON, INPA, K, NY, U, US); Rio Juruá, Marary, Sep 1900, *Ule 5039* (K, L); Rio Solimões, Tefé, Lago de Tejé, Mujeira, “padu”, 13 Jul 1973, *Lleras et al. P16681* (GH); Tefé, “padu”, “ipadu”, 16 Jul 1972, *PLK & Urbana 12231* (INPA); Tefé, Fazenda Experimental, 20 Feb 1973, *PLK & Marilene 12553* (INPA); “prope Ega et São Paulo d’Olivença”, 1819 1820, *Martius s.n.* (M); “in sylvis Japurensibus”, “ypadu”, 1819, *Martius S.N.* (M); Ilha Parauary, 20 Oct 1874, *Traill 77* (K); Rio Negro, Providentia, “ipadú”, Jul 1888, *Prinzessin Therese von Bayern s.n.* (M); Rio Negro, Cucuí, 7.5.1973, *Silva et al. 1310* (F); Rio Janauari, “paidú”. *Spruce 73* (K); Manaus, igarapé do Buião, “ipadu”, 5-7-1958, *Coelho s.n.* (F). PARÁ: Belém, “ipadu”, Sep Oct 1961, *Pires 51919* (NY, US). [Belém, São José to the Arsenal, 1828-1830], *Burchell 9588* (K); Belém, Botanical Garden, Museu Goeldi, 15 May 1908, *Baker 70* (A, BO, GH, LE, MO, NY, US); Rio Guamá,

Apr 1899, *E. Poisson s.n.* (P); Santarem, May 1929, *Dahlgren & Sella 36* (F). **COLOMBIA:** PUTUMAYO: Rio Putumayo, entre Puerto Asís y Puerto Leguisamo, 300 400 m, 14 15 Oct 1954, *García-Barriga et al. 18713* (COL). AMAZONAS: Leticia, camino a Tarapacá, km 17, 18 Jul 1965, *Lozano & Ospina 488* (COL); Tikuna village, km 12 on trail from Leticia to La Pedrera, 14 Apr 1975, *Cabrera 3367* (COL). Río Igaraparaná, La Chorrera, 180 m, 6 Jun 1942, *Schultes 3899* (ECON); Ro Igaraparaná, “kudu jibina” (Witoto), 1 Mar 1974, *Idrobo 6859* (COL, ECON); Río Igaraparaná, 15 km abajo de La Chorrera, “jibina”, 12 Feb 1974, *Idrobo 6775* (COL). VAUPÉS: Río Piraparaná, Raudal, 4 Sep 1952, *Schultes & Cabrera 17169* (A, COL, ECON, F); Río Piraparaná, San Miguel, environs of Catholic mission, 23 Oct 1976. “cañea patu”, “hokquhe”, 23 Oct 1976, *Davis 119* (ECON, F), “ñaa k kwahe” (Barasana), *Davis 120n* (ECON, F); Río Apoporis, Soratama, Raudal Jirijirimo, below mouth of Kananari, 900 m, 21 Jan 1952, *Schultes & Cabrera 14979* (ECON); Río Apoporis, Jino-Gojé, entre los Ríos Piraparaná y Popeyaká, alt. 250 m, 3 11 Sep 1952, *García-Barriga 14453* (ECON); Río Kanarí, “pa-toó” (Kabuyayi), 6-8-1951, *Schultes & Cabrera 13415* (F); Río Kanarí, Cerro Isibukuri, 250-750 m, 13 Jun 1951, *Schultes & Cabrera 124/9* (AAH, F, GH). Río Kubiyú, 2 hrs. upriver from confluence with Río Vaupés, “hoki pátu” (Cubeo), 9 Apr 1975, *Davis 10* (ECON, GH, K, MO, P, US), “káríka pátu” (Cubeo), *Davis 11* (ECON, F, MO, US) “pátu”, *Davis 12* (F), “wehkí pátu”, *Davis 13* (ECON, F, MO, NY, S, U); same locality, 12 Apr 1975, “káríka pátu”, *Davis 18* (ECON, F, US); “hoki pátu”, *Davis 19* (ECON, F, K, NY, MO, US), “wehki pátu”, *Davis 20* (ECON, US); lower Río Kubiyú, 1 Apr 1975, *Zarucchi et al. 1145* (ECON, F). Bocas del Carurú, Casa Álvarez, 240 m, 25 Sep 1939, *Cuatrecasas 7012* (F). **PERU:** LORETO: Prov. Maynas: Río Napo, Negro Urco, 1 mile downriver, “jibe” (Witoto), 17 Aug 1966, *Martin 1318* (ECON); Mishuyacu, near Iquitos, Apr 1930, *Klug 1117* (F, NY, US); Iquitos, alt. 120 m, “coca”, 10 Oct 1929, *Ll. Williams 3551* (F); Morona Vieja, mouth of Quebrada Versalles, 11 km NO de Iquitos, 17 Aug 1966, *Torres 167* (ECON, F); road from Iquitos to Río Nanay, 12 Jun 1966, *Martin 1001* (ECON); Río Nanay, road to Picuruyacu, near house of José Pina, 4 Aug 1966, *Martin 1209* (ECON). Río Ampiyacu, 24 Sep 1972, *Croat 20864* (DUKE, F, K); Pebas, Río Amazonas, 18 Apr 1977, *Plowman et al. 6922* (ECON, F, K), *Plowman et al. 6923* (ECON, F, MO). *Plowman et al. 6924* (ECON, F, US); Brillo Nuevo, Río Yaguasyacu, affluent of Río Ampiyacu, “ipi” (Bora), 12 Apr 1977, *Plowman et al. 6748* (ECON, F, K, NCU, USM), *Plowman et al. 6750* (ECON, F, USM), “huangana coca”, *Plowman et al. 6802* (ECON, F, GH, K, USM), “mojarra coca”, “tsi-paa” (Bora), 1 May 1977, *Plowman et al. 7136* (ECON, F, K, NCU, USM), “pelejo coca”, “daa-llífmü” (Bora), *Plowman et al. 7137* (ECON, USM); Florida, Río Putumayo, mouth of Río Zubineta, alt. 200 m, Mar Apr 1931, *Klug 2002* (A, F, GH, MO, NY).”

IAN 151983 - *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Colombia, Dept. Vaupes: Río Kubyu two hours from the mouth on the Río Vaupes. Cocales at the casearia de Noel, E. Wade Davis 19, April 12, 1975. Cultivated shrub to 3 m. Fruits red. Lineation on leaf clear to vague. Leaves dark olive green above paler below. Interplanted with “Wehk-pátu” (*Erythroxylum* sp.) n.v. “Hok-pátu” (Kubeo trans. “palo coca”) “cocaina” (Spanish).”

IAN 151984 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Colombia, Dept. Vaupes: Rio Kubiyu two hours up river from mouth on the Rio Vaupes, casearia de Noel, cultivated cocales, E. Wade Davis 20. Shrub to 3 m. Fruits green ripening orange to red. Leaves dark olive above, pale green below. Lineation on back of leaf faint. Interplanted with “Hok-pàtu” (*Erythroxylum* sp.) n.v. “Wehk-pàtu” (Kubeo trans. “danta coca”).”

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 12) citaram: “TYPE: PERU. Loreto: Río Ampiyacu, Puca Urquillo, 5 Apr 1977, T. Plowman, R.E. Schultes & O. Tovar 6663 (HOLOTYPE: ECON; ISOTYPES: F, GH, K, MO, S, US, USM).”

422. *Erythroxylum hypoleucum* Plowman, Bot. Mus. Leaflet 2(3):280, pl. 30. 1983.

“TYPE: VENEZUELA: Territorio Federal Amazonas: 1 km al este de Maroa, sabana de arena blanca y bosque enano, Lat. 2°45'N., Long. 67°35'W., alt. 125 m, small shrub 3 m tall; leaves subcoriaceous, deep green above, silvery below; flowers greenish white. 20 Apr 1970 (fl), J.A. Steyermark et G. Bunting 102807 (HOLOTYPE, F 1848445; ISOTYPES, MO 2685581, VEN). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: VENEZUELA: BOLÍVAR: Cumbre del Cerro Guaiquinima, a lo largo del afluente del Río Carapo, 1 km río arriba del Salto Szczerbanari, 5°44'4" N, 63°41'8" W, parte suroriental del cerro, alt. 730-750 m, 23-24 May 1978 (fr), J.A. Steyermark et al. 117224 (F, VEN). TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS: Dept. Casiquiare, Río Guainía, alrededores de Maroa, alt. ca. 127 m, 6-19 Jul 1969 (fl), G.S. Bunting et al. 3996 (MY, U); Dept. Rio Negro: San Carlos de Río Negro, 17 Sept 1975 (st), P.E. Berry 1345 (VEN); 1-2 km southeast and east of San Carlos de Río Negro, ca. 20 km south of confluence of Río Negro and Brazo Casiquiare, 1°56'N, 67°03'W, alt. 120 m, 22 Apr 1979 (st), R.L. Liesner 6859 (F), 2 Mar 1979 (fl), H.L. Clark 7107 (VEN), 8 Feb 1980 (fl), H.L. Clark 7341 (VEN); km 11 de la carretera San Carlos de Río Negro-Solano (área de estudio del I.V.I.C), alt. ca. 120 m, 16 Sept 1980 (st), O. Huber et al. 5672 (F, VEN), 5691 (F, VEN); Mari's bana, 10.8 km northeast on Solano road, n.v. “palo de máguari,” 19 Aug 1981 (fl, fr), H.L. Clark 8127(F), 8129 (F), 8130 (NY), 8131 (F); 22 Sept 1975 (fl), P.E. Berry & E. Brünig 1482 (VEN); 4.3 km north-northeast on Solano road, phenology transect, plant #133, n.v. “palo de máguari,” 28 Sept 1978 (fr), H.L. Clark 6825 (NY), 11 Dec 1980 (fr), H.L. Clark & P. Maquirino 7781 (F). BRAZIL: AMAZONAS: Alto Rio Negro, Rio Uaupés, Taracua, Quadra 2 4, n.v. “turí,” Feb 1959 (st), W. Rodrigues 1132 (INPA); Taracua, Feb 1959 (st), J.M. Pires et al. 7527 (IAN), 29 May 1962 (fl), J.M. Pires & N.T. Silva 7910 (IAN, UB); Rio Uaupés, n.v. “coca de caatinga,” 11 May 1942 (st), R. Froes 12576/300 (A, 2 sheets).”

IAN 101897 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Taracua, R. Uaupés, Catinga, J.M. Pires, N.T. Silva & J.S. Rodrigues 7527, fevereiro de 1959. Planta pequena, folha com duas linhas verticais de (dobras no broto).”

IAN 114233 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Taracua, alto Rio Negro, Catinga, J.M. Pires, & N.T. Silva 7910, 29 de maio de 1962. Árvore de 4 m, flor amarelada.”

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 24) citaram: "TYPE: VENEZUELA. Amazonas: 1 km al E de Maroa, 2°45'N, 67°35'W, 125 m, 20 Apr 1970, J.A. Steyermark & G. Bunting 102807 (HOLOTYPE: F 1848445 = F neg. 59661; ISOTYPES: MO 2685581, VEN)."

423. *Erythroxylum lorentense* Plowman, *Candollea* 43(1):421, fig. 1. 1988.

"**Type:** Peru, Dept. Loreto, Prov. de Maynas, Caño Yarina, Reserva Nacional de Pacaya, Río Pacaya (Río Ucayali), 24 Mar 1977 (fl, fr), *F. Encarnación 1075* (holotype: F 1949368; isotypes: K, F 1969394, NY, US 2905577). *Specimens examined Peru. Loreto:* Prov. Alto Amazonas, Río Huallaga, Yurimaguas, alt. 155-210 m, "motelo caspi, "6.11.1929 (fl), *Ll. Williams 4639* (F,US), 4664 (F,MADw). Prov. Loreto, Quebrada "Cuninico" [= Río Cunico or Río Cunincu, 4°42'S, 75°06'W], 7.7.1972 (fr), *T. Croat 17751* (MO). Prov. Requena: Río Ucayali, Jenaro Herrera, Caño Supray, 4°55'18"S, 73°40'36"W, 22 Jan 1985 (fl, fr), *C. Peters 38* (F-2, NY). Prov. Maynas: Dtto. Bajo Amazonas, Río Amazonas, Cedro Isla, 6.II.1976 (fr), *M. Rimachi 2668* (F,MO,NY); Dtto. Iquitos, Río Nanay, Quebrada de San Pablo de Cuyana, above Santa Clara, 13.12.1977 (fl, fr), *M. Rimachi 3292* (F,MO,NY); Iquitos, "Río Masano (Itaya)", 3.5.1929 (fr), *Ll. Williams 56* (F); Iquitos, alt. 120 m, 29.3.1930 (st), *Ll. Williams 8049* (F); Río Yanayacu, tributary of Río Amazonas, ca. 15 km down the Amazon from Iquitos, 3.12.1979 (fr), *C. Davidson & J. Jones 9557* (F, MO, NY). **Brazil. Amazonas:** Município de Maraã, Rio Atí Paraná (southern tributary of Rio Japurá), ca. 15 km West of Maraã, approx. 1°52'S, 65°44'W, 6.12.1982 (fl), *T. Plowman & al. 12264* (COL, F, G, INPA, K, MO, NY, US, others to be distributed); Rio Japurá, environs of town of Maraã, headwaters of Lago Maraã, approx. 1°47'S, 65°37'W, 7.12.1982 (fl), *T. Plowman & al. 12367* (F, G, INPA, K, MO, NY, US, others to be distributed); Parintins, 10.3.1946 (fl), *J.M. Pires & G.A. Black 1140* (IAN). **Pará:** Rio Tocantins, Marabá, 9.6.1949 (fl), *R.L. Frões & G.A. Black 24338* (IAN)."

IAN 50861 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, Rio Tocantins, R.L. Frões & G.A. Black 24338, 9 de junho de 1949. Arbusto de 3 m."

IAN 18149 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Parintins, campo silicoso, J. Murça Pires & G.A. Black 1140, 10 de março de 1946. Arbusto."

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 26) citaram: "TYPE: PERU. Loreto: Prov. de Maynas, Caño Yarina, Reserva Nacional de Pacaya, Río Pacaya (Río Ucayali), 24 Mar 1977, *F. Encarnación 1075* (HOLOTYPE: F 1949368 = F neg. 62533; ISOTYPES: K, F 1969394 = F neg. 62532, NY, US 2905577)."

424. *Erythroxylum membranaceum* Plowman, *Fieldiana, Bot., n.s.* 19:17, figs. 9-10. 1987.

"TYPE-Brazil, Bahia, Município Aurelino Leal, Rodovia Ubaitaba-Lages [= Lage do Banco], 8 km de Ubaitaba, mata virgem e perigosa [*sic*], planta de 3 m de altura, frutos verdes, 24 Apr. 1965 (fr), *R. P. Belém & M. Magalhães 932* (holotype, CEPEC 1057, F neg. 60130; isotypes, F 1622274, F neg. 60188, IAN 119424, NY, UB)."

IAN 119424 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Rodovia Ubaitaba-Lages, 8 km de Ubaitaba, R.P. Belém & M. Magalhães 932, 25 de abril de 1965. Mata virgem e perigosa. Planta de 3 m de altura, frutos verdes.”

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 30) citaram: “TYPE: BRAZIL. Bahia: Mun. Aurelino Leal, rd Ubaitaba-Lages [Lage do Banco], 8 km de Ubaitaba, 24 Apr 1965, R.P. Belém & M. Magalhães 932 (HOLOTYPE, CEPEC 1057 = F neg. 60130; ISOTYPES: F 1622274, F neg. 60188, IAN 119424, NY, UB).”

425. *Erythroxylum paufferense* Plowman, *Brittonia* 38(3):193, figs. 2-3. 1986.

“TYPE: BRAZIL. PARAÍBA: Areia, Escola de Agronomia do Nordeste, “lugares altos e úmidos, matas,” n.v. “guarda orvalho,” 8 May 1953 (fl), *J. Coêlho de Moraes* 714 (HOLOTYPE: IAN – 80773; ISOTYPES: INPA – 2381, US-2221823). Additional specimens examined: BRAZIL. PARAÍBA: environs of Areia, Escola de Agronomia do Nordeste, 20 May 1953 (fl, imm. fr), *Coêlho de Moraes* 707 (IAN, RB, US), mata acima do aviário, 14 Feb 1947 (st), *Xavier s.n.* (JPB – 1383), without data, *Vasconcellos* 381 (F, RB), Mata do Pau Ferro, Chã do Jardim, 6 Aug 1979 (fr), *Feveireiro* 638 (K), Picada dos Postes, Transeção I, ca 600 m, 23 Dec 1980 (st), *Feveireiro et al.* M374 (K).”

IAN 80769 – *Paratypus*

Sched.: “Paraíba, Areia, Escola de Agronomia do Nordeste, lugares altos e úmido terrenos de mata, Jayme Coelho de Moraes 707, 8 de maio de 1953. Arbusto, n.v. guarda orvalho”

IAN 80773 – *Holotypus*

Sched.: “Paraíba, Areia, Escola de Agronomia do Nordeste, lugares altos e úmido terrenos de mata, Jayme Coelho de Moraes 714, 8 de maio de 1953. Arbusto, n.v. guarda orvalho”.

Observação 1: Plowman e Hensold (2004, p. 38) citaram: “TYPE: BRAZIL. Paraíba: Areia, Escola de Agronomia do Nordeste, 8 May 1953, *J. Coêlho de Moraes s.n.* (HOLOTYPE: IAN 80773 = F neg. 60938; ISOTYPES: EAN 714, INPA 2381, US 2221823).”

Observação 2: Plowman e Hensold (loc. cit.) citaram: “The type was cited in the protologue as *J. Coelho de Moraes* 714, an error noted by Loliola (2001).”

426. *Erythroxylum splendidum* Plowman, *Fieldiana Bot. n.s.* 19:25, figs. 13-15, 18. 1987.

“TYPE-Brazil, Bahia, Município de Valença, km 9 na Estrada Valença-Guaibim, approx. 13°18'S, 39°00'W, arboreal restinga on white sand near sea level; slender treelet 5 m tall growing in disturbed restinga, flowers creamy white, 6 Feb. 1983 (fl, fr), *T. Plowman & A.M. de Carvalho* 12818 (holotype, CEPEC 32439; isotypes, F, F neg. 60186, G, HRB, K, NY, RB, SP, UB, US). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED – **BRAZIL: Bahia:** Município de Valença: ramal à esquerda da rodovia que liga Valença ao Guaibim

(litoral), com entrada no km 9, 11 Dec. 1980 (fr), *L.A. Mattos Silva, A.M. de Carvalho & J.L. Hage 1262* (CEPEC, F, HRB, HUEFS, MBM, RB), 6 Feb. 1983 (st), *T. Plowman & A.M. de Carvalho 12819* (CEPEC, F, K, RB), same locality, km 8, 27 Jul. 1981 (fl, fr), *A.M. de Carvalho & J. Gatti 815* (CEPEC, F, HRB, K, NY, RB), same locality, km 10, 8 Jan. 1982 (fl, fr), *A.M. de Carvalho & G.P. Lewis 1125* (ALCB, CEPEC, F, SPF), same locality, km 15, 25 Feb. 1986 (fr), *J.L. Hage, L. Andersson & M. Hagberg 1953* (CEPEC, F), 1955 (CEPEC, F). Município de Cairu: Rodovia Nilo Peçanha-Cairu, km 14-18, 29 Apr. 1980 (fr), *T.S. dos Santos, L.A. Mattos Silva & E.B. dos Santos 3594* (CEPEC, F). Município de Marauá: Marauá, 18 Jan. 1967 (fl, fr), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3170* (CEPEC, F, NY, UB). Município de Itacaré: 65 km NE of Itabuna at mouth of the Rio de Contas on the N bank opposite Itacaré, 39°00'W, 14°16'S, sea level, 30 Jan. 1977 (fl), *R.M. Harley et al. 18417* (CEPEC, F, K). Município de Belmonte: Belmonte, 30 Jun. 1966 (fl), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2466* (CEPEC, F, IAN, NY, UB); ca. 26 km SW of Belmonte along Road to Itapebi and 4 km along side road toward the sea, ca. 39°02'W, 16°03'S, alt. sea level, 25 Mar. 1974 (fr), *R.M. Harley 17402* (CEPEC, K, NY, RB). Without exact locality: ca. 1832, *J.S. Blanchet* (BM, G, F neg. 26398, photos, F, GH, NY, distributed as "*E. grandifolium*").

IAN 120468 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Belmonte, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2466, 30 de junho de 1966. Arbusto de 2 m de altura, flores brancas, estames vermelhos, cálice arroxeados."

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 43) citaram: "TYPE: BRAZIL. Bahia: Mun. Valença, km 9 na Estrada Valença-Guaibim, approx. 13°18'S, 39°00'W, near sea level, 6 Feb 1983, *T. Plowman & A.M. de Carvalho 12818* (HOLOTYPE: CEPEC 32439; ISOTYPES: F 1916633 = F neg. 60186, G, HRB, K, NY, RB, SP, UB, US)."

427. *Erythroxylum stipulosum* Plowman, *Fieldiana Bot. n.s.* 19:31, figs. 16-18. 1987.

"TYPE-Brazil, Ceará, Serra do Araripe, Bom Fim, carasco [sic], 17 Jan. 1935 (fl), *P. von Luetzelberg 26187* (holotype, M, F neg. 60126). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED - **BRAZIL: Ceará:** Serra do Araripe: Araras, 11 Feb. 1935 (fl), *P. von Luetzelberg 26464* (NY, F NEG. 16464); Baixa Rasa, 11 Feb. 1935 (fl), *P. von Luetzelberg 26459* (M, F neg. 60127). Município de Crato: Parque Nacional do Araripe, access road E of federal road BR-122, ca. 20 km SW of Crato, ca. 7°20'S, 39°35'W, alt. 860 m, 18 Jan. 1983 (st), *T. Plowman & J. Tavares Caçula 12716* (ALCB, CEPEC, EAC, F, G, HRB, IPA, K, M, MBM, MO, NY, P, R, RB, SP, U, UB, US). **Bahia:** região de Barreiras, Chapadão da Panair, Serra do Mimo, Grameal da Onça, 1 Jan. 1955 (st), *G.A. Black 55-17977* (IAN, F neg. 60129)."

IAN 89745 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Chapadão da Panair, Serra do Mimo, Grameal da Onça, região de Barreiras, G.A. Black 55-17977, 1 de janeiro de 1955. Arbusto, fruto amarelo."

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 44) citaram: "TYPE: BRAZIL. Ceará: Serra do Araripe, Bom Fim, 17 Jan 1935, *P. von Luetzelberg 26187* (HOLOTYPE: M = F neg. 60126)."

428. *Erythroxylum tenue* Plowman, *Fieldiana Bot. n.s.* 19:35, figs. 19-3. 1987.

"TYPE-Brazil, Bahia, Município de Ituberá, km 11 na estrada Ituberá-Valença, 1-2 km no ramal de acesso à Estação da Telebahia, ca. 13°40'S, 39°07'W, near sea level, slender, erect single-stemmed shrub 3 m tall, calyx yellowish brown, petals dirty yellowish, ligule white, 4 Feb. 1983 (fl), *T. Plowman & A.M. de Carvalho 12812* (holotype, CEPEC 32462; isotypes, ALCB, F 1916664, F neg. 60187, G, GH, HRB, IPA, K, LE, MBM, MO, NY, P, R, RB, SP, U, UB, US). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED - **BRAZIL: Bahia:** Município de Camamu: Acaraí, estrada ao lado sul, 1 Jul. 1971 (fl, imm fr), *T.S. dos Santos 1712* (CEPEC, F). Município de Marau: odovia BR 030, trecho Ubaitaba-Marau, 45-50 km a leste de Ubaitaba, ca. 50 m alt., 14°11'S, 30°01'W, 12-13 Jun. 1979 (fr), *S. Mori et al. 11965* (CEPEC, F, K, NY, RB). Município de Itacaré: Itacaré, 6 Jan. 1967 (fl, imm fr), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3009* (CEPEC, F, K, NY, RB). Município de Itabuna: Fazenda Pirataquicé, 30 Nov. 1970 (fl), *L. Emygdio de Mello Filho 3022 & M. Emmerich 3560* (CEPEC). Município de Ilhéus: prope Ilhéus, Feb. 1822 (fl), *L. Riedel 612* (F, fragment, K, LE, F neg. 59917, P, excluded syntype of *E. bongardianum* C. A. Meyer ex Peyr.); km 35 na Estrada Ilhéus-Serra Grande, 22 Oct. 1983 (fl), *A.M. de Carvalho et al. 2007* (CEPEC, F); Fazenda Barra do Manguinho, ramal com entrada no km 10 da Rodovia Pontal-Olivença, lado direito, 3 km a oeste da rodovia, 5 Feb. 1982 (fl), *L.A. Mattos Silva, T.S. dos Santos & B. Boom 1443* (CEPEC, F); entre km 5-8 da estrada Olivença-Marumim, alt. 30-50 m, 14 Oct. 1983 (fl), *M.P.M. de Lima et al. 22* (CEPEC, RB), same locality, km 7, 16 Apr. 1986 (fl), *L.A. Mattos Silva, T.S. dos Santos & J.L. Hage 2043* (CEPEC, F); estrada que liga Olivença à Vila Brasil, km 7, 16 Feb. 1982 (fr), *L.A. Mattos Silva, A.M. de Carvalho & T.S. dos Santos 1528* (ALCB, CEPEC, F, HBR, RB); estrada que liga a Estação Hidromineral de Olivença ao Povoado de Vila Brasil, 5 km ao sudoeste de Olivença, 8 Feb. 1982 (fl, imm fr), *L.A. Mattos Silva, T.S. dos Santos & G.P. Lewis 1487* (CEPEC, F, HRB), 26 Apr. 1983 (fl), *L.A. Mattos Silva, T.S. dos Santos & B.E. Leuenberger 1688* (B, CEPEC, F, HUEFS, RB); ramal novo para o povoado de Vila Brasil, com entrada no km 28 da Rodovia Ilhéus-Una, lado direito, início do ramal km 3, 27 Feb. 1985 (fl), *T. Plowman, L.A. Mattos Silva & T.S. dos Santos 13963* (CEPEC, F, K, MO, RB), same locality, km 7, 27 Feb. 1985 (fl, imm fr), *T. Plowman, L.A. Mattos Silva & T.S. dos Santos 13964* (CEPEC, F, GH, NY, RB, SP). Município de Una: estrada Ilhéus-Una, 19 Nov. 1983 (fl), *R. Callejas, A.M. de Carvalho & L.A. Mattos Silva 1757* (CEPEC, F, MBM, NY). Município de Itapebi: Rodovia Itapebi a Camacã, 17 Oct. 1969 (fl), *J.A. de Jesus 465A* (RB). Município de Porto Seguro: km 7 da estrada Porto Seguro à Santa Cruz Cabralia, Taperapuã, 20 Apr. 1982 (fl, fr), *A.M. de Carvalho, S.G. da Vinha & E.S. Brito 1228* (CEPEC, F, RB, SPF); Estrada Porto Seguro-Eunápolis, km 13, 18 Oct. 1969 (fl), *J.A. de Jesus 465B* (CEPEC, RB); Parque Nacional do Monte Pascoal, 18 Jan. 1974 (fl, imm fr), *T.S. dos Santos 2725* (CEPEC, F, K); rodovia para povoado de Trancoso, km 5 depois de Arraial d'Ajuda, 5 Nov. 1983 (fl), *R. Callejas, A.M. de Carvalho & L.A. Mattos Silva 1688* (CEPEC, F, MBM, NY). Município de Guaratinga: km 10, Guaratinga a São Paulinho, 29 Mar. 1973 (fl), *R.S. Pinheiro 2046* (CEPEC, F). Município de Ibicoara: região da Serra do Sincorá, 24 Feb. 1943 (fl), *R.L. Fróes 20092* (IAN, NY)."

IAN 15496 – *Paratyus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Ibiquera, região da Serra de Sincorá, R. de Lemos Fróes 20092, 24 de fevereiro de 1945.”

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 47) citaram: “TYPE: BRAZIL. Bahia: Mun. Ituberá, km 11 na Estrada Ituberá-Valença, 1-2 km, no ramal de acesso a Estação da Telebahia, ca. 13°40’S, 39°07’W, near sea level, 4 Feb 1983, *T. Plowman & A.M. de Carvalho 12812* (HOLOTYPE: CEPEC 32462; ISOTYPES: ALCB, F 1916664 = F neg. 60187, G, GH, HRB, IPA, K, LE, MBM, MO, NY, P, R, RB, SP, U, UB, US).”

429. *Erythroxylum tucuruense* Plowman. *Acta Amazon.* 14(1/2, supl.):131-134. figs. 5. 1984.

“TYPE: Brazil, Estado Pará, Estrada de Ferro Tocantins, Breu Branco. Shrub 1.20 cm [sic], white flowers. Secondary forest, terra firme, high land, sandy soil, 29 Sept 1948 (fl), *R.L. Fróes 23580* (holotype, IAN 42232). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: BRAZIL: PARÁ: Estrada de Ferro de Alcobaça, Estação Breu Branco. Beira de campina na mata baixa, 2 Jan 1951 (fl), *A. Ducke s.n.* (MG 15599); Breu Branco, 40 km south of Represa Tucuruí along highway BR 422, approx. 3°55’S, 49°44’W, alt. 90 m, 17 Mar 1980 (st), *T. Plowman, N.A. Rosa & C.S. Rosário 9661* (F, MG, NY, US); km 25 south of Represa Tucuruí on road (BR 422) to Breu Branco, approx. 3°52’S, 49°4’W, alt. 90 m, 15 Mar 1980 (st), *T. Plowman, N.A. Rosa & C.S. Rosário 9553* (F, MG, NY), 16 Mar 1980 (fr), 9645 (F, MG, MO, NY, US); 15.6 km east of Represa Tucuruí (Rio Tocantins) along new road (PA-263), approx. 3°45’S, 49°39’W, alt. 70 m, 19 Mar 1980 (st), *T. Plowman, N.A. Rosa & C.S. Rosário 9787* (F, MG, MO, NY, US), 9789 (F, MG, MO, NY, US); 12 km north of town Tucuruí along road to Cametá, approx. 3°36’S, 49°44’W, alt. 50 m, 21 Mar 1980 (fr), *T. Plowman, N.A. Rosa & C.S. Rosário 9872* (F, MG, MO, NY, US), 9874 (F, MG, MO, NY, US); approx. 18 km east of Tucuruí and Rio Tocantins by BR 263, approx. 3°30’S, 49°32’W, 28 Oct 1981 (fl), *D.C. Daly et al. 1020* (F, MG, NY, US).”

IAN 42232 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Breu Branco, E. Ferro Tocantins, R.L. Fróes 23580, Sept. 29, 1948. Shrub, 1,20 cm, White flowers, secondary forest t. f. high land sandy soil.”

Observação: Plowman e Hensold (2004, p. 49) citaram: “TYPE: BRAZIL. Pará: Estrada de Ferro Tocantins, Breu Branco, 29 Sep 1948, *R.L. Fróes 23580* (HOLOTYPE: IAN 42232 = F neg. 59823).”

Euphorbiaceae

430. *Alchorneopsis trimera* Lanj., *Euphorb. Surinam* 23, fig. 4. 1931.

“Para, forest reserve Sectie O, Tree n. 517 (Hb.B.W. n. 2696 fr. March 1917 type!; n. 1651 fr. March 1916; n. 1137 fr. Okt. 1915; n. 2614 fl. Jan. 1917) and Tree n. 751 (Hb.B.W. n. 2419); forest reserve Zandery I Tree n. 184 (Hb.B.W. n. 2289).”

IAN 49379 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Sectie O, Arbor no. 517 Herb. no. 2696, 1 de março de 1917.”

IAN 49386 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Sectie O, Arbor no. 517, Herb. no. 2614, 15 de janeiro de 1916.”

Observação: Secco (2001, p. 46) citou: “Tipo. **SURINAME**, Sectie O, Arbor n. 517, 1.III.1917, fl, fr, Herb. 2696 (holótipo, U; isótipo IAN!).”

431. *Caryodendron amazonicum* Ducke, *Trop. Woods* 76:18. 1943.

“Habitat sat frequens in silva primaria terries altis circa Esperança (ad ostium fluminis Javary), ubi “castanha de porco” appellatur. Arbor máscula florífera 28-IX-1942, *Ducke 1070*; arbot feminea florífera 24-IX-1942, *Ducke 1071*; arbor fructibus maturis 11-II-1942, *Ducke 1072*.”

IAN 10613 – *Syntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme alta, *Ducke 1070*, 28 de setembro de 1942. Árvore de 40 m, casca lisa, flor verde.”

IAN 10614 – *Syntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme alta, *Ducke 1071*, 24 de setembro de 1942. Casca lisa, flor verde, semente comestível, ‘castanha de porco.’”

IAN 10615 – *Syntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme, *Ducke 1072*, 11 de fevereiro de 1942. Árvore grande de casca lisa, ‘castanha de porco.’”

432. *Croton diasii* Pires ex Secco & P.E. Berry, *Novon* 11(1): 119, fig. 1. 2001.

“TYPE: Brazil. Pará: Belém, Reserva Aura, 15 Jan. 1968 (fl), *J.M. Pires & N.T. Silva 11377* (holotype, IAN). *Paratypes*: BRAZIL. Pará: Belém, IPEAN, Reserva APEG, 28 ago. 1967 (fl), *J.M. Pires & N.T. Silva 11162* (IAN); Fazenda Aurá, mata terra firme, 30 set. 1950 (fl), *R.L. Fróes 26596* (IAN), Rio Guamá, APEG, dez. 1965 (fl, fr), *B.G. Schubert 2174* (IAN); IPEAN, várzea do Aurá, 18 out. 1947 (fr); *J.M. Pires 14905* (IAN); Belém, terra firme, 13 jan. 1953 (fl, fr), *J.M. Pires & N.T. Silva 4438* (IAN).”

IAN 59751 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Fazenda Aurá, terra firme, alta, floresta secundária, R.L. Fróes 26596, 30 de novembro de 1950. Arbusto ou árvore pequena, com 3 m de altura, flores brancas.”

IAN 77640 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, terra firme, J.M. Pires & N.T. Silva 4438, 13 de janeiro de 1953. Árvore pequena.”

IAN 121872 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva APEG, Q 183-4, J.M. Pires & N.T. Silva 11 162, 26 de agosto de 1967. Árvore n. 20, tronco com 34 cm de circunferência, altura total de 10,70 m.”

IAN 122086 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Aurá, L. 127-51 sn, J.M. Pires & N.T. Silva 11377, 15 de janeiro de 1968. Árvore de 12 m, flor esverdeada.”

IAN 126982 – *Paratypus*

Sched.: “Brazil, Pará, Belém, Hectare, Quadrat. Tree, B.G. Schubert 2174, December 1965. Área de Pesquisas Ecológicas do Guamá.”

IAN 144519 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Várzea do Aurá, IPEAN, J.M. Pires 14905, 18 de outubro de 1974. Árvore pequena.”

433. *Croton polypleurus* Croizat, *Darwiniana* 6(3): 457. 1944.

“GUIANA ANGLICA. Western extremity of Kanuku Mts., in drainage of Takutu River 300 m alt., «Dense forest», *A.C. Smith 3138* (Typus); Brasilia: Amazonas, Rio Branco Surumú, *Ule 7946, 7946^a* (in herb. N. Y. Bot. Gard.)”

IAN 68570 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 300 m, A.C. Smith, 3138, Mar. 4-22 1988. Shrub 2 m high; petals and filaments white. On exposed rock ledges.”

434. *Croton pullei* var. *glabrior* Lanj., *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 36: 697. 1939. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Utrecht* 74:697. 1939].

“Surinamo ad fluv. Tapanahoni, pr. catar Kapoea (*ROMBOUTS* n. 654, typus in Herb. U.)”

IAN 49549 – *Isotypus*

Sched.: “Flora Surinamensis Exeditio ad fines Surinamensi-Brasilienses designandos Iter II 1936-37, Hab. Tapanahoni R., Kapoea Rapids, H.E. Rombouts 654, 10 de fevereiro de 1937.”

435. *Croton stahelianus* Lanj., *Euphorb. Surinam* p. 17, fig. 2. 1931.

“Upper Koetarie R. (B.W. n. 7002 = Stahel n. 611, fl. and fr. Oct.)”

IAN 49296 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Upper Koetarie R., B.W. (Stahel) Herb. 7002, 16 de outubro de 1926.”

436. *Croton tonantinensis* Jabl., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):159. 1965.

“Type. Parana de Tonantins, Amazonas, Brazil, 8 Feb 1944, *Ducke 1563* (holotype, fl. NY.)”

IAN 11153 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Tonantins, margens alagada do Paraná, Ducke 1563, 8 de fevereiro de 1944. Árvore pequena, flor branco esverdeado."

437. *Croton trombetensis* Secco, P.E. Berry & N.A. Rosa, *Novon* 11(1):121, fig. 2. 2001.

"TYPE: Brazil. Pará: Município de Porto Trombetas, 1 Jan. 1998 (fl, fr), *R.P. Salomão & N.A. Rosa 880* (holotype, MG; isotypes, IAN, INPA, NY)."

IAN 186302 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Oriximiná, estrada que liga Terra Santa a Porto Trombetas, R.P. Salomão & N.A. Rosa 880, 11 de janeiro de 1998. Floresta primária, densa, de terra firme. Árvore de aproximadamente 15 m x 60 cm de diâmetro (DAP), inflorescência esverdeada. Pau-de-índio."

438. *Elaeophora abutifolia* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:112, fig. 9. 1925.

"In silvis humidis in arbores scandens, prope Belém do Pará l. A. Ducke (Herb. Jard. Bot. Rio n. 17.892), et ad viam publicam inter Victoria et Altamira ad occidentem regionis Volta Grande fluminis Xingú l. J.G. Kuhlmann (*H.J.B.R. n. 17.895*); ad ripas inundatas fluminis Tajapurú in aestuario amazonico l. A. Ducke (*H.J.B.R. n. 17.893*)."

IAN 50621 - *Isosyntypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Antônio Lemos, Breves, margem inundada de Tajapurú, A. Ducke s.n., 5 de maio de 1923 (*Jard. Bot. Rio 17893*). Cipó, flor verde.

439. *Hevea camargoana* Pires, *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot.* 52:4, pl. 3-6. 1981.

"TYPUS: *N.C. Bastos, N.A. Rosa & C. Rosário n° 50* (MG 62200, holotypus). BRASIL, *Ilha de Marajó*: Joanes, Município de Soure: *N.C. Bastos, N.A. Rosa & C. Rosário n.° 50*, fl., fr. e madeira (MG 62200, holótipo); *n° 49*, sementes germinadas, plântulas (MG); *P.R.P. Bouças n° 78*, fl. e fr., procedente de Joanes mas cultivado em Belém no Cpatu-Embrapa (IAN); *n° 176*, fr. (IAN); *n° 177*, fl. (IAN); *n° 179*, fl. (IAN); *n° 180*, fr. (IAN); *n° 181*, fl. (IAN); *n° 182*, fl. (IAN); *N.A. Rosa, N.L. Carmo & E. Penha 934*, fl., fr. e madeira (MG, IAN); *N.T. Silva n°s 3455 e 3456*, estéril (MG); *N.A. Rosa n°s 3604*, fl (MG); *3605*, fl. (MG); *3606*, fl. e madeira (MG); *3610*, fr. e madeira (MG); *3611*, fl., fr. (MG); *3612*, madeira (MG); *3613*, fr. (MG); *3618*, fl. e fr. (MG); *3619*; fl. e madeira (MG); *3620*, fl. e madeira (MG); *N.T. Silva n° 3979*, fl. (MG); *N.T. Silva & C. Rosário n°s 4942*, fr. jovem e madeira (MG); *4943*, fl., mad. (MG); *4944*, fl., mad., árvore de 12 m e 30 cm de diâmetro, provavelmente híbrido com *H. brasiliensis* (MG); *4945*, fl., fr. novos e madeira (MG); *J.M. Pires & N.A. Rosa n° 13250*, fl. (IAN, MG); *J.M. Pires, N.A. Rosa e N.T. Silva n°s 13189*, fl. (IAN, MG); *13251*, fl. (MG, IAN); *13879*, fl. (MG); *P. Ledoux n° 1042*, fl., Fazenda Iria (IAN). - R. Jupariquera, braço do R. Aterá, Município de Muaná: *E. Oliviera 537*, fl. (IAN)."

IAN 84935 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Fazenda Santa Iria, Joanes, Município de Soure. Limite entre várzea e terra firme, P. Ledoux 28-1042, 30 de maio de 1954. Híbrido, flor com base purpúrea."



IAN 133444 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Ilha do Marajó, Muaná, R. Jupariquara, afl. R. Afuá, margem direita, E. Oliveira 5374, 29 de outubro de 1970. Árvore de 1,50-2,00 m. Flor creme. Frutos. Látex branco.”

IAN 136502 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Joanes, Salvaterra, Mata de Igapó, Nilo T. Silva 3455, 23 de fevereiro 1972. Árvore de 6 m e 8 cm de diâmetro, flor creme com manchas vermelhas.”

IAN 136503 – 158001 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Joanes, Salvaterra, Mata do Igapó, Nilo T. Silva 3456, 23 de fevereiro de 1972. Árvore de 12 m e 30 cm de diâmetro, frutos verdes.”

IAN 140233 – *Paratypus*

Sched.: “Joanes, Marajó, Pará, J.M. Pires, N.T. Silva & N.A. Rosa 13250, 2 de setembro de 1973. Árvore de 3 m e 6 cm de circ. Cresce em igapó, dentro d’água, no meio de Buriti, Unanim Carana, Fava Bolacha, caria, etc. Fl. com base arroxeadada. Atinge porte de árvore pequena, até 15-20 m.”

IAN 140234 – *Paratypus*

Sched.: “Joanes, Marajó, Pará, J.M. Pires, N.T. Silva & N.A. Rosa 13251, 2 de setembro de 1973. Árvore de 12 m de altura e 1,10 m de circunferência.”

IAN 150849 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Joanes, N.T. Silva 3979, 30 de outubro de 1975. Árvore de 8 m e 10 cm de diâm., flor creme com manchas vermelhas na corola.”

IAN 153069 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Embrapa, próximo da quadra de Marupá, P.R.P. Bouças 78, 16 de junho de 1976. Árvore de 4 m e 17 cm de circ., base da flor vermelha.”

IAN 153866 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 176, 10 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 10 cm de circ. Cresce em igapó, dentro d’água. Baixa da salinas.”

IAN 153866a – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 176, 10 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 10 cm de circ. Cresce em igapó, dentro d’água. Baixa da salinas.”

IAN 153867 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 177, 10 de março de 1977, Árvore de 3 m de altura e 8 cm de circ. Cresce em igapó, dentro d’água, baixa de salinas. IPEAN 153867.”

IAN 157994 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 177, 10 de março de 1977, Árvore de 3 m de altura e 8 cm de circ. Cresce em igapó, dentro d'água, baixa de salinas. IPEAN 153867."

IAN 153869 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 179, 11 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 7 cm de circ. Base da flor vermelha, cresce em igapó, dentro d'água. Baixa da salinas."

IAN 157995 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 179, 11 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 7 cm de circ. Base da flor vermelha, cresce em igapó, dentro d'água. Baixa da salinas."

IAN 153870 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 180, 11 de março de 1977. Árvore de 4 m de altura e 12 cm de circunferência. Frutos maduros cresce em igapó, dentro d'água, baixa da salinas."

IAN 157996 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 180, 11 de março de 1977. Árvore de 4 m de altura e 12 cm de circunferência. Frutos maduros cresce em igapó, dentro d'água, baixa da salinas."

IAN 153871 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 181, 11 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 7 cm de circ.. Base da flor vermelha, cresce em igapó, dentro d'água, baixa da salinas."

IAN 157997 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 181, 11 de março de 1977. Árvore de 3,5 m de altura e 7 cm de circ. Base da flor vermelha, cresce em igapó, dentro d'água, baixa da salinas."

IAN 153872 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Joanes, Paulo R.P. Bouças 182, 11 de março de 1977. Árvore de 4 m de altura e 12 cm de circ. Base da flor vermelha, cresce em igapó, dentro d'água, baixa da salinas."

IAN 157119 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Marajó, Município de Salvaterra, Campos de Joanes, Floresta de Igapó. Lado esquerdo do igapó, N.A. Rosa 3612, 22 de abril de 1980. Árvores mais altas, igapó menos alagado. Árvore de 18 de altura x 70 cm de circ., látex branco pouco; flores masculinas com a base interna e externa vermelho-claro, pontas cremes; anteras e filete creme-esverdeados; flores femininas com o pedúnculo verde-claro; corola

verde-claro com pequenas manchas vermelho-claro; ovário verde, estigma creme-esverdeado; frutos imaturos verdes e maduros já secando.”

IAN 157120 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Marajó, Salvaterra, Igapó do Bandeirinha a 4 km de Joanes, nas proximidades do Igarapé do Limão, área de ocorrência de *Hevea brasiliensis*, N.A. Rosa 3619, 23 de abril de 1980. Árvore de 10 m x 60 cm de circunferência; látex branco; frutos imaturos verdes e maduros secos, frutos secos separados, onde ocorre esta árvore predomina agirú e todas estas árvores tem tronco ventricososo.”

IAN 157998 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Ilha de Marajó, Joanes, Salvaterra, mata de igapó, N.C. Bastos, N.A. Rosa & C. Rosário 50, 15 de março de 1978. Árvore de 12 m x 1,26 cm de circunferência, flores cremes com bases avermelhadas. Fruto imaturo verde.”

IAN 157999 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Salvaterra, Campos de Joanes, Floresta de igapó, N.A. Rosa 3606, 20 de abril de 1980. Árvore de 7 m x 50 cm de circunferência; látex branco; pouco abundante; flores masculinas com pedúnculos verde-claros. Base da corola interna e externa vermelho-claro com pontas verde-claras; flores femininas com pedúnculo longo verde-claro. Base da corola verde-claro com pontas cremes e pequenas manchas vermelhas; ovário verde, estigma creme. Esta árvore desenvolve-se mais no centro do igapó.”

IAN 158000 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Marajó, Município de Salvaterra, Campos de Joanes, Floresta de Igapó, N. A. Rosa 3611, 20 de abril de 1980. Árvore de 2 m de altura x 15 cm de circ., latex branco pouco; flores masculinas com pedúnculo verde claro, pontas cremes, anteras e filete cremes; flores femininas com pedúnculo verde-claro; corola creme; ovário verde; estigma creme-esverdeado; fruto imaturo verde (um). Esta árvore foi coletada no centro do igapó onde a vegetação é aberta e predomina *Beckerelia cymosa*.”

IAN 158003 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Joanes, Marajó, Mata de Igapó, N.T. Silva & C. Rosário 4942, 24 de janeiro de 1979. Árvore de 28 m de altura, 88 cm de diâmetro. Flor amarela com base vermelha, coleção de sementes, mudas e madeiras.”

IAN 158004 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Marajó, Joanes, Mata de igapó, N.T. Silva & C. Rosário 4943, 24 de janeiro de 1979. Árvore de 30 m de altura, 142 cm de diâmetro, cálice verde, corola amarela.”

IAN 158005 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Marajó, Joanes, Mata de igapó, N.T. Silva & Rosário

4944, 24 de janeiro de 1979. Árvore de 12 m de altura, 30 cm de diâmetro, flor amarela com base vermelha.”

440. *Mabea angularis* Hollander, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C 89:147, fig. 1. 1986. “Type: Brazil, Mato Grosso, Tabajara, Upper Machado River Region, *Krukoff 1502* (holotype U; isotype NY). Additional collections: Guyana, Mazaruni River, Isseneru Creek, *Fanshawe 2861 = F.D. 6008* (K). Brazil, Amazonas, Alto Igarapé, Jandiutuba, *Fróes 23879* (U); São Paulo de Olivença, Basin of Creek Belém, *Krukoff 8785* (U); Rondônia, Porto Velho, *N.T. Silva 345* (U); Mato Grosso, Tabajara, Upper Machado River Region, *Krukoff 1367* (U).”

IAN 42812 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Alto Igarapé, Jandiutuba, terra firme, high land, high central forest. Tree, 10 m, R.L. Fróes 23879, Jan. 11, 1949.”

IAN 52793 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, campo de produção animal, Nilo T. Silva 345, 17 de novembro 1949. Árvore de 10 m, com látex.”

441. *Mabea fistulifera* ssp. *robusta* Emmerich, *Bradea* 4(47):370, figs. 2-3. 1987. – “Tipo: Margareth Emmerich 3747 (R), Brasil, Mato Grosso, Parque Indígena do Xingu, Posto Leonardo, cerca aldeia Txikão. Material examinado: BOLÍVIA: Mapiro, *C. Troll*, 2699 (B); *R.S. Williams* 805 (K, BM). BRASIL: PARA: Monte Alegre, Airi, Margem alta, seguindo-se ao igapó, *A. Lima 53-1402* (IPA, R, K); Santarém, *J.J. Strudwick & L. Sobel* 3002 (R); *R. Spruce*, 785, (RB); In vicinibus Santarém, *Spruce 8/1850* (C, L, P, K, BM, W, M, G, MG); Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, *W.A. Egler*, 975, (HB, MG); Óbidos, Campos firmes entre Lagoa do Mariapixy e Igarapé do Curral Velho, *Ducke*, 19.7.1912 (MG); Almeirim, *M. Silva 1540*, (MG); MATO GROSSO: Juina, *J.A.F. da Costa*, 23.4.1985 (R); Chapada dos Guimarães, Alto do Paredão, acima do Assentado, *Jesús Barcia 1475*, *M. Emmerich 5068 & Luiz Emygdio 5011* (R); S. Ana da Chapada, *Percy Sladen Expedition 381* (BM); Malme, 9 X 1902, (R); 20 km S de Xavantina, *H.S. Irwin*, *R. Souza*, *J.W. Grear*, *Reis dos Santos NY 16950* (R); 3 km of the River Suia-Missu Ferry (Aprox. 290 km N de Xavantina) *J.A. Ratter et alii*, flora of Mato Grosso 1417, (P); 270 km N de Xavantina, estrada Xavantina-São Felix, *J.A. Ratter*, *R.R. Santos*, flora of Mato Grosso 1704, 1170, (P). Parque Indígena do Xingu, Posto Leonardo cca. Aldeia Txikão, *M. Emmerich 3747*, 3736, (R); Parque Indígena do Xingu, Posto Leonardo, *M. Emmerich 4569* e *Inês Machline Silva 9*, (R); Parque Indígena do Xingu, Posto Leonardo Aldeia Yawalapiti, *M. Emmerich 4718 & Luci Mendonça de Senna 89* (R); Parque Indígena do Xingu, Posto Leonardo, a leste do campo de aviação, *A. Lima 58-3148*, (INPA, R, RB); Coxim, *Hoehne*, 2735-2740 (R); Pontes e Lacerda, estrada para Cerro Azul, *A. Souza 1373*, *J.G. da Silva 1554*, *J.A.F. da Costa 1135*, (R); Pontes e Lacerda, BR 174/364 km 222, *A. Souza 1224*, *J.G. da Silva 1405*, *J.A.F. da Costa*, 986, (R); BR 174/364 km 218, *A. Souza*, 1247, *J.G. da Silva 1428*, *J.A.F. da Costa*, 1009, (R); BR 174/364 km 193, 5, *A. Souza 1275*, *J.G. da Silva 1456*, *J.A.F. da Costa 1037*, (R); GOIAS: Córrego Fundo près

Jaraguá, *Glaziou*, 22119 (P, G); Estrada para Miracema do Norte, *G.T. Prance & N.T. Silva NY 58453* (UB); RONDONIA: Vicinity of Santa Bárbara, 15 km east of km 117 (Porto Velho to Cuiaba highway), *G.T. Prance & J.F. Ramos NY 6880* (INPA, MG); Basin Rio Madeira, 1 km north of Ribeirão, road Abuña do Guajará-Mirim, *G.T. Prance, F. Forero, B.L. Wrigley, J.F. Ramos & L.G. Farias NY 6294* (R; INPA, MG); Porto Velho, *E. Cordeiro et J.F. da Silva 135* (RB); MINAS GERAIS: Porto A. do Taboado, *A. Macedo 4578*, (RB). SÃO PAULO: Votuporanga, *J.M. Pires 57920* (UB).

IAN 77821 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, Tanques, mata baixa de terra firme, J.F. Silva 135, 16 de julho de 1952. Árvore com látex.”

IAN 80920 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Monte Alegre, Airi, margem alta, seguindo-se ao igapó, D.A. Lima 53-1402, 6 de maio de 1953. Árvore pequena, flores castanho-claras, dorso das folhas com faixas da mesma cor ao longo da nervura principal.”

IAN 102288 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, campo, W.A. Egler 975 e Raimundo, 20 de julho de 1959. Árvore 8 m. MG 23638.”

IAN 144986 – *Isoparatypus*

Sched.: “Flora of Mato Grosso, 3 km W of the Rio Suia-Missu Ferry (approx. 290 km N of Xavantina), J.A. Ratter, R.R. de Santos, R. Souza & A. Ferreira 1417, 13 de maio de 1968. Tree, 14 m tall. Trunk 31 cm in diam. at breast height. No buttresses. Bark brownish, longitudinally fissured. Blaze: wood white; cortex pale brown with white latex. Growing in forest formation with strong affinities to dry forest. Canodeira Preta, Canodinho, Taquari.”

442. *Mabea ovata* Esser, *Novon* 3(4):347, fig. 4. 1993.

“TYPE: Brazil. Pará: Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto A, 5 Oct. 1968 (fl), *N.T. Silva 1120* (holotype, IAN 127497; isotypes, NY—2 sheets). *Paratypes*. BRAZIL. Pará: Monte Dourado, Waldrand der Reserva “Água azul,” 27 Mar. 1987 (fl), *K. Kubitzki 87-4* (HBG); Rio Jarí, Planalto de Monte Dourado, 27 Aug. 1968 (fl), *E. de Oliveira 4799* (NY).”

IAN 127497 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Rio Jarí, Monte Dourado, planalto A, Nilo T. Silva 1120, 5 de outubro de 1968. Mata de terra firme. Arvorezinha de 6 m, flor vermelha.”

IAN 124971 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Planalto de Monte Dourado; mata alta, terra firme, Emanuel Oliveira 4799, 27 de agosto de 1968. Árvore de 10 m; cálice vermelho; estames claros; anteras um pouco avermelhadas. Taquarirama.”

443. *Manihot baccata* Allem, *Int. J. Pl. Sci.* 160(1):181, figs. 1-2a-c. 1999.

“*Type*: Brazil. Maranhão: 47 km ahead of the crossroads formed by highways MA-245 and BR-316 on the road to the municipality of Lago da Pedra, exactly 400 m before Lago da Pedra main portico entrance, dumping site, subscaudent clambering vine 6 m tall, 140 m, January 31, 1995, 04°21’S, 45°10’W, *Allem 4475* (CEN, holotype). Isotypes to be distributed to Brazilian Amazonian herbaria (IAN, INPA, MG) and to at least two other Brazilian herbaria: the University of Brasília (UB) and the Museu Botânico Municipal de Curitiba (MBM). Additional isotypes and/or paratypes to be distributed to the following American and European herbaria: Field Museum of Natural History, Chicago (F); Missouri Botanical Garden, Saint Louis (MO); New York Botanical Garden, New York (NY); National Herbarium, Smithsonian, Washington, D.C. (US); Department of Botany, University of California, Davis (DAV); Conservatoire et Jardin Botaniques, Geneve (G); Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew (K); Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d’Histoire Naturelle, Paris (P); Naturhistorisches Museum, Wien (W). *Additional collections examined*. Brazil: Ceará: sierra of Ibiapaba, October 21, 1909, *Dr. M. Arrojabo Lisboa 2432* (MG without a number). Maranhão: Santa Luzia, 12.2 km ahead of the crossroads formed by highways MA-006 and BR-222 on the road to Santa Luzia, January 29, 1995, 04°03’S, 46°11’W, *Allem 4464* (CEN), *Allem 4465* (CEN), *Allem 4466* (CEN), Santa Luzia, 14.7 km ahead of the crossroads formed by highways MA-006 and BR-222, January 29, 1995, 04°02’S, 46°10’W, *Allem 4467* (CEN), *Allem 4468* (CEN). Santa Luzia, 62.3 km ahead of the crossroads formed by highways MA-006 and BR-222, January 30, 1995, 04°28’S, 45°52’W, *Allem 4470* (CEN), *Allem 4471* (CEN), *Allem 4472* (CEN), *Allem 4473* (CEN), *Allem 4474* (CEN). Lago da Pedra, January 31, 1995, 04°21’S, 45°10’W, *Allem 4476* (CEN). Codó, 70.2 km southeast of Peritoró along BR-316 highway on the road to Caxias, January 31, 1995, 04°44’S, 43°44’W, *Allem 4478* (CEN), *Allem 4479* (CEN). Caxias, ca. 7 km southeast of Caxias along BR-316 highway on the road to Teresina, February 1, 1995, 04°53’S, 43°18’W, *Allem 4480* (CEN). Km 447-430, BR-316 highway, Codó to Peritoró, September 29, 1980, 04°34’S, 44°00’W, *D.C. Daly et al. no D361 (INPA 116418)*. São Luiz, May 14, 1949, *R.L. Fróes 24267* (IAN 43203). São Luiz, vizinhanças do Reservatório de Sacaven, December 27, 1951, *R.L. Fróes 27807* (IAN 74624). Turiaçu, km 6, BR-106 highway, Maracaçumé-Santa Helena, December 1, 1978, *N.A. Rosa and H. Vilar 2811* (MG 66941). Rio Alto Turiaçu, Nova Esperança, December 6, 1978, 02°55’S, 49°45’W, *J. Jangoux and R.P. Bahia, 269* (MG 65885). Mineirinho, Rio Pindaré, May 26, 1979, 03°40’S, 45°50’W, *J. Jangoux and R.P. Bahia 929* (MG 74139). Alzilândia, Pindaré River, December 11, 1978, 03°45’S, 46°05’W, *J. Jangoux and R.P. Bahia 322* (MG 65938). Fazenda CVB, near km 130 of BR-222 highway, 80 km from Santa Luzia on the highway to Açailândia, October 24, 1980, 04°02’S, 46°05’W, *D.C. Daly et al. no. D757* (IAN 161974). Fazenda Bacaba, 5 km south of MA-119 highway from entrance 3 km northwest of Lago do Junco, October 4, 1980, 04°26’S, 44°58’W, *D.C. Daly et al. no. D445* (IAN 161464; INPA; MG; NY). Pará: São Miguel do Guamá, May 30, 1994, 01°43’S, 47°30’W, *Allem 4267* (CEN). São Miguel do Guamá, May 30, 1994, 01°32’S, 47°30’W, *Allem 4268* (CEN). São Miguel do Guamá, May 30, 1994, 01°27’S, 47°32’W, *Allem 4269* (CEN). Itaituba, km 1115 BR-163. Cuiabá-Santarém highway, April 14, 1983, 06°50’S, 55°30’W, *Amaral,*

Silva, Lima, and Monteiro 797 (UB 112186; INPA). Itaituba, km 1212-1227, BR-163, Cuiabá-Santarém highway, May 22, 1983, 05°55'S, 55°40'W, *I.L. Amaral et al. 1403* (UB 112794; INPA). Amazonas: Boca do Acre, October 26, 1975, *O. P. Monteiro s/n* (INPA 53481). French Guiana: Tumuc Humuc Monts, August 22, 1972, 02°20'N, 54°31'W, *J.-J. de Granville 1342* (CAY). Savane Dachine, April 1997, 03°28'N, 53°13'W, *J.F. Villiers and C. Sarthou 6040* (CAY). Trois Sauts, May 1, 1978, 02°14'N, 52°52'W, *P. Grenand 1551* (CAY). Rocher Mon Pere, December 14, 1965, 03°17'N, 52°12'W, *R.A.A. Oldeman 1774* (CAY). Saül, February 15, 1993, 03°38'N, 53°12'W, *F. Billiet and B. Jadin 5766* (CAY)."

IAN 43203 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Maranhão, São Luiz, high land, secondary forest. Climbing plant, R.L. Fróes 24267, May 14 1949."

IAN 74624 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Maranhão, São Luiz; vizinhança do reservatório de Sacaven, terra firme alta, R.L. Fróes 27807, 27 de dezembro de 1951. Arbusto escandente, flor amarelo-clara."

IAN 161464 - *Paratypus*

Sched.: "State of Maranhão, Fazenda Bacaba, Doctor Haroldo. 5 km S of MA 119 from entrance 3 km NW of Lago do Junco. Hillside vegetation by trail & little-disturbed hilltop forest. 4°26'S, 44°8'W. Vine in tree 3 m. Staminate flowers green outside, perianth inside greenish-cream distally, magenta basally. Glandular disk yellow, anthers yellow, D.C. Daly, D.G. Campbell, A.S. Silva, R.P. Bahia, M.R. dos Santos & N.C. Bastos D. 445, 4 Oct 1980."

IAN 161974 - *Paratypus*

Sched.: "State of Maranhão, Fazenda CVB, near km 130 of BR 222; 80 km from Santa Luzia on highway to Açailândia. Forest plants near recent logging road. 4°02'S, 40°05'W. Shrub 2 m. Buds green. Immature fruits striped green 7 white, D.C. Daly, D.G. Campbell, A.S. Silva, R.P. Bahia, M.R. dos Santos D757, 24 Oct 1980."

IAN 170075 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Maranhão, Lago da Pedra, 47 km a SW do entrocamento das rodovias MA-245 e 316 rumo a Lago da Pedra, 0421S e 04510W, Antonio Costa Allem & Valdemar Souza Silva 4475, janeiro de 1995. Capoeira devastada de babaçu, colina íngreme, 140 m alt., raro a esquerda. Liana enroscando-se na vegetação, 6 m altura com folhas compostas. Racemo com brácteas filiformes. Fruto glabro, liso, grande. Flor masculina esverdeada, inconspícua, atrás de cerca de arame farpado, junto ao lixão da cida."

IAN 170076 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Maranhão, Codó, 70.2 km (Ponte Rio Peritoro) da sede Peritoro ao longo da rodovia BR-316 rumo a Caxias, resto de mata, solo arenoso-siltoso, relevo baixada suave, 160 m altitude, frequência rara à esquerda, Antonio C. Allem &

Valdemar S. Silva 4478, 31 de janeiro de 1995. Liana enroscando-se na vegetação 5 m altura. Folhas compostas (veja pecíolo desnudo). Uma única inflorescência vista. Brácteas filiformes. Frutos glabro liso côncavo com estrias. Junto a curva placa km 489 protegido por cerca. Mandioca-de-veado.”

IAN 170077 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Maranhão, Santa Luzia, 62,3 km adiante do entrocamento das rodovias MA-006 e BR-222 rumo a Santa Luzia, 0428S, 04552W, em capoeira e também em resto de mata ao fundo, solo avermelhado arenoso argiloso pegajoso, relevo ondulado-colinas, 85 m altitude, comum à direita, Antonio Costa Allem & Valdemar Souza Silva 4472, 30 de janeiro de 1995. Liana escandente, enroscando-se na vegetação, 9 m de altura. Folhas compostas. Flores masculinas ausentes, floresce em outubro. Fruto glabro liso enorme com estrias brancas nas suturas dos carpelos, aparentemente indeiscente. Macaxeira-de-veado.”

IAN 170078 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Maranhão, Santa Luzia, 62,3 km adiante do entrocamento das rodovias MA-006 e BR-222 rumo a Santa Luzia, 0428S, 04552W, em capoeira e também em resto de mata ao fundo solo avermelhado arenoso argiloso pegajoso, relevo ondulado-colinas, 85 m altitude, comum à direita, Antonio Costa Allem & Valdemar Souza Silva 4473, 30 de janeiro de 1995. Liana escandente, enroscando-se na vegetação, 9 m de altura. Folhas compostas. Flores masculinas ausentes, floresce em outubro. Fruto glabro liso enorme com estrias brancas nas suturas dos carpelos, aparentemente indeiscente. Macaxeira-de-veado.”

444. *Manihot baccata* var. *ferruginea* Allem, *Int. J. Pl. Sci.* 160(1):184, fig. 2d-g. 1999.

“*Type*: Brazil. Pará: Almeirim, Monte Dourado, Reserva Genética do Jari, gleba Pacanari, December 10, 1986, 00°39’S, 52°35’W, *J.M. Pires and N. Silva 1499* (MG 125489).

Isotype. INPA 149286. *Additional collections examined*. Brazil: Pernambuco: Mata do Engenheiro Belmonte, toward Buraré, February 23, 1965, *G. Teixeira 2619* (US). Pará: Almeirim, Monte Dourado, Reserva Genética do Jari, bloco Bananal, área 31, May 29, 1986, *M.J.P. Pires and N.T. Silva 1090* (MG 125413). Almeirim, Monte Dourado, October 28, 1985, *M.J.P. Pires, Silva and Conceição 702* (MG 125298). Santarém, km 60 of the road to Palhão falls along Curuá Uma River, December 7, 1966, *P. Cavalcante and M. Silva 1613* (IAN 123678; MG). Santarém, 3 km Porto Novo-Aramanai, Tapajós River, December 2, 1978, *U.N. Maciel and M.R. Cordeiro 141* (MG68218). BR-230 Transamazon highway, 5 km west of Rurópolis-Presidente Médici toward Itaituba, November 29, 1977, *G.T. Prance et al. 25867* (MG 60463). Santarém, road to Alter do Chão, December 12, 1978, *R. Vilhena et al. 249* (MG 65461). Altamira, Xingu River, October 22, 1986, *R.T.P. Vasconcelos et al. 425* (MG 128220). Altamira, Embrapa experimental station, km 23 Transamazon highway Altamira-Itaituba, *N.T. Silva et al. AS 197* (MG 58961). Bacaja River, basin of Xingu River, November 26, 1980, *G.T. Prance et al. 26486* (MG 92102). Jacundá, Vila Brabo, Rio Tocantins, December 14, 1980, *J. Ramos et al. 816* (INPA 98858). Santarém, Belterra, Porto Novo, December 2, 1978, *M.G. Albuquerque Lobo et al. 31* (MG 65179). Twenty km from Tucuruí, November 7, 1981, *D.C. Daly et al. 1255* (INPA 117122; MG 89265). Amapá: Macapá, 147 km

northwest of Porto Grande on BR-210 highway Perimental Norte, December 30, 1984, ca. 01°30'N, 53°30'W, *B. V. Rabelo et al. 3110* (MG 109337)."

IAN 123678 – *Paratypus*

Sched.: "Pará, Santarém, km 60 da estrada para Cachoeira do Palhão no Rio Curuá Una, prox. acampamento do "guaraná", P. Cavalcante 1613 e M. Silva, 7 de dezembro de 1966. Mata da beira da estrada. Arbusto escandente até 4 m; flor esverdeada, fruto jovem; frequente. Ex MG 32280."

445. *Manihot compositifolia* Allem, *Revista Brasil. Biol.* 49(3):651, fig. 1. 1989[1990].

"*Type* Brazil, state of Bahia, ca. 1 km E of Jussari, the cemetery as the landmark, on dust road leading to BR-101 federal highway, secondary forest vegetation with rocky outcrops, 250 m, 18°12'S 39°28'W, 14 December 1987, *Allem and Werneck 3750* (CEN, holotype). Additional isotypes at MO, NY, K, G). *Additional collections examined*: Brazil, state of Bahia: Cruz das Almas, cultivated at the school of Agronomy of the Federal University of Bahia, 6 March 1978, *Allem and Vieira 1976* (CEN), *ibidem*, *Allem and Vieira 1977* (CEN); Itabuna, km 517 of BR-101 federal highway, 23 October 1981, *J.G.A. Vieira 162* (CEN); Buerarema, 15 km SW of Itabuna, km 520,5 of BR-101 federal highway, 25 August 1985, *Allem and Werneck 3364* (CEN), *ibidem*, *Allem and Werneck 3365* (CEN); 14 December 1987, *Allem and Werneck 3749* (CEN); Jussari, ca. 1 km E of Jussari, 14 December 1987, *Allem and Werneck 3751* (CEN); Ibicaraí, ca. 1900 m NE of Ibicaraí, on road to Itabuna, 9 April 1988, *Costa, Chavez and Werneck 54* (CEN); by colonia river close to the municipality of Itatinga (Could it be Itatingui?), 22 November 1942, *Ricardo de Lemos Fróes 20084* (IAN); between the municipalities of Catolé Grande and Itatinga, 24 November 1942, *Ricardo de Lemos Fróes 20066* (IAN)."

IAN 15581 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, entre Catolé Grande e Itatinga, R. de Lemos Fróes 20066, Nov. 24, 1942, "maniva"."

IAN 15488 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, adjacência do Rio Colônia, Itatinga, Ricardo de Lemos Fróes 20084, Nov. 22, 1942."

446. *Manihot esculenta* var. *sprucei* Lanj., *Euphorb. Surinam* p. 33. 1931.

"Near Santarem (Spruce n. 825 [K]); Paraguay (Morong n. 391 [K]; Hassler n. 1748 [K]); Zanderij I (*B.W.* n. 2841, fl. May; n. 2785, fr. March; n. 2778, fl. March; n. 2845, fr. May; n. 2780, fl. Febr.; n. 2873, fl. May)."

IAN 49221 – *Isosyntypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact., Landerij I (n. 21), *B.W. Herb.* 2778, 9 de março de 1917".

447. *Manihot irwinii* D.J. Rogers & Appan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 13:137, figs. 59c-d, 60a. 1973.

"TYPE. *Irwin, Souza & dos Santos 10898*: Brasil, Goiás: Serra dos Pirineus (16°S, 49°W), ca 11 km N of Corumba de Goiás, Cerrado, rocky slopes, alt 1100 m, 2 Dec 1965 (holotype, NY; isotypes, F, K, UB). BRASIL. Goiás: *Harley, Barrosa et al 11325* (K) Serra Dourada near Goiás, 18 Dec 1968; *Irwin, Grear, Souza & dos Santos 12959* (B, F, G, GH, IAN, MO, NY, SP, UB, US, W) circa 30 km NW of Veadeiros, 16 Feb 1966; *Irwin, Maxwell & Wasshausen 18562* (COL, F, GH, MICH, MO, NY, RB, SP, UB, US) 25 km N of Corumbá de Goiás on road to Niquelandia, 13 Jan 1968; *Irwin, Maxwell & Wasshausen 19359* (F, MG, MO, NY, S, SP, UB, UC, US, W) circa 20 km NW of Corumbá de Goiás, near road to Niquelandia 28 Jan 1968; *Irwin, Souza & dos Santos 11752* (F, G, GH, K, MO, NY, RB, SP, UB, US) campo and cerrado sand stone summit of Serra Dourada, 18 Jan 1966; *Macedo 3476* (NY, S, US) Serra Dourada, 13 Dec 1951; *Macedo 4347* (K, US) Corumbá de Goiás, 17 Feb 1956."

IAN 90771 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora do Brasil, Herbário A. Macedo, Pirineus, Corumbá de Goiás, Goiás, A. Macedo 4347, 17 de fevereiro de 1956. Arbusto campestre. Amarelas."

IAN 138028 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Chapada dos Veadeiros, Estado de Goiás, 14° S, 47° W., H.S. Irwin, J.W. Grear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 12959, 16 February 1966. Subshrub with ascending stems to 1 long. Flowers cream; fruit green. Among rocks. Rocky slope and creek margin, ca. 30 km NW of Veadeiros, Goiás, elevation 1000 m."

448. *Manihot quinquepartita* Huber ex Rogers & Appan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 13:196, fig. 91a-c. 1973.

"TYPE. *Huber 915*: Brasil, Para: Rio Capim, 2 Jul 1897 (holotype, MG, photo of type, F). BRASIL. Ampa Territory: *Mattos & Mattos 10208* (SP) Macapá, Serra do Navio, Pará: *Archer 8379* (US) 1 km N of Fazenda Urucurituba, opposite Fordlandia, Rio Tapajós, 15 Apr 1943; *Cavalcante 139* (MG) Bacia do Trombetas, Jaramacaru, 29 May 1957; *Ducke 10542* (RB) Rio Tapajós, 23 Dec 1919; *Ducke 11607* (MG) Parintins Capoeira Velha, 8 May 1911; *Ducke 15873* (MG, RB) Rio Tapajós, 11 Dec 1915; *Guedes 215* (U) Belém, IAN, 25 Nov 1949; *Huber 3805* (MG), 24 Sep 1903; *Pires 1857* (U-2, US) Belém, provavelmente trazida do R. Acara, 14 Jan 1950; *Pires & Silva 4830* (NY) Bragança, Campo Alagado, 9 Apr 1955; *Snethlage 10103* (MG) Rio Jamauchim Tacumare, 1 Dec 1908, Maranhão: *Ducke 530* (MG) Anil, Capoeira Velha; *Fróes 11545* (A, F, MO, NY, S, U) Island of São Luiz, Feb-Mar 1939, Mato Grosso: *Krukoff 1649* (BM, MICH, MO, NY, P, S, U). Source of Jatuarana River, Machado River Region, Province Unknown/Uncertain: *Burchell 9942* (K)."

IAN 11918 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Terra firme, 1 km N of Fazenda Urucurituba,

opposite Fordlandia, on Rio Tapajós. Lax under shrub. Látex scanty in stem but abundant in peduncles of frt. and in leaves, W. Andrew Archer 8379, April 15, 1943.”

IAN 50035 – 50053a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, cultivado em Belém, provavelmente trazida do Rio Acará, J. Murça Pires 1857, 14 de janeiro de 1950. Flores alaranjado-arroxeadas, folíolos, alguns em forma de violão.”

IAN 52899 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, terreno do IAN, Temistocles Guedes 215, 25 de novembro de 1949. Arbusto, com látex, flor verde.”

IAN 85797 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Bragança, campo alagado, J.M. Pires & N.T. Silva 4830, 9 de abril de 1955. Árvore pequena de 5 m de altura x 5 cm de diâmetro, terra firme.”

449. *Manihot violacea* ssp. *recurvata* D.J. Rogers & Appan. *Fl. Neotrop. Monogr.* 13:134, figs. 57b-58a. 1973.

“TYPE. *Irwin, Souza & dos Santos 11202*: BRASIL, Distrito Federal: Campo slope immediately east of Lagoa Paranoá, D.F. Elevation 975 m, 11 December, 1956 (holotype, NY, isotypes, F, G-2, H, MO, S, SP, UB, UC, US). Brasil. Goiás: *Glaziou s n* (P) Rio do Gama, 4 Nov 1894; *Glaziou 22131* (A, P, S) Vão do Paraná, a Itiquira, 2 Feb 1895; *Irwin, Grear, Souza & dos Santos 14222* (F, GH, NY, UB) Cerrado Rio Paraná circa 35 km N of Formosa on Road to São Gabriel, 29 Mar 1966. Distrito Federal: *Irwin, Grear, Souza & dos Santos 15392* (F, MO, NY, RB, UB, US) Cerrado near Córrego Taquari E of Lagoa Paranoá, 28 Apr 1966; *Irwin & Soderstrom 5398* (NY, UB) circa 35 km E of Brasília, 21 Aug 1964; *Irwin, Souza & dos Santos 10092* (UB) 1 km N of Sobradinho, 8 Nov 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 10168* (F, G, GH, K, LE, MO, NY, RB, S, SP, UB, US) Cerrado adjacent to Parque, Municipality do Gama, 10 Nov 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 11243* (F, GH, IAN, LIL, MO, NY, SP, UB, US, W) Dam at Lagoa Paranoá, 12 Dec 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 8257* (UB). Summit of Chapada da Contagem, 10 km E of Brasília, 13 Sep 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 8297* (F, NY, UB) Córrego Urubu, slopes of Chapada da Contagem, 14 Sep 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 8563* (F, NY, UB) circa 15 km E of Brasília on Road to Paranoá, 22 Sep 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 8627* (NY) 24 Sep 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 9113* (F, MO, NY, UB) 10 km E of Planaltina, 10 Oct 1965; *Irwin, Souza & dos Santos 9167* (F, GH, NY, SP, UB, US) burned over Cerrado between Brasília and Sobradinho, 13 Oct 1965; *Pereira 4765* (RB) Campo Cerrado, 16 Nov 1958.”

IAN 137980 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11243, 12 December 1965. Subshrub with many stems from woody base. Flowers yellow-green. Fruit green. Dam at Lagoa Paranoá, D.F. Rocky slopes. Elevation 1000 m.”

450. *Micrandra lopezii* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaflet. 15:204. 1952.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Rio Uaupés, at base of Serra Tukano (on right bank below mouth of Rio Tikiê). "Small tree, columnar and not buttressed, 45 feet tall, 7-10 inches in diameter. Leaves heavily leathery, marginate, folded at 120° angle along midrib. Bark grey or brownish red above, hard and brittle, thin, checked; internally red. Flowers white, odorless. Latex thick, white, sticky, not coagulating easily. In caatinga-forest." February 8, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9725* (TYPE in Herb. Gray). - Same locality. "Small tree in caatinga-forest. Columnar, not buttressed, 50 ft. tall, diameter 8 inches. Bark checked, grey or reddish brown above, hard, thin, peeling from cambium freely; red internally. Leaves coriaceous, marginate, folded along midrib forming an angle of 120°. Latex thick, white, sticky, not coagulating easily, relatively abundant. Growing very abundantly together with *Hevea nitida* and *H. pauciflora*. Wood white, relatively hard." November 7, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 8999*. - Same locality and date. "Columnar tree 65 ft. tall, diameter 10-12 inches, not buttressed. Latex fairly abundant, white, sticky, not coagulating easily. Bark smooth, reddish brown outside, red inside, thin. Leaves coriaceous, marginate, folded along midrib, reclinate." *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9000*. - Same locality. January 30, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9663, 9664*. - Estado do Amazonas, Rio Uaupés, Ipanoré, February 2, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9666, 9667, 9669*."

IAN 60383 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Vaupés, R.E. Schultes 9725."

IAN 60446 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9663."

IAN 60447 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9664."

IAN 60448 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9666."

IAN 60449 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9667."

IAN 60451 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9669."

451. *Micrandra lopezii* var. *microcarpa* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaflet. 27:104. 1979.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Rio Aiary Jabarú, Içana. "Caatinga. Árvore, 7 m, 35 cm. Látex branco, coagulante rápido, espesso, forte e abundante." November 8, 1947, *Ricardo de Lemos Fróes 21364* (Typus in Herb. Instituto Agrônomo do Norte 16829)."

IAN 16829 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Aiary, Jabará, Içana, caatinga, Ricardo de Lemos Fróes 21364, Nov. 8, 1945. Árvore 7 m, 35 cm; látex branco, coagulante rápido, espesso, forte e abundante."

452. *Micrandra rossiana* R.E. Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 15:211. 1952.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Rio Uaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Igarapé da Chuva, Taraquá, "Medium-sized tree, 70 ft. tall. Columnar, 10-12 inches diameter, not buttressed. Latex very scant, thick, white. Bark smooth, thin, soft, externally yellowish, internally white. Flowers yellow. Fruits ripening yellow. Leaves chartaceous." November 12, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9058* (TYPE in Herb. Gray). - Estado do Amazonas, Rio Amazonas, Tonantins. "Mata da terra firme ao longo d'um riachinho. Árvore grande. Flor creme. Latex escasso." February 10, 1944, *Adolpho Ducke 1560*. - Estado do Amazonas, Rio Uaupés, Igarapé da Chuva, Taracú. "Tree 70-75 feet tall, 18 inches in diameter; trunk columnar, without buttresses. Bark thin, ½ cm peeling easily from the cambium, externally (perfectly smooth, yellowish, inside whitish, soft. Latex extremely sparse, white. Crown rather extensive, spreading. Leaves chartaceous, not folded along midrib. Flowers cream-white, odorless. Tukano name: *bö-wá-puch*. Fruit ripens yellow from tip to petiole, subtriangular in cross section, ellipsoid, valves coming together with definite ridge or keel-effect, apex strong obtuse often even indented, base strongly indented; epicarp smooth, glabrous, very thin (0.25 mm.)." November 12, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9048*. - Same locality and date. "Tree 60-70 feet tall, columnar, 1 foot in diameter. Bark thin, soft, smooth, externally yellowish, internally white. Latex white, extremely thick and unusually sparse, coagulating easily to relatively elastic gum. No buttressed roots. Growing in light forest on white sand near rills. *Arara-seringa*." *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9050*. - Same locality and date. "Columnar, non-buttressed tree 65-75 feet tall, 1 foot in diameter. Bark thin, soft, outside light yellowish tan, inside white. Latex very sparse, white, thick. *Arara-seringa da terra firme*." *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9064*. - Same locality and date. "Árvore de 15 m; tronco cilíndrico, sapopema muito pequena; casca externa marrom-clara com leve escamação; látex escasso; flor branca na ponta dos galhos. Vive na caatinga juntamente com *Cunuria Spruceana*, *C. crassipes*, *Eperua purpurea*, *E. leucantha*, *Monopteryx Uaucu*, etc." *João Murça Pires 971*. - Same locality. "Fruit green, turning yellow. Columnar tree with yellowish, smooth, thin bark. Latex sparse, white." February 3-6, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9681*. - Same locality and date. "Columnar tree 70 ft. tall. Latex thick, white, sparse. Flowers yellow." *Richard Evans Schultes & Francisco López 9693*. - Same locality and date. "Latex white, sparse. Crown heavy. Flowers whitish cream. Columnar tree 60 ft. tall." *Richard Evans Schultes & Francisco López 9694*. - Same locality and date. "Columnar, unbuttressed tree 70 ft. tall. Bark smooth, yellowish. Latex white. Fruit green. *Arara-seringa*." *Richard Evans Schultes & Francisco López 9695*. - Rio Taraíra basin, headwaters of Igarapé Abiú, July 7, 1948, *Richard Evans Schultes 10199A*. COLOMBIA: Comisaria del Vaupés, vicinity of Montfort Mission, Rio Papurí. Alt. about 200 m. "Slender, infrequent trees averaging

25-30 m in height and 50 cm in diameter. Trunk not buttressed. Bark grey, thin and hard, and difficult to tap. Latex very scanty, coagulating to a gummy, non-elastic mass. Small, trispermate capsules, resembling those of *arara-seringa*, *Micrandra siphonioides*, but considerably elongated. Not well known, one or two individuals hesitatingly called them either *mahawakpuh* or *buhuwakpuh*, but it is doubtful if either would be generally recognized as applicable to this species." August 28, 1943, *Paul H. Allen 3109*. – Comisaria del Vaupés, Rio Negro, San Felipe (opposite San Carlos, below Guainfa-Casiquire confluence). "Columnar tree about 60 feet tall. Bark rather yellow-brown, thin, smooth. Latex thick, white, sparse. No buttresses. In light caatinga-forest." June 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 10034*. – Comisaria del Vaupés, Rio Taraíra, above lowest rapids, July 11, 1948, *Richard Evans Schultes 10203A*. VENEZUELA: Territorio del Amazonas, Río Negro, San Carlos. "Corpulent tree, columnar, 70 feet tall, in light caatinga-forest near brooklet. Bark smooth, tawny brown or yellow. Latex not abundant, white." *Richard Evans Schultes & Francisco López 10033*."

IAN 11132 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Tonantins, mata da terra firme ao longo d'um riachinho, Ducke 1560, 10 de fevereiro de 1944. Árvore grande, flor creme, látex escasso."

IAN 30407 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R. Uaupés, Taraquá, próximo à serra (caatinga), J. Murça Pires 971, 10 de novembro de 1947. Árvore de 15 m, tronco cilíndrico, sapopema muito pequena, casca externa marrom-clara com leve escamação, látex escasso, flor branca na ponta dos galhos. Vive na caatinga juntamente com *Cunuria spruceana*, *C. crassipes*, *Eperua purpurea*, *E. leucantha*, *Monopterix uacu*, etc."

IAN 52580 – 52580a – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, medium-sized tree, 70 ft. tall, columnar, 10-12 in. diameter, not buttressed. Latex very scant, thick, white. Bark smooth, thin, soft, externally yellowish, internally white. Flowers yellow. Fruits ripening yellow. Leaves chartaceous. Igarapé da chuva, Taracuá, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, *R.E. Schultes & João Murça Pires 9058*, 12 de novembro de 1947."

IAN 52581 – 52581a – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae do Brasil, Amazonas, Columnar, non-buttressed tree 65-75 ft. tall, 1 ft. diameter. Bark thin, soft, outside light yellowish tan, inside white. Latex very sparse, white thick. Flowers yellow, without odour. Leaves chartaceous. "arara-seringa da terra firme". Igarapé da Chuva, Taracuá, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, *R.E. Schultes & J.M. Pires 9064*, 12 November 1947."

IAN 60355 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Cunuria, R.E. Schultes 9048, 1947."

IAN 60486 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9681.”

Observação: Jablonski (1967, p. 160) citou: “Type. Rio Vaupes, between Ipanore and confluence with Rio Negro, Igarapé de Chuva, Taracua, Amazonas, Brazil, 12 Nov 1947, *Schultes & Pires 9058* (isotype NY).”

453. *Pausandra flagellorhachis* Lanj., *Euphorb. Surinam* p. 30, fig. 6. 1931.

“Brownsberg (*B. W. n. 6725*, type ♂, fl. July; *n. 724*, fl. Sept. *n. 3290*, type ♀, fl. Sept.; *n. 6484*, fl. June).”

IAN 49503 – *Isosyntypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses communiatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor s.n., Herb. No. 3290. 9 de setembro de 1917.”

454. *Sandwithia heterocalyx* Secco, *Bol. Mus. Paraense Hist. Nat. Bot. Ser. 4*(2):179, figs. 3a, 4a, c, 5. 1988.

“TIPO: VENEZUELA, Território Federal Amazonas, Depto. Atures, floresta ao longo do Rio Cataniapo, 48 km a Sudeste de Puerto Ayacucho, *J.A. Steyermark et al. 122236*, 10/05/80, fl (holótipo NY). Parátipos: Venezuela, serra da Neblina, floresta entre Maloca e Rio Cauaburi, *Nilo T. Silva & Umbelino Frazão 60773*, 29 de dezembro de 1965, bot, fr (NY, DAV). BRASIL, Amazonas, Pari-Cachoeira, Uaupés, Rio Negro, *J.M. Pires 8021*, 12 de junho de 1962, fl (UB; IAN).

IAN 114335 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Pari-Cachoeira, Uaupés, R. Negro, J.M. Pires 8021, 12 de junho de 1962. Arvorezinha de 2-5 m, flores esverdeadas, inflorescência paucifloras, da mata, a seiva do pecíolo é usada nas feridas, “daurerog”. Ex UB 49354.”

IAN 170256 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Pari-Cachoeira, Uaupés, R. Negro, J.M. Pires 8021, 12 de junho de 1962. Arvorezinha de 2-5 m, flores esverdeadas, inflorescência paucifloras, da mata, a seiva do pecíolo é usada nas feridas, “daurerog”. Ex UB 49354.”

455. *Sapium duckei* Huber ex Huft, *Phytologia* 63(6):442. 1987.

“TYPE: Brazil. Rondônia: Rio Machado, curso inferior, Jan. 1981, *Michael Goulding 1367* (holotype, MG-86867, F neg. 62128). Additional specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: Itacoatiara, Beira de Amazonas, 1 July, 1913, *Ducke s.n.* (MG-12473, not seen, F neg. 45808; fragment, F). PARÁ: Fazenda Urucuritiba, opposite Fordlândia on Rio Tapajós, 13 April 1943, *Archer 8361* (F); E of Fazenda Urucuritiba, on Rio Tapajós, opposite Fordlândia, 17 April 1943, *Archer 8409* (F); Tapajós, Itaituba, 27 July 1932, *Capucho 328* (F); Tapajós, Boa Vista, 2 Jan. 1933, *Capucho 531* (F); Óbidos, Beira de Amazonas, 9 March 1909, *Ducke s.n.* (MG-10223, not seen, F neg. 45809; fragment, F). RONDÔNIA: Rio Machado, curso inferior, Jan. 1981, *Glaziou 1239* (MG).”

IAN 11921 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Fazenda Urucurituba, opposite Fordlandia on Rio Tapajós. Large tree. Has less latex than some other species. Fish eat seed. In igapó. W. Andrew Archer 8361. April 13, 1943. Tartaruginha da praia."

IAN 12222 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, East of fazenda Urucurituba, on Rio Tapajós, opposite Fordlandia. In igapó, small tree; latex abundant in twigs but not in older wood, W. Andrew Archer 8409, April 17, 1943."

IAN 49099 - *Isoparatypus*

Sched.: "Boa Vista, swamp land, Capucho 531, Jan. 1933. Tartaruginha."

456. *Senefeldera chiribiquetensis* R.E. Schult. & Croizat, *Caldasia* 3(12):122. 1944.

"COLOMBIA: VAUPÉS: Upper Apaporis Basin - Río Macaya, Cerro Chiribiquete, alt. about 1200 feet above the forest on floor, 2100 feet above sea-level. Sandstone formation. "In slope forest on dry sandstone ledge near top of mountain. In association with *Clusia* ssp. and *Miconia paradoxa*. Tree 20-25 feet tall, basal diameter 7 inches. Latex abundant, thick, white. Flowers small, yellow or yellowish green. Bark grey-brown or grey-black, smooth or sometimes roughish. Fruits greenish, ripening red-brown, ligneous, explosive, 6-parted, with beak 1/8th inch long. "May 15-16, 1943, *R.E. Schultes 5456* (TYPE in Econ. Herb. Oakes Ames; DUPLICATE TYPE in Herb. Nac. Colomb.). Same locality: May 15-16, 1943, *R.E. Schultes 5464, 5466, 5484*; - July 24, 1943, *R.E. Schultes 5623*; - January 18, 1944, *R.E. Schultes 5736*. All these collections were made from shrubs or small bushes 4 to 12 feet tall; in *R.E. Schultes 5736* the fruits were reddening to a dull purplish red hue. Other localities: VAUPÉS: Upper Apaporis Basin, Rio Ajajú, Cerro Macuje, alt. about 200 feet above the forest floor; on lower ledge; sandstone formation; "Bushy treelet from 8 to 15 feet tall; floral axes yellow; male flowers greenish yellow", June 1-6, 1943, *R.E. Schultes 5551*; - CAQUETÁ: Upper Apaporis Basin, Rio Ajajú, Cerro del Gigante, alt. about 600 feet above the forest floor; sandstone formation; "Bush. Fruit capsules woody", June 12, 1943, *R. E. Schultes 5595*."

IAN 50464 - *Isotypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Macaya-Ajaju River confluence: Mount Chiribiquete. Quartzite base. Summit 800-1200 feet above forest floor, 1700-2100 feet above sea level, Richard Evans Schultes 5456, May 15-16, 1943."

IAN 50467 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Macaya-Ajaju River confluence: Mount Chiribiquete. Quartzite base. Summit 800-1200 feet above forest floor, 1700-2100 feet above sea level, Richard Evans Schultes 5466, May 15-16, 1943."

IAN 52539 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Caquetá, Ajaju River, Cerro del Gigante. Summit about 600 feet above forest floor, 1500 feet above sea level. Quartzite base, Richard Evans Schultes 5595, June 12, 1943."

457. *Senefeldera contracta* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaf. 16:72. 1953.

"COLOMBIA: Comisaria del Amazonas, entre Leticia y El Marco, "Virigin Forest. Tree 30 m; trunk stout; flowers small." August 20, 1946, *George A. Black & Richard Evans Schultes* 46-36 (TYPE in U.S. Nat. Herb.)."

IAN 20264 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Colômbia, entre Letícia e Marco, mata virgem, Black & Schultes 46-36, 20 de agosto de 1946. Árvore, 30 m; tronco grosso, flores pequenas."

458. *Senefeldera skutchiana* Croizat, J. Wash. Acad. Sci. 33:18. 1943.

"Type: *Skutch* 4967, Peru, Depto. Huánuco, Tingo María, alt. 2,500 feet, a tree 60 feet high with yellowish flowers, August, 1940 (AA). Syntype: *Skutch* 4961, same locality and date, at 2,300 feet, (AA)."

IAN 39123 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of South America, Peru, A.F. Skutch, 4967, August 29, 1940. Tree 60 ft. high, 32 inches circum. Flrs. yellowish. In forest. Tingo María, Depto. Huámuco, 2300 ft."

IAN 39123a - 39123b - *Isotypus*

Sched.: "Plants of South America, Peru, A.F. Skutch, 4967, August 30, 1940. Tree 60 ft., flrs. yellowish, cf. No. 4961. Tingo Maria, Depto. Huámuco, 2500 ft."

459. *Vaupesia cataractarum* R.E. Schult., Bot. Mus. Leaf. 17(1): 28, pls. 12-13. 1955.

"COLOMBIA: Comisarias del Amazonas and Vaupés, Rio Apaporis, Cachivera de Jirijirimo and vicinity. Altitude about 800 feet. "Tree 50-55 feet tall. Diameter 8-10 inches. Flowers yellowish. Latex chalky white. Bark flaky, grey-white. Leaf like *Cunuria Spruceana* with which it grows. Common." September 16, 1951, *Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera* 14006 (TYPE in Herb. Gray). - Same locality. "Tree 60 feet tall. Diameter 1 foot. Bark greenish grey. No latex." June 12, 1951, *Schultes & Cabrera* 12431. - Comisaria del Vaupés, Río Kananarí, Cerro Isibukurí, at base of mountain. Quartzite. Altitude about 800 feet. "Large tree. Bark whitish grey, rough. Latex very watery, reddish." August 4, 1951, *Schultes & Cabrera* 13339. - Same locality. "Tree 100 feet tall. Latex red only in the branches." January 23-25, 1952, *Schultes & Cabrera* 15059. - Comissaria del Vaupés, Rio Vaupés, between Mitú and Javareté, Raudal de Tapira. In rocky high land covered with humus along rapids. "Fluted tree. Diameter 26 inches. Bark yellowish, tawny, papery, peeling easily. Inner bark reddish. No latex. Wood hard, centre reddish brown. Height 80 feet. Crown large. Leaves folded at right angles along midrib, slightly paler beneath, somewhat capsulent or fleshy. Bark on extreme branches whitish yellow. Seeds brown, dull. Capsules with thin woody wall, thick epiderm green but reddening before breaking. *Desano* = *ma-há-wa-soo*. Together with *Micranda Spruceana* and *Hevea pauciflora* var. *coriacea*." May 14-24, 1953, *Schultes & Cabrera* 19344. - Same locality and date. *Schultes & Cabrera* 19345, 19346, 19347; 19353. - Comisaía del Vaupés, Río Papurí, Teresita. Caatinga forest. "Large columnar tree; diameter 18 inches; height 60 feet. Crown large. No latex. Bark papery, yellowish grey." May 27, 1953, *Schultes & Cabrera* 19440. - Same locality and date.

"Large columnar tree, 60-70 feet tall. Crown large. No latex. Seeds eaten after boiling."
Schultes & Cabrera 19444. – Same locality and date, *Schultes & Cabrera 19451*."

IAN 84506 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Kananarí (affluent of Río Apaporis), Cerro Isibukurí, Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera 15059, Jan. 23-25, 1952.

IAN 84507 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Papurí: Teresita. Caatinga forest, Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera 19440, 27 May 1953. Columnar tree, 60 ft. tall, 18 in diameter. Crown larga. No latex. Bark papery, yellowish grey."

IAN 84508 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Kananarí (affluent of Río Apaporis), Cerro Isibukurí, R. E. Schultes & Isidoro Cabrera 19345, 23-25 de janeiro de 1952."

Euphorbiaceae (Phyllanthaceae sensu APG III)

460. *Amanoa congesta* W.J. Hayden. *Brittonia* 42(4):261, fig. 1. 1990.

"TYPE: BRAZIL. AMAPÁ: Rio Iauê, 0,5 km E of confluence with Rio Oiapoque, near first cachoeira, 2°53'N, 52°22'W, *Irwin & Westra 47755* (HOLOTYPE: NY!; ISOTYPES: B!, GH!, K!, MO!, U!, US!). Additional specimens examined: BRAZIL. AMAPÁ: Rio Oiapoque, 2°8'N, 52°55'W, *Irwin et al. 48006* (MO, NY, US); Rio Iaué near confluence with Rio Oiapoque with Rio Oiapoque, 2°53'N, 52°22'W, *Irwin & Westra 47742* (NY, US); Rio Ingarari near confluence with Rio Oiapoque, 2°15'N, 52°37'W, *Irwin et al. 48366* (MO, NY, U, US). PARÁ: Brazilian Highway Bridge 22, km 64, *Prance & Silva 58870* (B, F,GH, NY, US); Rios Pacaja and Muirapiranga, 2°41'N, 50°44'W, *Prance et al. 1659* (MO, US); Santarém, *Silva & Sousa 2348* (U). FRENCH GUIANA: Lower Oyapock River, downstream from Saut Fourmi, 4°00'N, 49°30'W, *Oldeman B-3356* (CAY, P); Upper Oyapock River, Trois Sauts, *Grenand 575* (CAY, U), *Grenand 582* (CAY); Oyapock River, near Saut Moutouci, 2°30'N, 52°30'W, *Oldeman B-3230* (CAY); Yaroupi River, between Saut Quaimicouaré and Saut Couéki, *Oldeman T-595* (CAY, P); Camopi River (tributary of Oyapock), upstream from Saut Yanioué, *Oldeman B-1415* (CAY, U, US)."

IAN 108964 – *Isoparatypus*

Sched.: "Território do Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 25 m tall, 35 cm in diameter; flowers yellow-green. Forest. Near first cachoeira on Rio Iaué, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km east of confluence with Rio Oiapoque. Only 1 seen, H.S. Irwin & L.Y.Th. Westra 47742, August 23,1960."

IAN 108972 – *Isotypus*

Sched.: "Território do Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 15 m tall, 20 cm in diameter; wood pale yellow-green, brown in the center; flowers green. Forest. Near first cachoeira on Rio Iaué, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km east of confluence with Rio Oiapoque. Occasional, H.S. Irwin & L.Y.Th. Westra 47755, August 23,1960."

IAN 109411 – *Isoparatypus*

Sched.: “Território do Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 25 m tall and 70 cm in diam.; immature fruits green. In forest. Along Rio Ingarari, about 3-10 km from its confluence with Rio Oiapoque, 2°14-17’N, 52°37-38’W. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48366, September 18, 1960.”

IAN 117171 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazônia, State of Pará, Rios Pacaja and Muirapiranga, 50°38’-50°50’W; 2°33’-2°50’S, G.T. Prance, T.D. Pennington & N.T. Silva 1659, Oct. 15, 1965. West bank of Rio Pacaja. Tree, 12 m x 30 cm diameter. Fruit green.”

461. *Amanoa robusta* Leal. *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 11:69, tab. 9. 1951.

“*Habitat*: Brasil, Amazonas, Manáos. Matas pantanosas nos arredores da Cachoeira do Mindú. Árvore grande; flores alvas. Leg.: *A. Ducke s/n*, *A. Ducke n.º 1197* fr. e 1198 fl. “*Typus*”: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, n.º 23509.”

IAN 10185 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Ducke 1197, 3 de março de 1943. Mata ligeiramente pantanosa perto da Cachoeira do Mindú. Árvore bastante grande.”

Observação: Hayden (1990, p. 268) citou: “TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Manaus, Cachoeira do Mindu, *Ducke s.n.*, 17 Dec 1929, (RB, 4 sheets, no. 23509!); non *A. robusta* Thwaites, Enum. Pl. Zeyl. p. 428. 1864 [= *Cleistanthus robustus* (Thwaites) Muell. Arg.]”

462. *Celianella montana* Jabl. *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):178, fig. 28. 1965.

“VENEZUELA. Amazonas: Camp Yutajé, thickets and low bush 1300 m alt. 8 Feb 1953. Shrub 0.5-5 m high, leaves coriaceous, subsucculent, reddish margin, flowers greenish yellow, sepals in fruit, red, styles bifid, *Bassett Maguire & Celia Maguire 35070*, fruits only (holotype NY). Paratypes. Same locality, *Maguire & Maguire 35071*, flowers (NY); middle section, main branch, left hand fork Cano Yutajé, alt. 1300-1400 m, 15 Feb 1953, *Maguire & Maguire 35072*, flowers (NY).”

IAN 131280 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Río Manapiare, Território Amazonas. Shrub to 0.5-5 m high, leaves coriaceous, subsucculent, reddish margins; flowers greenish-yellow, sepals in fruit turning red; stigma bifid. Frequent in thickets and low bush at 1300 m alt. Camp Yutaje. Cerro Yutaje, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35070*, February 8, 1953.”

463. *Phyllanthus anadenus* Jabl. *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1):93, fig. 22 e-f. 1967.

“Type. Frequent, south Savanna, lower Cano Negro at 1400 m, 25 Dec 1948, Cerro Sipapo, Amazonas, Venezuela, *Bassett Maguire & Louis Politi 27922* (holotype only NY); frequent North Savanna at alt 1400 m, Cerro Sipapo, Amazonas, Venezuela, 17 Dec 1948, *Bassett Maguire & Louis Politi 27767* (paratype NY).”

IAN 131276 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden, plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Branched shrub 4 m high, fruiting only. Frequent, North Savanna at 1400 m elev., Bassett Maguire & Louis Politi 27767, December 17, 1948.”

464. *Phyllanthus delicatissimus* Jabl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):107, fig. 17, h-k. 1967.

“Type. Alto Rio Orinoco, river edge between Santa Barbara and Sabana Huachapana, alt 125 m, Amazonas, Venezuela, 15 Sep. 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & William M. Keith 41462* (NY).”

IAN 131297 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Alto Rio Orinoco, Amazonas. Shrub 1-2 m high. Flowers white, red-flushed. Fruit reddish. River edge between Santa Barbara and Sabana Huachapana, elev. 125 m, Bassett Maguire, John J. Wurdack and William M. Keith 41462, September 15, 1957.”

465. *Phyllanthus maguirei* Jabl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):105, fig. 20a-f. 1967.

“Type. Frequent upper basin Canon Grande above Salto Grande, alt 1900-2000 m, Cerro de la Neblina, Amazonas, Venezuela, 13 Dec 1957, *Bassett Maguire, J.J. Wurdack & Célia K. Maguire 42360* (holotype NY). VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, Rio Yatua, rock crevices, alt 1100 m, 24 Nov 1957, *Maguire, Maguire & Wurdack 42211* (NY), stream course, NW of head of Cano Grande, alt 1900-2000 m, 7 Dec 1957, *Maguire, Maguire & Wurdack 42331* (NY), escarpment trail, E of head of Cano Grande, alt 1900-2000 m, 17 Dec 1957, *Maguire, Maguire & Wurdack 42428* (NY).”

IAN 131301 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan, 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território Amazonas. Shrub to 0.3-2 m high. Flowers yellow-green, fruit reddish. Frequent, upper basin of Canon Grande above Salto Grande, elev. 1900-2000 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42360, Dec. 13, 1957.”

466. *Phyllanthus neblinae* Jabl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):107, fig. 18, h-l. 1967.

“Type. Cerro de la Neblina, frequent, Cumbre Camp, alt 1800 m, Amazonas, Venezuela, 29 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Célia Maguire 42256* (holotype NY). VENEZUELA. Amazonas: near Cumbre Camp, west escarpment 1-3 km N and 4-8 km S of Cumbre Camp, 4-15 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37048, 37221, 37314* (NY); E escarpment of upper Caño Grande basin, escarpment trail, E head of Caño Grande, between east and north heads of Caño Grande, alt 1900-2000 m, 13-19 Dec 1957, *Maguire, Maguire & Wurdack 42388, 42424, 42439* (NY).”

IAN 123363 – 131284 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la

Neblina, Rio Yatua, Amazonas. Little-branched shrub 0.5-1.5 m high. Leaves reddish edged, flowers and fruit reddish. Frequent, low bush slopes near Cumbre Camp, elev. 1800 m. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37048, January 4, 1954.”

467. *Phyllanthus strobilaceus* Jabl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):96, fig. 19, g-l. 1967. “Type. Frequent, Cano Grande SSW of Cumbre Camp, alt 1100 m, 24 Dec 1957, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Territorio de Amazonas, Venezuela, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Célia K. Maguire 42476* (holotype, isotype NY). VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, Rio Yatua, occasional, east escarpment slopes of Cano Grande below Cumbre Camp, alt 1100-1600 m, 26 Nov 1957, Maguire, Maguire & Wurdack 42245 (♂ fl. only NY); Cerro Sipapo (Paráque), frequent, Bog 2, east side summit, alt 5800 ft 12 Dec 1948, Maguire & Politi 37637 (♂ fl. only NY); Cerro Marahuaca, 11 Mar 1949, Maguire & Maguire Jr. 29171-A (♀ ♂ fl. NY); Bolivar: Ilui-tepui, Gran Sabana, frequent, woodland, camp 2, alt 6000 ft, 18 Mar 1952, Maguire 33477 (♂ fl. only NY); Chimantá Massif, forested west-facing slopes with sandstone boulders, between camp 2 and camp 3, northwester part of Abacapa-tepui, alt 850-1100 m, 18 Apr 1953, Steyermark 75106 (fr. only NY, VEN).”

IAN 131300 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Territorio Amazonas. Slender tree 1.5-5 m. Flowers greenish white, fruit green. Occasional, east escarpment slopes of Cano Grande below Cumbre Camp, elev. 1100-1600 m. Summit, 1200-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42245, November 26, 1957.”

Euphorbiaceae (Putranjavaceae sensu APG III)

468. *Drypetes amazonica* Steyer., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 17(5):420. 1938. “Brazil: Amazonas, on varzea land, basin of Rio Madeira, Municipality Humayta, near Tres Casas, September 14-October 11, 1934, *B.A. Krukoff 6210* (type in New York Botanical Garden Herbarium; fragment in Herbarium of Field Museum); same locality and date, *Krukoff 6176* (New York Botanical Garden herbarium); same locality and date, *Krukoff 6196* (Herbarium of Field Museum); Amazonas, on terra firma, basin of Rio Madeira, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, October 12-November 6, 1934, *Krukoff 6630* (New York Botanical Garden Herbarium); same locality and date, *Krukoff 6711, 6734* (New York Botanical Garden herbarium).”

IAN 38980 – *Isoparatypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazil 6176. Basin of Rio Madeira, State of Amazonas: Municipality Humayta, near Tres Casas. On varzea land, Sept. 14-Oct. 11, 1934. Shrub: 35 feet high.”

Observação: Jablonski (1967, p. 119) citou: “Type. Municipality Humayta, near Tres Casas, on varzea land, 14 Sep-11 Oct 1934, *B.A. Krukoff 6210* (NY).”

Gesneriaceae

469. *Alloplectus coccineus* var. *fusco-maculatus* Leeuwenb., *Acta Bot. Neerl.* 7(3):300 e 361, fig. 8. 1958.

"Type: SURINAME: Nassau Mts., Cowan & Lindeman 39049 (U). SURINAME: Corantijn R., Winana, Kaboeri Ck., B.W. 2987 (U); Emmaketen, B.W. 5653 (U); Lucie R., B.W. 7103 (U); Tosso Ck., Tapanahoni R., Florschütz 359 (U); Placer Lawa, B.W. 4115 (U); banks of Gonini R., Versteeg (U, 2 sheets); Upper Litanie R., Tumuc Humac Range, Rombouts 828 (U); Brownsberg, B.W. 6328 (U); near Guyana Goudplacer, Boldingh 3918e (U); *ibid.*, coll. indig. 99 (U); near Plant. Berlijn in Para distr., Splitgerber 716 (L); Joden-savanne-Mapane Ck. area, Suriname R., Lindeman 4987 (U); Suriname R., near Bergendaal, Focke 975 (U); Suriname R., near Victoria Station, Hostmann & Kappler 1372 (G, MO, P, 2 sheets, S, U, W, 2 sheets); banks of Perica R., Wullschlägel 1322 (BR, GOET, U); near Maripaston, Saramacca R., Kegel 1370 (GOET); Nassau Mts., Lanjouw & Lindeman 2096 (U); *ibid.*, Cowan & Lindeman 39049 (U, holotype), 39179 (U); *ibid.*, Maguire 40702 (U); Hostmann 1225 (K, 2 sheets)."

IAN 107404 – *Isoparatypus*

Sched.: "Suriname, Nassau montains, marowijne river, B. Maguire 40702, 28 de fevereiro de 1955. Occasional in forest on laterite-ferrite, Plateau A, Line A. Climbing vine to 8 m. Bracts red, corolla cream-colored, limb red-brown maculate, 525 m de altitude."

470. *Alloplectus savannarum* C.V. Morton, *Bul. Torrey Bot. Club.* 75(5):563.1948.

"TYPE: Kaieteur Savanna, British Guiana, May 1, 1944, *Maguire & Fanshawe* 23127. New York Botanical Garden."

IAN 83268 – *Isotypus*

Sched.: "British Guiana, Kaieteur Plateau, B. Maguire & D.B. Fanshawe 23127, 1 de maio de 1944. Occasional, vine growing low on trees, bracts scarlet, concave, wooly, all parts wooly, flowers yellowish, wallaba forest, savanna."

471. *Episcia kohlerioides* Leeuwenb., *Acta Bot. Neerl.* 13:61, fig. 2. 1964.

"Type: BRAZIL: Amapá, Rio Oiapoque, east of Cachoeira Manauá, 2°18'N, 52°38'W, Irwin, Pires & Westra 48315 (NY, holotype; isotype: U). Paratypes: BRAZIL: AMAPÁ: Rio Oiapoque, immediately north of Cachoeira Três Saltos, 2°12'N, 52°53'W, Irwin, Pires & Westra 48174 (NY); Rio Jari, Cachoeiras das Guaribas, 0°24' N, 53°7' W, Egler & Irwin 46400 (NY, WAG)."

IAN 109371 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amapá, Rio Oiapoque, Lat. 2°18'N, Long. 52°38'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.T. Westra 48315, 17 de setembro de 1960. In forest clearing. Immediately east of Cachoeira Manauá. Locally frequente. Creeping herb; corolla bright red; fruiting calyx with pinkish pubescence."

IAN 113295 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Cachoeiras das Guaribas, Lat. 0°24'N, long. 53°70'W, alt. 110 m, Rio Jari, W.A. Eglar & H.S. Irwin 46400, 15 de agosto de 1961. Locally common. Creeping on rocks at edge of creek in forest shade. Corolla scarlet.”

472. *Gesneria pedicellaris* Alain, *Mem. New York Bot. Gard.* 21(2):146. 1971.

“Type. On limestone cliffs, near Abreu, about sea level, 28 Sep 1969, *Alain Liogier 16150* (holotype, NY, consisting of two sheets; isotypes, US, GH, P, IJ). DOMINICAN REPUBLIC. On limestone rocks, near Cabrera, about 100 m alt, 28 Sep 1969, *Alain Liogier 16154* (NY, US, P, IJ).”

IAN 138343 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Hispaniola. Dominican Republic. Shrub, mostly hanging down from cliff up to 75 cm long, flowers bright red, yellow inside. Very common on cliffs. Near Abreu, alt. 30 m. 28 Sept. 1969, Alain H. Liogier 16150.”

473. *Gloxinia stolonifera* Fritsch, *Bot. Jahrb. Syst.* 37:493.1906.

“Rio de Janeiro (GLAZIOU n. 15168).”

IAN 93493 – 94040 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Minas Gerais, Glaziou 15168.”

Observação: Glaziou (1911, p. 512) citou para *G. attenuata* Hanst.; “Fl. ...- Tripuhy, dans le bois sur les roches, MINAS, nº 15168. Herbacé, fl. bleues. Janvier-février.”, coincidindo com a *schedulae*.

474. *Nautilocalyx mulfordii* Wiehler, *Selbyana* 5(1):37, tab. 9d. 1978.

“TYPE: BRAZIL: AMAZONAS: about 15 km W of Manaus, near the Rio Negro; plants forming ground cover on hard clay soil in a clearing in humid forest; plants collected by M.R. Mulford around 1952; cultivated material known as *Episcia* ‘Amazon White’, Selby and Cornell greenhouse acc. no. G-116, 5 April 1977, *H. Wiehler 77105* (HOLOTYPE: SEL; ISOTYPES: BH, GH, IAN, INPA, K, MO, NY, SEL, U, US).”

IAN 163861 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, about 15 km W of Manaus, near the Rio Negro, plants forming cover on hard clay soil in a clearing in humid forest. Plants collected by M.R. Mulford around 1952, H.J. Wiehler 77105, 5 de abril de 1977. Cultivated material known as *Episcia* ‘Amazon White’, MSBG and Cornell greenhouse acc. No. G-116. Specimen made from plant cultivated in MSBG greenhouse.”

475. *Rechsteineria faucidens* Hoehne, *Sellowia* 9(10):74. 1958.

“Mat. Exam.: Inst. Agrônômico do Norte, Belém do Pará: s/n. – leg. G.A. BLACK & D. MAGALHÃES, nº 51 – 12.888, Rio Mucujáí, cercanias da Colônia Fernando Costa, Território do Rio Branco, em 25-8-1951, com a nota <<Flor vermelha>> (Typus).”

IAN 70686 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Território de Rio Branco, Rio Mucajaí, perto da colônia Fernando Costa, G.A. Black & D. Magalhães 12888, 25 de agosto de 1951. Saxicola, flor vermelha.”

476. *Rechsteineria faucidens* var. *parvifolia* Hoehne, *Sellowia* 9(10):75. 1958.

“Mat. Exam.: Inst. Agrônômico do Norte, Belém do Pará: s/n. – leg. R.L. FRÓES, nº 25.820, ao longo do Rio Oiapoque, Território do Amapá, em 2 de fevereiro de 1950. Com a nota: <<Erva que cresce sobre pedras; flores vermelhas.>> (Typus).”

IAN 52061 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Rio Oiapoque, ao longo do rio, R.L. Fróes 25820, 2 de fevereiro de 1950. Erva crescendo em cima de pedras, flores vermelhas.”

477. *Rhytidophyllum asperum* Alain, *Mem. New York Bot. Gard.* 21(2):381. 1971.

“Type. On limestone rocks, Cueva de Boucan Calice, Hoyo de Pelempito, Baoruco Mts., Dominican Republic, alt about 900 m, 6 Nov 1969, *Alain Liogier 16743* (holotype, NY; isotypes, US, GH, P, IJ). DOMINICAN REPUBLIC. Same locality as the type, 13 Feb 1969, *Alain Liogier 13885* (NY, GH, US).”

IAN 138360 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Hispaniola. Dominican Republic. Schrub, 2 m high, much branched from base, flowers bright red. On rocks, Cueva de Boucan Calice, ca. the way down to Hoyo de Pelempito, depression in the Baoruco Mts., E of Aceitillar Pedernales. Alt. aprox. 900 m, Alain H. Liogier 16743, 6 Nov. 1969.”

Lecythidaceae

478. *Allantoma caudata* R. Knuth, *Pflanzenr.* IV.219a(105):42. 1939.

“Brasília: Staat Amazonas, Manaus, am Ufer des Tarumá (Ducke a. 1929 in herb. Jard. bot. Rio n. 23638 – Typus in herb. Berol!).”

IAN 95903 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, Manaus, mata marginal da Cachoeira Passarinho, Rio Tarumã, A. Ducke (23638). Árvore pequena, flor brancacenta.”

Observação: Prance e Mori (1979, p. 211) citaram: “Type. *Ducke RB 23638*, Brazil, Amazonas, Manaus, Tarumã, fl (holotype, B, lost; isotypes, IAN, INPA, K, RB, US).”

479. *Cariniana ianeirensis* R. Knuth, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 35:340. 1934.

“Brasilien: Rio de Janeiro (Glaziou n. 13883 – Typus in herb. Berol!).”

IAN 94098 – *Isolectotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 13883. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Prance e Mori (1979, p. 241) citaram: "Type. *Glaziou 13883*, Brazil, Rio de Janeiro, São Cristovão, fl (holotype, B, lost; lectotype, C; isotypes, A, BM, BR, C, E, F, G, GH, IAN, K, MO, NY, P, RB, S, US)."

480. *Chytroma foetida* R. Knuth, *Pflanzenr. IV.219a*(105):85, fig. 13 a-f. 1939.

"Brasilien: Staat Pará, Obidos, Uchizal Grande, in nicht überschwemmtem Walde (Ducke a. 1926 in Inst. Biol. Veg. n. 21529 – Typus in herb. Berol!; Ducke a. 1913 ibid. n. 17322!)."

IAN 95913 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Óbidos, mata do Uchizal Grande, A. Ducke (21529). Árvore grande, cálice e corola verde herbáceos, androforo, flor e fruto fétidos. Sépalas grandes. Flor grande (botão) como ovo, menor."

IAN 95945 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Óbidos, A. Ducke (17322). Pétalas verdes, carnosos herbáceos, androforo branco. Planta ao secar fétida (como a *Gustavia*)."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 303) citaram: "Type. Brazil. Pará: Uchizal Grande, 8 Jun 1926 (fl, fr), *Ducke RB.21529* (holotype, B, not extant; lectotype, RB, here designated; isolectotypes, IAN, photo IAN at NY, RB, photo RB at NY, RB-carpoteca 853, photo RB-carpoteca 853 at NY)."

481. *Chytroma miersii* R. Knuth, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 38*:114. 1935.

"Brasília: Amazonas, Rio Branco, São Marcos (Kuhlmann a. 1913 in Inst. Biol. Veg. n. 3517 – Typus!). Para, Mazagão, Furo da Villanova, Ilha das Barreiras (Ducke a. 1926 in Inst. Biol. Veg. n. 21525!)."

IAN 95900 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, São Marcos, J.G. Kuhlmann 913, outubro de 1913. Árvore de pequeno porte (Herb. Jard. Bot. 3517)."

Sched.: "Jardim Botânico do Rio de Janeiro Herbário 3517, Rio Branco (Amazonas), J.G. Kuhlmann 913, outubro de 1913. Árvore de pequeno porte, flor alvo-esverdeada, androforo branco descendente."

IAN 95943 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Kuhlmann 913 (RB 3517)."

Observação 1: Mori e Prance (1990, p. 299) citaram para *Ch. miersii* R. Knuth: "Type. Brazil. Roraima: Rio Branco, São Marcos, 1913 (fl), *J.G. Kuhlmann 913 (RB.3517)* (holotype, B, not extant; lectotype, RB, here designated, photo NY; isolectotypes, IAN, photo IAN at NY, RB.3517, RB-carpoteca 846, photo NY)."

Observação 2: Mori e Prance (1990, p. 299) citaram para *Ch. brancoensis* R. Knuth in Engl. *Pflanzenr. IV.219a*(105):84. 1939. - "Type. Brazil. Roraima: Rio Branco, São

Marcos, 1913 (fl), *J.G. Kuhlmann 913 (RB.3517)* (neotype, RB, here designated, photo NY; isoneotypes, IAN, photo NY, RB. 3517, RB-carpoteca 846, photo RB-carpoteca at NY)".

Observação 3: Mori e Prance (1990, p. 299) citaram para *Ch. lata* R. Knuth in Engl. *Pflanzenr. IV.219a(105):80*. 1939. - "Type. Brazil. Roraima: Rio Branco, São Marcos, 1913 (fl), *J.G. Kuhlmann 913 (RB.3517)* (neotype, RB, here designated, photo NY; isoneotypes, IAN, photo IAN at NY, RB.3517, RB-carpoteca 846, photo RB-carpoteca at NY)."

482. *Chytroma rhododendrifolia* R. Knuth, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 38:116. 1935. "Brasilien, Amazonas: Manaos, auf höher gelegenem Gelände, häufig (Ducke a. 1932 - Typus in herb. Berol!). - Blühend 1. Juli 1932."

IAN 95896 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, A. Ducke (23886)."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 233) citaram: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, to NE of Flores, 1 Jul 1932 (fl), *Ducke RB.23886* (holotype, B, not extant; lectotype, INPA, photo NY, here designated; isolectotypes, IAN, photo IAN at NY, RB-carpoteca 1110 pro parte, photo RB-Carpoteca 1110 at NY)."

483. *Corythophora alta* R. Knuth, *Pflanzenr. IV.219a(105):51*, fig. 10. 1939. "Brasilien: Staat Pará, unterer Rio Trombetas, Castanhal Jacaré (Ducke a. 1927 in Inst. Biol. Veg. n. 23959 - Typus in herb. Berol!). - Blühend Januar."

IAN 50556 - *Isolectotypus*

Sched.: "Rio Trombetas, Castanhal do Jacaré, mata das terras altas argilosas, Ducke s.n, 11 de janeiro de 1927 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 23959). Árvore grande, flores roseas."

IAN 95933 - *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Trombetas, Castanhal do Jacaré, mata das terras altas argilosas, Ducke s.n, 11 de janeiro de 1927 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 23959), árvore grande, flores roseas."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 109) citaram: "Type. Brazil. Pará: Rio Trombetas, Castanhal do Jacaré, 11 Jan 1927 (fl), *Ducke RB.23959* (holotype, B, not found; lectotype, RB, here designated, photo NY; isolectotypes, IAN, photo IAN at NY, INPA, K, NY, RB - 2 sheets, U)."

484. *Corythophora amapaensis* Pires ex S.A. Mori & Prance, *Brittonia* 33(3):365, fig. 4-6. 1981.

"TYPE: FRENCH GUIANA. Oiapoque River, along Crique Alikene, about 0-50 km from confluence with Camopi River, ca 3°10'-20'N, 52°28'-32'W, 30 Sep 1960 (fl, fr), *J.M. Pires 48579* (HOLOTYPE: IAN; ISOTYPE: NY). Collections examined. FRENCH

GUIANA. Rio Oiapoque, 3°40'N, 52°1'W, 16 Aug 1960 (fl), *Irwin et al. 47550* (NY); Rio Oiapoque, 2°53'N, 52°22'W, 25 Aug 1960 (fl), *Irwin et al. 47822* (NY); Rio Oiapoque, Mt. Alikene, alt. 100-200 m, near Camopi River, about 15 km from its confluence with Rio Oiapoque, 3°10'N, 52°27'W, 1 Oct 1960 (fl), *Irwin 48601* (NY); Saül, jonction La Douane-Belvedere, 17 Dec 1976 (young fr), *Mori & de Granville 8783* (CAY, NY); Saül, 1971 (old fr) *Oldeman s.n.* (CAY); Oyapock, Layon Mariaflor, alt. 50 m, 8 Dec 1965 (fl), *Oldeman 1859* (CAY); Saül, sur le trace de la Montagne Belvedere, 26 Aug 1971 (fl), *Oldeman 4074* (CAY); Saül, sur le trace Carbet Mais, 20 Oct 1971 (st), *Oldeman B 4116* (CAY); Rio Oiapoque, near Cachoeira Camaraua, 3°10'N, 52°19'W, about 3 km S of mouth of Camopi River, 1 Oct 1960 (fl), *Westra 48531* (NY). BRAZIL. AMAPÁ: Without locality, Sept 1955 (fl), *A.M. Bastos 9* (IAN), *40* (NY, RB); Rio Amapari, Serra do Navio, occasional on slopes of Curuca Ore body toward Igarapé Sentinela, 9 Nov 1954 (st), *Cowan 38181* (NY); Rio Amapari, Serra do Navio, occasional in primary forest on slopes of Macaco Ore body, ca 220 m alt., 10 Nov 1954 (fl), *Cowan 38215* (K, NY); Rio Amapari, Serra do Navio, occasional in forest at Porto Terezinha, 13 Nov 1954 (fl), *Cowan 38313* (NY); Rio Oiapoque, Boa Esperança, 3°12'N, 52°19'W, opposite mouth of Camopi River, 18 Aug 1960 (fl), *Egler 47670* (NY); Rio Oiapoque, 4 Feb 1950 (infl), *Fróes 25835* (IAN); Rio Oiapoque, Igarapé Nataia, 5 Feb 1950 (infl), *Fróes 25893* (IAN); Rio Oiapoque, 3°53'N, 51°48'W, 23 Jul 1960 (fl), *Maguire et al. 47121* (NY); Rio Araguari, between 1°26'N, 51°58'W and 1°9'N, 51°52'W, 11 Sep 1961 (fl), *Pires et al. 50861* (NY); Rio Araguari, Serra do Navio, 26 Sep 1961 (fl), *Pires et al. 51240* (NY); Rio Araguari, vicinity Camp 12, 1°11'N, 52°8'W, 30 Sep 1961 (fl), *Pires et al. 51391* (NY); margem do rio Cachorrinho, afluente do Cupixi, 8 Nov 1976 (fl), *N.A. Rosa 1025* (NY, UC)."

IAN 52074 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Rio Oiapoque, terra firme baixa, floresta alta, R.L. Fróes 25835, 4 de fevereiro de 1950. Árvore de 18 m, fruto de 15 cm x 10 cm."

IAN 52110 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Rio Oiapoque, Igarapé Nataia, terra firme baixa, R.L. Fróes 25893, 5 de fevereiro de 1950. Árvore de 10 m."

IAN 97786 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Missão do Serviço Florestal no Território do Amapá, A. Miranda Bastos 9, setembro de 1955."

IAN 108491 – 126588 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, tree 20 m tall, 30 cm in diameter; corolla red-violet. Disturbed forest near Santo Antônio, 3°53'N, 51°48'W. Occasional, 'Sapucaia', Basset Maguire, J.M. Pires & Célia K. Maguire 47121, July 23, 1960."

IAN 108821 – 126589 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree

30 m tall, buttressed to 2 m above ground; petals red, apically purple; stamens pink. Forest. Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W, French Guiana. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47550, August 16, 1960."

IAN 108915 - 126586 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree 10 m tall; flowers red. Disturbed forest, Boa Esperança, 3°12'N, 52°19'W, opposite mouth of Riviere Camopi, W.A. Egler 47670, August 18, 1960. Occasional."

IAN 109020 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree 20 m tall, 35 cm in dia.; petals and stamens rose red; fruit collected from ground. Forest. 2°53'N - 52°22'W in French Guiana, 1 km north of mouth of Rio Iaue, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47822, August 25, 1960."

IAN 109543 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 30 m. tall and 30-35 cm in diam.; calyx green; corolla and staminal hood purple-violet; stamens yellow-white. In forest. Gentle hill slope, alt. 50-90 m, near Cachoeira Camarauá, 3°10'N, 52°19'W, about 3 km south of mouth of Riv. Camopi, French Guiana, L.Y.Th. Westra 48531, October 1, 1960."

IAN 109580 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Tree 10 m tall and 30 cm in diam.; corolla deep brownish-violet. In forest. Along Crique Alikéné, about 0-50 km from its confluence with Riv. Camopi, ca. 3°10'-20'N, 52°28'-32'W. French Guiana. Occasional, J.M. Pires 48579, September 30, 1960."

IAN 109602 - 126600 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree about 15 m tall and 22 cm in diam.; corolla deep reddish-violet; staminal hood pinkish-red. In forest. Lower and middle slopes of Mt. Alikéné, alt. 100-200 m, near Riv. Camopi, about 15 km from its confluence with Rio Oiapoque, 3°10'N, 52°27'W, French Guiana. Occasional, H.S. Irwin 48601, October 1, 1960."

IAN 113530 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari, 30 m high, 80 cm diam., buds purple-red, upland plant, between 1°26'N, 51°58'W and 1°9'N-51°52'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50861, September 11, 1961."

IAN 113845 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari, Tree 35 m high, 60 cm diam., flowers red-purple, stamens yellow, upland plant, Serra do Navio, J.M. Pires; Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51240, September 26, 1961."

IAN 113963 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari, Tree 12 m high, 20 cm diam., flowers purple-red, upland plant, vicinity Camp 12, 1°11’N – 52°8’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51391, September 30, 1961.”

IAN 126599 – *Holotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Tree 10 m tall and 30 cm in diam.; corolla deep brownish-violet. In forest. Along Crique Alikéné, about 0-50 km from its confluence with Riv. Camopi, ca. 3°10-20’N, 52°28-32’W. French Guiana. Occasional, J.M. Pires 48579, Spetember 30, 1960.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 107) citaram: “Type. French Guiana. Oiapoque River, along Crique Alikene, about 0-50 km from confluence with Camopi River, ca. 3°10-20’N, 52°28-32’W, 30 Sep 1960 (fl, fr), *Pires 48579* (holotype, IAN, photo NY; isotypes, IAN, NY).”

485. *Corythophora rimosa* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.* 4(1):5, fig. 1. 1974.

“Habitat in Brasília, Amazonas, circa Manaus in silvis non inundabilibus, ubi satis frequens. “Castanha-jacaré”, “castanha-casca-jacaré” vel “castanharana” incolis appellatur. Holotypus *W. Rodrigues & D. Coelho* 7830 (fl. 11/5/1966), in Herb. INPA n.º 17133. MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO AMAZONAS. Manaus: estrada do Aleixo, km 13; mata de terra firme. Árvore bastante grande; pétalas verdes herbáceas, androceu branco, “Castanharana”. *A. Ducke* s/n (fl. 17-4-1932) RB 23887, R.P.; *ibid.* Reserva Florestal Ducke: *E. Ferreira* 58-297 (fl. 12-6-1958) INPA 6502; *W. Rodrigues* 5284 (fl. 13-6-1963) INPA 13952, amostra de madeira INPA X-1925; *W. Rodrigues & A. Loureiro* 5809 (fl. 8-5-1964) INPA 14521; *W. Rodrigues & Osmarino* 6899 (fl. 14-4-1965) INPA 15450; *W. Rodrigues & Osmarino* 6912 (fl. 23-4-1965) INPA 15463; *W. Rodrigues & D. Coelho* 7721 (fl. 19-4-1966) INPA 17026; *J. Elias & Byron* 473 (fl. 17-3-1969) INPA 27653; *W. Rodrigues, L. Coelho, D. Coelho* 8468 (fr. 19-3-1968) INPA 20994; *J. Aluisio* 32 (fl. 4-7-1968) INPA 21269; *O. Pires* 24 (st. 12-12-1969) INPA 27801; *G.T. Prance, J.F. Ramos, L.G. Rarias, B.W. Albuquerque & J.F. Paula* 10417 (fl. 17-3-1969) INPA 26191, NY; *ibid.*, estrada Mauá: *G.T. Prance, L.F. Coelho, K. Kubitzki, P.J.M. Maas* 11639 (fl. 26-3-1971) INPA 29951, NY; *ibid.*, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 139: *L. Coelho, A. Miranda* s/n (fl. 22-6-1972) INPA 36022, madeira INPA X-4957.”

IAN 95895 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, *A. Ducke* (23887). Panicula laxa com eixo escamoso pubescente-rugoso.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 111) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: Nr. Manaus, rather frequent in non-inundated forest, 11 May 1966 (fl), *W. Rodrigues & D. Coelho* 7830 (holotype, INPA, herb. no. 17133; isotype, INPA).”

486. *Corythophora rimosa* subsp. *rubra* S.A. Mori, *Mem. New York Bot. Gard.* 44:31. 1987.

“Type. French Guiana. Saül, Monts La Fumée, 3°37’N, 53°12’W, 19 Aug 1982 (fl), *Mori &*

Boom 14746 (holotype, NY; isotypes, CAY, INPA, K, M, MG, MO, P). Specimens examined. FRENCH GUIANA. Vic. of Saül, 3°37'N, 53°12'W, 18 Dec 1976 (fr), *Mori & de Granville 8800* (CAY, NY), 23 Dec 1976 (empty fr), *Mori & de Granville 8833* (CAY, NY), 20 Aug 1982 (empty fr), *Mori & Boom 14755* (NY), 1 Oct 1982 (immature fr), *Mori et al. 15010* (NY), 16 Nov 1982 (empty fr), *Mori & Boom 15215, 15219* (NY), 23 Nov 1982 (empty fr), *Mori & Boom 15252* (NY). BRAZIL. AMAPÁ: Without locality, 16 Sep 1955 (fl), *A.M. Bastos 40* (INPA); Mun. de Macapá, Serra do Navio, 6 km NNW of Serra do Navio-Água Branca rd., approx. 1°3'N, 52°4'W, 3 Jan 1985 (empty fr), *Daly et al. 4057* (HAMAB, NY); Mun. de Macapá, Rio Falsino, 25 Aug 1983 (fl), *Mori et al. 15761* (HAMAB, MG, NY); Mun. de Mazagão, BR 156, rd. under construction which will connect Macapá with Monte Dourado, 81 km WSW of Macapá, ca. 11 km SW of Rio Preto, 0°8'S, 51°48'W, 19 Dec 1984 (empty fr), *Mori & Cardoso 17443* (HAMAB, MG, NY); coastal region, Colônia Torrão, 2°25'N, 51°15'W, 29 Aug 1962 (fl), *Pires & Cavalcante 52664* (IAN, MG, NY); Porto Grande, região da Colônia Agrícola do Matapi, 12 Nov 1976 (old fr), *N.A. Rosa 1033* (MG), Contagem entre Porto Platon e Serra do Navio, 10 Oct-16 Dec 1976 (st), *N.A. Rosa 1358* (MG). PARÁ: Mun. de Almeirim, Monte Dourado, Estrada Perimetral, 28 Nov 1978 (fr), *M.R. Santos 430* (MG); Jari, estrada do Munguba, 20 Feb 1969 (fr), *N.T. Silva 1738* (NY), 22 Jul 1969 (fl), *N.T. Silva 2427* (NY)."

IAN 97808 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Missão do Serviço Florestal no Território Amapá, A. Miranda Bastos 40, 16 de setembro de 1955. Planta de 23 m de altura, flor roxa com centro branco. Matamatá-vermelho."

Observação: O exemplar A.M. Bastos 40 foi descrito anteriormente com *Corythophora amapaluis* Pires ex. S.A. Mori & Prance.

IAN 118124 - 126611 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque. Tree 12 m high, calyx red, petals yellow, buds deep purple, frequent in high forest, Colonia do Torrão 2°25'N-51°15'W, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52664, August 29, 1962."

IAN 133608 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Rio Jari, Estrada do Munguba, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1738, 20 de fevereiro de 1969. Árvore de 25 m e 30 cm de diâmetro."

IAN 134251 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, região do Rio Jari, Estrada do Munguba, km 4, mata de terra firme, Nilo T. Silva 2427, 22 de julho de 1969. Árvore de 25 m e 35 cm de diâmetro, flor roxa."

IAN 163256 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Município de Almeirim, Monte Dourado, Estrada Perimetral, mata da terra firme, solo argiloso, M.R. Santos 430, 28 de novembro de 1978. Árvore de 30 m de altura, 35 cm de diâmetro, fruto marrom imaturo."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 113) citaram: "Type. French Guiana. Saül, Monts La Fumée, 3°37'N, 53°12'W, 19 Aug 1982 (fl), *Mori & Boom 14746* (holotype, NY; isotypes, CAY, INPA, K, M, MG, MO, P, U, WIS)."

487. *Couratari bragancae* R. Knuth, *Pflanzenr. IV.219a*(105):128, fig. 18h-k. 1939.

"Brasilien: Staat Pará, Bragança (Ducke a. 1923 in Inst. Biol. Veg. n. 17306 – Typus in herb. Berol.); Villa Braga, an den unteren Wasserfällen des Tapajoz (Ducke a. 1923 in Inst. Biol. Veg. n. 17308!). – Blühend August bis Oktober."

IAN 95927 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, Bragança, A. Ducke (RB 17306). Árvore grande, pétalas brancas, androceu róseo-purpúreo."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 139) citaram: "Type. Brazil. Pará: Bragança, 13 Oct 1923 (fl), *Ducke RB.17306* (holotype, B, lost; lectotype, RB, here designated; isolectotypes, IAN, K, U, US)."

488. *Couratari duckei* R. Knuth, *Pflanzenr. IV.219a*(105):135. 1939.

"Brasilien: Staat Pará, Juruty Velho, auf höher gelegenen Orten (Ducke a. 1927 in Inst. Biol. Veg. n. 21482 – Typus in herb. Berol!). – Blühend Mai."

IAN 95932 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, Juruty Velho, A. Ducke (21482)."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 135) citaram: "Type. Brazil. Pará: Juruty Velho, 29 May 1927 (fl), *Ducke RB.21482* (holotype, B, lost; lectotype, K, here designated; isolectotypes, IAN, RB, U, US; INPA-frag.)."

489. *Couratari gloriosa* Sandwith, *Kew Bull. 3*:472. 1955.

"BRITISH GUIANA. Porterima, left bank of Essequibo River, fl. March 9th, 1952, C.A. Persaud in *Forest Dept.* no. 6900 (type in Kew Herb.): "tree 110 ft. high, 20 in. diam., from riverside in riparian forest; leaves large, obovate, rugose; flowers very showy, purple." Manobadin Creek, Demerara River, fl. Feb. 17th, 1940, D.B. Fanshawe in *Forest Dept.* no. 3086: "tree 80 ft. high, 14 in diam., 'unbuttressed, in miscellaneous forest near creeks; leaves large, rugose, not deciduous at flowering, but flowering-branches leafless; buds velvety purple-black; flowers sweet-scented; corolla wine-red; androecium small, on shallow, creamy cup." Moraballi Creek, Essequibo River, fr. April 12th, 1940, D.B. Fanshawe in *Forest Dept.* no. 3178: "tree 80 ft. high, 14 in. diam., unbuttressed, from mixed swamp forest; fruit a pot, purple-black; seeds flat, elliptical." *Ibid.*, sterile, October 15th, 1929, Sandwith 459."

IAN 131925 – *Isotypus*

Sched.: "Flora of British Guiana, Porterima, left bank Essequibo R. 'Wadara (brow-leaves)', C.A. Persaud, in forest Dept. 6900, 9 de março de 1952. Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 142) citaram: "Type. Guyana. Porterima, Essequibo River, 9 Mar 1952 (fl), *Persaud 143* (*Forest Dept. British Guiana 6900*) (holotype, K; Isotypes, G, IAN, NY, P, S, U, US)."

490. *Couratari oblongifolia* Ducke & R. Knuth, *Pflanzenr. IV.219a* (105):134. 1939.

"Brasilien: Staat Pará, Belem do Pará, im periodisch überschwemmten Walde gegen den Guamáfluß (Ducke in Inst. Biol. Veg. a. 1919 n. 15900 - Typus in herb. Berol.). - Blühend Juni."

IAN 95928 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, Belém, Igapó do Rio Guamá, Ducke (15900). Árvore grande, flor encarnada."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 145) citaram: "Type. Brazil. Pará: Margin of Rio Guamá, Belém, 7 Jun 1919 (fl), *Ducke RB.15900* (holotype, B, lost; lectotype, K, here designated; isolectotypes, G, IAN, P, RB, S, U, US)."

491. *Couratari reticulata* A.C. Sm., *Amer. J. Bot.* 26(6):410. 1939.

"Type, *Smith 3561*, collected April 13, 1938, in dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), altitude 200 m, British Guiana."

IAN 68274 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, A.C. Smith 3561, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Tree 35 m high; trunk 80 cm diam. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m. Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 133) citaram: "Type. Guyana. NW slopes of Kanuku Mountains, Moku-moku Creek, Mar-Apr 1938 (fr), *A.C. Smith 3561* (holotype, NY; isotypes, A, B, F, G, IAN, K, MO, S, U, US, W)."

492. *Couratari riparia* Sandwith, *Kew Bull.* 3:473. 1955.

"BRITISH GUIANA. Demerara River, near Great Falls, fl. and fr. March 1898, *Jenman* 7311 (type in Kew Herb.), 7312. Demerara River, fl. May 1887, *Jenman* 3924. Demerara River, above Manobadin, fl. March 1910, *C.W. Anderson in Forest Dept.* no. 498. Demerara River, Baibidanni Creek, fl. and fr. March 1940, *D.B. Fanshawe in Forest Dept.* no. 3128. Potaro River, bank at Tumatumari, fr. July 1921, *Gleason* 314. Potaro River, common on banks, fl. March 1933, *Martyn* 391. Potaro River Gorge, frequent below Amatuk and Tukeit respectively, fr. May 1944, *Maguire and Fanshawe* 23555 and 23501; and between Kangaruma and Amatuk, fl. and fr. December 1948, *D.B. Fanshawe in Forest Dept.* no. 5836. Arabaro [Arubaru] River (Kako tributary, upper Mazaruni River), Pakaraima Range, 2000 ft., very common on banks, fl. February 1939, *Forest Dept.* no. 2838."

IAN 131929 – *Isotypus*

Sched.: “British Guiana, Demerara River, Jenman 7311, March 1898. Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 155) citaram: “Type. Guyana. Demerara River, nr. Great Falls, Mar 1898 (fl), *Jenman 7311* (holotype, K; isotypes, F, IAN, NY, S, U, US).”

493. *Couratari stellata* A.C. Sm., *Amer. J. Bot.* 26(6):410. 1939.

“Type, *Krukoff 8893*, collected October-December, 1936, on terra firma in high forest in basin of Creek Belem, Municipality São Paulo de Olivença, basin of Rio Solimoes, Amazonas, Brazil.”

IAN 179003 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Krukoff 8893.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 133) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: Municipality of São Paulo de Olivença, Creek Belém, Oct-Dec 1936 (fl), *Krukoff 8893* (holotype, NY; isotypes, A, BM, BR, F, G, K, LE, MICH, MO, P, S, U, US).”

494. *Couratari tenuicarpa* A.C. Sm., *Brittonia* 2:158. 1936.

“Type, *Krukoff 7254*, collected Nov. 15, 1934, on margin of Rio Ipixuna, between Monte Cristo and Santa Victoria, Municipality Humayta, basin of Rio Madeira, State of Amazonas.”

IAN 179005 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Humaitá entre Santa Vitória e Rio Ipixuna, Krukoff 7254.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 156) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: Humaitá Municipality, between Monte Cristo and Santa Vitória on Rio Ipixuna, 15 Nov 1934 (fr), *Krukoff 7254* (holotype, NY; isotypes, A, BM, F, G, K, LE, MO, RB, S, W, US).”

495. *Eschweilera amazonica* R. Knuth, *Pflanzenr.* IV.219a(105):109. 1939.

“Brasilien: Staat Amazonas, unterer Rio Negro, Uypiranga (Kuhlmann a. 1923 in Inst. Biol. Veg. n. 21510 – Typus in herb. Berol.). – Blühend und fruchtend Dezember.”

IAN 95914 – *Isolectotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, Uypiranga, Rio Negro próximo a Manaus, Kuhlmann 1007 (RB 21510). Árvore pequena, copada, flor creme.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 231) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: Lower Rio Negro, Uipiranga, Dec 1923 (fl), *J.G. Kuhlmann 1007* (holotype, B, not extant; lectotype, RB.21510, here designated; isolectotypes, IAN, photo IAN at NY, INPA, RB-4 sheets, RB-carpoteca 844, photo RB-carpoteca 844 at NY).”

496. *Eschweilera brancoensis* R. Knuth, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 38:115. 1935.

“Brasilien, Amazonas: Rio Branco, Jaru (Kuhlmann a. 1912 in Inst. Biol. Veg. N. 2941 – Typus in herb. Berol.). – Blühend Februar.”

IAN 95931 – *Isolectotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Jarú, Rio Branco, Kuhlmann 196 (RB 2941). Árvore alta, flores alvas.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 321) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: Rio Branco, Jarú, Fev 1912 (fl), *J.G. Kuhlmann 196 (=RB.2941)* (holotype, B, not extant; lectotype, RB, photo NY; isolectotype, RB, photo NY).”

497. *Eschweilera carinata* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):257, fig. 89. 1990.

“Type. Brazil. Amazonas: BR-319, km 386, Manaus-Porto Velho Rd., 8 km S of Rio Jutaf, 14 Oct 1974 (fl), *Prance et al. 22896* (holotype, INPA; isotypes, COL, K, M, MO, NY, P, RB, U, US, VEN). Specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: Alto Rio Solimões, Rio Mutum, trib. Rio Jutaf, 8 Nov 1976 (fl), *L. Coêlho et al. 373* (NY); Mun. Humaitá, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, 7-18 Nov 1934 (fl), *Krukoff 7116*, (BM, IAN, K, MO, NY, U); BR-319, km 510, Manaus-Porto Velho Rd., 6 km N of Rio Perusinho, 17 Oct 1974 (fl), *Prance et al. 22983* (A, F, INPA, NY, U).”

IAN 39596 – *Isoparatypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition Brazil, Basin of Rio Madeira 7116. Tree 50 feet high, on campinarana alta. State of Amazonas, Municipality Humayta, on plateau betw. Rio Livramento and Rio Ipixuna, Nov. 7-18 1934.”

498. *Eschweilera carrii* Standl., *Trop. Woods* 29:7. 1932.

BRAZIL: Boa Vista, Tapajoz River, State of Pará, in 1931, Raymondo Monteiro da Costa 51 (Herb. Field Mus. No. 648538, type).”

IAN 48816 – *Isotypus*

Sched.: “Cupary, Mont. da Costa 51, 21 de setembro de 1931. Tree, geniparana.”

Observação: Prance e Mori (1979, p. 141) citaram: “Type. *Monteiro da Costa 51* (holotype, F herb. no. 648538; isotype, IAN). Brazil. Pará: Boa Vista, Tapajós River, 1931 (fl).”

499. *Eschweilera collina* Eyma, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 4:63, figs. 9-III, pl. 1. 1932.

“Guiana batava, Brownsberg, arbor n. 1340 (van Emden s.n., typus, cum alabastris floribusque lectus mense Octobri anni 1939, in herb. Rheno-trajectino [Utrecht]); Brownsberg, arbor n. 1319 (van Emden s.n., cum alabastris floribusque lectus mense Octobri anni 1931).”

IAN 49656 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamenses, communiosiae ex Herb. Acad. Rhenotraiech, Brownsberg, Arbor no. 1340, van Emden s.n., 5 de outubro de 1931. Utrecht (Holland), 1934.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 241) citaram: "Type. Surinam. Brownsberg, 5 Oct 1931 (fl), *van Emden s.n. tree 1340* (holotype, U, photo NY; isotypes, K-2 sheets, MO, NY, RB, U)."

500. *Eschweilera krukovii* A.C. Sm., *Phytologia* 1(3):124. 1935.

"Type, Krukoff 4847, collected June 15, 1933, on "varzea" land near mouth of Rio Embira (tributary of Rio Tarauaca), basin of Rio Jurus, State of Amazonas. Another collection from the same locality is Krukoff 4739."

IAN 95951 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, Rio Envira (boca), Krukoff 4847. Árvore de 90 pés, notar pedicelo grande, ± 1,5 cm."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 252) citaram: "Brazil. Amazonas: Nr. mouth of Rio Embira, 15 Jun 1933 (fl), *Krukoff 4847* (lectotype, NY, here designated; isolectotypes, B - 2 sheets, BM - 2 sheets, K, IAN, M, MO, NY, RB - 3 sheets, U)."

501. *Eschweilera laevicarpa* S.A. Mori, *Mem. New York Bot. Gard.* 44:32. 1987.

"Type. Brazil. Amazonas: Municipality of Humaitá, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, 7-18 Nov 1934 (fr), *Krukoff 7183* (holotype, NY; isotype, MO). Specimens examined. FRENCH GUIANA. Saül, Monts La Fumée, 3°37'N, 53°12'W, 18 Aug 1982 (fl), *Mori & Boom 14736* (NY), 19 Aug 1982 (fl), *Mori & Boom 14740* (NY), 1 Sep 1982 (fl), *Mori & Boom 14819* (NY), 3 Dec 1982 (fr), *Mori & Boom 15317* (NY). PERU. Rd. from Zungarocha to Puerto Almendra, on property of UNAP, 120 m alt., 3 Dec 1964 (fr), *Dodson & Torres 3021* (F, MO). BRAZIL. AMAZONAS: Mouth of Rio Iça, 24 Feb 1977 (fr), *Mori et al. 9100* (NY); Santo Antonio de Abonari, Manaus-Itacoatiara km 220, 25 Nov 1976 (fr), *Prance et al. 24300* (NY). MATO GROSSO: Source of Jatuarana River region, Dec 1931 (fr), *Krukoff 1665* (NY). RORAIMA: Posto Mucajaí, Rio Mucajaí, 15 Mar 1971 (fr), *Prance et al. 11018* (NY)."

IAN 39587 - *Isotypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira 7183, matamata, Tree 55 ft high, on campinarana. State of Amazonas, Municipality Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, November 7-18, 1934."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 239) citaram: "Type. Brazil. Amazonas: Mun. of Humaitá, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, 7-18 Nov 1934 (fr), *Krukoff 7183* (holotype, RB; isotypes, B, BM, K, MO, NY, U)."

502. *Eschweilera obidosensis* R. Kunth, *Pflanzenr.* IV.219a(105):112. 1939.

"Brasilien: Staat Pará, Obidos, im trockenen Sekundärwald, gemein (Ducke a. 1927 in Inst. Biol. Veg. n. 21515 - Typus in herb. Berol.). - Blühend Juli."

IAN 95915 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, Óbidos, A. Ducke (21515)."

Observação: Mori e Prance (1990, p. 228) citaram: "Type. Brazil. Pará: Óbidos, 1927 (fl), *Ducke RB.21515* (holotype, B, not found; lectotype, RB, here designated; isolectotype, RB-carpoteca 839, photo NY)."

503. *Eschweilera piresii* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):227, fig. 81. 1990.

"Type. Brazil. Pará: Benevides, Granja Maratá, 30 km from Belém, 20 Jan 1977 (fl), *Pires 16028* (holotype, IAN; isotypes, INPA, K, MO, NY, RB). Specimens examined. BRAZIL. PARÁ: Km 129 of Belém-Brasília Hwy., 29 May 1960 (fl), *Oliveira 831* (IAN, UB); vic. of Belém, Sep-Oct 1961 (immature fr), *Pires 51771* (NY, U); Benevides, Benfica, property of J.M.Pires, 21 Feb 1978 (fl), *N. A. Rosa & Rosário 2400* (INPA, NY)."

IAN 106420 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Pará, km 129 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 831, 29 de maio de 1960. Árvore de 18 m; flores brancas pequenas, mata da terra firme; beira da estrada, madeira vermelha muito dura."

IAN 155766 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Benevides, Benfica, terreno do Dr. Murça Pires, terreno de várzea, N.A. Rosa & C.S. Rosário 2400, 21 de fevereiro de 1978, árvore de 40 m x 2,50 de circunferência, flores cremes, frutos jovens."

504. *Eschweilera rionegrense* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):223, fig. 81. 1990.

"Type. Brazil. Amazonas: Rio Negro watershed, along Rio Cauaburi between Tucano and Maturacá, 19 Jan 1966 (fl), *N.T. Silva & Brazão 60844* (holotype, INPA; isotypes; INPA – 2 sheets, K, MG, MO, NY). Specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: São Gabriel, 4 Dec 1929 (fl), *Ducke RB.21485* (INPA, RB – 2 sheets), 27 Nov 1945 (fl), *Fróes 21449* (K, NY, RB – 2 sheets; US); Vaupés, 6 Apr 1975 (fr), *Nascimento et al.* 73 (INPA, NY)."

IAN 16949 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brazil, Estado do Amazonas, Igarapé Curucuhy, São Gabriel, Ricardo de Lemos Fróes 21449, Nov. 27 1945. Árvore 15 m, 25 cm; flores roseo-amarelado, forte perfume agradável (Herb. Jard. Bot. 21485)."

IAN 95908 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, Rio Negro, São Gabriel, A. Ducke 21485."

IAN 142156 – 142156a – *Isotypus*

Sched.: "Entre Missão Salesiana e Serra Pirapucú, região da Serra da Neblina, alt., entre 20-200 m, mata de terra firme, N.T. Silva & Umbelino Brazão 60844, 15 de janeiro de 1966. Árvore de 30 cm e 50 cm de diam., corola branca."

IAN 148185 – *Isoparatypus*

Sched.: "Amazonas, Vaupés, O.O. Nascimento, J.M. Pires & L. Coradin 73, 6 de abril de 1975. Árvore de 17 m e 98 cm de circunferência."

505. *Eschweilera roraimensis* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):237, fig. 84. 1990.

"Type. Venezuela. Amazonas: Dept. Atabapo, N section of Sierra Parima, 3°59'N, 64°41'W, 1000-1500 m alt., 10 Nov 1983 (fl, empty fr), *O. Huber & Colchester 8424* (holotype, VEN; isotypes, INPA, NY, MO, K). Specimens examined. BRAZIL. RORAIMA: Vic. Auaris, 4°3'N, 64°22'W, 760-800 m, 7 Feb 1969 (fr), *Prance et al. 9693* (INPA, NY), 24 Jul 1974 (fr), *Prance et al. 21358* (INPA, NY); Serra dos Surucucú, 2°42-47'N, 63°33-36'W, vic. Posto Surucucú Mission, 19 Feb 1971 (fr), *Prance et al. 10474* (number out of sequence, NY), *Prance et al. 13646* (INPA, NY); Indian Trail from Surucucú to Uaicá, between Maíyoobtedi and Botamatatedí, ca. 3°0'N, 63°36'W, 8 Feb 1971 (fr), *Prance et al. 13552* (INPA, NY); Surucucú, 27 Jan 1975 (fr), *B.G.S. Ribeiro 15193* (IAN, NY), 26 Jan 1975 (fr), *N.A. Rosa 305* (IAN)."

IAN 146019 – *Paratypus*

Sched.: "Sub-base Surucucú, T. Roraima, N.A. Rosa 305, 26 de janeiro de 1975.

Árvore de 16 m x 80 cm de circunferência, casca vermelha, fibrosa, frutos maduros. Matamatá-vermelho."

IAN 145607 – 145607a – *Isoparatypus*

Sched.: "Território de Roraima, Serra Surucucú, B.G.S. Ribeiro 15193 (620), 27 de janeiro de 1975. Árvore de 15 m e 35 cm de diâmetro."

506. *Eschweilera subcordata* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):225, fig. 81. 1990.

"Type. Brazil. Pará: Ilha do Marajó, Campo cerrado nr. Fazenda Inajatuba, Mun. de Cachoeira do Ararí, 2 Dec 1969 (fl), *Pena 180* (holotype, IAN, photo at NY). Specimen examined. BRAZIL. PARÁ: Mun. de Muaná, Fazenda Cumarú, Rio Anabiju, Marajó, 26 Jun 1962 (fl), *Oliveira 2038* (IAN, UB)."

IAN 112980 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Mun. de Muaná, Faz. Cumarú, Rio Anabijú, Marajó, E. Oliveira 2038, 26 de junho de 1962. Árvore de 10 m, frutos secos, terreno baixo à beira da mata."

IAN 132231 – *Holotypus*

Sched.: "Pará, Ilha de Marajó, campo cerrado próximo à Fazenda Inajatuba, Munic. de Cachoeira do Ararí, Bento S. Pena 180, 2 de dezembro de 1969. Matamatá, árvore de 8 m, flor amarela."

507. *Gustavia acuminata* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(1):185, figs. 54, 56. 1979.

"Type. *Silva & Brazão 60944* (holotype, NY). Brazil. Roraima: Serra Pirapucú, 1250-1300 m alt, 29 Jan 1966 (fl)."

IAN 142161 – *Isotypus*

Sched.: "Serra Pirapucú, entre 1250-1300 m, mata alta, Rio Negro, Amazonas, N.T. Silva & Umbelino Brazão 60944, 29 de janeiro de 1966. Árvore de 10 m e 10 cm de diâmetro; cálice róseo, corola creme."

508. *Gustavia elliptica* S.A. Mori, Fl. Neotrop. Monogr. 21(1):154, figs. 6, 48. 1979.

"Type. *Fróes 22468* (holotype, IAN 32256). Brazil. Amazonas: Rio Negro, Tauapacaçu, 23 Sep 1947 (fl). BRAZIL. Amazonas: Reserva Florestal Ducke, 3 Dec 1969 (fl), *Aluizio 312* (WIS), 15 Oct 1957 (fl), *Ferreira 141/57* (NY, WIS), 5 Dec 1969 (fl), *Freitas et al sn* (INPA), 2 Oct 1965 (fl), *Loureiro sn* (WIS), 11 Nov 1965 (fl), *Loureiro sn* (NY, WIS), 12 Oct 1965 (fl), *Loureiro sn* (INPA), 23 Jun 1971 (st), *Mori 833* (COL, INPA, NY, WIS), 25 Jan 1972 (fr), *Rodrigues & Chagas 4138* (NY, WIS), 23 Nov 1963 (fl), *Rodrigues 5131* (WIS), 23 Nov 1963 (fl), *Rodrigues 5531* (NY), 23 Jan 1965 (fl), *Rodrigues & Osmarino 6848a* (NY, WIS), 6 Jan 1966 (fr), *Rodrigues & Osmarino 7383* (NY, WIS), 5 Dec 1969 (fl), *Silva et al 8* (WIS); Manaus, Igarapé do Parque 10 de Novembro, 28 Nov 1955 (fr), *Coêlho sn* (INPA); Manaus, Igarapé do Passarinho, 12 Nov 1957 (fl), *Coêlho sn* (NY, WIS), 17 Nov 1955 (fl), *Mello sn* (INPA, MG); região do Rio Madeira, Rio Canumá, 5 Oct 1957 (fl), *Fróes 33753* (IAN); Manaus, Estrada Manaus-Caracarai, km 60, 24 Feb 1972 (fl), *Honda & Mello sn* (WIS); Manaus, Igarapé da Agua Branca, 7 Nov 1955 (fl), *Mello sn* (WIS), 8 Jan 1962 (fr), *Rodrigues & Chagas 4063* (WIS); Lajes, Rio Amazonas just below junction with Rio Negro, 27 Dec 1974 (fl), *Prance & Ramos 23156* (INPA, NY); 11 Feb 1977 (fr), *Mori et al 8991* (INPA, NY); Mauá; Estrada do Aleixo, Km 12, 3 Mar 1975 (young fr), *Prance & Ramos 23307* (A, K, M, MO, NY, P, S, U); Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 55, 14 Oct 1960 (fr), *Rodrigues & Coêlho 1845* (IAN, MG, NY, WIS); Manaus, Ponte da Bolívia, 17 Oct 1961 (fl), *Rodrigues & Lima 3449* (NY, WIS); Manaus, Igarapé da Cachoeira Alta do Taruma, 8 Nov 1962 (fl), *Rodrigues & Chagas 4738* (WIS); Manaus, Igarapé do Tabatinga, 9 Jan 1963 (fr), *Rodrigues & Chagas 4958* (NY, WIS); Boca do Rio Preto, 24 Apr 1964 (fr), *Rodrigues & Coêlho 5788* (NY); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 150, 16 Dec 1965 (fl), *Rodrigues & Coêlho 7384* (NY, WIS); Manaus, Estrada do Aleixo, Porto Mauá, 23 Apr 1970 (fr), *Rodrigues 8809* (WIS)."

IAN 32256 – Holotypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, Rio Negro, Tauapacaçu, R.L. Fróes 22468, Sept. 23, 1947. Shrub, 20 ft. white flowers, terra firme high land, border of high forest."

IAN 99955 – Paratypus

Sched.: "Plantas da Amazônia, Estado do Amazonas, região do Rio Madeira, Rio Canumá, R.L. Fróes 33753, 5 de novembro de 1957. Árvore 3 m, mata virgem, terra firme, terreno ondulado."

IAN 111072 – Isoparatypus

Sched.: "Plantas do Amazonas, Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 55, W. Rodrigues & Luiz Coelho 1845, 14 de outubro de 1960. Terreno firme, argiloso, árvore de 15 m, flores amarelas, frutos novos. General."

509. *Lecythis amapaensis* Ledoux, Rev. Int. Prod. Trop. 36:147. 1961.

"Brésil, Territoire Fédéral de l'Amapá, Estação Experimental de Mazagão, P. Ledoux no 58-1131, 20 Septembre 1958 (Paratypus: Herb. Instituto Agrônômico do Norte, Belém, Para). – Estação Experimental de Mazagão, arbre-matrice no LECY-MAZ-1 (arbre-matrice-Type)."

IAN 105294 – *Lectotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, “Sapucaia” comum de Mazagão; bastante frequente na região. Esta árvore de ± 12 m de altura e 40 cm diam. (a 1,50 m do chão) – galhos baixos (com folhas novas e inflorescência nova) nascidos dum broto dormente a ± 30 cm acima do chão no tronco da árvore, descoberto no desmatamento seletivo da Parcela Florestal da coleção (Trapiche do Sul) da Estação Experimental de Mazagão, P. Ledoux 58-1131, 20 de setembro de 1958.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 297) citaram: “Type. Brazil. Amapá: Mazagão, 20 Sep 1958 (fl), *Ledoux 58-1131* (lectotype, IAN, here designated).”

510. *Lecythis serrata* S.A. Mori, *Fl. Neotrop. Monogr.* 21(2):320, fig. 108. 1990.

“Type. Brazil. Pará: Road to Munguba, 23 May 1969 (fl), *N.T. Silva 2035* (holotype, IAN; isotype, NY). Specimen examined. BRAZIL. AMAZONAS: Rio Madeira, Marmellos, Mar 1902 (fl), *Ule 6096* (K, MG). PARÁ: Rio Uruará, 21 May 1955 (fl), *Fróes 31747* (IAN); Taperinha by Santarém, 22 Aug 1927 (st), *Ginsberger 570* (F); Santarém, Belterra, Porto Novo, 6 Dec 1978 (fl), *Lobo et al. 177* (MG, NY); Rio Jari, Monte Dourado, 4 Apr 1968 (fl), *E. de Oliveira 4224* (IAN, NY), 24 Jun 1968 (st), *E. de Oliveira 4650* (IAN, NY); rd. between Planalto A and Tiguelim, 8 Aug 1970 (fl), *N.T. Silva 3254* (IAN); Belterra, Porto Novo-Pindobal Rd., 7 Dec 1978 (fr), *Vilhena et al. 141* (MG, NY). RONDÔNIA: Mun. de Santa Barbara, BR-364, km 120, 9°10’S, 63°7’W, 10 km W of mining site, 28 May 1982 (fl), *L.O. A. Teixeira et al. 833* (INPA, NY).”

IAN 87704 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Estado do Pará, matamatá-branco, Rio Uruará, flanco do planalto, terra firme, região onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Froés 31747, 21 de maio de 1955. Árvore de 10 m, nas cabeceiras do rio.”

IAN 124459 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, entre S. 37 e S. 40, capoeirão, terra firme acidentada, Emanuel Oliveira 4224, 4 de abril de 1968. Matamatá-branco. Árvore de 6-8 m, flores cálice verde, pétalas brancas, estames e ovário amarelo.”

IAN 124835 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, ao lado da Bomba d’água do S-40, capoeirão, terra firme, Emanuel Oliveira 4650, 24 de junho de 1968. Matamatá-branco. Árvore de 6 m.”

IAN 133903 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Estrada do Munguba, mata da terra firme, Nilo T. Silva 2035, 23 de maio de 1969. Árvore de 20 m e 30 cm diâmetro, flor branca.”

IAN 136316 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Estado do Pará, região do Jarí, estrada entre Planalto A e Tiguelim, Nilo T. Silva 3254, 8 de agosto de 1970. Mata da terra firme. Árvore de 15 m e 25 cm de diâmetro, cálice verde, corola e estaminoide amarelos. Sapucaia.”

511. *Sapucaya schwackei* R. Knuth, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 38:113. 1935.

“Brasília: Minas Geraes, Rio Novo (Schwacke n. 8906 – Typus in herb. Berol!.)”

IAN 105751 – *Neotypus*

Sched.: “capoeira do tipo caducifolia (mata seca), vale antes da Chapada Virgem da Lapa, Minas Gerais, Mendes Magalhães 15322, 9 de abril de 1959. Árvore 6-8 m altura, flor alva, pouco frequente.”

Observação: Mori e Prance (1990, p. 306) citaram: “Type. Brazil. Minas Gerais: Virgem da Lapa, 9 Apr 1959 (fl), *Magalhães 15322* (neotype, IAN, here designated).”

Meliaceae

512. *Cabralea poeppigii* C. DC., *Monogr. phan.* 1:471. 1878.

“In silvis ad missionem Tocache (Poepp., n. 2038 D in herb. suo, sub *Carapa Guianensis* Aubl.?).”

IAN 164823 – *Isotypus*

Sched.: “Poepp. 2038.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 237) citaram: “Type. *Poeppig D 2038*, Peru, San Martin, Tocache, fl (holotype, W; isotype, NY, frag. F).”

513. *Cabralea polytricha* var. *macrophylla* C. DC., *Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 1*:364. 1901.

“In Brasíllia (Glaziou, n. 13416).”

IAN 93580 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 13416. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 241) citaram: “Type. *Glaziou 13416*, Brazil, Rio de Janeiro, Nova Friburgo, fl (holotype, G; isotypes, BR, K, P).”

514. *Cabralea rojasii* C. DC., *Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 6*:113. 1914.

“Sierra de Amambay in via sibatica Picada Esperanza: E. Hassler n. 10583.”

IAN 164822 – *Isotypus*

Sched.: “Hassl. 10583.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 239) citaram: “Type. *Hassler 10583*, Paraguay, Sierra de Amambay, fl (holotype, G; isotypes, A, G, K, MO, NY, P, S, W).”

515. *Cedrela barbata* C. DC., *Bull. Herb. Boissier* 2(8):575. 1894.
"In Brasilia ad Rio de Janeiro (Glaziou, n. 11,844 in h. Cand.)"

IAN 94251 – 94251a – *Isotypus*
Sched.: "Brésil, M.A. Glaziou 11844."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 363) citaram: "Type. *Glaziou 11,844*, Brazil, Rio de Janeiro, fl (isotypes, F, K, NY, US)."

516. *Cedrela elliptica* Rizzini & Heringer, *Anais Acad. Brasil. Ci.* 38(suppl.):111, fig. 15. 1966.
"Habitat in silva ad Serra Grande, Rio Branco, legit A. Ducke 30-VI-1937; RB n. 35472."

IAN 90488 – *Isotypus*
Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, 'Cedro', Serra Grande, mata da parte inferior, A. Ducke s.n., 30 de junho de 1937. Árvore mediana, flor creme, frutos velhos na coleção carpológica (Herb. Jard. Bot. Rio 35472)."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 363) citaram: "Type. *Ducke RB 35472*, Brazil, Amazonas, Rio Branco, fl (holotype, RB)."

517. *Cedrela paraguariensis* var. *hassleri* C. DC., *Bull. Herb. Boissier, sér. 2*, 3(5):413. 1903.
"Arbor 4-6 m alt. 0,02-0,4 m flos luride albus, in silva pr. Ipé-hu, Sierra de Maracayu, Nov., n. 5366."

IAN 164840 – *Isotypus*
Sched.: "Paraguay, Hassler 5366."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 374) citaram: "Type. *Hassler 5366*, Paraguay, Sierra de Maracayu, fl (isotypes, A, K, MO, NY, P,S)."

518. *Guarea carinata* Ducke, *Trop. Woods* 76:16. 1943.
"Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva loco alto, 31-I-1942 fructibus novellis et semiadultis in arbore, vetustibus sub arbore, *Ducke 1060*."

IAN 10603 – *Isotypus*
Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme alta, Ducke 1060, 31 de janeiro de 1942. Árvore bastante grande, cápsula semiadulta vermelha."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 342) citaram: "Type. *Ducke 1060*, Brazil, Amazonas, Esperança, (mouth of R. Javary), fr (holotype, RB; isotypes, K, MG, NY, US)."

519. *Moschoxylum* [*Moschoxylon*] *pachypodum* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club.* 6(1):17. 1896.
"Between Guanai and Tipuani, Apr.-June, 1892 (1454)."

IAN 164852 – *Isotypus*
Sched.: "Guanai, Bang 1454."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 160) citaram: "Type. *Bang 1454*, Bolivia, between Guanai & Tipuani, fl (holotype, NY; isotypes, BM, C, F, G, GH, K, M, MO, PH)."

520. *Trichilia alba* C. DC., *Bull. Herb. Boissier, sér. 2*, 3(5):411. 1903.

"Ad marginem silvae in regione cursus superioris fluminis, Apa, Nov., n. 7715."

IAN 179006 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Paraguai, Hassler 7715."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 155) citaram: "Type. *Hassler 7715*, Paraguay, R. Apa, fl (holotype, G; isotypes, A, BM, C, F, K, MO, NY, P, S)."

521. *Trichilia compacta* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):186. 1939.

"Type, *Smith 3545*, collected Apr. II, 1938, in dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek, alt. 300-400 m. Another collections is *Smith 2898*, from dense forest on northern slopes of Akarai Mountains, in drainage of Shodikar Creek (Essequibo tributary), alt. 300 m, Jan. 15, 1938. Unfortunately, only one flowering inflorescence (on *3545*) could be obtained, so the above floral dimensions are not dependable. Both collections are in fruit."

IAN 68283 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, Tree 30 m high; petals greenish; fruit dull pink, the aril deep red. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m, A.C. Smith 3545, Mar. 31-Apr. 16, 1938."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 155) citaram: "Type. *A.C. Smith 3545*, Guyana, Kanuku Mountains, fl, fr (holotype, NY; isotypes, A, B, F, G, K, MO, P, S, US, Y)."

522. *Trichilia eurypala* Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 10(93):246.1928.

"Ostperu: Oberer Marañon, Mündung des Santiago, flutfreier Hochwald; Baum von 2 m Höhe, 6 cm Durchmesser, bei ½ m verzweigt, Kelch schwach gelblich, Petalen ockerweißlich, Staubbeutel braun (Oktober 1924 – G. TESSMANN n. 4435). – Ebenda: Baum von 3,5 m Höhe, 7 cm Durchmesser, bei 1 m verzweigt (Zweige überhängend), Kelch hellgelbbraun, Petalen weißlich, gelbbraunlich überlaufen, Staubbeutel dunkelbraun (Oktober 1924 – G. TESSMANN n. 4355)."

IAN 164830 – *Isotypus*

Sched.: "Boca do Rio Santiago, Tessmann 4435."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 126) citaram: "Type. Tessmann 4435, Peru, Amazonas, mouth of Santiago R., fl (holotype, B, destroyed; isotype, NY)."

523. *Trichilia froesii* A.C. Sm., *Bull. Torrey Bot. Club* 61(4):193. 1934.

"Type, *Froes 1917*, collected Sept. 16, 1932, at Mata da Cachoeira, Maracassumé River region, State of Maranhão."

IAN 164841 – *Isotypus*

Sched.: “Mata da Cachoeira, Maracassumé, Fróes 1917.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 152) citaram: “Type. *Fróes 1917*, Brazil, Maranhão, Maracassumé River, fl (holotype, NY; isotypes, A, BM, F, G, K, MO, P, S, U, US).”

524. *Trichilia glabriramea* C. DC., *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 10:156. 1907.

“In viciniis Rio-de-Janeiro et Ouro-Preto. (A. Glaziou n. 14582 in h. Mus. par.)”

IAN 93730 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, W.A. Glaziou 14582. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 93) citaram: “Type. *Glaziou 14582*, Brazil, Rio de Janeiro, Serra da Estrella, fr (holotype, P; isotypes, BR, C, F, G, K).”

525. *Trichilia guianensis* Klotzsch ex C. DC., *Monogr. Phan.* 1:657. 1878.

“In Guiana britannica (Schomb. n. 794 in herb. DC., Deless. Et Berol. ubi T. Guianensis Klotzsch. mss.)”

IAN 164827 – *Isolectotypus*

Sched.: “Schomb. 794.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 75) citaram: “Type. *Schomburgk 794*, Guyana, fl (lectotype, G-DC, here designated; isolectotypes, G, K, NY, P).”

526. *Trichilia inaequilatera* T.D. Penn. *Fl. Neotrop. Monogr.* 28:209, fig. 44, map. 41. 1981.

“Type. *Wurdack & Adderley 43002*, Venezuela, Território Amazonas, R. Orinoco below Santa Barbara, fl (holotype, FHO). Representative collections. COLOMBIA NW 0075: Putumayo, Solano, *Little & Little 9741*, fr, (P, R). VENEZUELA NW 0367: Amazonas, Santa Barbara, *Wurdack & Adderley 43002*, fl, (FHO). NW 0563: Guyana, R. Paragua, *Cardona 1082*, fl, (VEN). NW 0663: Bolívar, La Ceiba, *Williams 12638*, fl, (F, K, VEN). PERU SW 0371: Loreto, Maynas, Pebas, *Revilla 517*, fl, (FHO). BRAZIL SW 0359: Amazonas, Paranã do Autaz-Mirim, *Mello 46*, fl, (FHO, INPA). SW 0368: Amazonas, São Paulo de Olivença, *Krukoff 8485*, fl, (A, BM, F, K, MO, NY, P). SW 0763: Amazonas, Humaitá, *Krukoff 6634*, st, (A, B, BM, F, G, K, MO, NY, S).”

IAN 39575 – *Isoparatypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira 6634. Tree 70 ft. high. State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma. October 12 – November 6, 1934.”

527. *Trichilia krukovii* C. DC., *Bull. Torrey Bot. Club* 60(5):360. 1933.

“Type, *Krukoff 1021*, collected Sept. 5, 1031, on “terra firma” at Fordlândia, Tapajos River region, State of Pará.”

IAN 179007 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Krukoff 1021."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 126) citaram: "Type. *Krukoff 1021*, Brazil, Pará, Fordlândia, fl (holotype, NY; isotypes, A, BM, G, K, MO, P, S, U)."

528. *Trichilia micrantha* Benth., *J. Bot. Kew Gard. Misc.* 3:369. 1851.

"This tree, from the Capoeiras, near Barra do Rio Negro, is very unlike all other *Trichiliae* known to me, and the ovules appeared to be solitary in each cell, even under a high magnifying power; but as Jussieu observes that they are often so closely combined as to appear like a single ovule, in the specimens before me, the flowers may be sterile and the ovules imperfectly developed."

IAN 164825 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Spruce 1417."

Sched.: "Spruce 2286."

Observação 1: Pennington (1981, p. 71) citou: "Type. *Spruce 1417*, Brazil, Amazonas, Barra do Rio Negro, fl (holotype, K; isotypes, BM, C, G, G-DC, GH, GOET, M, OXF, P)."

Observação 2: Trata-se o exemplar supracitado de fragmento contendo dois números de coleta de Spruce. Tomando-se por base o trabalho de Pennington (1990) e da dificuldade de separar tais fragmentos, consideramos o conjunto como um exemplar tipo.

529. *Trichilia micropetala* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 28:172, fig. 32, map. 34. 1981.

"Type. *Pires, Rodrigues & Irvine 51334*, Brazil, Território Amapá, Rio Araguari, fl (holotype, INPA; isotype, FHO). Collections examined: BRAZIL NW 0052: Amapá, R. Araguari, Serra do Navio, *Pires et al. 51223*, fl, (FHO, INPA). NW 0053: Amapá, R. Jari, *Egler & Irwin 46479*, fl, (FHO). NW 0152: Amapá, R. Araguari, *Pires et al. 51334*, fl, (FHO, INPA). NW 0251: Amapá, Colônia do Torrão, *Pires & Cavalcante 52659*, fl, (FHO). SW 0349: Pará, Alcobaça, *Ducke 15638*, fl, (MG). Amapá, R. Araguari, mouth of Anicahy, *Pires et al. 51552*, fl, (FHO). Pará, rd. Cuiabá-Santarém, km 1417, *Prance et al. 25747*, fl, (FHO)."

IAN 113342 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Jarí. Small tree ca. 5 m tall, in forest understory. Flowers white. Near Cachoeiras das Aurucuopatari 0°28'N, 53°7'W. Elev. ca. 120 m. Common, W.A. Egler & H.S. Irwin 46479, August 17, 1961."

IAN 113911 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari, 6 m high, 10 cm diam., flowers cream, calyx green, vicinity Camp 12, 1°11'N-52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51334, September 29, 1961."

IAN 113830 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey Território do Amapá, Brazil, Rio Araguari. Small tree 10 m high, flowers greenish-yellow upland plant, Serra do Navio, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51223, September 26, 1961.”

IAN 118119 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey Território do Amapá, Brazil, Coastal Region. Tree 10 m high, flowers yellowish, frequent in low forest at edge of igarape, Colonia do Torrão, 2°25’N-51°15’W, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52659, August 29, 1962.”

IAN 114058 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey Território Amapá, Brazil, Rio Araguari. Tree 5 m high, 8 cm diam., flowers light cream, common upland plant, at mouth of Anicahy, above Camp 14, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51552, October 8, 1961.”

IAN 155997 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Brazilian Amazônia, State of Pará, BR-163, Cuiabá-Santarém Highway, BR 163, km 1417, 3 km N of Rio Itapacurá. Forest on terra firme. Tree 20 m x 30 cm diam., buds cream, G.T. Prance, A.S. Silva, M.J. Balick, A.J. Henderson, R.P. Bahia, M.R. dos Santos P 25747, 25 Nov 1977.”

530. *Trichilia montealegrensis* Sandwith & Andrade-Lima, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 36:128, tab. 4. 1959.

“Brasil. Pará: Monte Alegre, km 8 da estrada para a C.A.N.P., beira da estrada, 7-V-1953, A. Lima 53-1409 (typus in IPA, nº 5821, isotypus in K).”

IAN 80925 – *Isotypus*

Sched.: “Instituto de Pesquisas Agronômicas, Pará, Monte Alegre, km 8 da estrada para a C.A.N.P. beira da estrada, D.A. Lima 53-1409, 7 de maio de 1953. Árvore pequena, flores cremes, madeira clara.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 187) citaram: “Type. *A. Lima 53-1409*, Brazil, Pará, Monte Alegre, fl (holotype, IPA n.v.; isotype, K).”

531. *Trichilia paracaimana* C. DC., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(62):501. 1917.

“Brasilien: Rio Branco, am Surumú, im Walde der Serra Paracaima (ULE n. 8187, herb. reg. Berol.)”

IAN 164853 – *Isotypus*

Sched.: “Surumú [Ule] 8187.”

Observação: Pennington et al. (1981, p. 155) citaram: “Type. *Ule 8187*, Brazil, R. Branco, Serra Paracaimana, fl (holotype, B, destroyed; isotypes, G (frag), K, US).”

532. *Trichilia ptariana* Steyerm., *Feldiana, Bot.* 28(2):278. 1952.

“Type in herb. Chi. Nat. Hist. Mus., collected on steep wooded slopes just below dry

ridge and shrubby growth, southeast-facing slopes, Ptari-tepuí, state of Bolívar, alt. 1585-1600 m, November 10-11, 1944, *Julian A. Steyermark 59979*, "tree 40 feet tall; leaves chartaceous-subcoriaceous, deep green above, dull green below; fruit shining, dull red suffused with dull yellow green". Other collections, all from Venezuela, are state of Bolívar: rich woods bordering quebradas at base of southeast-facing slopes, Ptari-tepuí, alt. 1585-1600 m, November 10-11, 1944, *Steyermark 60034*, "small tree 35 feet tall; leaves chartaceous, dark green above, dull green below;" woods, upper slopes of Carrao-tepuí, alt. 2130-2430 m, December 7, 1944, *Steyermark 60877*, "tree 25-30 feet tall; leaves subcoriaceous, dark green above, pale green below; rachis dull green on old stems." Território Federal Amazonas: moist woods at base of vertical bluff at edge of woods, Cerro Duida, southeastern-facing sandstone slopes near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), alt. 1095-1520 m, August 26, 1944, *Steyermark 58024*, "shrub 20 feet tall or epiphytic vine on 58023; leaves firmly membranaceous-chartaceous, dark green and shining above, dull green below; fruit pendent, shining, dull green, suffused with dull red."

IAN 179010 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Bolivia, Steyermark 59979."

533. *Trichilia punctata* A.C. Sm., *Bull. Torrey Bot. Club* 60(5):359. 1933.

"Type. *Krukoff 1437*, collected Nov. 24, 1931, on varzea land near shore of river near Tabajara, upper Machado River region, State of Matto Grosso."

IAN 164854 - *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: "Kr. [Krukoff] 1437."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 76) citaram: "Type. *Krukoff 1437*, Brazil, Matto Grosso, upper Machado River, fl (lectotype, NY, here designated; isolectotypes, A, BM, F, G, K, MO, P, S, U)."

534. *Trichilia schomburgkii* C. DC., *Monogr. Phan.* 1:695. 1878.

"In Guyana Britannica (Schomb. n. 752 in herb. Deless., Vindob., DC.)."

IAN 179008 - *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: "Schomburg 752, Roraima, Orelha Grande."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 169) citaram: "Type. *Schomburgk 752*, Guyana, Roraima, fl (lectotype, G-DC, here designated; isolectotypes, G, K, NY, P)."

535. *Trichilia solitudinis* Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 10(93):247. 1928.

"Ostperu: Unterer Itaya, Soledad, flutfreier Hochwald; 30 m hoher Baum, Stamm 50 cm dick, Blüten hellgelb (Juni 1925 - G. TESSMANN n. 5160)."

IAN 179009 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Tessmann 5160."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 187) citaram: "Type. *Tessmann 5160*, Peru, Department Loreto, Lowewr Itaya, Soledad, fl (holotype, B, destroyed; isotypes NY, S)."

536. *Trichilia stellipila* C. DC., *Bull. Herb. Boissier sér. 2*, 3(5):412. 1903.

"Ad marginem silvae in campo Y-cua-pona pr. Concepcion, Oct., n. 7672; frutex 1-2 m petala alba thecae aurantiaceae, in dumetis campestribus pr. Bella-vista (Apa), Nov., n. 7873."

IAN 164845 – *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: "Paraguai 7873 [Hassler]."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 35) citaram: "Type. *Hassler 7873*, Paraguay, Apa, Bellavista, fl (lectotype, G, here designated; isolectotypes, A, F, G, K, MO, NY, P, S)."

537. *Trichilia subsimplex* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(2):279. 1952.

"Type in herb. Chi. Nat. Hist. Mus., collected in forest at base of southeastern slopes, Cerro Duida, along Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), Território Federal Amazonas, alt. 260 m, August 28-29, 1944, Julian A. Steyermark 58061, "tree 45 feet tall; leaves subcoriaceous-chartaceous, dark green above, dull green below; fruit olive green, elliptic-ovoid."

IAN 164847 – *Isotypus*

Sched.: "Duida, Steyermark 58061."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 96) citaram: "Type. *Steyermark 58061*, Venezuela, Território Federal Amazonas, Cerro Duida, fr (holotype, F; isotypes, NY, US, VEN)."

538. *Trichilia triphyllaria* C. DC., *Bull. Herb. Boissier sér. 2*, 3(5):410. 1903.

"In silva <<Picada Isabel>> pr. Concepcion, Aug., n. 7212."

IAN 164848 – *Isotypus*

Sched.: "Paraguai, Hassler 7212."

Observação: Pennington et al. (1981, p. 78) citaram: "Type. *Hassler 7212*, Paraguay, near Concepción, fl (holotype, G; isotypes, A, G, K, MO, NY, P, S)."

Moraceae

539. *Brosimopsis amplifolia* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:3. 1925.

"Habitat in silva non inundata loco Montanhinha prope medium flúmen Tapajoz civitatis Pará, l. A. Ducke, 6-10-1922, Herb. Jard. Bot. Rio n. 18.260."

IAN 50620 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Tapajós, 'centro' do lugar Francez, Seringal, Montanhinha no palhal de uauassú, A. Ducke s.n., 6 de outubro de 1922. Árvore bastante grande, lárctex esverdeada. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 18260."

Observação: Berg (1972, p. 177) citou: "Type. *Ducke sn* (HJBR 18260), Brazil, Pará, Montanhinha (= Cach. de Montanha?), on Rio Tapajós (RB, not seen; isotypes seen)."

540. *Brosimum angustifolium* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3:25. 1922.

"Hab. in silvâ primariâ aquis maioribus forsan inundatâ prope Victoria ad Tucuuruhy fluvii Xingú inferioris affluentem, l. A. Ducke 11-12-1916, n.º 16.594."

IAN 50638 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Xingú, Tucuruí, Vitória, mata apenas ligeiramente inundável, A. Ducke s.n., 11 de dezembro de 1916. Árvore grande. Herb. Amaz. Museu Paraense 16594."

Observação: Berg (1972, p. 190) citou: "Type. *Ducke sn* (HJBR 12536, HAMP 16594), Brazil, Pará, near Lake Moura, near Lower Rio Trombetas (RB, not seen; isotypes seen)."

541. *Brosimum brevipedunculatum* Ducke, Trop. Woods 90:8. 1947.

"Prope urbem Leticia (Colombia, Amazonas), silva terris humidis at non inundatis Brasiliae limini vicinis, 3-XI-1945, *Ducke 1918*."

IAN 12487 – *Isotypus*

Sched.: "Colombia, Amazonas, Leticia, mata não inundável, *Ducke 1918*, 3 de novembro de 1945. Árvore de cerca de 40 m."

Observação: Berg (1972, p. 190) citou: "Type. *Ducke 1918*, Colombia, Amazonas, near Leticia (RB)."

542. *Brosimum foetidum* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:1. 1945.

"Manaos, circa Estrada do Aleixo in silva primaria non inundabili, 30-XI-1943, *Ducke 1457*."

IAN 10905 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, *Ducke 1457*. Árvore alta, látex abundante, branco, fétido."

Observação 1: Berg (1972, p. 201) citou: "Type. *Ducke 1457*, Brazil, Amazonas, Manaus, near Estrada do Aleixo (RB)."

Observação 2: Berg (2001, p. 239) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, nr. Estrada do Aleixo, *Ducke 1457* (holotype, RB; isotypes, F, GH, K, NY, US)."

543. *Brosimum glaucifolium* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3:29. 1922.

"In silvâ primaevâ cacuminis montium Arumanduba prope Almeirim, l. A. Ducke, 26-8-1918, n.º 17.265; arbores vidi duas."

IAN 50636 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra de Arumanduba, Almeirim, A. Ducke s.n., 26 de agosto de 1918. Árvore grande com látex, fruto amarelo. Herb. Amaz. Museu Paraense 17265.”

Observação: Berg (1972, p. 184) citou: “Type. *Ducke sn (HJBR 12533, HAMP 17265)*, Brazil, Pará, Serra de Arumanduba, near Almeirim (MG, not seen, isotypes seen).”

544. *Brosimum glazioui [glaziovii] Taub.*, Bot. Jahrb. Syst. 12(27):3. 1890.

“Habitat in Brasilia loco non indicato: GLAZIOU n. 8081, 13496; var. SELLOW n. 240.”

IAN 93830 – *Isolectotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, M.A. Glaziou 13496. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Berg (1972, p. 186) citou: “LECTOTYPE. *Glaziou 13496*, Brazil, near Rio de Janeiro, between Palmeiras and macaco (B).”

545. *Brosimum krukovii Standl.*, Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 17(2):157. 1937.

“Brazil: State of Amazonas, Humayta, near Livramento, Rio Livramento, on terra firma, October-November, 1934, B.A. Krukoff 6656 (type in Herb. Field Mus.; duplicate in herb. N.Y. Bot. Gard.).”

IAN 39012 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, B.A. Krukoff 6656, Oct. 12 – Nov. 6, 1934. Tree 180 feet high. Muiratinga. B.A. Krukoff’s 5th Expedition Brazil.”

Observação: Berg (1972, p. 202) citou: “Type. *Krukoff 6656*, Brazil, Amazonas, Humaita, near Livramento on Rio Livramento (F).”

546. *Brosimum longifolium Ducke*, Arq. Serv. Florest. 1(1):3. 1939.

“Habitat prope São Paulo de Olivença (Rio Solimões, civit. Amazonas), silva terris altis, 21-8-1929 leg. A. Ducke, H. J. B. R. 23621.”

IAN 50561 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata da terra firme alta, A. Ducke s.n., 21 de agosto de 1929. Árvore apenas mediana, flor verde. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 23621.”

Observação: Berg (2001, p. 239) citou: “Type. Brazil. Amazonas: nr. São Paulo de Olivença, 17 Feb 1932, *Ducke RB 23621* (holotype, RB; isotypes, B, G, K, P, U, US).”

547. *Brosimum longistipulatum Ducke*, Trop. Woods 90:7. 1947.

“Prope Tabatinga (in Brasiliae civitate Amazonas), silva non inundabili ad reipublicae Colombia limen, 30-XI-1945, *Ducke 1916*.”

IAN 12508 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Tabatinga, mata da terra firme junto à fronteira da Colômbia, Ducke 1916, 30 de novembro de 1945. Árvore muito grande, murapiranga.”

Observação: Berg (1972, p. 190) citou: “Type. *Ducke 1916*, Brazil, Amazonas, near Tabatinga (RB).”

548. *Brosimum melanopotamicum* C.C. Berg, *Acta Bot. Neerl.* 19(3):327. 1970.

“Type: *Pires 247*, Brazil, Amazonas, Santa Isabel, on Rio Negro (US).”

IAN 28205 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, Tapuruquara, J. Murça Pires 247, 8 de abril de 1947. Árvore grande, inflorescência amareladas.”

Observação: Berg (1972, p. 193) citou: “TYPE. *Pires 247*, Brazil, Amazonas, Santa Isabel (on Rio Negro) (US).”

549. *Brosimum ovatifolium* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:25. 1922.

“Hab. in silvis primariis prope Gurupá, l. A. Ducke, 27-9-1916, numero 16.551; “amapá” appellari videtur.”

IAN 50640 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Gurupá, A. Ducke s.n., 27 de setembro de 1916. Árvore grande da mata da terra firme, ‘amapá’. Ex Herb. Amaz. Museu Paraense 16551.”

550. *Brosimum platyneurum* Ducke, *Arq. Serv. Florest.* 1(1):4. 1939.

“Habitat prope Manãos loco Estrada do Aleixo ad ripas paludosas rivuli silvestris, 19-9-1929 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 23622.”

IAN 50560 – *Isotypus*

Sched.: “Manaus, igapó do riacho na mata da Estrada do Aleixo, A. Ducke s.n., 19 de novembro de 1929. Árvore bastante grande. Herb. Jard. Bot. 23622.”

Observação: Berg (1972, p. 190) citou: “Type. *Ducke sn (HJBR 23622)*, Brazil, Amazonas, near Manaus (RB).”

551. *Brosimum rigidum* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:27. 1922.

“In terris altis inter flumina Cuminá-mirim et Ariramba (regione fluminis Trombetas), silvâ primariâ, l. A. Ducke, 12-10-1913, n.º 14.966.”

IAN 50645 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Rio Trombetas, entre os rios Cuminá-mirim e Ariramba, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 12 de outubro de 1913. Árvore grande. Herb. Amaz. Museu Paraense 14966.”

Observação: Berg (1972, p. 202) citou: “Type. *Ducke sn (HJBR 12534, HAMP 14966)*, Brazil, Pará, between Rio Cuminá-mirim and Rio Ariramba (Trombetas) (RB).”

552. *Cecropia burriada* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 6(22/23):274. 1945.
“*Typus*: Colombia, Departamento del Valle; Río Calima (región del Chocó): La Trojita, 20 m alt., febr. 26, 1944, colect. J. Cuatrecasas 16505. (Comisión de Botánica de la Secretaría de Agricultura del Valle Del Cauca). Otros ejemplares: Colombia, Departamento del Valle: Hoya del Río Anchicayá, en la Quebrada del Retiro, 300 m alt., 19-XII-1942, colect. J. Cuatrecasas 13689 (ind. masculum). Costa del Pacífico, Río Naya: Puerto Merizalde, 5-20 m alt., 20-II-1943 colect. J. Cuatrecasas 13969 (ind. masculum), 13979 (ind. femineum). Costa del Pacífico, Río Micay: orilla derecha del brazo Noanamito, en El Chachajo, 5 m alt., 27-II-1943 colect. J. Cuatrecasas 14266 (ind. femineum). Hoya del Río Anchicayá, lado izquierdo: El Prado, 250 m alt., colect. 4-VIII-1943 J. Cuatrecasas 14845 (ind. masculum). Lado derecho: Monos, 250 m alt., colect. 5-X-1943 J. Cuatrecasas 15260 (indiv. femineum). Costa del Pacífico: Río Yurumanguí, El Papayo, 10-20 m, colect. 5-II-1944 J. Cuatrecasas 15988 (ind. femineum); 16000 (ind. masculum). Costa del Pacífico, Río Cajambre: Quebrada de Ordóñez, 30 m alt., colect. 1-V-1944 J. Cuatrecasas 17268 (ind. femineum); Silva, 20 m alt. colect. 15-V-1944 J. Cuatrecasas 17675 (ind. femineum); Quebrada del Guapecito, 0-5 m alt., colect. 16-V-1944 J. Cuatrecasas 17681 (ind. masculum). Costa del Pacífico, Bahía de Buenaventura: Colorada, entre matorrales 0-5 m alt., colect. 3-VI-1944 E. P. Killip & J. Cuatrecasas 38710 (ind. femineum).”

IAN 39323 - *Isoparatypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del río Anchicayá, Quebrada del Retiro, 300 m alt., J. Cuatrecasas 13689, 19 dic. 1942. Arbol 15 m. Tallo 15 cm diám., liso com círculos a 15 cm, blanquecino, de 0,5 m a 1 m estribos. Estípula terminal violácea. Espatas rosado violáceo oscuras. Amentos o x 15 amarillos, pedúnculos verdes.”

IAN 39324 - *Isoparatypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Cordillera Occidental, vertiente occidental, hoya del río Anchicayá, lado izquierdo, El Prado, montes inclinados, 250-350 m alt., J. Cuatrecasas 14845, 4 agosto 1943. Arbol 15 m, tallo 15 cm diám. Hoja verde oscuro brillante haz, verde medio envés, estípulas y espatas rojizo violáceas.”

IAN 39327 - *Isoparatypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Costa del Pacífico, Río Cajambre, Silva, 5-80 m alt., J. Cuatrecasas 17675, 5-15 mayo 1944. Arbol 20 m. Zancos tabulares. Hoja subcoriácea verde en el haz, verde grisáceo claro envés, con nervios rojizos. Estípulas y espatas rojo violáceas. Amentos x 2-4. Frutos 30 cm long. x 1 cm diám. amarillo verdosos.”

IAN 39710 - 39710a - *Isoparatypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Cordillera Occidental, vertiente occidental, Hoya del río Anchicayá, lado derecho, Monos, 250 m alt., J. Cuatrecasas 15260, 5 oct. 1943. Tallo 10 m alt. base 12 cm diám., verde con entrenudos de 8-9 cm. Cada nudo

con una cicatriz triangular grande con punta hacia abajo. Ramificaciones arriba, 1 por entrenudo. Ramas tenues, alternas 22 mm grueso, y en el extremo de cada una outra ramificación pobre de ramitas extremas tenues, 12 mm diám. Estípulas rojas. Espatas rojas, int. blancas. Hojas verdes haz, verde claras envés com nervios rojizos.”

553. *Cecropia hololeuca* Miq., Fl. bras. 4(1):148. 1853.

“*Crescit in Brasilia mediterranea: Pohl.*”

IAN 94084 – *Neotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, Corcovado, Glaziou 18497, 31 de outubro de 1870. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Berg e Rosselli (2005, p. 98) citaram: “Type. Brazil. Without locality, *Pohl s.n.* (holotype: W, destroyed), neotype here designated: Brazil, Rio de Janeiro: Mun. Rio de Janeiro, Corcovado, Aug 1890 (“fl fr), *Glaziou 18497* (IAN; isoneotypes: A, BM, C, E, G, K, NY, P).”

554. *Cecropia silvae* C.C. Berg, Acta Bot. Neerl. 21(6):655. 1972.

“Type: *N.T. Silva 956* ♀, Brazil, Pará, Rio Jari, Monte Dourado (U). Paratype: *F. H. F. Oldenburger, R. Norde & J.P. Schulz 1112* sterile, Suriname, Sipaliwini savanna area near Brazilian frontier, in high forest (U).”

IAN 127333 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, Planalto, mata da terra firme, Nilo T. Silva 956, 11 de setembro de 1968. Árvore de 25 m a 30 m.”

555. *Coussapoa arachnoidea* Akkermans & C.C. Berg, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C. 85(4):442, fig. 1. 1982.

“Typus: *Pires, Rodrigues & Irvine 50656*, Brazil, Amapá, Rio Araguari (holotype: IAN; isotypes: M, MG, NY, OXF, US, VEN).”

IAN 112263 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Rio Araguari, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50656, September 1, 1961. Epiphytic tree growing on *Licania*, 35 m high, large roots in ground looking like cords, heads green, terminal bracts yellow-green, altitude 135 m, between 1°55'N – 51°59'W to 2°5'N – 51°56'W.”

Observação: Berg et al. (1990, p. 30) citaram: “Type. Brazil. Amapá: Rio Araguari, between 1°55'N, 51°59'W and 2°5'N, 51°56'W, 1 Sep 1961 (♀), *Pires et al. 50656* (holotype, IAN; isotypes, M, MG, NY, OXF, US, VEN).”

556. *Coussapoa cinnamomea* Cuatrec., *Caldasia* 7(34):288. 1956.

“TYPUS: Colombia, Trapecio Amazónico; Loretoyacu River, alt. about 100 m. Sept. 1946 collect Richard Evans Schultes et George A. Black 8269. Holotypus, F. OTRO EJEMPLAR: Com. Amazonas: Rio Loretoyacu colect. Oct. 1945. R.E. Schultes 6693.”

IAN 20354 – *Isotypus*

Sched.: “Colombia, Beira do Rio Loreto-Yaco, Fazenda da Wandurraga, Black & Schultes 46-137, 28 de setembro de 1946, árvore, 8 m.”

Observação: Berg et al. (1990, p. 44) citaram: “Type. Colombia. Amazonas: Trapecio Amazônico, Río Loretoyacu, 28 Sep 1946 (♀), *Schultes & Black 8269* (=Black & Schultes 46-137) (holotype, F; isotypes, A, IAN, K, US).”

557. *Coussapoa cupularis* Akkermans & C.C. Berg, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch., C.* 85(4):448, fig. 4. 1982.

“Typus: *J.F. Silva 69*, Brazil, Rondônia, Porto Velho (IAN). Additional collection: *J.F. Silva 211*, Brazil, Rondônia, Porto Velho (IAN).”

IAN 77902 – *Paratypus*

Sched.: “Rondônia, Guaporé, Porto Velho, km 8 da rodovia, mata de terra firme, J.F. Silva 211, 26 de junho de 1952, árvore com látex, ‘goiaba-de-anta’”

IAN 77740 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Território do Guaporé, Porto Velho, mata alta de terra firme, km 8 da rodovia, J.F. Silva 69, 5 de junho de 1952. Árvore alta.”

Observação: Berg et al. (1990, p. 50) citaram: “Type. Brazil. Rondônia: Porto Velho, 5 Jun 1952 (♀), *J.F. Silva 69* (holotype, IAN).”

558. *Coussapoa warburgiana* Mildbr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 10(95):416. 1928.

“Brasilien: Rio de Janeiro, Serra da Estrella. Arbre enorme (blühend 21. Mai 1877 – GLAZIOU n. 8934!).”

IAN 93798 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 8934. Ex Herb. Mus. Paris.”

Observação: Berg et al. (1990, p. 50) citaram: “Type. Brazil. Rio de Janeiro: Serra da Estrella, 21 May 1877 (♂), *Glaziou 8934* (holotype, B; isotypes, BR, G, K, LE, MO, P, S, U, US).”

559. *Ficus albert-smithii* Standl., *Lloydia* 2(3):174. 1939.

“Type, *Smith 3651*, collected Apr. 22, 1938, on open rocky summit of Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 975 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum.”

IAN 68213 – *Isotypus*

Sched.: “Northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang; open rocky summit, alt. 975 m, A.C. Smith 3651, Apr. 22, 1938, cnarled tree 2-4 m high.”

560. *Ficus aripuanensis* C.C. Berg & Kooy, *Acta Amazon. Supl.* 14(1/2):195, fig. 1. 1984.

“Types: Berg et al. P.18477, Brazil, Mato Grosso, Rio Aripuana, Salto dos Dardanelos,

ca. 59°21'W, 10°12'S, 13 Oct 1973 (holotype MG; isotypes COL, K, US). Additional collections: Brazil: Pará, Rio Cururu, 1-10 km upriver (SE) from Prataí, ca. 08°S, 57°05'W, Anderson 10871 (IAN, U); Mato Grosso, Rio Juruena, Igarapé Chuini, M.G. Silva & J. Maria 3341 15 Jul 1977 (MG, U)."

IAN 147282 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Cururú, 1-10 km upriver (SE) from village of Prataí; elev. 200-300 m; ca. 8°S, 57°5'W. Dense inundated vegetation of trees and vines along edge of river at flood level, William R. Anderson 10871, 12 February 1974. Tree 8 m tall; stems with latex, fruit green."

561. *Ficus bahiensis* C.C. Berg & Carauta, *Brittonia* 54(4):238, fig.2. 2002[2003].

"TYPE: BRAZIL. Bahia: Reserva Florestal de Porto Seguro, CVRD-BA, 6 Nov 1989, *G.L. Farias* 320 (HOLOTYPE: RB; ISOTYPES: BG, GUA). Additional specimens examined: BRAZIL. Bahia: Marau, 12 Jan 1967, *R.P. Belém & R.S. Pinheiro* 3083 (BG, NY); Mun. Santa Cruz Cabrália, rd. Santa Cruz de Cabrália-Porto Seguro, km 15, 5 Nov 1983, *R. Callejas et al.* 1672 (BG, NY, RB); Mun. Salvador, Dunes of Itapoa, nr. Lagoa de Abaete, 15 Jun. 1991, *A.M. de Carvalho et al.* 3329 (GUA, NY) and 3324 (NY); Mun. Santa Cruz de Cabrália, Res. Bio. Pau-brasil, 5 Jan 1972, *A. Euponino* 162 (BG); Reserva Florestal de Porto Seguro-CVRD, 4 Jul 1990, *D.A. Folli* 1190 (CVRD); Mun. Correntina, Velha da Calinha, Rio Corrente, Cachoeira da Furaça, 26 Aug 1995, *M.L. Fonseca et al.* 523 (GUA); Mun. Belmonte, rd. Itapebi-Belmonte, km 60-68, 18-24 km E of Barrolândia, 6 Jan 1980, *L.A. Mattos et al.* 949 (BG, GUA); Mun. Ilhéus, rd. Pontal-Oliveira, nr. km 12, Fazenda Barra do Manguinho, 25 Sep. 1980, *L.A. Mattos et al.* 1081 (BG, GUA); Mun. Nilo Peçanha, rd. Nilo Peçanha-Cairu, 22 Oct 1985, km 2, *L.A. Mattos Silva & T.S. dos Santos* 1960 (GUA); Mun. Canavieiras, rd. Canavieiras-Santa Luzia, km 17, 14 Jun 1988, *L.M. Mattos Silva et al.* 2421 (GUA); Mun. Salvador, ca. 35 km NE of Salvador, 3 km E of Itapoã, 17 Feb 1981, *W. Morawetz & M. Morawetz* 16-17281 (BG); Mun. Salvador, Itapoã, 14 Jul 1983, *G.C.P. Pinto & H.P. Bautista* 283 (GUA); Mun. Ilhéus, rd. Oliveira-Vila Brasil, km 7, *L.A.M. Silva et al.* 1530 (GUA); Mun. Una, Una, rd. to Pedras de Una, 15 Aug 1995, *G. Hatschbach et al.* 63344 (RB); Mun. Belmonte, Barrolândia, Estação Experimental Gregório Bondar, 48 km E of BR.101 on rd. to Belmonte, 12 May 1993, *W. Thomas et al.* 9882 (BG, GUA, NY); Mun. Santa Cruz de Cabrália, Res. Bio. Pau-brasil, ca. 16 km W of Porto Seguro, 19 Jan 1984, *F.S. Santos* 162 (GUA), 18 Sep 1971, *T.S. dos Santos* 1961 (BG), 5 Aug 1986, *T.S. dos Santos* 4291 (GUA); Mun. Alcobaça, 24 Oct 1994, *C.M. Vieira & L.C. Gurken* 684 (HB); Mun. Ilhéus, rd. Ilhéus-Oliveira-Una, Km 11, 5 Jun 1984, *R. Voeks* 9 (GUA), 25 Jun 1984, *R. Voeks* 24 (GUA). Espírito Santo: Mun. Conceição da Barra, Itaúnas, 21 Sep 1993, (GUA), 23 Aug 1993, *O.J. Pereira* 4716 (GUA), 13 Jul 1991, *P.C. Vinha* 1257 (GUA). Minas Gerais: Mun. Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, Rio Preto, Vereda do Veado, 16 Oct 1997, *M. Aparecida da Silva et al.* 3420 (GUA). Sergipe: Mun. Santa Luzia do Itanhí, ca. km 2.5, 27 Nov 1993, *A.M.A. Amorim et al.* 1491 (BG, NY)."

IAN 137121 – *Isoparatypus*

Sched.: "Bahia, Marau, R.P. Belém e R.S. Pinheiro 3083, 12 de janeiro de 1967, mata

costeira, árvore de 15 m x 25 cm de diâm.; inflorescência em frutos, caule arroxeadado, látex branco. Herbário Universidade de Brasília.”

556. *Ficus bunquensis* Dugand, *Caldasia* 1(4):32. 1942.

“TYPUS: *R. Jaramillo* 28, Depto. de Cundinamarca, Hoya del río Bunque, Municipio de El Peñón, hacienda “Curiche”, 1550 m alt., Noviembre 2, 1940, Herbario Nacional Colombiano.”

IAN 86030 – 86031 – *Isotypus*

Sched.: “Departamento de Cundinamarca, municipio del Peñón hacienda “Curiche”; cerca del Rio Bunque, 1550 m de altura, R. Jaramillo Mejia 28, 2 de noviembre de 1940. Gran árbol de 20 m à 25 m de altura, ramificado hasta el suelo. Herbario Nacional Colombiano.”

562. *Ficus chiribiquetensis* Dugand, *Caldasia* 2(9):375. 1944.

“TYPUS: *Richard Evans Schultes* 5445, Vaupés: Upper Apaporis basin, Río Macaya, Cerro Chiribiquete, alt. c. 600 ft. above forest floor (= 350 m above sea level). On dry sandstone ledges. Leafy tree about 12-14 ft. tall. Abundant sticky, white latex. Fruits cream-coloured spotted with red-brown dots. Edible, sweet. Leaves glossy above, duller beneath, subcoriaceous. Bark smooth, ash-grey. Basal diameter of trunk 3-4 inches. Not a common plant. May 15-16, 1943 (Herb. Nac. Colomb.).”

IAN 50465 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Colombiana, Vaupés, Macaya-Apaporis River confluence Mount Chiribiquete Quartzite base Summit 800-1200 feet above forest floor; 1700-2100 feet above sea level, Richard Evans Schultes 5445, May 15-16, 1943.”

563. *Ficus cuatrecasana* Dugand, *Caldasia* 1(4):36, fig.1. 1942.

“TYPUS: *J. Cuatrecasas* 8218, Depto. de Cundinamarca: entre el Salto de Tequendama y El Colegio, matorrales, 1900-2050 m alt., Marzo 3, 1940, Herbario Nacional Colombiano.”

IAN 86048 – *Isotypus*

Sched.: “Dep. Cundinamarca, entre El Salto y El Colegio, matorrales, 1900-2050 m alt., J. Cuatrecasas e R. Jaramillo M. 8218, 3 de março de 1940. Arbol 8 m. Herbario nacional Colombiano.”

564. *Ficus cundinamarcensis* Dugand, *Caldasia* 1(4):36. 1942.

“TYPUS: *E. Pérez-Arbeláez* 10221, Depto. de Cundinamarca: Santander, abajo del Salto, 1600 m alt., márgenes del Río Bogotá, Jun. 1940, Herbario Nacional Colombiano. Otros ejemplares examinados: *Mutis* 349 y 370 (U.S. Nat. Herb. 1563119 y 1560727 respectivamente), sin anotación de localidad pero muy probablemente colectados por Mutis en Cundinamarca. Estos ejemplares son exiguos y sus síconos son muy jóvenes; *Mutis* 349 está rotulado *F. andicola* Standl. y *Mutis* 370 está identificado como *F. lehmannii* Standl. en las etiquetas del Herbario Nacional de los Estados Unidos, pero ambos difieren notablemente de los ejemplares de estas dos especies, incluso los tipos,

que he visto; en cambio son obviamente idénticos a nuestro abundante material de *F. cundinamarcensis*. Otro ejemplar, *Mutis 350*, está identificado como *F. gigantea* HBK. (U. S. Nat. Herb. 1562971); tampoco tiene anotación de localidad y sólo consta de tres hojas bastante deterioradas cuya forma y tamaño, así como la nerviación, se acercan a las de *F. subandina* Dugand, que se describe en este mismo trabajo; *Cuatrecasas 171*, Salto de Tequendama, márgenes y prados al lado norte de la Planta, 2200 m alt., Oct. 2, 1938. Por la altitud mencionada en la etiqueta de este ejemplar, la localidad exacta es abajo del Tequendama, en las márgenes del Río Bogotá, cerca del sitio donde se está construyendo la nueva planta hidroeléctrica; - *Pérez-Arbeláez & Cuatrecasas 6612*, bosques e arriba de Fusagasugá, 2100-2400 m alt., Ago. 7, 1939; - *Cuatrecasas & Jaramillo 8055*, cafetales en Fusagasugá, 1980 m, Feb. 18, 1940; - *Dugand 2248*, Río Bogotá, planta hidroeléctrica de "Arracachal", 1800 m alt., Sept. 9, 1939; - *Pérez-Arbeláez 10058 y 10060*, cafetales en Fusagasugá, 1800 m, Oct. 1939; - *Cuatrecasas 8209, 8211, 8214-A, 8229 y 8233*, entre El Salto y El Colegio, 1680 m a 2050 m, Marzo 3, 10, 1940; - *Pérez-Arbeláez & Dugand 10191, 10192, 10193, 10194*, arriba de Anolaima, 1700 m a 2100 m, Abril 1940; - *Pérez-Arbeláez 10252*, Fusagasugá, cerca del Río Cuja, 1600 m, alt., Nov. 1940; - *L. Richter s/n.*, Fusagasugá, 1840 m, Nov. 6, 1940; - *R. Jaramillo 37*, Municipio de El Peñón, hacienda "Curiche", 1550 m, Nov. 2, 1940. Ejemplares dudosos: *Cuatrecasas & Jaramillo 7945, 7948*, Depto. de Cundinamarca, vertiente oriental de la Cordillera Oriental, entre Chipaque y Cáqueza, 1900-2350 m alt., Dic. 31, 1939."

IAN 86029 - *Isoparatypus*

Sched.: "Arbol de 10 m de alt. Siconos rojos, muy pedunculados. Departamento de Cundinamarca, Municipio del Peñón, hacienda de 'Curiche' a rilla del omino. Cerca del Rio Bunque. 1550 m, R. Jaramillo Mejia 37, 2 Nov. 1940. N.V. Caucho. Herbario Nacional Colombiano."

565. *Ficus duckeana* C.C. Berg & Ribeiro, *Brittonia* 54(4):241, fig. 4. 2002[2003].

"TYPE: BRAZIL. Amazonas: Mun. Manaus, Reserva Florestal, Reserva Ducke, rd. Manaus-Itacoatiara, km 26, 26 May 1997, *P.A.C.L. Assunção et al. 504* (HOLOTYPE: INPA; ISOTYPES: BG, MG, NY, R; according to the labels also in K, SP, MO, RB, U). Additional specimens examined: FRENCH GUIANA. Rivière Grand Inini, 53°50'W, 3°40'N, 26 Jul 1990, *D. Sabatier & M. F. Prévost 3426* (BG, U). BRAZIL. Amapá: Camaipi, EMBRAPA Reserve, 5 Sep 1983 (st), *S. Mori et al. 15841* (BG); Rio Araguari, nr. Camp 12°11'N, 52°8'W, 1 Oct 1961 (st), *J.M. Pires et al. 51394* (IAN, MG, NY). Amazonas: Mun. Manaus, Reserva Florestal, Reserva Ducke, rd. Manaus-Itacoatiara, km 26, 26 May 1997, *P.A.C.L. Assunção et al. 504* (MG, R; according to the labels also BG, INPA, K, NY, SP, MO, RB, U); Manaus, Apr 1913 (st), *G. Huber MG 12465* (MG), Mun. Manaus, Distrito Agropecuario da Suframa, 34 km E of Km 64 of rd. BR. 174, Fazenda "Esteio", 21 Sep 1981, *J.R.M. Nascimento et al. 1302.650* (BG); Mun. Manaus, Distrito Agropecuario da Suframa, 6 km W of km 72 of rd. BR.174, Fazenda "Dimona," 10 Jul 1985, *M.J.R. Pereira et al. 2303.3656* (BG); Mun. Manaus, Reserva Florestal, Reserva Ducke, rd. Manaus-Itacoatiara, km 26, 27 Nov 1995 (st), *J.E.L. Ribeiro 1772*, 29 May 1996, *J.E.L. Ribeiro et*

al. 1830 (BG, INPA). Pará: Mun. Oriximiná, rd. Oriximiná-Óbidos, km 12, 14 Sep 1980, C.A. Cid Ferreira et al. 2480 (INPA, MG, U); Rio Jarí, Monte Dourado, 22 Apr 1968, E. Oliveira 4289 (IAN, NY)."

IAN 113966 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, BR, Rio Araguari, Strangler, upland plant, vicinity Camp 12, 1°11'N – 52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues, G.C. Irvine 51394, October 1, 1961."

IAN 124518 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, "Mururé", Rio Jarí, Monte Dourado, próximo ao alojamento do S-40, terra firme, Emanuel Oliveira 4289, 22 de abril de 1968. Árvore de 10-12 m, frutos."

567. *Ficus garcia-barrigae* var. *ovoidea* Dugand, *Caldasia* 1(4):47. 1942.

"*TYPUS*: R. Jaramillo y G. Gutiérrez 201, Depto. de Cundinamarca, Cordillera Oriental, vertiente oriental, a la orilla de la carretera entre Guasca y Gachetá, 2250 m alt., Marzo 17, 1942, Herbario Nacional Colombiano."

IAN 86032 – *Isotypus*

Sched.: "Departamento de Cundinamarca, cordillera oriental, vertiente oriental, en la orilla de la carretera de Guasca a Gachetá, 2250 m, R. Jaramillo Mejia e G. Gutiérrez V. 201, 17 de março de 1942. Arbol de 20 m alt., hojas jóvenes de color rojo, estípulas café, síconos inmaturos."

568. *Ficus gleasonii* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 17(2):170. 1937.

"British Guiana: Upper Mazaruni River, September-October, 1922, J.S. De La Cruz 2396 (type in Herb. Field Mus.), 2359. Kamakusa, upper Mazaruni River, *De La Cruz* 4137, 2870. Assakatta, Northwest District, *De La Cruz* 4267. Upper Rupununi River, near Dadanawa, *De La Cruz* 1558. Wismar, *Persaud* 7. Comaka, Demerara River, riverside and woods, *Persaud* 228."

IAN 142254 – *Isoparatypus*

Sched.: "British Guiana, Sand Hill, Riverside and Woods, Comaka, Demerara River, A.C. Persaud 228, Apr. 1923, Bird Fig."

569. *Ficus insipida* subsp. *scabra* C.C. Berg, *Acta Amazon. Supl.* 14(1/2):201. 1984.

"Types: Oldeman T. 321, French Guiana, Oyapock River, Saut Armontabo, 5 Jul 1969 (holotype CAY; isotypes P, U). Additional collections: Brazil: Pará, Rio Tapajós, near Fordlandia, 15 Apr 1943, Archer 8383 (IAN); Amapá, Rio Oiapoque, near Trois Sauts, 9 Nov 1974. Lescure 499 (CAY); Rio Oiapoque, Sta. Izabela, 23 Aug 1981, Rabelo 1369 (MG); Pará, Fazenda Krimet, km 51 – Tucumã, 6 Dec 1982, Sergio 167 (IAN); Pará, Rio Jari region, between Bandeira and Pilão, km 39, 6 Jan 1969, N.T. Silva 2126 (IAN). French Guiana: Arataye River, Sauts Parare, Aug-Sep 1983, Barrier 3887 (CAY, P); Saül, Monts La Fumée, 14 Oct 1982, Boom et al. 2071 (CAY, NY); Montagne de Trinite, 6 Feb

1984, de Granville et al. 6534 (CAY,P,U). Suriname: Brownsberg, 20 Jul 1916, BW 2151 (U), 20 Nov 1916, BW 2434 (U), 9 Oct 1923, BW 6199 (U); distr. Nickerie, Kabalebo Dam project, 8 Sep 1980, Lindeman et al. 285 (K, U). Guyana: Essequibo River, Groete Creek, 17 Apr 1944, Fanshawe 1802 (=FD 4538) = Maguire & Fanshawe 22877 (K). Venezuela: Bolívar, along border between Bolívar and Delta Amacuro, ca. 60°44'W, 8°14'N, 8 Apr 1967, de Bruijn 1666 (U, WAG); Delta Amacuro, depto. Tucupita, ESE of Sierra Imata, 4-6 Apr 1979, Davidse et al. 16516 (MO, U, VEN); Delta Amacuro, ENE of El Palmar, 19 Aug 1964, Marcano Berti 398 (ME, U). Colombia: Meta, Caño Rosa Blanca, near Villavicencio, 7 Sep 1967, Kirkbride 390 (MO)."

IAN 12224 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Pará, terra firme, 1 km N of Fazenda Urucurituba, opposite Fordlandia, on Rio Tapajós. Huge tree in forest, buttress roots, bark white. Frt. not seen but said to be yellow. Latex copious, sometimes used in the coagulation of Hevea latex, W. Andrew Archer 8383, April 15, 1943."

IAN 133991 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, região do Rio Jari, estrada entre Bandeira e Pilão km 39, margem do Ig. Bandeira, mata de várzea, capoeira, Nilo T. Silva 2126, 6 de junho de 1969. Árvore de 18 m e 40 cm diâmetro."

IAN 158470 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Carajás, Tucumã, Fazenda Krimet, km 51, Paulo Sérgio 167, 6 de dezembro de 1982, gameleira, ramos com folhas, casca rugosa, fuste retilíneo."

570. *Ficus kanukuensis* Standl., *Lloydia* 2(3):174. 1939.

"Type, *Smith 3143*, collected Mar. 7, 1938, in dense forest near western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, alt. 300 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum."

IAN 68575 - *Isotypus*

Sched.: "Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 300 m, A.C. Smith 3143, Mar. 4-22, 1938. Tree 20 m high."

571. *Ficus lanjouwii* DeWolf, *J. Arnold Arbor.* 50(3):478, fig. 1. 1969.

"TYPE SPECIMEN: Plantae Surinamenses, communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Sectie O. Arbor no. 790, Coll. *B.W.1 no. 4639*, d.d. 21-iv-1920 (A, holotype; U, isotype). Additional specimens: data as above, *B.W. 3639* (A, U); *B.W. 5859* (A, U)."

IAN 154334 - *Isotypus*

Sched.: "HAB. Sectie O. Arbor no. 790 coll. B.W. no. 4639, d.d. 21 de abril de 1920. Figo light green. Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact."

572. *Ficus llanensis* Dugand, *Caldasia* 1(4):53, fig. 7. 1942.

"TYPUS: *Dugand 2930*, Intendencia del Meta, Llanos orientales, orilla del Río Guatiquía, cerca de Villavicencio, Feb. 25, 1941, Herbario Nacional Colombiano. Otros

ejemplares: *Cuatrecasas & García-Barriga 4435*, Llanos orientales, Río Meta, Orocué, 140 m alt. Nov. 3, 1938; - *R. Jaramillo 21*, Llanos orientales, Villavicencio, Jul. 22, 1940; - *R. Jaramillo 189*, Llanos orientales, orillas de Caño Grande, Nov. 10, 1941.”

IAN 86104 – *Isoparatypus*

Sched.: “Herbario Nacional Colombiano. Llanos Orientales; orillas de Caño Grande, entre Villavicencio y río Guayuriba, 480 m alt., R. Jaramillo Mejia 189, 10 de novembro de 1941.”

573. *Ficus piresiana* Váz. Avila & C.C. Berg, *Acta Amazon. Supl. 14*(1/2):207, fig. 7. 1984. “Types: Pires 4335, Brazil, Pará, Belém, IAN (=EMBRAPA) grounds, 10 Oct 1952 (holotype IAN; isotype RB). Additional collections: Brazil: Pará, Marajó, Aranal, 26 Feb 1900, Huber (HAMP) 1846 (MG); Amapá, Rio Oiapoque, near mouth of Rio Ingarari, 25 Sep 1960, Pires 7789 (IAN); Pará, Belém, Igapó de Mocambo, 4 Nov 1966, Pires 10187 (IAN); Pará, Belém, IAN (=EMBRAPA) grounds, 5 Nov 1945, Pires & Black 576 (IAN); Pará, Belém, Igapó do Catú, 21 Oct 1966, Pires & N.T. Silva 10272 (IAN). French Guiana: piste de St. Elie, Crique Toussaint, 10 Feb 1984, de Foresta 525 (CAY); 16 Sep 1984; F. Hallé 3068 (U); Approuague River, between Fini Saut and Crique Parépou, 16 Sep 1968, Oledeman T. 140 (CAY, P, U); piste de St. Elie, km 17, 10 Apr 1983, Prévost 1291 (CAY, MPU, P, U); Godebert, Wachenhein 76 (P).”

IAN 17583 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, IAN, J. Murça Pires & G.A. Black 576, 5 de novembro de 1945. Caxinguba.”

IAN 74567 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, IAN, J.M. Pires 4335, 10 de outubro de 1952. Árvore grande de várzea alagada (igapó), caxinguba.”

IAN 118219 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Rio Oiapoque, próximo à boca do Ingarari. Contagem de 1 ha na mata virgem, J.M. Pires 7789, 25 de setembro de 1960. Árvore enorme, com sapopemas tabulares, o leite é usado como vermifugo, caxinguba.”

IAN 120857 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, Ipean, Igapó do Mocambo, Caxinguba, esteril, J.M. Pires 10187, 4 de novembro de 1966. Árvore de 18 m. Esta espécie é comum neste igapó, com árvores enormes, grandes sapopemas e raízes superficiais imitando troncos deitados.”

IAN 120926 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, Igapó do Catú, J.M. Pires & N.T. Silva 10272, 21 de outubro de 1966. Árvore n. 175, tronco com 2,23 m, altura total 29 m.”

574. *Ficus roraimensis* C.C. Berg. *Acta Amazon. Supl.* 14(1/2):209, fig. 8. 1984.

"Type: Black & Magalhães 51-12915, Brazil, Roraima, Rio Mucajaí, Colônia Fernando, 25 Aug 1951 (holotype IAN)."

IAN 70708 – *Holotypus*

Sched.: "Brasil, Roraima, Rio Mucajaí, pedras perto da Colonia Fernando Costa, G.A. Black e D. Magalhães 51-12915, 25 de agosto de 1951. Árvore debruçada em pedra, flor verde."

575. *Ficus sanguinosa* Dugand. *Caldasia* 1(4):63, fig. 11. 1942.

"TYPUS: E. Pérez-Arbeláez 10239, limite de los Departamentos del Tolima y Cundinamarca, orillas del Río Sumapaz, cerca de Melgar, 400 m alt., Jul. 1940, Herbario Nacional Colombiano."

IAN 86034 – *Isotypus*

Sched.: "Melgar, Orillas del Río Sumapaz, E. Pérez Arbeláez 10239, julio de 1940. Herbario Nacional Colombiano."

576. *Ficus vicencionis* Dugand. *Caldasia* 2(9):385. 1944.

"TYPUS: R. Jaramillo-Mejia 219, Intendencia del Meta, cerca de Villavicencio, orillas del Río Guatiquia, en la carretera que va al puente, 450 m alt., Jun. 2, 1943 (Herb. Nac. Colomb.). Otro ejemplar examinado: R. Jaramillo-Mejia 217, misma localidad y fecha."

IAN 86035 – *Isotypus*

Sched.: "Arbolito de 2 m, Intendencia del Meta, cerca de Villavicencio, orillas del Rio Guatiquia, en la carretera que va al puente, 450 m de altura, R. Jaramillo Mejia 219, 2 de junio de 1943. Herbario Nacional Colombiano."

577. *Helicostylis podogyne* Ducke. *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 4:3. 1945.

"Sat frequens circa Manaus, in silva primaria et secundaria, non inundabili. Arboris monoicae specimina: Ducke 1202 (receptaculis femineis solis praesentibus, 12-III-1943) et ex eadem arbore Ducke 1475 (receptaculis femineis sub anthesi, masculis junioribus, 24-XII-1943). Specimina mascula: Ducke 1130 (24-XII-1942) et 1473 (20-XII-1943), a duabus arboribus provenientia."

IAN 10147 – *Isosyntypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além Flores, Ducke 1130, 24 de dezembro de 1942. Árvore mediana, receptáculos floríferos brancos."

IAN 10194 – *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, Ducke 1202, 12 de março de 1943. Árvore mediana, receptáculos verdes."

IAN 10930 – *Isosyntypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além de Flores, Ducke 1473, 20 de dezembro de 1943. Árvore pequena, receptáculo (anteras) branco."

IAN 10994 - *Isosyntypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, Ducke 1475, 24 de dezembro de 1943. Árvore mediana."

Observação 1: Hawkes (1948, p. 31) descreveu *Helicostylis duckei* com base no exemplar Ducke 1202.

Observação 2: Berg (1972, p. 49) elegeu o exemplar Ducke 1202 ♀ do RB, como *lectotypus* de *H. podogyne*."

578. *Naucleopsis insculptula* Ducke, Arq. Serv. Florest. 1(1):16, tab. 10 a-d. 1939.

"Habitat in silva terris altis circa Serra do Dedal ad occidentem Lago de Faro (in civitate Amazonas), 26-1-1927 legit A. Ducke, H.J.B.R. 19.493."

IAN 50613 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Lago de Faro, mata da terra firme do "centro" da Serra do Dedal, A. Ducke s.n., 26 de janeiro de 1927. Árvore pequena, fruto amarelo claro. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 19493."

Observação: Berg (1972, p. 116) citou: "(Type. *Ducke sn (HJBR 19493)*, Brazil, Amazonas, near Serra do Dedal, west of Lago de Faro, Amazonas, Brazil, RB)."

579. *Naucleopsis pauciflora* Ducke, Arq. Serv. Florest. 1(1):16, tab. 10 e-j. 1939.

"Habitat in silva locis altis, leg. A. Ducke; specimina feminea florifera et cum fructibus novellis et maturis prope Parintins (civit. Amazonas), 22-12-1935, HJBR 35612; fructibus maturis in collibus Santa Cruz ad cataractas infimas fluminis Tapajoz (civit. Pará), 3-1-1918, HJBR 18296; specimina mascula inflorescentiis juvenilibus prope Villa Braga fluminis Tapajoz, 23-9-1922, HJBR 18297."

IAN 50538 - *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Parintins, mata da terra firme, para além de Campo Grande, A. Ducke s.n., 22 de dezembro de 1935. Árvore pequena, receptáculos verdes passando para amarelo pálido com a maturação. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 35612."

IAN 50617 - *Isosyntypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Tapajós, Vila Braga, mata da terra firme alta, A. Ducke s.n., 23 de setembro de 1923. Árvore pequena, látex branco. Herb. Jard. Bot. Rio 18297"

Observação: Berg (1972, p. 125) citou: "(Lectotype. *Ducke sn (HJBR 35612)* ♀, Brazil, Amazonas, near Parintins, RB)."

580. *Naucleopsis riparia* C.C.Berg, Acta Bot. Neerl. 18(3):464. 1969. - "Type: *Ducke 1786* ♀, Brazil, Amazonas, Esperança, mouth of Rio Javary (RB)."

IAN 12414 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança, boca do Javari, mata da beira do igarapé, Ducke 1786, 11 de dezembro de 1945. Árvore pequena, fruto maduro amarelado pálido."

Observação: Berg (1972, p. 114) citou: "TYPE. *Ducke 1786* ♀ (RB), Esperança, mouth of Rio Javary, Amazonas, Brazil."

581. *Ogcodeia imitans* Ducke. *Arq. Serv. Florest.* 1(1):18, tab. 10k-p. 1939.

"Habita circa ostium fluminis Pebas (Amazonum fluvii affluens in Peruvia orientali), silva terris altis, 22-10-1927 legit A. Ducke HJBR 19492 (femina) et 19492 a (mas.)."

IAN 50614 - *Isosyntypus*

Sched.: "Peru, Boca do Rio Pebas, mata de terras altas, A. Ducke s.n., 23 de outubro de 1927. Árvore mediana. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 19492a."

Observação: Berg (1972, p. 125) citou: "LECTOTYPE. *Ducke sn (HJBR 19492)* ♀ (RB), mouth of Río Pébas, Loreto, Peru."

582. *Perebea guianensis* subsp. *hirsuta* C.C. Berg. *Acta Bot. Neerl.* 18(3):462. 1969.

"Type: *Ducke 1792* ♀, Brazil, Amazonas, near Tabatinga (RB)."

IAN 12567 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Tabatinga, mata da terra firme, Ducke 1792, 28 de novembro de 1945, árvore pequena."

Observação: Berg (1972, p. 47) citou: "TYPE. *Ducke 1792* ♀ (US), near Tabatinga, Amazonas, Brazil."

583. *Perebea mennegae* C.C. Berg. *Acta Bot. Neerl.* 27(1):12, fig. 2. 1978.

"TYPE: Lleras, Steward, Ongley, Coêlho, Ramos & Lima P16988 ♂, Brazil, Amazonas, Rio Javari, at 72°49'W, 5°8'S (holo- INPA; iso-F, K, NY, U, US). Paratype: Fróes 24074 ♀, Brazil, Amazonas, São Paulo de Olivença (IAN). Additional collections examined: Croat 20169 ♂, Peru, Loreto, near mouth of Rio Napo (MO); Fróes 23999, Brazil, Amazonas, Ig. Camatia, near São Paulo de Olivença (IAN); Krukoff 8768 ♂, Brazil, Amazonas, municipality of São Paulo de Olivença, creek Belem (UB); Schunke V. 4593 ♂, Peru, San Martin, Tocache Nuevo district, Puerto Pizana, on Rio Huallaga (F, U)."

IAN 42937 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Camatian, R.L. Fróes 23999, Jan. 25, 1949, terra firme, high forest, very high land Shrub, 3 m, white flowers."

IAN 42937a - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Camatian, R.L. Fróes 23999, Jan. 25, 1949, terra firme, high forest, very high land Shrub, 3 m, white flowers."

IAN 43012 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Solimões, São Paulo de Olivença, R.L. Fróes 24074, Feb. 5, 1949, terra firme high land, high forest. Shrub, 2 m, red fruit."

Observação: Berg (2001, p. 259) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Rio Javari, 72°49'W, 5°08'S, 1 Aug 1973 (♂), *Lleras et al. P. 16988* (holotype, INPA; isotypes, F, K, NY, U, US)."

584. *Pourouma formicarum* Ducke, *Trop. Woods* 90:9. 1947.

"Tonantins, Rio Solimões, in civitate Amazonas, silva non inundabili, 7-II-1944, *Ducke 1916*; arbor unica observata ramulis duobus solis fertilibus."

IAN 12538 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Tonantins, Rio Solimões, mata de terra firme, *Ducke 1917*, 7 de fevereiro de 1944. Árvore pequena, fruto maduro preto com polpa brancacenta doce."

Observação: Berg et al. (1990, p. 152) citaram: "Type. Brazil. Amazonas: Rio Solimões, Tonantins, 7 Feb 1944 (♀), *Ducke 1917* (not 1916!) (holotype, R, not indicated by *Ducke*, designated here; isotypes, F, NY)."

585. *Sorocea guayanensis* W. Burger, *Acta Bot. Neerl.* 11(1):439, pl. 2, fig. 1. 1962.

"Type: L1. Williams 14532 ♀, from Rio Sanariapo, Amazonas, Venezuela, (F, isotype in G). BRITISH GUIANA: ESSEQUIBO: Cuyuni River, Bartlett 8383 ♂ (K,U); Tiger Creek, Lower Essequibo River, Forest Dept. 3073 ♀ (U), 3074 ♀ (S,U); Jenman 1183 ♂ (K), 2480 ♂ (K); Kurupung, Tacoba, Lang & Persaud s.n. ♀ (F). SURINAME: Upper Suriname River near Goddo, Stahel 143 ♀ (U). VENEZUELA: AMAZONAS: La Isla de El Ratón, Ll. Williams 13443 ♀ (US); margen del Río Saariapo, Ll. Williams 13488 "(F,US); San Carlos de Río Negro, Ll. Williams 14532" (F,G); San Antonio, Río Orinoco, Ll. Williams 15079 ♀ (G,US); Casiquare, Río Orinoco, Ll. Williams 15184 ♀ (G). BRAZIL: AMAZONAS: Serra de São Gabriel, Murça Pires 555 ♀ (US)."

IAN 28516 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel, J. Murça Pires 555, 1 de maio de 1947. Arbusto lenhoso de 3 m, látex abundante."

IAN 43775 – *Isotypus*

Sched.: "Amazonas, Venezuela, Llewelyn Williams 14532. Arbor lactífero de 6 m, com fruto colorado obscuro; la corteza delgada exuda una pequeña cantidad de latex, la madera es blanquecina; en la margen de los caminos en la selva alta fuera de las aguas estacionales; San Carlos de Río Negro, alt. 100 m, 28 de fevereiro de 1942. Plants of Venezuela."

Observação: Berg (2001, p. 117) citou: "Type. Venezuela. Amazonas: San Carlos de Río Negro, 28 Feb 1942 (♀ fr), *Ll. Williams 14532* (holotype, F; isotypes, A, G, IAN, NY, US, VEN)."

586. *Sorocea stenophylla* Standl., *Trop. Woods* 43:18. 1935.

"BRAZIL: Boa Vista, Tapajós region, State of Pará, September 17, 1933 (?) *Capucho 447* (Herb. Field Mus. No. 663700, type)."

IAN 49016 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Boa Vista, terra firme, *Capucho 447*, setembro de 1931. Tree, nome vulgar: araçary."

Observação: Berg (2001, p. 90) citou: "Type. Brazil. Pará: Rio Tapajós, Boa Vista, (♀ fl-fr), *Capucho 447* (holotype, F; isotypes, G, GH, IAN, NY)."

587. *Trymatococcus paraensis* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3:22. 1922.

"Habitat in silvis primariis humidissimis at non inundatis, terrâ arenosâ humo nigro obtectâ, prope Gurupá civitatis paraensis, l. A. Ducke, 29-9-1916, n. 16.560; arborem unicam vidi."

IAN 50639 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Gurupá, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 29 de setembro de 1916. Árvore. Herb. Amaz. Museu Paraense 16560."

Observação: Berg (1972, p. 213) citou: "TYPE. *Ducke sn (HJBR 12500, HAMP 16560)*, Brazil, Pará, Gurupá (RB, not seen; isotypes seen)."

Rubiaceae

588. *Alibertia iquitensis* Ducke, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(106):481. 1932.

"Peruvia orientalis: Habitat prope Iquitos in silvis non inundatis (26. Oct. 1927 – leg. A. DUCKE, Herb. Jard. Bot. Rio n. 22914); cotypus in Herb. Berol."

IAN 50632 – *Isotypus*

Sched.: "Peru, Iquitos, restos da mata da terra alta, perto de San Juan, A. Ducke s.n., 26 de outubro de 1927. Árvore pequena, flor branca. Herb. Jard. Bot. Rio 22914."

589. *Alseis smithii* Standl., Lloydia 2(3):214. 1939.

"Type, *Smith 3236*, collected Mar. 14, 1938, in dense forest near western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, alt. 200 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum."

IAN 68522 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, A.C. Smith 3236, Mar. 4-22, 1938. Tree 20 m high, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, dense forest, alt. 200 m."

590. *Amaioua monteiroi* Standl., Trop. Woods 33:14. 1933.

"BRAZIL: Highland forest, Aramanahy Plateau, State of Pará, January 31, 1932, *R.C. Monteiro da Costa 290* (Herb. Field Mus. No. 655, 824, type)."

IAN 48799 – *Isotypus*

Sched.: "Highland forest, Aramanahy, Monteiro da Costa 290, janeiro de 1932. Puruhy grande da mata, tree."

591. *Amphidasya neblinae* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):320, fig. 59. 1972.

"Type. Base of Serra da Neblina, Camp No. II, Rio Tucano, Rio Cauaburí, Rio Negro, Amazonas, Brazil, alt 257 m, 1 Dec 1965, subligneous 1.5 m high, leaves pale beneath,

calyx lobes persistent, pale green, *Bassett Maguire, Julian Steyermark & Celia K. Maguire 60295* (holotype NY, isotype VEN)."

IAN 135699 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Camp No. II, alt. 850 ft, Rio Tucano, Rio Cauaburi, B. Maguire & J.A. Steyermark 60295, 1 de dezembro de 1965. Subglineous, 1.5 m high, leaves pale beneath, calyx lobes persistent, pale green."

592. *Appunia tenuifolia* var. *leiophylla* Steyer., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):358. 1967.

"BRITISH GUIANA. Common subshrub of rainforest, Iramaipang, Kanuku Mts., alt 150 m, Nov 1948, flowers white, in heads on long stalks, *Forest Dept. Field No. WB 500* (holotype NY), dense forest, western extremity of Kanuku Mts., in drainage of Takutu River, alt 200 m, 4-22 Mar 1938, *A.C. Smith 3099*. VENEZUELA. Bolívar: floodplain at base of piedra, Piedra Marimare, east bank of Río Orinoco opposite head of Isla El Gallo, *Wurdack & Monachino 39985*; dwarf forest between savanna and Cerro El Picacho, on ridge in rather clayey soil, SE of Hato de Nuria, SE of camp, E of Miamo, Altiplanicie de Nuria, alt 400 m, *Steyermark 88811*; en la sabana de El Tigre, cerca del Río Cuchivero, alt 90 m, *Williams 13403*; en los sitios sombreados entre matas en la falda rocosa arriba de Caicara, alt 120 m, *Williams 13279*; Zulia: cerca de Mene Grande, en las lomas, *Pittier 10585*; vicinity of Perijá, *Tejera 178, 245*. BRAZIL. Amazonas: Beira Rio Içana, região do Rio Negro, *Froes 21355*."

IAN 16881 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, beira Rio Içana, região do Rio Negro, Ricardo de Lemos Fróes 21355, Nov. 7 1945, arbusto pequeno."

593. *Borreria amapaensis* E.L. Cabral & Bacigalupo, Kew Bull. 59:277, fig. 1. 2004.

"*Typus*: Brazil, Amapá State, road to Amapá, vic. Km 108, Rio Pedreira, 19 July 1962, *Pires & Cavalcante 52225* (holotypus K!, isotypus NY!)."

IAN 117738 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil Coastal Region. Herb, frequent in open tree savanna, road to Amapá, vic. Km 108, Rio Pedreira, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52225, July 19, 1962."

594. *Borreria eglerii* Sucre & C.G. Costa, Loefgrenia 48:4, figs. 7-13. 1970.

"Material Estudado: Brasil. Estado do Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, leg. W.A. Egler 993 e Raimundo (VII.1959) HB (Holotypus); Remutum (erva perene, flor alba), leg. A. Silva 19902, G.A. Black, W. Egler et P. Cavalcante (VI.1957) IAN."

IAN 96336 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Pará, região do Ariramba; campo do Mutum, G.A. Black & W.A. Egler 19902, 6 de junho de 1957. Erva perene, flor branca."

IAN 102376 – *Isotypus*

Sched.: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, W.A. Egler 993 e Raimundo, 21 de julho de 1959, campo, flor violeta pálido. Ex MG 23743.”

595. *Borreria oligodonta* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):826. 1972.

“Type. Auyan-tepui, Estado Bolívar, Venezuela, alt 1100 m, Dec 1937-Jan 1938, G.H.H. Tate 1147 (holotype NY). Distribution. Guianas, Brazil (Pará), and Venezuelan Guyana. VENEZUELA. Bolívar: medianos antiguos de la laguna de Canaima, 16 Mar 1958, *Vareschi & Magdefrau 6955*; en la playa, Canaima, 9 Nov 1963, *Trujillo 6007*; en pantano abierto, Guayaraca, Auyantepui, alt 1000 m, 15 Apr 1956, *Schnee 1456*; Sta. Elena, en sabanas abiertas, Apr 1946, *Lasser 1323*; sabanas de Santa Elena, alt 950 m, 2 Apr 1939, *Simpson 100*; km 33-35, carretera El Dorado-Santa Elena de Uairen, 1 Sep 1957, *Trujillo 3731*; dry sandy upland, Gran Sabana, between waterfall at Ruémerú (tributary of Río Kukenán) and Divisa Pastora and Río Kukenán north of Santa Elena, south of Mount Roraima, alt 1065 m, 3 Oct 1944, *Steyermark 59212*; faldas arenosas del Cerro Akurima, Santa Elena, Gran Sabana, 30 Mar 1946, *Tamayo 3241*. Amazonas: on white sand, rocky outcrops along Río Sanariapo, San Fernando de Atabapo, 27 Mar 1950, *Curran 93*; suelos arenosos del Caño Cuparin, cerca de San Fernando de Atabapo, 2 May 1968, *Medina 496*; sandy pockets on laja at San Fernando de Atabapo, alt 100 m, 25 Feb 1951, *Cowan & Wurdack 32087*. BRITISH GUIANA. Yawakuri-Ituni savannahs, along the Berbice-Rupununi cattle trail, Berbice or Demerara County, 27 May 1919, *Abraham 148*; Waramabia, savannahs, 30 Jun 1957, Forest Dept. Record no. 7827 (Field No. *RB 3*); Waranama Ranch, Wiruni-Ituni savannahs, in muri (white sand area), Sep 1929, *Martyn 143 A*. SURINAME. 1850, *Miquel s n*; Zanderij I, in savannas, Oct 1909, *Boldingh 3843, 3889*; Zanderij II, *Lanjouw & Lindeman 3300*; Jodensavanne-Mapane kreek area (Suriname River), in open spots in dry sand savanna, in line 2, block 836 a, *Lindeman 3959*; zand-savanne aan de Coppename bij Onobissie-dorp., 4 Mar 1915, *Gonggrijp & Stahel 1125 A*; in savanne Sectie O, *Pulle 147*; Jodensavanne, achter ruine, 12 Apr 1949, *Lanjouw & Lindeman 2995, 2996*; Berlijn, *Focke 1035*; Jode Savane, *Focke 349*; Joden savanne-Mapanecreek area, struiksavanne achter Suhoza (Suriname River), richting Kamp 8, 22 Dec 1960, *Kramer & Hekking 2468*; Matta-savannen, *Dirven LP 275*; Boven Coesewijne, *Heyligers 16*. BRAZIL. Pará: white sand savanna at Guajara, 3 Aug 1964, *Irwin 5036*.”

IAN 127050 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Herb or subshrub, unbranched at base, much branched above, to 1 m tall. Corolla white. White sand savanna at Guajara, surrounded by forest. Common, H.S. Irwin 5036, August 3, 1964.”

596. *Botryarrhena pendula* Ducke, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(106):477. 1932.

“Brasilia: Habitat in silvis humosis non inundatis loco humido prope Fontebôa (ad fluvium Solimões) in civitate Amazonas (28. Nov. 1927 – leg. A. DUCKE; Herb. Jard. Bot. Rio n. 22938); cotypus in Herb. Berol.”

IAN 43460 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Fonteboa, A. Ducke 22938, 28 de novembro de 1927. Ex Jardim Botânico do Rio de Janeiro."

597. *Cephaelis fanshawei* Standl., *Bull. Torrey Bot. Club.* 75(5):574. 1948.

"TYPE: soft-wooded tree 4 m high, 2 cm diam., flowers white, bracts scarlet, occasional, from wallaba forest, Kaieteur Savanna, British Guiana, May 8, 1944, *Maguire & Fanshawe 23296*. Chicago Natural History Museum; New York Botanical Garden."

IAN 173567 - *Isotypus*

Sched.: "D.B. Fanshawe 23296."

598. *Cephaelis tatei* Standl., *Bull. Torrey Bot. Club.* 56(8):405. 1929.

"British Guiana: Arabupu, slopes of Mount Roraima, alt. 1260 m, Jan. 1, 1928, *G.H.H. Tate 262* (Herb. N. Y. Gard., type)."

IAN 173566 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Roraima, G.H.H. Tate 262."

599. *Chimarrhis duckeana* Delprete, *Fl. Neotrop. Monogr.* 77:179, figs. 10b, 10f, 18e, 77b, 79a-f. 1999.

"Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Villa Municipal, non-flooded secondary forest, 2 Jan 1930 (fl), *Ducke s.n. (RB 22846)* (holotype, RB; isotypes, K, P, RB, U). Specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: Rd. Manaus-Itacoatiara, km 26, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W, parcel 22, tree N. 2938, 22 Mar 1966 (fr), *Rodrigues & Coêlho 7600 (INPA 16903)* (US); Reserva Florestal Ducke, tree N. 3553-15, 12 Dec 1995 (fl), *Ribeiro & Assunção 1776 (INPA 185097)* (INPA, NY); Reserva Florestal Ducke, 10 Aug 1976 (st), *Oliveira s.n. (INPA 60564)* (INPA); Reserva Florestal Ducke, tree N. 1613 (inventário florestal), 4 Sep 1968 (fr), *W. Rodrigues 8573 (INPA 21522)* (INPA); Reserva Florestal Ducke, 16 Jul 1976 (st), *Adair s.n. (INPA 72795)* (INPA); Manaus, Estrada da Raiz, between Cachoerinha and Mindú, 30 Jul 1929 (fr), *Ducke s.n. (RB 22845)* (RB) [mixed collection]; Manaus, Campus Universitário do Inpa, Estrada do Japiim, 7 Dec 1977 (st), *Falcão & Coêlho 209* (INPA); Manaus, Campus Universitário do Inpa, Estrada do Aleixo, 21 Feb 1977 (fl), *Leite 2* (INPA); Manaus, margem do Igarapé do Buião, 10 Jan 1955 (fl), *J. Chagas 486 (MG25131)* (IAN, INPA, MG); Dto. Agropecuário da Suframa, rd. 174, km 64, Fazenda Esteio, Reserva N. 1109, tree N. 302, 02°25'S, 59°49'W, 20 Aug 1981 (fr), *Nascimento et al. s.n. (INPA/WWF 1109.302)* (NY); Manaus, Ponta Negra, Hotel Tropical, tree N. 17, 19 Jul 1977 (fr), *Rodriguez 9954* (INPA), 9976 (INPA); Rio Negro, Paduary, Mata do Tucano, 14 Oct 1947 (fr), *Fróes s.n. (RB 22596)* (NY[2], SP, U, US)."

IAN 109901 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Amazonas, Manaus, margem do Igarapé do Buião, J. Chagas 486, 10 de janeiro de 1955. Terra firme. Flores alvas. Madeira usada em serraria. Árvore de 6 m, amarelina."

600. *Chimarrhis glabrifolia* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:26. 1945.

“Esperança (ad ostium fluminis Javary, in civitatis Amazonas limine occidentali), non rara in silva non inundabili, 15-III-1944, Ducke 1618.”

IAN 11084 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança, boca do Javari, mata de terra firme, W.A. Ducke 1618, 15 de março de 1944. Árvore bastante grande, flor branca, cheirosa.”

Observação: Delprete (1999, p. 155) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Esperança, Rio Solimões, at mouth of Rio Javari, “non rara in silva non inundabili”, 15 Mar 1944 (fl), *Ducke 1618* (holotype, R; isotypes, A, F, NY, US [2]).”

601. *Coussarea amapaënsis* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):366. 1967.

“BRAZIL. Amapá: abundant in dense forest, 4 km N or dining and recreation area of Icomi, Serra do Navio, on Rio Amapari, 31 Jul 1961, 3.5 m high, flowers green, *J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50285* (holotype NY); heavily forested hills, lower slopes of Observatório Ore Body, Serra do Navio, 8 Nov 1954, fruit white, shrub 1 m tall, *Cowan 38162*. BRITISH GUIANA. Dense upland forest, Tumatumari, 18 Jun-8 Jul 1921, shrub 5-6 ft tall, *Gleason 469*. FRENCH GUIANA. Forest shade, Rio Oiapoque, Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W, 17 Aug 1960, shrub 2 m tall, buds white, *Irwin, Pires & Westra 47570*.”

IAN 108837 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Shrub 2 m tall; buds white. In forest shade. Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W, French Guiana. Common, H.S. Irwin, J.M. Pires, L.Y.Th. Westra 47570, August 17, 1960.”

602. *Declieuxia lancifolia* J.H. Kirkbr., Mem. New York Bot. Gard. 28(4):31, map. 6. 1976.

“Types: BRASIL. Goiás: ca 15 km S of Niquelândia, 1000 m, 21 Jan 1972, *Irwin, Anderson, Stieber, Lee 34660* (holotype UB; isotypes BR, C, F, G, K, LE, LIL, NY, UB, US, RB); ca 5 km W of Niquelândia, 750 m, 25 Jan 1972, *Irwin, Anderson, Sieber, Lee 35014* (paratypes COL, F, IAN, M, MO, NY, R, U, UB, US, W).”

IAN 154013 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Goiás, Simple erect herb to ca. 40 cm tall, corolla blue-violet. Dry ground in cerrado, on stony soil, cerrado and gallery, ca. 5 km W of Niquelândia. Elev. ca. 750 m, H.S. Irwin, W.R. Anderson, M. Stieber & E.Y.T. Lee 35014, 25 January 1972.”

603. *Dendrosipanea revoluta* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):196, fig. 71. 1964.

“VENEZUELA. Amazonas: right bank of Río Pacimoni, 50 km above mouth; frequent in savanna; alt. 100-140 m; shrub 1-2 m; flowers white; 7 Feb 1954; *Maguire, Wurdack, & Bunting 37592* (holotype NY); right bank of Río Pacimoni, 60 km above mouth; frequent in savanna; alt. 100-140 m; shrub to 3 m; flowers white; 29 Nov 1953, *Maguire, Wurdack, & Bunting 36672* (paratype NY); Sabana Pacimoni on right bank

of Río Pacimoni, 50 km above mouth; locally abundant; alt. 100 m; shrub 0.5-2 m; flowers white; 2 Oct 1957, *Maguire, Wurdack, Keith, & Maguire 41665* (paratype NY); Sabana Manacal, Río Atabapo, 15 km above Guarinumó; alt. 125 m; shrub 0.7-1 m; flowers white; 12 June 1959, *Wurdack & Adderley 42972* (paratype NY)."

IAN 114640 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, frequente in savanna on right bank of Río Pacimoni 60 km above mouth, B. Maguire & J.J. Wurdack 36672, 29 de novembro de 1953. Shrub to 3 m, flowers white."

IAN 114648 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, occasional, Sabana Manacal, Río Atabapo, 15 km above Guarinumó, at 125 m alt., J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42972, 12 de junho de 1959. Shrub 0.7-1.0 m high, flowers white."

604. *Dendrosipanea spigelioides* Ducke, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 2(1):70, pl. 9. 1935.

"Habitat ad ripas inundatas fluminis Curicuriary affluentis Río Negro superioris (in civitate Amazonas), leg. A. Ducke, 19-10-1932, HJBR n^o 24.426."

IAN 50581 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Río Curicuriari, afluente do Río Negro, abaixo das cachoeiras, margem inundável, A. Ducke s.n., 19 de outubro de 1932, arbusto, flor branca. Ex Herb. Jard. Bot. Rio 24426."

605. *Diodia froesii* Sucre, *Rodriguésia* 26(38):254, figs. 5-8. 1971.

"Território do Río Branco – Boa Vista, Río Aracá, subafluente do Río Negro (terra firme, baixa): leg. A.L. Fróes 29062 et Addison (outubro – 1952) IAN (*Holotypo*)."

IAN 78614 – *Holotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Boa Vista, Río Aracá, subafluente do Río Negro; terra firme, baixa, R.L. Fróes & G. Addison 29062, 24 de outubro de 1952."

606. *Dolichodelphys chlorocrater* K. Schum. & K. Krause, *Vehr. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 50:102, figs. a-d. 1908[1909].

"Peru: Departamento Loreto; Cerro de Escalero, bei 1200 m ü. M. (Ule n. 6774 – blühend im Januar 1903)."

IAN 95886 – *Isolectotypus*

Sched.: "Peru, Departamento de Loreto, Cerro de Escler, 1200 m alt., E.H.G. Ule 6774, janeiro de 1903. Sbranch 2-5 m, Bl. gelblich."

Observação: Delprete (1999, p. 197) citou: "Type. Peru. Loreto: Cerro de Escalero, 1200 m, Jan 1903 (fl), *Ule 6774* (B*, photo-B at F; lectotype, K, selected by Delprete, 1999b; isolectotypes, frag-F, G[2], frag-IAN)."

607. *Duroia [amapana] amapaense* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):209. 1965.

"Type. Tree 5 m high, 10 cm diam; infrequent in varzea forest, Rio Araguari, Camp 13, 1°45'N, 25°W, Território Amapá, Brazil, 9 Oct 1961, *J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51601* (holotype NY pistillate plant). Paratypes. SURINAME. Sandrij I, 11-21-1934, *Archer 2792* (staminate plant, US); Zanderij I, 1-XII-1919, *Herb. Utrecht 4495* (fruiting collection NY). A fruiting collection from Brazil (*Irwin & Westra 47186*, southeast of Clevelandia, Rio Oiapoque, Território Amapá) may belong here."

IAN 108547 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amapá, Rio Oiapoque, Low tree about 6 m tall; fruit terminal. Cut-over forest 4 km southeast of Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W, common, H.S. Irwin, L.Y.Th. Westra 47186, July 27, 1960."

IAN 114096 – *Isotypus*

Sched.: "Brazil, Território Amapá, Camp 14, Cachoeira Pedra Fina, J.M. Pires, W. Rodrigues & G. Irvine 51601, 9 de outubro de 1961. Pauciflorous inflorescência (terminal) varzea forest (wert). Tree 5 m high, 10 cm diam., covered with hairy outer ones yellowish interior bracts greenish, corolla white."

608. *Duroia eriopila* var. *brevidentata* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):203. 1965.

"Type. Arbor parva; floribus albis; silva sub montis radicibus, Serra Grande, Rio Branco, Amazonas, Brazil, 31 Aug 1943, *A. Ducke 1332* (staminate plant, holotype NY). Paratype. Same locality and date, *Ducke 1333* (pistillate plant, NY)."

IAN 10881 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Branco, Serra Grande, mata dos primeiros altos, Ducke 1333, 31 de agosto de 1943. Árvore pequena, flor branca, fruto comestível, 'cabeça-de-macaco'"

IAN 10882 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Branco, Serra Grande, mata dos primeiros altos, Ducke 1332, 31 de agosto de 1943. Árvore pequena, flor branca, 'cabeça-de-macaco'"

609. *Duroia maguirei* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):343, fig. 61. 1972.

"Type. Woodland at base of Cachoeira Caranguejo, Rio Cauaburi, Amazonas, Brazil, 4 Nov 1965, tree 10 m, flower bud creamy white, *B. Maguire, Julian A. Steyermark & C.K. Maguire 60071* (holotype NY, isotype VEN). Paratype. Rio Cuao, Río Orinoco, Amazonas, Venezuela, alt 125 m, 17 Jan 1949, *B. Maguire & L. Politi 28407* (NY, VEN)."

IAN 135696 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, in Woodland at base of Cachoeira Caranguejo, Rio Cauaburi, B. Maguire & J.A. Steyermark 60071, 4 de novembro de 1965. Tree 10 m high, flower bud creamy white."

610. *Duroia nitida* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):208. 1965.

"Type. Arbor parva; corolla albida; Río Irubú, Cachoeira Iracema, Amazonas, Brazil, 28-9-1941, A. Ducke 799 (holotype US, isotype NY). Paratypes. BRAZIL. Upper Rio Negro, São Felipe, Amazonas, J.T. Baldwin, Jr. 3192 (US); Rio Içana, São Felipe, Amazonas, 16/III/1952, Fróes 27875 (NY); Rio Negro, Vila Içana, capoeira humida, J. Murça Pires 455 (NY)."

IAN 10388 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Urubú, Cachoeira Iracema in insula rupestri, in silvula, Ducke 799, 28 de setembro de 1941, arbor parva, corolla albida."

IAN 28404 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Negro, Vila Içana, capoeira úmida, J. Murça Pires 445, 20 de abril de 1947, arbusto."

IAN 74684 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Içana, São Felipe, terra firme, ao longo do rio, R.L. Fróes 27875, 16 de março de 1952, árvore de 8 m com frutos."

611. *Faramea anisocalyx* var. *schwackei* f. *dentata* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):375. 1967.

"BOLIVIA. Mapiri Region, San Carlos bei Sarampiuni, 26 Nov 1926, alt 600 m, strauch, hochblätter schneeweiss, O. Buchtien 1719 (holotype NY); Charopampa bei Mapiri Rio, alt 570 m, Nov 1909, Buchtien 1957; Tipuani-Guanai, Dec 1892, Bang 1641. BRAZIL. Amazonas: Santo Antonio, Putumayo (Iça) River between Tarapacá and its mouth (Santo Antonio do Iça), alt about 100 m, 11-18 Sep 1946, Schultes & Black 8162; varzea land, basin of Rio Jurua, near mouth of Rio Embira (tributary of Rio Tarauaca), lat 7°30'S, long 70°15'W, Krukoff 4875; terra firma, same locality, Krukoff 4730, 4792."

IAN 60185 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, R.E. Schultes 8162."

612. *Faramea irwinii* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):379. 1967.

"BRITISH GUIANA. Forest by field by Shuurutirir Camp, Sierra Irikoume, Acari Mts., 9 Nov 1952, 1.2 m high understorey shrub with large bracted, axillary, sessile flowers, Forest Dept. Field No. G 569 (holotype NY). FRENCH GUIANA. "Guyane," Jul 1824, Poiteau s.n. SURINAME. Forested hills, Wilhelmina Gebergte, 3 km south of Juliana Top, 12 km N of Lucie Rivier, 3°36'-3°41'N, 56°30'-56°34'W, alt 300 m, Maguire, Schulz, Soderstrom & Holmgren 54390; riverine forest near confluence of Oost and Lucie riviers, 3°20'N, 56°49'W-3°32'N, 56°26'W, alt 225 m, Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 55673; forest 2 km S of Julian Top, 13 km N of Lucie Rivier, 3°36'-3°41'N, 56°30'-56°34'W, alt 350 m, Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 54633; 3 km S of Juliana Top, 13 km N of Lucie Rivier, 3°36'-3°41'N, 56°34'W, alt 300-325 m, Irwin,

Prance, Soderstrom & Holmgren 55143; riverine forest near Kayser Airstrip, 45 km above confluence of Lucie and Zuid riviers, 3°20'N, 56°49'W-3°10'N, 56°29'W, alt 270 m, *Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 55970*. BRAZIL. Amapá: near first cachoeira on Rio Ione, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km E of confluence with Rio Oiapoque, *Irwin, Pires & Westra 47787*."

IAN 108998 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amapá, subshrub 1.5 m tall; bracts green; fruit violet-black. In forest shade. Near first cachoeira on Rio Iaué, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km east of confluence with Rio Oiapoque. Frequent, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47787, August 24, 1960."

613. *Faramea multiflora* var. *epedunculata* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1):392. 1967.

"FRENCH GUIANA. Cayenne, *Gabriel s.n.* BRITISH GUIANA. Kartabo Road, 1 ½ miles from the beginning, *Sandwith 1540*; junction of Mazaruni and Cuyuni rivers, *Graham 278*; Manaribisi Hale, Cuyuni River, *Forest Dept. Field No. CAP 48*. SURINAME. In montibus Nassau, km 0.3, *Lanjouw & Lindeman 2087*; 5-10 km below base camp, Tafelberg Creek, Saramacca River, *Maguire 24080*. VENEZUELA. Bolívar: Orillas del Río Uairen, Alto Caroní, *Lasser 1660*; Río Carum, afluente del Paragua, *Cardona 1238*; alrededores de Santa Elena de Uairen, Alto Caroní, *Lasser 1434*; bosques entre el Río Paramichi y el Salto de Chalimano, sureste hacia la frontera Venezolano-Brasileira, noroeste de le Serrania Piasoi (Pia-shauhy, Pia-Savi), lat 4°52', long 62°58', alt 525-650 m, *Steyermark 90600*; steep moist forest slopes over boulders, just below summit, cloud forest of southeast-facing escarpment, E of Cerro El Picacho, N of Las Nieves and Las Chicharras, 45 km N of Tumeremo, vicinity of Deborah, Altiplanicie de Nuria, alt 600-650 m, *Steyermark 89106*; Zulia: Selvas de Río Lora, en las margenes del río, *Pittier 10948* (holotype VEN). BRAZIL. Amazonas: San Gabriel, Rio Negro, *Tate 136*; Pará: Arredores de Bragança, campo alagável periodicamente, *Pires & Silva 4850*."

IAN 85819 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Pará, arredores de Bragança, campo alagável periodicamente, J.M. Pires & N.T. Silva 4850, 10 de abril de 1955, flor branca."

614. *Faramea platycarpa* Dwyer & M.V. Hayden, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 54(2):140. 1968.

"ECUADOR. Napo-Pastaza, 11 Mi N of Archidona Trail betw Baeza & Tena, 3000 ft elev. *Owenby 2711* (holotype MO)."

IAN 44097 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of South America Ecuador, Province of Napo-Pastaza: small tree in virgin forest, 11 km north of Archidona on trail between Baeza and Tena, elev. 3000 ft. Marion Ownbey 2711, March 18, 1944."

615. *Faramea stenocalyx* Standl., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 8(3):179. 1930.
"Brazil: Serra dos Orgãos, in 1888, A. Glaziou 17047 (Herb. Berol., type)."

IAN 93997 - *Isotypus*

Sched.: "Brésil, M.A. Glaziou 17047. Herb. Mus. Paris."

616. *Ferdinandusa cordata* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro*, 3:258. 1922.

"In cacumine montis Araguay regionis Jutahy inter Almeirim et Prainha, in silvâ humili, siccâ, 30-8-1018 l. A. Ducke, n. 17.273 typus, n. 17.272 varietas."

IAN 50635 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Serra Araguaí, 300 m, região do Jutai de Almeirim, A. Ducke s.n., 30 de agosto de 1918. Árvore pequena da mata da chapada da serra. Herb. Amaz. Mus. Paraense 17273."

617. *Ferdinandusa duckei* Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):284. 1972.

"Type. Manaus, Rio Taruma-miry, Amazonas, Brazil, 19 Jan 1943, A. Ducke 1167 (holotype NY, isotype US)."

IAN 10117 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá-miry, igapó, Ducke 1167, 19 de janeiro de 1943. Arbusculo, fls. branca."

618. *Galianthe grandifolia* E.L. Cabral, *Bonplandia* 7(1/4):14, fig. 6. 1993.

"*Typus*. BRASIL. Minas Gerais, Rio Bicudo, ca. 20 km W de Corinto, 325 m s.m., 3-III-1970, H.S. Irwin, S.F. Fonseca, R. Souza, R. Reis dos Santos, J. Ramos 26820 (RB). Paratipos. BRASIL. Mato Grosso, 270 km N de Xavantina, 29.V.1968, Santos *et al.* 1566 (RB); 86 km N de Xavantina, 1.VI.1966, Irwin *et al.* 16377 (RB). *Distrito Federal*, entre Brasília y Niquelândia, cerrado, 10.V.1963, Pires *et al.* 9731 (RB); Cabeça de Veado, 1 km S de Escola Faziendeira por estrada, 15°53'S, 47°50'W, 1.V.1980, Kirkbride 3162 (CTES, MBM, RB); Perto de Córrego Vandinha, 1 km S de Brazilândia, 5.V.1982, Kirkbride 4765 (CTES, MBM, RB); 2 km NE de Córrego Sitio Novo, 13.VI.1983, Kirkbride 5334 (CTES); Brasília, 1.IV.1958, Lima 58-2979 (RB); Goiás, 4 km de Aparecida de Goiás-Goiânia, 5.III.1966, Rizzo 22 (RB); 10 km NW de Formosa, 29.IV.1966, Irwin *et al.* 15466 (RB); Serra Dourada, 21.I.1967, Duarte 10373 (RB); 8 km S de Cavalcante, 7.V.1969, Irwin *et al.* 24002 (RB); 16 km N de Pires Belo, 30.I.90, Arbo *et al.* 3084 (CTES, HRCB). Minas Gerais, Serra do Espinhaço, 13.I.1969, Irwin *et al.* 21857 (RB); 7 km NE de Diamantina, 29.I.1969, Irwin *et al.* 22835 (RB); *ibid.*, 18.V.90, Arbo *et al.* 4432 (CTES, SPF); *ibid.*, 19.V.90, Arbo *et al.* 4459 (CTES, SPF); 36 km NE de Francisco Sá, 12.II.1969, Irwin *et al.* 23179 (RB); 4 km N de São João da Chapada, 23.III.1970, Irwin *et al.* 28166 (RB), *ibid.*, 19.V.90, Arbo *et al.* 4459 (CTES, SPF); 42 km S de Paracatu, Serra Branca, 31.I.90, Arbo *et al.* 3234 (CTES, HRCB)."

IAN 131013 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado de

Minas Gerais, Serra do Espinhaço. Erect herb ca. 1.5 m tall. Corolla white. Common in cerrado. Gallery forest and adjacent cerrado, ca. 7 km NE of Diamantina, road to Mendanha. Elev. 1300 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 22835, 29 de January 1969.”

619. *Genipa infundibuliformis* Zappi & Semir, *Kew Bull.* 50(4):763, fig. 1a1-a9, map. 1. 1996.

“Typus: Brazil, São Paulo, Mun. Ubatuba, Parque Estadual de Picinguaba, 29 Oct. 1994, Assis 466 (holotypus UEC; isotypi K, SP, NY, US). MATERIAL EXAMINED. BRAZIL. Minas Gerais: Mun. Pedra Azul, 8 km W of town, on road to BR 116, 15°57’S, 41°22’W, 650 m, 18 Oct. 1988, *Harley et al.* 25173 (SPF, UEC, K); Mun. Coronel Pacheco, 5 Oct. 1945, *Heringer* s.n. (SP 53178). Rio de Janeiro: Mun. Rio de Janeiro, Aqueduto, *Burchell* 1250-2, male fl. (K, BR); without locality, July and Oct. 1874, *Glaziou* 6828 (K). São Paulo: Guará-Cunha, 18 Oct. 1939, *Kiehl & Franco* s.n. (SP 44078); Mun. Ubatuba, Reserva Estadual de Picinguaba, 11 May 1994, *Assis* 229, fr. (HRCB, UEC) & 29 Oct. 1994, *Assis* 466, male fl. (UEC, HRCB, K, NY, US, SP) & 29 Oct. 1944, *Assis* 466, fr. (UEC, HRCB, K, NY, US, SP). Mun. Campinas, ornamental tree at Av. Brasil and Primeiro de Março, provenance unknown, 23 Sept. 1988, *Pierozzi* in UEC 20982 (UEC) & Sept. 1994, *Bittrich* s.n. (UEC, K); l.c., cultivated at Balão do Guanabara, Restaurante Timbó, 30 Sept. 1978, *Tamashiro & Parentoni* in UEC 8461 (UEC); Fazenda Santa Elisa, Inst. Agrônômico, Coleção de Genipapeiro (cult.), provenance unknown, 9 Dec. 1983, *Pierozzi* in UEC 20983, fem. fl. (UEC-voucher); Mun. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, cult., 7 April 1989, *Kampt* 41, fr. (ESA, UEC) & 9 June 1993, *Barreto et al.* 1307, fr. (ESA, UEC) & Nov. 1994, *Sakuragai* (ESA, SPF).”

IAN 35537 – *Isoparatypus*

Sched.: “Estrada rodagem Guará-Cunha, Guará-Cunha, São Paulo, C. Kiehl & C.M. Franco, 18 de outubro de 1939. Árvore. Instituto Agrônômico de São Paulo 5198.”

620. *Genipa spruceana* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):353, fig. 62a-c. 1972.

“Type. Along border and shallow water of Lago Cujubim, 1°45’ N, 50°58’ W, Terr. Amapá, Brazil, 10 Aug 1962, *J.M. Pires & P.B. Cavalcante* 52451 (holotype NY). FRENCH GUIANA. Montagne de Kaw, alt 220-250 m, 12 Dec 1954, *Cowan* 38761; Rivier Mana, en aval de Saut Sabbat, 15 Aug 1962, *Hallé* 547; Morro Maranhão, 4 Nov 1954, *Black, Vincent & D’Age* 54-17444; opposite Colônia Agrícola do Oiapoque, 4 km N of mouth of Cricu River, Rio Oiapoque, 3°43’ N, 51°55’W, 13 Aug 1960, *Irwin & Westra* 47484; Criques Ouauqui, *Service Forestier* 7788, 7770. SURINAME. Saramacca River headwaters, Tafelberg Creek, km 5, 6 Oct 1944, *Maguire* 24893; Watramiri, arbor no. 1648, 7 Oct 1921, *Herb. No.* 5405; Nickerie, Nanni Creek, Doorsteek, 2 Oct 1941, *Geyskes* 141/17; Tapoeripa, Nov 1943, *Carolina* 193; Saramacca River headwaters, Grasi Falls, 11 Oct 1944, *Maguire* 24937; below rapids, Jacob kondre, Saramacca River headwaters, 16 Jun 1944, *Maguire* 23835. BRITISH GUIANA. Cuyuni River, islet below the Akaio Falls, 22 Nov 1929, *Sandwith* 652; Mazaruni River, 1 Oct 1944, *Fanshawe* 2014; Karutung River, Sep 1925, *Alston* 405; basin of Kuyuwini River (Essequibo tributary), about 150 mi from mouth, 21-26 Nov 1937, *A.C. Smith* 2586; Corentyne River, near Cow

Falls, Sep, *Wilson Browne 6486*; Limao, 30 Sep 1927, *Tate 137*; head of Suru-a-gu-puh River, upper Mazaruni River basin, Kukui River, alt 470 m, 12 Sep 1960, *S.S. & C.L. Tillett 45394*; Kaieteur Falls, Potaro River, 23 Oct-3 Nov 1923, *de la Cruz 4435*; Potaro River, Oct 1898, *Jenman 7456*; Caburi Falls, Paruni River, Oct 1899, *Jenman 7625*; vicinity of Bartica, on Essequeibo River, lat 6°25' N, 3-12 Sep 1922, *de la Cruz 1961*; Munitaro, Congo Lana, Aug-Oct 1924, *Persaud 128, 128 A*; Rupununi River, Oct 1948, *Wilson Browne 327*; Waramadong, Kamarang River, Mazaruni region, Sep 1938-Feb 1939, *Pinkus 288*; Marlissa Creek, along the Berbice-Rupununi cattle trail, Berbice or Demerara Country, 27 Apr 1920, *Abraham 291*; riverside above Kaieteur Falls, Kaieteur Plateau, 10 May 1944, *Maguire & Fanshawe 23369*; Kurupung, upper Mazaruni River, 27 Nov 1922, *Leng 280*; 1837, *Schomburgk 208*. VENEZUELA. Amazonas: along Río Yatua for 30 km above Piedra Araucaua, alt 110-115 m, 20 Oct 1957, *Maguire, Wurdack & C. K. Maguire 41935*; along Río Cuao, Orinoco River, alt 125 m, 1 Jan 1949, *Maguire & Politi 28071*; margenes abiertas del Río Guainía, Maroa, Alto Río Negro, alt 127 m, 16 Feb 1942, *Williams 14378*. Bolívar: La Paragua, alt 70 m, 16 Mar 1940, *Williams 12602*; en la Boca Erebató, Río Caura, 26 Jan 1932, *Cardona 118*; en las rebalsas del Río Uaiparú, afluente del Ikabarú, alt 500 m, 28 Oct 1946, *Cardona 1925*; Río Abácapa, from mouth to ¼ mi upstream, northwestern part of Abácapa-tepui, Chimantá Massif, alt 415 m, 29 Mar 1953, *Steyermark 74721*; rebalsas del Río Uonán, afluente del Río Ikabarú, alt 430 m, 1 Oct 1946, *Cardona 1685*; selva de galería a lo largo del Río Canaracuni, norte y noroeste de la Misión de Campamento Sanidad del Río Canaracuni, alt 400 m, 17-29 Mar 1967, *Steyermark 97836*; region de los Río Icabarú, Hacha y cordillera a 280° de las cabeceras del Río Hacha, alt 450 m, 15 Jan 1956, *Bernardi 1956*; orilla del Río Asa, afluente del Paragua, La Paragua, alt 70 m, 18 Mar 1940, *Williams 12627*; playa abierta arenosa del Salto de Pará, Medio Caura, alt 200 m, 8 Mar 1939, *Williams 11434*; Isla de Río Hacha, aproximadamente 600 m subiendo el río desde el Salto Hacha, region de Canaima, 6°15'-62°47', alt 200-500 m, *Agostini 236*; Río Paramichi, entre la boca y el Salto de Chalimano, 26-44 km al noroeste de la frontera Venezolano-Brasileira, lat 4°2'-12', long 63°1'-5', alt 525-625 m, 8-9 Jan 1962, *Steyermark 90774*. BRAZIL. Pará: in vicinibus Santarem, Aug 1850, *Spruce s n (671 [?] 672 [?]*, indicated as new species under undescribed mss. name). Amazonas: basin of Río Demeni, vicinity of Tototobi, 28 Feb 1969, *Prance, Steward, Ramos & Farias 10347*; Río Papury, Vaupes, Río Negro, 18 Oct 1945, *Fróes 21191*; Manáos, Igarapé de Cachoeira Grande, 3 Sep 1941, *Ducke 581*; in sylvis ad Ega, Sep 1931, *Poeppig 2546*; prope Barra, Prov. Río Negro, Aug 1851, *Spruce 1735*; Boa Vista, Río Branco, 30 Aug 1943, *Ducke 1356*; Municipality São Paulo de Olivença, basin of creek Belém, basin of Río Solimões, 26 Oct-11 Dec 1936, *Krukoff 8947*; prope Panurá ad Río Uaupés, Oct 1852-Jan 1853, *Spruce 2495*; Base Camp, Serra da Neblina, Caño Tucano, Río Cauaburí, 12 Nov 1965, *Maguire, Steyermark & C.K. Maguire 60165*. Amapá: Serra do Navio, 2-3 mi above camp, alt 70-300 m, 23 Nov 1954, *Cowan 38524*; Cachoeira Grande Roche, 3°48' N, 51°53' W, Río Oiapoque, 11 Aug 1960, *Irwin, Egler & Pires 47420*; along Río Araguari, 1°40' N, 51°56' W, alt 135 m, 25 Aug 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 50408*; edge of igarapé, Colônia do Torrão, 2°25' N, 51°15' W, 29 Aug 1962, *Pires, Rodrigues & Irvine 51354*; Cachoeira Pedra Fina, Camp 13, Río Araguari,

1°45'N, 25°W, 9 Oct 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 51588*; Cachoeira Santa Maria, 1°26'N, 51°58'W, Rio Araguari, 21 Aug 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 50408*; edge of Igarapé, Colônia do Torrão, 2°25'N, 51°15'W, 29 Aug 1962, *Pires & Cavalcante 52657*. Terr. Rondônia: km 215-216, Madeira-Mamoré rail-road near Abuña, basin of Rio Madeira, 6 Jul 1968, *Prance, Forero, Coelho, Ramos & Farias 5762*; Rio Ribeirão, near confluence with Rio Madeira, basin of Rio Madeira, 27 Jul 1968, *Prance, Forero, Wrigley, Ramos & Farias 6575*; Rio Pacaás Novos, basin of Rio Madeira, 7 Aug 1968, *Prance, Forero, Wrigley, Ramos & Farias 6862*; Rio Mutumpananá, 4-15 km above Mutumpananá, 4 Jul 1968, *Prance, Philcox, Forero, Coelho, Ramos & Farias 5551*. COLOMBIA. Sierra de la Macarena, Intend. Meta, alt 600 m, 12 Jan 1950, *Philipson, Idrobo & Jaramillo 2078*."

IAN 9998 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Manaus, Igarapé da Cachoeira Grande, Ducke 581, 3 de setembro de 1940, ad ripam inundatam, arbor parva, flor albis, 'genipapo-rana.'"

IAN 10852 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Boa Vista, Rio Branco, margem inundável, Ducke 1356, 30 de agosto de 1943, árvore pequena, flor brancacenta, 'genipapo-rana.'"

IAN 16559 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Papury, Vaupés, Rio Negro, Ricardo de Lemos Fróes 21191, 18 de outubro de 1945, 'genipapo'."

IAN 38427 – *Isoparatypus*

Sched.: "Lanna (Ar.), Tapoeloegra (Kar.), Powaka nabij Carolina 193, Nov. 1943, Tapoeripa. Woodherbarium Surinam."

IAN 85334 – *Isoparatypus*

Sched.: "Guiana Francesa, Morro Maranhão, G.A. Black, Vincent & Colmet D'Aage 54-17444, 4 de novembro de 1954."

IAN 108728 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Território Amapá, Rio Oiapoque, Small tree 4 m tall; corolla yellow, basally reddish inside; anthers violet-black. Among rocks, wet sandy soil Cachoeira Grande Roche, 3°48'N, 51°53'W. Common, H.S. Irwin, W.A. Egler & J.M. Pires 47420, August 11, 1960."

IAN 108775 – *Isoparatypus*

Sched.: "Tree 8 m tall; corolla white, turning yellowish with age, the tube red at base; stamens deep violet. In dense vegetation at edge of river. 3°43'N, 51°55'W in French Guiana, opposite Colônia Agrícola do Oiapoque, Brasil, about 4 km north of mouth of Cricú River. Frequent, H.S. Irwin, L.Y.Th. Westra 47484, August 13, 1960."

IAN 113423 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Território Amapá, Rio Araguari, 3 m high, flower pale orange, on rock in

Cachoeira Santa Maria, 1°26'N-51°58'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50408, August 21, 1961."

IAN 113930 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Território Amapá, Rio Araguari, Tree 5 m high, calyx green, style yellowish, petals cream when young, yellow at maturity, abundant along river, vicinity Camp 12, 1°11'N – 52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51354, September 30, 1961."

IAN 117939 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Território Amapá, Coastal Region. Tree 6-10 m high, flowers white, frequent along border and shallow water of Lago Cujubim, 1°45'N-50°58'W, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52451, August 10, 1962."

IAN 118117 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Território Amapá, Coastal Region. Tree 10 m high, flowers white, frequent in low forest at edge of igarapé, Colonia do Torrão, 2°25'N-51°15'W, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52657, August 29, 1962."

IAN 131277 – *Isoparatypus*

Sched.: "The Kunhardt Venezuelan Expedition. Venezuela, Amazonas, along river, elev. 125 m, B. Maguire & L. Politi 28071, 1 de janeiro de 1949. Tree 6 m high, 15 cm diam., fls white, fragrant. Cerro Sipapo (Paráque)"

621. *Gleasonia cururuensis* W.A. Egler, Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, N.S., Bot. 14:4, est. 1 i-n, fig.1. 1961.

"*Typus*: MG 23.778, habitat inter rupes arenosas circa fluminem Erereri fluminis Cururu affluentem, in regione flumine Tapajós, Pará, Brasília; W.A. Egler, 1.032, 25.VII.1959, colectae. (Isotypus IAN, HB). *Paratypus*: MG 23.314 typus ibidem; W.A. Egler 1267, 8.II.1960."

IAN 102389 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururu, Ereri, W.A. Egler & R.R. dos Santos 1032, 25 de julho de 1959. Entre lapedos; árvore de 3 m, flor violeta, cálice branco."

Observação: Rogers (1984, p. 79) citou: "Type. Brazil. Pará: Alto Tapajós, Rio Cururu, Ereri, entre lagedos, 25 Jul 1959 (fl, fr), *Egler 1032* (holotype, MG; isotypes, HB, n.v.; IAN, n. v.; NY, NY neg. 6173, photo of IAN at NY)."

622. *Gleasonia duidana* var. *latifolia* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 17(1):239. 1967.

"Upper slopes and summits of sandstone table mountains of Território Federal Amazonas, southwestern Venezuela. VENEZUELA. Amazonas: Cerro Yutaje, frequent at Camp Yutaje, alt 1300 m, 27 Feb 1953, *Bassett & Celia K. Maguire 35344* (holotype NY), near Camp Yutaje, alt 1300 m, *B. & C.K. Maguire 35089*; Cerro Corocoro, Serrania Yutaje, alt 1500 m, *B. & C.K. Maguire 35487*; summit, Cerro Guanay, alt 1800 m, *Maguire, Phelps, Hitchcock & Budowski 31720*; Cerro Sipapo (Paráque), mixed

woodland, West Mountain, alt 1800 m, *Maguire & Politi 28396*; falda occidental, alrededor de caños, alt 1500 m, *Phelps 54*."

IAN 114651 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, subdominant and common in low bush and tickets vicinity Summit Camp at 1500 m alt., B. Maguire & C.K. Maguire 35089, 8 de fevereiro de 1953. Tree 3-15 m high, sepals white, corolla flushed pink."

Observação: Rogers (1984, p. 79) citou: "Type. Venezuela. Amazonas: Cerro Yutaje, 1500 m, 21 Feb 1953 (fl, fr), B. & C. *Maguire 35344* (holotype, NY; isotypes, GH, NY, U, VEN)."

623. *Gonzalagunia dicocca* subsp. *dicocca* var. *guianensis* Steyererm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):315. 1972.

"Type. In secondary forest on lateritic soil, Paruima Falls to Paruima Mission, Kamarang River-Wenamou Trail, British Guiana, alt 600 m, 8 Nov 1951, *Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32456* (holotype NY, isotype VEN). Distribution. Guianas, Trinidad, Brazil, and Venezuela. TRINIDAD. Near Tabaquite, 4 Oct 1918, *Broadway s n*; San Fernando, 15 Apr 1874, *Kuntze 949*. SURINAME. Along Makambie Creek near km 121 of railroad tracks, 16 Mar 1951, *J. & P.A. Florschütz 1731*; *Hostmann 193*. FRENCH GUIANA. Riviere Mana, Saut Fracas, 24 Aug 1962, *Hallé 665*. BRITISH GUIANA. Roraima, 1842-43, *Schomburgk 806*; Barima River, Mar 1896, *Jenman 7134*; Camaria road, near junction of Mazaruni and Cuyuni rivers, 30 Jul 1924, *Graham 380*; Kamuni Creek, Groete Creek, Essequibo River, 21 Apr 1944, *Maguire & Fanshawe 22926 A*; mora forest bordering Kukui River at Adaro River mouth, Upper Mazaruni Basin, alt 500 m, 5 Sep 1960, *S.S. & C.L. Tillett 45292*; Issorora, Aruka River, lat 8°10'N, long 59°50'W, 16-17 Jan 1920, *Hitchcock 17556*; Groete Creek, lower Essequibo River, 16 Apr 1943, *Fanshawe 1238*; Chinee Landing, Barima River, 19 Jul 1952, *Fanshawe 3419*; Upper Rupununi River, near Dadanawa, lat 2°45'N, 12 Jun 1922, de la Cruz *1496, 1498*; Mt. Everard, Barima River, Oct 1905, *Bartlett s n*; Cuyuni River, Oct 1904, *Bartlett s n*; Great Falls, Demerara River, Sep 1889, *Jenman 3984*; Kamuni Creek, Groete Creek, Essequibo River, 18 Apr 1944, *Maguire & Fanshawe 22878*. VENEZUELA: below summit of Sierra de Lema, cabeceras de Río Chicanán, 80 km suroeste de El Dorado, lat 6° 5'N, long 62°, alt 690 m, 22 Aug 1961, *Steyermark 89392*; vicinity of Los Patos, 2 km SE of Los Patos, N of Río Hacha, about 15 km N of Río Supamo, 30 km S of El Manteco, alt 365 m, 8 Aug 1960, *Steyermark 86995*; sabanas alrededor de Santa Elena, 1946, *Lasser 1493*; alrededores de km 88, carretera El Dorado, Nov 1958, *Aristeguieta 3765*. Terr. Fed. Delta Amacuro: Eleanor Creek, May 1896, *Rusby & Squires 121*; lower section of inundated forest, Río Cuyubini, alt 90 m, 12 Nov 1960, *Steyermark 87520*. Falcon: Sierra de San Luis, selva tropófila com peñascos calcáreos cerca del puente de Jobo, entre Curimagua y San Luis, alt 800-900 m, 20 Jul 1967, *Steyermark 99245*. BRAZIL. Amapá: savanna road to Amapá, km 134, Agua Azul, 30 Jul 1962, *Pires & Cavalcante 52304*; lower slopes of Mt. Tipac, Rio Oiapoque, 3°36'N, 51°19'W, 11 Oct 1960, *Irwin 48659*. Terr. Roraima: Dormida, foothills of Serra da Lua, 2°25-29'N, 60°11-14'W, 13 Jan 1969, *Prance, Steward, Ramos & Farias 9260*."

IAN 109651 - 135664 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amapá, Rio Oiapoque, Subshrub about 1 m tall; fruits green, maturing violet. In forest shade. Lower of Mt. Tipac, alt. 0-100 m, 3°36'N, 51°19'W. Common, H.S. Irwin 48659, October 11, 1960."

624. *Gonzalagunia dicocca* subsp. *venezuelensis* Steyererm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):315. 1972.

"Type. Quebrada de las Comadres, cerca de las Mostazas, Estado Miranda, Venezuela, alt. 800 m, Nov 1924, *A. Allart 225* (holotype VEN). Distribution: Coastal Cordillera of Venezuela southeast to Estado Bolívar, Venezuela, and Suriname. VENEZUELA. Distrito Federal: Cerro Naiguatá, laderas pendientes del lado del mar que miram hacia el Norte, arriba del pueblo de Naiguatá, vicinity of Quebrada Chiquita, 3 km SW of reservoirs of Electricidad de Caracas (Cocuizal), alt 900 m, Nov 1963, *Steyermark 92066*. Miranda: selvas pluviales del Guatopo, alt 400-600 m, 20 Nov 1956, *Bernardi 5761*; 27 Nov, *Bernardi 5835*; en cafetal, Petare, 1938, *Williams 10837*; Petare, alt 1000 m, 6 Dec 1938, *Williams & Alston 233*; Puente de Turumo, camino de Petare a Guatire, 4 Oct 1925, *Pittier 11915*; El Encanto, alt 1000 m, Nov 1924, *Allart 151*. Aragua: cloud forest, Rancho Grande, alt 1000 m, 1 Dec 1938, *Williams & Alston 128*; Parque Nacional Pittier, along trail of Cerro Guacamayo to summit, 4 Sep 1960, *Steyermark & Agostini 25*; Parque Nacional de Rancho Grande, alt 1100-11300 m, 17 Jul 1949, *Badillo 1975*; alrededores de Cata, cerca de Ocumare de la Costa, Jul 1962, *Badillo 3861*; lower belt of forest, between Ocumare and Rancho Grande, alt 600 m, 25 Jul 1937, *Pittier 14074*; below the Regressiva, km 22, Parque Nacional, alt 1150 m, 5 Oct 1938, *Williams 10432*; Rancho Grande, Parque Nacional, 14 Sept 1946, *Lasser 2064*; selvas nubladas del valle de Ocumare, Parque Nacional, alt 900 m, 24 Aug 1946, *Pittier 15241*; Rancho Grande, alt 1100 m, 21 Jun 1951, *J. Garcia 81*; Parque Nacional Pittier, 15 Jul 1963, *Tatiana Uleide 58*. Yaracuy: entre Yumare y San Felipe, alt 100 m, 6 Feb 1959, *Bernardi 6913*; San Felipe, 18 Oct 1950, *Trujillo 1420*; a lo largo de la carretera, San Felipe-Arao, 15 Dec 1952, *Aristeguieta & Foldats 1391*. Carabobo: road from Guaremales, cerca de Urama, Puerto Cabello to San Felipe, alt 10-100 m, 11 Nov 1920, *Pittier 9127*; al lado del Río San Esteban (Las Quiquas), alt 250 m, 9 Sep 1964, *Hno. Dositeo 3*; selva pluvial siempre verde en las laderas a lo largo del río San Gian, 5-6 km al sur de Borburata, vecindades de la Planta Electrica de Borburata, alt 350-500 m, 7-8 Aug 1965, *Steyermark 94332*. Bolívar: selvas de Santa Elena, 1946, *Lasser 1614*; terrenos arcillosos altos en camino Santa Elena a Santa Ana, Gran Sabana, 17 May 1946, *Tamayo 3153*. SURINAME. Bordering savanna, Kayster Airstrip, 45 km above confluence with Lucie Rivier, Zuid Rivier, 3°20'N, 56°49'W-3°10'N, 56°29'W, alt 270 m, 26 Aug 1963, *Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 55244*; forested lower slopes, Frederik Top, 2.5 km SE of Juliana Top, Wilhelmina Gebergte, alt 500 m, 31 Jul 1903, *Maguire, Schulz, Soderstrom & Holmgren 54411*; 3 km S of Juliana Top, 12 km N of Lucie Rivier, 3°36'-3°41'N, 56°30'-56°34'W, alt 1000 m, 26 Jul 1963, *Maguire, Schulz, Soderstrom & Holmgren 54353*."

IAN 131322 – *Isoparatypus*

Sched.: “Suriname, 3°36’-3°41’N, 56°30’-56°34’W, Shrub ca. 2 m high, flowers and fruit white, common at edge of stream in sand, 3 km south of Juliana Top, 12 km north of Lucie Rivier, alt. 1000 m, Bassett Maguire, J.P. Schulz, T.R. Soderstrom, Noel Holmgren 54353, July 26, 1963.”

IAN 131362 – *Isoparatypus*

Sched.: “Suriname, Zuid Rivier, 3°20’N, 56°49’W – 3°10’N, 56°29’W, shrub, corolla and mature fruit white, locally common in swampy area, thicket scrub bordering savanna, Kayser Airstrip, 45 km above confluence with Lucie Rivier, alt. 270 m, H.S. Irwin, G.T. Prance, T.R. Soderstrom, Noel Holmgren 55244, August 26, 1963.”

625. *Henriquezia longisepala* Bremek., *Acta Bot. Neerl.* 6:376. 1957.

“Brazil: Amazonas; Rio Negro, São Felipe, Igarapé Touri, Fróes 28781, 27 Sept. 1952 (ex Inst. Agron. Norte), type (U).”

IAN 78368 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, São Felipe, Rio Negro, Igarapé Touri, igapó, R.L. Fróes 28781, 27 de setembro de 1952. Árvore de 4 m, flores vermelhas.”

Observação: Rogers (1984, p. 92) citou: “Type. Brazil. Pará: Amazonas: Rio Negro, São Felipe, Igarapé Touri, igapó, 27 Sep 1952 (fl, fr), *Fróes 28781* (holotype, U; isotype, IAN, n. v.; NY neg. 6176, photo at NY).”

626. *Henriquezia nitida* var. *subcuneata* Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5):207. 1964.

“BRAZIL. Rio Negro, Preto, Campina; open country; tree 20 ft; flowers rose with red strip; 18 Nov 1947, R.L. Froes 22885 (holotype NY, isotype US).”

IAN 32688 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, Preto, Campina, R.L. Fróes 22885, 18 de novembro de 1947. Tree 20 ft, rose flowers with red strip, open country campina.”

627. *Hillia irwinii* Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):287. 1972.

“Type. Rio Jari, near Cachoeira Macacoara, 0°53’N, 53°21’W, Território Amapá, Brazil, alt 200 m, 26 Aug 1961, epiphyte on branch of tree overhanging water, W.A. Egler & H.S. Irwin 46683 (holotype NY). Paratype. Wilhelmina Gebergte, forested lower slopes of Frederik Top, 3 km south of Juliana Top, 3°36’-3°41’N, 56°30’-56°34’W, Suriname, alt 500 m, 21 Aug 1963, fleshy-leaved epiphyte on tree 20 m above ground, *Irwin, Prance, Soderstrom & Noel Holmgren 54944.*”

IAN 113387 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Jari, Epiphyte on branch of tree overhanging water. Buds green; fruit green. Near Cachoeira Macacoara, 0°53’N, 53°21’W. Elev. ca. 200 m. Only one seen, W.A. Egler & H.S. Irwin 46683, August 26, 1961.”



628. *Hillia maguirei* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):209, fig. 73a-d. 1964.

"VENEZUELA. Amazonas: Serranía Yutaje, Río Manapiare; infrequent among boulders on hillsides; shrub 2-3 m high; flowers white, fragrant; pods dehiscent down on side; seeds comose with long brown hair; alt. 1750 m; 17-19 Feb 1953, *B. Maguire & C.K. Maguire 35287* (holotype NY); same locality; infrequent in intervals; alt. 1800 m; 17-19 Feb 1953, *B. & C.K. Maguire 35296* (paratype NY)."

IAN 114641 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Cerro Yutaje, Serranía Yutaje, Rio Manapiare, shrub 2-3 m high. Flowers white, fragrant; pods dehiscent down one side; seeds comose with long brown hair. Infrequent among boulders on hillsides, elev. 1750 m, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35287, February 17-19, 1953."

629. *Ixora amapaensis* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):386. 1972.

"Type. Serra do Navio, Rio Araguari, Amapá, Brazil, 25 Sep 1961, shrub; flowers greenish-white, *J.M. Pires, W. Rodrigues & G.C. Irvine 51210* (holotype VEN). Paratypes: BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, 2°13'N, 51°58'W, 3 Sep 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 50679* (NY); Rio Araguari, shadow of upland forest, Camp 13, 1°45'N, 25°W, 5 Oct 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 51522*; Rio Araguari, about 5 hr above Rio Murure, 1°24'N, 51°57'W, alt 130 m, 24 Aug 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 50462*."

IAN 113818 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, shrub, flowers greenish-white, upland plant, Serra do Navio, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51210, September 25, 1961."

IAN 114037 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, shrub 3 m high, buds green, in shadow of upland forest, Camp 13, 1°45'N, 25°W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51522, October 5, 1961."

630. *Ixora cowanii* Bremek., Brittonia 8(4):242. 1957.

"TYPE: tree 4 m tall. Corolla with reddish tube and yellow limb. In forest near beginning of trail to Serra do Viado, ca. 90 m alt., Rio Amapari, Serra do Navio, Terr. do Amapá, Brazil, November 16, 1954, *Richard S. Cowan 38344* (NY). Paratype: same data, *Cowan 38405*."

IAN 91197 – *Isotypus*

Sched.: "Tree 4 m tall. Corolla with reddish tube and yellow limb. Forest along old road on slopes of C2 Orebody and trail to Serra do Viado. Heavily forested hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan 38344, November 16, 1954. The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Terr. do Amapá, Rio Amapari."

631. *Kotchubaea duckei* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):216. 1964.

"BRAZIL. Amazonas: São Paulo de Olivença; silva non inundabili; arbor sat magna; floribus albis demum lutescentibus, odoratis; 5 April 1944; A. Ducke 1557 (holotype US, isotypes F, NY)."

IAN 11114 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata da terra firme, Ducke 1557, 5 de abril de 1944. Árvore bastante grande, flor branca depois amarelada, perfumada."

632. *Kotchubaea neblinensis* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):216, fig. 73 e-f. 1964.

"VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina; occasional in forest just north of Camp 3; alt. 650-700 m; tree 20 m x 18 cm; flowers white, faintly green flushed, fading to cream; 17 Nov 1957, B. Maguire, J. Wurdack, W.M. Keith, & C.K. Maguire 42084 (holotype NY)."

IAN 114643 - 114677 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42084, 17 de novembro de 1957. Tree 20 m x 18 cm, flowers white, faintly green-flushed fading to cream, occasional in montane forests north of camp 3, at 600-700 m alt."

633. *Ladenbergia paraensis* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4:176. 1925.

"Habitat prope oppidum Gurupá civitatis paraensis, silva paludosa circa cursum superiorem rivuli Jacopy, l. A. Ducke 25-6-1919 fructibus adultis, 16-3-1923 floriferam cum capsulis vetustis (Herb. Jard. Bot. Rio n. 15.572)."

IAN 50607 - *Isotypus*

Sched.: "Pará, Gurupá, margem inundada do Riacho Jacopi, A. Ducke s.n., 16 de março de 1923 flor, 25 de junho de 1919 fruto, árvore pequena, flor branca, perfumada. Herb. Jard. Bot. Rio 15572."

634. *Malanea eglerii* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):260. 1965.

"Type. Liana; fruit green, maturing purplish brown; in forest near first cachoeira on Rio Iaué, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km east of confluence with Rio Oiapoque, Território Amapá, Brazil, 22 Aug 1960, W.A. Egler & J.M. Pires et al. 47729 (holotype NY)."

IAN 108956 - *Isotypus*

Sched.: "Liana in tree, 4-5 m high; fruit green, maturing purplish brown. In forest shade. Near first cachoeira on Rio Iaué, 2°53'N, 52°22'W, 0.5 km east of confluence with Rio Oiapoque. Locally frequent, W.A. Egler & J.M. Pires 47729, August 22, 1960. Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque."

635. *Malanea macrophylla* var. *macrophylla* f. *cuneata* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):250. 1965.

"Type. Dense forest; basin of Kuyuwini River (Essequibo tributary), about 150

miles from mouth, British Guiana, 21-26 Nov 1937, *A.C. Smith 2618* (holotype NY). Paratypes. BRAZIL. Northeast woods of the Instituto Agronômico do Norte, Belém, Pará, 30 Oct 1942, *W.A. Archer 7759* (NY, US). SURINAME. Savanna forest, km 9.2, *Lanjouw & Lindeman 698*; Brownsberg, *Herb. no. 6637*; *Berthoud-Coulon 165*."

IAN 11306 – *Isoparatypus*

Sched.: "Northeast woods of the IAN, Belém, Pará, W.A. Archer 7759, 30 de outubro de 1942. Liane; frt. dull purple to black."

IAN 107134 – *Isoparatypus*

Sched.: "Via secta ab Moengo tapoe ad Grote Zwiebelzwamp km 9.2 in sylvia savannarum, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 698, 7 de outubro de 1948, shrub 2 m. Flora Surinamensis."

636. *Malanea subtruncata* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):258. 1965.

"Type. Cipó; flor brancacenta; silva non inundabili, Belém Bosque Municipal, Pará, Brazil, 29-IV-1946, *A. Ducke 1943* (holotype NY, isotype US)."

IAN 13269 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Belém, Bosque Municipal, mata da terra firme, Ducke 1943, 29 de abril de 1946. Cipó, flor brancacenta, perfumada."

637. *Mitracarpus flagelatus* [*flangelatus*] Sucre, *Loefgrenia* 38:2, est. 2, figs. 1-5. 1969.

"Brasil: Estado do Maranhão, Carolina, VI-1955, leg. J.M. Pires et G.A. Black 2546 (IAN Holótipo)."

IAN 58966 – *Holotypus*

Sched.: "Brasil, Maranhão, Carolina, J.M. Pires e G.A. Black 2546, 1 de junho de 1950."

638. *Mitracarpus fruticosus* Standl., *Lloydia* 2(3):215.1939.

"Type, *Smith 3642*, collected Apr. 22, 1938, on open rocky summit of Mount Iramaikpang, northwestern of the Field Museum."

IAN 68221 – *Isotypus*

Sched.: "British Guiana, Northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang; open rocky summit, alt. 975 m, A.C. Smith 3642, Apr. 22, 1938. Sprawling shrub, corolla white."

639. *Pagamea acensis* Steyerl., *Brittonia* 33(3):385. 1981.

"TYPE: BRAZIL. ACRE: Cruzeiro do Sul, Projeto Radam – Ponto 10 – SB-18-ZD, 10 Feb 1976, *N.A. Rosa 706* (HOLOTYPE; VEN; ISOTYPE: IAN)."

IAN 151317 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Acre, Cruzeiro do Sul, Projeto Radam – Ponto 10 – SB-18-ZD, N.A. Rosa 706, 10 de fevereiro de 1976. Arbusto de 2 m, frutos verdes com pedúnculo avermelhado."

640. *Pagamea puberula* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):276. 1965.

"Type. Frutex parvus; floribus albis; in sabulosis Campos do Chicodacá, Pará, Brazil, 21 Aug 1907, A. Ducke 8462 [Herb. RB 22951] (holotype US, paratype of *Pagamea guianensis* var. *pilosa* Standl.). Paratypes. In vicinibus Barra, Prov. Rio Negro, Brazil, 1850-51, Spruce s.n. (NY); silva paludosa non inundabili, loco Cachoeira do Mindú, Manáos, Amazonas, Brazil, Ducke 137 (NY, US)."

IAN 99116 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pe. Cabo de Santo Agostinho, nas capoeiras, Ducke & A. Lima 137, 20 de agosto de 1952. Pequena arbusto s/ escandente, flor alvacentá."

641. *Palicourea amapaensis* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):765. 1972.

"Type. Near Rio Araguari between Cachoeiras Travessão and Santa Maria, 1°9'N, 51°52'W, Território Amapá, Brazil, 20 Aug 1961, J. Murça Pires, Rodrigues & Irvine 50386 (holotype NY). Distribution. French Guiana and Território Amapá, northeastern Brazil. FRENCH GUIANA. Lower and middle slopes of Mt. Akiléne, near Rio Camopi, about 15 km from its confluence with Rio Oiapoque, 3°10'N, 52°27'W, alt 100-200 m, 1 Oct 1960, Irwin 48604; Cayenne, without collector (P); Poiteau s n (P); Richard herb. (P); Riviere Camopi (affluent de l'Oyapock) base montagne Alikéne, 17 Feb 1968, Oldeman & Sastre 283; Approuague, Village Tortue, env. 2 km de la riviere, 28 Jan 1967, Oldeman 2392. BRAZIL. Amapá: near Rio Araguari, 1°40'N, 51°56'W, alt 135 m, 26 Aug 1961, Pires, Rodrigues & Irvine 50502; 40 minutes up Falcina River from Camp 8, 0°57'N-51°29'W, 14 Sep 1961, Pires, Rodrigues & Irvine 50935; 5 km SE of Clevelandia, Rio Oiapoque, 3°48'N, 51°53'W, 5 Aug 1960, Irwin, Egler & Westra 47347; second cachoeira on Rio Iaue, 2°53'N, 52°22'W, 3 km E of confluence with Rio Oiapoque, 26 Aug 1960, Irwin, Pires & Westra 47828; Camp 13, 1°45'N, 25° W, Rio Araguari, 9 Oct 1961, Pires, Rodrigues & Irvine 51637; vicinity Camp 12, 1°11'N-52°8'W, Rio Araguari, 28 Sep 1961, Pires, Rodrigues & Irvine 51278."

IAN 113410 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amapá, Rio Araguari, small tree 3 m high, flower, pedicel and peduncle violet, near river between Cachoeiras Travessão and Santa Maria, 1°9'N-51°52'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues, G.C. Irvine 50386, August 20, 1961."

IAN 132767 - *Isoparatypus*

Sched.: "Guyane Française, Rivière Camopi, river G. base montagne Alikéne, ler sommet. Arbuste sur terre ferme 2-5 m; axes inflorescence violacés, fruits immatures vert, Oldeman & Sastre 283, 17 de fevereiro de 1968. Ex Herb. Mus. Paris."

IAN 132902 - *Isoparatypus*

Sched.: "Guyane Française, Rivière Approuague, village Tortue, forêt sur pente, 2 km de la rivière. Arbrisseau, quelques mètres, sous-bois; écorce grise ± écailleuse; axe des infrutescences pourpre, fruits immatures verts, R.A.A. Oldeman 2392, 28 de janeiro de 1967. Ex Herb. Mus. Paris."

642. *Palicourea crocea* var. *riparia* f. *heterodoxa* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):739. 1972.

"Type. Via secta ab Moengo tapoe ad Grote zwiebelzwamp, km 12.2, Suriname, 12 Oct 1948, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 802 (holotype NY, isotype U). Distribution. Guianas, Venezuela, and Colombia. FRENCH GUIANA. Along road toward Cayenne, ca 15 km from St. Laurent, Cowan 38936; Karouany, 1856, Sagot 318; region Organabo-Mana, Hallé 505; Maroni, 1861, Melinon 131; Melinon s n; Leprieur 125; 1838, Leprieur s n; Robert s n. SURINAME. Inter Coppename fluv. ostium et Coronie oppidum, in swamp at km 1.8, 2nd line, Lanjouw & Lindeman 1408; via secta ab Moengo tapoe ad Grote zwiebelzwamp, km 11.9 in savanna, Lanjouw & Lindeman 736; Tibiti savane, Km 4.6, Lanjouw & Lindeman 1720; Lems s n; bank of Saramacca River, between Kwatahede and Sofiedede, J. & P.A. Florschütz 1168; Wilhelmina Gebergte, near Kayser Airstrip, 45 km above confluence with Lucie Rivier, Zuid Rivier, 3°20'N, 56°49'W-3°10'N, 56°29'W, Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 57605. BRITISH GUIANA. Upper Rupununi River, near Dadanawa, lat 2°45'N, De la Cruz 1532; Morawhanna, Barima River, lat 8°15'N, long 59°45'W, Hitchcock 17520; Pirara, etc., Schomburgk 248; Pomeroun District, Moruka River, De la Cruz 4563; Pomeroun River, Pomeroun District, De la Cruz 3201, 2990; Upper Mazaruni River, long 60°10'W, De la Cruz 2276; basin of Essequibo River, lat 5°2'N, Itanime Falls, A.C. Smith 2146; Schomburgk 116 (80); basin of Essequibo River, near mouth of Onoto Creek, lat 1°35'N, A.C. Smith 2669; northwestern portion of Kanuku Mountains, Mount Iramaikpang, A.C. Smith 3610; Morakubea forest, Paruima Falls to Paruima Mission, Maguire & Fanshawe 32454. VENEZUELA. Bolívar: Altiplanicie de Nuria, on trail between El Crucero and slightly beyond pica 101, ESE of Villa Lola, Steyermark 86378; La Paragua, Williams 12799. Apure: Cerro Las Piedras, en El Carmen, Velez 2542. Barinas: 77 km from Barinas along road to San Cristobal, Breteler 4047. Amazonas: Río Sanariapo, Curran 72. D.F.: Perico, Río de Perico, camino entre Caracas y La Guaira, Ramia & Doreste 587. Terr. Delta Amacuro: Orocoima, frente a Isla El Toro, Trujillo 4482; confluencia rios Cuyubini y Amacuro, Fernandes Yopez 993. COLOMBIA. Amazonas: Trapecio Amazonico, Loretoyacu River, Schultes 6933."

IAN 107138 – *Isotypus*

Sched.: "Hab. Via secta ab Moengo tapoe ad Grote Zwiebelzwamp km 12,2, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 802, 12 de outubro de 1948. Shrub, 2 m tall; flowers yellow, peduncles orange-red. Flora Surinamensis. Expeditio Scientiae Naturalis 1948-1949."

IAN 107177 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora Surinamensis. Expeditio Scientiae Naturalis 1948-1949, Shrub, 5 m tall; flowers yellow, peduncles orange-red. Hab. Inter Coppename fluv. ostium et Coronie oppidum In swamp at km 1,8, 2nd line, J. Lanjouw et J.C. Lindeman 1408, 16 de dezembro de 1948."

IAN 107211 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora Surinamensis. Expeditio Scientiae Naturalis 1948-1949, Shrub, 1,5 m tall; flowers and peduncles red, fruits dark brown. Hab. Tibiti savanne. In savanna

forest, km 4,6, J. Lanjouw et J.C. Lindeman 1720, 8 de janeiro de 1949. Vern. Names: boifroecassaba (Sur.), firoberokalli (Arow.), akamikoennale (Car)."

643. *Palicourea irwinii* Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):758. 1972.

"Type. In shade of virgin forest, 5 km SE of Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W, Amapá, Brazil, 5 Aug 1960, shrub 4 m tall; inflorescence branches red-brown; fruit greenish-violet, H.S. Irwin, W.A. Egler & L.Y.Th. Westra 47354 (holotype NY)."

IAN 108672 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, Shrub 4 m tall; inflorescence branches red-brown; fruit greenish violet. In shade of virgin forest. 5 km southeast of Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W. Occasional, H.S. Irwin, W.A. Egler & L.Y.Th. Westra 47354, August 5, 1960."

644. *Palicourea prodiga* Standl. ex C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(2):254, fig. 6f-g. 1997.

"TYPE: Ecuador. Napo: cantón de Quijos, margen derecha del Río Cosanga, 3 km arriba del puente de Cosanga, 00°36'S, 77°52'W, 18 Oct. 1990, W. Palacios 6385 (holotype, MO-5006739; isotype, QCNE not seen). *Paratypes*. ECUADOR. Napo: slopes of Guagra Urcu, on the loma above upper Río Borja, 00°28'S, 77°44'W, Holm-Nielsen et al. 27026 (AAU); upper slopes of Guagra Urcu, 00°28'S, 77°44'W, Holm-Nielsen et al. 27163 (AAU), 27250 (AAU); Guagra Urcu, the pass between Río Borja and Río Suno, 00°28'S, 77°43'W, Holm-Nielsen et al. 27295 (AAU); upper Río Suno, near Guagra Urcu, 00°28'S, 77°42'W, Holm-Nielsen et al. 27525 (AAU), 27550 (AAU); Quijos River region below Baeza, region of Río San Juan, 15 km NW of Chaco, Ownbey 2663 (MO)."

IAN 44114 - *Isoparatypus*

Sched.: "Ecuador, Province of Napo-Pastaza, Quijos River Region below Baeza, flowers yellow, tube about 12 mm long, small tree in virgin forest on ridge, region of Rio San Juan, 15 km NW of Chaco elev. 9000 ft., Marion Ownbey 2663, Feb. 20, 1944."

645. *Palicourea vulcanalis* Standl. ex C.M. Taylor, Ann. Missouri Bot. Gard. 84(2):259, fig. 6b-c. 1997.

"TYPE: Ecuador. Napo: Cordillera de Guacamayos above Urcusiqui on trail between Baeza and Tena, 6000 ft., 11 Mar. 1944, M. Ownbey 2699 (holotype, F-1150284; isotype, MO-1600100). *Paratype*. ECUADOR. Napo: cantón El Chaco, margen derecha del Río Quijos, Finca "La Ave Brava" de Segundo Pacheco, 00°12'S, 77°39'W, Palacios 5395 (MO)."

IAN 44115 - *Isotypus*

Sched.: "Ecuador, Province of Napo-Pastaza, semi-shrub with white flowers and red axis of inflorescence on forest floor on south slope of the Cordellera de Guacamayos above Urcusiqui on trail between Baeza and Tena, elev. 6000 ft, Marion Ownbey 2699, March 11, 1944."



646. *Perama galioides* var. *longiflora* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):241, fig. 80 d-g. 1964.

"VENEZUELA. Amazonas: locally abundant in Sabana de Mayo, right bank of Rio Orinoco, 10 km above mouth of Rio Ventuari; alt. 125 m; 31 Jul 1959, Wurdack & Adderley 43692 (holotype NY)."

IAN 114636 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, locally abundant in Sabana de Moyo, right bank of Rio Orinoco, 5 km above Macarucu, 10 km above mouth of Rio Ventuari, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43692, 31 de julho de 1959. Flowers yellow."

647. *Perama galioides* var. *galioides* f. *macrocephala* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):239. 1964.

"VENEZUELA. Amazonas: frequent in savanna at west end of Cerro Parú near Caño Asisa, Serranía Parú; alt. 200 m; 15 Feb 1951, Cowan & Wurdack 31455 (holotype NY)."

IAN 114678 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, frequent in savanna at west base of Cerro Paru near Cano Asisa, elev. 200 m, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31455, Feb. 15, 1951. Fls. yellow. Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Caño Asisa, Río Ventuari, Amazonas"

648. *Platycarpum duckei* Steyerem., Amer. J. Bot. 39(6):422. 1952.

"BRAZIL: Estado do Amazonas: borba, silva paludosa circa Campo Grande, August 25, 1942, A. Ducke 1005 (US, HOLOTYPE); same locality, September 1, 1940, Ducke 584 (F, US)."

IAN 9989 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Borba, Rio Madeira inferior, igapó in terris altis circa Campo Grande, arbor sat magna, Ducke 584, 1 de setembro de 1940."

IAN 10553 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Borba, mata pantanosa ao redor do Campo Grande, Ducke 1005, 25 de agosto de 1942. Árvore bastante grande, corola branca com desenhos vermelho-pardacentos."

Observação: Rogers (1984, p. 106) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Rio Madeira, Borba, silva paludosa, circa Campo Grande, 25 Aug 1942 (fl, fr), Ducke 1005 (holotype, US, photo at F; isotypes, INPA, K, n.v., MO, NY, R, RB, US)."

649. *Platycarpum froesii* Bremek., Acta Bot. Neerl. 6:374. 1957.

"Brazil: Amazonas; Rio Negro, Preto, Matupiry, Froés 22812, Nov. 1947, type (U); in open country".

IAN 32613 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Negro, Preto, Matupiry, R.L. Fróes 22812, 11 de novembro de 1947. Tree 12 ft, 3", red sweet smell rug flowers campina open country."

Observação: Rogers (1984, p. 110) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Rio Negro, Preto, Matupiry, campina, open country, 11 Nov 1947 (flower buds), *Fróes 22812* (holotype, U; isotypes, NY, US)."

650. *Platycarpum maguirei* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):255, fig. 76 i-j. 1964.

"VENEZUELA. Amazonas: Cerro Neblina, slope forest between camp 2 and camp 3; alt. 130-700 m; 5 Jan 1958, B. Maguire, C.K. Maguire, Wurdack, & Keith, Jr. 42597 (holotype NY)."

IAN 114644 - 114654 - 138915 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, slope forest between Camps II and III, elev. 130-700 m, B. Maguire & J.J. Wurdack 42597, 5 de janeiro de 1958. Tree 25 m high, 18 cm diam., corolla white, the tube inside red-streaked, one lobe yellow-flushed."

Observação: Rogers (1984, p. 111) citou: "Type. Venezuela. Território Federal Amazonas: Cerro de la Neblina, slope forest between Camps 2 and 3, 130-700 m, 5 Jan 1958 (fl), *Maguire et al. 42597* (holotype, NY; isotypes, F, GH, K, MICH, MO, RB, U, US, VEN)."

651. *Posoqueria bahiensis* L.Macias & L.S.Kinoshita, Novon 13(2):206, fig. 1. 2003.

"TYPE: Brazil. Bahia: Maraú, restinga, 6 Oct. 1965 (fl), *R.P. Belém 1877* (holotype, UB; isotypes, CEPEC, IAN, NY, VEN). *Paratypes*. BRAZIL. Bahia: Parque Nacional de Monte Pascoal, on NW side of Monte Pascoal at low altitude, between IBDF field hut and gates of the Parque Nacional, 39°25'W, 16°53'S, 12 Jan. 1977 (fr), *R.M. Harley et al. 17898* (CEPEC); Uruçuca, District of Serra Grande, 7.3 km along road Serra Grande/Itacaré, Fazenda Lagoa do Conjunto Fazenda Santa Cruz, 39°01'W, 14°25'S, 4 Feb. 1991 (fr), *J.C. Jardim et al. 607* (CEPEC, MO), 11-21 Set. 1991, (fr), *A.M. Carvalho et al. 3521* (CEPEC), 26 Oct. 1993 (fl), *W.W. Thomas et al. 10166* (CEPEC)."

IAN 120109 - *Isotypus*

Sched.: "Bahia, Maraú, R.P. Belém 1877, 6 de outubro de 1965. Árvore de 4 m x 8 cm diam., flores brancas, cálice verde, restinga."

652. *Psychotria araguariensis* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):588. 1972.

"Type. Upland forest, vicinity of Camp 12, Rio Araguari, 1°11'N - 52°8'W, Terr. Amapá, Brazil, 30 Sep 1961, *J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51371*."

IAN 113945 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, shrub 50 cm high, flowers orange, in shadow of upland forest, vicinity Camp 12, 1°11'N-52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues, G.C. Irvine 51371, September 30, 1961."

653. *Psychotria formosissima* Steyerm., Brittonia 33(3):387, fig. 1. 1981.

"TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Uaupés, Rodovia Perimetral Norte, 2 Apr 1975, *O.C. Nascimento, J.M. Pires, & L. Coradin 20*, "árvore, flor vermelha" (HOLOTYPE: VEN; ISOTYPE: IAN)."

IAN 148132 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Uaupés, Rodovia Perimetral Norte, O.C. Nascimento, J.M. Pires & L. Coradin 20, 2 de abril de 1975. Árvore, flor vermelha. Herbário do IPEAN 148132.”

654. *Psychotria galbaoensis* Steyerm., *Brittonia* 33(3):387. 1981.

“TYPE: FRENCH GUIANA. Pente nord-est des Monts Galbao, à 10 km au sudouest de Saül, alt 500-600 m, 11 Mar 1975, *J.J. de Granville 2383* (HOLOTYPE: VEN). Paratype: FRENCH GUIANA. Monts Galbao, à 10 km WSW de Saül, 10 May 1973, *de Granville 1584* (CAY, VEN).”

IAN 159806 – *Isoparatypus*

Sched.: “Guyane, Monts Galbao, à 10 km W-SW de Saül. Forêt dense sur pente nord (alt. 500 m). Arbuste de 1,5 m. Capitules terminaux à 4 bractées décussées. Partie basale cupuliforme, blanche; partie apicale ovoïde, verte, étalée de 2,5 + 1,5 cm chez les 2 grandes, de 2 + 0,8 cm chez les 2 petites. Fruits orangés, *Granville 1584*, 10 de maio de 1973. Herbar du Centre Orstom.”

655. *Psychotria iodotricha* subsp. *multiflora* Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):645. 1972.

“Type. Mata virgem, terra firme, Maués, Amazonas, Brazil, 30 Nov 1946, *J. Murça Pires 122* (holotype NY). Distribution. Brazil and Peru. BRAZIL. Pará: Gurupa, Rio Amazon, 3 Nov 1929, *Killip & Smith 30612*. Amazonas: Manaus, alt 25 m, 17 Oct 1929, *Killip & Smith 30175*. PERU. Loreto: between Yurimaguas and Balsapuerto (lower Río Huallaga basin), alt 135-150 m, 26-31 Aug 1929, *Killip & Smith 28697*.”

IAN 20012 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Maués, mata virgem, terra firme, subarbusto, flores brancas, folhas verde-arroxeadas, J. Murça Pires 122, 30 de novembro de 1946.”

656. *Psychotria isanae* J.H. Kirkbr., *Acta Amaz.*, 10(1):98, fig. 2 e 6. 1980.

“Types: Fróes 22251, 28 Apr 1947, Iruca, Içana, Rio Negro, Amazonas, Brasil (holotypes: IAN); Black 48-2656, 12 May 1948, beira do Rio Içana, Amazonas, Brasil (paratype: IAN); Fróes 28414, 3 Mar 1952, vizinhanças de Tunuí, Rio Içana, Amazonas, Brasil (paratype: IAN); Pires 1002, 10 Nov 1947, Taraquá, Rio Uaupés, Amazonas, Brasil (paratype: IAN).”

IAN 28799 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, Içana, Iruca, border of river near water, R.L. Fróes 22251, 28 de abril de 1947. Shrub, or rather herbaceous plant, 4 ft. white flowers.”

IAN 30435 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, caatinga próxima à serra, J.M. Pires 1002, 10 de novembro de 1947. Arbusto 2 m, flor branca.”

IAN 33391 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, beira do Rio Icana, caatinga alta, G.A. Black 2656, 12 de maio de 1948. Arbusto, flor branca, baga azul.”

IAN 75181 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Icana, vizinhanças de Tunui, terra firme alta, R.L. Fróes 28414, 3 de abril de 1952. Arbusto de 2 m, flor branca.”

657. *Psychotria kaieteurensis* Sandwith, *Bull. Misc. Inform. Kew* 10:552. 1939.

“BRITISH GUIANA. Potaro River; in sandy forests at the top of the Kaieteur Gorge, by the path descending from the Savannah to Tukeit, c. 1000 ft., Sept., 7th 1937, *Sandwith* 1429.”

IAN 21059 – *Isotypus*

Sched.: “Potaro River, sandy forests at top of the Kaieteur Gorge, by path descending to Tukeit, alt. c. 1000 ft., N.Y. Sandwith 1429, Sept. 7th. Shrub. Leaves yellowish-green. Infl. greenish-white. Corolla white. Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Expedition to British Guiana, 1937.”

658. *Psychotria lateralis* Steyerl., *Brittonia* 33(3):391, fig. 3. 1981.

“TYPE: FRENCH GUIANA. Sommet des Monts Galbao, à 10 km au sudouest de Saül, alt 650 m, 9 Mar 1975, *J.J. de Granville* 2360, “Forêt broussailleuse sur cuirasse latéritique. Herbe dressé, prostrée à la base et radicante aux noeuds, à tige robuste, charnue, de 30 cm de haut environ. Capitules axillaires denses à bractées pourpres. Fruit elliptiques rouge vermillon à maturité” (HOLOTYPE: VEN). Paratypes: FRENCH GUIANA. Saül, Layon vers “Monts Galbao”, P.K. 1.6, Crique Roche, 29 Feb 1973, *de Granville* B. 4729 (NY, P); Monts Atachi Bacca, autour du camp No. 2, tête de crique à 1 km env. au NO du sommet, alt 525 m, 9 Mar 1971, *de Granville* C. 146 (P); Saül, grand circuit Orstom, “Boeuf Mort,” P.K. 4, 24 May 1973, *de Granville* B. 4775 (CAY, VEN).”

IAN 162380 – *Isotypus*

Sched.: “Guyane Francaise. Sommet des Monts Galbao (650 m) au 10 km au sud ousey de Saül, De Granville 2360, 9 de março de 1975. Ex Herbario Musei Parisiensis.”

659. *Psychotria leiantha* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):635, fig. 85. 1972.

“Type. Shrub forest, summit, Cerro de la Neblina (Río Yatua), between east and north heads of Cañon Grande, Amazonas, Venezuela, alt 1900-2000 m, 18-19 Dec 1957, subshrub to 0.7 m high; corolla white; *Bassett Maguire*, *John J. Wurdack & Celia K. Maguire* 42449 (holotype NY, isotype VEN). Distribution: Venezuela-Brazilian frontier, Cerro de la Neblina. VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, Río Yatua, east escarpment of upper Cañon Grande basin, summit, alt 2000 m, 13 Dec 1957, *B. Maguire*, *Wurdack & C.L. Maguire* 42389; Cerro de la Neblina, savannas 4-6 km northeast of cumbre camp, summit, alt 2100 m, 20 Nov 1957, *B. Maguire*, *Wurdack & C.K. Maguire* 60515; Cerro de la Neblina, headwaters of Cañon Grande on southeast portion, alt 1900 m, *Steyermark* 103942.”

IAN 139668 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Cerro de La Neblina, Venezuelan-Brazilian Frontier, Simple-stemmed, subligneous at base, 0.4-0.5 m; leaves subcoriaceous, revolute, dull green above with sulcate nerves, paler green below, bracts pale dull green; corolla 17-20 mm long (tube 10-15 mm long., lobes 5 mm x 2.5 mm), greenish-white on tube, white on lobes, fruit blue, globose. Headwaters of Cañon Grande, southeastern portion, altura 1900 m, Julian A. Steyermark 103942, 16-17 October 1970. Logistical support provided by the Frontier Commissions of Brazil and Venezuela.”

660. *Psychotria megacephala* Steyererm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):646. 1972.

“Type. Basin of Rio Madeira, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, Amazonas, Brazil, 12 Oct-6 Nov 1934, *B. A. Krukoff 6858* (holotype NY).”

IAN 39617 – 100565 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firme, B.A. Krukoff 6858, 6 de novembro de 1934. Shrub 5 ft. high, fls. white.”

661. *Psychotria muscosa* subsp. *breviloba* Steyererm., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):672. 1972.

“Type. Heights of Aripo, Trinidad, 10-26 Jan 1922, *Broadway 9823* (holotype NY). Distribution. Trinidad, Tobago, the Guianas, coastal cordillera of northern Venezuela, and Brazil (Pará). TRINIDAD. 1877-80, *Fendler 433*; North Post to Maqueripe, 22 Mar 1920, Ortoire River, Guayaquayare Road, 25 Mar 1921, *Britton, Freeman & Nowell 2523*; 4 mi E of Arima, 15 Mar 1920, *Britton, Hazen & Mendelson 612*; Las Lapas Trace, Blanchiesseuse Saddle, lower montane forest, alt 515 m, 1 Jun 1962, *Purseglove 6442*; crest of Northern Range between Arima-Blanchiesseuse Road and Morne Bleu, dense crest forest, alt 600-750 m, 8 Mar 1956, *A.C. Smith 10004*. TOBAGO. Belmont, 25 Nov 1910, *Broadway 4049*; Roxborough-Parlatuvier Road, Main Ridge, alt 450-500 m, 4 Apr 1959, *Cowan 1441*; Nov 1889, *Eggers 5839*. SURINAME. Brownsberg, Wakibusu Creek, 25 Jun 1924, *B.W. Herb. no. 6531*; above village along Saramacca trail, Saramacca River, Jacob kondre, 18 Jun 1944, *Maguire 23881*; Wilhelmina Gebergte, 3°36'-3°41'N, 56°30'-56°34'W, forested hills 9 km N of Lucie Rivier, 12 km W of Oost Rivier, alt 275 m, 17 Jul 1963, *Maguire, Schulz, Soderstrom & Holmgren 54238*; same locality, 1 Aug 1963, *Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 54536, 54535*; Wilhelmina Gebergte, 3 km S of Juliana Top, 12 km N of Lucie Rivier, alt 300 m, 8 Aug 1963, *Irwin, Prance, Soderstrom & Holmgren 55032*. BRITISH GUIANA. Ayanganna slope, 3 Mar 1960, *Forest Dept no. 7047* (Field No. R.B. 123); Sibaruni Creek, left branch Demerara River, 7 Sep 1950, *Fanshawe 3013* (Forest Dept no. 6343); Chinoweng, 5 Jul 1957, *Forest Dept. No. 7833* (Field No. R.B. 9); vicinity of Kaieteur Falls and along western rim of Potaro Gorge, Kaieteur Plateau, alt 424 m, 20 Mar 1962, *Cowan & Soderstrom 2249*. VENEZUELA. Nueva Esparta: San Juan Mt., Margarita Island, alt 500 m, 11 Jul 1903, *Johnston 113*; Caño Matasiete, *Foldats 56*; Cerro del Copei, Margarita, *Hno. Gines 88*. Sucre: Peninsula de Paria, Cerro de Humo, laderas de bosque húmedo nublado que miran al sur, entre La Laguna Y Roma, noroeste de Irapa, alt 800-1000 m, 5 Mar

1966, *Steyermark 95094*; Cerro Patao, norte de Puerto de Hierro, noreste de Güiria, selva nublada por debajo de la cumbre, alt 800-825 m, 19 Jul 1962, *Steyermark & Agostini 91133*. Monagas: Montaña de Aguacate, along Quebrada Pajarral, tributary to Río Caripe NE of Alto de Aguacate, between Caripe and Caripito, alt 600-900 m, 19 Apr 1945, *Steyermark 62190*. Miranda: Parque Nacional de Guatopo, along slopes of quebrada below ridge leading to summit of Fila Río Grande, headwaters of Río Grande, from Quebrada San Antonio to Fila de Río Grande, between Santa Teresa and Altagracia de Orituco, 6.5 km from Ranchería mi Querencia, alt 600-700 m, 27 Nov 1961, *Steyermark 90110*; Parque Nacional de Guatopo, along Agua Blanca below ridge of Chivato Negro, rich forest NW of Morro de Aguaramal, between Altagracia de Orituco and Santa Teresa, alt 500 m, 29 Nov 1961, *Steyermark 90160*; Parque Nacional de Guatopo, 43 km NNW of Altagracia de Orituco, 41.5 km SE of Santa Teresa, alt 500 m, 11 Sep 1960, *Steyermark 87089*; carretera Santa Teresa-Altagracia de Orituco, Jun 1953, *Aristeguieta 1790*; Parque Nacional de Guatopo, along Río Santa Cruz, between Santa Teresa and Altagracia de Orituco, alt 450 m, 27 Oct 1966, *Steyermark 97559*; Parque Nacional de Guatopo, bordering Río Santa Cruz, between Santa Teresa and Altagracia de Orituco, 14.5 km from Los Alpes, 12 km from Ranchería mi Querencia, alt 520 m, 23 Nov 1961, *Steyermark 90005*; Parque Nacional de Guatopo, along slopes of quebrada leading to summit of Fila Río Grande, headwaters of Río Grande, from Quebrada San Antonio to Fila de Río Grande, between Santa Teresa and Altagracia de Orituco, 6.5 km from Ranchería mi Querencia, alt 600-700 m, 27 Nov 1961, *Steyermark 90110*. Aragua: Parque Nacional Pittier, Dos Riitos, alt 600 m, 19-20 1943, *Killip & Lasser 37745*; km 4-6, a la entrada del Parque Nacional en El Limon, 9 Aug 1947, *Pittier 15541*; camino a la Toma, Parque Nacional Henry Pittier, alt 1100 m, 26 Dec 1965, *Badillo 4453*. BRAZIL. Pará: Road BR 22, Capanema to Maranhão, vicinity of Cachoeira, km 96, 30 Oct 1965, *Prance & Pennington 1850*; BR 22, Km 98, vicinity of Cachoeira, line to Farinha Casa, 22 Aug 1964, *Prance & Silva 58800*.

IAN 117324 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden, Plants of Brazilian Amazônia, State of Pará, Road BR 22, Capanema to Maranhão, Vicinity of Cachoeira, km 96. Varzea forest. Subshrub, 40 cm tall. Young fruit dark purple, maturing pale purple, G.T. Prance & T.D. Pennington 1850, October 30, 1965.”

662. *Psychotria oiapoquensis* *Steyerm.*, *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):647. 1972.

“Type. Virgin forest, 5 km SE of Clevelandia, Rio Oiapoque, 30°48’N, 51°53’W, Terr Amapá, Brazil, 7 Aug 1960; subshrub about 75 cm tall, buds and corolla pale yellow, fruit blue-violet; *H. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47393* (holotype NY). Known only from Territory Amapá, northeastern Brazil. BRAZIL. Terr. Amapá: upland forest, vicinity Camp 12, 1°11’N-52°8’W, Rio Araguari, 1 Oct 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine 51414*.”

IAN 108708 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Oiapoque, lat. 3°48’N, long. 51°53’W, in shade, virgin forest, 5

km southeast of Clevelandia. Common, H.S. Irwin & J.M. Pires 47393, 7 de agosto de 1960. Subshrub about 75 cm tall, buds and corolla pale yellow; fruit blue-violet."

IAN 113983 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Shrub 1 m high, flowers white, in shadow of upland forest, vicinity Camp 12, 1°11'N – 52°8'W, J.M. Pires; Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51414, October 1, 1961."

663. *Psychotria piresii* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):624. 1972.

"Type. Common on rocky savanna, road to Amapá, Água Azul, km 134, coastal region, Terr. Amapá, Brazil, 23 Jul 1962, shrub to 1 m; flowers whitish; *J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52250* (holotype NY)."

IAN 117763 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Coastal Region, Shrub 1 m high, flower whitish, common in rocky savanna, road to Amapá, km 134, Água Azul, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52250, July 23, 1962."

664. *Psychotria rhombibractea* C.M. Taylor & M.T. Campos, Novon 9:118, fig. 1. 1999.

"TYPE: Brazil. Amazonas: Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara Road, km 26, 02°53'S, 59°58'W, Floresta de Platô, 28 setembro 1994 (FL), *M.J.G. Hopkins, E. da C. Pereira & C.F. da Silva 1483* (holotype, INPA; isotype, MO-5056257). *Paratypes*. BRAZIL. **Amazonas**: Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara Road, km 26, 02°53'S, 59°58'W, 8 fev. 1996 (fr), *Campos et al. 461* (INPA), 6 mar. 1996 (fr), *Campos & Pereira 536* (INPA, MO), 6 nov 1961, *Rodrigues & Lima 3534* (INPA, NY), 9 jun. 1963 (fr), *Rodrigues & Freitas 5322* (INPA, NY), 23 ago. 1994(fr). *Sothers & Silva 124* (INPA, MO); na beira da estrada para a torre, perto da placa de 0.5 km, 29 mar. 1996 (fr.), *Campos & Silva 586* (INPA, MO), along path, 25 out. 1977 (fr), *Keel 189* (NY), próximo a Torre, 18 mar. 1991 (fr), *Mota & Santana 3* (INPA, MO); plantio do Pau Rosa na direção Acará, 14 jun. 1994 (fr), *Ramos 2826* (INPA, MO); à margem do caminho para o acampamento da Silvicultura, 5 jun. 1963 (fr), *Rodrigues 5254* (INPA, NY); perto da estação meteorológica, abr. 1973 (fr), *Rodrigues & Silva 9110* (INPA, MO); trilha à esquerda do km 0.35 da estrada Alojamento-Torres, 11 mar. 1994 (fr), *Vicentini & Silva 148* (INPA, MO); próximo a torre de observação, trilha Torre-Acará, 12 nov. 1993 (fl), *Vicentini & Assunção372* (INPA, MO)."

IAN 171387 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus-Itacoatiara, Reserva Florestal Ducke, km 26. A. Vicentini & C.F. da Silva 418, 11 de Março de 1994. Trilha a esquerda do km 0,35 da estrada Alojamento-Torre. Solo argiloso. Floresta de Platô. Fruto vináceos."

665. *Psychotria quadribractea* Steyerm., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):614. 1972.

"Type. On lands of Instituto Agronômico do Norte, 1 km south of Administration Building, along road to Barrucao de Borracha, Belém, Pará, Brazil, 2 Feb 1944, plant 0.5 m high; flowers whitish; *Nilo T. Silva 81* (holotype NY)."

IAN 13155 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Pará, Belém, on lands of Instituto Agrônômico do Norte, 1 k south of Administration Building. Along road to Barracão de Borracha. Plant ½ meter high. Flr. Whitish, Antonio Silva 81, Feb. 2, 1944.”

666. *Psychotria sciaphila* subsp. *longicalyx* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.*, 23(9):641. 1972.

“Type. Planalto do Brasil, Parque Municipal do Gama, 25 km S of Brasília, gallery forest, Distrito Federal, Goiás, Brazil, alt 1150 m, 10 Nov 1965, *H. Irwin, Souza & dos Santos 10161* (holotype NY). BRAZIL. Goiás: Planalto do Brasil, Serra Dourada, 14°S, 50°W, 30 km E of Goiás Velho, alt 650 m, 20 Jan 1966, *Irwin, Souza & dos Santos 11874*; Planalto do Brasil, Serra dos Pirineus, 16°S, 49°W, 12 km S of Corumbá de Goiás, alt 975 m, 30 Nov 1965, *Irwin, Souza & dos Santos 10800*; terreno do Country Club, mata ciliar limitando com o Catetinho, Distrito Federal, 30 May 1965, *Sucre 437*; Planalto do Brasil, Distrito Federal, 3 km N of Sobradinho, alt 1225 m, 9 Nov 1965, *Irwin, Souza & dos Santos 10112*.”

IAN 140902 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Goiás, Serra Dourada, shade of gallery forest, lower slopes of Serra Dourada, ca. 30 km E of Goiás Velho, elev. 650 m, H.S. Irwin & R. Souza 11874, 20 de janeiro de 1966. Shrubs ca. 1 m tall, bracts purple, fruit dark purple.”

667. *Psychotria sipapoensis* Steyerl., *Mem. New York Bot. Gard.*, 23(9):708, fig. 90. 1972.

“Type. In montane woodland near Intermediate Camp, Cerro Sipapo (Paráque), Amazonas, Venezuela, alt 600 m, 2 Feb 1949, *Bassett Maguire & Louis Politi 28778* (holotype NY).”

IAN 135616 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, in montane woodland near Intermediate Camp, Cerro Sipapo, elev. 600 m, B. Maguire & L. Politi 28778, 2 de fevereiro de 1949.”

668. *Psychotria sororiella* Müll. Arg., *Fl. bras.* 6(5):375.1881.

“*Habitat ad Rio Negro prope S. Carlos: Spruce n. 3682, 3076.*”

IAN 173568 – *Isosyntypus*

Sched.: “R. Spruce 3682.”

669. *Psyllocarpus cururuensis* J.H. Kirkbr., *Smithsonian Contr. Bot.* 41:14, tab. 2. 1979.

“TYPE. – *Anderson, da Fonseca, Reis dos Santos and Souza 10779* (holotype IAN; isotypes NY, US), 11 February 1974, region of village of Prataf, ca. 8°S, 57°5'W. 6-8 km S of village, Pará, Brazil.”

IAN 147189 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, region of village of Prataf, ca. 8°S,

57°5'W, sandy cerrado 6-8 km S of village, elev. ca. 300-400 m, Shrublet, much-branched, 30 cm tall, corolla white, W.R. Anderson, S.G. da Fonsêca, R. Reis dos Santos and R. Souza 10779, 11 February 1974.”

670. *Psyllocarpus phyllocephalus* K. Schum., Bot. Jahrb. Syst. 25(60):17. 1898.

“In Brasiliae civitate Minas Geraës prope Diamantina ad Curalinho locis sterilibus: Glaziou n. 19429, Schwacke n. 8080; in civitate Goyaz inter Paranana et Rio Torto in Campo, m. Febr. flor.: Glaziou n. 21504.”

IAN 94032 - *Isosyntypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 19429. Herb. Mus. Paris.”

671. *Remijia grazielae* Sucre, Rodriguésia 35-36(23-24):12, est. 2. 1961 [1962].

“Rio Negro, Cachoeira Tunuhy, Içana, Estado do Amazonas: leg. R.L. FRÓES 22301 (maio 4-1947) IAN 28845 (Holótipo no Instituto Agronômico do Norte); Serra do Tunuhy, caatinga, Estado do Amazonas: leg. G.A. BLACK 814 (maio 14-1948) IAN 33546 (Parátipo no Instituto Agronômico do Norte).”

IAN 28845 - *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, Cachoeira Tunuhy, Içana, rocky sand soil, R.L. Fróes 22301, May 4, 1947. Tree, 25 ft. 5” light rosy flower.”

IAN28846 - *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Negro, Cachoeira Tunuhy, Içana, rocky sand soil, R.L. Fróes 22301, May 4, 1947. Tree, 25 ft. 5” light rosy flower.”

IAN 33546 - *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Serra de Tunuí, terreno pedregoso, caatinga, G.A. Black 48-2814, 14 de maio de 1948, arbusto.”

672. *Retiniphyllum chloranthum* Ducke, Trop. Woods 76:31. 1943.

“Habitat in silva humiliore circa campinam arenosam prope flumen Tarumá-miry urbi Manáos vicinum, 4-VII-1941, Ducke 1143.”

IAN 10169 - *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá, miry mata baixa dos arredores de uma campina arenosa, Ducke 1143, 4 de julho de 1941, arbusto, flor verde.”

673. *Retiniphyllum parvifolium* Steyerl., Brittonia 33(3):397. 1981.

“TYPE: BRAZIL. PARA: Serra do Cachimbo, alt 425 m, 12 Dec 1956, J.M. Pires, G. Black, J. Wurdack, & N.T. Silva 6063 (HOLOTYPE: NY; ISOTYPE: VEN).”

IAN 91472 - *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6063, dezembro de 1956. Arbusto de 50 cm a 700 cm, flor creme, tubo avermelhado na base.”

674. *Remijia vaupesiana* Steyererm., Mem. New York Bot. Gard. 23:253. 1972.

"Type. Jauareté, Vaupés, Rio Negro, Amazonas, Brazil, 20 Oct 1945, Ricardo de Lemos Froes 21225."

IAN 16721 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Jauareté, Vaupés, Rio Negro. Ricardo de Lemos Fróes 21225, 20 de outubro de 1945. Arbusto 5 m."

675. *Retiniphyllum schomburgkii* subsp. *occidentale* Steyererm., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):240. 1965.

"Type. Shrub 1-2.5 m; corolla white, the throat with pink stripes between the lobes; fruit red; occasional at edge of savanna no. 3, northwest base of Cerro Yapacana, Território Federal Amazonas, Venezuela, at alt. 150 m, 17 Mar 1953, Bassett Maguire & John J. Wurdack 34531 (holotype NY). Paratypes. VENEZUELA. Território Federal Amazonas: sabanita at northwest base of Cerro Moriche, at alt. 150 m, Maguire, Cowan & Wurdack 30997; montane caño savanna along stream, Cerro Moriche, at alt. 800 m, Maguire, Cowan & Wurdack 30901; Sabana de Moyo (right bank of Orinoco 10 km above mouth of Río Ventuari, at alt. 125-150 m, Wurdack & Adderley 43703; Sabana de Morocoto just west of Cerro Morocoto, Río Orinoco below San Fernando de Atabapo, at alt. 150 m, Level 8; Sabana de Moyo, Level 32; Esmeralda Ridge, Alto Río Orinoco, Maguire, Wurdack & Keith 41568; Cerro Yapacana, Savanna no. 3 at northwest base of mountain, at alt. 130 m, Maguire, Cowan & Wurdack 30537; Cerro Duida, north slopes and ridges of Caño Negro basin, at alt. 2000-2300 m, Maguire, Cowan & Wurdack 29704; Cerro Sipapo, open scrub savanna 3 km southwest of Base Camp, at alt. 200 m, Maguire & Politi 28824; Esmeralda Ridge, Steyermark 57750; Sabana de Arboles, base of Cerro Duida, Steyermark 57903; Esmeralda, Tate 321; Cerro Yapacana, Holt & Blake 758; prope Esmeralda, Spruce 3247; Yavita, at alt. 128 m, Williams 13891; Santa Cruz, margen del Río Atabapo, cerca de la desembocadura del Río Atacavi, Foldats 3819; Sabana de San Antonio, Alto Orinoco, Williams 15057, 15036; Maroa, Guianía, en malezas, Williams 14261; sabanetas, San Carlos, at alt. 100 m, Williams 14519. BRAZIL. Estado Amazonas: caatinga entre Cachoeira das Araras, Vaupés e Rio Arary, Içana, Froes 21311; arenosis ripariis altis, loco Quatia, Santa Izabel, Rio Negro, Ducke 358; prope Barra, Prov. Rio Negro, Spruce 1777."

IAN 16617 - *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Caatinga entre Cachoeira das Araras, Vaupés e Rio Arary, Içana, Ricardo de Lemos Fróes 21311, Nov. 2, 1945. Planta de 2 m."

676. *Rustia schunkeana* Delprete, Brittonia 48(1):29, fig. 1. 1996.

"TYPE: PERU. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres, Tocache Nuevo, NW of the nursery of the Instituto Agropecuario de Tocache, 20 Apr 1970 (fl), José Schunke Vigo 3952 (HOLOTYPE: COL; ISOTYPES: F, G, NY). Additional specimens examined. ECUADOR. NAPO: Nuevo Rocafuerte, SW of village, forest toward Río Braga, 200 m, 27 Feb 1981 (fr), Jaramillo & Coelho 4322 (QCA); Archidona-Tena region, W of Tena, along creek between Río Lupi-yacu and Río Pano near foot of cordillera de Guacamayos, ca. 800

m, 25 Mar 1944 (fl), *Ownbey 2735* (F-2 sheets, MO-2 sheets, US-2 sheets); Cerro Antisana, 2 km SW of Tena, 0°30'S, 78°W, ca. 700 m, 27 Aug 1960 (fl, fr), *Grubb et al. 1485* (K, NY-2 sheets). Zamora-Chinchipe: Canton Nangariza, Río Nangaritzta, between Pachicutza and Miazí, 78°38'W, 04°12'S, 1000 m, 7 Dec 1990 (fr), *Neill & Palacios 9718* (MO, TEX- 2 sheets), *Palacios 6616* (MO). Peru. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres, Dtto. Uchiza, 500 m, 23 Jun 1969 (fl), *Schunke Vigo 3205* (COL, F, G, NY, US); Prov. Mariscal Cáceres, Dtto. Tocache Nuevo, 350 m, 4 Aug 1973 (fr), *Schunke Vigo 6696* (F, MO, NY- 2 sheets); Prov. Lamas, 2-4 km N of San Antonio, along Río Cumbasa, 1200 m, 2 Oct-4 Nov 1937 (fl, fr), *Belshaw 3514* (F, GH, LL, MO, NY, UC, US)."

IAN 44093 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of South America, Ecuador, Provincie of Napo-Pastaza, Archidona-Tena Region, flowers with red tube and greenish-yellow limb; anthers included; shrub along creek between (Rio) Lupi-yacu and Rio Pano near foot of Cordillera de Guacamayos, west of Tena, elev. 2500 ft., Marion Ownbey 2735, March 25, 1944."

Observação: Delprete (1999, p. 78) citou: "Type. Peru. San Martin: Prov. Mariscal Cacheres, Tocache Nuevo, NW of the nursey of Instituto Agropecuario de Tocache, 20 Apr 1970 (fl), *J. Schunke Vigo 3952* (holotype, COL; isotypes, F, G, NY, US)."

677. *Sabicea aristeguieta* Steyer., *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1):309, fig. 34. 1967. "VENEZUELA. Barinas: trepadora, comienzo de la serranía andina, cerca de Ciudad Bolivia (Pedraza), Estado Barinas, Feb 1953, *Leandro Aristeguieta 1649* (holotype VEN); near Barinitas, alt 500 m, 14 Sep 1965, *Breteler 4590* (paratype); 2 km from Barinitas along road to Apartaderos, alt 600 m, *Breteler 4193*; Lara: entre Peña Blanca y Anzoategui, alt 1500 m, *Steyermark & Rabe 97446*."

IAN 125470 – *Isoparatypus*

Sched.: "Venezuela, State of Barinas, 2 km from Barinitas along road to Apartaderos, 600 m alt. Secondary regrowth. Climber with woody stems. Leaves herbaceous, dull, pale green. Calyx green. Corolla white, tube up to 12 mm long. Fruits globose-ellipsoid, obtuse at both ends, glossy, from dark red to black. Pulp juicy, spongy, pale red. Seeds brown, F.J. Breteler 4193, 3 de setembro de 1964. Instituto Florestal Latino Americano, Merida – Venezuela".

678. *Sabicea romboutsii* Bremek., *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 33:709, fig. 34. 1936.

"Typus: Rombouts 522. The type of this plant was collect by Mr. Rombouts near the Brazilian Norder, where it grew on outcrops of granite in the savannah. A second specimen (Rombouts 543), was secured in the same region."

IAN 49551 – *Isotypus*

Sched.: "Flora Surinamensis. Expositio ad Fines Surinamensi-Brasilienses Designandos Iter I 1935-1936. Fluv. Sipaliwini sup., in saxis granit., savanna pr. kamp 22, H.E. Rombouts 522, 3 de março de 1936, herba (an suffrutex?) albiflora."

679. *Schradera brevipes* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):263, fig. 78 j-l. 1964.
“VENEZUELA. Amazonas: liana climbing to 15 m; in forest along north escarpment, Cerro Sipapo (Paráque); alt. 1400 m; flower white; 23 Dec 1948, *Maguire & Politi 27895* (holotype NY).”

IAN 114675 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, in forest along north escarpment, Cerro Sipapo, elev. 1400 m, B. Maguire & L. Politi 27895, 23 de dezembro de 1948. Liana climbing to 15 m, fls. white.”

680. *Schradera ternata* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 10(5):275, fig. 82 a-c. 1964.
“BRITISH GUIANA. Northeast side of Mount Ayanganna; mixed evergreen forest; alt. 884-915 m; leaves moderately thick, brittle, dark green above, lighter below; calyx greatly enlarged, spherical in shape; corolla white, thick, fleshy, lobes 6; stamens yellow, 6; stigma 3-lobed; base of corolla within white-villous; 2 Aug 1960, *Stephen S. & Carolyn L. Tillett & Rufas Boyan 44992* (holotype NY).”

IAN 114676 – *Isotypus*

Sched.: “British Guiana, mixed evergreen forest below talus along cliffs, NE side, 800-900 m, S.S. Tillett & C.L. Tillett 44992, 2 de agosto de 1960. Epiphytic tree to 3 m, latex yellow, very scant, leaves moderately thick, brittle, dark green above, lighter beneath calyx greatly enlarged, spherical in shape, corolla white, thick and fleshy, lobes six, stamens 6 yellow, stigma 3-lobed, base of corolla white-villosus within, only one seen.”

681. *Sickingia hadrantha* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(1):57. 1940.
“Peru: On river bank, Gamitanacocha, Río Mazán, Dept. Loreto, alt. 100-125 m, March 5, 1935, *José M. Schunke 347* (type in Herb. Field Mus.).”

IAN 12769 – *Isotypus*

Sched.: “Peru, Dept. Loreto, Gamitanacocha, Rio Mazán; alt. 100-125 m, José M. Schunke 347, March 5, 1935. Tree, 10 m high, trunk 80 cm circum., fls. white, river bank, solitary”

682. *Sipaneopsis cururuensis* J.H. Kirkbr., Acta Amaz. 10(1):113, figs. 19, 24. 1980.
“Type: Egler & Raimundo 1265, 8-2-1960, Erereri, Rio Cururu, Alto Tapajós, Pará, Brasil (holotype: IAN; isotype: MG).”

IAN 123604 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Tapajós, Rio Cururu, Erereri, W.A. Egler & Raimundo 1265, 8 de fevereiro de 1960. Erva, flor róseo, alagado.”

683. *Stachyarrhena acutiloba* Steyerem., Mem. New York Bot. Gard. 12(3):220. 1965.
“Type. Arbor parva; inflorescentiis pendulis; floribus virescenti-albis; silva non inundabili prope rivulum, Tabatinga, Amazonas, Brazil, 24 Nov 1945, *A. Ducke 1844* (holotype NY).”

IAN 12469 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Tabatinga, mata da terra firme perto de um riachinho, Ducke 1844, 24 de novembro de 1945. Árvore pequena, inflorescências pendentes, flores branco esverdeada.”

684. *Staëlia hatschbachii* J.H. Kirkbr., *Brittonia* 49(3):376, fig. 10. 1997.

“TYPES: BRAZIL. Minas Gerais: Mun. Grão Mogol, Rio Itacambiruçu, 22 Apr 1978, *Hatschbach* 41322 (HOLOTYPE: UB; ISOTYPES: MBM, US); ca. 8 km W of Grão Mogol, 16 Feb 1969, *Irwin, Reis dos Santos, Souza & da Fonsêca* 23381 (PARATYPES: F-n.v., IAN-n.v., NY, RB-n.v., UB, US).”

IAN 131078 – *Isoparatypus*

Sched.: “Brasil, Minas Gerais, Serra do Espinhaço, cerrado, interspersed with wet rocky campo, ca. 8 km West of Grão Mogol, elev. 950 m, H.S. Irwin; R.R. dos Santos; R. Souza & S.F. da Fonseca 23381, 16 de fevereiro de 1969. Herb. to ca. 7 cm tall, corolla white. Wet campo.”

685. *Staëlia psyllocarpoides* Sucre, *Rodriguésia* 38(26):255, figs. 12-15. 1971.

“Estado do Amazonas – Rio Urubú, Campinarana; leg. R.L. Fróes 25262 (setembro – 1949) IAN (*Holotipo*).”

IAN 51591 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Urubu, campinarana, R.L. Fróes 25262, 17 de setembro de 1949.”

686. *Striolaria amazonica* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 4:28, est. 3. 1945.

“Habitat circa Esperança (ad ostium fluminis Javary, in Brasiliae civitatis Amazonas limine occidentali), non rara in silvae primariae non inundabilis locis humidis vel leviter paludosis, 12-X-1942, Ducke 1621, lignum Ducke 401 cum speciminibus floriferis in Yale.”

IAN 11050 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança, Boca do Javari, mata de terra firme lugar úmido, W.A. Ducke 1621, 12 de outubro de 1942. Árvore pequena, cálice verde, corola brancacenta com o ápice cor de carne.”

687. *Tocoyena guianensis* var. *communis* Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):194. 1965.

“Type. Small tree 5 m tall, 6 cm diam., corolla white; shade at margin of river, Rio Oiapoque, opposite Pedro Alice, 3°40'N, 52°1'W, Território Amapá, Brazil, 18 Aug 1960, *H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th. Westra* 47620 (holotype NY). Paratypes. BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, along river between Camps 5 and 6 and tin mine trail, 1°26'N, 51° 58'W, and 1°9'N, 51°52'W, *Pires, Rodrigues & Irvine* 50788; Rio Araguari, varzea forest, Camp 13, 1°45'N, 25°W, *Pires, Rodrigues & Irvine* 51600. FRENCH GUIANA. Rio Oiapoque, between Pedro Alice, 3°40'N, 52°1'W, French Guiana, and Roche Mon Pere,

3°33'N, 52°5'W, Brazil, *Egler 47640*. Crique Alikene, about 50 km from its confluence with River Camopi, ca. 3°10'-20'N, 52°28'-32'W, *Pires 48580*; about 1 km west of Cachoeira Utussansain, 2°8'N, 52°55'W, *Irwin, Pires & Westra 48072*. VENEZUELA. Território Federal Amazonas: Rio Siapa just above Raudal Gallineta, *Wurdack & Adderley 43532*. A specimen from French Guiana (*Irwin, Pires & Westra 47993* from Cachoeira Utussansain) is a more scabridulous-leaved form, in which the upper, and the nerves of the upper surface of the leaf-blades are more scabridulous, and the nerves of the upper leaf surface are more densely strigose; the petioles also are more densely hirtellous-scabridulous."

IAN 108872 – *Isotypus*

Sched.: "Small tree 5 m tall, 6 cm in diameter; corolla white. In shade at margin of river. Opposite Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W. Only 1 seen, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47620, August 18, 1960."

IAN 108887 – *Isoparatypus*

Sched.: "Small tree 3 m tall; corolla white. In shade at margin of river. Between Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W, French Guiana, and Roche Mon Pere, 3°33'N, 52°5'W, Brazil. Frequent, W.A. Egler 47640, August 17, 1960."

IAN 109146 – *Isoparatypus*

Sched.: "Small tree, about 4 m tall and 8 cm in diameter; corolla white. At edge of river, on forested island in cachoeira. Cachoeira Utussansain, 2°8'N, 52°55'W. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47993, September 4, 1960."

IAN 109581 – *Isoparatypus*

Sched.: "Shrub about 2 m tall; flowers white. At margin of creek. Crique Alikéné, about 0-50 km its confluence with Riv. Camopi, ca. 3°10'-20'N, 52°28'-32'W, French Guiana. Occasional, J.M. Pires 48580, September 30, 1960."

IAN 113481 – *Isoparatypus*

Sched.: "Tree 4 m high, flowers cream, along river between Camps 5 and 6 and tin mine trail, 1°26'N, 51°58'W and 1°9'N –51°52'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50788, September 9-10, 1961."

IAN 114095 – *Isoparatypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Camp 14, Cach. Pedra Fina. Fruit green (unripe), Varzea forest (wet) Tree 5 m high 10 cm dia. 0, J.M. Pires, W. Rodrigues & G. Irvine 51600, 9 de outubro de 1961."

Sapotaceae

688. *Barylucuma decussata* Ducke, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:161, tab. 19. 1925. "Habitat civitate Pará regione montium et collium inter Prainha et flumen Jary: Serra de Ubimtuba prope flumen Jutahy (Herb. Amaz. Mus. Pará n. 17.280); <<campinariana>> saxosa inter flumen Jutahy et Serra Pontada (Herb. Jard. Bot. Rio n. 17.606);

Serra da Tabatinga prope Arrayollos inter Almeirim et flumen Jary (H. J. B. R. n. 17.607). Specimina omnia ab A. Ducke mensibus aprili et septembre lecta. Arbor in regione Jutahy <<preguiceira>> appellatur.”

IAN 50624 – *Isolectotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Arraiolos, Almeirim, ilha da mata mediocre no campo da Serra de Tabatinga, A. Ducke, 29 de setembro de 1903. Árvore quase mediana, flor verde com pardacenta. Jard. Bot. Rio 17607.”

Observação: Pennington (1990, p. 530) citou: “Type. Brazil. Pará: Serra de Tabatinga, nr. Arrayollos, Apr 1923 (fl), *Ducke RB 17607* (lectotype, RB, chosen here; isolectotypes, G, IAN, K, P, US).”

689. *Calocarpum odoratum* Ducke, *Trop. Woods* 76 :27. 1943.

“Circa Esperança ad ostium fluminis Javary, in silva non inundabili, 12-X-1942, *Ducke 1161*, arbor única visa.”

IAN 10141 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Rio Javary), mata da terra firme, Ducke 1161, 12 de outubro de 1942. Árvore grande, casca com cheiro de ácido cianídrico, flor branca, muito perfumada.”

Observação: Pennington (1990, p. 500) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Esperança, mouth of R. Javari, Oct 1942 (fl), *Ducke 1161* (holotype, RB; isotypes, K, MG, MO, NY, US).”

690. *Chrysophyllum anomalum* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 38:34, est. 18-19. 1960.

“Brasil, Pará: R. Curuauna, Baixo Amazonas, Cachoeira do Portão, “terra firme, árvore de 25 m, Out. 1954”, R.L. Fróes 31434, fl. (IAN, tipo). – R. Curuauna, “árvore de 10 m, terra firme”, Junho 1957, R.L. Fróes 33878, fl. (IAN). – R. Xingu, em frente a Souzel, Porto de Móz, árvore de 18 m, terra firme, R.L. Fróes 32373 (IAN). – Rio Mojú, “terra firme, árvore de 7 m”, Abril 1957, R.L. Fróes 33919, fl. (IAN). – Ilha de Marajó, Breves, J.M. Pires, R.L. Fróes e N.T. Silva 5458 e 5570 (IAN). – Rio Capim, entre Aproaga e Igarapé Candiru, “árvore de 25 m, 35 cm de diâmetro”, 24 de março de 1949, R.L. Fróes e J.M. Pires 24111 e 24130, fr. (IAN).”

IAN 43049 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Pará, Rio Capim, entre Aproaga e Igarapé Candirú, terra firme, alta, R.L. Fróes & J. Murça Pires 24111, 24 de março de 1949. Árvore de 25 m x 35 cm, frutos bagas suculentas, abundante latex branco, viscoso.”

IAN 43068 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Alto Rio Capim, R.L. Fróes & J. Murça Pires 24130, 25 de março de 1949. Árvore de 10 m x 30 cm, látex branco viscoso.”

IAN 86733 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Curuaúna, Cachoeira do Portão, terra firme, alta; Planalto de Santarém onde foi feito o levantamento estatístico-florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31434, outubro de 1954. Árvore de 25 m.”

IAN 90122 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Xingú, em frente Souzel, Mun. Porto de Móz, região onde foi feito um levantamento estatístico-florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 32373, 18 de novembro de 1955. Árvore de 18 m de altura, terra firme do flanco do planalto, margem esquerda do rio.

IAN 100075 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Pará, região do Rio Curuá-Una, Baixo Amazonas, R.L. Fróes 33878, junho de 1957. Árvore 10 m, terra firme, caatingada.”

IAN 100114 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Pará, Rio Mojú, terra firme, baixa, mata virgem, R.L. Fróes 33919, 16 de abril de 1957. Árvore de 7 m.”

Observação: Pennington (1990, p. 344) citou: “Type. Brazil. Pará: R. Curuauna, lower Amazonas, cachoeira do Portão, Oct 1954 (fl), *Fróes 31434* (holotype, IAN).”

691. *Chrysophyllum cyanogenum* Ducke, *Trop. Woods* 71:18. 1942.

“Habitat circa Manáos in silva primaria solo argilloso non inundabili, ubi florebat 27-7-1941, Ducke 813 et cum ligno 386; circa Belem do Pará visum.”

IAN 10394 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, in silvis non inundabili circa cataractas flum. Tarumá, Ducke 813, 27 de julho de 1941. Arbor magna, partibus omnibus acidum hydrocyanicum fortiter redolentibus. Flores corollis viridibus.”

Observação: Pennington (1990, p. 600) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Tarumã Falls, Jul 1941 (fl), *Ducke 813* (holotype, IAN, isotypes, F, K, MO, NY, US).”

692. *Chrysophyllum elegans* Raunk., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn* 5(1):9. 1889[1890].

“Glaziou no. 11582.”

IAN 94331 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, M.A. Glaziou 11582. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Pennington (1990, p. 574) citou: “Type. Brazil. Rio de Janeiro: *Glaziou 11582* (isotypes, BR, K, P, R, W).”

693. *Chrysophyllum ficoides* Steyerl., *Acta Bot. Venez.* 2(5-8):279. 1967.

“VENEZUELA: Estado Bolívar: bosque enano musgoso enmarañado, cumbre de la parte sureste del brazo noroeste (división occidental del cerro): noroeste del “Drizzly

Camp”, vecindades del afluente del Río Churún, oeste del Salto Churún, en bosque húmedo, alt. 1.850 m, 5 de Mayo, 1964; “tree 10 m; sap white; leaves coriaceous, dark green and sulcate-nerved above, dark chocolate brown below with raised dull green nerves; corolla yellow-green; calyx pale green with ferruginous”; Julián A. Steyermark 93431 (holotipo, VEN).”

IAN 122155 - *Isotypus*

Sched.: “Instituto Botanico MAC, Caracas-New York Botanical garden. Expedición Auyan-tepui, Estado Bolívar, Venezuela, cumbre de la parte sureste del brazo noroeste (división occidental del cerro); noroeste del “Drizzly Camp”, vecindad de afluente de Río Churún, oeste del Salto Churún, en bosque húmedo, altura 1850 m, Julian A. Steyermark 93431, 5 de Mayo, 1964. Tree 10 m, sap white, leaves coriaceous, dark green and sulcate-nerved above, dark chocolate brown below with raised dull green nerves, corolla yellow-green, calyx pale green with ferruginous. Recumbent nobby dwarf forest. Recumbent mosey dwarf forest.”

Observação: Pennington (1990, p. 630) citou: “Type. Venezuela. Bolívar: Auyan-tepui, NW of Drizzly Camp, nr. affluent of R. Churun, W of Salto Churun, May 1964 (fl), *Steyermark 93431* (holotype, VEN; isotypes, IAN, NY, P, US).”

694. *Chrysophyllum januariense* Eichler, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjöbenhavn 12-17:206. 1870.*

“Rio de Janeiro (Glaziou n. 1055, 2598). Ab hac statione nomen specificum “*Januariense*” derivatum.”

IAN 94332 - *Isolectotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, M.A. Glaziou 2558. Herb. Mus. Paris.”

Sched.: “Laranjeiras, 19 Février 1868.”

Observação: Pennington (1990, p. 575) citou: “Type. Brazil. Rio de Janeiro: Laranjeiras, *Glaziou 2558* [2598] (lectotype, here chosen, K; isolectotypes, A, BR, IAN, MG, P, R).”

695. *Chrysophyllum lucentifolium* subsp. *pachycarpum* Pires & T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr. 52:606, figs. 139b, 141m-p. 1990.*

“Type. Venezuela. Bolívar: NE of Upata, nr. El Paraiso Camp, Apr 1967 (fl), *Bruijn 1714* (holotype, WAG). Representative collections. PANAMA. PANAMÁ: Madden Lake (NW0979), *Gentry & Tyson 5040* (NY). COLOMBIA. ATLANTIDA: Los Pendales (NW1074), *Dugand & Jaramillo 4128* (COL). VENEZUELA. ARAGUA: Biscarina (NW1066), *Fendler 11* (GH). BOLÍVAR: Betw. El Cristo & Paragua (NW0964), *Bernardi 7363* (K, NY); nr. San Felix (NW0862), *Marcano-Berti 333* (VEN); border with Delta Amacuro, Río Grande (NW0861), *Bruijn 1655* (WAG); Represa Guri (NW0762), *Liesner & Gonzáles 11125* (K); 55 km NE of Ciudad Piar (NW0763), *Liesner & Gonzáles 11253* (FHO); 17 km E of El Callao (NW0761), *Little 17550* (MO, VEN); S of La Paragua, Caño Sucio (NW0663), *Steyermark 86817* (NY, VEN). FALCÓN: S of Las Dos Bocas (NW1169); *Steyermark & González 113697* (MO, VEN); Cerro Chichiriviche (NW1068),

Steyermark & Manara 110939 (MO, VEN). MIRANDA: Morro de Guarita (NW1066), *Steyermark & Berry 112136* (MO, VEN). SUCRE: Península de Paria, Cerro Patao (NW1062), *Steyermark & Agostini 91245* (VEN). TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS: SE of Guara Manapiare (NW0566), *Huber & Canales 411* (FHO). YARACUY: 35 km N of San Felipe (NW1068), *Little 16247* (VEN). ZULIA: 8 km SE of Las Tres Marias (NW1070), *Bunting & Stoddart 8876* (K). ECUADOR. EL ORO: Piedras (SW0379), *Little 6628* (F, K, NY, US). PERU. MADRE DE DIOS: Tahuamanu, San Lorenzo (SW1169), *Riviera 2* (MOL). TUMBES: Zarumilla, San Carlos (SW0380), *Vargas 25* (F, K, NY, US). BRAZIL. AMAZONAS: Manaus-Caracará, km 57 (SW0260), *Nascimento 42* (INPA). MATO GROSSO: R. Aripuana, Humboldt Center (SW1059), *Berg et al. P18436* (K). PARÁ: Serra dos Carajás, Serra Norte (SW0650), *Berg et al. BG591* (K, MG); Serra dos Carajás, "Azul" (SW0550), *Daly et al. 1941* (K); Castanhal (SW0147), *Fróes 24889* (NY), vic. Paragominas (SW0447), *Prance & Silva 58934* (K); Santarém, km 70 rd. to Palhão (SW0254), *M. Silva & Souza 2527*; R. Jari, Monte Dourado (SW0052), *N.T. Silva 1259* (MG). RONDÔNIA: Ariquemes, Mineração Mibrasa (SW1063), *Teixeira et al. 553* (INPA, K). RORAIMA: Betw. Maita & Paramiteri (NW0363), *Prance et al. 10590* (K). BOLÍVIA. PANDO: Cobija to Puerto Rico (?SW1168), *Meneses 624* (MG)."

IAN 51718 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Castanhal, terra firme, alta, R.L. Fróes 24889, 8 de dezembro de 1949, árvore de 12 m."

IAN 122138 - *Isoparatypus*

Sched.: "Ministerio de Agricultura y Cria. Herbario Nacional de Venezuela. Tree 20 m tall; sap milky; flower buds pale green; leaves subcoriaceous, rich green above, paler green but rich green below. Edo. Sucre, Península de Paria, Venezuela, Cerro Patao, Norte de Puerto de Hierro, Noroeste de Güiria, Quebrada pedregosa (esquisito de Mica), altura 100-300 m, Julian A. Steyermark & Getulio Agostini 91245, Julio 23, 1962."

IAN 127636 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, R. Jari, Monte Dourado, Planalto B., Mata da terra firme, Nilo T. Silva 1259, 18 de outubro de 1968. Árvore de 35 m; 40 cm de diâmetro."

696. *Chrysophyllum monachioanum* Steyermark., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 26(110):432, fig. 6. 1966.

"VENEZUELA. Estado Bolívar: Cerro Venamo (parte sur-oeste), cerca de los límites con Guyana, bosque muscoso húmedo montañoso a lo largo del afluente derecho (oeste) subiendo el Río Venamo, descendiendo el río desde el campamento cerca de la unión con el afluente este, alt. 950-1.150 m, 29-30 Diciembre 1963; tree 20 m tall; leaves rugosely sulcate above on midrib and lateral nerves, coriaceous, dark green above, cinnamon below; corolla pale green; filaments white; anthers whitish; calyx cinnamon; youngest part of branch cinnamon-ferruginous; JULIAN A. STEYERMARK and G.C.K. & E. DUNSTERVILLE 92333 (holotype VEN.); Cerro Venamo, bosque muscoso a lo largo

de las cabeceras de una pequeña quebrada arriba de la ladera escarpada de arenisca, alt. 1.395-1.400 m, 31 Diciembre 1963, STEYERMARK & DUNSTERVILLE 92448; dwarf forest in flatter area above Fila de La Danta at km 132-132.5, following small stream, between Lupa and Cerro Venamo, alt. 1,200 m, 18 Abril 1960; tree 15 m tall; leaves coriaceous, revolute, dark green above with sulcate nerves, rich ferruginous to gray-brown below with raised nerves; calyx ferruginous brown; corolla brownish green; STEYERMARK & NILSSON 290; southeast-facing slopes of Ptari-tepui, alt. 1,585-1,600 m, STEYERMARK 60040.”

IAN 122130 – *Isotypus*

Sched.: “Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela. Estado Bolívar, Venezuela, Cerro Venamo (parte Sur-Oeste), Cerca de los Limites con la Guayana Inglesa, bosque muscoso húmedo montañoso a lo largo del afluente derecho (Oeste) subiendo el Río Venamo, descendiendo el río desde el campamento cerca de la unión con el afluente Este, altura 950-1.150 m, Julián A. Steyermark, G.C.K. and E. Dunsterville 92333, 29-30 de Diciembre, 1963. Tree 20 m tall; leaves rugosely sulcate above on midrib and lateral nerves, coriaceous, dark green above, cinnamon below; corolla pale green; filaments white; anthers whitish; calyx cinnamon; youngest part of branch cinnamon-ferruginous.”

IAN 122131 – *Isoparatypus*

Sched.: “Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela. Estado Bolívar, Venezuela, Cerro Venamo (parte Sur-Oeste), cerca de los Limites con la Guayana Inglesa, bosque muscoso a lo largo de las cabeceras de una pequeña quebrada arriba de la ladera escarpada de arenisca, Altura 1.395-1.400 m, Julián A. Steyermark, G.C.K. and E. Dunsterville 92448, 31 de Diciembre, 1963. Tree 20 m tall; leaves coriaceous, dull dark green above, dull brown with gray below; corolla buds ferruginous without.”

Observação: Pennington (1990, p. 665) citou: “Type. Venezuela. Bolívar. Cerro Venamo, nr. border with British Guiana, Dec 1963 (fl), *Steyermark, G.C.K. & E. Dunsterville 92333* (holotype, VEN; isotypes, G, IAN, NY, P).”

697. *Chrysophyllum oleaefolium* Spruce ex Miq., Fl. bras. 7:101, tab. 46, fig. 2. 1863.
“*Crescit prope Barra prov. do Alto Amazonas, Oct. m. florens: Spruce n. 1836.; et ad flumen Rio Negro supra ostium fluminis Cassiquiari: Spruce n. 3520. Pl. Najas.*”

IAN 110391 – 179000 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, prope Barra, prov. Rio Negro, Spruce 1836, outubro de 1851. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 19024.”

Observação: Pennington (1990, p. 240) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Barra (Manaus), Oct 1851 (fl), *Spruce 1836* (isotypes, BM, BR, frag. F, GH, GOET, IAN, K, MO, NY, OXF, P).”

698. *Diploön venezuelana* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):225. 1972.

"Type. Wurdack & Monachino 39595, Venezuela. Distribution. VENEZUELA. Bolívar: tree to 20 m "cacho," very common but usually less than 30 cm, El Palmar-raudal trail, upper Rio Toro drainage, alt 270-470 m, Wurdack & Monachino 39595 (NY), même localité, Wurdack & Monachino 39683 (NY)."

IAN 140978 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1954-55. Serrania Imataca, Territorio Delta Amacuro, El Palmar-Raudal. Trail, upper Rio Toro drainage, elev. 270-470 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 39595, november 6, 1955. Tree to 20 m tall, 40 cm DBH; wood hard. Fls white. 'Cacho'. Very common but usually less than 30 cm DBH. Individuals and timber volume per sq. km for trees over 30 cm DBH: 16 and 11 cu. m."

Observação: Pennington (1990, p. 669) citou: "Type. Venezuela. Territorial Federal Delta Amacuro: Serrania Imataca, El Palmar - Raudal trail, upper R. Toro, Nov 1955 (fl), Wurdack & Monachino 39595 (holotype, NY; isotypes, F, IAN, K, MO, P, R, U, VEN)."

699. *Ecclinusa bacuri* Aubrév. & Pellegr., Adansonia, n.s. 1(1):21, pl. 6, figs. 1-4. 1961.

"Type. INPA, 1094 Manaus. Matériel étudié: *E. Bacuri* - Amazonas - INPA: 1094, holotype, Estrada do Mindu, Manaus (fl. mai); 5065 et 5083 Reserva Florestal Ducke, Manaus."

IAN 92089 - *Isotypus*

Sched.: "B.A.M., Estrada do Mindú, Luiz s.n. [INPA 1094], 30 de maio de 1955. Árvore ereta de 20 m, terreno úmido, mata virgem, látex branco. Cauchorana."

IAN 110107 - *Isoparatypus*

Sched.: "Planta do Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, A 59, Igapó, E. Ferreira 57-16, 26 de fevereiro de 1957. Árvore média, fina. madeira clara, tornando-se amarelada para o cerne, pouco dura e pesada. Casca escura, persistente. Látex alvo. Bacuri. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia 5065."

IAN 116098 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Reserva Ducke, Igapó, Ernani Ferreira s.n. (INPA 5083), 27 de fevereiro de 1957. Árvore mediana, estéril, látex branco, abundante. Bacuri."

Observação: Pennington (1990, p. 623) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Estrada do Mindu, May 1955 (fl), L. Coêlho s.n. (INPA 1094) (holotype, INPA; isotypes, IAN, P)."

700. *Ecclinusa glaziovii* Pierre, Not. Bot. 2:56. 1891.

"Rio de Janeiro (*Glaziou nos 7743 et 8229*)."

IAN 94184 - *Isosyntypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 7743. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Pennington (1990, p. 643) citou: “Type. Brazil. Rio de Janeiro, (fl), *Glaziou 8229* (lectotype, P, chosen here; isolectotypes, BR, K).”

701. *Ecclinusa guianensis* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33:203. 1936. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 27:203. 1936.]

“Surinamo: Brownsber, arbor n. 15 (B.W. n. 6527, typus fructus, et alabastra gerens, lectus Julio 1924); Brownsberg, arbor n. 1138 (B.W. n. 1709, ster., lectus Martio 1916; n. 6431, typus, in Herb. Rheno-traj., cum floribus lectus Aprili 1924); Zandery I, arbor n. 45 (B.W. n. 1263, ster., lectus Nov. 1915); Watramiri, arbor n. 1624 (B.W. n. 2000, defl., lectus Junio 1916); ad fl. Coppename pr. cataractis Raleighvallen (Lanjouw n. 733, cum floribus lectus Sept. 1933; B.W. n. 6151, cum floribus et fructibus parvis lectus Julio 1923); ad basin montis Voltzberg (Lanjouw n. 927, cum fructibus parvis lectus Sept. 1933, specimen foliis parvis notatum); Kaboeri, arbor n. 584, (B.W. n. 4975, ster., lectus Oct. 1920), in colle Dalgerberg, ad fl. Kabalebo sup. (Pulle n. 397, cum floribus lectus Sept. 1920). Guiana gallica: Godebert (Wachenheim n. 114, ster. [P]); ad fl. Maroni (Gandoger n. 133, ster., lectus anno 1892 [P]); loco non indicato (Paris s.n., ster.). Guiana anglica: ad fl. Rupununi pr. Apoteri, alt. circ. 90 m (Forest Dept. British Guiana n. 2066, cum floribus lectus Julio 1931 [K], n. 2070, cum floribus lectus Julio 1931 [K]).”

IAN 49264 - *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis. Hab. Brownsberg, arbor n. 1138, Herb n. BW 1709, 30 de março de 1916.”

IAN 49366 - *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis. Hab. ad. Fl. Coppename, pr. Raleighrallen; leg. BW. n. 6151, 20 de julho de 1923.”

Observação: Pennington (1990, p. 623) citou: “Type. Surinam. Brownsberg, Apr 1924 (fl), *BW 6431* (holotype, U; isotypes, K, MO, NY, US).”

702. *Ecclinusa ucuquirana-branca* Aubrév. & Pellegr., *Adansonia*, n.s. 1(1):23, figs. 5-9. 1961.

“Holotypus: INPA, 1065 Cachoeira do Taruma, Manaus, Amazonas (fl. mai).”

IAN 116101 - *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Cachoeira do Tarumã, terra firme, mata virgem, J. Gouvea (INPA 1065), 27 de maio de 1955. Árvore de 25 m, flor alva, látex branco, ucuquirana branca.”

Observação: Pennington (1990, p. 589) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Cachoeira do Tarumã, *Gouvea s.n. (INPA 1065)* (holotype, INPA; isotypes, IAN, P).”

703. *Eremoluma williamii* Aubrèv. & Pellegr., *Adansonia*, n.s. 1(2):169, pl. 8, figs. 5-7. 1962.

"Type.: INPA – Ferreira 5856, Reserva florestal Ducke, Manaus (fl. sept.)."

IAN 116099 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, acampamento do Pau Rosa, terra firme, arenosa, mata virgem latex amarelado, Ernani Ferreira 57-108 (INPA 5656), 26 de setembro de 1957. Abiurana."

Observação 1: Pennington (1990, p. 338) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Ducke Reserve, Sep 1957 (fl), *E. Pereira 108-57 (INPA 5856)* (holotype, INPA; isotypes, MG, P)."

Observação 2: O exemplar IAN 116099 apresenta a seguinte citação: "... E. Pereira 108-57 (INPA 5656)". No exemplar INPA 5856, encontramos as mesmas citações, acrescido de mais observações: "Madeira mais ou menos dura, persistente, pesada, de róseo-claro, e de cerne castanho-claro.", divergindo apenas do exemplar IAN na citação referente ao número de registro do INPA 5856. Ao entrarmos em contato com a curadoria do herbário INPA, obtivemos a seguinte informação com relação ao exemplar INPA 5656, que pertence ao seguinte táxon: "*Ruellia sprucei* Lindau". Acreditamos ter havido erro na transcrição da etiqueta do IAN. Portanto consideramos o exemplar IAN 116099 como sendo um "tipo."

704. *Franchetella neblinaensis* Aubrèv., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):225. 1972.

"Type. *Silva & Brazio 60714*, Brésil. Distribution. BRAZIL. Amazonas: between Palmito and Tatu Camp, Serra da Neblina, alt 400-600 m, *Silva & Brazio 60714* (NY)."

IAN 126619 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Río Maturacá, Brasil, Tree 35 m high, 50 cm diam., calyx yellow, corolla white, stamens, style and anthers yellow, latex white, between Palmito and Tatu Camps, 400-600 m alt., Nilo T. Silva 60714, December 21, 1965."

Observação: Pennington (1990, p. 342) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Serra de Neblina, betw. Palmito & Tatu Camps, Dec 1965 (fl), *N.T. Silva & Brazão 60714* (holotype, NY; isotypes, IAN, MG, MO)."

705. *Glycoxylon huberi* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:235, tab. 16b. 1922.

"Frequens in aestuarii amazonici canalium silvis inundatis prope Breves: ad Aramá legit J. Huber 2-3-1900, n. 1.874; ad Rio Macujubim legit A. Ducke 16-1-1920 Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro, n. 3.782."

IAN 95907 – *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Breves, R. Mucajubim, margem, A. Ducke (3782)."

Observação: Pennington (1990, p. 656) citou: "Type. Brazil. Pará: R. Macujubim, Breves, Jan 1920 (fl, fr), *Ducke RB3782* (lectotype, RB, here chosen; isolectotypes, G, IAN, K, MG, US)."

706. *Glycoxylum rubrum* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):214. 1972.

"Type. Maguire, Steyermark & Maguire 53842, Vénézuéla. Distribution. VENEZUELA. Bolívar: tree to 3 m, in low montane forest, on summit of southerly portion of Cerro Uroi, alt 1000 m, Maguire, Steyermark & Maguire 53842 (NY); Cerro Guaiguinima, Rio Paragua, tree 10 m overhanging stream, occasional, "North Valley" alt 1600-1700 m, Maguire 32959 (NY)."

IAN 122124 - *Isotypus*

Sched.: "Instituto Botanico, Caracas, New York Botanical Garden Exploration of the Alto Río Cuyuni, Estado Bolívar, Venezuela, Río Chicanán. Tree to 3 m, in low montane forest, on summit of southerly portion of Cerro Uroi, alt. 1000 m, Río Uroi, Bassett Maguire, Julian A. Steyermark & Celia K. Maguire 53842, September 14, 1962."

Observação: Pennington (1990, p. 665) citou: "Type. Venezuela. Bolívar. Upper R. Cuyuni, summit of S. portion of Cerro Uroi, R. Uroi, Sep. 1962 (fl), B. Maguire, Steyermark & C.K. Maguire 53842 (holotype, NY; isotype, VEN)."

707. *Lucuma anibaefolia* A.C. Sm., Bull. Torrey Bot. Club. 60(6):389. 1933.

"Type, Krukoff 1447, collected Nov. 25, 1931, on varzea land along river, near Tabajara, upper Machado River region, State of Mato Grosso."

IAN 95954 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Tabajara, Krukoff 1447."

Observação: Pennington (1990) citou: "Type. Brazil. Mato Grosso: Nr. Tabajara, Upper R. Machado, Nov-Dec 1931 (fl), Krukoff 1447 (holotype, NY; isotypes, A, BM, F, G, IAN, MO, P, US)."

708. *Lucuma beaurepairei* Glaz. & Raunk., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 5(1):7, tab.1, figs. 3-4. 1889[1890].

"Glaziou no. 16241."

IAN 94349 - *Isotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Rio de Janeiro, Glaziou 16241"

Observação: Pennington (1990, p. 450) citou: "Type. Brazil. Rio de Janeiro, (fl), Glaziou 16241 (isotypes, F, G, IAN, K, MO, P)."

709. *Lucuma butyrocarpa* Kuhlmann, Arq. Inst. Biol. Veg. 3(1):46, tab. 4. 1936.

"Crescit in sylvis primariis regionibus Rio Doce ad locis Colonia et Goytacases civ. Espírito Santo, Legit. J. Kuhlmann, n.º 341, 155 et 42 (Herb. Jard. Bot. n.º 28.903) Fructus "fruta de manteiga" nominatus dunde nomen."

IAN 110827 - *Isolectotypus*

Sched.: "Espírito Santo, Colonia Colatina, J.G. Kuhlmann 341, 14 de abril de 1934. Árvore grande, mata virgem. Fruta de manteiga. Ex Jardim Botânico do Rio de Janeiro 28903."

Observação: Pennington (1990, p. 501) citou: "Type. Brazil. Espírito Santo: Rio Doce, Colonia & Goytacazes, May 1934 (fl), *J. G. Kuhlmann 341 (RB 28903)* (lectotype, RB, chosen here; isolectotype, G)."

710. *Lucuma excelsa* A.C. Sm., *Brittonia* 2(2):159. 1936.

"Type, *Krukoff 5177*, collected July 4, 1933, on "varzea" land near mouth of Rio Embira (tributary of Rio Tarauaca), basin of Rio Jurua, State of Amazonas; *Krukoff 5937* and *5534*, from mouth of Rio Macauhan (tributary of Rio Yaco), basin of Rio Purus, Territory of Acre, also represent the species."

IAN 180634 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Krukoff 5177."

Observação: Pennington (1990, p. 504) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Basin of R. Juruá, mouth of R. Embira, Jul 1933 (fl), *Krukoff 5177* (holotype, NY; isotypes, A, BM, F, K, M, MO, RB, US)."

711. *Lucuma krukovii* A.C. Sm., *Brittonia* 2(2):160. 1936.

"Type, *Krukoff 5700*, collected in August, 1933, on "varzea" land near mouth of Rio Macauhan (tributary of Rio Yaco), basin of Rio Purus, Territory of Acre."

IAN 95909 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Acre, Krukoff 5700."

Observação: Pennington (1990, p. 513) citou: "Type. Brazil. Acre: Nr. Mouth of R. Macauhan, tributary of R. Yaco, Aug 1933 (fl), *Krukoff 5700* (holotype, NY; isotypes, A, BM, F, K, M, MO, RB, US)."

712. *Lucuma lanceolata* Raunk., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 5(1):8. 1889[1890].

"Glaziou no. 14057/A."

IAN 94350 - *Isotypus*

Sched.: "Brésil, A. Glaziou 14057A. Herb. Mus. Paris."

Observação: Pennington (1990, p. 451) citou: "Type. Brazil. ?Rio de Janeiro, *Glaziou 14057 A* (isotypes, K, MO, US)."

713. *Lucuma paraensis* Standl., *Trop. Woods* 33:13. 1933.

"BRAZIL: Boa Vista, "firm land," Tapajós region, State of Pará, in 1932, *Capucho 405* (Herb. Field Mus. No. 661, 510, type)."

IAN 48977 - *Isotypus*

Sched.: "Region Boa Vista, terra firme, Capucho 405, 1932. Tree, abio grande."

Observação: Pennington (1990, p. 427) citou: "Type. Brazil. Pará: Tapajós region, Boa Vista, 1932 (yfr), *Capucho 405* (holotype, F; isotypes, IAN, MG)."

714. *Lucuma rostrata* Huber, *Bull. Soc. Bot. Geneve ser. 2*, 6(1):195, fig. 8. 1914.
"In silvis ad fl. Cuminá-mirim, 16 décembre 1906, leg. A. Ducke (7968)."

IAN 95949 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Cuminá, Bacia do Trombetas, A. Ducke (MG 7968, RB 15751). Flores mais ou menos grandes como em *P. virescens*."

Observação: Pennington (1990, p. 310) citou: "Type. Brazil. Pará: Lower Trombetas, R. Cumina-mirim, Dec 1906 (fl), *Ducke 7968* (isotype, BM)."

715. *Lucuma sericea* Krause, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 55(6):169. 1914.
"Hylaea, Brasilien: Im Gebiet des Rio Branco im Walde der Serra do Mel (ULE n. 8258 - blühend im August 1909)."

IAN 95910 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Rio Surumu, Ule 8258."

Observação: Pennington (1990, p. 387) citou: "Type. Brazil. Roraima: Rio Branco, Serra do Mel, Surumu, Aug 1909 (fl), *Ule 8258* (holotype, B, destroyed; isotypes, IAN, K, RB)."

716. *Lucuma tarapotensis* Eichler ex Pierre, *Not. Bot. 1*:24. 1890.

IAN 95942 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Peru, Tarapoto, Spruce 4561."

Observação 1: Baehni (1942, p. 273) citou: "Hab.: *Pérou*; près de Tarapoto (Spruce n. 4561! = type)."

Observação 2: Pennington (1990, p. 303) citou: "Type. Peru. San Martín: Tarapoto, Jun 1856 (fl), *Spruce 4561* (isotypes, BR, F, G, GH, GOET, K, NY, OXF, P, W)."

717. *Lucuma inflexa* A.C.Sm. ex Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 60(6):388. 1933.
"Type, *Krukoff 1505*, collected Dec. 3, 1931, on "terra firma" near Tabajara, upper Machado River region, State of Matto Grosso."

IAN 191561 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Brasil, Mato Grosso, *Krukoff 1505*."

718. *Lucuma anibifolia* A.C.Sm. ex Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 60(6):389. 1933.
"Type, *Krukoff 1447*, collected Nov. 25, 1931, on varzea land along river, near Tabajara, upper Machado River region, State of Matto Grosso."

IAN 191560 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Brasil, Mato Grosso, *Krukoff 1447*."

719. *Manilkara bella* Monach., *Phytologia* 4(2):104. 1952.
"Type. - Glaziou Herb. 12071, Rio de Janeiro, 1880, deposited at The New York Botanical Garden."

IAN 93620 – 94180 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 12071. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Pennington (1990, p. 53) citou: “Type. Brazil. Rio de Janeiro, 1880 (fl), *Glaziou 12071* (holotype, NY; isotypes, A, F, K, IAN, MO, P, US).”

720. *Manilkara cavalcantei* Pires & W.A. Rodrigues ex T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:52, figs. 3, 5. 1990.

“Type. Brazil. Pará: Planalto de Santarem, Lago Cucari, Apr 1955 (fl), *Fróes 31690* (holotype, IAN; isotypes, NY, R). Representative collections. BRAZIL. AMAZONAS: Manaus, Ducke Reserve (SW0259), *Aloisio de Souza s.n. (INPA 21202)* (INPA); Rio Araua, Alvorado (SW0463), *Herb. Krukoff 12619* (US). PARÁ: Gurupa (SW0151), *Ducke 2425* (K, RB, US); Santarém, km 74 rd. to Palhão, R. Curua-Una (SW0254), *Cavalcante & Silva 1580* (MG); Mun. Oriximiná, N of Obidos (SW0155), *C.W. Smith 605* (MO, US).”

IAN 87644 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Lago Cuçari, caatinga, Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO. Árvore de 15 m, folhas amarelas no verso; látex copioso, branco, viscoso, R.L. Fróes 31690, 15 de abril de 1955.”

IAN 123578 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Santarém, km 74 da estrada para Cachoeira do Palhão no Rio Curuá Una, mata virgem pouco alta, P. Cavalcante & M. Silva 1580, 5 de dezembro de 1966. Árvore de 25 m, flor verde amarelado, manparajuba. Ex MG 32247.”

IAN 126946 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Amazonas, Reserva Florestal Ducke, Manaus, J. Aluisio, 23 de abril de 1968. Árvore de 25 cm de altura por 35 cm de diâmetro, solo argiloso, mata da terra firme. Massaranduba-folha-miúda. INPA 21202.”

721. *Manilkara dardanoi* Ducke, *Anuário Brasil. Econ. Florest.* 3(3):243. 1950.

“Arbor florifera unica hucusque nota crescebat loco alto (Estrada da Aldeia) prope urbem Recife (Pernambuco), in relictis silvae; specimina florifera et sterile cum foliis novellis 24-VII-1950 legit Dardano A. Lima (15.599, speciei typus); florifera sola ex eadem arbore, C.G. Leal et Octavio A. Silva (n. 302, in Herb. Jard. Bot. Rio n. 71.093).”

IAN 71087 – *Isotypus*

Sched.: “INPA, Massaranduba, Pernambuco, Recife, margem esquerda da Estrada Aldeia, Dárdano de A. Lima & C. Leal 50-613, 24 de julho de 1950. Árvore pequena, flor creme claro, folha nova com tomento rúfulo, no verso.”

Observação 1: Monachino (1952, p. 108) citou: “Type. – “loco alto (Estrada da Aldeia) prope urbem Recife (Pernambuco), in relictis silvae, specimina florifera, et sterile cum foliis novellis 24-VII-1950 legit Dárdano A. Lima (15.599). Type tree was destroyed.”

Observação 2: Pennington (1990, p. 72) citou: "Type. Brazil. Pernambuco: Recife, Jul 1950 (fl), *Andrade Lima 15559* (holotype, IPA n.v.)."

722. *Manilkara duckei* Monach., *Phytologia* 4(2):103. 1952.

"Type. – Dárdano de A. Lima 49-168, Serra Negra, 8-2-1949, deposited at the New York Botanical Garden. Other specimens examined: Ducke 1428, Ceará (leaves and flower fragments); Ducke 2028, Ceará, parte occidentale do planalto da Serra de Baturité (leaves); R. de Lemos Fróes 20091, Bahia, Ibyquara, região da Sincorá, Feb. 24, 1943, árvore, 10 m, sem látex, frutos amarelos (leafy branch with young fruits)."

IAN 39701 – 80137 – *Isotypus*

Sched.: "Pernambuco, mata da Serra Negra, Floresta, Dárdano de A. Lima 49-168, 8 de fevereiro de 1949. Árvore muito grande, massaranduba. Instituto de Pesquisas Agrônomicas 1069"

Observação: Pennington (1990, p. 73) citou: "Type. Brazil. Pernambuco: Serra Negra, Feb 1949 (fl), *Andrade Lima 49-168* (holotype, NY; isotype, IAN)."

723. *Manilkara longiciliata* Ducke, *Trop. Woods*, 71:22. 1942.

"Esperança ad ostium fluminis Javary in civitate Amazonas, loco alto in relictis silvae. Mense Februario 1942 fructificabat, Maio florebat. Ducke 941."

IAN 10582 – 10583 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança ad ostium fluminis Javary in relictis silvae terris altis, arbor parva floribus albidis, Ducke 941, maio de 1942, massaranduba."

Observação 1: Monachino (1952, p. 110) citou: "Type – "Esperança ad ostium fluminis Javary in civitate Amazonas, loco alto in relictis silvae. Mense Februario 1942 fructificabat, Maio florebat. Ducke 941. Lectotype selected by me: Ducke 941, flowering specimen collected in May. Isotype at NYBG."

Observação 2: Pennington (1990, p. 61) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Esperança, mouth of R. Javari, Feb 1942 (fr), May 1942 (fl), *Ducke 941* (holotype, MG; isotypes, F, MO, NY, US)."

724. *Manilkara siqueiraei* Ducke, *Trop. Woods* 71:24. 1942.

"Habitat in silva minus profunde inundabili secus ripas paludosas fluminum circa Belem do Pará et in insulis aestuarii amazonici, ubi cum speciebus allis 'maparajuba' appellatur. Specimina florifera lecta ad flumen Magoary prope Belem, 15-6-1942, D. 945; specimina recentius deflorata prope flumen Aramá aestuarii amazonici, Augusto 1926 lecta."

IAN 10580 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Belém, Granja Magoary, margem inundável do Rio Magoary, A. Ducke 945, 15 de junho de 1942. Árvore grande, flor branca, maparajuba."

Observação: Pennington (1990, p. 61) citou: "Type. Brazil. Pará: Nr. Belém, R. Magoary, Jun 1942 (fl), *Ducke 945* (holotype, MG; isotypes, MO, NY, US)."

725. *Micropholis? calophylloides* Pierre, Not. Bot. 2:40.1891.

"Guyane française. *Mus. Col.*"

IAN 178999 - *Isolectotypus* (fragm.)

Sched.: "Melinon 369"

Observação: Pennington (1990, p. 196) citou: "Type. French Guiana. Maroni, 1862 (fl, fr), *Melinon 369* (lectotype, P, chosen here)."

726. *Micropholis casiquiarensis* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):211. 1972.

"Type. *Maguire, Wurdack & Bunting 36522*, Vénézuéla. Distribution. VENEZUELA.

Casiquiare. Along Rio Yatua above mouth of Rio Yacibo, medium-sized tree, alt 100-140 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 36522* (NY). GUYANA. Tree to 10 m, mixed evergreen forest between first and second cliffs along NE side, Mt Ayanganna, alt 900-1000 m, *Tillet & Tillet 45192* (NY)."

IAN 140964 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Ríos Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas, Along Río Yatua above mouth of Río Yacibo, 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36522, December 4, 1953. Medium-sized tree."

Observação: Pennington (1990, p. 193) citou: "Type. Venezuela. Território Federal Amazonas: Casiquiare, R. Yatua above mouth of R. Yacibo, Dec 1953 (fl), *Maguire, Wurdack & Bunting 36522* (holotype, NY; isotype, IAN)."

727. *Micropholis cayennensis* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 52:220, figs. 34a e 36. 1990.

"Type. Brazil. Amapá: R. Oiapoque, betw. Oiapoque & Clevelândia do Norte, ca. 5 km N of Clevelândia do Norte, Jul 1960 (fl), *B. Maguire, J.M. Pires & C.K. Maguire 47074* (holotype, NY; isotypes, COL, IAN, K, MG, MO, US, VEN). Representative collections. FRENCH GUIANA. R. Compte, nr. route N2 (NW0452), *Billiet & Jadin 1231* (CAY); Saül, Monts la Fumée (NW 0353), *Boom & Mori 1614* (K, NY), *Pennington & Mori 12127, 12146A, 12152, 12163* (CAY, K, NY). BRAZIL. Amapá: Ca. 5 km NE of Clevelândia do Norte (NW0351), *Maguire et al. 47074* (COL, IAN, K, MG, MO, NY, US, VEN)."

IAN 108452 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Large tree over 30 m high, 50 cm in diameter, the trunk buttressed to 1.5 m high; latex yellowish, scanty; leaves brittle; flowers white. Virgin forest along road between Oiapoque and Clevelândia, about 5 km northeast of Clevelândia, Bassett Maguire, J.M. Pires and Celia K. Maguire 47074, July 19, 1960."

728. *Micropholis compta* Pierre, *Symb. antill.* 5(1):125. 1904.

"Hab. in Brasilia: Glaziou n. 17691."

IAN 93638 – 94352 – 94353 – *Isotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Rio de Janeiro, Glaziou 17691."

Observação: Pennington (1990, p. 208) citou: "Type. Brazil. Rio de Janeiro: *Glaziou 17691* (holotype P; isotypes, F, G, IAN, K, MO)."

729. *Micropholis cowanii* Aubrév., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):211. 1972.

"Type. *Cowan 38217*, Brazil. Distribution. BRAZIL. Amapá: small tree, slopes of Macaco, heavily forested hills, alt 70-300 m, *Cowan 38217* (NY)."

IAN 140973 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55, Plants of Brazil, Serra do Navio, Amapá, Rio Amapari, Slopes of Macaco, T1, general vicinity of DH-11. Primary forest, Heavily forested hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan 38217, November 10, 1954. Small tree. Leaves much paler green below."

Observação: Pennington (1990, p. 178) citou: "Type. Brazil. Amapá: Serra do Navio, slopes of Macaco, Nov 1954 (fl), *Cowan 38217* (holotype, NY; isotype, IAN)."

730. *Micropholis maguirei* Aubrév., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):210. 1972.

"Type. *Maguire 36776*, Vénézuéla. Distribution. VENEZUELA. Amazonas: Tree 20 m, occasional in rain forest southeast of Base Camp Cerro de la Neblina, Rio Yatua, alt 140 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 36776* (NY)."

IAN 140965 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Occasional in rainforest southeast of Base Camp, elev. 140 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36776, December 14, 1953. Tree 20 m tall, 20 cm diam., with milky latex. Fls white, turning pale orange with age."

Observação: Pennington (1990, p. 226) citou: "Type. Venezuela. Território Federal Amazonas: Cerro Neblina, R. Yatua, Base Camp, Dec 1953 (fl), *Maguire, Wurdack & Bunting 36776* (holotype, NY; isotypes, F, IAN, K, VEN)."

731. *Micropholis obscura* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:227, figs. 34b, 41. 1990.

"Type. French Guiana, Saül, Monts la Fumée, Aug 1982, *Mori & Boom 14784* (holotype, K; isotype, NY). Representative collections: VENEZUELA. TERRITÓRIO FEDERAL AMAZONAS: 11 km S of San Carlos (NW0167), *Clark & Maquirino 8277* (K, MO). GUYANA. Without exact locality, *FDBG 7176* (K, NY). FRENCH GUIANA. Saül, Monts la Fumée (NW0353), *Pennington & Mori 12149* (CAY, K, NY); rd. from Cayenne, Km 8.6 (NW0452), *SF7417* (CAY, U). PERU. LORETO: Alto Amazonas, Andoas to Capahuari Sur (SW0276), *Diaz & Jaramillo 1363* (INPA, K). BRAZIL. AMAZONAS: Rd. Torquato

Tapajós, km 87, *W. Rodrigues & Loureiro 7128* (INPA). PARÁ: Belém-Brasília, km 98 (SW0147), *Maguire et al. 56042* (K, NY)."

IAN 132712 - *Isoparatypus*

Sched.: "Amazonas, Manaus, Estrada Torquato Tapajós, km 87, a 2.000 m da margem estrada A, VI/44. Árvore grande, ocasional, na mata da terra firme de solo argiloso. Flores esverdeadas, *W. Rodrigues & A. Loureiro 7128*, 10 de setembro de 1965."

732. *Micropholis rosadinha-brava* Aubrév. & Pellegr., *Adansonia*, n.s. 1(2):178, pl. 9, figs. 10-14. 1961.

"Type de l'espèce: INPA, nº 1097 Manaus, Estrada do Mindu (fl. mai). Matériel étudié: Spruce 24852, Manaus (boutons mars); 24853, Manaus (fl. avr.); 22258, Manaus. - INPA 1097, Manaus, 5155, 5548, réserve Ducke, Manaus."

IAN 92090 - 116104 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Amazonas, Manaus, Estrada do Mindú, terreno úmido, mata virgem, L. Coelho (INPA 1097), 30 de maio de 1955. Árvore de 15 m, flor esverdeada, látex branco, rosadinha-brava."

Observação: Pennington (1990, p. 180) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Mindu rd., May 1955 (fl), *L. Coelho s.n.* (holotype, INPA; isotypes, IAN, MG, P)."

733. *Micropholis trunciflora* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 19*: 19, fig. 6. 1950.

"Arbor unica hucusque observata prope Manaus in silva primaria terris altis argillosis secus Estrada do Aleixo, 28-I-1949, Ducke 2216."

IAN 43341 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme, Ducke 2216, 28 de janeiro de 1949. Árvore de ca. de 20 m, tronco de pouca grossura, flores em densos e grandes fascículos numerosos por todo o tronco, verdes."

Observação: Pennington (1990, p. 200) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Estrada do Aleixo, Jan 1949 (fl), *Ducke 2216* (holotype, IAN; isotypes, MG, NY)."

734. *Micropholis williamii* Aubrév. & Pellegr., *Adansonia*, n.s., 1(2):179, pl. 9, figs. 1-9. 1962.

"Type: INPA 7613."

IAN 113116 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Amazonas, Manaus, estrada da Reserva Florestal Ducke, W. Rodrigues & D. Coelho 1284, 9 de setembro de 1959. Árvore de 12 m, terra firme, argiloso, mata. Flores amareladas. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia 7613."

Observação: Pennington (1990, p. 215) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Ducke Reserve, Sep 1959 (fl), *Rodrigues & Coelho 1284* (INPA 7613) (holotype P; isotypes, IAN, INPA, NY)."

735. *Mimusops excelsa* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 3:235. 1922.

"Frequentissima ad medium Tapajós in silvis ripariis, specimina prope S. Luiz I. A. Ducke, florifera 26-8-1916 n. 16.380, fructifera 8-12-1915 n. 15.863."

IAN 50641 - *Isolectotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, São Luiz, Rio Tapajós, A. Ducke s.n., 26 de agosto de 1916, maparajuba. Herb. Amaz. Museu Paraense 16380."

Observação: Pennington (1990, p. 341) citou: "Type. Brazil. Pará: Middle Tapajós, São Luiz, Aug 1916 (fl), *Ducke MG 16380* (lectotype, MG; isolectotypes, BM, G, IAN, K, NY, P, U, US)."

736. *Neoxythece maguirei* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):223. 1972.

"Type. *Maguire & Wurdack 35614*, Venezuela. Distribution. VENEZUELA. Amazonas: shrub 2.5 m, Rio Guainia, infrequent in Caño Pimichin below Pimichin, alt 125-135 m, *Maguire & Wurdack 35614* (NY); Rio Siapa, Casiquiare, Territoria Amazonas, alt 100-130 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 37657* (NY)."

IAN 140959 - 140960 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Río Guainia, Venezuela. Shrub 2.5 m. Fls. white. Infrequent in Caño Pimichin below Pimichín, elev. 125-135 m, Bassett Maguire & John J. Wurdack 35614, Apr. 14, 1953."

IAN 140971 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Río Siapa, Casiquiare, Territorio Amazonas. Tree 4-6 m. Fruit brown. Occasional at edge of savanna on left bank of Cano Hechimoni 8 km above mouth, 100-130 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37657, February 9, 1954."

Observação: Pennington (1990, p. 359) citou: "Type. Venezuela. Amazonas: R. Guainia, Caño Pimichín, below Pimichín, Apr 1953 (fl), *Maguire & Wurdack 35614* (holotype, NY; isotype, IAN)."

737. *Neoxythece tomentosa* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):222. 1972.

"Type. *Maguire 33019*, Venezuela. Distribution. VENEZUELA. Bolivar: Guaiguinima, small dense rounded tree 2 m, occasional on ridge 1 km east of Cumbre Camp, alt 1800 m, *Maguire 32783* (NY); shrub 3 m, occasional on open stony slopes, lateral south drainage of "North Valley", alt 1700 m, *Maguire 32915* (NY); small tree or shrub, frequent along open stream course below southeast escarpment, alt 1600-1700 m, *Maguire 33019* (NY)."

IAN 140943 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Expedition, Cerro Guaiquinima, Río Paragua, Bolivar, Venezuela - 1951-52, small dense rounded tree with lvs russet beneath, 2 m high. Occasional on ridge 1 km east of Cumbre Camp, elev. 1800 m, Bassett Maguire 32783, Dec. 26, 1951."

Observação: Pennington (1990, p. 358) citou: "Type. Venezuela. Bolívar: R. Paragua, Cerro Guaiquinima, Jan 1952 (fl), *Maguire 33019* (holotype, NY)."

738. *Paralabatia orinocoensis* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):205. 1972.

"Type. *Wurdack & Monachino 39915*, Venezuela. Distribution. VENEZUELA. Amazonas: Tree 3–6 m, frequent along Cano Coroso (Rio Caripo) between Rio Orinoco and Lago Coroso, alt 80 m, *Wurdack & Monachino 41183* (NY); Bolivar: tree 15 m, abundant at savanna edges 1-3 km east of Rio Orinoco between mouth of Rio Horeda and Cerro Gavilan, alt 100 m, *Wurdack & Monachino 39915* (NY)."

IAN 140980 – 140981 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56, Estado Bolivar, Venezuela, Tree 15 m. Fls. white. Abundant at savanna edges 1-3 km east of Rio Orinoco between mouth of Rio Horeda and Cerro Gavilan (Cerro Carichana), elev. 100 m, J.J. Wurdack and J.V. Monachino 39915, December 16, 1955."

Observação: Pennington (1990, p. 254) citou: "Type. Venezuela. Bolívar: 1-3 km E of R. Orinoco, betw. mouth of R. Horeda and Cerro Gavilán, Dec 1955 (fl), *Wurdack & Monachino 39915* (holotype, NY; isotypes, F, G, K, MO, RB, VEN)."

739. *Passaveria lancifolia* Mart. & Eichler, Fl. bras. 7:86, tab. 47, fig. 3. 1863.

"*Crescit ad fluvium Rio Negro inter Barcellos et S. Isabel prov. do Alto Amazonas: Spruce n. 1949.*"

IAN 95906 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, entre Barcelos e Santa Izabel, Spruce 1949."

Observação: Pennington (1990, p. 639) citou: "Type. Brazil. Amazonas: R. Negro, betw. Barcelos & San Isabel, above Barrarora, Dec 1851 (fl), *Spruce 1949* (isotypes, BM, BR, F, GH, GOET, K, NY, W)."

740. *Podoluma pacimoniensis* Aubrév., Mem. New York Bot. Gard. 23(9):218. 1972.

"Type. *Maguire, Wurdack & Bunting 37575*, Vénézuéla. Distribution. VENEZUELA. Tree 4-5 m, fruit turning red with age, occasional at edge of savanna on right bank of Rio Pacimoni, 50 km above mouth, alt 100-140 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 37575* (NY)."

IAN 140970 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54, Ríos Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas, tree 4-5 m with milky latex. Fruit green, turning red with age. Occasional at edge of savanna on right bank of Río Pacimoni 50 km above mouth, 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37575, February 7, 1954."

Observação: Pennington (1990, p. 535) citou: "Type. Venezuela. Território Federal Amazonas: R. Pacimoni, 50 km above mouth, Feb 1954 (fr), *Maguire, Wurdack & Bunting 37575* (holotype, NY; isotypes, F, IAN, VEN)."

741. *Pouteria aereana* Baehni, *Candollea* 9:205. 1942.

"Hab.: Brésil; prov. Goyaz, Guarinoba au bord des rivieres (Glaziou n. 21698!=type in hb. G.)."

IAN 94354 - *Isotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris, Brésil, Glaziou 21698."

Sched.: "Campement de Guariroba, le 19 Octobre 1894. Grand arbre des bois humidis."

Observação: Pennington (1990, p. 178) citou: "Type. Brazil. Goiás: Guarinoba, Aug 1894 (fl), *Glaziou 21698* (holotype, G; isotypes, K, MO)."

742. *Pouteria amapaensis* Pires & T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:437, fig. 97d-e. 1990.

"Type. Brazil. Amapá: Rio Araguari, vic. Camp 13, Oct 1961 (fl), *Pires, Rodrigues & Irvine 51532* (holotype, K; isotype, MG).

IAN 114048 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, shrub 2 m high, 3 cm diam., calyx greenish, flowers greenish-white, in shadow of upland forest, vicinity Camp 13, 1°45'N - 25°W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51532, October 6, 1961."

743. *Pouteria auyantepuiensis* Steyermark., *Acta Bot. Venez.* 2(5-8):278. 1967.

"VENEZUELA: Estado Bolívar: Auyan-tepui, cumbre de la parte norte de la sección sur (división occidental del cerro), al pie de "Second Wall", suelo arenisco entre Campamento Llovizna ("Drizzly Camp") y Segundo Muro ("Second Wall"), alt. 1.660-1.800 m, 11 de Mayo, 1964; "tree 8 m; leaves coriaceous, pale green below, deep green above; Julián A. Steyermark 93736 (holotipo, VEN); Auyan-tepui, sandy stream banks, cumbre de la parte norte de la sección sur (división occidental del cerro), a lo largo del Río Churún, vecindad del Campamento Sur, sureste del Segundo Muro ("Secon Wall"), alt. 1.690 m, 3 de Mayo, 1964; "tree 3 m; leaves erect, coriaceous, deep green above, silvery yellow green below; young fruit blue green; pedicel and calyx marroon-wine red; latex white"; Steyermark 93276 (paratipo, VEN)."

IAN 122153 - *Isotypus*

Sched.: "Instituto Botánico MAC, Caracas - New York Botanical Garden Expedición Auyan-tepui, Estado Bolívar, Venezuela, tree 8 m; leaves coriaceous, pale green below, deep green above. At base of "Second Wall". Cumbre de la parte norte de la sección sur (división occidental del cerro); suelo arenisco entre "Drizzly Camp" y "Second Wall", altura 1660-1800 m, Julian A. Steyermark 93736, 11 de Mayo, 1964."

IAN 122154 - *Isoparatypus*

Sched.: "Instituto Botánico MAC, Caracas - New York Botanical Garden Expedición Auyan-tepui, Estado Bolívar, Venezuela, tree 3 m; leaves erect, coriaceous, deep green above, silvery yellow green below; young fruit blue green; pedicel and calyx maroon-wine red; latex white. Sandy stream banks. Cumbre de la parte norte de la sección sur (división occidental del cerro); a lo largo del Río Churún, vecindad del campamento sur, sureste del "Second Wall". Altura 1690 m, Julian A. Steyermark 93276, 3 de Mayo, 1964."

Observação: Pennington (1990, p. 245) citou: "Type. Venezuela. Bolívar: Auyan-tepui, betw. Drizzly Camp & Second Wall, May 1964 (fl), *Steyermark 93736* (holotype, VEN; isotypes, IAN, NY)."

744. *Pouteria brevensis* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:35, est. 12 figs. f-h, 21. 1960. "Brasil, Pará, Ilha de Marajó, a 5-6 km de Breves, mata da terra firme, árvore muito grande, flores brancas, Julho 1956, João Murça Pires, R.L. Fróes e N.T. Silva 4912 (IAN, tipo). - Mesmo local e mesmos coletores ns. 5664, 5517, 5627, 5536, todos estéreis."

IAN 90344 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia. Pará, perto do Igarapé Arapijô, Mun. de Breves. Transecto para inventário florestal, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 4912, 7-30 de julho de 1955. Árvore imensa na terra firme, flor branca. Piquete 40, alinhamento nº 1."

IAN 121045 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal 12-3, R.L. Fróes & N.T. Silva 5536, 7-30 de julho de 1956."

IAN 121055 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal 63-17, R.L. Fróes & N.T. Silva 5517, 7-30 de julho de 1956."

IAN 121057 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal 32-1, R.L. Fróes & N.T. Silva 5627, 7-30 de julho de 1956."

IAN 121061 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal 50-20, R.L. Fróes & N.T. Silva 5664, 7-30 de julho de 1956."

Observação: Pennington (1990, p. 460) citou: "Type. Brazil. Pará: Marajó Is., 5-6 km from Breves, Igarapé Arapijo, Jul 1956 (fl), *Pires, Fróes, Silva 4912* (holotype, IAN)."

745. *Pouteria canaimaensis* T.D. Penn., Fl. Neotrop. Monogr. 52:530, figs. 121b, 124. 1990. "Type. Venezuela, Bolívar: Distr. Piar, betw. Canaima & Ucaima, Mar 1984 (fl, fr), *O. Huber 9313* (holotype, K; isotypes, MYF, NY, VEN n.v.). Collections examined. VENEZUELA. BOLÍVAR: Gran Sabana, Canaima Lake (NW0662), *Ehrendorfer*

741011-14 (VEN); Lake Canaima (NW0662), *Hertel & Oberwinkler 15243* (M); Cerro Piton, Triana Savanna (NW0661), *Maguire et al. 53580* (G), *53582* (VEN); Canaima (NW0662), *Steyermark 106364* (P, VEN)."

IAN 122125 - 139007 - *Isoparatypus*

Sched.: "Instituto Botanico, Caracas-New York Botanical Garden. Exploration of the Alto Río Cuyuni, Estado Bolivar, Venezuela. Tree to 10 cm diam., 10 m high, latex white, moderate, flowers greenish-brown, fruit ferruginous, occasional in Triana Savanna, Cerro Pitón, Cordillera Epicara, Río Chicanán, Bassett Maguire, Julian A. Steyermark & Celia K. Maguire 53580, September 4, 1962."

Observação: Pennington (1990, p. 530) citou: "Type. Venezuela. Bolivar: Distr. Piar. betw. Canaima & Ucaima, Mar 1984 (fl, fr), O. Huber 9313 (holotype, K, isotypes, MYF, NY, VEN n. v.)."

746. *Pouteria cataractae* Baehni, *Candollea* 18:168, fig. 57. 1962.

"BRÉSIL: Pará, Cachoeira (unde nomen) do Rio Ariuã, 29 mai 1952, *Pires & Silva 4209* (type: G)."

IAN 74444 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Amazonas, Cachoeira do Rio Aruã, J.M. Pires & Nilo T. Silva 4209, 29 de maio de 1952."

Observação: Pennington (1990, p. 196) citou: "Type. Brazil. Pará: Falls of R. Arua, May 1952 (fl), *Pires & Silva 4209* (holotype, G; isotype, NY)."

747. *Pouteria cicatricata* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:431, figs. 95a, 103f-h. 1990.

"Type. Brazil. Rondônia: Serra dos Tres Irmãos, N bank of R. Madeira, opposite Mutumparaná, Jul 1968 (fl), *Prance, Philcox, Forero, Coêlho, Ramos & Farias 5527* (holotype, K; isotypes, MO, NY, US). Collections examined. BRAZIL. Amazonas: Humaitá, nr. Livramento (SW0762), *Krukoff 6793* (BM, BR, F, G, K, MO, NY, US); Municipio Labrea, 2 km SW of Labrea (SW0764), *Prance et al. 7984* (COL, F, K, NY, US); Colonia (SW0469); *Fróes 67* (MO). RONDONIA: Serra dos Tres Irmãos, R. Madeira, opp. Mutumparana (SW0964), *Prance et al. 5527* (K, MO, NY, US)."

IAN 39585 - *Isoparatypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazonia, Basin of Rio Madeira. Tree 30 ft high, State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, Krukoff 6793, October 12 - November 6, 1934."

748. *Pouteria crassiflora* Pires & T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:329, fig. 73a. 1990.

"Type. Brazil. Amapá: R. Araguari, vic. Camp 12, Oct 1961 (fl), *Pires, Rodrigues & Irvine 51481* (holotype, K; isotype, MG). Collections examined. BRAZIL. AMAPÁ: 13 km SSE of Cupixi (NW0051), *Mori & Cardoso 17721* (K); R. Araguari, Camp 12 (NW0152), *Pires et al. 51387* (K, MG), *51428* (K, MG); 154 km NW of Porto Grande (NW0153), *Rabelo et al. 3078* (K); 8 km SSW of Cupixi (NO0051), *Rabelo et al. 3222* (K)."

IAN 113994 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, tree 20 m high, 40 cm diam., leaves to 70 cm long, 23 cm wide, petioles 13 cm long. flowers yellow-green, fruit brownish-green, immature, upland plant, vic. Camp 12, 1°11’N-52°8’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51428, October 1, 1961.”

IAN 114172 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, tree 18 m high, 35 cm diam., bark thin, peels with ease, flowers brownish-yellow, upland plant, vicinity Camp 12, 1°11’N – 52°8’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues, G.C. Irvine 51481, October 3, 1961.”

IAN 122520 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Amaparí, Rancho Santa Ana, J.M. Pires 51387, 30 de setembro de 1961.”

749. *Pouteria decorticans* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:489, figs. 11Ob, 112. 1990. “Type. Brazil. Pará: Betw. Oriximiná & Pocas, Jun 1957 (fl), *Black, Egler, Cavalcante & Silva 57-19964* (holotype, NY; isotype, G). Representative collections. VENEZUELA. MÉRIDA: Panamerican Hwy., betw. R. Gravián & R. Perdida (NW0871), *Veillon 11/13* (K). FRENCH GUIANA. Saül, Monts la Fumée (NW0353), *Pennington & Mori 12121* (CAY, K, NY); R. Approuague, Tortue (NW0452), *Oldeman 2387* (CAY). BRAZIL. AMAPÁ: Macapá, 12 km from Cupuxi (NW0051), *Rosa & Santos 1784* (MG, MO, NY). AMAZONAS: 8 km NE of Porto Velho (SW0863), *Prance et al. 8287* (K, MG); Manaus-Porto Velho, km 155 (SW0461), *Prance et al. 22791* (K, MG). PARÁ: Oriximiná, BR-163 (SW0155), *Martinelli et al. 6762* (K, RB); Breves (SW0150), *Pires & Silva 6606* (NY); Moju (SW0148), *N.T. Silva 3944* (IAN).”

IAN 96387 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Estrada entre Oriximiná e Poção, G.A. Black, W. Egler, P. Cavalcante & A. Silva 57-19964, 11 de junho de 1957. Árvore, casca marron.”

IAN 150814 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Mojú, mata de terra firme, amostra 1-P, 2-35, N.T. Silva 3944, 25 de agosto de 1975.”

750. *Pouteria duckeana* Baehni, *Candollea* 18:161, fig. 53. 1962.

“BRÉSIL: Manaus, Amazonas, forêt non inondée, lieux humides près de la chute du fleuve Taruvia, 25 avr. 1932, *Ducke 24853* (type: G); territoire de Amaya, 30 sept. 1949, *Black 8216, 8217*.”

IAN 53585 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Amapá, Oiapoque, estrada para o campo de aviação, G.A. Black 49-8216, 30 de setembro de 1949. Árvore.”

IAN 53586 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Amapá, Oiapoque, estrada para o campo de aviação, G.A. Black 49-8217, 30 de setembro de 1949. Árvore de 6 m.”

Observação: Pennington (1990, p. 180) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, falls of Tarumã, Apr 1932 (fl), *Ducke RB24853* (holotype, G; isotypes, K, RB, US).”

751. *Pouteria durlandii* subsp. *pubicarpa* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:325, figs. 68b, 71 f-j. 1990.

“Type. Venezuela. Distrito Federal: Departamento Liberatador, betw. La Penita and Chichiriviche, along R. Chichiriviche, Oct 1976 (yfl, fr), *Steyermark & Espinoza 112674* (holotype, F; isotypes, MO, VEN). Representative collections. VENEZUELA. ARAGUA: Valle de Ocumare (NW1066), *Pittier 14156* (F, K, NY, US, VEN). DISTRITO FEDERAL: El Limón, Valle de Pto. La Cruz (NW1067), *Jahn 550* (VEN); Cerro Naiguata (NW1066), *Steyermark 92056* (G, VEN). MÉRIDA: R. Guaimaral, Dam Site (NW0771), *Liesner & González 10606* (FHO). MIRANDA: Cerros del Bachiller, S of Santa Cruz (NW0165), *Steyermark & Davside 116377* (MO). YARACUY: Yurubi National Park (NW1068), *Marcano-Berti et al. 472-979* (K). ZULIA: Mara, Cerro Cinco de Julio (NW1172), *Steyermark et al. 123196* (K) (intermediate betw. subsp. *durlandii* and subsp. *pubicarpa*). PERU. HUÁNUCO: Bosque Nacional Iparia (SW0874), *Schunke 2239* (F). JUNÍN: Satipo-Granja-Sipa (SW1174), *Vásquez 26* (F, K).”

IAN 122126 – *Isoparatypus*

Sched.: “Ministerio de Agricultura y Cria, Herbario Nacional de Venezuela. Tree 200 m tall; leaves subchartaceous-subcoriaceous, deep green above, dull green below; calyx gray-green; corolla greenish-creamy. Rich dense forest along Quebrada Rio Grande below La Escalera, 9 km southwest of Hacienda Cocuizal (reservoirs of Electricidad de Caracas). Alt. 900 m. Distrito Federal, Cerro Naiguatá, laderas pendientes del lado del mar que miran hacia el Norte, arriba del pueblo de Naiguatá, Julian A. Steyermark 92056, 18 de Noviembre, 1963.”

IAN 157815 – *Isotypus*

Sched.: “Ministerio de Agricultura y Cria, Herbario Nacional de Venezuela. Venezuela, Distrito Federal: Depto. Libertador: selva tropófila entre la Peña y Chichiriviche, a lo largo del río Chichiriviche, Lat. 10°31'N, Long. 67°14'30" O, 12-14 km al sur de Chichiriviche, altura 500 m, Julian A. Steyermark y Victor Carreño Espinoza 112674, 9 de Octubre de 1976. Tree 15 m tall, fruit olive green.”

752. *Pouteria echinocarpa* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.* 4(3):9, fig. 1. 1974.

“Typus: *W. Rodrigues 7237* (7-X-1965) in Herb. INPA 16155 (Holotypus). Material examinado: BRASIL – Amazonas: estrada Manaus-Itacoatiara, km 150, perto da picada XVIII: árvore de 20 m x 25 cm de diâm., frequente na mata de terra firme, solo argiloso; latex branco, escasso; flores verdes. *W. Rodrigues 7237* (7-X-1965) Herb. INPA 16155 (Holótipo), amostra de madeira INPA x-3349; estrada Manaus-Caracará, km 27, varadouro do lado direito: árvore de 35 m x 45 cm de diâm., casca fina, um

tanto lisa, castanho-avermelhada, lactescente, ocasional na mata de terra firme; frutos verde-amarelados; nome vulgar: abiurana ou bacuri-bravo. W. Rodrigues 8750 (10-III-1970). Herb. INPA 27924, *ibid.*: árvore de 20 m x 20 cm de diâm., ocasional na mata de terra firme; tronco cilíndrico de casca levemente gretada, ferrugínea; em fim de frutificação. W. Rodrigues 8779 (19-III-1970), Herb. INPA 27953, amostra de madeira INPA x-4103."

IAN 132716 - *Isotypus*

Sched.: "Amazonas, Manaus, Reserva Florestal, próximo à picada XVIII, W. Rodrigues 7237, 7 de outubro de 1965. Árvore de 20 m x 25 cm diâm., solo argiloso, flores verdes. Ex INPA 16155"

Observação: Pennington (1990, p. 483) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus-Itacoatiara, km 150, Oct 1965 (fl), W. Rodrigues 7237 (holotype, INPA)."

753. *Pouteria filipes* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33:180. 1936. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 27:180. 1936.].

"Surinamo: Brownsberg, arbor n. 1141 (B.W. n. 2091, ster., lectus Julio 1916; n. 6366, typus, in Herb. Rheno-trajectino, cum floribus lectus Jan. 1924)."

IAN 49293 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Brownsberg, Arbor 1141, Herb. no. B.W. 2091, 14 de julho de 1916."

Observação: Pennington (1990, p. 428) citou: "Type. Surinam. Brownsberg Jan 1924 (fl), BW 6366 (holotype, U; isotype, G, GH, K, MO, NY, P)."

754. *Pouteria fulva* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:313, figs. 65c, 67. 1990.

"Type. Brazil. Amazonas: São Paulo de Olivença, Creek Belém, Oct-Dec 1936 (fl), Krukoff 8882 (holotype, NY; isotypes, A, F, G, MO). Collections examined. BRAZIL. AMAZONAS: R. Solimões, Igarapé Belém (SW0469), Fróes 23700 (NY)."

IAN 42621 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazonia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, R.L. Fróes 23700, 10 de dezembro de 1948. Tree, 25 m x 40 cm, light yellow flowers, dark rusty leaf underneath, t.f. high forest, high land white sweet latex."

755. *Pouteria furcata* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:440, figs. 95b, 97. 1990.

"Type. Brazil. Maranhão: Mun. Barra do Corda, Cachoerinha, 57 km SSW of Barra do Corda, Mar 1983 (fl), G.E. Schatz et al. 784 (holotype, NY, isotype, K). Representative collections. BRAZIL. MARANHÃO: 40 km E of Barra do Corda (SW0544), Daly et al. D564 (K); Isle of São Luiz (SW0244), Fróes 11750 (G, MO, NY, US); Mun. Grajau, 52 km S of Arame (SW0546), Schatz et al. 923 (K); Mun. Santa Luzia, Fazenda Cacique (SW0346), E.L. Taylor et al. E1094 (K). PIAUÍ: São Raimundo Nonato, Baixão de Vaca (SW0942), Emperaire 2734 (K, P)."

IAN 161519 – *Isoparatypus*

Sched.: “Programa Flora, Projeto Flora Amazônica, The New York Botanical Garden, INPA – Museu Paraense Emilio Goeldi, State of Maranhão, cerrado near dirt road, approx. 40 km E of Barra do Corda toward Presidente Dutra, 5°25’S, 44°55’W. Tree 8 m, old fruits brown. Wood sample, D.C. Daly, D.G. Campbell, A.S. Silva, R.P. Bahia & M.R. dos Santos D564, 10 Oct 1980.”

756. *Pouteria glomerata* var. *glabrescens* Huber, *Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 6(1):197, fig. 11. 1914.*

“Rio Cuminá, abaixo da boca do Lago Castanho. Petit arbre des terrains solides (7921).”

IAN 95938 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Cuminá, A. Ducke (RB 15750).”

Observação: Pennington (1990, p. 419) citou: “Type. Brazil. Pará: Rio Cuminá, below mouth of Lago Castanho, *Ducke MG 7921 (RB 15750)* (isotypes, BM, F, RB).”

757. *Pouteria jariensis* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr. 52:331, figs. 72 g-j, 73a. 1990.*

“Type. Brazil. Pará: Estrada do Pilão, Cia. Jari, Jan 1970 (fl), *N.T. Silva 2895* (holotype, MG). Representative collections. FRENCH GUIANA. Saül, Monts la Fumée (NW0353), *Boom & Mori 2114* (K); Route de St. Elie (NW0553), *Lescure 699* (K). BRAZIL. AMAPÁ: 80 km WSW of Macapá (SW0051), *Rabelo et al. 3021* (K). MARANHÃO: Sta. Luzia, Bom Jesus (?SW0345), *M.F.F. Silva et al. 1038* (K). PARÁ: 70 km from Tucuruí (SW0449), *Daly et al. 1417* (K); Belém, Bosque Municipal (SW0148), *A. Silva 122* (NY). RONDÔNIA: Nr. Tabajara, R. Machado (SW0862), *Krukoff 1389* (BM, K, MO, NY).”

IAN 13223 – *Isoparatypus*

Sched.: “Guajará, Belém, Bosque Rodrigues Alves, large tree, latex, fruto yellow, edible, Antonio Silva 122, Feb. 21, 1944.”

IAN 141728 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, região do Jari, estrada entre Pilão e Repartimento km 46, mata de terra firme, Nilo T. Silva 2895, 20 de janeiro de 1970. Árvore 22 m, 28 cm de diâmetro, flor creme. Abiu seco vermelho.”

758. *Pouteria kaieteurensis* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr. 52:358, figs. 77, 79 a. 1990.*

“Type. Guyana. Kaieteur Plateau, nr. Kaieteur Falls, Feb 1962 (fl), *Cowan & Soderstrom 1960* (holotype, NY; isotypes, F, K, US, VEN). Collections examined. GUYANA. Chinoweg, *FDBG 7845* (K, U); Kaieteur Plateau (NW0559), *Maguire & Fanshawe 23191* (G, NY).”

IAN 155190 – *Isoparatypus*

Sched.: “British Guiana Forest Department – New York Botanical Garden, Plants of the Kaieteur Plateau, British Guiana. Occasional; tree 4 m high, 6 cm diam., leaves stiffly leathery, glaucous beneath; white latex present; young fruit obovoid, brown

tomentellous from bush island on savanna, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 23191, May 3, 1944.”

759. *Pouteria latianthera* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:371, figs. 79b, 80. 1990.
“Type. Brazil. Amapá: Nr. confluence of R. Iaué & R. Oiapoque, Aug 1960 (fl), *Egler & Pires 47767* (holotype, NY). Collections examined. BRAZIL. AMAPÁ: Nr. confluence of R. Oiapoque and R. Iaué (NW0252), *Egler & Pires 47767* (NY); 40 minutes up Falcina R. (NW0051), *Pires et al. 50942* (IAN, K).”

IAN 108982 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree 15 m tall, 40 cm in diameter, with buttresses 1.5 m high; calyx greenish; corolla white. Virgin forest. Near confluence of Rio Iaué with Rio Oiapoque, 2°53’N, 52°22’W, W.A. Egler & J.M. Pires 47767, August 23, 1960.”

IAN 113597 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 15 m high, 10 cm diam.; flowers cream, upland plant, 40 minutes up Falcina River from Camp 8 (0°57’N-51°29’W), J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50942, September 14, 1961.”

760. *Pouteria macahensis* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:321, figs. 68a, 69. 1990.
“Type. Brazil. Rio de Janeiro: *Glaziou 18353* (holotype, P; isotypes, BR, K, M). Collections examined. BRAZIL. BAHIA: Una (SW1539), *Belém & Magalhães 1067* (NY); Santa Cruz de Cabralia, Estación Biol. Pau-Brasil (SW1639), *Mori 10218* (K, MO); Una to Comandatuba (SW1539), *Pi-nheiro 2235* (CEPEC, FHO). RIO DE JANEIRO: Without exact locality (?SW2243), *Glaziou 18353* (BR, K, M).”

IAN 119504 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Una, mata litorânea, R.P. Belém & M. Magalhães 1067, 19 de maio de 1965. Árvorezinha de 4 m x 8 cm de diâmetro. Ex Herbario Universidade de Brasília.”

761. *Pouteria madeirensis* Baehni, *Candollea* 9:209. 1942.

“Hab.: *Brésil*; Etat de l’Amazonas, Humayata, pres de Livramento sur le Rio Livramento (Krukoff n. 6813!! = type in hb. New-York).”

IAN 39676 – 179001 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazonia 6813. Basin of Rio Madeira. Tree 95 ft high. State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, Octobre 12-November 6, 1934.”

Observação: Pennington (1990, p. 214) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Humaitá, nr. Livramento on R. Livramento, Oct-Nov 1934 (fl, fr), *Krukoff 6813* (holotype, NY; isotypes, A, BM, BR, F, G, IAN, K, MAD, MO, U, US).”

762. *Pouteria melanopoda* Eyma, Recueil Trav. Bot. Néerl. 33:174. 1936. [Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 27:174. 1936.]

"Surinamo: Sectie O, arbor n. 687 (B.W. n. 1377, ster., lectus Nov. 1915; n. 6020, typus, in Herb. Rheno-traj., cum floribus lectus Decembri 1922)."

IAN 49223 - *Isoparatypus*

Sched.: "Planta Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotraiect. Hab. Sectie O, Arbor no 687, Herb. BW. 1377, 20 de novembro de 1915."

Observação: Pennington (1990, p. 326) citou: "Type. Surinam. Sectie O, Dec 1922 (fl), BW 6020 (holotype, U; isotypes, A, BR, G, K, MO, RB)."

763. *Pouteria mensalis* Baehni, Candollea 14:64. 1952.

"SURINAM: Tafelberg (unde nomen), Savannah I, brousse, *Maguire 24310*: type in hb. G."

IAN 95950 - *Isotypus*

Sched.: "Tafelberg, *Maguire 24310*."

Observação: Pennington (1990, p. 191) citou: "Type. Surinam. Tafelberg, savanna 1, Aug 1944 (fl), *Maguire 24310* (holotype, G; isotypes, BM, COL, F, MO, NY, U, US, VEN)."

764. *Pouteria micans* Baehni, Candollea 9:236. 1942.

"Hab. *Brésil*; Bassin du Rio Acre, Seringal S. Francisco (Ule n. 9693!! = type in hb. G.)."

IAN 154352 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Pará, Rio Acre, Ule 9693, maio de 1911. Herbarium Amazonicum Musei Paraensis (Museu Göldi) 14529."

Observação: Pennington (1990, p. 288) citou: "Type. Brazil. Acre: Basin of R. Acre, Seringal São Francisco, May 1911 (fl), *Ule 9693* (holotype, G; isotypes, IAN, K, NY)."

765. *Pouteria obidensis* Huber, Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 6(1):197, fig. 10. 1914.

"Hab. in silvis ad coloniam Curuçabamba prope Obidos, 27 décembre 1904, leg. A. Ducke (6954)."

IAN 95919 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Óbidos, A. Ducke (MG 6954) (RB 15748)."

Observação: Pennington (1990, p. 474) citou: "Type. Brazil. Pará: Óbidos, Curuçabamba, Dec 1904 (fl), *Ducke MG6954* (holotype, G; isotypes, BM, IAN, US)."

766. *Pouteria oblanceolata* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:38, est. 12, figs. a-e, 22-23. 1960.

"Brasil, Pará: Fazenda Uriboca, Companhia Pirelli S.A., floresta virgem a 20 km de Belém, Agosto de 1958 (com flôres), João Murça Pires 7105 (IAN 98484, tipo). - Mesmo local, J.M. Pires 6879 (IAN), 6913 (IAN), 6952 (IAN), 7029 (IAN), 7139 (IAN)."

– Mesmo local, J.M. Pires & N.T. Silva 4432 (IAN). – Bosque Municipal, J.M. Pires & G.A. Black 163 (IAN). – Mesmo local, T.N. Guedes 255 (IAN). – Breves, Ilha de Marajó, floresta virgem próximo ao Igarapé Arapijó, J.M. Pires, R.L. Fróes e N.T. Silva 5005 (IAN), 4103 (IAN), 5875 (IAN), 5646 (IAN). – Rio Guajará, Município de Prainha, R.L. Fróes 31984 (IAN).”

IAN 17177 – *Paratypus*

Sched.: “Belém, Bosque, J. Murça Pires & G.A. Black 163, 25 de agosto de 1945. Árvore de 20 m, flores creme.”

IAN 52940 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Bosque Municipal, Temistocles Guedes 255, 28 de março de 1950. Árvore de 10 m, látex, frutos amarelos.”

IAN 74336 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Colônia 3 de Outubro, entre km 100 da E.F. Bragança e o Rio Guamá, mata virgem, J.M. Pires, G.A. Black & Th. Dobzhansky 4103, 23 de agosto de 1952.”

IAN 77634 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, terra firma, J.M. Pires & N.T. Silva 4432, 13 de janeiro de 1953. Árvore grande.”

IAN 87813 – *Paratypus*

Sched.: “Abiurana, Rio Guajará, região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico-florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31984, 20 de julho de 1955. Árvore de 7 m, terra firme, mata flanco do planalto, Rio Guajará.”

IAN 94425 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Igarapé Arapijó, Mun. de Breves, transecto para inventário florestal, Q3-52, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5005, 7-30 de julho de 1956.”

IAN 98267 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firma, J.M. Pires 6879, julho 1958. Árvore de 20 m.”

IAN 98300 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6913, julho de 1958. Árvore de 20 m.”

IAN 98339 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firma, J.M. Pires 6952, julho de 1958. Árvore de 25 m.”

IAN 98412 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uruboca, terra firma, J.M. Pires 7029, julho de 1958. Árvore de 20 m.”

IAN 98484 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uruboca, igapó, J.M. Pires 7105, agosto de 1958.”

IAN 98518 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uruboca, J.M. Pires 7139, 12 de setembro de 1958. Árvore de 20 m.”

IAN 121059 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal, 34-15, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5646, 7-30 de julho de 1956.”

IAN 121065 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal 4-5, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5875, 7-30 de julho de 1956.”

Observação: Pennington (1990, p. 369) citou: “Type. Brazil. Pará: Fazenda Uruboca, Companhia Pirelli S.A. (20 km from Belém), Aug 1958 (fl), *Pires 7105 (IAN 98484)* (holotype, IAN; isotypes, G, NY, US).”

767. *Pouteria pachyphylla* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:303, figs. 61-62b. 1990.

“Type. Brazil. Amazonas: Manaus, R. Tarumã, Feb 1855 (fr), *Spruce 3836* (holotype, K; isotypes, BM, OXF, RB). Representative collections. BRAZIL. AMAZONAS: Manaus to Porto Velho, R. Tup (SW0460), *Campbell 20834* (F, INPA, K, MO, NY, US); R. Cueiras (SW0260), *Campbell et al. 21850* (F, INPA, K, MO, NY, US); São Gabriel do Cachoeira, Corocoro (NW0067), *Fróes 518* (F, K, NY, US); Manaus to Itacoatiara, R. Urubú (SW0259), *Prance et al. 4763* (F, INPA, K, MO, NY, US); Mun. Humaitá (SW0762), *Teixeira et al. 1228* (INPA, K). RONDÔNIA: Rio das Garças, *N.T. Silva 373* (NY).”

IAN 180635 – *Isoparatypus* (fragm.)

Sched.: “Manaus, Rio Tarumã, *Spruce 3836*.”

768. *Pouteria piresii* Baehni, *Candollea* 18:168, fig. 59. 1962.

“BRÉSIL: Pará, Belem, Bosque municipal, terre ferme, 19 août 1950, *Pires 2621* (type: G).”

IAN 59040 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Bosque Municipal, terra firme, J.M. Pires 2621, 19 de agosto de 1950. Árvore grande.”

Observação: Pennington (1990, p. 178) citou: “Type. Brazil. Pará: Belém, Bosque Municipal, Aug 1950 (fl), *Pires 2621* (holotype, G; isotypes, IAN, NY).”

769. *Pouteria porphyrocarpa* Baehni, *Candollea* 9:214. 1942.

“Hab.: *Guyane anglaise*; forêt dense à l’extrémité occidentale des Monts Kanuku, bassin du Takutu, alt. 500 m (A.C. Smith n. 3158 !! = type in hb. G.)”

IAN 68507 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, dense forest, alt. 500 m, A.C. Smith 3158, 4-22 de março de 1938. Tree 15 m high; fruit deep purple or black.”

770. *Pouteria plicata* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:456, figs. 92, 102a. 1990.

“Type. Venezuela. Apure: Distrito San Fernando, betw. bank of R. Orinoco and the lagunas ca. 1 km inland, Apr 1977 (fl), *Davidse & González 12134A* (holotype, MO; isotypes, FHO, VEN). Representative collections. VENEZUELA. APURE: San Fernando, N of Isla Urbana (NW0766), *Davidse & González 13142* (MO, VEN); SW of Uranon (NW0667), *Davidse & González 12782* (VEN). TERRITORIO FEDERAL DELTA AMACURO: Base of Sierra Imataca (NW0861), *Buza 7581* (G, K, NY, US, VEN). PERU. LORETO: E of Puerto Alegria (?SW0470), *Gentry & Daly 18349* (AMAZ, MO); lower R. Ampiyacu (SW0371), *Prance et al. 24695* (INPA, K); Maynas, Santo Tomas (SW0373), *Vásquez & Jaramillo 193* (AMAZ, K); R. Maniti (SW0372), *Vásquez & Jaramillo 1086* (AMAZ, K). BRAZIL. AMAZONAS: Villa Betancourt (SW0169), *Cid. & Lima 3664* (K); Maués, R. Parauari (?SW0357), *D. Coêlho & Lima 391* (INPA); Praia do Cajo (?SW0360), *L. Coêlho 658* (INPA); Solimões, Igarapé Belém (SW0469), *Fróes 150* (F, K, NY, US); Humaitá, nr. Livramento (SW0762), *Krukoff 6632* (BMN, F, K, MAD, MO, NY, US); Lago de Tefé, Manua (SW0364), *Lleras et al. P16657* (K); Manaus, Ilha do Marapata (SW0359), *W. Rodrigues & Lima 2270* (NY). MARANHÃO: Maracassumé R. region (SW0145), *Fróes 1949* (BM, KF, K, MO, NY, US); Colinas, R. Itapecuru (SW0644), *Paula 753* (UB); Municipio Fortuna & Buriti-Bravo, R. Itapecuru (SW0544), *Schatz et al. 736* (K). MATO GROSSO: Serra do Roncador, nr. Garapu (SW1352), *Prance & Silva 59261* (K, UB). PARÁ: Tapajós, Boa Vista (SW0355), *Capucho 578* (F). PIAUÍ: Campo Major, Riacho (SW0442), *Dahlgren 820* (F). BOLÍVIA. PANDO: 5 km above mouth of R. Abuna (SW0965), *Prance et al. 8434* (K).”

IAN 49146 – *Isoparatypus*

Sched.: “Boa Vista, swampy land, Capucho 578, Apr. 22 1933, Abiorana do Igapó.”

IAN 111090 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Amazonas, Manaus, Ilha do Marapatá, W. Rodrigues & J.Lima 2270, 22 de março de 1961. Abiurana do igapó. Terra úmida, solo argiloso. Frutos verdes. Látex branco. Árvore de 5 m. Ex INPA 8681.”

IAN 68507 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, dense forest, alt. 500 m, A.C. Smith 3158, Mar. 4-22, 1938. Tree 15 m high; fruit deep purple or black.”

Observação: Pennington (1990, p. 456) citou: "Type. Guyana. Kanuku Mts, Takutu R., Mar 1938 (fl), A. C. Smith 3158 (holotype, G; isotypes, F, IAN, K, MAD, MO, NY, U, US)"

771. *Pouteria reticulata* subsp. *surinamensis* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:299, figs. 61 p-q, 62a. 1990.

"Type. Guyana. Kanuku Mountains, Wabuwak, Oct 1948 (fl), *Forest Department British Guiana 5779 (WB 365)*, (holotype, K; isotype, NY). Representative collections. GUYANA. Kanuku Mts., Moko-moko Ck. (NW0360), *FDBG 2200* (K); Kanuku Mts., S side nr. Rupununi R. (NW0359), *FDBG 2240* (K); Mazaruni Station (?NW0659); Essequibo R. Makauria Ck. (NW0658), *FDBG 3287* (K). SURINAM. Sectie O (NW0555), *BW 4182* (BR, GH, K, MO, NY, U). BRAZIL. PARÁ: Belém (SW0148), *Pires & Silva 4437* (NY); Paragominas, 17 km S (NW0447), *Plowman et al 9457* (K)."

IAN 77639 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, terra firme, J.M. Pires & N.T. Silva 4437, 13 de janeiro de 1953. Árvore mediana. Madeira enviezado-ondulada."

772. *Pouteria rodriguesiana* Pires & T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:379, figs. 81, 83. 1990.

"Type. French Guiana. R. Oyapock, opp. Clevelandia do Norte, nr. Mecro, Jul 1960 (fl), *B. Maguire, J.M. Pires, C.K. Maguire 47097* (holotype, K; isotypes, MG, NY). Representative collections. SURINAM. Lely Mts., 175 km SSE of Paramaribo (NW0454), *Mori & Bolten 8502* (K, MO). FRENCH GUIANA. R. Oyapock, opp. Clevelândia do Norte (NW0351), *Maguire et al. 47097* (K, MG, NY); Saül, Monts la Fumeé (NW0353), *Pennington & Mori 12150* (CAY, K, NY). BRAZIL. AMAPÁ: R. Oiapoque, 5 km N of Clevelândia do Norte (NW0351), *Irwin et al. 48893* (K, MG); R. Araguari, Camp 12 (NW0152), *Pires et al. 51454* (INPA, K, MG). PARÁ: Jari region, *N.T. Silva 2943* (MG)."

IAN 108470 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree 30 m high, 40 cm in diameter; latex white. Virgin forest near Mecro, French Guiana, opposite Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W. Occasional. Bassett Maguire, J.M. Pires & Celia K. Maguire 47097, July 21, 1960."

IAN 109852 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 20 m tall and 50 cm in diam.; flowers yellowish-brown. In virgin forest. About 5 km northeast of Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W, H.S. Irwin; J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48893, October 21, 1960."

IAN 114146 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguaia. Tree 25 m high, 40 cm diam.; calyx brown, petals greenish-white, vicinity Camp 12, 1°11'N-52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51454, October 2, 1961."

IAN 134806 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, região do Jarí, Santa Patricia, margem esquerda do Rio Jaú, altitude 160 m, mata firme, Nilo T. Silva 2943, 10 de março de 1970. Árvore de 4 m e 50 cm diâmetro, coleção de frutos e madeira, abiu meparajuba.”

773. *Pouteria robusta* var. *longifolia* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33:188, fig. 2a-b. 1936 [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 27:188, fig. 2a-b. 1936.].

“Typus B.W. n. 5069, arboris n. 545 Surinamo in Sectie O cum floribus lectus Febr. 1921. Specimina plurima Surinamo ab arboribus sequentibus lecta in Herb. Utrecht conservata huc referenda: Brownsberg, arbor n. 1088, arbor n. 1254; Zandery I, arbor n. 142, arbor n. 132; Sectie O, arbor n. 545. Specimen florifer in Guiana gallica prope St. Jean ad fl. Marowynne a Benoist sub n. 1037 [P] lectum verisimiliter etiam huc referendum.”

IAN 49356 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis, communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Sectie O, Arbor 545, typi rarietatis duplum, sapopema. Herb. no. BW5069, 25 de fevereiro de 1921.”

IAN 49465 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis. Hab. Zanderij I, arbor n 142, Herb n , 14 de outubro de 1915.”

Observação: Pennington (1990, p. 351) citou: “Type. Surinam. Sectie 0, Feb 1921 (fl), *BW 5069* (holotype, U; isotypes, F, MO, NY, P, RB).”

774. *Pouteria scrobiculata* Monach. ex T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:356, figs. 76c, 78. 1990.

“Type. Venezuela. Bolívar: Betw. Santa Teresita de Kavanayén & Río Pacairão, Nov 1944 (fl), *Steyermark 60355* (holotype, NY; isotype, F). Representative collections. VENEZUELA. BOLÍVAR: Ptari Tepui (NW0561), *Steyermark 60007* (F, NY, VEN); 80 km SW of El Dorado (NW0662), *Steyermark 98609* (VEN); Auyan Tepui (NW0562), *Steyermark 93289* (NY, US, VEN). TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS: Lake Assisa (NW0465), *Hoyos & Morillo 87* (VEN). BRAZIL. AMAZONAS: Río da Serra Aracá (NW0063), *N.A. Rosa & Lira 2304* (MG, NY).”

IAN 122149 – *Isoparatypus*

Sched.: “Instituto Botánico MAC, Caracas – New York Botanical Garden. Expedición Auyan-tepui, Estado Bolívar, Venezuela. Tree 8-10 m; leaves erect, subcoriaceous, rich green above; young stems and leaves ferruginous; floral buds and pedicels ferruginous. Riverine forest. Cumbre de la parte norte de la sección sur (división occidental del cerro): a lo largo del Río Churún, vecindad del campamento sur, sureste del “Second Wall”, altura 1690 m, Julian A. Steyermark 93289, 3 de Mayo, 1964.”

IAN 180636 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Bolivar, Betw. Santa Teresina de Kavanayén & Rio Pacairão, Nov. 1944, Steyermark 60355."

775. *Pouteria scytalophora* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33:181. 1936. [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrech* 27:181. 1936].

"Surinamo: Brownsberg, arbor n. 1026 (B.W. n. 1726, cum alabastris lectus Apr. 1916; n. 3315, cum fructibus lectus Sept. 1917; n. 3468, cum fructibus lectus Nov. 1917); Brownsberg, arbor n. 1230 (B.W. n. 6719, cum alabastris lectus Junio 1924; n. 6873, cum alabastris lectus Junio 1925; n. 6949, cum floribus lectus Dec. 1926); Brownsberg, arbor n. 1237 (B.W. n. 6623, typus, in Herb. Rheno- traj., cum floribus lectus Junio 1924; n. 6775, typus fructus, lectus Jan. 1925); Brownsberg (B.W. n. 6548, cum floribus fructibusque lectus Julio 1924). ?Guiana gallica: specimina a Mélinon ad fl. Maroni lecta in Herb. Paris asservata quorum alabastriferum nomine *Pseudocladia Melinoni* H. Bn. notatum, quamquam nonnullis diversa, fortasse huc referenda; vide infra. Brasilia: Rio de Janeiro: Caminho do Macaco ad Vista Chinezza (Glaziou n. 128, ster. [P]; Glaziou n. 16239, cum alabastris lectus [P, B] *Podoluma Glaziovii* H.Bn. ex Glaz.)"

IAN 49344 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis. Hab. Brownsberg, arbor n. 1237, Herb. n. BW 6775, 21 de janeiro de 1925."

IAN 49345 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis. Hab. Brownsberg, arbor n. 1230, Herb. n. BW 6719, 27 de junho de 1924."

Observação: Pennington (1990, p. 288) citou: "Type. Surinam. Brownsberg, Jun 1924 (fl), *BW* 6623 (holotype, U; isotypes, G, K, MO)."

776. *Pouteria setosa* Baehni, *Candollea* 18:168, fig. 58. 1962.

"BRÉSIL: Pará, Gurupá, Igarapé Jucupi, 18 août 1954, *Pires & Silva* 4693 (type: G)."

IAN 90329 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Gurupá, Igarapé Jucupí, J.M. Pires & N.T. Silva 4693, 18 de agosto de 1954. Árvore mediana com leite, à margem do igarapé."

Observação: Pennington (1990, p. 188) citou: "Type. Brazil. Pará: Gurupa, Igarapé Jucupi, Aug 1954 (fl), *Pires & Silva* 4693 (holotype, G n.v.; isotype, NY)."

777. *Pouteria singularis* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:459, figs. 102 a, 104 a-d. 1990.

"Type. Brazil. Amapá: Rio Oiapoque, opp. Pedra Alice, Sep 1960 (fl), *Irwin, Pires & Westra* 47594 (holotype, K; isotypes, MG, NY). Collections examined. FRENCH GUIANA. R. La Comté, Saut Bief (NW0452), *Bena* 1296 (CAY), 1297 (CAY); Armontabo (NW0352), *Sabatier* 1093 (CAY, K). BRAZIL. AMAPÁ: Oiapoque (NW0351), *Fróes*

26599 (NY); opposite pedra Alice (NW0352), *Irwin et al. 47594* (K, MG, NY); 5 km S of Clevelândia do Norte (NW0351), *Pires 47373* (K, MG); R. Araguari, Camp 1 (NW0251), *Pires et al. 50723* (K)."

IAN 59754 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, estrada que vai para o aeroporto, terra firme, alta, floresta alta, árvore de 10 m, fruto novo, R.L. Fróes 26599, 13 de outubro de 1950."

IAN 108853 – *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, tree 10 m tall, 30 cm in diameter, the bark with whitish latex; flowers greenish yellow. Forest. Opposite Pedra Alice, 3°40'N, 52°1'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47594, August 18, 1960."

IAN 108690 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, tree 15 m tall, 30 cm in diameter; buds greenish white. Virgin forest. 5 km southeast of Clevelândia, 3°48'N, 51°53'W. Frequent, J.M. Pires 47373, August 6, 1960."

778. *Pouteria subcaerulea* Pierre ex Dubard, *Notul. Syst. (Paris) 1(12):381, fig. 21 v-vi. 1911.* "Brésil, prov. de Goyaz, n° 21708 [*Glaziou*]."

IAN 94347 – *Isotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Góias, em campo, Serra dos Cristais, *Glaziou 21708*."

Observação: Pennington (1990, p. 442) citou: "Type. Brazil. Goiás: Serra dos Cristais (fl), *Glaziou 21708* (holotype, P; isotypes, BR, F, G, K, RB)".

779. *Pouteria surinamensis* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl. 33:189. 1936. [Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 27:189. 1936.]*

"Surinamo: ad fl. Suriname sup. prope Goddo (*Stahel n. 39, typus, in Herb. Rheno-traj., cum floribus lectus Jan. 1926*); ad fl. Saramacca prope Janbasigado (*Pulle n. 336, cum floribus lectus Jan. 1903*); Kaboeri, arbor n. 505 (B.W. n. 4839, ster., lectus Sept. 1920; n. 5919, cum fructibus lectus Julio 1922)."

IAN 49346 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis. Hab. Kaboeri, arbor n 505, Herb n BW 5919, 10 de julho de 1922."

Observação: Pennington (1990, p. 652) citou: "Type. Surinam. Surinam R., nr. Goddo, Jan 1926 (fl), *Stahel 39* (holotype, U; isotypes, K, MO, RB)."

780. *Pouteria tarumanensis* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:37, ests. 11, figs. a-d, 20. 1960.*

"Brasil, Amazonas, Rio Tarumã, na região de Manaus, "em campinarana, terra firme,

árvore de 10 m, flores amareladas, perfumadas, látex branco viscoso, 10.VII.1949", R.L. Fróes 24957 (IAN, tipo)."

IAN 50786 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Tarumã, terra firme, campinarana, R.L. Fróes 24957, 10 de agosto de 1949. Árvore de 10 m, flores amareladas, perfumadas, látex branco viscoso."

Observação: Pennington (1990, p. 368) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Rio Tarumã, Jul 1949 (fl), *Fróes 24957* (holotype, IAN)."

781. *Pouteria tenuisepala* Pires & T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:435, figs. 55, 95b, 1990.

"Type. Brazil. Amapá: R. Oiapoque, Boa Esperança, opposite mouth of R. Camopi, Aug 1960 (fl), *Egler 47673* (holotype, MG; isotype, K). Collections examined. FRENCH GUIANA. 2.5 km from mouth of R. Camopi (NW0352), *Oldeman T932* (CAY). BRAZIL. AMAPÁ: R. Oiapoque, Corr. Marica (NW0253), *Irwin et al. 48041* (K, MG). PARÁ: Nr. R. Cuminá-Mirim (SW0155), *Martinelli 6772* (K)."

IAN 108918 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque, tree 10 m tall; flowers greenish yellow. Disturbed forest. Boa Esperança, 3°12'N, 52°19'W, opposite mouth of Riviere Camopí. Infrequent, W.A. Egler 47673, August 19, 1960."

782. *Pouteria torta* subsp. *glabra* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:484, figs. 110a, 111k-n. 1990.

"Type. Ecuador. Zamora-Chinchi: Just N of Yantzaza, Nov 1982 (fl, fr), *Pennington & Tenorio 10745* (holotype, K; isotypes, NY, QCA). Representative collections. COLOMBIA. AMAZONAS: Amazonas-Vaupés, R. Apaporis (NW0070), *García-Barriga 13911* (US); Loretoyacu R. (SW0370), *Schultes & Black 8369* (F). VENEZUELA. BOLÍVAR: Nr. El Dorado (NW0661), *Blanco 556* (K, MO, VEN). TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS: Simarawochi (NW0364), *Steyermark 107195* (VEN); 45 km SE of Puerto Ayacucho (NW0567), *Steyermark et al. 122161* (FHO). GUYANA: Upper Demerara R. (?NW0558), *Jenman 4107* (K, US); Essequibo R., Moraballi Ck. (NW0658), *Sandwith 621* (K, NY, RB). FRENCH GUIANA. Piste de St. Elie (NW0553), *Lescure 751* (CAY); Saül, Monts la Fumée (NW0353), *Pennington & Mori 12180* (CAY, K, NY); R. Approuague, Saut Grand Canori (NW0352), *Oldeman 2771* (CAY). ECUADOR. MORONA-SANTIAGO: Nr. Yunganza (SW0278), *Pennington & Tenorio 10784* (K, NY, QCA). NAPO: R. Wai si aya (SW0076), *Brandbyge et al. 36197* (AAU). ZAMORA-CHINCHIPE: N of Yantzaza (SW0378), *Pennington & Tenorio 10748* (K, NY, QCA). PERU: AMAZONAS: R. Cenepa, Quebrada Shimpunts (SW0478), *Ancuash 2* (MO). HUÁNUCO: Tingo Maria (SW0975), *Herb. Forestal Peru 47* (K); Puerto Inca (SW0974), *Reynel 1063* (K, MOL). LORETO: Quebrada Nahuampa (SW0574), *Croat 17649* (MO); Yanomono Explorama Tourist Camp (SW0372), *Gentry et al. 29899* (K); Javari, Puerto Amelia (SW0470), *Revilla 2154* (MO); R. Itaya, San Antonio (SW0373), *Revilla 2365* (MO); R. Huallaga, Yurimaguas

(SW0576), *Ll. Williams 4951* (F). MADRE DE DIOS: Cocha Cashu (SW1171), *Gentry 43354* (K); Manú National Park (SW1271), *Gentry et al. 26829* (FHO). SAN MARTÍN: Tocache Nuevo (SW0876), *Plowman & Schunke 11581* (INPA, K). UCAYALI: Coronel Portillo (SW0875), *Froehner 302* (K); Yarina Cocha (SW0675), *Tessmann 3192* (NY, US). Brazil. Acre: Cruzeiro do Sul, Sacado (?SW0772), *Fróes 21679* (US). AMAPÁ: Rio Falsino (SW0051), *Daly et al. 3875* (K); 156 km NW of Porto Grande (NW0153), *Daly et al. 4008* (K); 2 km SE of Clevelândia de Norte (NW0351), *Maguire et al. 47119* (NY). AMAZONAS: Vila Bittencourt (SW0169), *Amaral et al. 590* (INPA, K); São Paulo de Olivença, Belém (SW0469), *Fróes 183* (NY); São Paulo de Olivença, Santa Cruz (SW0369), *Fróes 207* (NY, US); São Gabriel, Yuco (NW0167), *Fróes 412* (NY); Eirunepe, Peixoto (SW0770), *Fróes 21829* (US); Humaitá, Tres Casas (SW0662), *Krukoff 6415* (BM, F, K, MO, NY, US); Humaitá, Livramento (SW0762), *Krukoff 6636* (F, K, NY, US); Boca do Acre (SW0867), *Prance et al. 2319* (COL, F, INPA, K, NY, US); Javará, Estirão do Ecuador (SW0471), *Prance et al. 23952* (INPA, K). DISTRITO FEDERAL: W of Planaltina (SW1547), *Irwin et al. 8746* (K). PARÁ: Belterra (SW0254), *Black 47-1029* (NY); Cajutuba (SW0047), *Monteiro da Costa 283* (F, US); Tapajós R., Boa Vista (SW0355), *Monteiro da Costa 318* (IAN, US); Paragominas, Ss of Ligacao (SW0447), *Plowman et al. 9405* (NY). RONDÔNIA: Madeira-Mamore, Km 133 (SW0964), *Maguire et al. 56660* (NY); 8 km NE of Porto Velho (SW0863), *Prance et al. 8277* (K); Rio das Garças (?SW1264), *N.T. Silva 390* (NY). RORAIMA: Vic. Auaris (NW0464), *Prance et al. 9709* (K); Serra dos Surucucus (NW0263), *Prance et al. 10096* (F, INPA, K, NY, US); vic. Uaica airstrip (NW0363), *Prance et al. 10756* (K). BOLÍVIA. LA PAZ: 4 km NE of Incahuara (SW1567), *Gentry & Solomon 44523* (K)."

IAN 29500 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata, G.A. Black F18 47-1029, 17 de julho de 1947. Árvore com pouca sapopemagem; esguincha água da madeira de cheiro desagradável. Flor branca, perfumada; fruto comestível; látex no tronco e galhos. Abiurana."

IAN 48670 - *Isoparatypus*

Sched.: "Herbarium, Field Museum of Natural History, "Abiorana gutta", Brazil, Aramanahy Plateau, Tapajós, Region, State of Para, R.C. Monteiro da Costa 318, 17 de abril de 1932."

IAN 52837 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Barreira do Rio das Garças, mata da terra firme, Nilo T. Silva 390, 30 de novembro de 1949. Árvore de 15 m, látex."

IAN 60204 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8369."

IAN 95921 - *Isoparatypus*

Sched.: "Flora da Guiana Inglesa, Guiana Inglesa, Sandwith 621."

783. *Pouteria trichopoda* Baehni, *Candollea* 9:245. 1942.

"Hab.: Brésil; Etat de l'Amazonas, Humayata près de Tres Casas (Krukoff n. 6344!! = type in hb. New-York)."

IAN 95917 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Três Casas, Krukoff 6344."

Observação: Pennington (1990, p. 488) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Humaitá, nr. Tres Casas, Sep-Oct 1934 (fl), *Krukoff* 6344 (holotype, NY; isotypes, A, BM, BR, F, G, K, MAD, MO, RB, US)."

784. *Pouteria trigonosperma* Eyma, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 33:171, fig. 1a-e. 1936.

[*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 27:171, fig. 1a-e. 1936.].

"Surinamo: Zandery I, arbor n. 222 (B.W. n. 1514, ster, lectus Dec. 1915; n. 2294, cum alabastris lectus Junio 1916; n. 3604, ster, lectus Jan. 1918; n. 3898, cum alabastris lectus Julio 1918; n. 4113, cum fructibus lectus Nov. 1918; n. 4354, cum alabastris lectus Julio 1919, folia tantum novella gerens; n. 4722, cum alabastris lectus Julio 1920); Zandery I (B.W. n. 2823, cum alabastris parvis fructibusque lectus Apr. 1917); Sectie O, arbor n. 66 (B.W. n. 1341, ster, lectus Nov. 1915; n. 1798, typus, in Herb. Rheno-traj., cum floribus lectus Junio 1916; n. 1816, cum alabastris parvis lectus Maio 1916; n. 2388, typus fructus, lectus Aug. 1916; n. 2920, cum alabastris lectus Junio 1917; n. 3381, cum floribus fructibusque lectus Oct. 1917; n. 3822, cum fructibus lectus Maio 1918; n. 3941, defl., lectus Aug. 1918); Sectio O, arbor n. 503 (B.W. n. 311, cum floribus lectus Apr. 1915; n. 1251, ster, lectus Nov. 1915; n. 3177, cum floribus lectus Julio 1917; n. 3948, defl., lectus Aug. 1918; n. 4398, defl., lectus Aug. 1919; n. 5419, cum fructibus lectus Nov. 1921)."

IAN 49337 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis. Hab. Sectie O, arbor n 503, Herb n BW 3948, 9 de agosto de 1918."

IAN 49347 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamensis. Hab. Sectie O, arbor n 66, Herb n BW 2920, 2 de junho de 1917."

Observação: Pennington (1990, p. 405) citou: "Type. Surinam. Sectie O, Jun 1916 (fl), *BW* 1798 (holotype, U; isotypes, G, K)."

785. *Pouteria trilocularis* Cronquist, *Bull. Torrey Bot. Club.* 73:469. 1946.

"TYPE: A. Mosey Adams 2070/w11, terra firma, Macapá, Baco de Acre, basin of Rio Purus, Acre Territory, Brazil, April 26, 1944 (NY). Three other collections, all in young fruit, are known from Acre Territory, near the mouth of the Rio Macauhan, a tributary of the Rio Vaco, in the basin of the Rio Purus. These are *Krukoff* 5283, 5338, and 5531."

IAN 180633 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "A. Mosey Adams 2070."

Observação: Pennington (1990, p. 342) citou: "Type. Brazil. Acre: Basin of R. Purus, Boca do Acre, Macapá, Apr 1944 (fl), A. M. Adams 2070/w11 (holotype, NY; isotype, US)."

786. *Pouteria ucuqui* Pires & R.E. Schult., Bot. Mus. Leaflet 14(4):87, tabs. 20-23. 1950.

"BRAZIL: Estado do Amazonas, Upper Rio Negro, Igarapé Uabá, opposite mouth of Rio Xié. "Immense tree, 110 feet tall, with wide-spreading crown. Large buttress roots up to 6 feet. Tree columnar, 2½ to 3 feet in diameter. Bark dark brown, shaggy externally, red internally, soft, ½-¾ inch thick. Latex sparse, white. Wood of medium hardness, compact, white. Flowers in extremely dense clustres, falling easily. Sepals greenish; petals white; anthers brown, apparently odourless. Common name: *ucuqui*." January 5, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9553* (TYPE in Herb. Gray; DUPLICATE TYPES in Herb. Inst. Agron. Norte (Belém do Pará); U.S. Nat. Herb.; Kew; Econ. Herb. Oakes Ames). – Rio Issana basin, between Rio Aiarí and Rio Caiarí (Uaupés), near Serra Tunuí. "Árvore 25 m X 40 cm. Frutos estimados como alimento indígena. *Ucuquí*." October 13, 1945, *Ricardo de Lemos Fróes 21388*. – Rio Negro, near Uaupés (São Gabriel), Serra de Uanarí "*Ucuquí*. Árvore muito grande. Latex branco, pegajoso, página inferior da folha revestida por leve indumento escamoso ferrugineo, fruto amarelado." October 26, 1947, *João Murça Pires 773*. – Same locality. "*Ucuquí*. Árvore muito grande. Latex branco, pegajoso, página inferior da folha revestida por leve indumento escamoso ferrugineo; fruto amarelo." October 30, 1947, *João Murça Pires 799*. – Same locality. "*Ucuquí*. Árvore muito grande no alto da serra. Floras quase brancas (botões)." November 17, 1947, *João Murça Pires 1165*. – Rio Negro, near confluyente with Rio Uaupés. "*Ucuquí*. Árvore muito grande. Madeira dura. Latex branco, pegajoso. Página inferior da folha revestida por leve indumento escamoso, ferrugineo, amarelado." November 5, 1947, *João Murça Pires 833*. – Rio Uaupés, Serra Uapicí. "*Ucuquí*. Árvore grande." November 17, 1947, *João Murça Pires 1150*. – Rio Negro, near Uaupés (São Gabriel). "*Ucuquí*. Árvore platinhas novas, colhidas sob a árvore." October 30, 1947, *João Murça Pires 792*. – Rio Uaupés, Ipanoré "*Puh-piá*. Árvore grande." November 15, 1947, *João Murça Pires 1057*. – Rio Uaupés, Taracuá. "*Ucuquí*, (língua geral). *Puh-piá* (Tukano), November 8, 1947, *João Murça Pires 905*. – Rio Uaupés, Serra Uapicí. "*Ucuquí*. Árvore grande." November 17, 1947, *João Murça Pires 1149*. – Rio Negro, São Gabriel. "*Coquí*. Enormous tree. Buds brownish. Fruit edible." November 20-25 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9184*. – Rio Negro, São Gabriel. "*Ucuquí*. Enormous tree." January 14, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9618*. – Middle Rio Negro basin, Rio Curicuriarí. "*Ucuquí*." *Richard Evans Schultes & Francisco López 9710*. – Rio Negro, Ipanoré. Caatinga forest beyond town. "*Coquí*. Enormous tree. Fruit edible." November 14-15, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9096*. COLOMBIA: Comisaría del Vaupés, Río Negro, opposite Piedra del Cocuy. "Enormous buttressed tree, 110 feet tall, diameter 3 feet. Flowers greenish yellow. Bark shaggy, brown. Fruit edible." December 28, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9484*. – Rio Guainía, near Sejá. "Tree 100 feet tall, buttressed. Kuripaka name: *oó-le-da*." June 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 10058a*. – Comisaría del Amazonas, Río Caquetá, near La Pedrera. "Enormous tree. Fruit edible. Miraña name:

Ká-hÇ-pa. July 15, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 10215.* VENEZUELA: Territorio del Amazonas, Río Negro, base of Piedra del Cocuy. "Enormous tree 120 feet tall, 2½ feet in diameter, slightly buttressed. Bark brown, shaggy, soft, scarlet within. Latex sparse, white. Buds greenish yellow." December 24, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9458.*"

IAN 16702 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, "ucuqui", R. Içana, terras entre R. Aiary e R. Cuiary, adjacencias da Serra de Tunuhy, Ricardo de Lemos Fróes 21388, Nov. 13, 1945. Árvore 25 m, 40 cms, frutos estimados como alimento indigena."

IAN 30246 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, "ucuqui", Serra de Uanari, próximo de Uaupés (S. Gabriel). Árvore muito grande, látex branco e pegajoso, página inferior da folha revestida por leve indumento escamoso ferrugineo. Fruto amarelado, J. Murça 773, 26 de outubro de 1947."

IAN 30265 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Uanari, próximo de Uaupés (S. Gabriel). Mudás colhidas sob árvore grande de Uçuqui", J. Murça Pires 792, 30 de outubro de 1947."

IAN 30272 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, "ucuqui", Rio Negro, Uanari, próximo de Uaupés (São Gabriel). Frutos secos e sementes, J. Murça Pires 799, 30 de outubro de 1947."

IAN 30304 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, "ucuqui", Rio Negro, próximo à foz do Uaupés, J. Murça Pires 833, 5 de novembro de 1947. Árvore muito grande, madeira dura, látex branco, pegajoso, página inferior da folha revestida por leve indumento escamoso ferrugineo. Fruto amarelado."

IAN 30356 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Ucuqui (lingua geral), Puh-piá (lingua tucana), Rio Uaupés, Taraqua, J. Murça Pires 905, 8 de novembro de 1947."

IAN 30485 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Auapés, Panuré, J. Murça Pires 1057, 15 de novembro de 1947. Árvore muito grande, Puh-piá."

IAN 30567 – *Isoparatypus*

Sched.: "Rio Uaupés, Serra Uapici, J. Murça Pires 1149, 17 de novembro de 1947, "ucuqui", árvore grande."

IAN 30568 – *Isoparatypus*

Sched.: “Ucuqui”, Rio Uaupés, Serra Uapici, J. Murça Pires 1150, 17 de novembro de 1947. Árvore grande.”

IAN 30583 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, ucuqui, Rio Negro, Serra Uanari, J. Murça Pires 1165, 17 de novembro de 1947. Árvore grande no alto da serra; flores quase brancas (botões).”

IAN 52712 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Brasiliensis, Amazonas, Enormous tree. Fruit edible, “ucuqui”, Ipanoré, Rio Uaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9096, 14-15 November 1947.”

IAN 60465 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9484, 1947.”

IAN 60475 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9553, 1948.”

IAN 60511 – 60511a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9458, 1947.”

IAN 60526 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9710.”

Observação: Pennington (1990, p. 341) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Upper R. Negro, Igarapé Uaba, opp. mouth of R. Xie, Jan 1948 (fl), *Schultes & López 9553* (holotype, GH; isotypes, BM, COL, ECON, F, G, IAN, K, MO, NSW, NY, R, U, US).”

787. *Pouteria venamoënsis* Steyerm., Bol. Soc. Venez. Ci. Nat. 26(110):434, fig. 7. 1966.

“VENEZUELA. Estado Bolívar: Cerro Venamo (parte sur-oeste), cerca de los límites con Guyana, bosque muscoso húmedo montañoso a lo largo del afluente derecho (oeste) subiendo el Río Venamo, descendiendo el río desde el campamento cerca de la unión con el afluente este, alt. 950-1.150 m, 29-30 Diciembre 1963; tree 15 m tall; leaves subcoriaceous, dark green above and shining, pale green below, strongly revolute; flower buds green; JULIAN A. STEYERMARK and G.C.K. & E. DUNSTERVILLE 92414 (holotype VEN.)”

IAN 122133 – *Isotypus*

Sched.: “Ministerio de Agricultura y Cría, Herbario Nacional de Venezuela, Estado Bolívar, Venezuela, Cerro Venamo (parte Sur Oeste) cerca de los límites con la Guayana inglesa. Tree 15 m tall, leaves subcoriaceous, dark green above and shining, pale green below, strongly revolute; bosque muscoso húmedo montañoso a lo largo del afluente derecho (Oeste) subiendo el Río Venamo, descendiendo el río desde el

campamento cerca de la unión com el afluente Este, altura 950-1.150 m, Julian A. Steyermark, G.C.K. and E. Dunsterville 92414, 29-30 de Diciembre, 1963.”

Observação: Pennington (1990, p. 205) citou: “Type. Venezuela. Bolívar: SW part of Cerro Venamo, R. Venamo (near border with Guyana), Dec 1979 (yfl), *Steyermark, G. C. K. & E. Dunsterville 92414* (holotype, VEN; isotypes, G, K, NY, P, US).”

788. *Pouteria venosa* subsp. *amazonica* T.D. Penn., *Fl. Neotrop. Monogr.* 52:399, figs. 85a, 88. 1990.

“Type. Venezuela. Bolívar: 20 km S of Upata, Aug 1966 (fl), *Meijeraan 22* (holotype, WAG). Representative collections: VENEZUELA. APURE: 36 km SW of Elorza (NW0669), *Davidse & González 16042* (FHO, MO). BOLÍVAR: Nr. El Dorado (NW0661), *Bernardi 6540* (NY); SE of Santa Elena (NW0461), *Bernardi 6726* (NY); Tumeremo, R. Botanamo (NW0761), *Bernardi 8037* (VEN); 17 km from Upata (NW0862), *Blanco 86* (NY); La Paragua Forest Reserve (NW0663), *Blanco 645* (K, US, VEN); El Foco, R. Uiri-Yuk (NW0762), *Maguire et al. 53509* (NY, VEN). TERRITORIO FEDERAL DELTA AMACURO: ENE of El Palmar (NW0861), *Marcano-Berti 582* (MO, VEN); 15 km SE of Los Castillos (NW0862), *Little 17680* (VEN); Sierra Imataca, R. Cuyubini, Cerro La Paloma (NW0860), *Steyermark 87556* (MG, NY, US, VEN). TERRITORIO FEDERAL AMAZONAS: 23 km NE of Puerto Ayacucho (NW0567), *Davidse & Huber 15294* (MO); Cuenca del Manapiare (NW0566), *O. Huber & Canales 401/18* (FHO); Cerro Sipapo (NW0467), *Maguire & Politi 28817* (MO, NY). GUYANA. Bartica-Potaro, Mile 54 (NW0558), *FDBG 2012* (FHO, K); Kanuku Mts., nr. Nappi Creek (NW0359), *FDBG 2219* (K); Mazaruni Station (?NW0659), *FDBG 2397* (FHO, K, NY); Bartica-Potaro, Mile 10 (NW0658), *FDBG 5848* (K, NY). SURINAM. 4 km S of Juliana Top (NW0356), *Irwin et al. 55302* (K); Lely Mts., 175 km SSE of Paramaribo (NW0454), *Mori & Bolten 8449* (K, MO); Jodensavanne-Mapane Creek (NW0554), *Schulz 7306* (F, U, US). FRENCH GUIANA. R. Grand Inini, betw. Saint Emerillon & Bicade (NW0353), *Granville 590* (CAY); Trois Sauts (NW0252), *Grenand 1205* (CAY); Pedra Alice (NW0352), *Irwin et al. 47558* (G, MG, NY); R. Tampok, Saut Awali (NW0253), *Moretti 669* (CAY); 4 km N of mouth of Crikú R. (NW0351), *Pires 47459* (K, MG); Charvein to Acarouany (NW0553), *SF 37 A* (CAY). BRAZIL. AMAPÁ: R. Falsino (NW0151), *Daly et al. 110* (K, NY); Município Macapá, R. Falsino, above confluence with Araguari (SW0051), *Daly et al. 3859* (K, NY); 5 km SE of Clevelandia (NW0351), *Irwin et al. 47346* (K, MG); vic. Serra do Navio (NW0152), *Mori & Cardoso 17656* (K); R. Araguari, Porto Platon (NW0051), *Pires et al. 51170* (K). AMAZONAS: Manaus, Alto Tarumã (SW0260), *Chagas 1329* (MG, NY); Mun. Itapiranga, R. Uatumã (SW0258), *Cid et al. 569* (MG, K); Manaus, above Flores (SW0360), *Ducke 548* (F, K, MO, NY, US); Tefé, Lake Tefé (SW0364), *Plowman et al. 12540* (K); Manaus-Porto Velho, S of Jutai (SW0562), *Prance et al. 22886* (K, NY); Serra de Neblina (NW0066), *N.T. Silva & Brazão 60736* (MG, MO, NY). BAHIA: Salvador, Lagoa de Abaete (SW1238), *Labouriau & Lima s.n. RB 77818* (RB). ESPÍRITO SANTO: Linhares, CVRD Reserve (SW1939), *DAF 213/80* (G). PARÁ: Alemquer (SW0154), *Ducke 3763* (BM); Obidos (SW0155), *Ducke 12115* (MO); R. Tocantins, Alcobaca (SW0349), *Ducke 22158* (K, US); Fordlandia, Tapajós R. (SW0355), *Krukoff 1026* (BM,

K, NY); Belém-Brasília, km 93 (SW0147), *M. Kuhlmann & Jimbo 26* (K, US); Tome Açú (SW0148), *Nascimento 364* (K, MG, NY); 50-65 km N of Gurupi (?SW0146), *Prance & Silva 58685* (K, MG); vic. Paragominas (?SW0447), *Prance & Silva 58922* (K); 10 km W of Ruropolis (SW0455), *Prance et al. 25879* (K, MG); Santarém, km 35 to Palhão (SW0254), *M. Silva & Souza 2301* (K); km 85 Itaituba-Jacarecanga (SW0456), *M.G. Silva & Rosário 4019* (K, MG, NY); Jari, rd. to Mungaba (SW0052), *N.T. Silva 1757* (K). RIO DE JANEIRO: Macahé (SW2241), *Riedel 547* (US); Marica (SW2243), *Rizzini s.n. RB 155275* (MG); Cabo Frio, Palmeiras (SW2242), *Sucre 3745* (RB). RORAIMA: Serra Tepequem (NW0361), *Prance et al. 4374* (K, MG); 40 km NW of Boa Vista (NW0360), *Prance et al. 4619* (COL, F, K, MG, NY, US); Boa Vista, Rio Branco (NW0260), *Ule 7694* (K)."

IAN 92113 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, terra firme, mata virgem, flores esverdeadas, frutos comestíveis, látex branco. Árvore de 8 m, J. Chagas 1329, 6 de julho de 1955. BAMB do Ig. da C. alta do Tarumá."

IAN 102635 - *Isoparatypus*

Sched.: "Rodovia Belém-Brasília, km 93, arvoreta fina, na beira da Rodovia Belém Brasília (Abiu), M. Kuhlmann & S. Jimbo 26, 17 de agosto de 1959."

IAN 113782 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, downriver from Porto Platon. Plant 15 m high, 40 cm diam. Upland forest. Petals green, calyx brown, J.M. Pires, W.A. Rodrigues & G.C. Irvine 51170, 22 de setembro de 1961."

IAN 133626 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Estrada de Munguba, mata da terra firme, N.T. Silva 1757, 28 de dezembro de 1968. Árvore de 25 m e 30 cm diâmetro, fruto marrom."

789. *Pradosia atrovioleaceae* Ducke, *Trop. Woods* 90:25. 1947.

"Prope Leticia (Colombia, Amazonas), in silva primaria non inundabili 3-XI-1945, *Ducke 1800*."

IAN 12510 - *Isotypus*

Sched.: "Colômbia, Amazonas, Leticia, mata não inundável, A. Ducke 1800, 3 de novembro de 1945. Árvore de 35 m, casca amarga e adstringentes, corola atrovioleácea, anteras brancas."

Observação: Pennington (1990, p. 653) citou: "Type. Colombia. Amazonas: Leticia, Nov 1945 (fl), *Ducke 1800* (holotype, RB; isotypes, A, COL, F, IAN, K, MG, NY, R, US)."

790. *Pradosia decipiens* Ducke, *Trop. Woods* 71:17. 1942.

"Habitat prope Manáos ad ripam altam cataractae minoris fluminis Tarumá, florífera Novembre et Decembre, fructifera Martio, leg. A. Ducke Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24860, cum ligno *Ducke 385*."

IAN 110341 – *Isotypus*

Sched.: “Amazonas, Cachoeira baixa do Tarumã, mata da terra firme baixa, A. Ducke s.n., 24-11-1935 – 2-12-1935 flor, 15-3-1937 fruto. Árvore grande com sapopema, casca lisa claro com manchas que provem cicatrizes, casca esbranquiçada, corola branca. Jardim Botânico do Rio de Janeiro Herb. 24860.”

Observação: Pennington (1990, p. 646) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Nr. Manaus, R. Tarumã, Dec 1932 (fl), *Ducke 385 RB24860* (holotype, RB; isotypes, K, MAD).”

791. *Pradosia praealta* var. *subsessilis* Ducke, *Trop. Woods 71:15. 1942.*

“Arbores inter maximas silvae circa Manãos, locis altis in solo argilloso. Outubro vel Novembro florens, fructibus maturis saepius Maio. Specimina florifera Ducke 825, fructifera Herb. Jard. Bot. Rio 35546 et cum ligno 276 (Yale 32652).”

IAN 10356 – *Isolectotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, silva in terris altis argillosis ultra Flores, Ducke 825, 27 de outubro e 11 de novembro de 1941. Arbor máxima, flor viridibus. Pau doce, casca doce.”

Observação: Pennington (1990, p. 656) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Oct 1941 (fl), *Ducke 825* (lectotype, here chosen, RB; isolectotypes, F, IAN, K, MO, NY, R, US).”

792. *Pradosia subverticillata* Ducke, *Trop. Woods 71:13. 1942.*

“Habitat prope Manãos in silva humida non inundabili circa caractam minorum fluminis Tarumã, in solo arenoso, mensibus Junio ad Octobrem florifera, Martio ad Maium fructifera, Ducke 812 et Herb. Jard. Bot. Rio 22145, 35544, 35545.”

IAN 10366 – *Isolectotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata úmida da terra firme dos arredores da cachoeira baixa do Rio Tarumã, em solo silicoso, Ducke 812, 27 de junho de 1941. Árvore mediana, casca doce, flores verdes, pau doce, casca doce.”

Observação: Pennington (1990, p. 646) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Nr. Manaus, R. Tarumã, Jun 1941 (fl), *Ducke 812* (lectotype, here chosen, RB; isolectotypes, F, IAN, K, MG, MO, NY, R, US).”

793. *Pradosia verrucosa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N., 28:27, grav. 1. 1953.*

“Prope Recife (Pernambuco) loco Estrada da Aldeia terris altis in silva pro parte primaria, 30-IV-1952 florifera et cum fructibus nonnullis, DUCKE et A. LIMA 80.”

IAN 75888 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pernambuco, Recife, Estrada da Aldeia, km 28, mata alta, A. Ducke & A. Lima 80, 30 de abril de 1952. Árvore grande, flores atroxvioletáceas, anteras brancas.”

IAN 75888a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pernambuco, Recife, Estrada da Aldeia, km 28, mata alta, A. Ducke & A. Lima 80, 30 de abril de 1952. Árvore grande, flores atroxvioletáceas, anteras brancas.”

Observação: Pennington (1990, p. 643) citou: “Type. Brazil. Pernambuco: Recife, Estrada da Aldeia, Apr 1952 (fl, yfr), *Ducke & Lima 80* (holotype, IAN; isotype, US).”

794. *Pradosia verticillata* Ducke, *Trop. Woods* 71:12. 1942.

“Habitat circa Manáos in silva terris altis argillosis, 14-10-1941 florifera fructibusque nonnullis maturis, Ducke n. 811.”

IAN 154575 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, ad urbem (ultra Villa Municipal) in relictis silvae, terris argillosis altis. Arbor magna; floris calice rufescente, corolla et staminum filamentis migroviolaceis, antheris albidis, Ducke 811, 14 de outubro de 1941.”

Observação: Pennington (1990, p. 664) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Villa Municipal, Oct 1941 (fl, fr), *Ducke 811* (holotype, RB; isotypes, F, IAN, K, MG, MO, NY, R, US).”

795. *Priurella maguirei* Aubrév., *Mem. New York Bot. Gard.* 23(9):218. 1972.

“Type. *Maguire & Wurdack 34910*. Venezuela. Distribution. BRAZIL. Amazonas: Rio Negro, igapó, tree 30 ft. Large pulpy edible fruit, *Froes 22405* (NY). VENEZUELA. Amazonas: Rio Casiquiare, bushy tree, 4-10 m, occasional along Rio Pacimoni between Caño Boridahari, alt 120 m, *Maguire & Wurdack 34910* (NY).”

IAN 140952 – *Isotypus*

Sched.: “Herbarium of the New York Botanical Garden. Plants of Río Casiquiare and tributaries, Amazonas, Bushy tree 4-10 m. Fruit brown, with milky latex. Occasional along rio Pacimoni between Cano Arapacua and Cano Boridahari, elevation 120 m, Bassett Maguire and John J. Wurdack 34910, April 7, 1953.”

Observação: Pennington (1990, p. 448) citou: “Type. Venezuela. Território Federal Amazonas: R. Pacimoni, betw. Caño Arapacua & Caño Boridahari, Apr 1953 (fr), *Maguire & Wurdack 34910* (holotype, NY; isotype, IAN).”

796. *Priurella manaosensis* Aubrév., *Adansonia*, n.s. 4(3):370. 1964.

“Type: W. Rodrigues nº 5673. Reserve Florestal Ducke, Manaus, Amazonas. Arbuste de 8 m. Fleurs en août (P, M). MATÉRIEL EXAMINÉ: Coelho: 1268, igapó da Cachoeira Alta do Taruma, Manaus (fl. juin); 2193, estrada BR-17 km; 3, Manaus; 3112, km 17, Manaus (fr. déc.); 3672, km 19, Manaus, arbre de 20 m (j. fr. mars). W. Rodrigues: 5683, igapó do Riacho Grande, Manaus (fl. août) arbuste de 3 m; 6124, Igarapé de Belem (j. fr. déc.).”

IAN 109935 – *Isoparatypus*

Sched.: “Manaus, Igarapé da Cachoeira Alta do Tarumã, L. Coelho 1268, 27 de junho de 1960, terreno firme, arenoso, mata virgem, flores alvas, cálice amarelo-esverdeados, madeira amarelo-pálida, casca castanha, caduca, látex alvo.”

IAN 110116 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Amazonas, Manaus, Igarapé do Riacho Grande, W. Rodrigues 510 (INPA 5683), 14 de agosto de 1957. Terreno areno-silicoso, mata. Flores alvo-esverdeadas, com o cálice amarelo ferrugíneo. Látex pouco abundante. Arbusto de 3 m. Abiurana. Abiurana.”

IAN 113100 – *Isoparatypus*

Sched.: “Amazonas, Manaus, estrada da BR-17, km 19, L. Coelho 3672, 26 de março de 1956, terra firme, arenoso, mata virgem, látex branco, fruto alaranjados. Árvore de 20 m, n.v. abiurana.”

Observação: Pennington (1990, p. 598) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Ducke Reserve, Aug 1957 (fl), *W. Rodrigues 510 (INPA 5683)* (holotype, P; isotypes, INPA).”

797. *Richardella manaosensis* Aubrév. & Pellegr., *Adansonia*, n.s. 1(2):176, pl.1, fig. 12. 1962.

“Type: INPA 7305, Manaus.”

IAN 116105 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Manaus, Cachoeira baixa do Tarumã, terra firme, arenosa, mata virgem, L. Coelho (INPA 7305), 30 de abril de 1959. Árvore de 20 m, fruto vermelho, abiurana mansa.”

Observação: Pennington (1990, p. 377) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Manaus, Cachoeira Baixa do Tarumã, (1vs & seed), *L. Coelho s.n. INPA 7305* (holotype, P; isotype, INPA).”

798. *Sideroxylon bangii* Rusby, *Bull. New York Bot. Gard.* 4(14):407. 1907.

“(No. 1953.)”

IAN 178996 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Rusby 1953”

Observação: Pennington (1990, p. 288) citou: “Type. Bolivia. Without precise locality, *Bang 1953* (holotype, NY; isotypes, F, GH, K, M, MO, US, W).”

799. *Sideroxylon bolivianum* Rusby, *Mem. New York Bot. Gard.* 7:319. 1927.

“Huachi, 3,000 feet, *H.H. Rusby*, August 22, 1921 (no. 691).”

IAN 178991 – 178992 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Rusby 691”.

Observação: Pennington (1990, p. 611) citou: "Type. Bolivia. Huachi, head of Beni R., (fr), *Rusby 691* (holotype, NY; isotypes, K, US)."

800. *Sideroxylon cuneatum* Raunk., *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 5(1):4. 1889[1890].

"Glaziou no. 14056."

IAN 93604 – 93637 – *Isotypus*

Sched.: "Brésil, Rio de Janeiro, A. Glaziou 14056. Herb. Mus. Paris."

Observação: Pennington (1990, p. 201) citou: "Type. Brazil. Rio de Janeiro; Petrópolis, Jan 1883 (fl), *Glaziou 14056* (isotypes, BR, K, MO, NY, P, US)."

801. *Sideroxylon egense* A. DC., *Prodr.* 8:182.1844.

"secus flum. Amazonum ad Ega. Bumelia Egensis Poeppig! n. 2516."

IAN 179002 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Poepp 2516."

Observação: Pennington (1990, p. 187) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Ega, *Poeppig 2516* (holotype, G-DC; isotypes, G, GOET, NY, P, US, W)."

802. *Sideroxylon resiniferum* Ducke, *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 10(111):851. 1930.

"... environs de Tonantins (rive gauche du Rio Solimões, etat d'Amazonas)."

IAN 95934 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tonantins, A. Ducke (RB 22259), rosadinha."

Observação 1: Ducke (1932, p. 742 - 743) citou: "*Habitat silvis non inundatis circa Tonantins (regione fluvii Solimões, civitate Amazonas), l. A. Ducke florif. 9-11-1927, HJBR n. 22.259 (dupl. Mus. Paris.). Latex resinam <<batata rosada>> praebet.*", complementado a citação do tipos.

Observação 2: Pennington (1990, p. 184) citou: "Type. Brazil. Amazonas: R. Solimões, nr. Tonantins, Nov 1927 (fl), *Ducke RB22259* (holotype, RB; isotypes, G, K, P, U, US)."

803. *Sideroxylon spruceanum* Mart. & Miq., *Fl. bras.* 7:53, pl. 46, fig. 3. 1863.

"*Crescit secundum flumen Rio Negro prov. do Alto Amazonas inter Barcellos et Barra, Nov. m. florens: Spruce n. 1917. Pl. Najas.*"

IAN 178997 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Entre Manaus e Barcelos, Spruce 1917"

Observação: Pennington (1990, p. 212) citou: "Type. Brazil. Amazonas: R. Negro below Barcellos, Nov 1851 (fl), *Spruce 1917* (isotypes, BM, BR, G, GH, K, NY, OXF, P, RB, W)."

804. *Sideroxylon ulei* Krause, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 50(3):95. 1909.
"Brasilien: Amazonas; Marary am Juruá (E. Ule n. 5162a – blühend im September 1900)."

IAN 95939 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Marary, R. Juruá, Ule 5162a."

Observação: Pennington (1990, p. 187) citou: "Type. Brazil. Amazonas: R. Juruá, Marary, Sep 1900 (fl), *Ule 5162a* (isotypes, G, IAN, K, RB, W)."

805. *Sideroxylon venulosum* Mart. & Eichler ex Miq., *Fl. bras.* 7:52, tab. 20, fig. 2, tab. 37, fig. 4. 1863.

"*Habitat ad flumen Rio Negro supra ostium fluminis Cassiquiari: Spruce n. 3506. Pl. Najas.*"

IAN 178998 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Alto Rio Negro, Venezuela, Spruce 3506"

Observação: Pennington (1990, p. 196) citou: "Type. Venezuelan-Colombian frontier, R. Guainia, nr. mouth of R. Casiquiare, Jun 1854 (yfl, fr), *Spruce 3506* (isotypes, BM, BR, K, M, MO, NY, OXF, P, W)."

Referências

- AUSTIN, D. F. The American Erycibeae (Convolvulaceae): *Maripa*, *Dicranostyles*, and *Lysiostyles* -I. Systematics. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 60, n. 2, p. 306-412, 1973.
- BAEHNI, C. Mémoires sur les Sapotacées. 2. Le genre *Pouteria*. **Candollea**, Genève, v. 9, p. 147-476, 1942.
- BERG, C. C. Olmedieae – Brosimeae (Moraceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 7, p. 1-229, 1972.
- BERG, M. E. van den. Contribuição adicional ao Estudo de *Vismia cayennensis* (Jacq.) Pers. (Guttiferae). **Boletim do Museu Paraense Emilio Goeldi**, Belém, v. 15, n. 2, p. 167-171, 1999.
- BERG, C. C. *Moreae*, *Artocarpeae*, and *Dorstenia* (Moraceae). With Introductionsto the Family and Ficus and with Additions and corrections to Flora Neotropica Monograph 7. **Flora Neotropica**, New York, v. 83, p. 1-346, 2001.
- BERG, C. C.; AKKERMANS, R. W. A. P.; VAN HEUSDEN, E. C. H. Cecropiaceae: *Coussapoa* and *Pourouma*, with an introduction to the family. **Flora Neotropica**, New York, v. 51, p. 1-208, 1990.
- BERG, C. C.; ROSSELLI, P. F. *Cecropia*. **Flora Neotropica**, New York, v. 94, p. 1-230, 2005.
- BRIDSON, G. D. R.; SMITH, E. R. **Botanicum-Periodicum-Huntianum/ Supplementum**. Pittsburg: Hunt Institute for Botanical Documentation, 1991. 1068 p.
- BRUMMIT, L. K.; POWELL, C. E. **Authors of plant names**. London: Kew Royal Botanic Garden, 1992. 732 p.
- CLEMANTS, S. E. Ericaceae subfamily Rhododendroideae. *Bejaria* Mutis ex Linnaeus. **Flora Neotropica**, New York, v. 66, p. 54-106, 1995.
- DELPRETE, P. G. Rondeletieae (Rubiaceae) – Part I (*Rustia*, *Tresanthera*, *Condaminea*, *Picardaea*, *Pogonopus*, *Chimarrhis*, *Dioicodendron*, *Molopanthera*, *Dolichodelphys*, and *Parachimarrhis*). **Flora Neotropica**, New York, v. 77, p. 1-226, 1999.
- DUCKE, A. Espèces nouvelles de plantes de l'Amazonie brésilienne. *Sideroxylon resiniferum*. **Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle**, Paris, sér. 2, v. 4, n. 6, p. 742-743, 1932.

DUCKE, A. Estudos Botânicos no Ceará. **Anais da Academia Brasileira de Ciências**, Rio de Janeiro, v. 31, n. 2, p. 211-308, 1959.

EXCELL, A. W.; STACE, C. A. A revision of the genera *Buchenavia* and *Ramatuella*. **Bulletin of the British Museum (Natural History) Botany**, London, v. 3, n. 1, p. 1-46, 1963.

FALLEN, M. E. A Taxonomic revision of *Condylocarpon* (Apocynaceae). **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 70, p. 149-169, 1983.

FONTELLA-PEREIRA, J. Contribuição ao estudo das Asclepiadaceae brasileiras. XIII. *Ditassa tomentosa* (Decaisne) Fontella, uma nova combinação. **Boletim do Museu Botânico Municipal**, Curitiba, v. 39, p. 1-4, 1979.

FORERO, E. A Revision of the American species of *Rourea* subgenus *Rourea* (Connaraceae). **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 26, n. 1, p. 1-119, 1976.

FORERO, E. Connaraceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 36, p. 1-208, 1983.

GLAZIOU, A. F. M. *Gloxinia attenuata* Hanst. Plantae Brasiliae centralis a Glaziou lectae. Liste des plantes du Brésil central recueillies en 1861-1895. **Mémoires de la Société Botanique de France**, Paris, v. 1, n. 3f, p. 512, 1911.

HAWKES, A. D. Notes on the Moraceae I. **Phytologia**, New York, v. 3, n. 1, p. 29-32, 1948.

HOEHNE, F. C. Aristolochiaceae. **Flora Brasílica**, São Paulo, v. 15, n. 2, fasc. 6, p. 1-141, 1942. 123 tabelas.

HAYDEN, W. J. Notes on neotropical *Amanoa* (Euphorbiaceae). **Brittonia**, New York, v. 42, n. 4, p. 260-270, 1990.

HAYNES, R. R.; HOLM-NIELSEN, L. B. The Alismataceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 64, p. 1-112, 1994.

HENSOLD, N.; GIULIETTI, A. M. *Wurdackia flabelliformis* Mold. In: HENSOLD, N.; GULIETTI, A. M. Revision and redefinition of the genus of *Rondonanthus* Herzog (Eriocaulaceae). **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 78, n. 2, p. 454, 1991.

JABLONSKI, E. Euphorbiaceae. The Botany of the Guayana Highland – Part VII. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 17, p. 80-190, 1967.

JUDD, W. S. *Lyonia* Nuttall; *Agarista* D. Don ex G. Don; *Pieris* D. Don. **Flora Neotropica**, New York, v. 66, p. 222-350, 1995.

- KOYAMA, T. M. *Rhynchospora arenicola* Uttien. In: MAGUIRE, B.; STEYERMARK, J. A. The Botany of the Guayana Highland – Part IX. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 23, p. 61, 1972.
- KUIJT, J. Monograph of the Eremolepidaceae. **Systematic Botany Monographs**, St. Louis, v. 18, p. 1–60, 1988.
- KÜKENTHAL, G. Vorarbeiten zu einer Monographie der Rhynchosporideae—XVIII. **Botanische Jahrbuecher fuer Systematik**, Leipzig, v. 74, n. 3, p. 375-509, 1949.
- LAWRENCE, G. H. M.; BUCHHEIM, A. F. G.; DANIELS, G. S.; DOLEZAL, H. (Ed.). **B-P-H (Botanico-Periodicum-Huntianum)**. Pittsburg: Hunt Botanical Library, 1968. 1063 p.
- LEEUWENBERG, A. J. M. A new combination of *Tabernaemontana* (Apocynaceae). **Novon**, St. Louis, v. 1, p. 105, 1991.
- MAAS, P. J. M.; JOEK-NOORMAN, J.; WESTRA, L. Y. Th. Studies in Annonaceae. XVII New species from the Neotropics and miscellaneous notes. **Botanische Jahrbuecher fuer Systematik**, Leipzig, v. 115, n. 1, p. 77-95, 1993.
- MAAS, P. J. M.; WESTRA, L. Y. T.; CHATROU, L. W. *Duguetia* (Annonceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 88, p. 1-276, 2003.
- MAAS, P. J. M.; WESTRA, L. Y. T.; VERMEER, M. Revision of the neotropical genera *Bocageopsis*, *Onychopetalum*, and *Unonopsis* (Annonaceae). **Blumea**, Leiden, v. 52, n. 3, p. 413–554, 2007.
- MARTINS, V. L. C.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V.; REIS, J. dos S.; SILVA, M. J. da. **Tipos nomenclaturais de angiospermae do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**: Aristolochiaceae, Asclepiadaceae, Bombacaceae, Compositae, Gesneriaceae, Lecythidaceae, Meliaceae, Moraceae, Rubiaceae e Sapotaceae. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2006. 210 p. (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 273).
- MARTINS, V. L. C.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V.; SILVA, M. J. S.; REIS, I. P.; SOUZA, A. S.; SOUZA, H. J. R.; VIEIRA, S. B.; FERNANDES, D. M. **Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2012. 258 p. (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 387).
- MCNEILL, J.; BARRIE, F. R.; BUCK, W. R.; DEMOULIN, V.; GREUTER, W.; HAWKSWORTH, D. L.; HERENDEEN, P. S.; KNAPP, S.; MARHOLD, K.; PRADO, J.; PRUD'HOMME VAN REINE, W. F.; SMITH, G. F.; WIERSEMA, J. H.; TURLAND, N. J. **International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011**. Koenigstein: Koeltz Scientific Books, 2012. (Regnum Vegetabile, v. 154).



MONACHINO, J. V. The South American species of *Manilkara*. **Phytologia**, New York, v. 4, n. 2, p. 94-118, 1952.

MORALES, J. F. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XIV: Nuevas Lectotipificaciones en los géneros *Hylaea* J.F.Morales y *Pentalinon* Voigt (Apocynoideae, Echiteae). **Lankesteriana**, San José, v. 5, n. 2, p. 159-160, 2005.

MORI, S. A.; PRANCE, G. T. Lecythidaceae – Part II. The Zygomorphicflowered New World Genera (*Couropita*, *Corythophora*, *Bertholletia*, *Couratari*, *Eschweilera*, & *Lecythis*). **Flora Neotropica**, New York, v. 21, n. 2, p. 1-375, 1990.

MYINT, T.; WARD, D. B. A taxonomic revision of the genus *Bonamia* (Convolvulaceae). **Phytologia**, New York, v. 17, n. 3, p. 121-239, 1968.

PENNINGTON, T. D.; STYLES, B. T.; TAYLOR, D. A. H. Meliaceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 28, p. 1-449, 1981.

PENNINGTON, T. D. Sapotaceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 52, p. 1-770, 1990.

PLOWMAN, T. C.; HENSOLD, N. Names, types, and distribution of neotropical species of *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). **Brittonia**, New York, v. 56, n. 1, p. 1-53, 2004.

PRANCE, G. T. Chrysobalanaceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 9, p. 1-409, 1972a.

PRANCE, G. T. Dichapetalaceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 10, p. 1-84, 1972b.

PRANCE, G. T.; SILVA, M. F. Caryocaraceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 12, p. 1-77, 1973.

PRANCE, G. T.; MORI, S. A. Lecythidaceae – Part I. The Actinomorphic flowered New World Lecythidaceae (*Asteranthos*, *Gustavia*, *Grias*, *Allantoma*, & *Cariniana*). **Flora Neotropica**, New York, v. 21, n. 1, p. 1-270, 1979.

PRUSKI, J. F. Compositae of the Guayana Highland – XI. *Tuberculocarpus* gen. nov. and Some Other Ecliptinae (Heliantheae). **Novon**, St. Louis, v. 6, n. 4, p. 404-418, 1996.

ROBYNS, A. Essai de Monographie du genre *Bombax* s.l. (Bombacaceae). **Bulletin du Jardin Botanique de L'État**, Bruxelles, v. 33, n. 2, p. 145-136, 1963.

ROGERS, G. K. *Gleasonia*, *Henriquezia*, and *Platycarpum* (Rubiaceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 39, p. 1-134, 1984.

- SANTOS, J. U. M. dos. **O gênero *Aspilia* Thouars. (Asteraceae – Heliantheae) no Brasil.** Belém, PA: Museu Paraense Emílio Goeldi (Coleção Adolpho Ducke), 2001. 303 p.
- SECCO, R. de S. Notas adicionais sobre a taxonomia e a distribuição geográfica dos gêneros *Alchorneopsis* Muell.Arg., *Cleidion* Blume e *Polyandra* Leal (Euphorbiaceae – Acalyphoideae). **Acta Botanica Brasilica**, Porto Alegre, v. 15, n. 1, p. 45-56, 2001.
- SMITH, L. B.; DOWNS, R. J. Pitcairnoideae (Bromeliaceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 14, n. 1, p. 1-662, 1974.
- SMITH, L. B.; DOWNS, R. J. Tillandsioideae (Bromeliaceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 14, n. 2, p. 663-1492, 1977.
- SMITH, L. B.; DOWNS, R. J. Bromelioideae (Bromeliaceae). **Flora Neotropica**, New York, v. 14, n. 3, p. 1493-2142, 1979.
- STACE, C. A. The type specimens of the species of *Thiloa*, *Buchenavia* and *Ramatouella* described by Ducke. **Taxon**, Utrecht, v. 20, n. 2/3, p. 337-343, 1971.
- STAFLEU, F. A.; COWAN, R. S. **Taxonomic Literature IV.** Boston: The Hague, 1983. 1214 p.
- STEVENS, P. F. **Angiosperm Phylogeny Website.** Version 12, July 2012. Disponível em: <<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acesso em: 24 nov. 2012>.
- STRONG, M. T. Taxonomy and distribution of *Rhynchospora* (Cyperaceae) in the Guianas, South America. **Contributions from the United States National Herbarium**, Washington, v. 53, p. 1-225, 2006.
- WASSHAUSEN, D. C.; WOOD, J. R. I. Acanthaceae of Bolivia. **Contributions from the United States National Herbarium**, Washington, DC, v. 49, p. 1-152, 2004.

Embrapa

Amazônia Oriental



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

ISBN 978-85-7035-527-0



9 788570 355270 >

CGPE 12.367