

Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 4

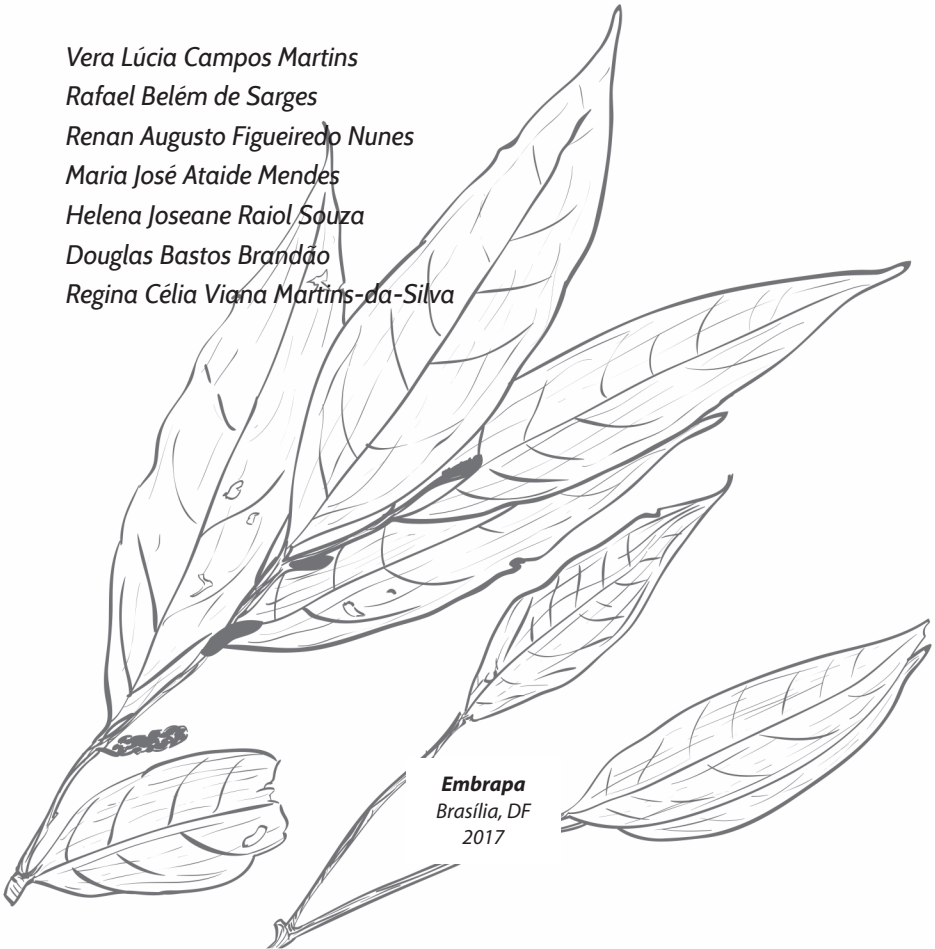


*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 4

*Vera Lúcia Campos Martins
Rafael Belém de Sarges
Renan Augusto Figueiredo Nunes
Maria José Ataíde Mendes
Helena Joseane Raiol Souza
Douglas Bastos Brandão
Regina Célia Viana Martins-da-Silva*



Embrapa
Brasília, DF
2017

Embrapa Amazônia Oriental

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

Supervisão editorial e revisão de texto
Narjara de Fátima Galiza da Silva Pastana

Normalização bibliográfica
Andréa Liliane Pereira da Silva

Projeto gráfico, ilustrações, capa e editoração eletrônica
Vitor Trindade Lôbo

1ª edição

Publicação digitalizada (2017)

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, 2017.
PDF (v. 4, 196 p.)

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

ISBN 978-85-7035-683-3

1. Botânica. 2. Herbário - Pará. 3. Nomenclatura. 4. Taxonomia vegetal. I. Martins, Vera Lúcia Campos Martins.

CDD (21. ed.) 580.7428115

© Embrapa, 2017

Autores

Vera Lúcia Campos Martins

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

Rafael Belém de Sarges

Engenheiro-agrônomo, bolsista na Embrapa
Amazônia Oriental, Belém, PA

Renan Augusto Figueiredo Nunes

Graduando em Ciências Biológicas, estagiário da
Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

Maria José Ataíde Mendes

Graduanda em Agronomia, estagiária da Embrapa
Amazônia Oriental, Belém, PA

Helena Joseane Raiol Souza

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

Douglas Bastos Brandão

Técnico em Florestas, estagiário da Embrapa
Amazônia Oriental, Belém, PA

Regina Célia Viana Martins-da-Silva

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



Agradecimentos

À Iniciativa Global de Plantas (GPI), pelas bolsas concedidas aos autores Rafael, Maria, Renan e Douglas.

Ao Projeto Reflora - Integração, Qualificação e Disponibilização dos Dados Relacionados com Coletas Botânicas na Amazônia Brasileira, pela disponibilização de equipamentos de informática.

Ao Natdata - Plataforma de Recursos Naturais dos Biomas Brasileiros: Integração, Sistematização e Disseminação de Dados e Informações para Sustentabilidade e Competitividade da Agricultura (Macroprograma Embrapa O2.10.04.002.00.00), pelas bolsas concedidas aos autores Rafael e Maria.

Ao Projeto Aprimoramento do Sistema de Informação das Coleções Biológicas da Embrapa Amazônia Oriental (Edital da Funape Concurso n° 003/2012 - Funape/UFG/MCTI, Processo n° 7774/2012), pela disponibilização de equipamentos de informática.

À Dra. Ely Simone Cajueiro Gurgel, da Coordenação de Botânica do Museu Paraense Emílio Goeldi, e à Dra. Luci de Senna Valle, do Departamento de Botânica do Museu Nacional/UFRJ, pelas críticas e sugestões ao texto.

Aos funcionários do Laboratório de Botânica da Embrapa Amazônia Oriental, pela localização dos exemplares analisados, e a José Ribamar dos Santos (Pelé), funcionário da biblioteca da Embrapa Amazônia Oriental, 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 a bibliografia.



Apresentação

Com este trabalho, conclui-se a organização e divulgação dos tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental até a presente data. Trata-se do quarto volume publicado na forma de livro. O primeiro foi a compilação de dois volumes da Série Documentos (273 e 387), totalizando 1.316 exemplares pertencentes a 805 táxons infragenéricos circunscritos em 57 famílias botânicas. No segundo volume, foram apresentados 525 exemplares classificados em 321 táxons infragenéricos e 20 famílias botânicas. O terceiro volume tratou da família Leguminosae (Fabaceae) com 381 exemplares circunscritos em 249 táxons infragenéricos. O presente volume contém 780 exemplares pertencentes a 514 táxons infragenéricos e 53 famílias. Considerando-se a importância dos tipos nomenclaturais para a Ciência e a dificuldade que os taxonomistas têm para localizá-los, optou-se pela organização, caracterização e divulgação dos tipos registrados no Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental, visando dessa forma ao avanço científico inerente ao conhecimento da diversidade vegetal brasileira.

Adriano Venturieri

Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental



Sumário

Introdução	13
Metodologia	14
Resultados	15
Anemiaceae	15
Apocynaceae	15
Gnetaceae	16
Malpighiaceae	16
Malvaceae	40
Marantaceae	43
Melastomataceae	49
Menispermaceae	71
Monimiaceae	76
Myrsinaceae (segundo APG IV, Primulaceae)	76
Myristicaceae	78
Myrtaceae	80
Nyctaginaceae	95
Nymphaeaceae	95
Ochnaceae	96
Olacaceae	101
Orchidaceae	103
Oxalidaceae	109
Passifloraceae	111
Piperaceae	113
Plantaginaceae	118
Podostemaceae	119
Polygalaceae	120
Polygonaceae	123
Polypodiaceae	123
Pteridaceae	123
Quiinaceae (segundo APG IV, Ochnaceae)	124

Rapateaceae	137
Rhamnaceae	140
Rutaceae	141
Sabiaceae	147
Sapindaceae	148
Schrophulariaceae	151
Selaginellaceae	152
Simaroubaceae	153
Siparunaceae	154
Solanaceae	159
Sterculiaceae (segundo APG IV, Malvaceae)	162
Symplocaceae	167
Theaceae	169
Thymelaeaceae	170
Tiliacea (segundo APG IV, Malvaceae)	171
Trigoniaceae	172
Turneraceae (segundo APG IV, Passifloraceae)	174
Ulmaceae	174
Velloziaceae	174
Verbenaceae	175
Violaceae	176
Viscaceae (segundo APG IV, Santalaceae)	177
Vitaceae	179
Vochysiaceae	179
Xyridaceae	186
Zygophyllaceae	192
Referências	193

Introdução

Tipos nomenclaturais de um herbário são espécimes (exsicatas) que foram utilizados para descrever pela primeira vez um táxon para a Ciência. Assim sendo, tornam-se, juntamente com a obra prínceps, a documentação que comprova o reconhecimento científico de um táxon. Dessa forma, os tipos nomenclaturais tornam-se fundamentais para os estudos botânicos, pois são consultas obrigatórias durante o desenvolvimento de trabalhos taxonômicos.

O IAN, herbário atualmente sob a responsabilidade da Embrapa Amazônia Oriental, está localizado no Município de Belém, PA. Fundado em 1945, pelos botânicos João Murça Pires e William Archer, conta, até o presente, com um acervo de 192 mil exsicatas; coleção de tipos com aproximadamente 3 mil exemplares; xiloteca formada por 8 mil amostras de madeira; fototeca com 30 mil fotografias de tipos; carpoteca com 700 frutos desidratados e 289 em meio líquido, 321 flores em meio líquido, sementes de 191 coletas, 54 plântulas em meio líquido e 65 desidratadas. Renomados botânicos contribuíram para a formação desse patrimônio científico, como G.A. Black, D.C. Daly, A. Ducke, R. de L. Fróes, A.M.F. Glaziou, J.M. Pires, G.T. Prance, dentre outros.

Dada sua importância histórica e científica, esse herbário encontra-se em processo de organização para localizar, por meio de pesquisa na literatura específica, tipos nomenclaturais que existam no acervo, com objetivo de classificá-los e divulgar sua localização visando subsidiar estudos taxonômicos.

O presente trabalho é o quarto volume que trata dos tipos nomenclaturais do IAN. Na apresentação deste, 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 IV (THE ANGIOSPERM PHYLOGENY, 2016), acrescentou-se, entre parênteses, ao lado do nome da família, a classificação adotada por esse grupo. Dessa forma, o presente trabalho contém 780 espécimes pertencentes a 514 táxons das seguintes famílias: Anemiaceae (2 táxons); Apocynaceae (2); Gnetaceae (1); Malpighiaceae (55); Malvaceae (8); Marantaceae (9); Melastomataceae (79); Menispermaceae (17); Monimiaceae (3); Myrsinaceae (4); Myristicaceae (8); Myrtaceae (46); Nyctaginaceae (2); Nymphaeaceae (1); Ochnaceae (13); Olacaceae (08); Orchidaceae (19); Oxalidaceae (2); Passifloraceae (2); Piperaceae (18); Plantaginaceae (2); Podostemaceae (2); Polygalaceae (9); Polygonaceae (1); Polypodiaceae (2); Pteridaceae (1); Quiinaceae (31); Rapateaceae (8); Rhamnaceae (2); Rutaceae (19); Sabiaceae (5); Sapindaceae (9); Scrophulariaceae (6); Selaginellaceae (1); Simaroubaceae (3); Siparunaceae (8); Solanaceae (2); Sterculiaceae (10); Symplocaceae (5); Theaceae (2); Thymelaeaceae (2); Tiliaceae (5); Trigonaceae (8); Turneraceae (1); Ulmaceae (1); Velloziaceae (5); Verbenaceae (2); Violaceae (2); Viscaceae (12); Vitaceae (1); Vochysiaceae (27); Xyridaceae (20) e Zygophyllaceae (1). Todas as imagens dos

exemplares contidos neste trabalho encontram-se disponível no site da Embrapa¹ e na página do JSTOR².

Metodologia

Utilizou-se a mesma metodologia adotada no primeiro, segundo e terceiro volume dos tipos nomenclaturais do IAN (MARTINS et al., 2006, 2012, 2015a, 2015b, 2015c), a qual constou das seguintes atividades:

- Levantamento, no herbário, dos espécimes que continham alguma informação (n. var., n. sp., tipo, etc.) que indicasse se tratar 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” fundamentada 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 IV (THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP, 2016), 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.

¹ <http://brahms.cpatu.embrapa.br/>

² <https://plants.jstor.org/>

Resultados

Anemiaceae

1. *Anemia blackii* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 18:25. 1965.

“Habitat: Brasil. Território do Rio Branco, Rio Mucajaí, Serra do Trunfo; em sombra de pedras. Leg. G.A. Black N° 13542. 15-IX.1951. TYPUS: Herbário do Instituto Agrônômico do Norte, Belém – Pará. N° 71.890 (Fragmento no Herbário Brade).”

IAN 71890 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Rio Branco, Rio Mucajaí, Serra do Trunfo, G.A. Black 51-13542, 15 de setembro de 1951. Em sombra de pedras.”

2. *Anemia dardanoi* Brade, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 36*:127. 1959.

“Habitat: Brasília. – Estado do Pará, Monte Alegre, campo, km 11 estrada C. A. M. P. Beira úmida pequeno córrego. Leg. A. Lima n° 53-1459, 9/5/1953. – “Typus”: Herbário do Instituto de Pesquisas Agronômicas (IPA), Dois Irmãos, Recife, Pernambuco et Herbarium A. C. Brade.”

IAN 80953 – *Isotypus*

Sched.: “Instituto de Pesquisas da Agronômicas, Pará, Monte Alegre, Campo km 11, estr. C.A.N.P. Beira úmida da peq. Córrego, D.A. Lima 53-1459, 9 de maio de 1953.”

Apocynaceae

3. *Aspidosperma eteanum* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12(113):297. 1935.

“Nordbrasilien: Pará, Serra de Almeirim, Urwald (blühend am 24. August 1918 – Ducke [Hb. Rio de Jan.] n. 22445) – Oriximiná am unteren Trombetas (blühend am 23. November 1907 – Ducke [HB. Rio de Jan.] n. 22443) – Amazonas, parintins, im nicht überschwemmten Wald am See Uaicurapá (blühend am 6. September 1932 – Ducke n. 24573).”

IAN 50535 – *Isotypus*

Sched.: “Pará, Serra de Almeirim, mata da Chapada, A. Ducke s.n., 24 de agosto de 1918. Árvore grande, corola amarelada, flor cheirosa. *Jard. Bot. Rio 22445.*”

Observação: Woodson (1951, p. 192) citou: “(T: Ducke 22445!).”

4. *Geissospermum excelsum* Kuhl., *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):89, tab. 7. 1935.

“Crescit in silvis terris altis ad occidentem lacus Uaicurapá, Parintins, civ. Amazonas. Legit A. Ducke, 6-IX-1932; “carapanaúba” nominatur (H.J.B.R. n° 24.491).”

IAN 50583 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Parintins, lago Uaicurapá, mata das terras altas em direção do Andirá, A. Ducke s.n., 6 de setembro de 1932 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24491). Árvore grande, tronco sulcado e lanceolado, flor branca.”

Observação: Woodson (1951, p. 169) citou: “(T.: Ducke 22441!)”

Gnetaceae

5. *Gnetum schwackeanum* Taub. ex Margkgr., *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, sér. 3, 10:450, taf. 3, kart. 1. 1930.*

“NORDBRASILLEN. Staat Amazonas: Manáos, im Walde, Cua reté”, ♂ bl. 15. Juli 1882, SCHWACKE n. III 788 (*Original der Art*; Name: *itoá-i*; dasselbe Exemplar hat GLAZIOU unter seinem Namen ab Nr. 14285 ausgegeben); Manáos, Capoeira Cachoeirinha, ♀ 3. Aug. 1900, ULE n. 5310. Staat Pará: Furnas am mittleren Tapajoz, im nicht überschwemmten Wald, fr. 11. Sept. 1916, DUCKE n. 16474 (HB. Pará).”

IAN 29235 – *Isosyntypus* (fragm.)

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Cachoeirinha, capoeira, Ule 5310, 3 de agosto de 1900.”

Malpighiaceae

6. *Acmanthera cowanii* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb. 11(2):45, fig. 2. 1975.*

“TYPE: BRAZIL: Terr. Amapá: Rio Amapari from Serra do Navio Camp to Porto Terezinha, left bank; 25-XI-1954; *Cowan 38597* (IAN, holotype; F, MICH, NY, U, US, isotypes). PARATYPE: BRAZIL: Pará: Rio Jamundá [Nhamundá], perto da foz do Paranapitinga, beira, várzea, 16-V-1911, *Ducke s.n.* [MG#11749] (MG, RB).”

IAN 148907 – *Holotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden, Guianan Expedition 1954-1955. Plants of Brazil. Liana. Petals white, androecium yellow. Infrequent. Rio Amapari from Serra do Navio Camp to Porto Terezinha, left bank, R.S. Cowan 38597, November, 25 1954.”

7. *Acmanthera parviflora* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb. 11(2):47, fig. 3. 1975.*

“TYPE: BRAZIL: Amazonas: Rio Urubú, terra baixa, ao longo do rio, 12-IX-1949, *Fróes 25200* (IAN, holotype; UB, isotype). PARATYPE: BRAZIL: Amazonas: Estrada Manaus-Itacoatiara, km 195, picada 27 na margem do Rio Urubú, igapó, 22-XI-1965, *Rodrigues & Coelho 7293* (INPA).”

IAN 51550 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, terra baixa ao longo do rio, R.L. Fróes 25200, 12 de setembro de 1949. Árvore de 4 m, flores róseo-esbranquiçadas.”

8. *Banisteria mossi* C.V. Morton, *Proc. Biol. Soc. Washington* 43:157. 1930.

"Type in the U.S. National Herbarium n^o 1,442,595, collected at Pará, State of Pará, Brazil, in 1929, by A. Miles Moss (n^o 15). Two additional specimens of *Banisteria mossii*, agreeing closely with the type, are in the U.S. National Herbarium, both from British Guiana: Upper Mazaruni River, Long. About 60°10' W., collected Sept. 22-Oct. 6, 1922, by J. S. de La Cruz (nos. 2098, 2221)."

IAN 43463 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Entroncamento, E.P. Bragança, A. Miles Moss s.n., coletado na areia branca."

Observação: Cuatrecasas (1958, p. 478) citou: "Tipo: *A. M. Moss 15*, Pará, Brasil (holotypus, US)."

9. *Banisteriopsis confusa* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:80, fig. 16. 1982.

"Type. *Anderson 11277*, Brazil, Mato Grosso, Serra da Pimenteira, 25-35 km SW of town of Rio Verde, fl fr (holotype, MBM; isotypes, MICH, NY). Representative collections: BRAZIL. Rondônia: *Black & Cordeiro 52-14593* fl (IAN, UB); *52-15189* fl (IAN); *Cordeiro 917* fl (MICH). Mato Grosso: *Hatschbach 23759* fl (MICH); *24295* fl (MICH); *33946* fl (MICH); *Comissão Rondon (leg. Hoehne) 1629* fl (R); *4896* fl (R); *Riedel s.n.* fl (W). Minas Gerais: *Regnell III.316* fl fr (P, S, US); *Hipolito s.n.* fl fr (MICH). São Paulo: *Hemmendorff 86* fl (S). BOLÍVIA: *Buchtien 912* fl (NY); *1804* fl (NY, fragment, US); *Kuntze s.n.* fl (F, NY). PARAGUAY: *Balansa 4581* fl (G, P); *Fiebrig 689* fl (BM, F, G, GH, GOET, K, M, MO, NY); *Hassler 6726* fl (BM, R, G, GH, K, MO, NY, P, S, W); *Krapovickas et al. 12476* fl (CTES); *Schinini 4417* fl fr (CTES)."

IAN 75307 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, Estrada de Rodagem, beira da Cachoeira Samuel, G.A. Black & E. Cordeiro 52-14593, 29 de maio de 1952."

IAN 77078 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Rio São Miguel, alfuente do Guaporé, coroa da Serra do Limoeiro, G.A. Black & E. Cordeiro 52-15189, 20 de junho de 1952."

IAN 152456 – *Isoparatypus*

Sched.: "Rondônia, Guajará-Mirim, sub-base, Front. Brasil-Bolívia, terreno argiloso, ponto 23-SC-20-VB, M.R. Cordeiro 917, 28 de abril de 1976. Cipó sobre árvore, flor branca."

10. *Banisteriopsis inebrians* C.V. Morton, *J. Wash. Acad. Sci.* 21:485. 1931.

"Type. *Klug 1964*, Colombia, Putumayo, Umbría, fr. (holotype, US; isotypes, BM, BR, ECON, F, GH, IAN, MICH, MO, NY, P, RB, S, SP, US, W)."

IAN 12850 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of Colombia, 'Yagé del monte'. Strong narcotic. Indians make a brew of this and have 'visions', Liana, Comisaría del Putumayo: Umbría, 0°54'N, 76°10'W, altitude 325 m; forest, G. Klug 1964, January-February, 1931."

Observação: Cuatrecasas (1958, p. 512) citou: "Tipo: *Klug* 1964, Putumayo, Colômbia."

11. *Banisteriopsis krukoffii* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:200, fig. 43. 1982.

"Type. *B. Krukoff* 6791, Brazil, Amazonas, Mun. Humayta, near Livramento on Rio Livramento, fl (holotype, RB; isotypes, A, BR, F, G, MICH, MO, NY, S, U, US). VENEZUELA. Amazonas: *Liesner* 7375 (MICH). BRAZIL. Amazonas: *Fróes* 22331 fr (IAN 38874); *Krukoff* 6791 fl (BR, F, G, GH, MO, MICH, NY, RB, S, U, US)."

IAN 28874 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Enuixy, caatinga forest, R.L. Fróes 22331, May 18, 1947."

Observação: Provavelmente houve erro na citação de Gates com relação ao número de registro (IAN 38874), sendo o correto IAN 28874.

12. *Banisteriopsis malifolia* var. *appressa* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:79, fig. 16. 1982.

"Type. *Irwin et al.* 14459, Brazil, Goiás, Serra Geral de Goiás, Rio da Prata, ca. 6 km S of Posse, fl fr (holotype, UB; isotypes, MICH, NY). BRAZIL. Pará: *Cavalcante* 2108 fr (MG 36688); 2110 fl (MG 36690); 2137 fl (MG 36717); 2638 fl (MG 37863); *Pires & Passos* 13191 fl fr (IAN, MICH); *N.T. Silva & Ribeiro* 3656 fr (IAN). Maranhão: *Lisbôa* 2490 fl (MG, RB). Ceará: *Cutler* 8405 fl (F, MO, R, US); *Duarte & Ivone* 1293 fl (RB); *Gardner* 1484 fl fr (BM, K) (syntype *B. schwannioides* Grisebach); *Guedes* 377 fl (IAN, UB); *Lützelburg* 12493 fl (M, NY). Pernambuco: *Heringer et al.* 74 fl (R, UB); 349 fl (R, RB, UB). Goiás: *Anderson* 6686 fl (MICH, NY, UB); 7954 fl (NY, UB); *Hatschbach & Kummrow* 38316 fl (MICH); *Irwin et al.* 14341 fl fr (MICH, NY, UB); 21530 fr (MICH, NY, UB). Bahia: *Anderson* 11743 fl (MICH); *Anderson et al.* 36590 fl (NY, UB); 36905 fl (NY, UB); *Harley* 16855 fl (K); *Ule* 7534 fl (G, K). Without locality: *Burchell* 8682 fl (GOET); 8746-6 fl (GH, GOET, K, P)."

IAN 94876 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Ceará, Serra do Araripe, agreste, T.N. Guedes 377, 25 de maio de 1957, rama de moco."

IAN 140174 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Serra Norte, J.M. Pires & B.C. Passos 13191, 19 de agosto de 1973. Vegetação de canga, cipó, flor branca, freqüente."

IAN 141904 - *Paratypus*

Sched.: "Serra dos Carajás, N-1, cerrado, N.T. Silva & B.S. Ribeiro 3656, 30 de agosto de 1972. Cipó sobre arubsto, flor branca."

13. *Banisteriopsis megaptera* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:49, figs. 6a-e, 7. 1982.

"Type. *W.R. Anderson* 11734, Brazil, Minas Gerais, 43 km by road S of Itaobim on BR-116, fl fr (holotype, MBM; isotype, MICH). BRAZIL. Ceará: *Allemão* s.n. fr (P, R). Bahia: *T.S. dos Santos* 1318 fl (MICH); *Ule* 7071 fl fr (G). Minas Gerais: *Anderson* 11734 fl fr

(MBM, MICH); 11735 fl fr (MBM, MICH); *Glaziou 12492* fl fr (BR, C, G, NY, P, S); 13607 fl (BR, C, G, IAN, NY, P); 13615 fl (BR, C, G, NY, P); *Magalhães 15304* fl fr (RB, US); 15434 fl (HB, IAN). Rio de Janeiro: *Fromm 1325/E. Santos 1347/Trinta 251* fl (MICH)."

IAN 93963 – *Paratypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 13607."

IAN 105761 – *Paratypus*

Sched.: "Itaobim, Mendes Magalhães 15434, 1 de abril de 1959, caatinga devastada. Cipó emaranhado, frequente, flor alva."

14. *Banisteriopsis prancei* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:116, figs. 26a-c, 27. 1982.

"Type. *Prance et al. 14568*, Brazil, Amazonas, Cachoeira República, Rio Curuquetê, fl fr (holotype, INPA; isotypes, MG, MICH, NY). BRAZIL. Mato Grosso: *Anderson 9910* fl (MICH, NY, UB); *J.G. Kuhlmann 2058* fl (R, RB); *Malme 3386* fl (S); *Meador 10* fl (IAN, US); *Ratter et al. R1156* fl (IAN, NY); *R1470* fl (IAN, MO, NY); *Comissão Rondon (leg. Hoehne) 1891* fl (SP)."

IAN 91 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Mato Grosso, Utiarití, on Rio Papagaio. In sand open woods. Woody vine, 10ft. Flr. Deep pink when opening, fading to white, Robt. E. Meader 10, May 19, 1944."

IAN 136038 – *Paratypus*

Sched.: "Flora of Mato Grosso, 20 km N of the Base Camp of the Expedition (Base Camp 12°45'S – 51°52'W, c. 270 km N of Xavantina), R.R. de Santos, J. Breder & J.A. Ratter R 1470, 20 de maio de 1968. Climbing on a tree felled desony road making operations. Petals pale pink. In swampy gallery forest."

IAN 137838 – *Paratypus*

Sched.: "Flora of Mato Grosso, 20 km N of the Base Camp of the Expedition (Base Camp 12°54'S-51°52'W, c. 270 km N of Xavantina), R.R. de Santos, J. Breder & J.A. Ratter 1470, 20 de maio de 1968. Climby on a tree felled desony road making operations. Petals pale pink. In swampy gallery forest."

IAN 144802 – *Paratypus*

Sched.: "Flora of Mato Grosso, 4 km N of the Base Camp of the Expedition (Base Camp 12°54'S-51°52'W, close to the Xavantina – São Felix road), J.A. Ratter, J. Bertolda, R.A. de Castro, R.R. dos Santos & R. Souza 1156, 23 de abril de 1968. Climbing to 3 m high. Petals pale pink. Close to the roadside at the margin of dry forest."

15. *Banisteriopsis rondoniensis* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:189, figs. 39 o, 41. 1982.

"Type. *M.R. Cordeiro 903*, Brazil, Rondônia, Guajará-Mirim, Subbase Projecto Radam, Estrada do Palheta Fronteira Brasil-Bolívia, Ponto 23, SC-20-VB, fr (holotype, IAN; isotype, MICH). BRAZIL: Rondônia: *Cordeiro 902* fl (MICH); 903 fr (IAN, MICH); *Kuhlmann 2059* fl (R, RB)."

IAN 152441 – *Isoparatypus*

Sched.: “Rondônia, Guajará-Mirim, sub-base Projeto Radam, Estrada do Palheta fronteira Brasil-Bolívia, terreno argiloso, ponto 23-SC-20-VB, M.R. Cordeiro 902, 28 de abril de 1976. Cipó sobre árvore de 6 m, flores amarelas.”

IAN 152442 – *Holotypus*

Sched.: “Rondônia, Guajará-Mirim, sub-base Proj. Radam, Estrada do Palheta, Front. Brasil-Bolívia, terreno argiloso, Ponto 23, SC 20-VB, M.R. Cordeiro 903, 28 de abril de 1976. Cipó sobre árvore de 120 m. Flores vermelhas.

16. *Banisteriopsis schunckeii* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:198, figs. 42g-h, 43. 1982.

“Type: J. Schunke V. 4635, Peru, San Martín, Prov. Mariscal Caceres, Dept. Tocache Nuevo, Instituto Agropecuaria de Tocache, fr (holotype, F; isotypes, G, GH, MO, NY)”.

IAN 137772 – *Isotypus*

Sched.: “Peru, Dpto. San Martín: Prov. Mariscal Caceres, Dtto. Tocache Nuevo, ‘Auca Ayahuasca’. Liana de 10-12 m. Frutos inmaduros de color pardo amarillento. Lãs láminas de lãs hojas son onduladas brillosas de color intenso. En bosque alto. Vivero del Instituto Agropecuário de Tocache, José Schunke V.4635, Enero 10, 1971.”

17. *Banisteriopsis valvata* W.R. Anderson & B. Gates, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 11(2):51, fig. 1. 1975.

“TYPE: BRAZIL: Bahia: shrubby woods on hills of gentle slope, ca. 13 km S of Cocos and 3 km S of the Rio Itaguari, elev. 560 m, 15-III-1972, Anderson, Stieber, & Kirkbride 36981 (UB, holotype; F, IAN, K, MICH, MO, NY, P, RB, SP, U, US, isotypes).”

IAN 148898 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Bahia, Woody vine climbing to 3.5 m in shrub; sepals valvate; petals bright yellow; stamens yellow. Shrubby woods on hills of gentle slope, ca 13 km of Cocos and 3 km S of the Rio Itaguari, elev. 560 m, W.R. Anderson; M. Sieber; J.H. Kirkbride Jr. 36981, 15 March 1972.”

18. *Banisteriopsis variabilis* B. Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:83, fig. 17. 1982.

“Type. Anderson 10000, Brazil, Goiás, Serra Dourada, ca. 15 km (straight line) S of Goiás Velho, fl fr (holotype, UB; isotypes, MICH, NY). Representative collections. BRAZIL. Mato Grosso: Anderson 11252 st (MICH); Hatschbach 31867 fl fr (MICH, NY); 31945 fl (MICH, NY); D. Smith 202 fl fr (K). Goiás: Anderson 9382 fl fr (MICH, NY, UB); Gardner 4100 fl (K); Hatschbach & Kummrow 34958 fl (MICH); Irwin & Soderstrom 7414 fl (NY); Irwin et al 13555 fl fr (MICH, NY, UB). Distrito Federal: Belem & Barroso 4022 fl (NY, UB); Gates 413 fl (MBM, MICH); 418 fl yng fr (MBM, MICH); Heringer 8009 fr (SP); Irwin et al. 18091 fr (MICH, NY). Minas Gerais: Barreto 7612 fl (F, R, US); Claussen 66A fl (BR, F, W); Duarte 2442 fl (RB); Hatschbach 36999 fl (MICH); L. B. Smith 6955 fl (NY, P, R, US). Rio de Janeiro: Occhioni 5699 fl (MICH). São Paulo: Avalone et al. 5 fl (IAN); Eiten & Eiten 2784 fl (NY, SP, US); Gottsberger 49R-4573 fr (MICH); Riedel 2210 fl (K,

US); *Valio* 265 fl (RB, SP, US). Paraná: *Anderson* 11160 fl (MICH, NY); *Hatschbach* 8842 fl fr (MICH, US); 14247 fl fr (MICH, P, US); 21586 fl fr (MICH, NY); *Lindeman & Haas* 973 fl fr (MBM, NY, U). PARAGUAY: *Hassler (leg. Rojas)* 10831 fl (GH)."

IAN 148975 – *Paratypus*

Sched.: "São Paulo, Itirapina, cerrado, C.L. Avalone, M.R. Carneiro & J.F. Aferrri, 10 de maio de 1967."

19. *Blepharandra cachimbensis* W.R. Anderson, *Bol. Mus. Bot. Munic.* 26:1, fig. 1. 1976.

"TYPE: Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, region of Missão Velha, a Mundurukú village ca. 2 km N of Rio Cururú; elev. ca. 200 m; 57°20'W, 7°45'S; sandy floodplain between river and village; upper, drier part of campo. 13/II/1974. **William R. Anderson 10896** (IAN, holotype; K, MICH, MO, NY, P, RB, U, US, VEN, isotypes). PARATYPES: Pará: Serra do Cachimbo, VI/1955, **Alvarenga** s.n. (RB 90557); northwest edge of Serra do Cachimbo, 25 km NE of Missão Velha on Rio Cururú, 57° ca. 15'W, 7° ca. 30'S, outcrop of blocky sandstone, shrub among rocks, above wetter places, 14/II/1974, **Anderson 10965** (IAN, MICH, NY); Cachimbo, no campo, no meio das pedras, 21/V/1955, **Bockermann 185** (SP 64091); Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, campo alagável, 25/VII/1959, **Egler 1040** (HB 12357, IAN 102340, MICH, MG 23698, NY); Serra do Cachimbo, 14/IX/1955, **Pereira 1777** (RB 91338); Serra do Cachimbo, 425 m, 12/XII/1956, **Pires et al. 6112** (IAN 91520, NY); Serra do Cachimbo, 25/IX/1953, **Helmuth Sick B.621** (HB 4623, RB 87254)."

IAN 91520 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, flores róseas, J.M. Pires, Black, Wurdack & Nilo 6112, 12 de dezembro de 1953."

IAN 102340 – *Paratypus*

Sched.: "Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Velha, campo alagável, W.A. Egler 1040 & Raimundo, 25 de julho de 1959. Árvore de 2 m, flor rosada. Ex MG 23698."

IAN 111591 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Cachimbo (54°53'long W e 9°20'lat. S), 16-21 de maio de 1955, Warner Bockerman 185. No campo, no meio das pedras. Planta arbustiva."

IAN 147307 – Holotypus

Sched.: "Plants for the New York Botanical Garden by W.R. Anderson; S.G. da Fonsêca; R. Reis dos Santos and R. Souza. Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cumurú. Region of Missão Velha, a Mundurukú village ca. 2 km N of Rio Cururú; elev. ca. 200 m, 7°45'S, 57°20'W. Sandy floodplain between river and the village, with scattered shrubs & small trees, partly inundated with runoff water at this season. Shrub 1.5 m tall; bracts red, deciduous, calyx glands red; petals all pink, the 5th darker than others, all fading to pure white in age; upper, drier part of campo, William R. Anderson 10896, 13 February 1974."

IAN 147376 – *Paratypus*

Sched.: “Plants for the New York Botanical Garden by W.R. Anderson; S.G. da Fonsêca; R. Reis dos Santos and R. Souza. Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cumurú. Northwest edge of Serra do Cachimbo, 25 km by foot NE of Missão Velha on Rio Cururú; elevation ca 400 m; 7° ca 30’S, 57° ca 15’W. Outcrop of blocky sandstone, with shrubs on rocks and smaller cover on wet sand between rocks. Shrub 1-2 m tall; glands red; petals pink the 5th darker, all fading to white in age; among rocks, above wetter places, William R. Anderson 10965, 14 February 1974.”

20. *Blepharandra heteropetala* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:57, fig. 14. 1981.

“Type. *Wurdack & Adderley 42704*, Sabanita Morocoto, right bank of Río Orinoco, 8 km below mouth of Río Atabapo, Amazonas, Venezuela, elev. 125-150 m, 30 May 1959 (holotype MICH, isotypes NY, US, VEN). Distribution. Savannas of the Alto Río Orinoco to campinas east and north of Manaus. VENEZUELA. Amazonas: Sabana de Morocoto, W of Cerro Morocoto, Río Orinoco below San Fernando de Atabapo, elev 150 m, *Level L-7* (MICH, NY, US, VEN); type, q v; Cerro Cariche, near left bank of Río Orinoco, half-way between Tama-Tama and San Antonio, elev 350 m, *Wurdack & Adderley 43672* (MICH, NY, US, VEN). BRAZIL. Amazonas: Manaus-Caracará Road, km 140, white sandstone, *Berg et al. P18162* (INPA, MICH) & km 130, scrub forest on sandstone, *Berg et al. P19507* (INPA, MICH); Rio Urubú, Maracaran, terrenos secos, altos e arenosos, *Fróes 25113* (IAN, US); Rio Urubú, *Fróes 25260* (IAN); Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro, solo arenoso, *Fróes & Addison 29280* (IAN, UB); Manaus-Caracará, km 130, Igarapé Lages, disturbed campina, *Nelson & Lima P21058* (INPA, MICH); Rio Urubú, Ig. Cachoerinha, N. Pereira [MG 30278 & 30279] (MG); Campina da Lage, com blocos de arenito, Igarapé de Lage, *Pires & Leite 14536* (IAN); Manaus-Caracará Road, km 130, Igarapé Lages, campina amongst sandstone rocks, *Prance 21031* (INPA, MICH); Manaus, km 200 [near Rio Urubú], campina arenosa, *Rodrigues 7260* (INPA); low forest near Igarapé Lages, km 130, *Steward et al P20250* (INPA, MICH).”

IAN 51517 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, Maracaran, terrenos secos, altos e arenosos, R.L. Fróes 25113, 23 de agosto de 1949. Arbusto de 3 m, flores avermelhadas.”

IAN 51593 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, campinarana, floresta, R.L. Fróes 25260, 17 de setembro de 1949. Arbusto, 3 m, flores róseas.”

IAN 78791 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Aracá, sub-afluente do Rio Negro, solo arenoso, R.L. Fróes & G. Addison 29280, 4 de novembro de 1952.”

IAN 144160 - *Paratypus*

Sched.: "Flora do território de Roraima, Amazonas, campina do lago (com blocos de arenito), Igarapé de Lapa, J.M. Pires & P. Leite 14536, 19 de junho de 1974. Árvore pequena de 2-6 m, 4 pétalas brancas e uma vermelha."

21. *Blepharandra intermedia* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:58, fig. 18a-f. 1981.

"Type. *Pires & Leite 14840* [IAN 144455], Rodovia Perimetral Norte 20 km a leste de Caracará, Terr. Roraima, Brazil, 1 Jul 1974 (holotype IAN, isotype NY). Distribution. BRAZIL. Terr. Roraima: R. Anauá, caatinga de Barcella, Apr flr/imm frt, *Pires et al 14453, 14483 & 14493* (all MICH); type, q v."

IAN 144080 - *Isoparatypus*

Sched.: "Projeto Radam, Campo a caatinga de Barcella, R. Anauá, caatinga com Barcella, Roraima, J. Murça Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14453, 30 de abril de 1974. Árvore de 2 m, flor branca, pétala manchada de vermelho."

IAN 144106 - *Isoparatypus*

Sched.: "Projeto Radam, Campo a caatinga de Barcella, R. Anauá, caatinga com Barcella, Roraima, J. Murça Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14483, 30 de abril de 1974. Árvore de 1,5 m."

IAN 144116 - *Isoparatypus*

Sched.: "Projeto Radam, Campo a caatinga de Barcella, Rio Anauá, caatinga com Barcella, Roraima, J. Murça Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14493, 30 de abril de 1974. Arbusto, flor branca com uma pétala manchada de róseo."

IAN 144455 - *Holotypus*

Sched.: "Flora do Território de Roraima, Rodovia Perimetral Norte 20 km a leste de Caracará, João Murça Pires & Pedro F. Leite 14840 (315), 1 de julho de 1974. Arbusto ou arborescente, flor branca com uma pétala avermelhada, muito comum."

22. *Byrsonima bronweniana* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:107, fig. 20. 1981.

"Type. *Maguire, Wurdack & Maguire 34612A*, waterside, along Yapacana Caño from laguna to mouth, Alto Río Negro, Amazonas, Venezuela, 125 m, 20 Mar 1953 flr (holotype MICH, isotypes NY, US, VEN). Distribution: Along rivers, Alto Río Orinoco to Alto Río Negro. VENEZUELA. Amazonas: Orilla inundada del Río Temi, alrededores de Yavita, 125-140 m, Jul flr/frt, *bunting et al 4051* (U); a lo largo del Río Temi, Yavita, 125 m, Apr frt, *Steyermark & Bunting 102941* (NY, VEN); selva inundada, Río Atabapo, cerca Isla el Zapo, 90 m, Aug frt, *Vareschi & Jaffe 8006* (VEN); riberas bajas y anegadas del Caño San Miguel, Río Guainía, 127 m, Mar flr, *Ll. Williams 14876* (F, MO, US, VEN). BRAZIL. Igarapé Toury, afl. do Rio Negro, margem do rio, Mar flr, *Fróes 27901* (IAN, UB); Igarapé Jurupará, afl. do R. Uaupés, Apr flr, *Fróes 28217* (IAN, UB)."

IAN 74710 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Toury, afluente do Rio Negro, margem do rio, R.L. Fróes 27901, 18 de março de 1952. Arbusto de 2 m, flores roseas."

IAN 75008 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Juruparí, afluente do Rio Uaupés, igapó, R.L. Fróes 28217, 8 de abril de 1952. Árvore de 3 m, flor branco-rosea."

23. *Byrsonima cacaophila* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 15:98, fig. 3 a-f. 1982.

"TYPE: BRAZIL. Bahia: Rod. Uruçuca a Taboquinha, plantação de cacau, 22 de Nov 1917 fl., *T.S. Santos 2200* (CEPEC, holotype; MICH, isotype). PARATYPE: BRASIL. Bahia: Centro de Pesquisas do Cacau, CEPLAC, Ilhéus, Apr fr, *Belém & Magalhães 637* (CEPEC, IAN, NY, UB); Itapebí plantação de cacau, Nov fl, *Belém & Pinheiro 2881* (CEPEC, NY, UB); Itajuípe, plantação de cacau, Nov fl, *Belém & Pinheiro 2918* (CEPEC, NY, UB); Itabuna, Estrada da Burarema, mata de cacau, Nov fl, *Mello Filho 2902/Emmerich 3440* (CEPEC, R); Ilhéus, CEPEC, plantação de cacau, Dec fl, *Santos 530* (CEPEC, MICH)."

IAN 118906 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Centro de Pesquisa do Cacau, Ceplac, Cepec, Ilhéus, Bahia, R.P. Belém & M. Magalhães 637, 1 de abril de 1965. Árvore de 10 m x 30 cm de diâmetro, frutos verdes."

24. *Byrsonima carraoana* Steyerem., *Fieldiana Bot.* 28(2):287. 1952.

"Type in herb. Chi. Nat. Hist. Mus., collected on summit of Carrao-tepuí, state of Bolívar, alt. 2470-2500 m, December 7, 1944, *Julian A. Steyermark 60883*, "shrub 10 feet tall; leaves subcoriaceous, (...)."

IAN 180605 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Steyerem. 60883."

Observação: Gates (1982, p. 117) citou: "Type. *Steyermark 60883*, Carrao-tepuí, Bolívar, Venezuela, 2470-2500 m, Dec fl/frt (holotype F! isotypes NY! VEN!)."

25. *Byrsonima christianeae* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:112, figs. 16k-1, 21. 1981.

"Type. *Tillett & Tillett 45583*, mixed evergreen forest, E arm of Karowtipu, Kako River, upper Mazaruni River basin, British Guiana [Guyana], elev ca 950 m, 1 Oct 1960 flr (holotype MICH, isotypes K, NY, US). Distribution. Guyana and Amapá; to be expected also from forests at moderate elevations in Surinam and French Guiana. Paratypes: GUYANA. Mahdia R. Potaro R. 107 miles Bartica-Potaro Road, mixed forest on white sand, Jan frt, *Forest Dept. 1004* (NY); Dicymbe forest, Potaro River Gorge, May frt, *Maguire & Fanshawe 23535* (F, MO, NY, US); frequent, mixed-evergreen forest on and below talus from cliffs along NE side, Mt. Ayanganna, upper Mazaruni River basin, 750-900 m, Aug flr, *Tillett et al 45881* (K, MICH, NY, US). BRAZIL. Amapá: Missão do Serviço Florestal no T. Amapá, Sep frt, Bastos 13 (IAN); heavily forested hills, Pôrto Terezinha, Rio Amapari, Serra do Navio, 70-300 m, Nov flr, *Cowan 38274* (MG, MICH, NY, US)."

IAN 97791 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Missão do Serviço Florestal ao Amapá, A. Miranda Bastos 13, setembro de 1955.”

26. *Byrsonima duckeana* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 20:20. 1995.

“TYPE: BRAZIL. Amazonas: Distr. Agropecuário, 90 km NNE de Manaus, Reserva 1501 (km 41), árvore A606, 2°24'26"-2°25'31"S, 59°43'40"-59°45'50"W, 25 Jan 1992 fl, *Oliveira et al.* 329 (holotype: MICH!; isotype: NY!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil:** AMAZÔNAS: Reserva Florestal Ducke, km 26 on Manaus-Itacoatiara Hwy, *Anderson 13767* (MICH); Mpio. Pres. Figueredo, Rio Uatumã, 1-2°S, 59-60°W, *Cid Ferreira et al.* 6714 (MICH); Mpio. Manaus, 80 km N of Manaus, *Dick 207* (MICH); Manaus, Colonia Campos Salles, *Ducke s.n.* (MG 11149); [Mpio. Manaus], Distr. Agropecuário, *Freitas da Silva et al.* 558 (MICH); Manaus, R. F. Ducke, *Freitas & Rodrigues 1046* (NY); Mpio. Manaus, Distr. Agropecuário, *Martins et al.* 105 (NY) & 189 (MICH), *Mori et al.* 20556 (MICH); Manaus, Reserva Ducke, *Mota & Coêlho 68* (MO); Reserva Florestal Ducke, *Nascimento & Damião s.n.* (INPA 66283); Mpio. Manaus, Distr. Agropecuário, *Nee 42362* (MICH, MO), *42383* (MICH, NY), *43021 & 43022* (both MICH), *Pacheco et al.* 165 (MICH), *Palheta 1522* (MICH); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 120, *Rodrigues 8676* (CTES, INPA, MG, MO); Manaus, R.F. Ducke, *Rodrigues & Freitas da Silva 9111* (NY); Rio Negro, Rio Jauaperi, Estirão Tacuera, *Santos 63* (MICH, MO); Mpio. Manaus, Distr. Agropecuário, 90 km N of Manaus, *Silva 598 & 2430* (both MICH). – PARÁ: Rio Cupari, Capoeirinha, *Black 47-2095* (IAN); Rio Cupari, Inगतubinha, *Black 47-2128* (IAN); Mpio. Oriximiná, 14-18 km de Cachoeira Porteira na BR 163, 0°57'S, 57°W, *Cid Ferreira 7635* (MICH) & 9729 (MO).”

IAN 32866 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Cupari, capoeirinha, beira do rio, G.A. Black 47-2095, 28 de dezembro de 1947. Árvore 15 m, flor amarelo-clara, bonita, pouco cheirosa”.

IAN 32894 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas das Amazônia, Pará, Rio Cupari, Black 47-2128, 28 de dezembro de 1947, ingatubinha, capoeira, árvore de 10 m, fruto amarelo.”

27. *Byrsonima formosa* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 21:46. 1997.

“TYPE: GUYANA. Kamao River, 1°32'N, 58°50'W, swamp between camp and Toucan Mountain, 260 m, 19 Sep 1989 fl, *M.J. Jansen-Jacobs 1701* (holotype: MICH!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: **Guyana.** Gunn's, Essequibo River, 1°39'N, 58°38'W, savanna, 240-260 m, Sep fr, *Jansen-Jacobs et al.* 1890 (MICH). **Brazil.** AMAZÔNAS: Mun. Presidente Figueiredo, Rio Uatumã, canteiro de obras da Usina Hidrelétrica de Balbina, 1°30'-2°00'S, 59°30'-60°00'W, campina aberta, solo arenoso branco, Jul fl/imm fr, *Cid Ferreira 7559* (MICH) & Sep fl/imm fr, *Cid Ferreira et al.* 8189 (MICH); Rio Negro, Preto, Matupiry, t.f. high land, caatinga, Piassabal, Nov fl, *Frôes 22804* (IAN, UB).”

IAN 32605 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Negro, Preto, Maturipy, R.L. Fróes 22804, 10 de novembro de 1947. Tree 35 7” red flowers showing rosy whitish petals, t.f. high land, caatinga Piassabal.”

28. *Byrsonima japurensis* var. *silvatica* Cuatrec., *Webbia* 13(2):626. 1958.

“Typus: Colombia; Amazonas: Trapecio amazónico, Rio Loretoyacu, 100 m alt., arbolito, flores rosadas pero pétalos amarillos, X-46, *Richard E. Schultes & George A. Black 8435* (holotypus, US, flores et fructus). AMAZONAS: Trapecio Amazónico, Río Loretoyacu, 100 m, *Schultes & Black 8435* (tipo); *Schultes & Black 8633*. CAQUETA: Solano, 8 km al SE de Tres Esquinas, abajo de la desembocadura del Orteguzaca, 200 m (vista em ambas orillas del Caquetá); árbol 10 m, corteza gris, lisa; frutos inmaduros verdes, maduros rojos, carnosos, ovoides, 10-III-45, *Little & Little 9743*. AMAZONAS-VAUPES: Apaporis; Jinogopé, junto a la bocana del Piraparaná, 230 m, arbolito o arbusto, flores rosadas, 25-IX-52, *Schultes & Cabrera 17604*; 5-VI-52, *Schultes & Cabrera 16594*; arbusto, III-52, *Schultes & Cabrera 19817*. Raudal Yayacopí base de cuarcita, 360 m, árbol 20 m, 18-II-52, *Schultes & Cabrera 15507*. Soratama, entre los rios Pacoa y Cananarí, 250 m, bosque inundado, árbol 18 m, tronco acanalado, corteza negra, copa floja y extendida, inflorescencia erecta, «yab-moo-ce-ka» (Puinave), 16-VIII-51, *Schultes & Cabrera 13534*. VAUPES: Entre Mitú y Mirití, 200 m, 20-IX-39, *Cuatrecasas 6912*. Riberas del Rio Inírida, Morichal, cerca de la bocana del Papunaua, 200 m, árbol 10 m, 8-XI-53, *Fernández 2215*. Apaporis, Rio Piraparaná, 250-260 m, 28-31-VIII-52, árbol 4 m, flores blancas, 28-31-52, *García-Barriga 14321*.”

IAN 60314 – 60314a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8435, 1947.”

Observação: Anderson (1981, p. 100) citou: “Type. *Schultes & Black 8435*, Loretoyacu River, Amazonas, Colômbia, Oct fl/frt (holotype US!).”

29. *Byrsonima krukoffii* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 20:24. 1995.

“TYPE: BRAZIL. Rondônia (“Matto Grosso”): near Tabajara (“Tabajaza”), upper Machado River region, Nov-Dec 1931 fl, *Krukoff 1360* (holotype: MICH!; isotypes: BM!, G!, K (2 sheets)!, MO!, NY!, P!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** ACRE: Mpio. Mancio Lima, road from Isac, 7 km from the city, 7°37’S, 72°55’W, *Cid Ferreira 10918* (MICH); Cruzeiro do Sul, near airport, *Marinho 208* (MICH), *Monteiro & Damião 436* (INPA), *Rosa 753* (MICH). – AMAZONAS: Mpio. São Paulo de Olivença, Rio Jandiatuba, *Cid et al. 8583* (MICH); Tocantins, Solimões, *J.G. Kuhlmann 1258* (MICH); Mpio Coari, Rio Coari, *Magnano et al. s.n.* (INPA 58047). – PARÁ: Cuiabá-Santarém Highway, BR 163, km 1225, *Prance 25623* (MICH). **Peru.** HUÁNUCO: Leoncio Prado, 640 m, *Gutiérrez 33* (K). **Ecuador.** PASTAZA: Curaray, ridge NE of Destacamento, 1°21’S, 76°56’W, 250 m, *Holm-Nielsen et al. 21964* (AAU); 20 km S of Curaray, 1°32’S, 76°51’W, 300 m, *Zak & Espinoza 4980* (MICH).”

IAN 151659 – *Isoparatypus*

Sched.: “Acre, Projeto Radam, sub-base de Cruzeiro do Sul, Ponto 2-SB-18-ZB, L.R. Marinho 208, 16 de fevereiro de 1976. Árvore de 12 m e 80 cm de circunferência, flores amarelas.”

30. *Byrsonima piresii* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Minchigan Herb.* 21:52. 1997.

“TYPE: BRAZIL. Rondônia (“Mato Grosso”): 66 km W of Vilhena, Brasília-Acre Highway, forest along igarapé, 3 Sep 1963 fl, *B. Maguire, J. Murça Pires, C.K. Maguire & N.T. Silva 56531* (holotype: MICH!; isotype: NY!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** AMAZÔNAS: Mpio Alvarães, Rio Solimões, Lago de Alvarães, 3°13’S, 64°50’W, *Amaral et al. 668* (MICH); Rio Negro, Santa Izabel, *Black 48-2849* (IAN); Mpio Humaitá, near Livramento on Rio Livramento, *Krukoff 6934* (G, MICH, NY); Mpio Humaitá, estrada Humaitá-Pôrto Velho km 38, 8°S, 63°W, *Teixeira et al. 277* (MICH). – MATO GROSSO: Mpio Vila Bela da Santíssima Trindade, 58 km S of Rondônia state line on BR364 from Vilhena to Cáceres, 13°22’S, 59°56’W, *Thomas et al. 4769* (MICH). – RONDÔNIA: 2-4 km E of Mutumparaná on road to Pôrto Velho. *Prance et al. 8799* (MICH, NY); 4 km de Vilhena, 12°45’S, 60°10’W, *Vieira et al. 810* (INPA, MICH).”

IAN 33593 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Santa Izabel, mata secundária, G.A. Black 48-2847, 21 de maio de 1948. Árvore 8 m rhachis de inflorescência vermelhos, frutos verdes.”

Observação: Provavelmente houve erro na citação do número de coleta, Black 48-2849 (IAN 33591) pertence à *Scleria cyperina* Willd. ex Kunth e Black 48-2847 (IAN 33593), à *Byrsonima piresii* W.R. Anderson.

31. *Byrsonima riparia* W.R. Anderson, *Contr. Univer. Michigan Herb.* 22:8, fig. 1. 1999.

“TYPE: BOLIVIA. Santa Cruz: Prov. Velasco, Estancia Flor de Oro, 3 km SE of the buildings, inundated forest along first oxbow lake upstream and on W side of Río Iténez (=Río Guaporé), 13°34’S, 60°59’W, 190 m, 28 Jun 1991 fl, *M. Nee 41518* (holotype: MICH!; isotypes (not seen): G, K, LPB, MO, NY, SP, USZ). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: **Bolivia.** SANTA CRUZ, Velasco Province: Reserva Ecológica El Refugio, ca 14°39-46’S, 61°00-10’W, *Foster 83, 150, 291, Carrión & Ayala 353, Guillén 1374, 2038, 2199, 3246, 3407, 3711, Killeen 6906* (all MICH); Parque Nacional Noel Kempf Mercado, Lago Caiman, 13°35’39”S, 60°54’45”W, *Garvizu & Fuentes 300* (MICH); carretera al Chore, entre Arroyo Las Londras y Arroyo El Tigre, 14°24’18”S, 61°08’40”W, *Peña-Chocarro 185* (MICH); margen del Río Iténez (Guaporé), 20 km N del Serrania de Huanchaca, 13°33’S, 61°00W, *Peña 186* (F, MICH). **Brazil.** MATO GROSSO: Parque Nacional do Xingú, Rio Tutuarí, *Coelho s.n.* [INPA 15868] (INPA); Mun. São Felix do Araguaia, Rio Araguaia, 11°35’S, 50°45’W, *Cid Ferreira 6378* (K, MICH); 30 km ao sul do acampamento da Expedição inglesa, *Sidney [Fonseca] 1299* (UB); Serra do Roncador, Rio Sete Setembro 3 km from Garapu, *Prance 59236* (MICH, NY); Rio Suiazinha, ca 290 km N of Xavantina, *Santos & Souza R1745* (E, K, NY). – RONDÔNIA: Rio Guaporé, Bahia do Meio, *Black & Cordeiro 52-15014* (IAN); Rio Pacaás Novos, *Prance 6849* (INPA, MICH, NY).”

IAN 75740 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Rio Guaporé, Bahia do Meio, campo dos amigos, G.A. Black & E. Cordeiro 52-15014, 15 de junho de 1952. Árvore, dentro d’água, muruci.”

IAN 136247 – *Isoparatypus*

Sched.: “Anglo, Brazilian, Northern Mato Grosso Expedition 1967/69, Flora of Mato Grosso, Rio Suiazinha (approx. 290 km N of Xavantina), Tree, 6 m tall. Trunk 20 cm in girth in above ground level. Petals pale pink. Growing in forest on the banks of river, R.R. Santos & R. Souza 1745, 12 de junho de 1968. Vernacular name: Murici da Mata.”

32. *Byrsonima stannardii* W.R. Anderson, *Kew Bull.* 47(4):725, fig. 1. 1991 [1992].

“*Typus*: Brasília, Bahia, *Harley 27317* (holotypus MICH!; isotypi (non visi) CEPEC, IBUSP, K, SPF). BRAZIL. Bahia: Serra das Almas, lower NE slopes of Pico das Almas, c. 25 km WNW of Vila do Rio de Contas, 41°57’W, 13°33’S, 1500 m, fr. Feb., *Harley 19547* (MICH); Mun. Palmeiras, Serra dos Lençóis, lower slopes of Morro do Pai Inácio, c. 14-5 km NW of Lençóis, just N of main Seabra-Itaberaba road, 41°28’W, 12°27’S, 700-1000 m, fr. May, *Harley 22725* (MICH); Rio de Contas, near the Pico das Almas, Queiroz, 1400 m, campo rupestre, fl. & fr. Feb., *Harley 24603* (K); Mun. Rio de Contas, Pico das Almas, N slope, NW of Campo do Queiroz, 13°31’S, 41°58’W, 1550 m, edge of forest, fl. Nov., *Harley 26292* (MICH); Mun. Rio de Contas, Pico das Almas, eastern slope, Campo do Queiroz, SW part, 13°32’S, 41°57’W, 1500 m, secondary forest, fl. 21 Dec. 1988, *Harley 27317* (holotypus MICH; isotypes CEPEC, IBUSP, K, SPF); Mun. Rio de Contas, Pico das Almas, 18 km from Rio de Contas, 13°33’S, 41°57’W, 1300-1600 m, campo rupestre, fl. bud/fr., *Mori et al. 12530* (MICH); km 5-15 on Conquista/Barra da Choça road, fl. Nov., *T.S. dos Santos 2534* (MICH). Minas Gerais: Mun. Jequitinhonha, ascent of Serra Sapucaia, cerrado, fl. Nov., *Magalhães 17718* (IAN); 2 km from Diamantina on road to Extração, dry forest, fl. Nov., *Mamede et al. s.n.* [SPF 35868/CFCR 6266] (K).”

IAN 106775 – *Paratypus*

Sched.: “Minas Gerais, Jequitinhonha, subida da Serra Sapucaia, mancha de cerrado, com cascalho quartzite, Mendes Magalhães 17718, novembro de 1959. Arbusto 1-2,00, flor amarela, frequente, ‘murici’”

33. *Byrsonima surinamensis* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 15:113, fig. 4. 1982.

“*TYPE*: SURINAME. Lely Mts., 175 km SSE of Paramaribo, east slope of plateau n° 1.500-700 m, 10 Oct 1976 fr, *Mori & Bolten 8437* (MICH, holotype; NY and 7 undistributed duplicates, isotypes). *PARATYPES*: SURINAME. Nassau Mts. savanna forest near km 11.6, 16 Mar sterile, *Lanjouw & Lindeman 2737* (IAN); Lely Mts., SW plateaus covered by ferrobauxite between 550 m and 710 m alt., along base line on plateau 5 in low savanna-like forest on ferrite, 30 Sep fl, *Lindeman et al. 597* (MO, NY).”

IAN 101376 – *Paratypus*

Sched.: “Small tree, 6 m tall, diam. 4 cm. Hab. In mountibus, qui dicuntur Nassau. In mountains savanna forest near km 11,6, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 2737, 16 de março de 1949.”

34.*Diacidia aracaënsis* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:68, fig. 15. 1981.

“Type. Pires 14993, Serra Aracá, [ca. 1°N, 63°W fide Prance (1976)], Amazônas, Brazil, 2 Oct 1975 (holotype IAN 14529, isotype MICH).”

IAN 145429 – *Holotypus*

Sched.: “Amazonas, Serra Aracá, J.M. Pires 14993, 10 de fevereiro de 1975. Árvore de 3 m, flor amarela, cálice acrecente avermelhado ou verde avermelhado.”

35.*Dicella amazonica* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 38:27, fig. 13. 1960.

“**Brasil**, Amazonas, alto Igarapé Belém, afluente do Rio Solimões, Município de São Paulo de Olivença, beira do igarapé, 22-12-1948, R.L. Fróes 23797 (IAN 42727, tipo).”

IAN 42727 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Upper Igarapé Belém, Vine, border of creek, R.L. Fróes 23797, Dec. 22, 1948.”

IAN 42727a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Upper Igarapé Belém, Vine, border of creek, R.L. Fróes 23797, Dec. 22, 1948.”

Observação: Anderson (1981, p. 281) citou: “Type. Fróes 23797, Rio Solimões, Amazônas, Brazil, Dec frt (IAN holotype & isotype).”

36.*Dicella oliveirae* M.W. Chase, *Syst. Bot.* 6(2):171, fig. 2a-b, 1981.

“TYPE: Brazil, Pará, Rio Itacanas, afl. do Rio Tocantins, Serra Buritirama (B5), 5°30’S, 50°30’W, fl. immature fr; Jun 1970, Pires and Belém 12410 (holotype: RB!; isotypes: IAN!, MICH!). Specimens examined. BRAZIL. Goiás, Rio Piranha, braço do Araguaia, região de Araguatins, fl, May 1961, Oliveira 1611 and 1706 (IAN, UB). Pará, km 129 da Rodovia Belém-Brasília, fl, Jun 1960, Oliveira 851 (IAN, UB).”

IAN 106438 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 129 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 851, 1 de junho de 1960. Cipó sobre árvore amarelas, mata da terra firme, beira da estrada.”

IAN 111548 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Goiás, Rio Piranha, afluente do Araguaia, região de Araguatins, E. Oliveira 1706, 15 de maio de 1961.”

IAN 111453 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Goiás, Rio Piranha, braço do Araguaia, região de Araguatins, E. Oliveira 1611, 28 de abril de 1961. Cipó sobre árvore, flores amarelas em cachos, campina.”

IAN 128533 - 140116 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Itacaiunas, afluente do Rio Tocantins, Serra Buritama (B5), região com minério de manganês 50°15'W-5°30'S, João Murça Pires & Romeu P. Belém 12410, 5 de julho de 1970. Cipó, pétalas amarelas, frutos verdes."

37. *Diplopterys cucuruênsis* B.Gates, *Fl. Neotrop. Monogr.* 30:215. 1982.

"Type. *Anderson 10803*, Brazil, Pará, Rio Cururú, 1-10 km upriver (SE) from village of Pratatí, Alto Tapajós, 8°S, 57°5'W, fr (holotype, IAN; isotype MICH, NY). BRAZIL: Pará: *Anderson 10803* fr (IAN, MICH, NY); 10973 fr (IAN, MICH, NY)."

IAN 147213 - *Holotypus*

Sched.: "Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, 1-10 km upriver (SE) from village of Pratatí, elev. 200-300 m; ca 8°S, 57°5'W, Dense inundated vegetation of trees and vines along edge of river at flood level. Liana; fruit green and red, William R. Anderson 10803, 12 February 1974."

IAN 147384 - *Paratypus*

Sched.: "Plants of Brazil, collected for The New York Botanical Garden by W.R. Anderson, S.G. da Fonseca and R. Souza, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, 10-15 km downstream from Missão Cururú, elev. ca. 130 m, 7°35'S, 57°35'W. Inundated Forest along edge of river at high level. Vine, fruit green, William R. Anderson 10973, 16 February 1974."

38. *Heteropterys castanea* Cuatrec., *Webbia* 13(2):475. 1958.

"Typus: Brasil, Amazonas; Upper Rio Negro basín Río Dimiti, at base Serra Dimiti, May 1948, *R. Evans Schultes et Francisco Lopez 10014* (holotypus, US)."

IAN 50407 - *Isotypus*

Sched.: "Plantae Brasiliensis, Amazonas. Vine. Flowers yellow. Upper Rio Negro basin, Rio Dimitri, At base Serra Dimitri, Richards Evans Schultes & Francis López 10014, May 12-19, 1948."

Observação: Anderson (1981, p. 218) citou: "Type. *Schultes & López 10014*, upper Rio Negro basin, Rio Dimitri, at base Serra Dimitri, Amazonas, Brazil, 12-19 May 1948 fr (holotype US! isotypes IAN! US!)."

39. *Heteropterys catoptera* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:201, fig. 41g-k. 1981.

"Type. *Pires, Cavalcante, Magnago & Silva 14340*, campos de Caracará, Terr. Roraima, Brazil, 27 Apr 1974 flr/imm frt (holotype IAN, isotypes MICH, RB)."

IAN 143974 - *Holotypus*

Sched.: "Caracará, campo Roraima, J.M. Pires ; P.B. Cavalcante; H. Magnago & N.T. Silva 14340, 27 de abril de 1974. Cipó, pétalas amarelas."

Observação: Anderson (1993, p. 371) citou: "TYPE: BRAZIL. Roraima: Caracará, *Pires et al. 14340* (holotype: IAN!; isotypes: MICH!, RB!)."

40. *Heteropterys fruticosa* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan* 20:25, fig. 3a-g. 1995.
“TYPE: BRAZIL. Pará: Alto Tapajós, region of Missão Velha, a Mundurukú village ca 2 km N of the Rio Cururú, 7°45'S, 57°20'W, 200 m, sandy floodplain between the river and the village, with scattered shrubs and small trees, partly inundated with runoff water at this season, 13 Feb 1974 fl, *Anderson 10923* (holotype: IAN!; isotype: NY!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. Brazil. AMAZÔNAS: Rodovia do Estanho, margem da rodovia a 12 km de Humaitá, campo, solo arenoso, branco, Sep fl, *Vieira et al. 167* (MICH). – PARÁ: Serra do Cachimbo, 425 m, Dec fl/imm fr, *Pires et al. 6083* (NY, UB). – RONDÔNIA: Abunã, Madeira-Mamoré Railway, Sep fl, *Maguire et al. 56642* (NY).”

IAN 91491 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires; G.A. Black; J.J. Wurdack & N.T. Silva 6083, dezembro de 1965. Arbusto ereto, flores amarelas.”

IAN 147334 – *Holotypus*

Sched.: “Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Region of Missão Velha, a Mundurukú village ca. 2 km N of the Rio Cururu; elev. ca. 200 m; 7°45'S, 57°20'W. Sandy floodplain between the river & the village, with scattered shrubs & small trees; partly inundated with runoff water at this season. Erect stem 50 cm tall; petals yellow, William R. Anderson, S.G. da Fonsêca, R. Reis dos Santos and R. Souza 10923, 13 February 1974.”

41. *Heteropterys murcapiresii* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:188, fig. 39a-e. 1981.

“Type. *Pires, Cavalcante, Magnago & Silva 14456*, Campo e caatinga de Barcella, Rio Anauá, Terr. Roraima, Brazil, 30 Apr 1974 flr (holotype RB, isotypes MG, MICH). Paratype. *Pires et al 14446*, Rio Anauá, Terr. Roraima, Brazil, 30 Apr 1974 flr (IAN, NY).”

IAN 144073 – *Paratypus*

Sched.: “Rio Anauá, catinga com Barcella, Roraima, J.M. Pires; P.B.Cavalcante; H. Magnago & N.T. Silva 14446, 30 de abril de 1974. Touceira de 20 m, flor amarela.”

IAN 144083 – *Isotypus*

Sched.: “Rio Anauá, catinga com Barcella, Roraima, J.M. Pires; P.B.Cavalcante; H. Magnago & N.T. Silva 14456, 30 de abril de 1974. Cipó, flor amarelo intenso.”

42. *Hiraea primaeva* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:240, fig. 50a-g. 1981.
“Type. *Nascimento, Pires & Coradin 135* [IAN 148246], S. Gabriel, Q. NA-19-ZC, Amazonas, Brazil, 12/04/1975 (holotype IAN, isotype MICH).”

IAN 148246 – *Holotypus*

Sched.: “Amazonas, São Gabriel, O.C. Nascimento; J.M. Pires & L. Coradin 135, 12 de abril de 1975. Cipó, frutos brancos.”

IAN 148246a – *Isotypus*

Sched.: “Amazonas, São Gabriel, O.C. Nascimento; J.M. Pires & L. Coradin 135, 12 de abril de 1975. Cipó, frutos brancos.”

43. *Hiraea silvae* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:247, fig. 52f-i. 1981.

“Type. *Silva & Brazão 60964*, margin of Rio Cauaburi, in high forest on terra firma, between Maturacá and Rio Yá, Amazonas, Brazil, 3 Feb 1966 (holotype MG, isotypes MICH, NY, US).”

IAN 154515 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966. Rio Negro, Rio Cauaburi, Rio Maturacá, Brasil. Cipó on the 10 m high, fruit cream, along margin of Rio Cauaburi, in high forest on terra firma, between Maturacá and Rio Yá, Nilo T. Silva e Umbelino Brazão 60964, February 3, 1966.”

44. *Lophopterys floribunda* W.R. Anderson & C. Davis, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 23:92, fig. 1. 2001.

“TYPE: BRAZIL. Minas Gerais: Manhuaçu, arredores, oral da mata, 15 Oct 1983 fl, G. Hatschbach & O. Guimarães 46868 (holotype: MBM!; isotype: MICH!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** AMAPÁ: Mpio. Calçoene, 53-72 km WNW of Calçoene, 02°33'-38'N, 51°16'W, Dec fl/imm fr, *Rabelo et al. 2966* (MG, MICH, ULM). – AMAPÁ/ PARÁ: Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto B, entre Pilão e Repartimento, Oct fl, *N.T. Silva 1324* (MICH, NY). – AMAZONAS: Estrada Manaus-Caracará, km 57, Sep bud, *Damião 699* (INPA). – BAHIA: 5 km W of Itamaraju, Sep bud, *Mori et al. 10746* (CEPEC, MICH). – ESPÍRITO SANTO: Santa Teresa, estrada de Tabocas para Várzea Alegre, 550 m, Nov fl; fr, *Kollmann 926* (MICH). – MINAS GERAIS: Mpio. Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 19°46'S, 42°36'W, 450 m, Sep fl, *Heringer & Eiten 15099* (MICH, MO); Parque Estadual do Rio Doce, Marliéria, início da trilha do Vinhático, 19°45'95"S, 42°37'38"W, Sep fl, *Lombardi 1981* (MICH); Estação Biológica da Caratinga, fazenda Montes Claros, Caratinga, 19°43'53"S, 41°49'02"W, Sep fl, *Lombardi 2357* (MICH); Jequeri, Nov fr, *Salino 3805* (MICH). – PARÁ: Near Breu Branco, ca. 30 km N of Tucuruí, Feb ster, *Anderson 13754* (MICH); Parauapebas, Reserva Biológica da Serra dos Carajás, 620 m, Jan ster, *dos Santos et al. 419* (MICH); Tucuruí, PA-149, Oct fl, *Lima & A. Lima 04* (INPA, NY); Marabá, Carajás, Serra Norte, PA-275, Aug fl, *Maciel et al. 729* (NY); Tucuruí, PA-149, Oct fl, *Miranda et al. 682* (INPA, NY); Rio Itacaiunas, afl. do R. Tocantins, Serra Buritirama, Marabá, 05°30'S, 50°15'W, Jul bud, *Murça Pires & Belém 12586* (IAN, MICH); Tucuruí, Rio Tocantins, foz do Rio Pitinga, Sep fl/fr, *Ramos & Lima 1544* (INPA); Serra dos Carajás, 13 km from AMZA headquarters, road to sawmill, Oct fl/fr. *A.S. Silva 71* (MICH, MG); Serra dos Carajás, Aug fl, *N.T. Silva & Ribeiro 3587* (MICH).”

IAN 128691 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, Serra Buritirana (B-5), mata de cipó, João Murça Pires & R.P. Belém 12586, julho de 1970. Cipó, flores amarelas.”

45. *Mascagnia chasei* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 19:378, fig. 6. 1993.

"TYPE: BRAZIL. Bahia: Mun. Maracás, 8-18 km S of Maracás by old highway to Jequié, thicket, 900-1000 m, Feb fl, *dos Santos et al. 3480* (holotype: CEPEC!; isotypes: MICH, NY!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** BAHIA: Sandy caatinga 21 km W of Breijão da Caatinga on road to Delfino, 600 m, Mar fl, *Anderson 11744* (K, MBM, MICH, NY); Mun. Andaraí, S of Andaraí on road to Mucugé, Serra do Sincorá, 480 m, Feb fl, *Anderson 13710* (MICH); Barreiras, Dec, fl, *Black 54-17849* (IAN) & *54-17958* (IAN); Mun. Boninal, estrada Boninal-Piata km 4, caatinga, 1100 m, Jul fr, *Coradin et al. 6546* (K); caatinga 9 km NE of Planalto along highway BR-116, 930 m, Mar fr, *Davidse et al. 11632* (MICH); 23 km E of Morro do Chapéu on road to Mundo Novo, 1000 m, Feb fr, *Irwin et al. 30734* (MICH, NY); Mun. Jequié, 4 km E of Jequié, caatinga, 600 m, Jul fr, *Mori & King 12202* (MICH, US)."

IAN 85958 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Barreiras, Grameal, G.A. Black 54-17849, 25 de dezembro de 1954. Cipó, flor amarela."

IAN 89753 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Grameal de Baixa Verde, a 10 km de Barreiras, G.A. Black 54-17958, 31 de dezembro de 1954. Cipozinho comum, flor amarela."

46. *Mascagnia multiglandulosa* var. *surinamensis* Kosterm., *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 25:5. 1936.

"Suriname, Brownsberg (v. Emden s.n., fl. m. Sept.; tin Herb. Utrecht)."

IAN 49653 – *Isotypus*

Sched.: "Brownsberg, van Emden s.n., 23 de setembro de 1931."

Observação 1: Anderson (1990, p. 53) citou: "TYPE: SURINAME. Brownsberg, Sep fl. v. *Emden s.n.* (U!, holotype)."

Observação 2: Anderson (2006, p. 191) citou: "TYPE: Suriname. Brownsberg, 23 Sep 1931, *W.C. v. Emden s.n.* (Holotype, U; isotypes, K, MICH)."

47. *Mezia angelica* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 21:76, fig. 5. 1997.

"TYPE: FRENCH GUIANA. Saül, La Fumée Mountain Trail, 3°37'N, 53°12'W, 17 Sep 1989 fl, *S. Mori, C. Gracie & M. Rothman 20945* (holotype: MICH!; isotypes: CAY! K! NY! U! US!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** AMAZÔNAS: Distr. Agropecuário, Reserva 1501 (km 41) da WWF/INPA Projeto da Dinâmica Biológica dos Fragmentos Florestais, 2°24'26" – 2°25'31"S, 59°43'50"W, *Lepsch da Cunha et al. 342* (MICH); Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara km 26, 2°53'S, 59°58'W, *Vicentini 1014* (MICH). – PARÁ: Rio Jarí, Monte Dourado, Cavalcente 3329 (MG, NY); Tucuruí, margens da PA-149 até o km 50, *Revilla et al. 8310* (INPA); Santarém, km 70 da estrada do Palhão, Ramal do Caetetú, *M. Silva 2604* (MG, MICH, NY); Rio Jarí, estrada entre Planalto A e Tinguelin, km 13, *N.T. Silva 2785* (IAN, UB); Rio Jarí, *N.T. Silva 2830*

(UB). **French Guiana.** Saül, La Fumée Mountain Trail, 3°37'N, 53°12'W, *Mori et al. 21012* (CAY, MICH, NY). **Guyana.** Kamoia River, Clarence Hill, 1°31'N, 58°50'W, *Jansen-Jacobs et al. 1738* (MICH, MO, NY, US); Rupununi Distr., between Kuyuwini Landing and Kassikaityu River, 2°00'N, 59°15'W, *Jansen-Jacobs et al. 3019* (MICH)."

IAN 134609 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Region do Jari, Estrada entre Planalto A e Tinguelin, km 13, Nilo T. Silva 2785, 22 de setembro de 1969. Mata de terra firme. Cipó sobre árvore de 25 m. Flor amarela."

48. *Pterandra andersonii* C.E. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb. 21:12*, fig. 4a-e. 1997. "TYPE: BRAZIL. Maranhão: Grajaú, 140 m, 3 Aug 1909, *Lisbôa 2507* (holotype: NY!; isotypes: MG!RB!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED. **Brazil.** MARANHÃO: Imperatriz, próximo do campo de Aviação, 31 Jul 1976, *Pinheiro 12* (MICH)."

IAN 153295 – *Isoparatypus*

Sched.: "Maranhão, Imperatriz, próximo do campo de Aviação, terra firme, solo argiloso, G.S. Pinheiro 12, 31 de julho 1976. Arbusto 3 m, flor avermelhada."

49. *Pterandra eglei* W.R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb. 19:386*. 1993.

"TYPE: BRAZIL. Pará: Alto Tapajós, Rio Cururú, Erereri, Jul fl, *Egler 1033* (holotype: MG 23.712!; isotypes: HB!, IAN!, MICH!, NY!). ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: **Brazil.** PARÁ: Alto Tapajós, region of Missão Velha, a Mundurukú village ca 2 km N of Rio Cururú, 7°45'S, 57°20'W, 200 m, upper drier part of sandy floodplain between river and village, with scattered shrubs and small trees, partly inundated with runoff water at this season, Feb fl/imm fr, *Anderson 10895* (IAN, MICH, NY)."

IAN 102353 – *Isotypus*

Sched.: "Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Ereri, W.A. Egler & Raimundo 1033, 25 de julho de 1959. Hab. Lageados. MG 23712."

IAN 147306 – *Paratypus*

Sched.: "Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Region of Missão Velha, a Mundurukú village ca. 2 km N of the Rio Cururu, elev. ca. 200 m; 7°45'S, 57°20'W. Sandy floodplain between river & village, with scattered shrubs & small trees; partly inundated with runoff water at this season. Low spreading shrub 50 cm tall; calyx glands white or white & red; petals pure white; upper drier part of campo, William R. Anderson, S.G. da Fonseca; R. Reis dos Santos and R. Souza 10895, 13 February 1974."

Observação: Anderson (1997, p. 26) citou: "TYPE: BRAZIL. Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Erereri, 25 Jul 1959, *Egler 1033* (holotype: MG!; isotypes: HB! IAN! MICH! NY! R!)."

50. *Pterandra evansii* Cuatrec., *Brittonia 11(3):170*. 1959.

"Typus: Brasil, Amazonas; Río Marmellos (headwaters), August 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 10332*. Holotypus, US."

IAN 60229 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes & F. López 10332.”

Observação: Anderson (1997, p. 21) citou: “TYPE: BRAZIL. Amazonas: Rio Marmelos (headwaters), Aug 1948, *Schultes & López 10332* (holotype: US!; isotypes: GH! IAN!).”

51. *Sipapoa cordata* Maguire, *Mem. New York Bot. 18*(2):46, figs. 11a-g, 15e-h. 1969.

“Type. Branched, several-stemmed shrub 1 m high, petals yellow, calyx greenish, infrequent, rim of Cañon Grande east of Cumbre Camp, elev 1800 m, Cerro de la Neblina, Río Yatúa, Território de Amazonas, Venezuela, 23 Dec 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42537D* (holotype NY). Distribution. VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, wandlike shrub 0.5-1.5 m high, leaves glaucous, red-edged, occasional around exposed sandstone outcrops, south slope toward Cañon Grande, alt 1500-1700 m, 16 Jan 1954, *Maguire et al. 37320* (paratype); Cañon Grande, 23 Dec 1957, *Maguire et al 42537D* (holotype NY; isotypes NY, COL, F, US, S, P, S, P, L, UC, IAN, U).”

IAN 131285 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Amazonas, Wandlike shrub 0.5-1.5 m high, leaves glaucous, red-edged, the midvein red, petals yellow, stamens orange, fruit yellowish, occasional around exposed sandstone outcrops, south slope of Cumbre Camp Cañon toward Caño Grande, 1500-1700 m elev. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37320, January 16, 1954.”

IAN 131302 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Amazonas. Branched, several-stemmed shrub 1 m high, petals yellow, calyx greenish, infrequent, rim of Cañon Grande, east of Cumbre Camp, elev. 1800 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire; John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42537D, December 23, 1957.”

52. *Sipapoa ferruginea* Maguire & K.D. Phelps, *Mem. New York Bot. 8*(2):126. 1953.

“TYPE: sparsely or thickly branched shrub or small tree 1-4 m high, flowers yellow, enlarging calyx turning red, dominant shrub in open areas, frequent at 2000 m alt., Cerro Parú, Río Parú, Río Ventuari, Terr. Amazonas, Venezuela, Feb. 4, 1951, *R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31233*; New York Botanical Garden. Paratypes: shrub to 7 feet high, flowers yellow, enlarged sepals red, one of the most abundant shrubs of the cumber at 1700 m alt., Cerro Parú, Feb. 1949, *Kathleen D. Phelps & C.B. Hitchcock 516*; shrub to 4 m high, one petal larger crinkled, flowers yellow, calyx at first yellow at maturity becoming ampliate and bright red, dominant sabanita plant, West Escarpment, ca. 2000 m alt., Jan. 31, 1951, *Cowan & Wurdack 31066; 31079; 31080; 31081*; Cerro Parú, Feb. 2, 1951, *Cowan & Wurdack 31150; 31171*.”

IAN 72727 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Caño Asisa, Rio Ventuari, Amazonas. Shrub to 4 m high, flowers yellow, one petal larger with crimped margin, sepals at first yellow-white in fruit turning red, frequent, dominant savanna plant of Cumbre near Point 1, West Rim at 2000 m alt., R.S. Cowan & John J. Wurdack 31233, January 31, 1951."

IAN 72739 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Rio Parú, Caño Asisa, Rio Ventuari, Amazonas. Small tree, frequent in Cumbre near Point 2 along west Rim at 2000 m alt., R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31150, February 2, 1951."

53. *Sipapoa glaucifolia* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):48, figs. 13, 16e-g. 1969. "Type. Tree 8 m high, adult leaves waxy-glaucous beneath, flowers yellow, shoots from lower trunk, frequent in *Clusia* tangle just south of Camp 3, lowland and slope forests, alt 700 m, Cerro de la Neblina, Río Yatuá, Territorio de Amazonas, Venezuela, 14-16 Nov 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42057 (holotype NY; isotypes NY, US, VEN, F, K, GH, UC). Distribution. VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, Río Yatuá, tree 6-15 m high, leaves highly glaucous beneath, in *Clusia* "moss-forest," alt 650-700 m, 23 Dec 1953, Maguire et al 36821 (NY, W, UC, GH, M); in *Clusia* "most-forests," alt 650 m, 29 Dec 1953, Maguire et al 36968 (paratypes NY, US, VEN, K, S, COL, F, P, B); tree to 15 m, frequent in *Clusia* tangle in slope forest, alt 650 m, 23 Jan 1954, Maguire et al 37362 (NY, US, VEN, LL, IAN); tree 8 m high, adult leaves waxy-glaucous beneath, frequent in *Clusia* tangle, alt 700 m, 14-16 Nov 1957, Maguire et al. 42057 (holotype NY; isotypes NY, US, VEN, F, K, GH, US); tree 8 m high, adult leaves waxy-glaucous beneath, frequent in *Clusia* tangle, alt 700 m, 14-16 Nov 1957, Maguire et al 42057A (VEN, NY, US); Maguire et al 42057B (NY, US, VEN, F); tree 5-10 m high, leaves waxy-glaucous beneath, along banks of Cañon Grande, alt 1100 m, 24 Nov 1957, Maguire et al 42216 (NY, US, VEN, RIO); BRAZIL. Amazonas: tree 8 m high, 5 cm diam, intrapetiolar stipule large, between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, alt 800-1000 m, Rio Maturacá, 23 Jan 1966, Silva & Brazão 60867 (paratypes NY, IAN, US, F, S, K, GH, UC, COL, RIO)."

IAN 126569 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Tree, 8 m high, 5 cm diam, bracts bown, corolla and stamens yellow, intrapetiolar stipule large, between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, alt. 800-1000 m, Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60867, January 23, 1966."

IAN 135709 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Tree, 8 m high, 5 cm diam, bracts bown, corolla and stamens yellow, intrapetiolar stipule large, between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, alt. 800-1000 m, Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60867, January 23, 1966."

IAN 131286 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Rio Yatuá, Amazonas. Tree to 15 m high, flowers yellow, sepals becoming somewhat ampliate, turning red, frequent in slope forest (in *Clusia* tangle) just south of Camp 3, elev. 650 m, lowland and slopes forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37362, January 23, 1954.”

54. *Sipapoa hypoleuca* Maguire, *Mem. New York Bot. 8(2):125. 1953.*

“TYPE: small tree to 6 m high, flowers yellow, mature sepals ampliate red, frequent in broken terrain west side of cumber at 1000 m alt. Cerro Yapacana, upper Rio Orinoco, Terr. Amazonas, Venezuela, Jan. 3, 1951, *Bassett Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 30704*; New York Botanical Garden. Paratypes: alt. 1000 m. Cerro Yapacana, April 1931, *E.G. Holt & E.R. Blake 707*; small tree 3-4 m high, flowers yellow, calyx salmon pink when mature, frequent on cumber Cerro Yapacana, alt. 1200 m, *Maguire, Cowan & Wurdack 30672*; tree 10 m high, *Maguire, Cowan & Wurdack 30635; 30708; 30710*, sterile shoots.”

IAN 72748 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Yapacana, Rio Orinoco, Amazonas. Tree to 8 m high, mature calyx reddish, sepals ampliate, frequent in Cumbre at 1200 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30708, January 3, 1951.”

55. *Sipapoa rufa* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard. 18(2):48, figs. 12a-h, 16h-k. 1969.*

“Type. Tree 4-8 m high, flowers yellow, occasional on escarpment slopes above Camp 3, elev 1600-1700 m, Cerro de la Neblina, Río Yatuá, Território Amazonas, Venezuela, 17 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42036* (holotype NY; isotypes F, IAN, US, VEN). Distribution: VENEZUELA. Amazonas: Cerro de la Neblina, Río Yatuá, tree 5-10 m high, frequent on upper escarpment slopes, alt 1600-1700 m, 27 Dec 1953, *Maguire et al 36917* (NY, US, VEN, F, K); tree 5-10 m high, frequent on escarpment, alt 1650-1750 m, 30 Dec 1953, *Maguire et al 36991* (NY); small tree 3-8 m high, leaves silky brown-pubescent beneath, stipules connate at base, glaucous, inflorescence tawny, flowers yellow, frequent on low bush slopes near Cumbre Camp, alt 1800 m, 4 Jan 1954, *Maguire et al 37034* (paratypes NY, B, COL, VEN, IAN, GH, F); tree 5-10 m high, locally frequent on northwest escarpment, alt 1700-1800 m, 10 Jan 1954, *Maguire et al 37152* (NY, K, S, MO); tree 5-12 m high, frequent at alt 1800 m, 18 Jan 1954, *Maguire et al 37348* (NY); open tree to 10 m, on lower escarpment slopes at alt 1600 m, 24 Jan 1954, *Maguire et al 37378* (NY, UC, P); tree 4-8 m high, on escarpment slopes at alt 1600-1700 m alt, 17 Nov 1957, *Maguire et al 42036* (holotype NY; isotypes F, IAN, US, VEN); small tree along rim of Cañon Grande at alt 1800 m, 23 Dec 1957, *Maguire et al 42461* (NY, MICH). BRAZIL. Amazonas: 2 m high, 2 cm diam, in low humid catinga forest at alt 1300-1700 m, Serra Pirapucú, Rio Maturacá, 27 Jan 1966, *Silva & Brazão 60930* (paratypes NY, IAN, F, US).”

IAN 126570 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Plant 2 m high, 2 cm diam., calyx brown, corolla, stamens and style yellow, in low humid catinga forest at 1300-1700 m alt, Serra Pirapucú, Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60930, January 27, 1966."

IAN 131283 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Amazonas. Small tree 3-8 m high, leaves silky brown-pubescent beneath, stipules connate at base, glaucous, inflorescence tawny, flowers yellow, frequent on low bush slopes near Cumbre Camp, elev. 1800 m. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37034, January 4, 1954."

IAN 131299 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Amazonas. Tree 4-8 m high, flowers yellow, occasional on escarpment slopes above Camp 3, elev. 1600-1700 m, lowland, and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire; John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42036, November 17, 1957."

56. *Sipapoa stipularis* Maguire & K.D. Phelps, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):127. 1953. "TYPE: sparsely branched shrub 0.5-3.0 m high, leaves glaucous above, upper surface concave, stipules with red veins, petals yellow, one longer with margins crimped, occasional in cumber, Cerro Parú, West Escarpment, 2000 m alt., Feb. 2, 1951, Río Parú, Río Ventuari, Terr. Amazonas, Venezuela, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31200; New York Botanical Garden. Paratypes: shrub about 5 feet high with bright red enlarged sepals; in fruiting condition only, rare on cumber at 1600 m alt., Serranía Parú, Río Parú, Río Ventuari, Amazonas, Venezuela, Feb. 1939, Kathleen D. Phelps & C.B. Hitchcock 471; little-branched shrub 0.5-3.0 m high, flowers yellow, occasional, cumber Cerro Parú, Cowan & Wurdack 31112; shrub, young leaves with red veins, infrequent, cumber of Cerro Parú, Cowan & Wurdack 31168; shrub 1-3 m high, occasional, cumber Cerro Parú, Cowan & Wurdack 31292."

IAN 72726 - 96030 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Río Parú, Caño Asisa. Río Ventuari, Amazonas. Sparsely branched shrub 0.5-2.0 m high, stipules with red veins, leaves glaucous above, upper surface convex, petals yellow, one longer with crimped margins, occasional on cumbre along west Rim at 2000 m alt., R.S. Cowan, John J. Wurdack 31200, February 4, 1951."

57. *Stigmaphyllon bahiense* C.E. Anderson, Syst. Bot. 14(4):509, fig. 1a-g. 1989.

"TYPE: Brazil, Bahia, Bom Gosto e Olivença [near Ilhéus], 15 Mar 1943, *Fróes 20021* (holotype: IAN!; isotypes: F!, MICH!, NY!). Additional specimens examined. BRAZIL. **Bahia:** Mpio. Ilhéus, ramal no 7 km da estrada Ilhéus/Olivença, *Carvalho & Plowman 1618* (F, MICH); ca. 5 km SW of Itacaré, on side rd from main Itacaré-Ubaitaba rd, S of Rio de Contas, ca. 14°20'S, 39°3'W, *Harley 17486* (K, MICH, NY, U); Itacaré, near mouth of ca. 14°18'S, 38°59'W, *Harley 17573* (K, MICH); ca. 5 km N from turning to Maraú along the Campinho rd, 14°4'S, 38°58'W, *Harley 22167* (MICH); estr. Itabuna-Una, *Heringer et al. 3278* (MICH); Mpio. Una, Colonia de Una, *Magalhães 305* (CEPEC); Mpio. Una, estrada Una-Canavieiras, km 25, *Martinelli et al. 8892* (CEPEC); Mpio. Uruçuca, nova estrada que liga Uruçuca a Serra Grande, a 45 km de Uruçuca, *Mori & Kallunki 9898* (CEPEC, MICH); Mpio. Itacaré, a 1-3 km ao S de Itacaré, *Mori et al. 13076* (CEPEC, MICH), *Mori & dos Santos 10145* (CEPEC, MICH); Rio Branco, plantação de cacau, *Pinheiro 59* (CEPEC, UB); prope Domingo, *Riedel 754* (LE, S); Mpio. Ilhéus, Sta. Rita, *Velloso 719, 732* (R); Ilhéus, *Wawra & Maly 373* (W)."

IAN 15443 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia entre Bom Gosto e Olivença, R. de Lemos Fróes 20021, 15 março de 1943. Cipó."

58. *Stigmaphyllon blanchetii* C.E. Anderson, Syst. Bot. 14(4):511, fig. 2a-g. 1989.

"TYPE: Brazil, Bahia, Fonte dos Protomartires do Brasil, Porto Seguro, 0-10 m, ca. 16°26'S, 39°5'W, *Harley 17244* (holotype: RB!; isotypes: K!, MICH!, MO!, NY!, P!, U!). *Representative specimens examined* (all specimens seen from **Alagoas**, Espírito Santo, Paraíba, and Pernambuco are listed). BRAZIL. Alagoas: Maceió, *Campêlo et al. 1569* (MICH, RB); 15 km E de Boca de Mata, 9°40'S, 36°6'W, *Kirkbride 4614* (UB); Maceió, Faz. Santa Luzia, próximo a Riacho Doce, de Lyra et al. 17 (MO), *Netto R19563* (R). **Bahia:** Ilhéus, Centro de Pesquisas de Cacau, Cepec, Ceplac, *Belém & Magalhães 577* (CEPEC, IAN, NY, UB); *Blanchet s.n.* (G); Mpio. Santa Cruz de Cabrália, Estação Ecológica do Pau-brasil, cerca 16 km a W de Porto Seguro, *Brito & da Vinha 222* (CEPEC); estrada de Bom Gosto a Pontal, Ilhéus, *Fróes 20018* (F, IAN, MICH, NY); [Mpio. Belmonte] Barrôlandia-Estação Experimental Gregório Bondar, *Hage 154* (CEPEC, MICH); BA-360 hwy just E of Itambé, N of the Rio Pardo, 15°15'S, 40°36'W, *Harley 15017* (K, MICH, NY, P, U); 20 km from Una and 10 km from Nova Colonial, W along rd to Rio Branco, 15°15'S, 39°13'W, *Harley 18212* (CEPEC, MICH); Mpio. Nova Viçosa, Dois Irmãos, *Hatschbach 47754* (MICH); Mpio. Caravelas, Corrego Taquaral, *Hatschbach 49484* (MICH); estr. Itabuna a Una, *Heringer 3267* (MICH, MO); Mpio. Porto Seguro, 16°32'S, 39°8'W, *Lima 37* (CEPEC, MG); Mpio. Una, rod. BA-265, a 19-22 km de Una, *Mori et al. 9273* (CEPEC, MICH); Mpio. Ilhéus, estrada entre Sururú e Vila Brasil, a 6-14 km de Sururú, a 12-20 km ao SE de Buerarema, *Mori & Benton 12872* (CEPEC, MICH); *Salzmann 94* (G), 96 (G), *s.n.* (G, K, LE, MO, P, R). **Espírito Santo:** Mpio. Jacaré, Água Limpa, *Hatschbach 46976* (MICH); Mpio. Jacaré, rod. BR-101, *Hatschbach 51213* (MICH); Reserva Florestal de Linhares, CVRD, próximo Estrada 221 Talhão 203, *Lino 68* (RB, SP); entre Morro d'Anta e Santana, a 10 km de Santana [near Vitória], *Mattos 10758* (SP); Derrubada dos Paulistas correjo Dourado, *Mattos Filho & Magnanini 31*

(RB); Reserva Florestal de Linhares, CVRD, próximo Estrada 142 talhão 403, *Spada 142* (RB, SP). **Paraíba:** Remígio, *Barbosa 151* (RB); Areia, Eugênio Bom-Fim, *Fevereiro 282* (RB). **Pernambuco:** Recife, *Falcão et al. 776* (RB, SP); Goiânia, *Falcão et al. 1145* (SP); Sítio Água Comprida, *Guedes 45* (US); *Pickel 254, 986* (both SP), *Pickel 2436* (NY-fragment).”

IAN 15440 - *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Estrada de Bom Gosto a Pontal, Ilhéus, cipó, R. de Lemos Froés 20018, fevereiro de 1943.”

IAN 118857 - *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Centro de Pesquisas do Cacau, Ceplac, Cepec, Ilhéus, E.P. Belém & M. Magalhães 577, 29 de março de 1965.”

59. *Tetrapteris discolor* var. *brownsbergensis* Kosterm., *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 25:5. 1936.

“Surinamo, Brownsberg (B.W. n. 658, fr. m. Sept.; v. Emden s.n., fr. m. Sept.; typus in Herb. Utrecht).”

IAN 49654 - *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotraiect, Brownsberg, v. Emden s.n., 23 de setembro de 1934.”

60. *Verrucularia piresii* W.R. Anderson, *Mem. New York Bot. Gard.* 32:45, figs. 11a-d, 12a. 1981.

“Type. *Pires 15040*, Serra Aracá, elev 1000 m, Amazonas, Brazil, 10 Feb 1975 (holotype IAN 145476, isotype MICH).”

IAN 145476 - *Holotypus*

Sched.: “Amazonas, Serra Aracá, 1000 m, J.M. Pires 15040, 10 de fevereiro de 1975. Árvore de 50 cm, flor amarela.”

Malvaceae

61. *Pavonia ducke-limae* Monteiro, *Anais XXIII Congr. Nac. Bot. [Brasil]* p. 127, figs. 6-7. 1972.

“Brasil: Pernambuco – São Lourenço da Mata; início da estrada da Aldeia: *A. Ducke et Andrade-Lima 7* (R:76224 – holotypus), árvore na capoeira, flores vermelho escuro, 8-X-1951; *Andrade-Lima 50-621* (IPA: 1836 e 1837) 24-VI-1950; *H. Monteiro 3990* (RBR 1094), 27-III-1953, arbusto ou árvore com 2-4 m de altura; *C. G. Leal et O. A. Silva* (RB: 71022) árvore com 4 m – 19-VII-1960.”

IAN 75885 - 75885a - *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pernambuco, Recife, margem direita da estrada da Aldeia, capoeira. Arbusto grande, flor vermelho-escuro, Heterofila. *A. Ducke & A. Lima 7*, 8 de outubro de 1951.”

62. *Pavonia piptocalyx* Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 20:293, fig.1g-h, lam.4. 1982.

“BRASIL. Pará. Belém, Universidad Rural, orilla Rio Guamá, zona inundable, em matorral de “aninga-pará” (*Montrichardia* sp.), arbusto 1.50 m alt., flores brancas, 22-I-1981, Krapovickas y Cristóbal 37174 (*Holotypus* IAN; *isotypi* CTES, F, G, INPA, IPA, K, LIL, MBM, MO, NY, P, RB, SP, SI, US). *Material adicional estudiado* BRASIL. **Pará**, Belém, Rio Guamá, 2-I-1950, Murça Pires 1841 (IAN); Baixo Rio Tocantins, 14-V-1951, Fróes 27071 (IAN, CTYES); Río Maparaná, região de Cametá, 8-II-1951, Oliveira 1328 (IAN); Antonio Lemos beira do Igarapé Pixuna, várzea (com aninga), 17-VII-1948, Black 48-2940 (IAN). GUYANA FRANCESA, Sin localidad, IV-1961 Aubréville 130 (P).”

IAN 36842 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Antonio Lemos, beira do Igarapé Pixuna, várzea, (com aninga), G.A. Black 48-2940, 17 de julho de 1948. Flor branca, fruto com espinho, agarram-se a gente sem largar, algo, lenhoso em baixo.”

IAN 50019 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Rio Guamá, J. Murça Pires 1841, 8 de janeiro de 1950. Arbustinho de 2 m, flores brancas, beira d’água.”

IAN 64097 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, baixo Rio Tocantins, R.L. Fróes 27071, 14 de maio de 1951. Arbusto de 1,50 cm, flor branca.”

IAN 111168 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Maparaná, região de Cametá, E. Oliveira 1328, 8 de fevereiro de 1961. Arbusto, flores brancas, pequenas, frutos, terra firme.”

IAN 158006 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belém, Universidade Rural, Orilla Rio Guama, A. Krapovickias y C.L. Cristóbal 37174, 22 de janeiro de 1981. Zona inundable, em matorral de “aninga-pará”. Arbusto 1.50 m alt., flores brancas.”

63. *Peltobractea nigrobracteata* Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7:300, fig.5. 1927.

“On the pampas at Rosaria, near Lake Rogagua, 1,000 feet, *M. Cardenas*, November 4, 1921 (*n*^o 1654). Also at Ixziamas, 1,000 to 1,500 feet, *O.E. White*, December 15, 1921 (*n*^o 1123). Dr. White say “an herb, 2 to 3 feet high, with salmon-pink flowers, growing in sunshine, in damp clay-loam.”

IAN 139645 – *Isotypus*

Sched.: “Mulford Biological Exploration of the Amazon Basin. Pampas near Lake Rogagua, Bolivia, O.E. White 1654, alt. 1.000 ft., Nov. 4, 1921.”

64. *Phragmocarpidium heringeri* Krapov., Bonplandia (Corrientes) 3(2):15, fig. 2. 1969.

“*Typus.* – Brasil, 30 km north of Brasilia, Corrego Sobradinho, Farm N^o 19, Distrito Federal. Shrub 30 cm high, petals rosy, frequent in cerrado, october 4, 1963, Maguire,

Murça Pires, C.K. Maguire, Silva 57020 (CTES). Material adicional estudado: - Brasil, Distrito Federal, Brasília, 16-III-1959, Heringer 6664 (CTES); Brasília, Hôrto do Guará, 17-VII-1961, Heringer 8474/668 pp. (CTES); Sobradinho, Granja Ruy Malta, 21-IV-1963, Pires, Silva & Souza 9364 (CTES); Chapada da Contagem, 20 km E de Brasília, 700-1000 m s.m., 16-VIII-1964, Irwin & Soderstrom 5198 (CTES); Chapada da Contagem, 10 km NE de Brasília, 1000 m s.m., 11-IX-1965, Irwin, Reis dos Santos & Souza 8186 (CTES); 3 km S de Sobradinho, 1000 m s.m., 1-V-1966, Irwin, Grear, Souza & Reis dos Santos 15515 (CTES); Sobradinho, 25 km E de Brasília, 1000 m s.m., 10-VII-1966, Irwin, Grear, Souza & Reis dos Santos 18133 (CTES).”

IAN 125605 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Sobradinho, Granja Ruy Malta, J.M. Pires, N.T. Silva & R. Souza 9364, 21 de abril de 1963. Campo de areia preta, encharcado. Arbusto de 50 cm, corola esbranquiçada com nervuras avermelhado-roseo, com base roxa, internamente, coluna avermelhada-roxo, internamente, corola avermelhado-roxo, estames roxo-preto.”

IAN 138171 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Spreading subshrub with stams up to 1 m long. Leaves somewhat viscous beneath. Co white, conspicuously red-veined. Cerrado and fields limestone slopes, Chapada da Contagem, ca. 20 km E of Brasília, Occasional, elev. 700-1000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 5198, August 16, 1964.”

65.*Pseudabutilon pintoi* Monteiro, *Portugaliae. Acta Biol., Ser. B, Sist. 12(1-4):142, tab.5.1974.* “Bahia – Cruz das Almas: *G. Pinto 50-35* (Holotypus RBR, Isotypus IAL) *Julho de 1950; G. Pinto 315* (IAN 55931, IAL), vale do Paraguaçu, na caatinga, Julho de 1950.”

IAN 55931 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Vale do Parguaçu, caatinga (Herb. Escola de Agronomia Cruz das Almas), *G. Pinto 315*, julho de 1950.”

Observação: Fryxel (1997, p. 87) citou: “TYPE: BRAZIL. Bahia: Cruz das Almas, Pinto 50-35 (holotype: RBR n.v.; isotypes: CTES [fragment]! IAL n.v.)”

66.*Sida grazielae* Monteiro, *Portugaliae Acta Biol., Ser. B, Sist. 12(1-4):146, tab.6.1974.* “Maranhão – Carolina: *M. Pires et G.A. Black 1963* (IAN 5840) 25/5/1950. Goiás – Caldas Novas, Cachoeira Dourada: *H. Monteiro e G. Barroso 8000* (Holotypus, RBR), *na vegetação ruderal* 1969. Brasília – *E.P. Heringer 8264* (UB); *10107* (UB) 15/3/65; *17461* (UB) *na vegetação ruderal.* São Paulo – S. José do Rio Preto: *H.T. Maciel* (Fac. Fil. Ci. Let. SJRP 818 e 835).”

IAN 58400 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Ilha dos Botes, duas léguas abaixo de Carolina, Rio Tocantins, J.M. Pires & G.A. Black 1968, 24 de maio de 1950. Flores amarelas.”

67. *Sida marabaensis* Montiero, Anais Congr. Soc. Bot. Brasil. 19 44, fig.3. 1968.

“Holotypus: Pará. Marabá, Ilha da Praia, flúmen Tocantins, in arenosis, communis, R.L. Fróes et G.A. Black 24657 (IAN) 26.VI.949.”

IAN 51180 - *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, Rio Tocantins, Ilha da Praia, terreno arenoso, muito exposto ao sol, R.L. Fróes & G.A. Black 24657, 26 de junho de 1949. Erva perene, flor amarela, muito abundante.”

68. *Sida pires-blackii* Monteiro, Anais Congr. Soc. Bot. Brasil. 19:45, fig.4. 1968.

“Holotypus: Maranhão, Ilha dos Botes, flúmen Tocantins, prope Carolina. Frutex 2mm, flos lútea: J.M. Pires et G.A. Black 2094 (IAN), 25.V.1950.”

IAN 58526 - *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Ilha dos Botes, Rio Tocantins, perto de Carolina, J.M. Pires & G.A. Black 2094, 25 de maio de 1950. Arbusto de 2 m, flores amarelas.”

Observação: Krapovickas (2003, p. 127) citou: “Holótipo: **BRASIL. Maranhão:** Ilha dos Botes, flúmen Tocantins, prope Carolina, 25-V-1950, *J.M. Pires et G.A. Black 2094* (IAN), isotipo: CTES!”

Marantaceae

69. *Maranta rupicola* L. Andersson, Nordic J. Bot. 6(6):751, figs. 4c, 15, 16a. 1986.

“Orig. coll.: Lindeman & al. 612; Surinam, Nickerie District, Kabalebo Dam Project Area, 4-5°, 57°30'-58°00'W, 30-130 m, 25 Sept 1980; “rock pavement vegetation on granite flat” (U holotype, GB isotype). Material examined: Venezuela: Bolívar. Steyerrnark 87972 (NY, S, P). *Guyana*: Jenman 205 (K), 539 (K), 4707 (BM). *Surinam*: Anonymus 259 (U), Boschwezen (B. W.) 5613 (U), Florschütz & Florschütz 1311 (U), 1456 (NY, U), - & Maas 2796 (U), Focke 724 (U), Hekking 990 (U), Hulk 281 (U), Lands Bosbeheer Suriname (L. B. B.) 10982 (U), Lanjouw & Lindeman 1311 (US), Lindeman & al. 124 (GB, U), - 5115 (Y, U), Schulz & van Donselaar 10648 (U), Stahël 7028 (U), Versteeg 709 (U), Wessels Boer 1419 (Y, U). *French Guiana*: Black & al. 54-17038 (CAY), de Granville 2583, 3340 (CAY, P, U), 4036 (GB), Oldeman uc-345 (CAY), Richard s. n. (P), Sagot 570 (P), 1590, 1657, 1701 (CAY, P), 4726 (P), Schnell 11300, 11303, 11304 (P). *Brazil*: Amapá. de Granville 1053 (CAY, U). Pará. Killip & Smith 30532 (NY, US). Pernambuco. Ridley & al. s. n. (BM), Lea s. n. (BM). Bahia. Belém & Mendez 299 (NY, US), Blanchet 416 (G), Glocker s. n. (S), Hage & dos Santos 830 (GB), Mattos Silva & dos Santos 748 (GB), Salzmänn 544 (G).”

IAN 84946 - *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Guiana Francesa, Sul de Iracoubo, em lugar arenoso, G.A. Black & Vicent & Klein 54-17038, 20 de outubro de 1954.”

IAN 118711 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Salvador, Lagoa Abaeté, restinga, R.P. Belém & J.M. Mendes 299, 25 de janeiro de 1965. Planta de 2 m, frutos verdes. Flores brancas."

70. *Monotagma aurantispalum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:18, fig. 4a. 2011.

"**Type**:—PERU. Loreto: Brillo Nuevo on Río Yaguasyacu, trib. to Río Ampiyacu, 8 November 1977, *Gentry & Revilla 20389* (holotype MO, isotype GB). **Paratypes**:—BRAZIL. Amazonas: "Camatian" (probably Igarapé Camatiá near São Paulo da Olivença), January 1949, *Fróes 24053* (IAN); Tabatinga, December 1945, *Pires & Black 916* (GH, IAN). PERU. Loreto: Brillo Nuevo on Río Yaguasyacu, trib. to Río Ampiyacu, April 1977, *Plowman et al. 6769* (GH); November 1981, *Treacy & Alcorn 625* (F); Pongo de Manseriche, Río Marañón, 1924, *Tessman 4631* (G, possibly mislabeled)."

IAN 17926 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Tabatinga, terra úmida, 1 m de altura, inflorescência amarela, J. Murça Pires & G.A. Black 916, 3 de dezembro de 1945."

IAN 42991 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Camatian, high central forest, terra firme high flat land, R.L. Fróes 24053, Jan. 30, 1949. Herb."

71. *Monotagma congestum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:22, fig. 4c. 2011.

"**Type**:—BRAZIL. Amazonas: Upper Rio Negro, Rio Dimití, on side of Cerro Dimití, 12–19 May 1948, *Schultes & López 9957* (holotype IAN, isotypes UBC, US)."

IAN 60021 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.E. Schultes 9957."

72. *Monotagma floribundum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:11, fig. 2e. 2011.

"**Type**:—BRAZIL. Amazonas: Itaituba–Jacareacanga road, km 85, Parque Nacional do Tapajós (I. B. D. F.), Reserva Biológica Ramal do Pau Rosa, 14 November 1978, *Silva & Rosario 3715* (holotype MG, isotype NY). **Paratypes**:—BRAZIL. Amazonas: 4 km S of Terra Preta, Rio Abacaxis, July 1983, *Hill et al. 12967*(INPA); Manicoré, August 1976, *Mota s. n.* (INPA); Manaus–Porto Velho road km 498, October 1983, *Rodrigues 10454* (INPA). Pará: Rio Tapajós, morros de Quataguara (Coatáqurá), *Ducke s. n.* (RB); Rio Madeira, Rio Abacaxis, October 1957, *Fróes 33667* (IAN); Monte Dourada, November 1978, *Pires & Silva 1463* (GB); *Santos 424* (MG, NY)."

IAN 99869 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, região do Rio Madeira, Rio Abacaxi, R.L. Fróes 33667, 25 de outubro de 1957. Planta herbácea, inflorescência vermelha em fascículo, terra firme, baixa."

IAN 163255 - *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Almeirim, Monte Dourado, Estrada Perimetral, M.R. Santos 424, 28 de novembro de 1978. Mata de terra firme, solo argiloso. Erva de 1,5 m de altura, inflorescência com flores lilás.”

73. *Monotagma grallatum* Hagberg & R. Erikss. var. *grallatum*. *Phytotaxa* 20:4, fig. 1a. 2011.

“**Type**:—BRAZIL. Espírito Santo: reserve of the Companhia do Vale do Rio Doce, E of BR-101, 20 km N of Linhares, ca 2 km E of administration buildings, 20 February 1986, *Andersson, Hagberg & Mattos Silva 1715* (holotype CEPEC, isotypes GB, INPA, S, US). **Paratypes**:—BRAZIL. Bahia: road Uruçuca-Itacaré, km 18, February 1986, *Andersson & Hagberg 1677* (GB, S); road João do Panelinha-Fda Bisco, km 4, February 1986, *Andersson, Hagberg & Mattos Silva 1686* (S); 2 km N of Itamarati, February 1986, *Andersson, Hagberg & Hage 1722* (GB, S); 3 km on side road off road Pontal-Oliveira at km 10, February 1982, *Mattos Silva et al. 1398* (GB); road to Lagôa Encantada, July 1971, *Pinheiro 1485* (CEPEC); Taboquinhas-Uruçuca, July 1971, *dos Santos 1772* (CEPEC); Camacã on road to São João do Panelinha, July 1978, *dos Santos & Mattos Silva 3309* (CEPEC); road São José-Aratuca, km 10, March 1986, *dos Santos et al. 4149* (GB). Espírito Santo: Lago do Milho, Vila Velha, January 1975, *Peixoto et al. 355* (RB).”

IAN 188236 - *Isotypus*

Sched.: “Flora of Brazil, Fifteenth Regnellian Expedition. Espírito Santo: Município Linhares, reserve of the Companhia do Vale do Rio Doce, E of BR-101 c. 20 km N of Linhares, c. 2 km E of administration buildings growing mainly at border between swamps and upland forest. Rhizome creeping above ground, supported by “stilt roots”. Aerial shoots clumped, to 1.5 m total height. Bracts yellowish green. Corolla white. Outer and callose staminodes with purplish blotches in center, Lennart Andersson & Mats Hagberg with L.A. Mattos Silva 1715, 20, Feb. 1986.”

74. *Monotagma lilacinum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:7, fig. 1c. 2011.

“**Type**:—BRAZIL. Amazonas: Manaus-Itacoatiara road (AM-010), 20 km E of first crossing of Rio Urubú, 10 March 1986, *Andersson & Hagberg 1767* (holotype INPA, isotypes GB, S, US). **Paratypes**:—BRAZIL. Amazonas: Manaus-Itacoatiara road, km 26, Reserva Ducke, September 1974, *de Albuquerque s. n.* (INPA); September 1974, *Conant 1091* (INPA); February 1969, *Kennedy 98* (DUKE, GB, INPA); 1964, *Vogel 235* (L); July 1976, *Kirkpatrick 112* (INPA); Manaus-Itacoatiara road, km 62, opposite Reserva Egler, March 1986, *Andersson & Hagberg 1770* (GB, INPA, S); Manaus-Caracará road, km 60, reserva INPA, October 1976, *Kirkpatrick 117* (INPA); September 1973, *Prance & Coêlho 17579* (GB, INPA, K, L, MG, NY); Manaus-Itacoatiara road, km 49, December 1960, *Rodrigues & Coêlho 2026A* (INPA); Manaus-Itacoatiara road, km 70-75, October 1963, *Oliveira 2699* (IAN); 12 km above Cachoeira Capoeira, Rio Tapajós, December 1951, *Pires 3580* (IAN); Estação de Silvicultura Tropical INPA, December 1975, *Porto 1935 & 1988* (INPA); 8 km NE of Porto Velho, November 1963, *Prance et al. 8228* (F, GH, INPA, K, L, MG, NY, S, UBC); Igarapé João Bento, Rio Curuquetê, July 1971, *Prance et al.*

14656 (INPA, L, NY, UBC); Rio Cuieras, September 1973, *Prance et al. 17838* (GB, INPA); Manaus-Porto Velho road, km 270-275, September 1979, *Vieira et al. 27* (INPA). Pará: Repartimento, Rio Cupary, affl. of Rio Tapajós, April 1924, *Kuhlmann 1973* (RB); Cuibá-Santarém road, km 1225, November 1977, *Prance et al. 25620* (L, NY)."

IAN 71238 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Vila Nova, Rio Tapajós logo abaixo da Cachoeira Chacorão, capoeira, mata de terra firme, beira de igarapé, J.M. Pires 3580, 22 de dezembro de 1951."

IAN 115482 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, km 75-70 da Rodovia Manaus-Itacoatiara, E. Oliveira 2699, 17 de outubro de 1963. Arbustinho, flores brancas, mata alta terra baixa, cantan."

75. *Monotagma roseum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:11, fig. 2g. 2011.

"Type:—BRAZIL. Pará: Rio Cururú, tributary of Rio Tapajós, region of village Pratafí, 300-400 m, 11 February 1974, *Anderson et al. 10773* (holotype IAN, isotypes AAU, F, MO, NY, UPS). **Paratypes**:—BRAZIL. Mato Grosso: Rio Teles Pires, Posto dos Índios Caiabí, January 1952, *Pires 3866* (IAN). Pará: Rio Cururú, affl. to Rio Tapajós, SE of Missão Cururú, February 1974, *Anderson et al. 10616* (AAU, F, LD, MO, NY, US); Missão Cururú, Rio Tapajós, July 1959, *Egler 853* (MG)."

IAN 71493 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, São Manoel, Posto dos Índios Caiabí, J.M. Pires 3866, 8 de janeiro de 1952. Inflorescência avermelhada."

IAN 147026 - *Isoparatypus*

Sched.: "Pará, Tapajós, Rio Cururú, Open woods and shrubby margin along canal SE of Missão Cururú, elev. ca. 140 m, 7°35'S, 57°31'W. Herb by canal, bracts pink, William R. Anderson 10616, 7 February 1974."

IAN 147183 - *Holotypus*

Sched.: "Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Region of village of Pratafí, ca. 8°S, 57°5'W. Sandy cerrado 6-8 km S of village; elev. Ca. 300-400 m. Herb to 1 m tall, flowers dark pink, distally white, William R. Anderson 10773, 11 February 1974."

76. *Monotagma tuberosum* Hagberg & R. Erikss., *Phytotaxa* 20:23, fig. 5b. 2011.

"**Type**:—PERU. Loreto: Mishana on Río Nanay, 30 km SW of Iquitos, 19 February 1986, *Hagberg & Medin 362* (holotype AMAZ, isotypes AAU, F, GB, INPA, L, MO, NY, S, US).

Paratypes:—COLOMBIA. Amazonas: Peña Roja at Río Caquetá, June 1991, *Galeano et al. 2763* (COL, GB, MO); Santa Rosa, La Chorrera, Río Igará-Paraná, July 1974, *Sastre 3564* (P). PERU. Loreto: Mishana, Río Nanay, November 1977, *Gentry & Revilla 20667* (MO); November 1984, *Maas et al. 6357* (GB, L); November 1984, *Maas et al. 6367* (L); Río Nanay, halfway between Santa María and Iquitos, February 1981, *Gentry et al.*

31586 (GB, MO); Angamo, Río Javari, August 1973, *Lleras P17140* (GB, INPA, MG); Río Ampiyacu, above Estirón, April 1977, *Plowman et al. 7100* (F, GH, INPA, K, L, MO, S, US). BRAZIL. Acre: Cruzeiro do Sul, March 1976, *Calderón & Soderstrom 2321* (F); lower Rio Moa, May 1971, *Maas et al. P12856* (F, GB, INPA, L, MG, MO, NY); Cruzeiro do Sul, near new airport, February 1976, *Monteiro & Damião 363* (INPA, MG). Amazonas: Palmeiras army post, Rio Javari, July 1973, *Lleras P16975* (GB, INPA, MG); Uanari, near São Gabriel, October 1947, *Pires 809* (IAN); margin of Lábrea airstrip, Rio Purus, Rio Ituxi, June 1971, *Prance et al. 13901* (INPA, L, NY); Rio Cunhuá at Canaça, Basin of Rio Purus, November 1971, *Prance 16396* (GB, INPA, L, MG, NY, US); Uaupés (= São Gabriel), *Spruce 2922* (G, P); Rio Negro, opposite São Gabriel, December 1987, *Stevenson 1113* (GB, INPA). Rondônia: vicinity of Abunã, July 1968, *Prance et al. 5886* (A, F, GB, INPA, L, MO, NY, UBC, VEN). BOLIVIA. Pando: 3 km above Abunã, Rio Madeira, November 1968, *Prance et al. 8395* (INPA, NY)."

IAN 30282 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Uanari, próximo de Uaupés (São Gabriel), J. Murça Pires 809, 31 de outubro de 1947."

77. *Monotagma vaginatum* Hagberg. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(2):422, fig. 2. 1990.

"TYPE: Brazil. Amazonas: about 5 km N of Presidente Figueiredo on the Manaus-Caracará road (BR-174), 8 Mar. 1986, *Andersson & Hagberg 1750* (holotype, INPA; isotypes, GB, K, NY, S). *Additional specimens examined*: BRAZIL. ACRE: 11 km S of Rio Branco, Oct. 1980, *Lowrie et al. 628* (GB, INPA); 12 km S of Rio Branco on road to Xapuri, Oct. 1980, *Cid & Souza 3030* (INPA); 5 km E of Sena Madureira, Oct. 1968, *Prance et al. 7789* (F, GH, INPA, K, MG, NY, S, U). AMAZONAS: 12 km up on Rio Cuieiras, Feb. 1969, *Kennedy 112* (DUKE, GB); 50 km up on Rio Cuieiras, Apr. 1974, *Ongley & Ramos P21782* (INPA, NY); 3 km S of Serra Central da Serra Aracá, Feb. 1984, *Amaral 1674* (GB); 63 km S of Presidente Figueiredo on Road BR 174, Mar. 1986, *Andersson & Hagberg 1754* (GB, INPA, S); between Rio Tupana and Castanha, on road Manaus-Porto Velho, July 1972, *M.F. Silva et al. 883* (INPA) reserve, 45 km N of Manaus on BR 174, Dec. 1977, *A.B. Anderson 321, 339* (INPA); Manaus, 1877, *Jobert 430* (P); Aug. 1957, *Rodrigues 480* (INPA); Jan. 1963, *E. Santos 1487* (GB); Feb. 1960, *de la Sota 2459* (LIL); Feb. 1901, *Ule 5415* (G, HBG, MG); Manaus, 5 km N of airport on road to Itacoatiara, Mar. 1986, *Andersson & Hagberg 1773* (GB, INPA); Manaus, Igarapé do Pensador, Oct. 1955, *Rodrigues 2133* (INPA); Manaus, Ponta Negra, 1971, *Prance et al. 11683* (GB, GH, INPA, MG, NY, U); Manaus, near Parque 10, Sep. 1971, *Maas & Maas 277* (INPA, K, MO, U); near Manaus, Dec. 1964, *Vogel 288* (U); Manaus-Caracará (BR 174) km 130, Dec. 1974, *Gentry 12966* (INPA, MO); Nov. 1973, *Berg et al. P19525* (GB, INPA); Feb. 1974, *Steward et al. 20294* (GB, INPA); Manaus-Caracará km 131, Mar. 1974, *Loureiro et al. s.n.* (INPA); Manaus-Caracará km 60, INPA reserve, July 1976, *Kirkpatrick 106* (INPA); Oct. 1976, *Kirkpatrick 118* (INPA); Manaus-Caracará km 10, Oct. 1966, *Prance et al. 2711* (F, K, INPA, MG, NY, S, U, UBC, UC); Marabitanas, Rio Negro, Apr. 1947, *Pires 476* (IAN); Porto Camanaus, Oct. 1978, *Madison et al. 389* (INPA); Xeriuni, Apr. 1974, *Pires 13997* (INPA, MG); São Gabriel da Cachoeira, Mar. 1975, *M.R. Cordeiro 435* (IAN);

São Gabriel, airport, Oct. 1978, *Madison et al. 506* (INPA, MG, US); Tunuí, Içana, Oct. 1947, *Pires 711* (IAN, NY); above Santa Isabel do Rio Negro, Oct. 1971, *Prance et al. 15381* (GB, INPA, NY, U); junction of Rio Cuieras and Branquinho, Apr. 1974, *Campbell et al. P21926* (INPA, NY); mouth of Rio Caiari, Sep. 1952, *Frões & Addison 28648* (IAN). PARÁ: 17 km S of Ligação do Pará on road Belém-Brasília, Mar. 1980, *Plowman 9398* (MG); 40 km SW of Marabá, on Road PA 150, Dec. 1981, *Daly et al. 1693* (GB); Paragominas, Tingi do Pará, Dec. 1979, *Maciel et al. 466* (MG); Tucuruí, Oct. 1977, *A.S. Silva et al. 173* (K, MG, MO, NY, S); km 324 on road Belém-Brasília, May 1960, *Oliviera 664* (IAN). COLOMBIA. GUAINIA: San Felipe, Nov. 1952, *Humbert 27441* (P). FRENCH GUIANA: Crique Gabaret, basin of Oyapock River, Apr. 1988, *Cremers 9929* (GB); Piton Rocheux, Crique Armontabo, Feb. 1981, *Cremers 7044* (GB, P). PERU. LORETO: Brillo Nuevo, Río Yaguasyacu, Apr. 1977, *Plowman et al. 6806* (F, GH); Lago Llanchara, near Río Nanay, Aug. 1972, *Croat 18714* (MO); Mishana on Río Nanay, Jan. 1976, *Gentry et al. 15837* (F, MO); Feb. 1987, *Hagberg & Medin 361* (AMAZ, F, GB), 365 (AMAZ, F, GB, U); July 1984, *Vásquez et al. 5298* (GB); Nauta, June 1984, *Vásquez & Jaramillo 5090* (GB); Pto. Almendras, SW of Iquitos, May 1974, *Andersson 15* (GB); Quistococha, near Iquitos, Nov. 1940, *Asplund 14662* (S), 14663 (S); Dec. 1979, *Davidson & Jones 9685* (GB); May 1978, *Gentry & Jaramillo 22304* (GB). VENEZUELA, AMAZONAS: Cerro Aracamuni, Quebrada Camo, Oct. 1987, *Liesner & Carnevali 22327* (GB); Oct. 1987, *Liesner & Delasco 22249* (GB); Cerro de la Neblina, ESE slope above Río Mawarinuma, Apr. 1984, *Thomas 3248* (GB); IVIC study site, 4 km NE of San Carlos de Río Negro, Apr. 1979, *Liesner 6157* (GB, MO, VEN); Mamurividi, Río Pacimoni, June 1984, *Davidse & Miller 26714* (GB); Mucuriapi, lower Río Baria, June 1984, *Davidse & Miller 26746* (GB); Río Mawarinuma, 3-5 km NE of Cerro de la Neblina base camp, Mar. 1984, *Liesner 16344* (GB); Río Pacimoni, Apr. 1970, *Steyermark & Bunting 102457* (MY, NY, VEN); San Carlos de Río Negro, July 1989, *Bunting et al. 4137* (MY, U); Jan. 1968, *Wessels Boer 2343* (GB, U); San Carlos de Río Negro, near airport, Apr. 1970, *Steyermark & Bunting 102767* (GB, US, VEN); 0-0.5 km NE of San Carlos de Río Negro, Nov. 1977, *Liesner 3683* (VEN), *Liesner 3684* (MO); 5 km S of San Carlos de Río Negro, Apr. 1979, *Liesner 6495* (MO, VEN); Solano, Brazo Casiquiare, June 1984, *Davidse & Miller 26662* (GB)."

IAN 28433 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Marabitanas, mata virgem, J. Murça Pires 476, 20 de abril de 1947. Guarumã."

IAN 30184 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Tunuí, pé da serra, terreno pedregoso (arenito), J. Murça Pires 711, 23 de outubro de 1947."

IAN 78236 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Foz do Rio Caiarú, afl. do Rio Negro, R.L. Frões & G. Addison 28648, 20 de setembro de 1952. Erva."

IAN 106256 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 173-175 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 664, 2 de maio de 1960. Arbusto de 1,00 m, sementes em forma de cartucho, em cacho, terra firme, beira da estrada.”

IAN 106961 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 324 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1013, 18 de agosto de 1960. Planta herbácea, frutos em cachos, mata da terra firme, pico 54, km 3.”

IAN 146361 – *Paratypus*

Sched.: “Amazonas, Alto Rio Negro, São Gabriel das Cachoeiras, arredores do Aeroporto de Uaupés, M.R. Cordeiro 435, 3 de março de 1975. Planta pequena, flor branca. Mata secundária, capoeira, terreno argiloso.”

Melastomataceae

78. *Aciotis anomala* Brade, *Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazônia Bot.*, 8:8, est. 2. 1958.

“Habitat: Brasília. – Estado do Amazonas, B. A. M. Km 24 da B. R. 17. Leg. Francisco, 5/7/1955. – “Typus”; Herbário Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia Nº 1.318. – Idem km 10 da B. R. 17, leg. Chagas Nº 50 p. parte 30/8/1954.”

IAN 110873 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Amazonas, Manaus, km 24 da BR-17, Francisco Castro Mello 1318, 5 de julho de 1955. Terra brejada. Flores alvas com anteras lilásas.”

79. *Adelobotrys atlantica* Schulman, *Kew Bull.* 63(3):457, fig. 1. 2008.

“Typus: Brazil, Bahia, entre Bom Gosto e Olivença, March 1943, R.L. Fróes 20032, fr. (holotypus NY!)”

IAN 15454 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, entre Bom Gosto e Olivença, Ricardo de Lemos Fróes 20032, março de 1943. Cipó.”

80. *Adelobotrys rachidotricha* Brade, *Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazônia Bot.* 8:12, est. 4. 1958.

“Habitat: Brasília. – Estado do Amazonas: B. A. M. Margem do Igarapé de Santa Maria: trepadeira na mata virgem. Leg. Chagas. 26/10/1955. – “Typus”: Herbário do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia Nº 2228.”

IAN 140041 – *Isotypus*

Sched.: “B.A.M., margem do igarapé da Santa Maria, Chagas, 26 de outubro de 1955. Trepadeira na mata virgem. Terreno firme, arenoso. Ex INPA 2228.”

81. *Adelobotrys saxosa* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):146. 1964.

"Type. Petals pink, frequent on slopes of Piedra Araucaua, Río Yatua, Terr. Amazonas, Venezuela, alt. 150-500 m, 15 Jul 1959, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43451 (holotype US 2342634). Paratypes. VENEZUELA, Terr. Amazonas. Río Yatua: Piedra Araucaua, Maguire, Wurdack & Bunting 37473, Maguire, Wurdack & Maguire 41610. Río Siapa: crystalline dome on right bank of river just below Raudal Gallineta, alt. 300-700 m, Wurdack & Adderley 43543."

IAN 114680 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Rio Pacimoni-Yatua, Território Amapá. Tree 2-5 m. Petals pink. Frequent on slopes of Piedra Araucaua, elev. 150-500 m, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43451, July 15, 1959."

IAN 114686 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition. Rio Siapa, Território Amazonas. Shrub 1-3 m. Petals Pink; anthers yellow; fls 5-6-merous. Occasional at edges of open areas on sandstone dome on right bank of river just below Raudal Gallineta (about 110 river km from mouth), elev. 300-700 m, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43543, July 21, 1959."

82. *Bisglaziovia behurioides* Cogn., Monogr. Phan. 7:412. 1891.

"In Brasiliae prov. Rio de Janeiro prope Novo-Friburgo (Glaziou n. 16821 et 16970)."

IAN 94142 – *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16821."

83. *Cambessedesia semidecandra* A. St.-Hil. ex A.B. Martins, Revista Brasil. Bot. 6(2):78, fig. 2. 1983[1984].

"*Holotypus*: Brasil, Estado de Minas Gerais: Serra da Lapa, 1816-1821, A. de Saint-Hilaire 2160 (P)!; *Isotypus* F!. *Material examinado*: Estado de Minas Gerais: Serra do Cipó, Município de Santana do Riacho, estrada Lagoa Santa-Conceição do Mato Dentro: 18-II-1972, W.R. Anderson 36256 (NY, UB); idem, km 119, 11-II-1969, A.P. Duarte s/n (BHMH 693); idem, km 113, 22-IX-1965, G. Eiten & L.T. Eiten 6776 (SP); idem, entre km 114-115, 10-III-1969, G. Eiten & L.T. Eiten 10969 (SP); idem, 17-I-1972, G. Hatschbach et al. 28769 (US); idem, 12-XI-1959, E. Heringer 7338 (UB); idem, km 120, 14-II-1968, H.S. Irwin et al. 20052 (B, F, MO, NY, UB); idem, 17-I-1951, A.B. Joly 1029 (SP); idem, km 120, 3-XI-1972, A.B. Joly & J. Semir 3547 (SP, UEC); idem, km 118, 4-III-1972, A.B. Joly et al. 903 (SP); idem, km 128, 5-III-1972, A.B. Joly et al. 1129 (SP); idem, km 114, 15-IV-1972, A.B. Joly et al. 1545 (UEC); idem, km 114, 15-IV-1972 et al. 1549 (SP); idem, km 114, 15-IV-1972, A.B. Joly et al. 1570 (SP); idem, ca. 5 km NE do Chapéu de Sol, 15-I-1981, R.M. King & L.A. Bishop 8473 (UB); idem, entre km 111 e 128, 20-XII-1959, B. Maguire & C.K. Maguire 44693 (NY, UB, US); idem, km 139, 11-I-1934, H.L. Mello Barreto 6864 (SP); idem, km 121, 25-XI-1938, H.L. Mello Barreto 8770 (BHMH, F); idem, km 134, 21-XI-1965, M. Rolla & A.F. Tryon 6789 (NY, US); idem, km 120, 8-III-1982, I. Sazima & M. Sazima 13475 (UEC); idem, km 115, 4-I-1973, J. Semir & A.M.

Joly 3696 (SP); idem, km 121, 4-I-1973, J. Semir & A.M. Joly 3729 (SP, UEC); idem, km 115, 15-XII-1971, J. Semir & M. Sazima 619 (SP); idem, km 120, 1-V-1972, J. Semir & M. Sazima 2068 (SP); idem, km 114, 4-IX-1972, J. Semir & M. Sazima 3349 (SP); Município de Diamantina, estrada Diamantina-Conselheiro Mata, 2-XII-1981, N. Hensold et al. (CFCR 2677, SPF 21926, UEC 27895)."

IAN 137612 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra do Espinhaço. Subshrub ca. 10 cm tall. Corolla yellow, the lobes apically red, stamens yellow. Campo. Sandy campo with outcrops, Serra do Cipó, Minas Gerais, ca. km 120 (ca. 145 km N of Belo Horizonte), elev. 1200 m, H.S. Irwin, H. Maxwell, D.C. Wasshausen 20052, 14 February 1968."

84. *Chaetostoma glaziovii* var. *rubella* Cogn., *Fl. bras.* 14(3):30. 1885.

"*Habitat in prov. Minas Geraës ad Itatiaia: Glaziou n. 6525 (var. α .) et 4803 (var. β .) in herb. Eichler., Warming. et Kew., Wawra n. 469 in herb. Vindob. (var. β .)* – Floret *Januario – Junio.*"

IAN 94132 – *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 4803."

85. *Clidemia saulensis* Wurdack, *Phytologia* 45(4):330. 1980.

"Type Collection: J. J. Grainvelle 2787 (holotype US 2855827; isotype CAY), collected on the ORSTOM trail from Saül to Monts Galbao ("P.K. 1,5 environ"), French Guiana, 2 March 1977. "Arbrisseau hirsute cauliflore, de 1,5 m de haut. Fleurs blanches. Fruit elliptiques bleus. Sous-bois sur le sommet d'une coline." Paratypes (all French Guiana): de Granville 4220 (CAY), "Sur le circuit Limonada," Saül; de Granville 2004 (CAY, US), "piste de Carbet Maïs," Saül; de Granville 2395 (CAY, US), northwest of Monts Galbao 10 km southwest of Saül."

IAN 162386 – *Isoparatypus*

Sched.: "Ex Herbário Musei Parisiensis, Guyane Française, Ponte au N.E. des Monts Galbao, (Alt. 500-600 m) à 10 km au S.09 de Saül, De Granville 2395, 11 de março de 1975."

86. *Clidemia silvicola* Gleason, *Lloydia* 2(3):202. 1939.

"Type, *Smith 3608*, collected Apr. 22, 1938, in dense forest on Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 700 m. *Smith 2635*, from dense forest in the basin of Kuyuwini River (Essequibo tributary), is conspecific, but exhibits more glandular pubescence."

IAN 68243 – *Isosyntypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, A.C. Smith 3608, Apr. 22, 23 1938. Shrub 2 m high, petals white. Northwestern portion of Kanuku Mountains: Mount Iramaikpang, dense forest, alt. 700 m."

87. *Ernestia subglabra* Wurdack, *Phytologia* 45(4):324.1980.

"Type Collection: J. J. Granville 2632 (holotype US 2855831; isotype CAY), collected in rocky savanna on southeast slope of Mont St. Marcel, Haut Oyapock, French Guiana, elev. 400-450 m, 31 July 1975. "Sous arbrisseau en coussinet poussant sur les rochers. Feuilles coriaces non charnues, vert foncé à pourpre en dessus, vert clair dessous. Fleurs à corolla mauve. Anthères blanches à appendice lilacé." Paratype (topotypical): C. Sastre 4455 (P, US), fruiting."

IAN 159820 – *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. Mus. Par. Guyane Française: Haut Oyapock, Mt. St. Marcel, grande savane roche (alt. 400-450 m). Sous-arbrisseau en coussinet, feuilles coriaces, corolla mauve anthère blanche à appendice lilacé, De Granville 2632, 31 de julho de 1975."

88. *Graffenrieda fruticosa* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):109.1958.

"Type: shrub 0.2-0.7 m, petals pink, anthers yellow, occasional in savanna 5 km west of cumbe camp, elev. 1900 m, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, Jan 6, 1954, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting* 37105 (NY). Paratypes (all from the west cumbre of Neblina): *Maguire, Wurdack, & Bunting* 36927, 37085, 37295."

IAN 96092 – *Isosyntypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua. Território de Amazonas. Shrub 0.2-0.7 m. Pétals pink, anthers yellow. Occasional in savanna 5 km west of Cumbre Camp, elev. 1900 m. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37105, January 6, 1954."

89. *Graffenrieda rufa* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):109.1958.

"Type: shrub to 4 m, in bud, rare in cumber between Summit Camp and southwest escarpment, elev. 1850 m, Cerro Huachamacari, Terr. Amazonas, Venezuela, Dec 17, 1950, *Bassett Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack* 30282 (NY). Paratypes (all Terr. Amazonas, VENEZUELA): shrub or small tree to 5 m, inflorescence tawny, frequent in cumber of Cerro Huachamacari, elev. 1700 m, Dec 4, 1950, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 29817, shrub 5-8 ft tall, leaves dark green above, rufous brown below and on petioles and young stems, moist exposed cliff face at 1600 m elev., southeastern-facing sandstone bluffs near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), Cerro Duida, Aug 26, 1944, *J.A. Steyermark* 58044."

IAN 96018 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Shrub or small tree to 5 m. Inflorescence tawny. Frequent in cumber, elev. 1700 m, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 29817, Dec. 4, 1950."

90. *Graffenrieda sessilifolia* ssp. *occidentalis* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(1):110.1958.

"Type: shrub or small tree 2-10 m, petals pale pink, anthers pale yellow, occasional among boulders on hillside, elev. 1750 m, Cerro Yutaje, Terr. Amazonas, Venezuela, Feb 17-19, 1953, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35289* (NY). Paratypes (all VENEZUELA, Terr. Amazonas): tree 5 m high, petals pink, anthers yellow, frequent in scrub bush among boulders above Intermediate Camp, elev. 1200 m, Cerro Yutaje, Feb 4, 1953, *Maguire & Maguire 35052*; shrub 2 m high, flowers pink, occasional on summit of Cerro Yutaje, elev. 2200 m, Feb 17-19, 1953, *Maguire & Maguire 35331*; small tree with subcoriaceous shining leaves, petals pink, anthers pale yellow, frequent in subxerophytic low bush on northwest ridge above Camp Yutaje, elev. 1500 m, Cerro Yutaje, Feb 23, 1953, *Maguire & Maguire 35399*; tree 2-4 m high, petals pink, occasional on rocks, elev. 1500 m, Cerro Coro-Coro, March 2, 1953, *Maguire & Maguire 35464*; shrub 3 m, flowers pink with yellow centers, Cerro Yavi, elev. 2200 m, March 1-3, 1947, *K.D. Phelps & C.B. Hitchcock 55*."

IAN 96068 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guyana Expedition 1953. Serrania Yutaje, Río Manapiare, Amazonas. Shrub or small tree 2-10 m. Petals pale pink; anthers yellow. Occasional among boulders on hillside, elev. 1750 m. Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35289, Feb. 17-19, 1953."

91. *Graffenrieda versicolor* Gleason, Mem. New York Bot. Gard. 8(2):136.1953.

"TYPE: from savannas on the summit of Cerro Sipapo, *Bassett Maguire & Louis Politi 27948-A*; New York Botanical Garden. Paratypes: *Maguire & Politi 27531 and 27948*; the latter has leaves up to 12 cm long and 6 cm wide and panicles as much as 2 dm long."

IAN 83314 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas, Bassett Maguire & Louis Politi 27531, Dec. 6, 1948."

92. *Henriettea succosa* var. *guianensis* Gleason, Bull. Misc. Inform. Kew 1939(10):551. 1939.

"BRITISH GUIANA: Mazaruni Station, in low bush on white sand, August 1937, *Sandwith 1056* (typus in Herb. Kew)."

IAN 21161 – *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Expedition to British Guiana, 1937, Mazaruni Station, along trail in low bush on sand, N.Y. Sandwith 1056, Aug. 13th. Small tree. Petals pale pink. Anthers pale bluish-slate."

93. *Henriettella caudate* Gleason, Recueil Trav. Bot. Néerl. 32:210. 1935.

"TYPE: tree 1204, from the forest at Brownsberg, Surinam, represented in the herbarium at Utrecht by collections numbered B.W. 6094, 6400, 6518 and 6928."

IAN 49439 - *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Brownsberg, Arbor nº 1204, Herb. nº 6400, 6 de março de 1924."

94. *Huberia consimilis* Baumgratz, *Brittonia* 52(1):29, figs.1, 4-5. 2000.

"TYPE: BRAZIL. Rio de Janeiro: Mun. de Macaé, Pico do Frade de Macaé, 800-1000 m, 18 Feb 1994 (fl, fr), *J.F.A. Baumgratz, C. Farney & E. Leme 654* (HOLOTYPE: RB; ISOTYPES: ALCB, CEPEC, FLOR, IPA, P, R, SPF, US). Additional specimens examined. BRAZIL. **Bahia**: Mun. Almadina, Almadina, Pancadinho mtn., 10 Mar. 1971 (fl, fr), *Pinheiro 1075* (CEPEC, IPA, NY, US); Mun. Barra da Estiva, Sincorá mtn., ca. 6 km N of Barra da Estiva not far from Rio Preto, approx. 41°18'W, 13°35'S, 1100 m, 29 Jan 1974 (fl, fr), *Harley et al. 15642* (CEPEC, IPA, K, MO, NY, P, U); Mun. Mucugê, between Brejão and Mucugê, Dec 1942 (fl), *Fróes 19992* (IAN, NY); Mun. Maracás, 8-18 km S Maracás, old Jequié rd., 900-1000 m, 15 Feb 1979 (fr), *Santos et al. 3458* (CEPEC, NY, US); Mun. Santa Teresinha, Sta. Teresinha, Pioneira mtn., 3 km P. Branca, near a stream, 12°45'S, 39°32'W, 800 m, 6 Jun 1984 (fl, fr), *Noblick et al. 3350* (CEPEC, HUEFS. MO, US); 14 Nov 1986 (fl), *Queiroz et al. 1055* (HUEFS). **Pernambuco**: Brejo da Madre de Deus, Bituri property, 5 Feb 1965 (fl), *Andrade Lima 65-4304* (HRB, IPA). **Rio de Janeiro**: Mun. Macaé, Pico do Frade de Macaé, ca. 1200 m, 18 Feb 1994 (fl, fr), *Baumgratz et al. 657* (HB, R, RB); Mun. Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca, 8 Feb 1890 (fl), *Glaziou 18229* (BR, G, K, R); Mun. Santa Maria Madalena, Alto da República, 1800 m, 3 Mar 1935 (fl), *J. Santos Lima & A.C. Brade s.n.* (RB); Pedra Dubois, 1200 m, Jan 1933 (fl), *Santos Lima 113* (RB); 1200 m, 28 Feb 1934 (fl), *Santos Lima & A.C. Brade 13212* (RB); 41°59'W, 21°57'S, 800-1280 m, 25 Jun 1987 (fr), *Lima et al. 3008* (RB); Pedra da Agulha, ca. 700 m, 16 Sep 1986 (fl, fr), *Leitman et al. 212* (RB); Serra da Furquilha, 1700 m, 3-4 Mar 1935 (fl), *Santos Lima & Brade 14251* (RB); without locality, 15 May 1955 (fl), *Pereira 1226* (RB)."

IAN 15416 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, entre Brejão e Mucugê, Ricardo de Lemos Fróes 19992, Out. 1942. Arbusto."

95. *Huberia glabrata* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:409.1891.

"In Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16815)."

IAN 93672 - *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, M.A. Glaziou 16815."

Observação: Baumgratz (2004, p. 553) citou: "Tipo: BRASIL: RIO DE JANEIRO: Alto Macaé, 2-XII-1887 (19-II-1888), *A.F.M. Glaziou 16815* (holótipo BR; isótipos B n.v., C, F, G, IAN, K, L, P, R; fotos do isótipo B: F, GH, MO, NY; foto do isótipo K: RB; foto do isótipo IAN: RB)."

96. *Huberia glazioviana* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:409.1891.

"In Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16816)."

IAN 93361 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, M.A. Glaziou 16816.”

Observação: Baumgratz (2004, p. 553) citou: “Tipo: BRASIL: RIO DE JANEIRO: Alto Macaé, 6-II-1888, *A.F.M. Glaziou 16816* (holótipo BR; isótipos C, F, G, IAN, K, L, MO, NY, P, R, RB, US; foto do holótipo: F, GH, MO, NY; foto do isótipo K; RB; foto do isótipo IAN; RB).”

97. *Huberia minor* Cogn., *Monogr. Phan.* 7: 409. 1891. – “In Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16818).”

IAN 93674 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Praes. Brésil, M.A. Glaziou 16818.”

Observação: Baumgratz (2004, p. 554) citou: “Tipo: BRASIL: RIO DE JANEIRO: 19-II-1888, *A.F.M. Glaziou 16818* (holótipo BR; isótipos B n.v., G, IAN, K, L, MO, NY, P, R, UC; fotos do isótipo B: F, GH, MO, NY; foto do isótipo IAN: RB; foto do isótipo K: RB).

98. *Lavoisiera fragilis* Cogn. ex Munhoz & Proença. *Novon* 10(1): 60, fig. 1. 2000.

“TYPE: Brazil. Goiás [Goyaz]: Almocafre, Serra dos Cristais [Crystaes], 16°45’S, 47°37’W, 17 Sep. 1895, *Glaziou 21312* (holotype, R; isotype, K not seen, UB photograph of isotypes at K). Paratypes. BRAZIL. **Goiás**: Cristalina, Serra dos Cristais, 1 Nov. 1965 (fl, fr), *Irwin et al. 9738* (UB); ca. 2 km N of Cristalina, Serra dos Cristais, 2 Mar. 1966 (fl), *Irwin et al. 13296* (UB); Cristalina, ca. 5 km da cidade, estrada para Paracatu, 16°46’S, 47°37’W, 1050 m, 4 Feb. 1987 (fl), *Pirani et al. 1552* (K not seen, SPF, UB photo of K material); Cristalina, Reserva Particular de Patrimônio Natural Linda Serra dos Tapázios, 16°45’S, 47°40’W, 15 Jan. 1995 (fl), *Proença & Sautchuk 1259* (UB), 29 Nov. 1995 (fl, fr), *Proença & Morreto 1327* (UB), 22 Mar. 1998 (fl, fr), *Oliveira et al. 285* (K, MO, UB, UFG).”

IAN 94330 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 21312.”

99. *Lavoisiera ordinata* Wurdack, *Phytologia* 29(2):135. 1974.

“Type Collection: H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza, & R. Reis dos Santos 12695 (holotype US 2530439; isotype NY), collected on rocky slopes of Chapada dos Veadeiros, 15 km west of Veadeiros, Goiás, Brazil, elev. 1000 m, 12 Feb. 1966. “Shrub to ca. 2 m tall. Corolla rose-red.” Paratypes (all from Chapada dos Veadeiros, elev. 1000-1200 m); E.Y. Dawson 14597; Irwin, Souza, & Reis dos Santos 9311; Irwin, Grear, Souza, & Reis dos Santos 12660; Irwin, Harley, & Smith 32750.”

IAN 126479 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14°S, 47°W. Spreading shrub, ca. 50 cm tall and 1 m across. Fruit dried. Occasional. Rocky hill side, Chapada dos Veadeiros, ca. 12 km NW of Veadeiros, Goiás. Elevation 1200 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 9311, October 1965.”

IAN 126522 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14°S, 47°W. Shrub to ca. 2 m tall. Corolla rose-red. Rocky slopes, Chapada dos Veadeiros, ca. 15 km W of Veadeiros, Goiás. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr.; R. Souza; R. Reis dos Santos 12695, 12 February 1966.”

IAN 129808 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14°S, 47°W. Few-branched shrub to ca. 1 m tall. Corolla rose-red; anthers yellow. In soil-filled crevices. Locally frequent. Creek margin and adjacent rocky slopes, Chapada dos Veadeiros, ca. 15 km W of Veadeiros, Goiás. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, J.W. Grear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 12660, 12 February 1966.”

IAN 138963 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado de Goiás, Chapada dos Veadeiros. Shrub ca. 1.5 m tall. Corolla magenta (mostly dried). Fruit green. Outcrops with adjacent wet campo (brejo), ca. 20 km N of Alto do Paraíso, elev. ca. 1250 m, H.S. Irwin, R.M. Harley & G.L. Smith 32750, 20 March 1971.”

100. *Lavoisiera quinquenervis* Wurdack, *Phytologia* 29(2):136. 1974.

“Type Collection: H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11197 (holotype US 2530443; isotype NY), collected on the campo slope immediately east of Lagôa Paranoá, Distrito Federal, Brazil, elev. 975 m, 11 Dec. 1965. “Shrub ca. 1 m tall, much branched. Corolla magenta; anthers yellow, the connectives scarlet.”

IAN 126497 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Shrub ca. 1 m tall, much branched. Corolla magenta; anthers yellow, the connectives scarlet. Campo slope immediately east of Lagôa Paranoá, D.F. Elevation 975 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 11197, 11 December 1965.”

101. *Leandra multisetosa* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:632. 1891.

“In Brasíliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16828).”

IAN 94338 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16828.”

102. *Leandra saldanhaei* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:666. 1891.

“In Brasíliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16893).”

IAN 94292 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16893.”

103. *Leandra sanguinea* Gleason, *Bull. Misc. Inform. Kew* 10:550. 1939.

"BRITISH GUIANA: sandy soil in dense forests of the Kaieteur gorge, altitude about 300 m, Sept. 1937, *Sandwith 1268* (typus in Herb. Kew)."

IAN 21150 – *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew Expedition to British Guiana, 1937. Potaro R., in sandy forests of the Kaieteur Gorge, ascending from Tukeit to the Savannah., Sept. 1st., c. 1000 ft. Shrub. Leaves grayish-felted beneath. Hairs of inflorescence crimson, N.Y. *Sandwith 1628*."

104. *Leandra subobruta* Wurdack, *Phytologia* 29(2):143.1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 16125 (holotype US 2530466; isotype NY), collected in gallery forest ca. 160 km north of Xavantina, Serra do Roncador, Mato Grosso, Brazil, elev. 500 m, 27 May 1966. Paratypes (all Mato Grosso, Brazil, elev. 500 m, 27 May 1966. Paratypes (all Mato Grosso): Irwin, Grear, Souza & dos Santos 16298, from ca. 86 km north of Xavantina; Dr. R. Hunt 5757, from the Xavantina-Cachimbo road 85 km from Xavantina; Ratter, de Santos, Souza, & Ferreira R-1429, from ca. 290 km North of Xavantina; Richards 6636 and 6639, Ratter et al R 2099, and Harley 10174, all from near the Royal Society Base Camp, 12°49' S, 51°46'W."

IAN 130188 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Mato Grosso, Serra do Roncador. Tree ca. 3 m x 4 cm. Fruit light green. Gallery Forest, ca. 160 km N of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 500 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr, R. Souza, R. Reis dos Santos 16125, 27 May 1996."

IAN 144995 – *Isoparatypus*

Sched.: "Flora of Mato Grosso, 5 km W of the Rio Suía-Missu Ferry (approx. 290 km N of Xavantina). Herb, to 80 cm tall. Flowers cream. Growing on the floor of swampy gallery Forest, close to a stream, J.A. Ratter, R.R. de Santos, R. Souza & A. Ferreira R-1429, 13 de maio de 1968."

IAN 145270 – *Isoparatypus*

Sched.: "Near Base Camp, Swamp gallery forest. Shrub, 1-2 m high. Fruit blue, petals, P.W. Richards 6636, 8 de agosto de 1968."

IAN 145272 – *Isoparatypus*

Sched.: "Near Base Camp, close to swamp E. Plot 1. Swampy gallery forest. Shrub, c. 1-5 m high. Petals pale pink, Berries blue, P.W. Richards 6639, 9 de agosto de 1968."

105. *Leandra uliginosa* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 14:244, tab. 2. 1956.

"*Habitat*: Brasília. Estado de São Paulo, Serra da Bocaina 1600-1700 m.s.m. do mar. Leg. A. C. Brade N° 21187. 10.X.1951. – *Typus*: Herbário Jardim Botânico do Rio de Janeiro N° 75917."

IAN 94585 – *Isotypus*

Sched.: “Estado de São Paulo, Serra da Bocaina, 1600 m, Brade 21187, 10 de outubro de 1951. Várzea pantanosa, nas touceiras de Cortadeira e Xyridaceae associada com Sphagnum. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 75917.”

106.*Loricalepis duckei* Brade, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 4(1):71, est. 1. 1938.

“Habitat Brasilia. Amazonas Rio Curicuriary affl. do Rio Negro, leg. A. Ducke 26-II-1936. Typus Herbário Jardim Botânico do Rio de Janeiro N. 35.068.”

IAN 50521 – *Isotypus*

Sched.: “Rio Curicuriary, acima das cachoeiras, lago Mutum, catinga baixa na areia (quase campina), A. Ducke, 26 de fevereiro de 1936. Arbustinho, fl. branca. Jard. Bot. Rio 35068,”

107.*Macairea cuieirasii* Renner, *Mem. New York Bot. Gard.* 50:82, fig. 25d-35. 1989.

“Type: Brazil. Amazonas: Rio Cuieiras, igarapé da Cachoeira, campina on white sand, 15 Sep 1964, *W. Rodrigues 6039* (holotype: INPA!; isotypes: F!, US!). Additional specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: Rio Univini, *Pires et al. 14251* (IAN, MG, US); Rio Cuieiras, Igarapé da Cachoeira, *Rodrigues & Wilson 3978* (INPA, US), *Rodrigues & Coelho 4874* (INPA, US).”

IAN 143857 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Rio Univini, catinga tipo R. Negro, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14215, 23 de abril de 1974. Comum na campina de turfa com capins.”

108.*Macairea viscosa* Ducke, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:223. 1922.

“Habitat in montis Parauaquara (prope Prainha civitatis Pará) declivibus altitudine circa 250 m and 300 m, locis humidis, silvulas formans, l. A. Ducke 7-10-1919, Herb. Jard. Bot. Rio n. 2.398.”

IAN 50599 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Prainha, serra de Parauaquara, campinara úmida em lugar alto, A. Ducke s.n., 7 de outubro de 1919. Árvore pequena, flor róseo-violácea. Forma pequenos bosques. (Jard. Bot. do Rio de Janeiro 23981).”

Observação: Renner (1989, p. 82) citou: “Type: Brazil. Pará: Serra de Parauaquara, nr. Prainha, 250-300 m, 7 Oct 1919 (fl), *Ducke s.n.* [RB 2398] (holotype: RB!; isotypes: G!, IAN, K!, S!; B destroyed, brit represented by a photo, F neg. 16706!).”

109.*Macrocentrum neblinae* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):114.1958.

“Type: flowers white, locally common on boulders in stream courses in talus forest between Camps 2 and 3, elev. 250-650 m, Cerra de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, Dec 22, 1953, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 36802* (NY). Paratype: occasional on and around rocks in forest southeast of Camp 3, elev. 900 m, Cerro de la Neblina, Jan 24, 1954, *Maguire, Wurdack, & Bunting 37364.*”

IAN 96093 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Flowers white. Occasional on and around rocks in forest southeast of Camp 3, elev. 900 m. Lowland and slopes forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37364, January 24, 1954.”

110.*Maieta neblinensis* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5):178. 1964.

“Type. Flowers white, fruit purple-black, abundant in talus forest between Camps 3 and 4, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, alt. 700-800 m, 7 Nov 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack, & Celia K. Maguire 41993 (holotype US 2342597). Paratypes: VENEZUELA, Terr. Amazonas. Cerro de la Neblina: vicinity of Camp 3, alt. 650-1200 m, Maguire, Wurdack, & Bunting 36810, 36876; Cañon Grande SSW of Cumbre Camp, alt. 1100 m, Maguire, Wurdack, & Maguire 42491.”

IAN 114689 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território Amazonas. Shrub 1-3 m tall. Flowers white, 5-merous; fruit purple-black. Abundant in talus forest between Camps 3 and 4, elev. 700-900, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 41993, November 7, 1957.”

111.*Marcetia taxifolia* var. *glabrescens* Cogn., *Fl. bras.* 14(3): 447. 1885.

“Habitat ... Var. ξ . In prov. Bahia: Blanchet n. 365, 3618; in prov. Minas Geraës: Claussen n. 2015; in prov. Rio de Janeiro: Netto, Glaziou n. 12703; ad Tocaia: Guillemín n. 206. – Floret Maio-Septembri.”

IAN 93358 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 12703.”

112.*Meliandra monadelpha* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:157. 1925.

“Habitat prope flumen Mojú (aestuarii paraensis affluens) inferius loco Limoeiro (circa Fabrica) in silvis aliquantum paludosis, l. A. Ducke 1-11-1923, Herb. Jard. Bot. Rio n. 18.494.”

IAN 50616 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Rio Mojú, lugar Limoeiro, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 1 de novembro de 1923 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 18494). Árvore de 30 m, flores nos ramos, pedicelos duma cor pálida entre verde e arroxeado, cálice verde, pétalas externamente atroviolaceae internamente purpúreas, estames amarelos.”

113.*Meriania glazioviana* Cogn., *Fl. bras.* 14(4):30, pl. 7. 1886.

“Habitat ad Serra do Ariro prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 2571 in herb. Brux., Warm. et Kew. – Floret Junio.”

IAN 94300 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 2571.”

114. *Meriania sipolisii* Glaz. & Cogn., *Monogr. Phan.* 7:1182. 1891.

"In Brasiliæ prov. Minas Geraës ad Diamantina (R. P. Sipolis, comm. cl. Glaziou)."

IAN 94305 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 19307."

115. *Miconia argyrophylla* ssp. *gracilis* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):37. 1961.

"BRAZIL: Amapá: Serra do Navio, frequent in lowland forest along trail to Rio Araguary; tree 4 m tall, flowers white; 19 Nov 1954, *R.S. Cowan 38428* (holotype, NY); Serra do Navio, *Cowan 38345, 38380* (paratypes). Pará: Akarai Mts. in Rio Mapuero drainage, *A.C. Smith 2933*; Akarai Mts., *Imaibau hills, Guppy 533* (Brit. Guiana For. Dep. 7548) (paratypes). SURINAME: Rikenau Hill N° 3, vicinity of Moengo, *Cowan 38973* (paratype). BRITISH GUIANA: basin of Essequibo River near mouth of Onoro Creek, *A.C. Smith 2678* (paratype)."

IAN 107417 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Planta of Brazil, Serra do Navio, Amapá, Rio Amapari. Tree 4 m tall; lvs dark green and glossy above, green-white below. Fl. buds white. "Maramara". Frequent along old road around C2 below crest and trail toward Serro do Viado beyond C3-DH5. Heavily forested Hills, 90-300 m alt., Richard S. Cowan 38345, November 16, 1954."

116. *Miconia borjensis* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):40. 1961.

"VENEZUELA: Bolívar: frequent at base of Cerro San Borja, Río Orinoco, alt. 100 m; shrub 3 m, petals white, flowers mostly 6-merous; 12 Dec 1955, *Wurdack & Monachino 39827* (holotype, NY); occasional along Río Parguaza between mouth and El Carmem (50 river km upstream), alt. 80-110 m; shrub 1.5 m, flowers white; 3 Jan 1956, *Wurdack & Monachino 41086*; La Paragua, Río Paragua, alt. 70 m, *L. Williams 12591* (NY) (paratypes)."

IAN 107401 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56. Rio Parguaza, Estado Bolivar, Venezuela. Shrub 1-5 m. Flowers white. Occasional along river between mouth and El Carmen (50 river km up-stream), elev. 80-110 m, J.J. Wurdack, J.V. Monachino 41086, January 3, 1956."

117. *Miconia cachimbensis* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 16:14, est. 10. 1959.

"Habitat: Brasil. – Estado do Pará: Serra do Cachimbo. Leg. Edmundo Pereira N° 1779. 14-9-1955. – "Typus" Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. N° 91313. – Na mesma localidade leg. Edmundo Pereira N° 1795. 15-9-1955, Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro N° 91308."

IAN 94528 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, E. Pereira 1795, 15 de setembro de 1955. Arbusto, flores alvas."

118. *Miconia ceramicarpa* var. *navioensis* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):40. 1961. "BRAZIL: Amapá: Serra do Navio, abundant on southeast lower slopes of Chumbo Ore Body, alt. 150 m; herb rooting along stem, covering forest floor densely, leaves dark green above and purple beneath, petals rose, stamens white, fruit rose; 1 Nov 1954, R. S. Cowan 38075 (holotype, NY); Serra do Navio, Water Supply Dam along trail to Serra do Viado, Cowan 38390 (paratype)."

IAN 107421 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Território do Amapá, Rio Amapari. Herb, rooting along stem, covering Forest floor densely; 1vs dark Green above, purple below. Petals rose, stamens white, fruits rose. Abundant on southeast lower slopes of Chumbo Ore Body, elev. 150 m. Heavily forested hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan 38075, November 1, 1964."

119. *Miconia chartacea* var. *angustifolia* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:839. 1891.

"In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16880)."

IAN 94145 - *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16880."

120. *Miconia cowanii* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):37. 1961.

"BRAZIL: Amapá: Serra do Navio, Rio Amapari, occasional in lowland forest along trail to Serra do Viado via Water Supply Dam; tree 7 m tall, flowers white; 17 Nov 1954, R.S. Cowan 38399 (holotype, NY); Serra do Navio; tree 6 m on southeast lower slopes of Chumbo Ore Body, Cowan 38071; tree 10 m on lower slopes of Observatorio Ore Body, Cowan 38160 (paratypes)."

IAN 107416 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Amapá, Rio Amapari. Tree 7 m tall; 1vs. dark green above, white below. Fls. White. Occasional in lowland forest along trail to Serrado Viado via Water Supply Dam, Heavily foested Hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan 38399, November 17, 1954."

121. *Miconia glazioviana* Cogn., *Fl. bras.* 14(4):301, tab.61. 1887.

"Habitat in prov. Rio de Janeiro: Glaziou n. 13850 in herb. Brux. et Eichler."

IAN 93663 - *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 13850."

122. *Miconia longicuspis* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:851. 1891.

"In Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16918) et Minas Geraës (Mendonça)."

IAN 93664 - *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16918."

123. *Miconia navioensis* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):38. 1961.

"BRAZIL: Amapá: Serre do Navio, Rio Amapari, occasional in forest on Fritz Akerman Ore Body, alt. ca. 300 m; tree 12 m, flowers white and odoriferous; vern. Name "Maramara branco"; R.S. Cowan 38118 (holotype, NY)."

IAN 107419 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Amapá, Rio Amapari. Tree 12 m, lvs green above brownish white below. Fls. white, odoriferous. "Maramara branco". Occasional in forest on Fritz Akerman Ore Body, elev. ca. 300 m, Haevily forest hills, to 300 m alt., Richard S. Cowan 38118, November 4, 1954."

124. *Miconia perturbata* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):172. 1964.

"Type. Occasional along Cañon Grande SSW of Cumbre Camp, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, alt. 1100 m, 24 Dec 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack, & Celia K. Maguire 42474 (holotype US 2342616)."

IAN 114706 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Tree 5 m. Buds White. Occasional along Canon Grande SSW of Cumbre Camp, elev. 1100 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42474, December 24, 1957."

125. *Miconia pseudoeichleri* Cogn., Monogr. Phan. 7: 845. 1891.

"In Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16935)."

IAN 93657 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16935."

IAN 93756 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16935."

IAN 93888 – *Isotypus*

Sched.: "Plantes du Brésil Central, Glaziou 16935."

126. *Miconia rupticalyx* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):35. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, occasional in talus forest between Camps 3 and 4, alt. 1000-1200 m; tree 5-8 m, petals white, anthers yellow; 9 Nov 1957, Maguire, Wurdack & Maguire 42013 (holotype, NY)."

IAN 107383 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Tree 5-8 m. Petals 4, white; anthers yellow. Occasional in talus Forest between Camp 3 and 4, elev. 1000-1200 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42013, November 9, 1957."

**127. *Miconia sellowiana* var. *quintuplinervis* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:843. 1891.
"In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 17553)."**

IAN 93601 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 17993."

**128. *Miconia setosociliata* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:863. 1891.
"In Brasíliæ prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16934)."**

IAN 93596 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16934."

**129. *Miconia surinamensis* Gleason, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 32:212. 1935.
"TYPE: Tree 123, in the forest of Zanderij, Surinam, represented at the Botanisch Museum en Herbarium bij numbers B.W. 3330 (flowering), 2455 (old flowers), 1549 (young sterile branches), and 4448 (fruit). Others specimens in the same herbarium are taken from tree 702 at Kaboerie, 688 at Sectie 0, and 1656 at Watramiri."**

IAN 49476 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Zanderij I, Arbor n^o 123, Herb. n^o. 3330, 18 de outubro de 1917."

IAN 49778 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Watramiri, Arbor n^o 1656. Herb. n^o 4016, 14 de outubro de 1918."

**130. *Microlicia obtusifolia* Cogn. ex R. Romero, *Novon* 13(1):116, fig. 1. 2003.
"TYPE: Brazil. Minas Gerais: Diamantina, subida para o Cruzeiro, 11 Jan. 1963, A.P. Duarte & G.M. Barroso 7858 (holotype, HB; isotype, NY). *Paratypes*. BRAZIL. **Minas Gerais**: Diamantina, Serra dos Crustaes, 4 Apr. 1892, *Glaziou* 19206 (K, P, R); Serra dos Cristaes, 4 Apr. 1892, *Schwacke* 7866 (W); Diamantina, Sentinela, 8 Dec. 1937, *Mello Barreto* 9623 (hufu); ca. 12 km SW of Diamantina, 18 Jan. 1969, *H.S. Irwin et al.* 22161 (B, P); ca. 12 km SW of Diamantina, rocky slopes with soil-filled pockets and crevices, 19 Jan. 1969, *H.S. Irwin et al.* 22198 (NY, US); Biribiri, 27 Nov. 1992, *J.R. Stehmann s.n.* (BHCB); estrada Diamantina-Gouveia, ca. 12 km SW de Diamantina, 30 Mar. 2001, *R. Romero & J.N. Nakajima* 6068 (HUFU, MO); Santa Luzia do Rio das Velhas, *Schwack s.n.* (RB), s.n. (OUPR)."**

IAN 94302 – *Isoparatypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 19206."

**131. *Microlicia virgata* var. *gracilis* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 33(72):19. 1903.
"Brasilien: Goyaz, im Campo and der Serra dos Crystaes (GLAZIOU n. 212.83); Serra dos Crysteas, bei Almoeafre (n. 21285); Serra dos Pyreneos, bei Meia Ponte (n.21290)."**

IAN 94266 - *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 21290."

132. *Microlicia virgata* var. *subpatens* Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 33(72):20. 1903.

"Brasilien: Goyaz (GLAZIOU n. 21282); zwischen Corumba und Serra dos Pyreneos (n. 21286); Abbade, bei Meia Ponte (n. 21287); im Campo zwischen Lage und Corumba (n. 21288); im Campo bei Ponte Alta (n. 21289)."

IAN 94296 - *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 21286."

133. *Mouriri angulicosta* Morley, *Phytologia* 22(5):424, 425. 1972.

"Type Collection: T. Morley 1156 (holotype MIN, isotypes to be distributed); moist primary forest in the Reserva Florestal Ducke, E of entry road at top of Hill sloping S to headquarters buildings; common N and S of the buildings; near Manaus, Amazonas, Brazil, 21 Nov. 1966. Paratypes: BRAZIL: Amazonas: J.A. da Costa S. 151, 9 Sept. 1968 (INPA, MIN), J. Aluizio 242, 29 Oct. 1968 (INPA, MIN), W. Rodrigues 5526, 22 Nov. 1963 (INPA), W. Rodrigues & D. Coelho 5591, 11 Dec. 1963 (INPA), W. Rodrigues & Osmarino 5713, 13 Feb. 1964 (INPA), and W. Rodrigues & Osmarino 6878, 23 Feb. 1965 (INPA), all from the Reserva Florestal Ducke near Manaus. Pará: E. Oliveira 4144, 29 Feb. 1968 (NY), Río Jarí, Monte Dourado, Planalto. SURINAM: P.J.M. Maas & J.A. Tawjoeran s.n., L.B.B. 10808, 15 May 1965 (U, MIN), Maratakka River, Snake Creek; Stahel 218, Aug. 1944 (A, BBS, IAN, K, US For. Prod.- Madison, U, WIS), Zanderij I; Utrecht, B. W. Herb. 1506, 4 Dec. 1915 (F, K, NY, RB, S, U, US) Zanderij I. VENEZUELA: Bolivar: J.A. Steyermark 90433, 29 Dec. 1961 (F, NY, VEN), near the Río Ichún."

IAN 38448 - *Paratypus*

Sched.: "Woodherbarium Surinam, Jawaraballi Hohorodikoro, Zanderij I, Aug. 44, Stahel 218."

IAN 124383 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Região do Rio Jarí, Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto, mata alta, terra firme, Emanuel Oliveira 4144, 29 de fevereiro de 1968. Árvore de 20 m, frutos jovens e adultos."

134. *Mouriri densifoliata* Ducke, *Trop. Woods* 76:25. 1943.

"Frequens seccus fluminis Urubú cursum médium inter cataractas Lindoya et Iracema, in silva humiliore ripae arenosae 26-IX-1941, *Ducke 801*. Arbor única ad ripas altas lacus Uaicurapá ad meridiem oppidi Parintins, mense September 1932, A. Ducke Herb. Jard. Bot. Rio 25518."

IAN 10380 - *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Rio Urubú inter cataractas Lindoya et Iracema, silva humilis ad ripas arenosas frequens, Ducke 801, 26 de setembro de 1941. Arbor parva, pétala Alba, stamina violácea."

Observação: Morley (1976, p. 243) citou: "Type. *A. Ducke 801, RB 50951* (lectotype, RB; isotypes, F, IAN, MG, MO, NY, RB, US). Brazil: Amazonas: low forest of the sandy shores of the middle Rio Urubú, between the cataracts Lindoya and Iracema. In flower, 26 Sep 1941."

135. *Mouriri dimorphandra* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:191, fig. 64. 1976.

"Type. G.T. Prance, J.F. Ramos, L.G. Farias & L.F. Coelho 9050 (holotype, MIN; isotypes, A, C, COL, F, G, INPA, K, M, MG, MICH, MO, NY, P, R, S, U, US, VEN). Brazil: Amazonas: Vicinity of Manaus, Reserva Florestal Walter Egle, road Manaus- Itacoatiara, km 64. Forest on terra firme, clay soil. Tree, 25 m x 35 cm diam; corolla purple, filaments white, anthers yellow. 17 Dec 1968. BRAZIL. Amazonas: Manaus, Cachoeira Baixa do Turumã, defl, 6 Jul 1961, Rodrigues & Chagas 2944 (INPA); road Manaus-Caracarai km 22, defl & Young fr, 21 Mar 1967, Prance et al. 4703 (MIN, NY). Rondonia: Porto Velho, km 8 da rodovia, defl. & fr, 19 Jun 1952, Cordeiro & Silva 182 (IAN, NY); track from Mutumparaná to Rio Madeira, fl, 30 Nov 1968, Prance et al. 8999 (A, C, COL, F, G, INPA, K, M, MG, MICH, MIN, MO, NY, P, R, S, U, US, VEN)."

IAN 77839 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, km 8 da rodovia, mata de terra firme, J.F. Silva 182, 19 de julho de 1952. Árvore, alta."

136. *Mouriri ficoides* Morley, *Phytologia* 22(5):425. 1972.

"Type Collection: A. Ducke s.n., RB 25515 (holotype US; isotypes G, K, MG, P, RB, S, U, US; the same collection under the number A. Ducke 44 is at A, F, US For. Prod. – Madison). Near small stream at km 5, Estrada do Aleixo, Manaus, Amazonas, Brazil, 17 Nov. 1931. "Arv. 30 m, calice verde, petalas externamnt. brancas com ponta rosea, internamente creme até alaranjadas pallidas, filetes brancas, conectivo atro-violaceo." A Latin translation is usually given. Paratypes: BRAZIL: Amazonas: G.A. Black 47-1636, 10 Oct. 1947 (IAN); A. Ducke 105, 13 Dec. 1935 and 2 Dec. 1942 (A, F, IAN, K, MG, MO, NY, S, US), all from Estrada do Aleixo, Manaus; T. Morley 1150, 17 Nov. 1966 (MIN); W. Rodrigues, M. Freitas, L. Coelho s.n., INPA 27730, 11 Nov. 1969 (INPA, MIN), and "Pessoal do C. P. F.", 26 Feb. 1958 (IAN, INPA), all from Parque 10, Manaus; L. Coelho & F. Mello s.n., 14 Dec. 1955 (INPA), BR 17, km 17, Manaus; O.P. Monteiro 8, 7 Nov. 1969 (INPA, MIN, US), Reserva Florestal Ducke, Manaus; J.M. Pires s.n., 24 Nov. 1945 (UC), 8 km from Manaus; J.M. Pires & G.A. Black 751, 26 Sept. 1945 (IAN), Manaus. VENEZUELA: Amazonas: L. Williams 14018, 27 Jan. 1942 (F, IAN, NY, US, VEN), Yavita, alt. 128 m, L. Williams 14491, 27 Feb. 1942 (A, G, RB, US, VEN), San Carlos de Rio Negro, alt. 100 m, L. Williams 15576, 27 May 1942 (A, RB, US, VEN), Capihuara, Alto Casiquiare, alt. 120 m."

IAN 9844 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata da terra firme ao longo d'um riachinho, Ducke 105 (II coleção), 2 de dezembro de 1942. Árvore grande, flor creme com estames azuis."

IAN 17781 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, J. Murça Pires & G.A. Black 751, 26 de setembro de 1945.”

IAN 29858 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, mata virgem, G.A. Black 47-1636, 10 de outubro de 1947. Árvore.”

IAN 98671 – *Paratypus*

Sched.: “B.A.M., Parque 10, Pessoal da C.P.F. 26 de fevereiro de 1958, terreno úmido. Árvore de 10 m, frutos verdes e maduros. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia 6111.”

137. *Mouriri froesii* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:115, fig. 34. 1976.

“Type. R.L. Fróes 23355 (holotype, IAN; isotype, RB). Brazil: Amazonas: Rio Negro, Rio Unini, Igarapé Solimõesinho. In flower, 6 July 1948.”

IAN 36596 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Negro, Rio Unini, Igarapé, Solimõesinho, R.L. Fróes 23355, 6 July 1948.”

138. *Miconia lunatanthera* Morley, *Amer. J. Bot.* 40(4):254, 155. 1953.

“Type collection: BRAZIL. Pará: Rio Tapajóz: Bella Vista; June 22, 1918, A. Ducke 17050 (US, holotype). Paratype: BRAZIL. Amazonas: Manaus; Rio Tarumá; T. f. alta mata caatingada, August 12, 1949, R.L. Fróes 24999 (UC).”

IAN 50792 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, t. f. alta mata caatinga, R.L. Fróes 24999, 12 de agosto de 1949. Árvore de 18 m, flores brancas, frutos amarelos, madeira duríssima.”

139. *Mouriri monopora* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:138, fig. 45. 1976.

“Type. R.L. Fróes 23882 (holotype, MIN; isotypes, IAN, MICH, NY). Brazil: Amazonas: Igarapé Jandiutuba. “T. f. high land high forest. Shrub, 2 m white flowers.” Flowers and flower buds, 11 Jan. 1949.”

IAN 42815 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Jandiutuba, terra firme, highland high forest. Shrub, 2 m. White flowers, R.L. Fróes 23882, Jan. 11, 1949.”

140. *Mouriri obtusiloba* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:63, fig. 12. 1976.

“Type. E. Oliveira 1828 (holotype, MIN; isotype, IAN). Brazil: Goiás: Igarapé Ucuricaca, region of Araguatins, flowers, 24 Aug 1961. Caules verde amarelada, pétalas amarelas em cachos ainda em botão.”

IAN 112406 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Goiás, Igarapé Uciricaca, região de Araguatins, Estrada de Goiás, E. Oliveira 1828, 24 de agosto de 1961. Árvore de 10 m, flores, caules verde amarelada, pétalas amarelas em cachos ainda em botão."

141. *Mouriri torquata* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:76, fig. 19.1976.

"Type. *W. Rodrigues, L. Coelho & Osmarino 8589* (holotype, MIN; isotype, INPA). Brasil; Amazonas: km 64 of the estrada Manaus-Itacoatiara, picada I, near tree n^o 58. In flower, 10 Oct. 1968. BRAZIL. Pará: Rio Acaraí, afl. do Xingú, fr, 3 Dec 1955, *Fróes 32509* (IAN, MIN); Planalto of Santarem, FAO Training Camp, st, no date, *Pires 7296* (IAN); Gurupá, fl. and defl, 20 Aug 1918, *Ducke s n, MG 17228* (MG); Gurupá, fl, 23 Jun 1919, *Ducke s n, RB 14382*."

IAN 90247 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Acaraí, afl. do Xingú, região do levantamento estatístico florestal feito pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 32509, 3 de dezembro de 1955. Árvore de 8 m altura, mata da terra firme, flanco do planalto."
(XILO2926)

IAN 101671 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, FAO, J.M. Pires 7296."

142. *Poteranthera annectans* Wurdack, *Phytologia* 29(2):137. 1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, J.W. Gear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 16322 (holotype US 2504187; isotype NY), collected at gallery forest margin about 86 km north of Xavantina, Mato Grosso, Brazil, elev. 550 m, 31 May 1966. "Herb ca. 10 cm tall. Corolla lavender-purple; anthers yellow. Common." Paratypes (both Mato Grosso, Brazil): Irwin, Souza, Gear & dos Santos 16977, from periodically flooded campo ca. 30 km south of Xavantina, elev. 400 m; Ratter, de Santos, Souza & Ferreira R-1364, from ca. 270 km north of Xavantina."

IAN 130274 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Drainage of the upper Rio Araguaia, Estado do Mato Grosso. Herb to ca. 15 cm tall. Corolla red-violet; anthers yellow. Periodically flooded campo, ca. 30 km S of Xavantina, mato Grosso. Elevation 400 m, H.S. Irwin, R. Souza, J.W. Gear & R. Reis dos Santos 16977, 11 June 1966."

143. *Poteranthera duidae* Gleason, *Bull. Torrey Bot. Club* 58(7):415. 1931.

"On rocks in the steambed at Central Camp, 4800 ft., 550."

IAN 189468 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Tate 550."

144. *Rhynchanthera consimilis* Wurdack, *Phytologia* 29(2):137. 1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 15649 (holotype US 2530431; isotype NY), collected in wet campo near gallery forest of the Rio Torto, ca. 10 km northeast of Brasília, Distrito Federal, Brazil, elev. 975 m, 6 May 1966. "Shrub ca. 1 m tall. Corolla magenta. Fruit purple."

IAN 130132 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Shrub ca. 1 m tall. Corolla magenta. Fruit purple. Wet campo. Gallery forest, Rio Torto, ca. 10 km NE of Brasília. Elevation 975 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza, R. Reis dos Santos 15649, 6 May 1966."

145. *Rhynchanthera philadelphensis* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 16:30, est. 2. 1959.

"Habitat Brasil. – Estado de Goiás: Filadélfia, nos brejos. Col. Amaro Macedo et A. Macedo N° 4031. 10-8-1955. – "Typus": Herbarium A. C. Brade et A. Macedo, Ituiutaba, Minas Gerais."

IAN 88394 – *Isotypus*

Sched.: "Flora do Brasil, Goiás, Filadélfia, Amaro Macedo 4031, 10 de agosto de 1955. Planta do brejo, vermelha. Herbário A. Macedo."

146. *Rhynchanthera virgata* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):96.1958.

"Type: unbranched annual 1.5-5 dm tall, occasional in weedy grassy interval, headquarters area, Rio Cabosobral, elev. 800 m, Serra Tepequem, Terr. do Rio Branco, Brazil, Nov 19, 1954, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40000* (NY)."

IAN 96132 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Expedition to the Guayana Highland, 1954-55. Serra Tepequen, Rio Branco, Brazil. Unbranched annual 1.5-50 cm tall. Fls. Purple. Occasional in weedy grassy interval, headquarters area, Rio Cabosobral, elev. 800 m, 1000-1200 m alt., *Bassett Maguire and Celia Maguire 40000*, Nov. 19, 1954."

147. *Siphanthera cowanii* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):97. 1958.

"Type: flowers purplish pink, frequent in sabanita at northwest base of Cerro Moriche, Río Ventuari, Terr. Amazonas, Venezuela, elev. 150 m, Jan 17, 1951, *Bassett Maguire, Richard S. Cowan, and John J. Wurdack 30993* (NY). Paratypes: locally frequent in Savanna N° 3, northwest base of Cerro Yapacana, elev. 125 m, Terr. Amazonas, Venezuela Jan 1, 1951. *Maguire, Cowan, and Wurdack 30531*; same locality, Nov 20, 1953, *Maguire, Cowan, and Wurdack 36588*."

IAN 96089 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro Yapacana, Rio Orinoco, Território Amazonas. Annual with pink flowers. Locally frequent in thickets at edge of Savanna N° 3, at northwest base of mountain, 125 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 35688*, 20 November 1953."

148. *Tibouchina dissitiflora* Wurdack. *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):101, fig. 11h-m, q. 1958. "Type: shrub 0.2-1 m, petals magenta, frequent in west escarpment savanna 4-8 km southwest of Cumbre Camp, elev. 1850-1900 m, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Terr. Amazonas, Venezuela, Jan 15, 1954, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting* 37294 (NY). Paratypes: *Maguire, Wurdack, & Bunting* 37053, 37086, 37142, all from the cumber of Cerro de la Neblina; rocks on west ridge summit, elev. 1800 m, Cerro Guanay, Terr. Amazonas, Venezuela, Feb 4, 1951, *Maguire, Phelps, Hitchcock, & Budowski* 31772; summit of Cerro Yutaje, elev. 2200 m, Terr. Amazonas, Venezuela, Feb 17-19, 1953, *Maguire & Maguire* 35321."

IAN 96091 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Shrub 0,3-1.5 m. Petals 5, pink. Occasional along escarpment West of Cumbre Camp, elev. 700-1800 m. Summit, 1700-2000 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting* 37086, Jan. 6, 1954."

149. *Tibouchina edmundoi* Brade. *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 16:10, est. 4. 1959.

"Habitat: Brasil. – Estado do Pará. Serra do Cachimbo, Leg. Edmundo Pereira Nº 1878. 20-9-1955. – "Typus": Herbário Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Nº 91314. – Idem leg. Werner Bekermann, Nº 207, maio 1955, Herbário do Instituto de Botânica de São Paulo."

IAN 94567 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, E. Pereira 1878, 20 de setembro de 1955. Pequeno arbusto, flor lilás."

150. *Tibouchina kunhardtii* Gleason. *Phytologia* 3(5):242. 1950.

"Collected seven times by Maguire on the summit of Cerro Sipapo, always in the wet soil of bogs and stream-banks; his number 27713 has been selected as the type."

IAN 72725 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948,49. Cerro Sipapo (Paráque), Amazonas. Shrub 1 m high, Marsh about pool, Cano Negro, *Bassett Maguire & Louis Politi* 27713, December 15, 1948."

151. *Tibouchina nervulosa* var. *glabrata* Cogn., *Monogr. Phan.* 7:209. 1891.

"In prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 16794 part.)."

IAN 93592 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS, BRÉSIL, M.A. Glaziou 16794."

152. *Tococa bolivarensis* ssp. *occidentalis* Wurdack. *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):45. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro Yutaje, Río Manapiare, occasional on rocky slopes and cliffs below summit, alt. 2000-2100 m; rounded densely branched shrub 1-3 m high, petals rose-colored, stamens pale yellow; 17-19 Feb 1953, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire* 35309 (holotype, NY); Cerro Yutaje, alt. 2200 m, *Maguire & Maguire* 35319; Cerro Yaví, alt. 2200 m, *Phelps & Hitchcock* 43, 65 (paratypes)."

IAN 107437 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Río Manapiare, Amazonas. Rounded densely-branched shrub 1-3 m high. Petals rose-colored; stamens pale yellow. Occasional on rocky slopes and cliffs below summit, elev. 2000-2100 m, Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35309, February 17-19, 1953."

153. *Tococa cachimbensis* Brade, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 16:14, est. 9. 1959.

"Habitat: Brasil. - Estado do Pará: Serra do Cachimbo. - Leg. Edmundo Pereira N^o 1796. - 15-11-1955. - "Typus": Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, N^o 91311."

IAN 94529 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, E. Pereira 1796, 15 de setembro de 1955. Pequeno arbusto, flores róseas."

154. *Tococa guianensis* var. *orinocensis* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):175. 1964.

"Type. Shrub 0.7-1.5 m, petals pink, fruit reddish, frequent along moist edge of Sabana Huachapana, Río Orinoco 30 km above Santa Barbara, Terr. Amazonas, Venezuela, alt. 125 m, 15 Sep 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack, & William M. Keith 41468 (holotype US 2342579). Paratypes. VENEZUELA, Terr. Amazonas. Río Orinoco: just west of Santa Barbara at junction of Ríos Orinoco and Ventuari, alt. 125 m, Cowan & Wurdack 32028; Sabana de Atures, alt. 120 m, Llewelyn Williams 15935 (VEN). Río Ventuari: Sabana de Moyo on south bank of Río Ventuari 15 km above mouth, alt. 150 m, J.S. Level 33. Edo. Bolívar. Río Orinoco: morichal 2 km east of river near Cerro Gavilan (Cerro Carichana), alt. 100 m, Wurdack & Monachino 39937."

IAN 114683 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Alto Rio Orinoco, Território Amazonas. Shrub 0.7-1.5 m. Petals pink; fruit reddish. Frequent along moist edge of Sabana Huachapana, Rio Orinoco 30 km above Santa Barbara, elev. 125 m, Bassett Maguire, John J. wurdack & William M. Keith 41468, September 15, 1957."

IAN 114685 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56. Estado Bolívar, Venezuela. Shrub 1 m. Flowers pink. Locally frequent in morichal 2 km east of Rio Orinoco between mouth of Rio Horeda and Cerro Gavilan (Cerro Carichana), elev. 100 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 39937, December 17, 1055."

155. *Tococa pachystachya* Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):43, fig. 33 c-g. 1961.

"VENEUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, frequent in upper slope forest east of Camp 3, alt. 1600 m; shrub 1-2 m, petals burnt orange, stamens white; 24 Jan 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 36832, 36919; escarpment overlooking Cañon Grande below Cumbre Camp, alt. 1650 m, Maguire, Wurdack & Bunting 37211; scrub forest

along caño 2 km north of Cumbre Camp, alt. 1700 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 37154*; Cumbre Camp swale, alt. 1800-1900 m, *Maguire, Wurdack & Maguire 42126* (all paratypes).”

IAN 107426 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Shrub 1.5-3 m; formicaria red. Inflorescence axis 4-angled; flowers pale Orange-yellow; fruit purple. Abundant on upper escapement slopes east of Camp 3, elev. 1700 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36919, December 27, 1953.”

156. *Votomita orbinoxia* Morley, *Fl. Neotrop. Monogr.* 15:264, fig. 93. 1976.

“Type. N.T. Silva 602 (holotype, MIN; isotype, IAN). Brazil: Pará: km 100 da Rodovia Belém-Brasília. Árvore mediana, flor rosea. July 1960.”

IAN 106515 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 100 da Rodovia Belém-Brasília, N.T. Silva 602, julho de 1960. Árvore mediana, flor rósea.”

Menispermaceae

157. *Abuta manausensis* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):20. 1970.

“Brazil: Amazonas: basin of the lower Rio Negro, *Ducke 861* (5/1-1942) (MO, NY, type, R).”

IAN 10435 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, silva terries altis ultra Flores. Frutex altissime scandens flos albido-viridibus, *Ducke 861*, 5 de janeiro de 1942.”

158. *Abuta sandwithiana* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):18. 1970.

“Brazil: Territory of amapá: basin of Rio Oiapoque, *Irwin et al. 47973* (IAN), *48289* (IAN), *Miranda Bastos 53* (IAN); Pará: basin of Rio Tapajos, *Pires 3693* (NY, type), *Ducke sn* (Jard. Bot. Rio 18655) (RB); Amazonas: basin of Rio Maués, *Oliveira 71* (IAN); basin of Rio Madeira, *Krukoff 7051, 7640*; basin of the upper Rio Juruá, *Fróes 21699, 21718, 21726, 21755*.”

IAN 29072 – *Isoparatypus*

Sched.: “Flora of Brazil, State of Amazonas, Basin of the upper Juruá, Ricardo de Lemos Fróes 21699, oct. 26, 1946. Vine, terra firme, low land along Ig. Branco, Campinos, Munic. Eirunepe, Valparaiso.”

IAN 71316 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Boca do Rio Juruena, fronteira Amazonas, Pará, Mato Grosso, terra firme, J.M. Pires 3693, 31 de dezembro de 1951. Arbusto, madeira quando verde amarela como gema de ovo.”

IAN 97820 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Missão do Serviço Florestal no T. Amapá, A. Miranda Bastos 53, 24 de setembro de 1955. Fruto amarelo. Abutarana.”

IAN 97958 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Maués-mirim, mata da terra firme, Emanuel de Oliveira 71, 10 de junho de 1957. Cipó, frutos verdes. Abuta.”

IAN 109131 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Subscandent shrub, 3 m tall; fruits pale yellow. In forest near Cachoeira. Cachoeira Tres Saltos, 2°12'N, 52°53'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th. Westra 47973, September 2, 1960.”

IAN 109351 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Shrub about 1.5 m tall; wood yellow; fruits yellow, containing slimy seeds. In forest shade. Rio Ingarari, 0-3 km from its confluence with Rio Oiapoque, 2°17-18'N, 52°38'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th Westra 48289, September 15, 1960. Frequent.”

159. *Abuta solimoensis* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):18. 1970. “Brazil: Amazonas: basin of Rio Solimões, *Fróes 23964* (Jan 24, 1949) (GH, US, NY, type).”

IAN 42900 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Camatian, varzea land, border of river, R.L. Fróes 23964, Jan. 24, 1949. Vine, white flowers, yellow fruit.”

160. *Anomospermum glaucescens* Moldenke, *Phytologia* 3(3):121. 1949.

“The type was collected by R.L. Fróes (nº 23446) on high land in high forest at Juarisinho, on the east side of Rio Tocantins, Pará, Brasil, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 42118 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Juarisinho, Rio Tocantins, Vine, climbing large trees, yellow fruit, 2 “size” high forest high land central forest, east side Tocantins river, R.L. Fróes 23446, Sept. 14, 1948.”

161. *Anomospermum hirsutum* Krukoff & Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 70:401. 1943.

“TYPE: *Ducke 753* (N), collected June 14, 1941, near “Manaos, Estrada do Paredão, silva secundaria non inundabili.”

IAN 10283 – 10284 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Paredão, silva secundaria vetustiore non inundabili, A. Ducke 753, 14 de junho de 1941. Frutex scandens floribus viridibus.”

162. *Anomospermum matogrossense* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):33. 1970.

"Brazil: Mato Grosso: *Bassett Maguire, Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva* 56807 (Sep 24, 1963) (NY, type)."

IAN 126559 - *Isotypus*

Sched.: "New York Botanical Garden - Universidade de Brasília. Plants of the Belém-Brasília-Acre Highways Estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Terr. Rondonia, Brasil. Liana 18 m high, 10 cm diam, flowers orange-yellow, in high forest, 20 km east of Vilhena, 670 m alt, Mato Grosso, *Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire & Nilo T. Silva* 56807, September 24, 1963."

163. *Anomospermum steyermarkii* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):30. 1970.

"Venezuela: Bolívar: Sierra Ichún (alt 500 m), *Steyermark 90393* (US). Brazil: Amazonas: basin of Rio Negro, *Fróes 21466* (Dec 2, 1945) (MO, US, NY, type)."

IAN 16967 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Plateau da Serra Cabary a 500 m de altitude, *Ricardo de Lemos Fróes 21466, Dez 2, 1945. Cipó, flores amarelas.*"

164. *Caryomele olivascens* Barneby & Krukoff, *Mem. New York Bot. Gard.* 22(2):57, fig.5. 1971.

"BRAZIL. Pará: basin of Rio Jarí, *Nilo T. Silva 1766* (IAN, NY-holotype) (3 Apr 1969, fr) 3117, *Oliveira 3595* (IAN, NY) (entrada de Monte Dourado a Caracurú)."

IAN 133635 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Região do Rio Jarí, Estrada de Munguba, mata de terra firme, *Nilo T. Silva 1766, 4 de março de 1969. Cipó sobre árvore de 38 m, fruto.*"

165. *Cissampelos laxiflora* Moldenke, *Phytologia* 2(7):215. 1947.

"The type of this species was collected by J. Murça Pires and G.A. Black (nº 949) at Tabatinga, Amazonas, Brazil, on November 30, 1945, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden. The type is pistillate; another pistillate collection from the same locality is nº 1972 and staminate collections are nº. 939 and 947, all collected by the same collectors at the same locality. *Klug 2322, from Loreto, Peru, is probably the same species and is pistillate.*"

IAN 17875 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tabatinga, J. Murça Pires & G.A. Black 949, 30 de novembro de 1945. Cipó pequeno, flores esverdeadas, pequenas."

IAN 17877 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tabatinga, J. Murça Pires & G.A. Black 947, 30 de novembro de 1945. Cipó pequeno, flores pequenas, esverdeadas."

IAN 17894 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tabatinga, J. Murça Pires & G.A. Black 939, 30 de novembro de 1945. Cipó pequeno, flores pequenas, esverdeadas."

IAN 18048 - 18049 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tabatinga, capoeira, J. Murça Pires & G.A. Black 1072, 3 de novembro de 1945. Cipó, pequeno."

166. *Odontocarya amazonum* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 22(4):139, fig.1. 1972.

"BRAZIL. Amazonas: on campinarana of plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, mun. Humaytá, basin of Rio Madeira, Nov 7-18, 1934, fr., *B.A. Krukoff* 7279. Holotypus, NY; isotypi, A, K. Virgin Forest on terra firme, Rio Canumã, region of Rio Madeira, Nov 11, 1957, fr, *R.L. Fróes* 33811 (IAN, NY, fragm.)."

IAN 100013 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Região do Rio Madeira, Rio Canumã, R.L. Fróes 33811, 11 de outubro de 1957. Cipó, mata virgem, terra firme."

167. *Odontocarya duckei* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(2):92.1970.

"In capoeira, on varzea, or on sandy shores, lower Amazon delta region in Pará and southward along the coast, perhaps to Ceará, Paraíba, and Pernambuco, the full range unclear. BRAZIL. Pará: Gurupá, ♀ deflor. in Jan. *Ducke* 15.943 (MG, NY, RB); Ilha do Mosqueiro, ♀ delor. in Nov., *Killip & Smith*, 30.517 (NY). Paraíba: Areia, fr. in May, *Coelho de Moraes* 1015 (NY), fl. ♂ in May, 1014 (NY, R). Ceará: Serra de Baturite, Arabia, fr. in Jul. *ducke* 1424 (MB); Serra de Maranguape, fl. ♂, *ducke* 2522 (NY). Pernambuco: Recife, fl. ♂, *Gardner in 1838* (BM, identity somewhat doubtful)."

IAN 84427 - *Isoparatypus*

Sched.: "Escola de Agronomia do Nordeste, Areia, Paraíba, Jayme Coêlho de Moraes 1014, 23 de maio de 1953. Taipa de galinha, lugares altos e frescos, terras de mata."

IAN 84428 - *Isoparatypus*

Sched.: "Escola de Agronomia do Nordeste, Areia, Paraíba, Jayme Coêlho de Moraes 1015, 23 de maio de 1953. Taipa de galinha, lugares altos e frescos, terras de mata."

168. *Odontocarya froesii* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 22(4):143, fig.1.1972.

"BRAZIL. Pará: mata virgem, margem do rio Curuatinga, planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, mar 11, 1955, fr, *R.L. Fróes* 31639. Holotypus, IAN (= NY *Type Neg.* 8227); isotypus, BM."

IAN 87595 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, margem do rio Curuatinga, Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVGA e FAO. Cipó, terra firme, mata virgem, planalto Rio Curuatinga, R.L. Fróes 31639, março 11, 1955."

169. *Odontocarya syncretica* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 20(2):110.1970.

"Type. BRASIL. Pará: local onde foi feito um inventário florestal, Breves, out.-nov. 1957, J.M. Pires & N.T. Silva 6670 (holotype BM; isotype [fragm.] NY)."

IAN 95261 – 95261a – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Breves, local onde foi feito um inventário florestal, J.M. Pires & N.T. Silva 6670, Out. Nov. 1957."

170. *Odontocarya wulschlaegelii* var. *huberi* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 20(2):112. 1970.

"Type. BRAZIL. Pará: Mar Marco, June 29, 1908, fl. ♂, Baker 414 (holotype MG; isotype [fragm.] NY). BRAZIL. Pará: margem esq. do Rio Guamá, ± 20 km de Belém, leafless vine on small tree, fl. ♂, Pires & Black 4677 (US); Rio Guamá, Igarapé Murutucú, Pires & Black 1546 (NY, fragm.); Picoauca, Pessôal do Museu Goeldi in 1909 (MG)."

IAN 28099 – 28100 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá, I.A.N., Igarapé Murutucú, J. Murça Pires & G. Black 1546, 28 de abril de 1947. Cipó, caule com água doce."

IAN 82647 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Campina do Guajará, margem esquerda do Rio Guamá, a mais ou menos 20 km de Belém, J.M. Pires & G.A. Black 4677, 20 de maio de 1954. Cipó sobre árvore alta, sem folhas, caule cilíndrico, madeira irregular (floema incluso), 3 sépalas, 3 pétalas, 6 estames, e estigma."

171. *Sciadotenia javariensis* Moldenke, Bull. Torrey Bot. Club 78(3):260. 1951.

"The type of this species was collected by Adolfo Ducke (*n*^o 1970) on low terra firma at Esperança, at the mouth of Rio Javary, Amazonas, Brazil, on September 28, 1942, and is deposited in the herbarium of the Instituto Agronomico do Norte at Belém."

IAN 19837 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, bixa, A. Ducke 1970, 28 de setembro de 1942. Cipozinho caulifloro, flor verde-pardacenta."

IAN 60632 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, bixa, A. Ducke 1970, 28 de setembro de 1942. Cipozinho caulifloro, flor verde-pardacenta."

172. *Sciadotenia pachnococca* Krukoff & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 22(2):24. 1971.

"TYPE LOCALITY: capoeira, em frente a Ilha das Flores. BRAZIL. Amazonas: basin of the upper Rio Negro, José S. Rodrigues, L.M. Pires & N.T. da Silva 118 (INPA – holotype) (fr 22/2-1959)."

IAN 102139 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, em frente a Ilha das Flores, cipó, capoeira, José S. Rodrigues 118, J.M. Pires & N.T. da Silva, 22 de fevereiro de 1959.”

173. *Telotoxicum krukovii* Moldenke, *Brittonia* 3(1):44. 1938.

“Specimens examined (2): BRAZIL: Amazonas: basin of Rio Madeira, *Krukoff* 6912 [fl. Oct.-Nov.] (F, N, tvpe).”

IAN 39603 – *Isotypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazil. Basin of Rio Madeira, State of Amazonas: Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento, Krukoff 6912, Oct. 12- Nov. 6, 1934. On terra firma. Vine.”

Monimiaceae

174. *Mollinedia acutissima* Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 27(5):672. 1900.

“Brasília: Prov. Rio de Janeiro, Alto Macahé de Nova Friburgo, im Walde (GLAZIOU n. 17760, ♂, ♀, im November blühend).”

IAN 93422 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 17760.”

175. *Mollinedia engleriana* Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 27(5):672. 1900.

“Brasília: Prov. Rio de Janeiro, Alto Macahé de Nova Friburgo, im Walde (GLAZIOU n. 17766, im August blühend).”

IAN 93445 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 17766.”

176. *Mollinedia fasciculata* Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 27(5):671. 1900.

“Brasília: Prov. Rio de Janeiro, Alto Macahé de Nova Friburgo, im Walde (GLAZIOU n. 17221, 18486, 17761, ♂, vom December bis Februar blühend; GLAZIOU n. 17761, 19860, ♀, im Februar blühend).”

IAN 93446 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 17761.”

Myrsinaceae (segundo APG IV, Primulaceae)

177. *Conomorpha gracilis* A.C. Sm., *Bull. Torrey Bot. Club* 67(4):295. 1940.

“Type, *Pinkus* 181, collected February 2, 1939, along Arubaru River (Kako tributary), upper Mazaruni drainage, British Guiana, alt. about 2000 ft.”

IAN 56158 – 95964 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana. Tree 20 ft. high; trunk 6 in diam.; growing beside river; petals yellow. Arubaru River (Kako tributary), upper Mazaruni drainage, alt. about 2000 ft., Feb. 2, 1939, Albert S. Pinkus 181.”

178.*Cybianthus viridiflorus* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):204. 1939.

“Type, *Smith 3661*, collected Apr. 22, 1938, on edge of forested near open rocky summit of Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains, alt. 975 m.”

IAN 62508 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana. A.C. Smith 3661, Apr. 22, 1938. Slender shrub 2 m high; petals and filaments greenish white. Edge of forest. Northwestern portion of Kanuku Mountains: Mount Iramaikpang; open rocky summit; alt. 975 m.”

179.*Cybianthus wurdackii* G. Agostini ex Pipoly, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79(4):922, fig. 6. 1992.

“TYPE: Venezuela. Bolívar: Macizo del Chimantá, Churi (Muri)-tepui, NW summit, 2,250-2,300 m, 26 Jan. 1953 (stam. Fl), *Wurdack 34240* (holotype, VEN; isotypes, COL, F, NY, S, US). *Paratypes*. VENEZUELA. BOLÍVAR: Dtto. Piar, Kamarkaibaray-tepui, E of Auyán-tepui, 2,400-2,500 m, 25-26 Mar. 1987 (stam. Fl), *Delascio 13146* (MO, VEN); Ptari-tepui, summit, 2,360-2,420 m, 23 Feb. 1978 (pist. Fl), *Steyermark et al. 115657* (MO, NY, VEN), 2,300 m, 26 MAR. 1987 (PIST. FL, FR), *Holst 3600* (MO, US, VEN); Macizo del Chimantá, NE section, central portion of Murey-(Eruoda-)tepui, 2,500 m, 24 Feb. 1978 (stam. Fl), *Steyermark et al. 115785* (MO, VEN), 15-17 Mar. 1986 (pist. Fl, fr), *Huber 11590* (MYF, NY, VEN); Sarven-tepui, 1,750-1,850 m, 19 Jan. 1953 (stam. Fl), *Wurdack 34189* (NY, US, VEN).”

IAN 137472 – *Isotypus*

Sched.: “Kunhardt-Witherbee Chimanta Massif Expedition, 1952-53. Estado Bolívar, Venezuela. Shrub 1-3 m high, buds cream, occasional at base of upper escarpment, Churi-tepuí, 2250-2300 m elevation. Northwest cumbers, Chui-tepuí (Muru-tepuí), John J. Wurdack 34240, January 26, 1953.”

180.*Rapanea roraimensis* A.C. Sm., *Bull. Torrey Bot. Club* 67(4):296. 1940.

“Type, *Pinkus 132*, collected January 11, 1939, in damp forest on southwestern slopes of Mount Roraima, Venezuela, alt. about 7800 ft.”

IAN 95959 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of Venezuela, Albert S. Pinkus 132, Jan. 1939. Tree 30 ft. high, trunk 8 in diam., corolla greenish brown. In damp forest. Alt. about 7800 ft. Jan. 11. Mount Roraima, Southwestern slopes.”

Observação: Pipoly (1991, p. 208) citou: “TYPE: Veneuela. Bolívar: Mt. Roraima, 11 Jan. 1939 (stam. Fl), *Pinkus 132* (holotype, NY; isotypes, F, GH).”

Myristicaceae

181. *Iryanthera inpa* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.*, 11(4):852, fig.1. 1981.

"Typus: *M. Silva et al.* 971, Brasil, Amazonas: Estrada Manaus-Porto Velho, entre km 40-30. Mata de terra firme, solo argiloso. Árvore de 7 m de altura x 15 cm de diâmetro; frutos jovens, verdes. Madeira mole, leve, amarelada, passando a róseo, 20 Jul. 1972. (Holótipus: INPA 100.000; isotipus: NY. *R.L. Fróes* 26238, Brasil, Amazonas, rio Tefé, Paxiubinha, terra firme alta, floresta alta; árvore de 10 m; flores amarelas. 12 Jun. 1950 (IAN 55135; RB 76772). *R.L. Fróes* 26281, Brasil, Amazonas, rio Tefé, Igarapé Sapiá, terra firme, alta, floresta alta; árvore de 15 m, flores amarelas. 16 Jun. 1950. (IAN 55057). *G.T. Prance, D.G. Campbell, J.C. Ongley, J.F. Ramos & O.P. Monteiro* 20540. Brasil, Amazonas, Manaus-Porto Velho Highway, km south of Igapó Açu. Forest on terra firme. Tree, 5 c x 5 cm diameter. Fruit Green. 14 Março 1974 (INPA 44518, NY). *D.G. Campbell, J.C. Ongley & J.F. Ramos* P20885. Brasil, Amazonas, Manaus-Porto Velho Highway, km 130. Primary forest on terra firme. Tree, 12 m x 12 cm diameter. Buds Green. 24 Março 1974 (INPA, 44861; NY). *Pedro L.B. Lisboa, N.A. Rosa & M.R. Cordeiro* 1573, Brasil, Amazonas, Município de Carauari, rio Juruá, Poço Munguba-1. (MG-1) da Petrobrás, a 32 km do Porto Gavião ES-50. Solo grey húmido. Árvore de 14 m de altura x 55 cm de diâmetro; flor amarela. 18 Out. 1980 (MG, INPA 99653)."

IAN 55057 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Tefé, Igarapé Sapiá, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 26281, 16 de junho de 1950. Árvore de 15 m, flores amarelas."

IAN 55135 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Tefé, Paxiubinha, terra firme, floresta alta, R.L. Fróes 26238, 12 de junho de 1950. Árvore de 10 m, flores amarelas."

182. *Virola caducifolia* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.*, 7(4):459, fig.1. 1977.

"TIPO: *W. Rodrigues & D. Coelho* 9263. Brasil, Amazonas, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 120, 20 Nov. 1973 fl., amostra de madeira INPA X-5577 (holótipo: INPA). PARÁ: Planalto de Santarém, Igarapé da Lama: **R.L. Froes**, 31005, Ago. 1954 fl. (IAN, NY); Porto de Moz: R.L. Froes, 32174, Out. 1955 est. (IAN). AMAZONAS: São Paulo de Olivença, Igarapé Belém: **B.A. Krukoff** 8891, Out.-Dez., 1936 fr. (NY); cercanias de Manaus: **W. Rodrigues** 8584, Set. 1963 fr. (INPA); **W. Rodrigues** 8583, Out. 1963 fr (INPA); **E. Oliveira** 2697, Out. 1963 fl. (IAN); **W. Rodrigues** 5505, Out. 1963 fl. (INPA); **W. Rodrigues & A. Loureiro** 7070, Set. 1965 fl. (INPA); **W. Rodrigues & Osmarino** 7911, Jun. 1966 est. (INPA); **R.E. Schultes** 24616. Jul.-Ago. 1967 fl. (ECON, IAN, INPA); **O.P. Monteiro** 25, Nov. 1969 fl. (INPA); **W. Rodrigues & al.** 8700, Fev. 1970 fr. (INPA, MG); **R.E. Schultes & W. Rodrigues** 26127A, Abr. 1972 est. (ECON, INPA); **D. Coelho** s.n, Out. 1973 est. (INPA 42232); **W. Rodrigues & D. Coelho** 9263, Nov. 1973 fl. (INPA); **W. Rodrigues & D. Coelho** 9598, Maio 1975 fr (INPA)."

IAN 86274 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Igarapé da Lama, terra firme, mata virgem, planalto de Santarém. Levantamento estatístico florestal em colaboração com SPVEA, FAO e IAN, R.L. Fróes 31005, 17 de agosto de 1954.”

IAN 90009 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Porto de Móz, R.L. Fróes 32174. 10 de outubro de 1955. Árvore, 18 m, terra firme, mata do planalto, margem direita do alto rio.”

IAN 115480 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, kms 75-70 da Rodovia Manaus-Itacoatiara, E. Oliveira 2697, 17 de outubro de 1963. Árvore de 16 m, flores brancas, em cachos, mata alta terra firme, beira da estrada. Ucuuba da mata.”

IAN 115480a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, kms 75-70 da Rodovia Manaus-Itacoatiara, E. Oliveira 2697, 17 de outubro de 1963. Árvore de 16 m, flores brancas, em cachos, mata alta terra firme, beira da estrada. Ucuuba da mata.”

IAN 132427 – *Paratypus*

Sched.: “Plantae Brasilienses, Amazonas, Rio Negro, Manaus, Reserva Florestal Ducke, Richard Evans Schultes 24616, July 5- august 12, 1967. R.V. Alpha Helix Expedition – 1967.”

183. *Virola coelhoi* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.*, 7(4):462, fig.2. 1977.

“Tipo: *D. Coelho s.n.*, Brasil, Amazonas, Município de Tefé, Vila Nogueira, Igarapé Manauã, 21 Out. 1975 fr. (holótipo: INPA 53124). MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO AMAZONAS: Tefé: Vila Nogueira: **D. Coelho** 619, Nov. 1975 fr. (INPA, amostra de madeira INPA X-6200); Paxiubinha: **R.L. Fróes** 26220, Jun. 1950 fl. (IAN, RB).”

IAN 55118 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas Rio Tefé, Paxiubinha, terra firme, baixa, R.L. Fróes 26220, 12 de junho de 1950. Árvore de 10 m.”

184. *Virola guggenheimii* W.A. Rodrigues, *Acta Amazon.*, 7(4):464, fig.3. 1977.

“TIPO: *O.P. Monteiro & J. Ramos*, 983 Brasil, Amazonas: estrada Manaus-Porto Velho, km 220, entre os rios Tupana e Igapó-Açu, mata de terra firme, flores amareladas, 28 abril 1976 fl. (holótipo: INPA 59445). MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO AMAZONAS: Estrada Manaus-Itacoatiara, km 136; **W. Rodrigues** 9536, mata de terra firme, 17 Set. 1974 fr. e madeira INPA X-5865 (INPA); **W. Rodrigues & D. Coelho**, 9255, 20 Nov. 1973, est. (INPA). Estrada Manaus-Itacoatiara, km 125: **W. Rodrigues** 9062, 24 Set. 1965, 29 Mar. 1973, est. (INPA); **W. Rodrigues & D. Coelho**, 9065, 29 mar. 1973, est. (INPA); **W. Rodrigues & D. Coelho**, 9067, 29 Set. 1973, fr., plântulas e madeira INPA X-5370 (INPA); **W. Rodrigues & D. Coelho** 9262, 20 Nov. 1973, fr. (INPA). Região do rio Madeira, rio Canumã: **R.L. Fróes** 33645, 25 Out. 1957, est. (IAN).

Estrada Manaus-Porto Velho, trecho entre os rios Castanho e Tupana: **M. Silva & al.**
196, 7 Jul. 1972 fr. (INPA)."

IAN 99848 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Região do Rio Madeira, Rio Canumã, R.L.
Fróes 33645, 25 de outubro de 1957. Árvore."

185. *Viola glycyarpa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:9*. 1945.

"Habitat circa Esperança (ad ostium fluminis Javary) in silva non inundabili locis
humidis, 12-III-1944, Ducke 1508."

IAN 11004 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, lugar
úmido, Ducke 1508, 12 de abril de 1944. Árvore alta, fruto maduro verde, arilo branco,
muito doce."

186. *Viola micrantha* A.C. Sm., *J. Wash. Acad. Sci. 43(7):203*. 1953.

"COLOMBIA: Amazonas: Trapecio Amazónico, Quebrada Agua Preta, November
8, 1946, R.E. Schultes & G.A. Black 46-377 (US 1988362 TYPE) (tree 20 m high, in
"varial")."

IAN 20479 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Colombia, Varial perto da "Quebrada" Água Preta,
Trapecio, Schultes & Black 46-377, 8 de novembro de 1946. Árvore, 2 m, flor."

187. *Viola obovata* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:12*. 1945.

"Habitat prope Esperança (ad ostium fluminis Javary) in silva non inundabili, 24-III-
1944, Ducke 1509. (Arbor única observata)."

IAN 10998 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, Ducke
1509, 24 de março de 1944. Árvore pequena, arilo escarlate."

188. *Viola papillosa* Ducke, *Trop. Woods 90:10*. 1947.

"In silva non inundabili prope Esperança (ad ostium fluminis Javary), individuum
unicum observatum 17-X-1945, **Ducke 1911.**"

IAN 12559 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, Ducke
1911, 17 de outubro de 1945. Arbúsculo."

Myrtaceae

189. *Aulomyrcia rotundata* Amshoff, *Recueil Trav. Bot. Néerl. 42:8*. 1950.

"Br. Guiana: Kaieteur savanna, thickets by Indian trail, alt. 1200 feet (Sandwith 1348;
fl. Sept.; inflorescence branches pinkish; petals white; typus [U, K])."

IAN 21164 - *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Expedition to British Guiana 1937. Kaieteur Savanna: thickets on rocky growing by the Indian trail. alt. c. 1200 ft., N.Y. Sandwith 1348, Sept 4. Infl. branches pinkish. Petals white."

190. *Calycorectes costatus* Mattos & D.Legrand, *Loefgrenia* 67:8. 1975.

"Material estudado: Brasil - *Estado do Amazonas*: Manaus, W. Rodrigues & Coelho 1781 (MVM. Holotypus)."

IAN 110797 - *Isotypus*

Sched.: "Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia 8144. Manaus, Estrada Manaus-Itacoatiara, km 32, W. Rodrigueus & Dionizio Coelho 1781, 26 de setembro de 1960. Mata virgem de terra firme, solo argiloso. Frutos ainda verdes. Madeira castanho-clara, utilizada em construções, etc. Árvore de 15 m."

191. *Calycorectes ferrugineus* Mattos, *Loefgrenia* 106:2. 1995.

"Typus: Brasil. Estado de Goiás: região de Araguatina, em Antonina, 18-VIII-1961, (fl.), E. Oliveira 1771 (HOL. UB, isto. IAN)."

IAN 122340 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Goiás, Antonina, região de Araguatina, E. Oliveira 1771, 18 de agosto de 1961. Árvore de 2 ½ m, flores brancas, caule verde-claro, capoeira, terra firme."

192. *Calyptranthes amshoffae* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):70. 1958.

"SURINAME: Nassau Mountains, savanna forest at km 7.4, March 11, 1949, *Lanjouw & Lindeman* 2585 (U); same, March 2, km 5.8, N^o 2407 (U); forest at 525 m elevation, Feb 28, 1955, *Maguire* 40713 (MICH, type), 40719 (MICH)."

IAN 96171 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Suriname. Nassau Mountains Marowijne River. Tree 8-12 m tall. Flowers white, fragrant. Occasional in forest on laterite-ferrite on Line 12, Plateau A, 525 m alt. Forested slopes and summit, 400-550 m alt., Bassett Maguire 40719, February, 28. 1955."

IAN 107275 - *Isoparatypus*

Sched.: "Flora Surinamensis Expositio Scientiae naturalis 1948-1949. Tree, 12 m tall, diam. 10 cm; buds pale Brown, corollae yellowish-white. In montibus, qui dicuntur Nassau Mountain savanna Forest near km 5,8, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 2407, 2 de março de 1949."

193. *Calyptranthes angustifolia* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 42, tab.4, fig. a-e. 1893

"Glaziou: n. 2869, 3984, 16997 >>Haut dès Orgues<<)."

IAN 93955 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbier de A. Glaziou 16997 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907.”

194.*Calypttranthes florifera* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):72. 1958.

“VENEZUELA: Bolívar, Río Pargueni, along river 1-10 km above mouth, elevation 90 m, Dec 10, 1955, *Wurdack & Monachino 39781* (MICH), *39782* (MICH, type). BRAZIL: Amazonas, Rio Negro, Tapurucuara, between mouth of Rio Curicuriari and Barcellos, *Schultes & López 8918*, Sept-Oct 1947 (US).”

IAN 52619 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantae Brasilienses, Amazonas, Tapurucuara (Santa Izabel), Middle Rio Negro, between mouth of Río Curicuriari and Barcellos, Richard Evans Schultes & Francisco López 8918, Sept. 26-Oct. 14, 1947. Small tree. Flowers white.”

IAN 96118 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56. Rio Pargueni, Estado Bolivar, Venezuela. Small tree. Flowers White. Frequent along river edges 1-10 km above mouth, elev. 90 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 39781, December 10, 1955.”

195.*Calypttranthes lepida* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):73. 1969.

“BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, upland plant, vicinity of junction of Rios Mururé and Araguari, lat 1°26’N, long 51°58’W, 22 Aug 1961 (bud), *Pires et al. 50436* (MICH, type).”

IAN 131317 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, rio Araguari, 15 m high, 20 cm diam., in bud, upland plant, vicinity junction of Rios Murure and Araguari, 1°26’N-51°58’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50436, August 22, 1961.”

196.*Calypttranthes obovata* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 38, tab.4, fig. k-m. 1893.

“Glaziou: n. 16992, 17662.”

IAN 93956 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ, M.A. Glaziou 17662.”

197.*Eugenia acutiflora* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 164, tab. 22, fig. g. 1893.

“Glaziou: n. 13888, 13894.”

IAN 94408 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbier de A. Glaziou 13894 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907.”

198. *Eugenia belemitana* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):166. 1969.

“BRAZIL. Pará: Vicinity of Belém, near Instituto Agronômico do Norte, 22 Jan 1953 (fl), *Fróes 29360* (MICH, type), 15 Jan 1951 (fl), *Pires 3115* (MICH), 19 May 1949 (imm fr), *Silva 440* (MICH), 5 May 1954 (fr), *Black 16728* (MICH); without locality, *Sieber s n* (B, hb. Willd. 9474).”

IAN 63666 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, vizinhanças do IAN, J.M. Pires 3115, 15 de janeiro de 1951.”

IAN 78898 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, vizinhanças do IAN, terra firme, capoeira, R.L. Fróes 29360, 22 de janeiro de 1953. Arbusto de 2 m, flor em botão de cor violácea.”

IAN 84121 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, capoeira 157 L, G.A. Black 54-16728, 5 de maio de 1954. Arbusto, fruto azul ciano.”

199. *Eugenia brachymischa* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 165, tab. 23, fig. b. 1893.

“Glaziou: n. 17003 (Rio).”

IAN 94406 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbar de A. Glaziou 13891 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907.”

200. *Eugenia caducibracteata* Mazine, *Kew Bull.* 64(1): 149, fig. 2. 2009.

“Typus: Brasil, Pará, Almeirim, Gleba Monte Dourado, floresta secundária de terra firme, 0°52'S 52°33'W, 24 Feb. 1988, *J.M. Pires & N.T. Silva 2015* (holotypus MG!; isotypi K!, NY!). **SPECIMENS EXAMINED. BRAZIL.** Amazonas: Manaus, Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara km 26, 02°53'S 59°57'W, 12 Dec. 1997, *M. A. D. Souza et al. 518* (INPA, SP). Manaus, Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara km 26, 02°53'S 59°57'W, 15 Dec. 1997, *C.A. Sothers & E.C. Pereira 1067* (INPA, SP). Manaus, Reserva Florestal Ducke, road Manaus-Itacoatiara km 26, 02°53'S 59°57'W, nearby creek of Tinguá, 2 Dec. 1997, *M. A. D. Souza et al. 470* (INPA, SP). Manaus, road Manaus-Itacoatiara km 8, Rosa de maio, 2 Dec. 1975, *C. Mota & G. Mota 238* (INPA). Maranhão: Buriticupu, Reserva Florestal da CVRD, 8 Feb. 1996, *Muniz 2439* (ESA, HRCB, SP, UB). Açailândia, between Santa Inês and Açailândia, 04°45'S 47°10'W, 360 m.s.m., 17 Dec. 1978, *J. Jangoux & R.P. Bahia 559* (MG, NY). “Alzilândia” [Açailândia], Pindaré R., 03°45'S 46°05'W, 11 Dec. 1978, *J. Jangoux & R.P. Bahia 304* (MG, NY). Pará: Almeirim, Gleba Monte Dourado, floresta secundária de terra firme, 0°52'S 52°33'W, 24 Feb. 1988, *J.M. Pires & N.T. Silva 2015* (holotype MG!; isotypes K!, NY!). Almeirim, Monte Dourado, Jari R. region, road between Planalto A and Tinguelim km 16, 11 June 1970, *N.T. Silva 3209* (IAN). Almeirim, Monte Dourado, Jari R. region, road of Munguba, 29 April 1969, *N.T. Silva 3094* (IAN). Almeirim, Monte Dourado, Jari R. region, road of

Munguba, 1 April 1969, *N.T. Silva 1823* (IAN, MO, NY). Almeirim, Monte Dourado, Jari R., 13 March 1968, *E. Oliveira 4165* (IAN, NY). Almeirim, Monte Dourado, Jari R., 21 June 1968, *E. Oliveira 4604* (IAN, NY). Marabá, Serra dos Carajás, 26 Nov. 1988, N.A. Rosa & F.C. Nascimento 5081 (K). Melgaço, Estação Científica Ferreira Penna, 21 Nov. 1994, A. S. L. Nascimento et al. 3118 (MG)."

IAN 124402 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Jari, Rio Jari, Monte Dourado, atrás do S-40, capoeirão, terra firme acidentado, Emanuel Oliveira 4165, 13 de março de 1968. Árvore de 4-5 m."

IAN 136273 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Jari, Estrada entre Planalto A e Tinguélim, km 16, mata de terra firme, Nilo T. Silva 3209, 11 de junho de 1970. Árvore de 5 m e 5 cm de diâmetro; fruto verde."

201. *Eugenia chnoosepala* Kiaersk. var. *angustifolia* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 175. 1893.

"Glaziou: n. 2592, 19351 (Rio)."

IAN 93579 - *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbier de A. Glaziou 2592 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907."

202. *Eugenia conjuncta* Amshoff, *Kew Bull.* 7(2):259.1952.

"BRITISH GUIANA. Right bank of Essequibo River, 4 miles above Gluck Island, Sept. 3rd, 1949, *Forest Dept.* n^o 6108 (type in Kew Herb.)."

IAN 83354 - *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. N.Y. Bot. Gard. Plants of British Guiana. Understorcy tree 3 ft. x 30 in., much branch. Lvs. edge recurved, 2 stipules at base of calyx. Sepals recurved woolly outside, stamens pink. Ovary 2-locular, each with single modified axile ovule. Camp 1, R.B. Essequibo, 4 m above Gluck Island, Forest Departmente B.G. 6108, 3 setembro de 1949."

203. *Eugenia curvato-petiolata* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 133, tab. 18, fig. d. 1893.

"Glaziou: n. 13889."

IAN 93755 - *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 13889."

IAN 94260 - *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbier de A. Glaziou 13889 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907."

204. *Eugenia densiracemosa* Mazine & Faria, *Phytotaxa* 151(1):53, fig. 1. 2013.

"Type: - BRAZIL. Mato Grosso. Chapada dos Guimarães, Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, Vêu da Noiva, ao longo do rio Coxipozinho, trilha para a base da cachoeira, 15°24'S 55°50'W, 15 Jan 2004, *FF. Maxine et al.* 1072 (holotype ESA, isotype K). **Paratypes:** — BRAZIL. ACRE: Rio Branco, BR-317, 10°30'S 67°45'W, 7 Jun 1991, *D.C. Daly et al.* 6889 (INPA, MO); Senador Guimard, BR-317, estrada Rio Branco-Brasília, km 68, a 4 km da BR, Centro de Estudos Tropicais, 10 Sep 1991, *C. A. C. Ferreira* 10267 (INPA); Xapuri, Rio Acre, 10°45'S 68°20'W, 6 Nov 1991, *D.C. Daly et al.* 7184 (INPA); Xapuri, Rio Acre, 10°45'S 68°20'W, 9 Nov 1991, *D.C. Daly et al.* 7250 (INPA). CEARÁ: Maranguape, Serra de Maranguape, parte inferior, 14 Sep 1908, *A. Ducke* 1639 (MG); São Benedito, 6 Jan 1942, Serra de Ibiapaba, P. Bezerra s.n. EAC-452 (EAC, UB); Planalto-Gruta, Planalto da Ibiapaba, Parna Ubajara, 25 Feb 1999, *A. Fernandes et al.* s.n. RB 373893 (RB); Unknown locality, 20 Mar 1862, *F. Allemão & M. Cysneiros* 681 (R). GOIÁS: Alto Horizonte, Fazenda da sra. Angélica, margem esquerda do rio Formiga, próximo à ponte do Trevinho, 14°11'44"S 49°20'19"W, 8 Jan 2009, *J.E.Q. Faria et al.* 382 (CEN, HUEG, UB, VIES); *ibid.*, 23 Feb 2009, *J.E.Q. Faria & K.C. Faria* 425 (HTO, HUEG, UB); *ibid.*, 23 Feb 2009, *J.E.Q. Faria & K.C. Faria* 426 (HTO, HUEG, UB); *ibid.*, 1 May 2009, *J.E.Q. Faria & D.M. Faria* 502 (ESA, HUEG, UB); Niquelândia, fazenda Aranha, rio Peixe, 8 Oct 1992, *S.P. Cordovil et al.* 101 (CEN); São Miguel do Araguaia, córrego Cajueiro, folha SD-22-XC, 27 Aug 1996, *S.S. Silva et al.* 49 (ASU, IBGE, UB); Uruaçu, fazenda Grotão, margem esquerda do rio Maranhão, região das fazendas S. Lucas, Sta. Rita e G.Z., 14°32'S 49°03'W, 9 Jul 1992, *B.M.T. Walter et al.* 1738 (CEN, RB, SP). MARANHÃO: Alto Alegre do Pindaré, Alzilândia, rio Pindaré, 03°45'S 46°05'W, 30 May 1979, *J. Jangoux & R.P. Bahia* 1034 (MG, RB, UB); *ibid.*, Mineirinho, rio Pindaré, 03°40'S 45°50'W, 26 May 1979, *J. Jangoux & R.P. Bahia* 875 (MG, RB); Codó, Codó to Peritoró, km 447-430 of BR 316, 04°34'S 44°00'W, 29 Sep 1980, *D.C. Daly et al.* 362 (MG); Santa Inês, rodovia BR-222 km 124, 16 Dec 1978, *N.A. Rosa & H. Vilar* 3014 (RB, UB); Santa Luzia, Fazenda Cacique, 24 Mar 1983, *M.G. Lobo et al.* 289 (MG); São Luís, Vinhais, 10 Jan 1998, *A. Salino* 3909 (BHCB, MBM); *ibid.*, Reserva Florestal do Sacavem, 27 Feb 1992, *F.H. Muniz* 36 (HRCB, INPA, UB); *ibid.*, Reseva Florestal do Sacavem, 27 Feb 1992, *F.H. Muniz* 37 (INPA, HRCB, RB, UB); *ibid.*, Reserva Florestal do Sacavem, 15 Sep 1992, *F.H. Muniz* 159 (HRCB, INPA, RB, UB, UEC); *ibid.*, Reserva Florestal do Sacavem, 7 Oct 1992, *F.H. Muniz* 168 (HRCB, RB); *ibid.*, Feb-Mar 1939, *R. Fróes* 11534 (G). MATO GROSSO: Chapada dos Guimarães, fazenda 20 de Dezembro, 4 Oct 1984, *J.R.B. Monteiro et al.* s.n. (IBGE, UB); *ibid.*, 6 Oct 1984, *J.R.B. Monteiro et al.* 134 (RB, UB); *ibid.*, 29 Nov 1985, *J.R.B. Monteiro et al.* 365 (UB); Guariba, cabeceira do riacho Guariba-Xavantina, 8 Oct 1968, *E. Onishi & S.G. Fonseca* 454/1233 (K, UB); Sinop, margem da estrada entre Cláudia e Sinop, 11°40'42"S 55°13'17"W, 7 Nov 1997, *G. Árbocz* 3110 (ESA); Cuiabá, Chapada dos Guimarães, véu da noiva, along rio Coxipozinho, 15°24'S 55°50'W, 21 Oct 1985, *W. Thomas et al.* 4491 (INPA, K, MG, SPF); Luciara, fazenda Santa Terezinha, 15 Dec 1969, *J. Mattos* 15552 (SP); Luciara, fazenda Santa Terezinha, 15 Dec 1969, *J. Mattos* 15587 (ESA, SP); Luciara, fazenda Santa Terezinha, 15 Dec 1969, *J. Mattos* 15591 (SP); Nova Xavantina, Cachimbo, 10 Sep 1972, *J.A. Ratter et al.* 2397 (UB). PARÁ: Baião, Rio Tocantins, região de São Joaquim de Itaquara, 18 Dec 1960, *E.*

Oliveira 1241 (IAN, UB); Capanema, rio Quatipuru, in vicinity of Miraselvas, ca. 30 km west of Bragança, 01°04'S 46°59'W, 9 Apr 1980, *G. Davidse et al. 18138* (INPA, MG); Conceição do Araguaia, range of low hills ca. 20 km west of Redenção, near córrego São João, 08°03'S 50°10'W, 9 Feb 1980, *T. Plowman et al. 8597* (INPA, MG); Jacundá, Margem do rio Tocantins, 21 Oct 1977, *A.S. Silva et al. 96* (RB); Marabá, Serra dos Carajás, 14 Sep 1986, *N.A. Rosa et al. 5016* (K); Maracanã, ilha de Maiandeuá, 15 Feb 2002, *L.C.B. Lobato 2915* (MG); Parauapebas, Serra dos Carajás, Parque Botânico, 9 Jul 1987, *J.P. Silva 28* (IAN); Peixe-Boi, Colônia do Salgado, arredores do Igarapé Ubim, capoeira fina, terra firme, arenosa, 22 Jan 1977, *M.G. Silva 2852* (INPA, RB); Peixe-Boi, colônia do Salgado, arredores do Igarapé Ubim, 22 Jan 1977, *M.G. Silva 2854* (RB); Tucuruí-Goianésia, rio Tocantins, 19 Aug 1980, *W. Rodrigues et al. 10231* (RB); Tucuruí, ca. 30 km de Tucuruí, 03°58'S 49°37'W, 31 Oct 1981, *D.C. Daly et al. 1109* (K); Unknown locality, May 1865, *W.J. Burchell 9908* (K). TOCANTINS: Babaçulândia, estrada de acesso ao rio Tocantins, a leste da ferrovia Norte Sul, ao sul da ilha de São José, 7°19'21"S 47°36'00"W, 26 Nov 2009, *G. Pereira-Silva et al. 14819* (CEN, UB); Lagoa da Confusão, 23 May 1984, *M.F. Bean 85* (HEPH); *ibid*, Ilha do Bananal, Parque Nacional do Araguaia, Quitandeiro (lago do Quitandeiro), 10°23'32"S 50°26'57"W, 22 Mar 1999, *R.C. Mendonça et al. 3952* (IBGE, UB); Palmas, fazenda do Dr. Luciano Avres, sub-bacia Ribeirão São João, 10°25'20"S 48°10'17"W, 18 Aug 2008, *E.R. Santos et al. 903* (HUTO, UB); Palmeirante, mata ao longo da draga, 7°51'50"S 47°56'10"W, 17 Nov 2010, *J.B. Pereira & J.P. Amaral 286* (CEN, UB); Porto Nacional, fazenda Mourão, próximo a Porto Nacional, 7 Dec 1999, *Arnaldo et al. 1981* (UB); *ibid*, ponte sobre o rio Tocantins, 17 Aug 1993, *E. Santos et al. 197* (HTO, UB). UNKNOWN LOCALITY: "Brasil central", sertão d'Amaroleité, Sep–Oct 1844, *M.A. Weddell 2708* (P); Rio Tocantins, ressaca, 28 Jun 1986, *Revilla et al. 4536* (INPA). Unknown locality, Nov 1879, *Glaziou 10824* (K); Unknown locality, Nov 1879, *Glaziou 10826* (K, P); Unknown locality, Nov 1879, *Glaziou 10827* (P). FRENCH GUIANA. Cayenne, Monts Bakra, 30 Sep 1980, *Granville 4044* (K); Monts d'Arawa, 53°22'04"O 02°48'54"N, 21 Mar 2006, *J.F. Molino & D. Sabatier 2235* (CAY)."

IAN 108374 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, Região de S. Joaquim de Itaquara, E. Oliveira 1241, 18 de dezembro de 1960. Árvore de 3 m, flores brancas em botões, cheirosas, terreno baixo, mata, 'murta'."

IAN 139453 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Cabeceira do Guariba a 300 km, sudeste do Acampamento da Expedição Inglesa, Mato Grosso, Sidney 1233 & Onishi 454, 8 de outubro de 1968. Árvore de 4 m de alt., flores velhas com sépalas castanha-avas. Araça."

205. *Eugenia eurysepala* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 117, tab. 19, fig. c. 1893.

"Petropolis m. Febr. 1880 cum floribus. Vulgo: >>Bacumixa branca<< (Glaziou: n. 12001)."

IAN 94407 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ, Herbar de A. Glaziou 12001 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907.”

206. *Eugenia froesii* McVaugh, Mem. New York Bot. Gard. 18(2):186. 1969.

“BRAZIL. Pará: Rocky flat bank of river, Remansão, Rio Tocantins, 8 Sep 1948 (fl), R.L. Fróes 23416 (MICH, type).”

IAN 42095 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Remansão, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23416, Sept. VIII 1948. Shrub, 2 m, White flowers, rocky flat bank of river.”

207. *Eugenia glazioviana* f. *parvifolia* Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. p. 128.1893.

“Glaziou: n. 1278.”

IAN 93975 – *Isotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbar de A. Glaziou 1278 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907.”

208. *Eugenia griseiflora* McVaugh, Mem. New York Bot. Gard. 18(2):187.1969.

“Interior of Suriname, in forest of flood plains, hills and summits, mostly at elevations of from 275 to 1236 m, in bud and in flower from August to October. SURINAME. Wilhelmina Gebergte: 3 km S of Juliana Top, 12 km N of Lucie Rivier, elev. 300 m, 1 Aug 1963 (bud), *Maguire et al. 54531* (MICH, type); vicinity of Juliana Top, 13-18 Aug 1963, *Irwin et al. 54684, 54763, 54884* (all MICH); valley of West Rivier 2-5 km SW of Juliana Top, 19 Aug 1963, *Irwin et al. 54899* (MICH); Frederick Top, 3 km S of Juliana Top, 21 Aug 1963, *Irwin et al. 54899* (MICH); Frederick Top, 3 km S of Juliana Top, 21 Aug 1963, *Irwin et al. 54930, 54930A* (both MICH); Nickerie R. in virgin forest, 12 Oct 1900 (past fl), *Tullekin 1216* (U).”

IAN 131323 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Exploration of the Wilhelmina Gebergte, Suriname, 3°36’-3°41’N, 56°30’-56°34’W. Small tree 2-3 m high, petals, stamens and pistil white, sepals pinkish, frequent in forested hills, 3 km south of Juána Top, 12 km north of Lucie Rivier, alt. 300 m, Bassett Maguire, J.P. Schulz, T.R. Soderstrom & Noel Holmgren 54431, August 1, 1963.”

209. *Eugenia lambertiana* var. *hispidula* McVaugh, Mem. New York Bot. Gard. 18(2):190. 1969.

“SURINAME. Upper Tapanahomi R., mouth of Poloemen R., 11 Feb 1937 (fl), *Rombouts 672* (NY). BRAZIL. Pará: Portel, 25 Oct 1955 (fl), *Ll. Williams & N.T. Silva 18236* (MICH); Soure, 12 Nov 1948 (fl), *Black 3459* (MICH, type); Cocal Grande, Limpo Grande, 8 Jul 1952 (fl), *Black 15555* (MICH); Maicurú, São Francisco, 15 Aug 1955 (fl), *Black 18704* (MICH); Monte Alegre, Colônia Japonêsa Assaizal, 24 Sept 1953 (fl), *Fróes 30334* (MICH); Mata de Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, Jul 1958 (fr), *Pires 7005* (MICH); Ilha de

Colares, Mun. da Vigia, 30 Dec 1953 (fr), *Fróes 30618* (MICH); Ilha do Mosqueiro, near Pará, 3-9 Nov 1929 (fr), *Killip & Smith 30518* (NY)."

IAN 37946 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Marajó, Capoeira em campo, Caembê, G.A. Black 48-3459, 12 de novembro de 1948. Arbusto, flores brancas, caulinares, comum em campo. Maria Preta."

IAN 77465 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Cacoal Grande, Limpo Grande, G.A. Black 52-15555, 8 de julho de 1952, campo inundado. Arbusto, flor branca, no caule."

IAN 80490 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Monte Alegre, Colônia Japonesa, Açaizal, terra firme, R.L. Fróes 30334, 24 de setembro de 1953. Árvore de 8 m, flor branca."

IAN 81844 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Ilha de Colares, Vigiá, R.L. Fróes 30618, 30 de dezembro de 1953. Arbusto de 2 m, frutos alaranjados."

IAN 89635 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Maicurú, São Francisco, G.A. Black 55-18704, 15 de agosto de 1955. Arbusto de capoeira."

IAN 95007 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Portel, mata virgem de várzea, Llewelyn Williams & Nilo T. Silva 18236, 25 de outubro de 1955."

IAN 98391 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 7005, julho de 1958. Árvore pequena de 10 m."

210. *Eugenia minus* McVaugh, Mem. New York Bot. Gard. 18(2):193. 1969.

"BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, between Cachoeiras Travessão and Santa Maria, 20 Aug 1961 (fl), *Pires et al 50388* (MICH, type); Rio Araguari, between Camps 6 and 7, 12 Sept 1961 (imm fr), *Pires et al 50881* (MICH), vicinity of Camp 12, 28 Sep 1961 (imm fr), *Pires et al 51300* (MICH); Rio Oiapoque, near confluence with Rio Iaue, 27 Aug 1960 (fl), *Irwin et al 47867* (MICH)."

IAN 109052 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Small tree 4 m tall; calyx greenish; corolla and stamens white. In partial shade at margin of river. Between first and second cachoeiras on Rio Iaue, 2°53'N, 52°22'W, about 2 km east of confluence with Rio Oiapoque. Frequent, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 47867, August 27, 1960."

IAN 113412 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. 3 m high, flowers white, between Cachoeiras Travessão and Santa Maria, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50388, August 20, 1961.”

IAN 131289 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Amapá, Rio Amapari. Tree 4 m tall. Fruit lemon yellow. Lowland forest along. Terezinha-Reservatorio Trail, ca. 100 m alt. Heavily forested Hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan 38306, November 13, 1954.”

211. *Eugenia obtusiflora* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 168, tab. 23, fig. d. 1893.

“Glaziou: n. 5867, 13885.”

IAN 93753 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 5867.”

212. *Eugenia omissa* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):197. 1969.

“SURINAME: Headwaters of Saramacca River, base camp on Tafelberg Creek, 9 Jul 1944 (imm fr), *Maguire 24091* (NY); Nassau Mts., secondary forest near km 0.1, 17 Feb 1949 (bud), *Lanjouw & Lindemann 2134* (NY; U, type); Nassau Mts., Marowijne River, secondary forest, elev 400-550 m, 10 Jan 1955 (bud), *Cowan & Lindeman 39213* (MICH); Wilhelmina Gebergte, 9 km N of Lucie Rivier, 12 km W of Oost Rivier, elev. 275 m, 31 Jul 1963 (fr), *Irwin et al 54516* (MICH); Nickerie R., 4 km NW of mouth of Paris Jacob Creek, 28 Jun 1965 (fr), *Maas (L.B.B. 11007)* (MICH, U). BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, forest in savanna, between Porto Platón and Macapá, 18 Sep 1961 (fr), *Pires et al 51103* (MICH). Pará: Vila Nova, perto de Cachoeira Caborão, 27 Dec 1951 (fl), *Pires 3684* (MICH).”

IAN 71325 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Vila Nova, perto da Cachoeira Caborão, J.M. Pires 3684, 27 de dezembro de 1951.”

IAN 107265 – *Isotypus*

Sched.: “Flora Surinamensis Expositio Scientiae Naturalis 1948-1949. Shrub, 3 m tall; flowers white. In montibus, qui dicuntur Nassau. In secondary forest near km 0,1, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 2134, 17 de fevereiro de 1949.”

IAN 113722 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Porto Platon, J.M. Pires, W. Rodrigues & G. Irvine 51103, 19 de setembro de 1961. Fruit red, tree 5 m high, in patch Forest in Center of savana.”

213. *Eugenia pallidopunctata* Mazine, *Kew Bull.* 64(1): 149, fig. 1. 2009.

"Typus: Brazil, Pará, Marapí, margem do rio Marapí, terra firme, 20 Oct. 1974, N.A. Rosa 245 (holotypus IAN!; isotypus MICH!)."

IAN 145959 – *Holotypus*

Sched.: "Pará, sub-base Marapí, à margem do Rio Marapí, N.A. Rosa 245, 20 de outubro de 1974. Árvore de 7 m x 40 cm. Flor branca, terra firme."

214. *Eugenia seriato-pedunculata* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 170, tab. 23, fig. f. 1893.

"Glaziou: n. 14821."

IAN 94185 – *Isotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Minas, M.A. Glaziou 14821."

215. *Eugenia stenosepala* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 155, tab. 21, fig. e. 1893.

"Glaziou: n. 17678, 19355 (Rio)."

IAN 94128 – *Isosyntypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Rio de Janeiro, M.A. Glaziou n. 17678."

216. *Eugenia stylaris* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):212. 1969.

"BRAZIL. Amazonas: Basin of Rio Madeira, in terra firma, near Calama, Nov, Dec, 1931 (fl), *Krukoff 1286* (MICH, type); Mpio. Humayta, near Livramento, on terra firma, 12 Oct-6 Nov 1934 (bud), *Krukoff 6660* (F, MICH)."

IAN 38930 – *Isoparatypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazil N° 6660. Basin of Rio Madeira. Tree 30 feet high. State of Amazonas: Municipaly Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma. Oct. 12-Nov. 6, 1934."

217. *Eugenia subundulata* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 129, tab. 22, fig. a.1893.

"Glaziou: n. 12722."

IAN 93750 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 12722."

IAN 94129 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, Rio de Janeiro, Herbar de A. Glaziou 12722 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907."

218. *Eugenia tenella* DC. var. *glazioviana* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 184.1893.

"Glaziou: n. 13886."

IAN 94409 – *Isotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ, M.A. Glaziou 13886."

219.*Eugenia tumulescens* McVaugh, *Fieldiana, Bot.* 29(3):221. 1956.

"Brazil, Amazonas: Rio Cauabury, between Rio Iá and Rio Maturacá, *E.G. Holt & E.R. Blake* 438, Nov. 3-7, 1930 (US); Porto Curucuhy, Rio Negro, terreno arenoso alto, beira do rio, *R. Fróes* 21106, Oct. 6, 1945 (MICH, type; NY)."

IAN 16527 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Porto Curucuhy, Rio Negro, terreno arenoso alto, beira do rio, Ricardo de Lemos Fróes 21106, Out. 6, 1945. Arbusto com 70 cm, formando montes, flor alva, fruto amarelo salmon."

220.*Eugenia velutiflora* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 144, tab. 22, fig. c. 1893.

"Glaziou: n. 846, 10791, 16064 (Rio Janeiro et Minas). Arbor parvus. Flor. Alb. H. Schenck). Ad Morro da boaVista, Rio de Janeiro 7 Febr. 1887 legit H. Schenck (Herb. Brasil. 2443)."

IAN 93578 – *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 10791."

221.*Eugenia versicolor* McVaugh, *Fieldiana, Bot.* 29(3):223. 1956.

"Brazil, Amazonas: Basin of Rio Solimões, Mun. São Paulo de Olivença, basin of Creek Belem, high Forest, terra firma, Oct. 26-Dec. 11, 1936, *B.A. Krukoff* 8910 (MICH; US). Colombia, Amazonas: Trapecio amazónico, Loretoyacu River, elev. 100 m, Nov., 1945, *R.E. Schultes* 6959 (US, type)."

IAN 50457 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Colombianae. Amazonas, Trapecio amazónico, Loretoyacu River, alt. about 100 m, Richard Evans Schultes 6959, Nov. 1945."

222.*Marliera brachymischa* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 47, tab. 14, fig. e. 1893.

"Glaziou: n. 6535 (Bois Du Macaco, au Morro queimado Le 24 Août 1873), 11985."

IAN 93946 – *Isosyntypus*

Sched.: "Plantes du Brésil Central, Glaziou 6535."

223.*Marliera laevigata* (DC.)Kiaersk. var. *glazioviana* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 51. 1893.

"Glaziou: n. 13450, 19368 (Rio)."

IAN 94097 – *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ. Herbar de A. Glaziou 19368 donné par Mme SIMARD, sa fille, em 1907."

224.*Marliera summa* McVaugh var. *summa*, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):89. 1958.

"VENEZUELA: Terr. Amazonas: Cerro Sipapo (Paráque): Caño Negro, elevation 1400 m, *Maguire & Politi* 27688, 27906; Caño Profundo, elevation 1600 m, 28257; Caño Negro, elevation 1600 m, 28237 (form with small lanceolate leaves); elevation 1500 m, 28262

(form with small lanceolate leaves), 28270; East Escarpment savanna, elevation 1900-2000 m, 28644 (MICH, type). Cerro de la Neblina, along west escarpment n of Cumbre Camp, elevation 1700-1800 m, Maguire et al. 37223 (fruiting specimen)."

IAN 96010 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Small tree 4 m tall. Inflorescence and under side of lvs. tawny; fls. cream. Cano Profundo, elev. 1600 m, Bassett Maguire & Louis Politi 28257, Jan. 8, 1949."

IAN 96011 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Shrub 1 m tall. Inflorescence and under side of lvs. tawny; fls. white. Occasional in upper Cano Negro, elev. 1500 m, Bassett Maguire & Louis Politi 28262, Jan. 10, 1949."

225.*Mitranthes apiculata* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15(3):539.1941. "Brasilien: Prov. Rio de Janeiro (A. Glaziou n. 19350 Typus et n. 19875)."

IAN 93924 - *Isosyntypus*

Sched.: "Plantes du Brésil Central, Rio de Janeiro, Glaziou 19875."

226.*Myrcia amapaensis* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):80. 1969.

"BRAZIL. Amapá: Coastal region, km 134, Agua Azul, road to Amapá, common in upland savanna, 23 Jul 1962 (fl), Pires & Cavalcante 52247 (MICH, type); Estrada Macapá-Clevalândia km 130, 27 Aug 1955 (fl), Black 18576 (MICH); Rio Araguari, 22 Jul 1951 (bud), Fróes & Black 27573 (MICH)."

IAN 64572 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Araguari, caatinga típica, solo arenoso, R.L. Fróes & G.A. Black 27573, 22 de julho de 1951. Árvore de 4 m, flor rósea."

IAN 89488 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Estrada Macapá-Clevalândia km 130, G.A. Black 55-18576, 27 de agosto de 1955. Arbusto."

IAN 117760 - *Isotypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Coastal Region. Tree 3 m high, flowers white, common in upland savanna, road to Amapá, km 134, Agua Azul, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52247, July 23, 1962."

227.*Myrcia intriga* M.A.D. Souza & Sobral, *Phytotaxa* 238(3):212, fig. 6. 2015.

"Type:—BRAZIL. Amazonas: mun. Maraã, rio Japurá, 01°50' S, 65°35' W, 28 October 1982, C.A. Cid [Ferreira] 3376 (holotype INPA!; isotypes MG!, NY, RB!). Paratypes:—BRAZIL. Amazonas: mun. Jutai, Reserva Extrativista do Rio Jutai, igarapé do Recreio, 03°18' S, 67°25' W, 16 September 2005, M.A.D. Souza & M.R. Araújo 1951 (INPA!); mun.

Maraã, rio Japurá, lago do Macaco, 31 October 1982, *I.L. Amaral, C.A. Cid [Ferreira], J. Guedes & J. Lima 263* (INPA!, MG!, NY, RB!); mun. Novo Airão, Estação Ecológica de Anavilhanas, lago do Pato, 02°00' S, 60°27' W, 23 January 1992, *L.V. Ferreira 104a* (INPA!); mun. Novo Aripuanã, Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Madeira, 04°56'20" S, 60°15'25" W, 25 September 2010, *E.M.B. Prata, J.R.M. Ferreira & S.S. Souza 726* (INPA!); [no municipality], Arquipélago das Anavilhanas, rio Negro, 3 March 1976, *M.E. Medri 25* (INPA!); [no municipality], rio Negro, rio Ariaú, paraná do Sumaúma, 1 March 1976, *M. Silva, L. Carreira & D. Coêlho 1880* (INPA!); [no municipality], baixo rio Negro, paraná do Apuaú, Q XI nº 2, 20 December 1958, *W. Rodrigues 748* (IAN!, INPA!). Roraima: Caracará, Santa Maria, Catrimani, tributary of Rio Branco, 6 May 2011, *J.E. Householder 1002* (INPA!); without municipality: Rio Ajarani, 28 April 1974, *J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14398* (IAN!). PERU. Loreto. Maynas, 20 November 1979, *C. Grandéz 1476* (AMAZ, INPA!).

IAN 110753 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Baixo rio Negro, Paraná do Apuaú, quadra 11 – nº 2, W. Rodrigues 748, 20 de dezembro de 1958. Mata de várzea úmida, argilosa. Frutos verde-claros. Árvore de 8 m, gomeiro. INPA 6896.”

IAN 144028 – Paratypus

Sched.: “Roraima, Rio Ajarani, Mata de várzea, J.M. Pires; P.B. Cavalcante, H. Magnano & N.T. Silva 14398, 28 de abril de 1974. Árvore pequena, frutos verdes.”

228. *Myrcia gigas* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):88.1969.

“BRAZIL. Amapá: Rio Araguari, upland forest at mouth of Anicahy, above Camp 14, 8 Oct 1961 (fl), *Pires et al. 51549* (MICH, type); Oiapoque, mata virgem, 4 Oct 1949 (fl), *Black 8332* (MICH, MVM).”

IAN 53692 – Isoparatypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, mata virgem, bastante acidentada culminando em serra baixa, atrás do campo de aviação, terra firme, G.A. Black 48-8332, 4 de outubro de 1949. Árvore de 5 m, flor branca.”

IAN 114052 – Isotypus

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 4 m high, 7 cm diam., flowers white, frequent in shadow of upland forest, at mouth of Anicahy, above Camp 14, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51549, October 8, 1961.”

229. *Myrcia leptoclada* DC. var. *glazioviana* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 78.1893.

“Glaziou: n. 8710 (>>Corcovado Septb. 1878. Cet arbre est un des plus beaux des nos forêts: il rivalise le jequitiba!>>), n. 9441.”

IAN 93976 – Isosyntypus

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. Brésil, RJ, M.A. Glaziou 9441.”

230.*Myrcia lucida* var. *attenuata* McVaugh, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2):100.1969.
"BRAZIL. Amazonas: Porto Curucuhy, Rio Negro, terreno arenoso, beira rio, 5 Oct 1945 (bud), *Fróes 21103* (MICH, type; NY)."

IAN 16526 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Porto Curucuhy, Rio Negro, Ricardo de Lemos Fróes 21103, Out. 5, 1945. Terreno arenoso, beira rio. Arbusto, 2 m, flora perfumativa."

231.*Myrcia maraana* Sobral & M.A.D.Souza, *Phytotaxa* 238(3):222, fig. 10. 2015.
"Type:—BRAZIL. Amazonas: mun. Maraã, rio Japurá, Canto Galo, 10 January 1991, *C.A. Cid [Ferreira] et al. 10315* (holotype INPA!; isotype CEN). Paratypes:—BRAZIL. Amazonas: mun. Maraã, rio Japurá, cabeceira do lago de Maraá, 10 January 1991, *C.A. Cid [Ferreira] et al. 10327* (CEN, INPA!); [mun. Santa Isabel do Rio Negro], Tapuruquara, 8 April 1947, *J.M. Pires 246* (IAN!); [idem], estrada entre Tapuruquara e aeroporto, 23 September 1976, *N.T. Silva 4465* (MG!)."

IAN 28204 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Negro, Tapuruquara, J. Murça Pires 246, 8 de abril de 1947. Arbusto."

232.*Myrcia pilotanta* Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* p. 64, tab. 9, figs. b, c.1893.
"Glaziou: n. 13881, 16991 (Rio)."

IAN 93749 – *Isosyntypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. Brésil, M.A. Glaziou 13881."

233.*Myrcia symmetrica* M.A.D. Souza & Sobral, *Phytotaxa* 238(3):222, fig. 11. 2015.
"Type:—BRAZIL. Pará: mun. Itaituba: Itaituba-Jacareacanga, Parque Nacional do Tapajós, ilha do Pacu, 30 November 1978, *M.C. Silva & C. Rosário 4032* (holotype INPA!, isotypes HAMAB, MG!, NY). Paratypes:—BRAZIL. Amazonas: [mun. Presidente Figueiredo] UHE Balbina, rio Uatumã, 28 December 1987, *A. Webber, A. Knob, M. Lopes, V. Carvalho & A. Duarte 1075* (UFAM!). Pará: [mun. Almeirim], rio Jari, Monte Dourado, Planalto C, 13 January 1969, *N.T. Silva 1621* (IAN!, NY); [idem], rio Jari, estrada entre Planalto A e Braço, 11 March 1969, *N.T. Silva 1791* (IAN!, NY)."

IAN 127997 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, Bandeira, Planalto C, Nilo T. Silva 1621, 13 de janeiro de 1969. Mata da terra firme. Árvore de 12 m, 10 cm diâmetro."

IAN 133660 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Estrada entre Planalto A e Braço, Nilo T. Silva 1791, 11 de março de 1969. Mata de terra firme. Árvore de 10 m e 10 cm diâmetro."

234. *Myrcia uaioai* Sobral & M.A.D. Souza, *Phytotaxa* 238(3):224, fig. 12. 2015.

"Type:—BRAZIL. Roraima: mun. Boa Vista, a 200 km do rio Anotá [Anauá], perto da Guiana, na tribo Uaioai, 11 November 1973, *L. Coelho s.n.* (INPA 42104!, holotype!). Paratype:—BRAZIL. Roraima: Without municipality, Serra Baieta a 200 km de Anauá, quadrícula NA-21-YA, base do projeto Radam, 11 November 1973, B.S. Pena 367 (IAN!)."

IAN 140801 – *Paratypus*

Sched.: "Roraima, sobre a Serra Baieta a 200 km de Anauá, quadrícula NA-21-YA, base do Projeto Radam, B.S. Pena 367, 11 de novembro de 1973."

Nyctaginaceae

235. *Torrubia heimerliana* Standl., *Lloydia* 2(3):177.1939.

"Type, *Smith 3146*, 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 68578 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, A.C. Smith 3594, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Tree 20 m high, Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m."

236. *Torrubia kanukuensis* Standl., *Lloydia* 2(3):178.1939.

"Type *Smith 3594*, collected Apr. 16, 1938, in dense forest on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary), alt. 150-200 m, and deposited in the herbarium of the Field Museum."

IAN 68253 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of British Guiana, A.C. Smith 3146, Mar. 4-22, 1938. Slender tree 3-4 m high, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 300 m."

Nymphaeaceae

237. *Nymphaea potamophila* Wiersema, *Sida* 10(3):195, fig.1. 1984.

"TYPE: BRAZIL. AMAZONAS: Rio Negro acima do lugar São Luís, pouco acima de Barcelos, 28 Jun 1979, *L.A. Maia, E. Soares, J. Ramos, and C.D. Mota 124* (INPA!). Additional specimens examined. BRAZIL. AMAZONAS: Rio Negro, Padauriy, Telheiro, 30 Oct 1947, *Fróes 22686* (IAN); Rio Negro, Parana Ararirá, ca 100 km above Barcelos, 11 Oct 1978, *Madison et al. 6155* (SEL, NY). PARÁ: São Francisco do Cururú Mission, boca de Igarapé Kenebiit-Taibiri para o Rio Cururú, 31 Mar 1942, *Sioli 4* (IAN)."

IAN 29155 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Missão S. Francisco do Cururú, Poço de enchente água parada na boca do Igarapé Kenebiit-taibiri para o Rio Cururú. Profundidade d’água 1/2m, seca completamente durante o verão. Flor branca, com cheiro. Aberta somente durante a noite, H. Sioli 4, 31 de março de 1942.”

IAN 29157 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Missão S. Francisco do Cururú, Poço de enchente água parada na boca do Igarapé Kenebiit-taibiri para o Rio Cururú. Profundidade d’água ½ m, seca completamente durante o verão. Flor branca, com cheiro. Aberta somente durante a noite, H. Sioli 4, 31 de março de 1942.”

IAN 32488 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, Telheiro Water plant, border of river of whitish water, R.L. Fróes 22686, Oct. 30, 1947.”

Ochnaceae

238. *Elvasia macrostipularis* Sastre & Lescure, *Caldasia* 12(57):136.1978.

“TYPE: BRESIL, Est. Pará, km 125/131 da rodovia Belém-Brasília, leg. Oliveira (346) 13 I 1960 IAN, isotype: UB.”

IAN 105094 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 125/131 da rodovia Belém-Brasília, 2 excursão promovida pela FAO, Emannel de Oliveira 346, 13 de janeiro de 1960. Árvore, 8 m, flor amarelo-clara, mata de terra firme, beira da estrada, pau de cobra.”

239. *Ouratea cerebroidea* Sastre, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* 8(4):413, pl. 1, fig. 1–8. 1986.

“TYPE: *Sastre 6405*, Guyane française, Sinnamary, route de Ste. Elie, basin B, 9.12.1978, fr (holo-, P; iso-, CAY). PARATYPE REMARKABLE: *Sastre 6100*, Guyane française, 12.9.1978, meme arbre en fleurs (CAY, P). AUTRES MATÉRIELS ÉTUDIÉS. – GUYANA: *Faushawe 5461*, 14 miles Bartica-Potaro road, 20.1.1947 (K, U); *Forest Dept. F2668, ibid.*, Walliba bush, 20.1.1947 (BRG, K, U); *Jenman 7454*, Potato River, Kakuk Falls, 10.1898 (BRG, K, U); *Forest Dept. 7110*, Issano road (K, U); *Stoffers & Görtz van Rijn 105*, near Mabura Hill, 5°19’N, 58°38’W, 29.10.1982 (P, U); *145, ibid.*, 30.10.1982 (P, U). – GUYANE FRANÇAISE: *Sastre 5516*, Sinnamary, route de Ste. Elie, layon campement Barreli, poste météo du basin n° 1, 19.7.1977 (CAY, P); *5995, ibid.*, bassin n° 2, 20.9.1977 (CAY, P); *6451*, R.N. 2 (route de l’Est), entre km 32 et 33, 20.12.1978 (CAY, P); *Oldeman 1572*, Cacao, route B.D.O., 4.10.1965 (CAY, P); Jacquemin 1495, crique Gabrielle, 6.2.1975 (CAY, P); *Oldeman B 2826*, Fl. Approuague, crique Counamary, 22.1.1970 (CAY, P); B 915, riv. Approuague, saut Grande Machicou, 1.2.1967 (CAY, P); *1924, ibid.*, crique Gabaret, 22.1.1966 (CAY, P). – BRÉSIL: *Pires, Rodrigues & Irvine 50949*, Terr. Amapa, rio Araguari, 14.9.1961 (IAN, NY, P).”

IAN 113603 – *Paratypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 10 m high, 8 cm diam., buds green, upland plant, Camp 8, 0°57'N – 51°29'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50949, September 14, 1961.”

240.*Ouratea decagyna* Maguire, *Bull. Torrey Bot. Club* 75():644.1948.

“TYPE: tree 20 m tall, 3 dm not buttressed, bark smooth, Wood red, hard, flowers yellow, fragrant, mixed montane Forest, km 4, Saramacca River Headwaters, July 17, 1944, *Maguire 24128*. New York Botanical Garden. Cotypes: tree 20 m high, 40 cm diam., leaves dark green, flowers yellow, mixes high montane forest, North Ridge, Tafelberg, *Maguire 24805*; tree 25 m tall, 4 dm diam., flowers yellow, fragrant, receptacle red, fruit purple, frequent, mixed Wallaba forest, km 19, Coppenam River Headwatersm Sept. 23, 1944, *Maguire 24835*. In addition to the type collections, apparently B.W. 6880, Brownsberg, Surinam, cited under *O. polygyna* in the Fl. Surinam (l.c.), belongs here.

IAN 83277 – *Isosyntypus*

Sched.: “New York Botanical Garden Tropical Expedition – 1944. Plants of the Coppenam River Headwaters, Surinam. Tree 25 m tall, 40 cm diam., flowers yellow, fragrant, fruit purple, receptacle red, frequent, Walaba forest, km 19, Bassett Maguire 24835, September 23, 1944.”

241.*Sauvagesia deficiens* A.C. Sm., *Lloydia* 2(3):194. 1939.

“Type, *Smith 3640*, collected Apr. 22, 1938, on open rocky summit of Mount Iramaikpang, northwestern portion of Knauku Mountains, alt. 975 m.”

IAN 68223 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, On rocks; petals white; anthers yellow. Northwestern portion of Kanuku Mountains Mount Iramaikpanga open rocky summit, alt. 975 m, A.C. Smith 3640, Apr. 22, 1938.”

242.*Sauvagesia erioclada* var. *grandiflora* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):16. 1961.

“VENEZUELA: Amazonas: Cerro Yutaje, frequent in thickets in scrub forest on Northwest Ridge, alt. 1400 m; slender virgate shrub 1-3 m tall, petals white, corona purple; 11 Feb 1953, *Maguire & Maguire 35151* (holotype, NY).

IAN 100221 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Rio Manapiare, Amazonas. Slender virgate shrub 1-3 m tall. Petals White; corona purple. Frequent in thickets in scrub forest on Northwest Ridge, elev. 1400 m. Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35151, February 11, 1953.”

243.*Sauvagesia imthurniana* subsp. *chimantensis* Maguire, Steyererm. & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):17. 1961.

"VENEZUELA: Bolívar: frequent in upper northwest cumber of Churi-tepuí, (Muru-tepuí) 2250-2300 m; shrub 0.2-0.5 m, flowers pink; 26 Jan 1953, *wurdack 34201* (holotype, NY; isotype, F); lower cumber of Churi-tepuí, *Wurdack 34169* (paratype); Caño Mojado, Torono-tepuí, Chimantá Massif, *Steyermark & Wurdack 991* (paratype); upper part of Auyán-tepuí, *Vareschi & Foldats 4884*, Tate 1130 (paratypes)."

IAN 100219 – *Isoparotypus*

Sched.: "Kunhardt-Witherbe Chimanta Massif Expedition, 1952-53. New York Botanical Garden-American Museum of Natural History Estado Bolívar, Venezuela. Shrub 0.2-1 m. Petals pinkish white, basally pink. Occasional in lower cumbre, elev. 2100-2200 m. Northwest cumbres, Churí-tepuí (Meru-tepuí), John J. Wurdack 34169, January 24, 1953."

244.*Sauvagesia linearifolia* subsp. *venezuelensis* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):18. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: frequent in Sabana Hechimoni, Caño Hechimoni 8 km above mouth, Río Siapa, alt. 120 m; shrub to 5 dm tall, petals Pink basally White, stamens deep rose; 9 Feb 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37625* (holotype, NY). Savannas at northwest base of Cerro Yapacana, alt. 125 m, *Maguire, Cowan & Wurdack 30567*, *Maguire & Wurdack 34508*, *Maguire, Wurdack & Keith 41533* (paratypes). COLOMBIA: Cacagual savanna, Río Atabapo, alt. 125 m, *Maguire, Wurdack & Keith 41457* (paratype)."

IAN 100234 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Río Siapa, Casiquiare, Amazonas. Río Siapa, Casiquiare, Amazonas. Shrub to 5 dm tall. Petals pink, basally white; stamens deep rose. Frequent in Sabana Hechimoni on left bank of Cano Hechimoni 8 km above mouth 100-130 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37625, February 9, 1954."

245.*Sauvagesia nudicaulis* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):17. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: frequent in Savanna N^o 3 at northwest base of Cerro Yapacana, alt. 125 m; shrub 3-6 dm tall, flowers white; 20 Nov 1953; *Maguire, Wurdack & Bunting 36572* (holotype, NY); Yapacana savannas, *Maguire, Cowan & Wurdack 30541*, *Maguire & Wurdack 34560* (paratypes); Sabana El Venado on Caño Pimichín, Río Guninia, *Maguire & Wurdack 35580* (paratype); Sabana Hechimoni on Caño Hechimoni, Río Siapa, *Maguire, Wurdack & Bunting 37633* (paratype). COLOMBIA: Cacagual savanna, Río Atabapo, *Maguire, Wurdack & Bunting 36283*, *Maguire, Wurdack & Keith 41456* (paratypes)."

IAN 100211 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Yapacana, Río Orinoco, Amazonas. Shrub to 0.5 m. Flowers white. Frequent in Savanna N° 3 at northwest base of mountain, elev. 125 m, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30541, January 1, 1951.”

246. *Tyleria aristata* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):13, fig. 25f. 1961. “VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, abundant and dominant along stream-course in open savanna, 12 km sw Cumbre Camp; alt. 2000 m; flexuous shrub 0.3-2.0 m high, flowers white, petals pale yellow at base; *Maguire, Wurdack & Maguire 42288* (holotype, NY). Cerro de la Neblina, alt. 1800 m, *Maguire, Wurdack & Bunting 37352* (partype); alt. 2000 m, *Maguire, Wurdack & Maguire 42262* (paratype); alt. 1900 m, shrub 0.5-3.0 m high, petals white, pale orange at base, *Maguire, Wurdack & Maguire 42372* (paratype).”

IAN 100281 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas. Shrub 0.3-2,0 m high, flowers white, abundant along stream course in open savanna 12 km s.w. Cumbre Camp, at 2000 m alt. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42288, December 2, 1957.”

IAN 100285 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas. Flexuous shrub 0.5-3.0 m high, petals white, pale orange at base, abundant and dominant along stream-side, upper Canon Grande at 1900 m alt. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42372, December 11, 1957.”

247. *Tyleria pendula* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):11, figs. 25 h, 26a-k. 1961.

“VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, abundant, exposed ridge, West Escarpment Savanna, 8 km west Cumbre Camp; alt. 2000 m; virgate slender shrub with nodding reddish glaucous inflorescence, leaves red-edged, petals white basally yellow, stamens cream; 15 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37293* (holotype, NY). Cerro de la Neblina, in 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37113* (paratype); in 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42161, 42257, 42286* (paratypes).”

IAN 100231 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas. Virgate slender shrub with nodding reddish, glaucous inflorescence, leaves red-edged, petals white, basally yellow, stamens cream, abundant exposed ridge, West Escarpment Savanna, 8 km west Cumbre Camp, at 2000 m alt. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37293, January 15, 1954.”

248. *Tyleria silvana* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 23:868. 1972.

"Type. Treelet 1 m high, calyx green with purple dots, corolla and stamens white, slope of Serra Pirapucú [south of and adjacent to Serra da Neblina], Rio Maturacá, Amazonas, Brazil, alt. 1300 m, 26 Jan 1966, Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60899 (holotype NY, isotypes VEN, US, IAN, P)."

IAN 135711 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966. Rio Negro, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Treelet 1 m high, calyx green with purple dots, corolla and stamens white, slope of Serra Pirapucú, alt. 1300 m, Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60899, January 26, 1966."

249. *Tyleria spectabilis* Maguire & Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):11, fig. 25e. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, frequent in low interval forest, slopes vicinity of Cumbre Camp at 1800 m alt.; small tree to 7 m high, branches coarse-ascending; leaves glossy green, red-tinged, in terminal rosettes, ascending in vegetative shoots, patent or reflexed in flowering branches; inflorescence red, petals pink with yellow centers, anthers deep pink; 4 Jan 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37033 (holotype, NY). Cerro de la Neblina, in 1954, Maguire, Wurdack & Bunting 37015, 37092, 37167, 37350 (paratypes); in 1957, Maguire, Wurdack & Maguire 42117, 42274, 42462 (paratypes)."

IAN 100230 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Território do Amazonas. Small tree to 7 m high, branches coarse ascending; leaves glossy green, red-tinged in terminal rosettes, ascending in vegetative shoots, patent or reflexed in flowering branches; inflorescence red, petals pink with yellow centers, anthers deep pink, frequent in low-bush slopes vicinity Cumbre Camp at 1800 m alt. Summit, 1700-2000 m elevation. Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37033, January, 4. 1954."

IAN 100232 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Território do Amazonas. Tree 5-15 m high, inflorescence reddish, petals rose, yellow at center, frequent in interval vicinity Cumbre Camp, at 1800 m alt. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37350, January 18, 1954."

250. *Tyleria tremuloidea* Maguire & Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):14, fig. 25g. 1961.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, often locally dominant and abundant, in low *Bonnetia* scrub at 2000 m alt., north head of Cañon Grande; fastigiated shrub or small tree to 6 m high, leaves shining, tremulous; 8 Dec 1957; Maguire, Wurdack &

Maguire 42330 (holotype, NY); Cerro de la Neblina, east basin upper Cañon Grande, East Escarpment, alt. 200 m; shrub 3-5 m high, petals white, pale orange at base, abundant; 13 Dec 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42383* (paratype); abundant and often dominant in *Tyleria Bonnetia* scrub, escarpment trail, alt. 2000 m; shrub or small tree 1-5 m high, petals white, pale orange at base; 17 Dec 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42431* (paratype)."

IAN 100284 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas. Fastigate shrub or small tree to 6 m high, leaves shining tremulous, petals white, orange at base, often locally dominant and abundant, in *Bonnetia* scrub at 2000 m northwest head of Canon Grande. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42330, December 8, 1957."

IAN 100289 – *Isoparotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de La Neblina, Río Yatua, Amazonas. Shrub or small tree to 1-5 m high, petals white, pale orange at base, abundant, escarpment trail at 2000 m alt., East Canon Grande Basin. Summit 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire John J. Wurdack and George S. Bunting Maguire 42431, December 17, 1957."

Olacaceae

251. *Aptandropsis amphoricarpa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:6*, est. 1. 1945.

"São Paulo de Olivença (Rio Solimões, in civitate Amazonas), in silva "catinga" sat frequens. Specimina florifera 16-X-1942 et fructifera 1-IV-1944 ex eadem arbore, Ducke 1664; specimina fructifera altera 19-II-1932 et 25-I-1937 Ducke Herb. Jard. Bot. Rio 24963 et cum ligno 318 in Yale, subnomine erroneo *Aptandra sp.* distributa"

IAN 11155 – *Lectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, catinga, lugar úmido, Ducke 1664, 1-IV-1944 fr., 16-X-1942 fl. Árvore mediana, flor verde pálido, fruto verde."

IAN 11204 – *Isolectotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, catinga, lugar úmido, Ducke 1664, 1-IV-1944 fr., 16-X-1942 fl. Árvore mediana, flor verde pálido, fruto verde."

Observação: Sleumer (1984, p. 49) citou: "Type. Brazil. Amazonas: São Paulo de Olivença, 16 Oct 1942 (fl) and 1 Apr 1944 (fr), *Ducke 1664* from the same tree (lectotype, IAN; isolectotypes, F, photo F neg. 56758, R). Syntypes. From the same locality and possibly the same tree, fr, *Ducke 318* (IAN, NY, RB 24963, US)."

252. *Aptandropsis discophora* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 4:7, est. 2. 1945.

“São Paulo de Olivença, in silva “catinga” cum specie praecedente; 21-XI-1940 florifera, Ducke 631 et sub numero 318.a in Yale (specimina nonnulla sub nomine erroneo *Heisteria* sp. distributa).”

IAN 10035a – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, in silva minus dousa (catinga), terris altis arenosis, Ducke 631, 21-XI-1940. Arbor media floribus viridibus.”

Observação: Sleumer (1984, p. 81) citou: “Type. Brazil. Amazonas: São Paulo de Olivença, 21 Nov 1940 (fl), *Ducke 631* (holotype, IAN; isotypes, F, L, MG, MO, NY, P, R, RB 52223, US).”

Os gêneros *Cathedra* e *Chanochiton*, segundo APG IV, são Aptandraceae.

253. *Cathedra grandiflora* Loes., Flora 72:75. 1889.

“Brasilia, Glaziou n. 16712.”

IAN 94250 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 16712.”

Observação: Sleumer (1984, p. 106) citou: “Type. Brazil. Rio de Janeiro: Nova Friburgo, Alto Macahé (Macaé), fl, *Glaziou 16712* (holotype, B, photo B 1430/34; isotypes, BR, C, F, G, photo F neg. 27858, IAN, L, P, R).”

254. *Chanochiton purpurascens* Rizzini, *Dusenía* 1(5):289. 1950.

“Habitat in silvis primaeva ad Belterra (Para), legit G.A. Black n. 47-1.145 (2-VIII-1947). Typus in herbário “Instituto Agrônômico do Norte” (Belém, Pará), 29.600.”

IAN 29600 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata virgem. Parasita em árvore alta, George Black 47-1145, 2 de agosto de 1947.”

Os gêneros *Curupira* e *Douradoa*, segundo APG IV, são Ximeniaceae.

255. *Curupira tefeenses* G.A. Black, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 15:17, fig. 1948.

“Habitat in Brasiliae civitate Amazonas loco Tefé, in silva primaria non inundata, 2-X-1947, Black 47-1573.”

IAN 29490 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Tefé, mata virgem, G.A. Black 47-1573, 22 de agosto de 1947. Árvore, 20-25 m, casca parecida com a da castanheira, fruto com substância pastosa (flor inclusa), curupira.”

256.*Douradoa consimilis* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 38:138, fig. 19. 1984.

"Type. Brazil, Pará: Rio Jarí infer., Monte Dourado, Planalto A, 2 Oct 1968 (fl buds), N.T. Silva 1082 (holotype, IAN; isotypes, L, NY). Specimens examined. BRAZIL. Amapá: Porto Platon-Serra do Navio, 10 Oct 1976 (st), *N.A. Rosa 1374* (MG). Pará. Rio Jarí infer., Monte Dourado, 28 Feb 1968 (fr submat.), *E. Oliveira 4134* (NY)."

IAN 127459 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Região do Rio Jarí, Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto A, Nilo T. Silva 1082, 2 de outubro de 1968. Árvore de 38 m; botão verde, mata de terra firme."

257.*Heisteria maguirei* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 38:68. 1984.

"Type. Guyana, Kamuni Creek, Essequibo R., defl. & fr mat., *Maguire & Fanshawe 22914* (holotype, NY; isotypes, B, COL, IAN, K, L, MICH, MO, NY, S, U). Specimens examined. VENEZUELA. Delta Amacuro: *Marcano-Berti 151* (F, MER, MO, NY, U, US, VEN); *177* (F, MER, MO, NY, U, US, VEN); *502* (F, MER, MO, NY, U, US, VEN); *Steyermark 87219* (F, NY, US, VEN). GUYANA. *De la Cruz 4531* (A, F, GH, MO, NY, US); For. Dep. Br. *Guiana 921* (K); *2702* (K); *3431* (K, NY); *Maguire & Fanshawe 23389* (F, GH, IAN, K, NY, P, RB, U, US, W); *Pinkus 248* (F, G, GH, MO, NY, S, US); *Tillet et al. 43976* (F, K, MO, NY, S, US). BRAZIL. Amapá: Serra do Navio, *Pires et al. 51221* (F, GH, K, L, MG, MO, S, US, VEN); *Ribeiro 1639* (K); *M.A. Rosa 1386* (MG)."

IAN 90990 – *Paratypus*

Sched.: "British Guiana Forest Department – New York Botanical Garden. Plants of the Kaieteur Plateau, British Guiana. Occasional, 4 m tree, 3 cm diam., calyx inflated, crimson; fruit white; from low bush by stream, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 23389, May 11, 1944."

258.*Heisteria surinamensis* Amshoff, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 34:497, fig. 8. 1937.

Suriname: Brownsberg, leg. STAHL et GONGGRIJP B.W. n^o 734, fl. et fr: 3 Sept. 1915, typus in herb. Rheno-traj."

IAN 49792 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Brownsberg, Arbor, B.W. 734, 3 de setembro de 1915."

Orchidaceae

259.*Brassavola fasciculata* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):126, tabs. 31 fig. c, 37 fig. a. 1955.

"*Habitat*: Brasília, Amazonas, Lago Tefé in "igapó", leg. R. LEMOS FRÓES 26582, 14-6-1950 (IAN 59740-A TYPUS)."

IAN 59740a - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Lago Tefé, igapó, R.L. Fróes 26582, 14 de junho de 1950. Epífita."

260.*Bulbophyllum kegelii* Hamer & Garay, *Bol. Inst. Bot. (Univ. Guadalajara)* 3(1-3):9, fig. 5. 1995.

"HOLOTYPE: Brasil. Estado do Amazonas, Manaus, Rio Taruma, *Fróes 25090* (AMES!). Brasil. Surinam. Paramaribo, *Kegel 680* (GOETT!, W!). Trinidad, *Crueger 40* (GOETT!)."

IAN 51386 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Tarumã, igapó, R.L. Fróes 25090, 23 de agosto de 1949. Planta epífita."

Observação: Smidt (2007, p. 92) citou: "Tipo: Brasil. Amazonas: Manaus, 23 Ago 1949 (fl), Fróes, R.L. 25090 (holótipo, AMES; isótipos, IAN, RB, SP)."

261.*Campylocentrum uroplectron* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):135, tab. 35 fig. b. 1955.

"*Habitat*: Brasília, Amazonas, pr. flum. Capitari, Município Cadajóz. Leg. R. LEMOS FRÓES 26591, 10-11-1950 (IAN 59748 TYPUS)."

IAN 59748 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Capitari, Codajás, R.L. Fróes 26591, 10 de setembro de 1950."

262.*Catasetum blackii* Pabst, *Anais XIV Congr. Soc. Bot. Bras.* p. 21, tab. 3, fig. c. 1964.

"*Habitat*: Brasil: Bahia, Grameal de Baixa Verde, 10 km ab Barreiras; Leg. George A. Black nº 54-17073, 21.12.54 - HOLOTYPUS - IAN 89748."

IAN 89748 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Grameal de Baixa Verde, a 10 km de Barreiras, G.A. Black 54-17973, 31 de dezembro de 1954. Epífita, cacho pendente, racemos, flores marrom e verdes, labelo fimbriado, verde. Sobre rama de bezerro."

263.*Catasetum ornithoides* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):130, tabs. 32 fig. b, 39 fig. a. 1955.

"*Habitat*: Brasília, "Amazonas" loco haud indicato. Leg. R. E. SCHULTES 10170 (IAN 60625 TYPUS)."

IAN 60625 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 10170."

264.*Catasetum stenoglossum* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):130, tabs. 32 fig. b, 39 fig. b. 1955.

"*Habitat*: Brasília, Amazonas, Rio Negro, ad marginem fluminis Paraná-Mirim, in caatinga alta. Leg. G.A. BLACK 48-2763-A, 18-5-1948 (IAN 33498 TYPUS)."

IAN 33498 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, beira do Paraná-mirim, caatinga alta, G.A. Black 48-2763a, 18 de maio de 1948.”

265.*Cranichis nudilabia* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo* 3(3):121, tab. 30 fig.c. 1955.

“*Habitat*: Minas Gerais, Ressaca, Mun. Belo Horizonte, in silvulis (“capão” brasiliensibus) locis subpaludosis, valde frequens, leg. MENDES MAGALHÃES s/n.º, 30-7-1938 (IAN 14261 TYPUS).”

IAN 14261 – *Holotypus*

Sched.: “Flora de Minas Gerais, capão em brejo, Ressaca, Belo Horizonte, muito frequente, Mendes Magalhães, 20 de julho de 1938. Herbácea.”

266.*Epidendron amapense* Hágsater & L. Sánchez, *Icon. Orchid. (México)* 2(1), pl. 105. 1993.

“Holotype: BRAZIL: [State Amapá]: Rio Araguari, between Cachoeiras, Travesso and Santa Maria, 1°9'N, 51°52'W, 20 Aug. 1961, J.M. Pires, W. Rodrigues & G.C. Irvine 50392, NY!. OTHER SPECIMENS: BRAZIL: Amapá: without collector, N° 50811, IAN! Irwin et al. 48497, HB! IAN! K! US! Westra 48513, HB, NY. Pará: da Silva 72, MG! FRENCH GUIANA: de Granville 400, P!, Irwin et al. 48482, * NY! Schnell 11860, P!.”

IAN 109522 – *Paratypus*

Sched.: “Epiphyte in a tree overhanging a rock; fruits Green. About 20 km north of mouth of Rio Iaué, 3°2' N, 52°22' W, French Guiana, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th. Westra 48497, September 27, 1960.”

IAN 113539 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amapá, Porto Platon, Rio Araguari, s.col. 50392, 11 de setembro de 1961. Flowers bright Orange very showey, epiphyte 80 cm high along the river.”

267.*Habenaria denticostis* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo* 3(3):118, tabs. 29, 36 fig.a. 1955.

“*Habitat*: Brasília, Pará, Alto Tapajós, Vila Nova pr. Cachoeira Chacorão, em terra firme, leg. MURÇA PIRES 3944, 17-1-1952 (IAN 71561 TYPUS).”

IAN 71561 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Alto Tapajós, Vila Nova, perto da Cachoeira Chacorão, terra firme, J.M. Pires 3944, 17 de janeiro de 1952. Na terra, flores alvas.”

268.*Maxillaria tenuis* var. *amazonica* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):132, tab. 34 fig. b. 1955.

“*Amazonas*: Serra de Tunuí, caatinga pedregosa, epiphytica, flos alba, leg. G.A. BLACK 48-2676, 14-5-1948 (IAN 33411 TYPUS); Rio Içana, Estacamento (João da Lapa) em caatinga baixa, epífita, fl. “beige”-clara, leg. G.A. BLACK 48-2747, 17-5-1948 (IAN 33481) espécimes de folhas a metade mais curta do que no tipo.”

IAN 33411 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Serra de Tunuí, caatinga pedregosa, G.A. Black 48-2676, 14 de maio de 1948. Epífita, flor branca.”

IAN 33481 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Estacamento (João da Lapa), caatinga baixa, G.A. Black 48-2747, 17 de maio de 1948. Epífita, flor bege clara.”

269. *Octomeria schultesii* Pasbt. *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.* 3(3):268, tab. 67, fig. b. 1955.

“*Habitat*: Colômbia, Vaupés, rio Guainéa, cerro Heebe, - 6.48; leg. R.E. SCHULTES n^o 10148; TYPUS IAN n^o 60303.”

IAN 60303 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Colombia, Vaupés, rio Guainéa, Cerro Heebe, 6.48, R.E. Schultes 10148.”

270. *Octomeria setigera* Pabst, *Anais XIV Congr. Soc. Bot. Bras.* p. 17, tab. 4, fig. a. 1964.

“*Habitat*: Brasil: Pará, Munic. Breves, prope Igarapé Arapijó; Leg. J. Murça Pires et N.T. Silva n^o 4919, 07/30.7.56 – **HOLOTYPUS** IAN 90351-C.”

IAN 90351C – *Holotypus*

Sched.: “Pará, perto de Igarapé Arapijó, município de Breves. Transecto para inventário florestal, J.M. Pires, R.L. Fróes & Nilo T. Silva 4919C, 7-30 de julho de 1956.”

271. *Orleanesia cuneipetala* Pabst, *Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s.*, 3(3):127, tab. 32 fig. a. 1955.

“*Habitat*: Brasília, Amazonas, Tefé, epiphytica ad marg. flumin. “Chi-darium”, leg. G.A. BLACK 47-1212, 18-8-1947 (IAN 29669 TYPUS); rio Tarumã, na areia, lugar sombrio, leg. R.L. FRÓES 24859, Sept. 1949.”

IAN 29669 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Tefé, beira do Chi-darium, George Black 47-1212, 18 de agosto de 1947. Epífita ramo florífero com 120 cm saindo das folhas dísticas.”

IAN 51690 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Tarumã, crescendo na superfície da areia, em lugar sombrio, R.L. Fróes 24859, agosto de 1949.”

272. *Palmorchis caxiuanensis* A. Rocha, S.S. Almeida & M.A. Freitas, *Novon* 16(1):102, fig. 1. 2006.

“*TYPE*: Brazil. Pará: Melgaço, Caxiuanã Nat. Forest. (FLONA de Caxiuanã), Ferreira Penna Sci. Station, 1°42'30"S, 51°31'45"W, 22 jan. 2004, M.A. Freitas F1027 (holotype, MG). *Paratypes*. BRAZIL. Pará: Melgaço, Caxiuanã Nat. Forest. (FLONA de Caxiuanã), Ferreira Penna Scientific Station, 7 Feb. 2004, M.A. Freitas F1029 (IAN).”

IAN 179800 – *Isotypus*

Sched.: “Pará, Melgaço, (EFCF), área de platô do hectare central do IMAS 5. Plantas distantes aproximadamente 20 m umas das outras. Sub-bosque. M.A. Freitas F1027, 7 de fevereiro de 2004. Erva terrestre, 30 cm da altura, com várias hastes saindo da terra. Ramo escuro, pedicelo verde, corola verde clara, quase translúcida, labelo branco com manchas marrons (ocasionais) coluna branca.”

IAN 181592 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Melgaço, Estação Científica Ferreira Penna (FLONA de Caxiuanã), 1°42'30”S, 51°31'45”W, M.A. Freitas F1029, 22 de janeiro de 2004.”

273. *Pleurothallis cymbicalli* Pasbt, Arq. Bot. Estado São Paulo, n.s., 3(3):268, tab. 67, fig. a. 1955.

“*Habitat*: verisimiliter Colômbia – Amazonas; leg. R. E. SCHULTES nº 8584 – TYPUS IAN 60609.”

IAN 60609 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8584.”

274. *Pleurothallis depauperata* Cogn., Fl. bras. 3(4):574, tab. 120.1896.

“*Habitat in prov. Rio de Janeiro loco haud indicato: Glaziou n. 17268 in herb. Berol. et Warming.*”

IAN 94399 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 17268.”

275. *Pseudolaelia geraensis* Pabst, Orquídea (Niteroi) 29:63, tab. 6a. 1967.

“*Habitat: Brasil* – Minas Gerais, in saxis calcaris ad marginem viae Nanuque – Teófilo Ottoni. Leg. R. P. Belém nº 1629, 14. Aug. 1965 (Holotypus – Ceplac – Ceéc. Jerbario nº 1854 – Itabuna, Bahia.”

IAN 119920 – 128232 – *Isolectotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Minas Gerais, margem da Rodovia Nanuque, Teófilo Otoni, Serra rochosa, R.P. Belém 1629, 14 de agosto de 1965. Sobre rocha calcária, flores lilás com labelo mais colorido, frutos verdes com sementes amarelas.”

Observação: Menini Neto et al. (2011, p. 160) citaram: “Type: Brazil, Minas Gerais, estrada Nanuque-Teófilo Ottoni, 14 Aug. 1965, Belém 1629 (lectotype HB!, selected here; isolectotypes NY!, UB).”

276. *Sacoila cerradicola* Meneguzzo, Curtis's Bot. Mag. 30(1):25, PL. 752, FIGS. 1-3. 2013.

“TYPE. BRAZIL. Goiás, Alto Paraíso de Goiás, road GO-118, km 180, Alto Paraíso de Goiás, 14.VII.2010, T.E.C. Meneguzzo & J. Serafim Sobrinho 571 (holotypus, RB!; isotypi BHCBI, CEN!, HUEFSI, IAN! ICN!, INPA!, MBM!, SP! UB!, UEC!). SPECIMENS

SEEN. PARATYPES. BRAZIL. Goiás. Alto Paraíso de Goiás, Chapada dos Veadeiros: road Alto Paraíso – Teresina de Goiás, 14.VI.2001, *L.H. Soares e Silva 1028* (RB!, UB!); Chico Preto, 28.VI.1997, *C. Munhoz, A.P. Silva, R.S. Silva, M.B. Medeiros, D. Alvarenga & A.C.M. Bron 439* (HEPH, UB!); ca. 25 km N of Alto Paraíso, 23.III.1971, *H.S. Irwin, R.M. Harley & G.L. Smith 33030* (UB!); road Alto Paraíso de Goiás – São Jorge, ca 11 km from fork to Alto Paraíso de Goiás, 2.VIII.2000, *R.C. Forzza, M. Magenta, J.V. Coffani-Nunes & C. Kameyana 1647* (SPF!); 5-15 km S of Veadeiros, Road to São João d'Aliança, 21.VII.1964, *G.T. Prance & N.T. Silva 58278* (NY, UB!); Água Fria Farm, ca 10 km from Alto Paraíso de Goiás to Teresina de Goiás, 3.VI.2000, *C. Munhoz, N. Rodrigues & K.M.O. Ramos 1509* (SPF!); Road GO-118, km 174, ca 7 km from Alto Paraíso de Goiás, Água Fria Farm, 31.VII.2000, *R.C. Forzza, M. Magenta, J.V. Coffani-Nunes & C. Kameyama 1610* (SPF!); Água Fria Farm, 2.IX.2000, *C. Munhoz, N. Rodrigues & K.M.O. Ramos 1906* (UB!); ibidem, 19.VII.2000, *C. Munhoz, N. Rodrigues & K.M.O. Ramos 1771* (UB!); 16 km from Alto Paraíso to Teresina de Goiás, 29.VII.1994, *M.A. Silva, T.S. Filgueiras, J.C.S. Silva & J.B. Santos 2132* (K!, RB!, SP!, UB, US); road GO-118, 22 km from Alto Paraíso, *R.C. Forzza 4630* (RB!); Preto Falls, 16.VIII.1995, *R. Marquete, R. Mendonça, M.C. Silva Jr., M.A. Silva & F. Oliveira 2291-A* (IBGE! RB!, US); road GO-118, km 157-158, ca. 9 km S of Alto Paraíso, 25.III.2001, *J.A.N. Batista, A.R.C. Lemos & O.B. Oliveira Neto 1210* (CEN!); road GO-118, 28 km North of Alto Paríso, 26.V.1994, *B.M.T. Walter, C. Munhoz & M.A. Silva 2128* (CEN!); road to São Jorge, ca 11 km west from fork to road GO-118, 30.VI.2001, *J.A.N. Batista, L.B. Bianchetti, R.S. Oliveira & B. Bianchetti 1238* (BHCBI, CEN!, HUEFS!).”

IAN 191763 – *Isotypus*

Sched.: Brasil, Goiás, Alto Paraíso, Chapada dos Veadeiros, Rodovia 6^ª-118, km 180, Alto Paraíso de Goiás para Teresina de Goiás, lado direito. Bioma cerrado, fitofisionomia campo rupestre, 14°02'6”S, 47°31'33”W, elev. 1521 m, T.E.C. Menezuggo 571 & J. Serafim Sobrinho, 14 de agosto de 2010. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 578376.”

277. *Uleiorchis longipedicelata* A. Cardoso & Ilkiu-Borges, *Phytotaxa* 205(2):117, figs. 1-2. 2015.

“**Type**:— BRAZIL. Pará: Parauapebas, Carajás Range, N5 Leste, 12 November 1998, 690 m, in a thick layer of leaf litter in the transition between rain forest and ironstone outcrops vegetation, *A. Cardoso 721* (holotype, IAN 168.902). **Additional specimen examined (paratype)**:—BRASIL: Pará: Parauapebas, Carajás Range, N5 Leste, 12 November 1998, *A. Cardoso 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728* (IAN 168.903 to IAN 168.909); Curionópolis, Serra Leste, October 2006, 510 m, *A. Cardoso & J.B.F. da Silva 1182* (MG).”

IAN 168902 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 721, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira. Material em meio líquido.”

IAN 168903 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 722, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168904 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 723, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168905 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 724, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168906 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 725, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168907 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 726, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168908 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 727, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

IAN 168909 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Serra dos Carajás, Mina N5, leste, em mata de transição, na cota 690-720 m, A.L. de R. Cardoso 728, 12 de novembro de 1998. Substrato terrestre, ocupando liteira.”

Oxalidaceae

278. *Oxalis suborbiculata* Lourteig, *Bradea*, 7(1):73, fig. 15a. 1994.

“**Typus.** Brasil, Minas Geraes, Campo de Rio Gama, Glaziou 20790 p.p. 6 XI 1894.

Holotypus P. *Isotypus* P. **Material estudado.** BRASIL. Goiás. Serra do Caiapo, ca. 60 km S of Caiaponia to Jataí, 800-1000 m, Irwin & Soderstrom 7532 p.p. 29 X 1964 F, GH, IAN, P, R, SP, US, VEN. Ca. 12 km NW of Veadeiros, Road to Cavalcante, 1200 m, Irwin et al. 9432 21 X 1965 NY, P. Serra dos Veadeiros, Pereira e Duarte 10352 23 X 1965

HB. Chapada dos Veadeiros, 30 km N of Alto do Paraíso, 1250 m, Irwin et al. 33053 23 III 1971 NY. Rio Corumbá, 30 km de Luziania, Heringer 12248 p.p. 4 XI 1972 IBGE, P. Mun. Planaltina, Embrapa, J.F. Ribeiro 29 V 1977 CEN?. Mun. Mineiros, BR 364, Corrego Alegre, Hatschbach e Kummrow 34997 p.p. 20 IX 1974 MBM, P. Mun. Alto Paraíso, Chapada dos Veadeiros, ipsi 37233 p.p. 28 IX 1975 MBM, P. Alto Paraíso-Teresina, Heringer et al. 2358 10 X 1979 NY. Brasília BR 51, Heringer et al. 726 14 XI 1978 IBGE, P. Parque Nacional de Tocantins, arrededores da sede do Parque, 46 km W of Veadeiros, De Haas et al. 301A 25 IX 1957 HB. Ib., ipsi 301A HB, P. Ib. ipse 301 p.p. HB.⁽¹⁾ Rod. 327, 5-8 Km W Alto Paraíso, G. e M. Hatschbach e Silva 54626 16 X 1990 MBM, P. Alto Paraíso, Córrego Piçarrão ipsi 55924 p.p. 8 XI 1991. **Distrito Federal. Brasília**, Barroso 583 30 VIII 1964 HB. Ib., Heringer e Salles 17928 p.p. 14 X 1980 K, IBGE. Ib., Pereira e Pabst 5057 p.p. 15 XI 1958 HIB. Ib., 975 m, Irwin et al. 8080a 8 IX 1965 NY, P. Ib., near Presidential Palace, Hunt VIII 1966 K. Parque Nacional, Krapovickas et al. 33163 p.p. 22 I 1978 CTES. Campo da Universidade, A.M. Lima 52 p.p. 30 III 1967 P. Rio S. Bartolomeu, Heringer 10691 18 X 1965 IBGE, P. Bacia do Río S. Bartolomeu, Heringer et al. 2542 p.p. 22 X 1979 K, NY. Ib., ipsi 6065 26 I 1981 K, IBGE, P. US. São Antonio do Descoberto, 60 km de Brasília, Heringer 1622 p.p. 20 X 1976 NY. Lago Sul, PR. Córrego Taquarí, Heringer et al. 7504 12 IX 1982 IBGE, P. Paraná rocky hillside, S of dam. 1100 m Irwin et al. 8479 20 IX 1965 NY, P⁽²⁾. Planalto, ca. 15 km E of Brasília, 700-1000 m, Irwin & Soderstrom 5751 p.p. 30 VIII 1964 P, UC, US. Betw. Sobradinho and Planaltina, 1130 m, G. and L.T. Eiten 9422E 14 XI 1969 US. Area da Aeronáutica, Azevedo & Alvarenga 768 p.p. 4 VIII 1990 IBGE, P. **Minas Gerais**. Campo do Rio Gama, Glaziou 20790 p.p. 6 XI 1894 BR, G, K, P. Cristo Redentor, Brochado 74 10 X 1990 IBGE, P. **Mato Grosso**. BR 163, 2 km W de São Vicente, Krapovickas y Cristóbal 43034 18 I 1989 (CTES).”

IAN 135093 – *Paratyus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Serra do Caiapó, Goiás, 17°12’S, 51°47’W. Leaves pubescent. Co yellow. Fruit green, the sutures violet. Burned-over cerrado, ca. 60 km S of Caiaponia on road to Jataí. Common. Elev. 800-1000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 7532, October 29, 1964.”

279. *Oxalis suborbiculata* f. *glabra* Lourteig, *Bradea* 7(1):74, fig. 15b. 1994.

“*Distrito Federal, Catetinho, Heringer 12936 5 XI 1973 Holotypus P. Isotypus IBGE.*

Material estudiado. BRASIL. Goiás. Chapada dos Veadeiros, G. e M. Hatschbach e Silva 54770 19 X 1946 MBM, P. Ib., Hatschbach e Kummrow 37233 p.p. 29 IX 1975 MBM, P. Ib., A.P. Duarte 9441 p.p. 23 X 1965 HB, BR. Ib., 15 Km W of Veadeiros, 1000 m, Irwin et al. 12774 p.p. NY, P. Ib., 16 km of São João da Aliança, Dawson 14451 19 IV 1956 P. Ib., 17 km N of Alto Paraíso, 1480 m, Anderson 12494 1 III 1982 MICH, P. Parque Nacional do Tocantins, Sede do Parque, 46 Km W de Veadeiros, De Haas et al. 301 p.p. 25 IX 1967 HB, P. Ca. 45 km S of Cayaponia to Jataí, 800-1000 m, Irwin & Soderstrom 7197 22 X 1964 NY, P, US. Ib., ca. 40 km, ipsi 7653 31 X 1964 NY, P, RB. Ib., ca. 38 km, ipsi 7007, 18 X 1964 GH, NY, P, RB, US. Ca. 20 km N of Corumbá to Cristalina, 1100 m, Irwin et al. 13716 7 III 1966 NY, P. Valley of Río Corumbá, 15 km N of Corumbá

to Niquelândia, 1150 m, Irwin et al. 18806 18 I 1968 NY. Rio Corumbá, 30 km de Luziania, Heringer 12248 4 XI 1972 P. Luiziania, Hatschbach 36386 21 II 1974 MBM, P. Mun. Mineiros, BR 364, Córrego Alegre, Hatschbach e Kummrow 34997 p.p. 20 IX 1974 Rod. BR 40, 3 km E Luiziania, G. e M. Hatschbach e Silva 54499 14 X 1999 MBM, P. Rio Preto, Córrego Picarrão, ipsi 55924 p.p. 8 XI 1991 MBM, P. Serra Geral do Paraná, 3 km S of São João da Aliança, 850 m, Irwin et al. 31912 16 III 1971 NY, P. **Distrito Federal**. Brasília, Irwin & Soderstrom 5115 14 VIII 1964 NY, P. Ib., ipsi 8080 8 IX 1965 F, IAN, NY, P, SP, US, VEN. Ib., 975 m, Irwin et al. 9682 29 X 1965 NY, P. Ib., Andrade e Emmerich 363 4 IX 1960 R. Ib., Hunt 5509 18 V 1966 K. Ib., Delforge 20XII1960 RB. Ib., BR 51, Heringer et al. 726 p.p. 14 XI 1978 IBGE, P. Ib., W3, Sucre 857 17 X 1965 B, IAP, UB. Ib., Barroso 582 X1 964 RB. Ib., Carvalho da Silva 9IV1972 RB. Ib., Heringer e Salles 17928 p.p. 14 X1 980 IBGE, K, NY. Bacia do Rio São Bartolomeu, Heringer et al. 6065 p.p. 26 I 1981 IBGE, P. Id. Ipsi 2542 p.p. 22 X 1979 K, NY. Campo da Universidade, A.M. Lima 52 p.p. 30 III 1967 P, UB. Área da Sede do IBDF, Heringer 16241 21 X 1976 IBGE, P. Reserva Ecológica IBGE, Alvarenga e Lopes 441 p.p. 19 IX 1989 IBGE, P. Reserva Águas Emendadas, Krapovickas y Cristóbal 33196 24 I 1978 CTES. Parque Nacional, Krapovickas et al. 33163 p.p. 22 I 1978 CTES. 1 km N of Barragem Paranoá, 1000 m, Irwin et al. 26689 27 II 1970 K, NY, P. Planalto, Chapada da Contagem, 25 km N of Brasília, 1000 m, Irwin et al. 8031 7 IX 1965 NY. Reserva do CPAC, J.C.S. Silva 640 26 X 1983 P. Fazenda Agua Limpa, Alvarenga e Lopes 559 3 I 1990 IBGE, P. São Antonio do Descoberto, Heringer 16229 p.p. 20 I 1976 IBGE, NY, P. Rio Descoberto, estrada para Goiania, Duarte 10040 3 XII 1966 RB. Área da Aeronáutica, Azevedo e Alvarenga 768 4 VIII 1990 IBGE, P. BR 20 estrada a Formosa, 800-1000 m, Arbo 3445 2 II 1990 CTES. **Minas Gerais**. 25 Km E of Cabeceiras (4 km Goiás-Minas Gerais border), 1000 m, Irwin et al. 10543 19 XI 1965 NY. Campos do Rio Gamas, Glaziou 20790 p.p. 6 XI 1894 P. Paraopeba, Pereira 7520 2 IV 1963 HB, RB. **Bahia**. Drainage of the Rio Corrente, Rio Piau, 225 km SW of Barreira to Posse, 850 m, Irwin et al. 14650 12 IV 1966 NY. **Mato Grosso**. Mun. Rondonópolis, Serra da Petrolina, Hatschbach 34149 13 II 1978 MBM, P."

IAN 119382 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Distrito Federal, cerrado atrás da W-3 no caminho para o Setor Industrial, Brasília, D. Sucre 857, 17 de outubro de 1965. Ereta variando de 20 cm a 60 cm de altura, flor amarela."

IAN 135102 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Subshrub to 50 cm tall, more often herbaceous, ca. 15 cm tall. Corolla yellow-orange. Fruit green. Campo, near border of cerrado. Brasília. Elevation 975 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 8080, 8 September 1965."

Passifloraceae

280. *Passiflora araujoii* Sacco, An. XV Congr. Soc. Bot. Bras. p. 153. 1967.

"*Habitat*: BRASIL – Estado do PARÁ: Marituba, Granja Imperial, leg. Edm. Pereira

5.037, 30-8-1959. Holotypus: HB 12.572; Marituba, Granja Imperial leg. W.A. Egler 1.133, 30-8-1959. Paratypus: MG 23.913; Belém, Instituto Agrônômico do Norte, leg. Edm. Pereira 3.307, 16-10-1957. Paratypus: HB 5.375, RB 101.651; Belém, leg. J. Murça Pires & G.A. Black 125, 23-8-1945. Paratypus: IAN 17.107; Belém, leg. J. Murça Pires & G.A. Black 479, 22-10-1945. Paratypus: IAN 20.084; Belém, adjacências do IAN, leg. Ricardo Lemos Fróes 19.907, IX-1942. Paratypus: IAN 15.298; Belém, leg. J.T. Baldwin Jr. 4.530; 17-6-1944. Paratypus: IAN 39.417; Rodovia Belém-Brasília km 93, leg. M. Kuhlmann & S. Jimbo 34, 17-8-1959. Paratypus: IAN 102.639, MG 24.134; Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão, leg. W.A. Egler 931 e Raimundo, 17-1-1959. Paratypus: HB 12.387, MG 23.731; Óbidos, leg. A. Ducke s/nº, 8-11-1919. Paratypus: RB 14.637; Óbidos, leg. J. Barbosa Rodrigues s/nº, 20-11-1872. Paratypus: R 90.128; São Miguel do Guamá, leg. Dardano & Black 48-3206, 23-8-1948. Paratypus: IAN 37.699; Baixo Trombetas, Campinas do Achipicá, leg. A. Ducke s/nº, 20-9-1910. Paratypus: MG 10.956; Cachoeira do Tronco, leg. A.J. Sampaio 5.000, 16-9-1928. Paratypus: R 20.257. – Estado do MARANHÃO: Rodovia Belém-Brasília, leg. E. Oliveira 1.039, 24-8-1960. Paratypus: IAN 106.987. – Estado do MATO GROSSO: Barão de Capanema, leg. F. C. Hoehne 2.099, 6-1-1909. Paratypus: R 90.198; Juruena, leg. F. C. Hoehne 1.973, 5-1-1909. Paratypus: R 90.205; Rio Xingú, leg. H. Sick nº B 351, 9-1-1947. Paratypus: RB 62.000; Jacaré, Parque nacional do Xingú, leg. Alvarenga & Werner s/nº, 11-1-1961. Paratypus: RB 117.750; Rio Arinos, Cachoeira do Pau, leg. A. Schultz 1.501, 26-6-1957. Paratypus: ICN nº D 27/26/1/9.”

IAN 15298 – Paratypus

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, Belém, capoeira, adjacências do IAN, Ricardo de Lemos Fróes 19907, setembro de 1942.”

IAN 17107 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, capoeira alta, J. Murça Pires & G.A. Black 125, 23 de agosto de 1945. Flores vermelhas, grandes.”

IAN 20084 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, capoeira, J. Murça Pires & G.A. Black 479, 22 de outubro de 1945.”

IAN 37699 – Paratypus

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, São Miguel do Guamá, mata e capoeira velha. Flor escarlate, trepadeira em capoeira, Dardano & Black 48-3206, 23 de agosto de 1948.”

IAN 39417 – Paratypus

Sched.: “The Blandy Experimental Farm Boyce, Virginia. Belém, Pará, Brazil, June 17, 1944, Chromosomes: 2n 18, J.T. Baldwin Jr. 4530,”

IAN 102639 – Paratypus

Sched.: “Rodovia Belém-Brasília, km 93. Trepadeira, flores rubras, mata de terra firme,

solo pedregoso muito comum na região, M. Kuhlmann & S. Jimbo 94, 17 de agosto de 1959.”

IAN 106987 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, km 338 da Rodovia Belém-Brasília. Cipó sobre árvore, flores vermelhas em forma de uma estrela, frutos ainda novos um pouso oval, terra firme, beira da estrada, E. Oliveira 1039, 24 de agosto de 1960.”

281.*Passiflora pachyantha* Killip, *Lloydia* 2(3):198. 1939.

“Type, *Smith 2620*, collected Apr. 22, 1938, in dense forest on Mount Iramaikpang, northwestern portion of Kanuku Mountains and deposited in the U. S. National Herbarium (nº 1.742,142).”

IAN 68234 – *Isotypus*

Sched.: “Plants of British Guiana, A.C. Smith 3620, Apr. 22, 23, 1938. Liana, fruit rich pink with white mettling, petals rich pink. Northwestern portion of Kanuku Mountains: Mount Iramaikpang; dense forests; alt. 850 m.”

Piperaceae

282.*Peperomia blackii* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:154, fig. 139. 1966.

“Pará: Beira do Rio Guamá, Acima do S. Miguel, 30 Oct. 1948, G.A. BLACK & M. B. FOSTER 48-3376 (IAN, type).”

IAN 37865 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Beira do Rio Guamá, acima de S. Miguel, Varzea. Epífita pequena, Black & Foster 48-3376, 30 de outubro de 1948.”

283.*Peperomia cowanii* Yunck., *Brittonia* 8(4):234. 1957.

“TYPE: herb growing over bare boulders. Frequent in forest on slopes of Macaco Ore Body, Serra do Navio, alt, ca. 200 m, Río Amaparí, Amapá, Brazil, November 10, 1954, *Richard S. Cowan 38219* (NY).”

IAN 91165 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guianan Expedition, 1954-55. Plants of Brazil. Serra do Navio, Terr. do Amapá, Rio Amapari. Epiphytic over bare boulders. Frequent in Forest of slopes of Macaco Ore Body, ca. 220 m alt., “maria molhe”. Heavily forested hills, 70-300 m alt., *Richard S. Cowan 38219*, November 10, 1954.”

284.*Peperomia neblinana* Yunck., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5):43. 1964.

“Type. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, Venezuela, locally abundant on fallen logs on escarpment slopes above Camp 3, alt. 1600-1700 m, 17 Nov 1957, *B. Maguire, J. J. Wurdack & Celia Maguire 42050* (holotype, NY).”

IAN 107381 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Spikes cream. Locally abundant on fallen logs on escarpment slopes above Camp 3, elev. 1600-1700 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42050, Nov. 17, 1957.”

285. *Peperomia uaupesensis* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:194, fig. 171. 1966.

“**Amazonas**: Jauareté, Uaupés, Rio Negro, among rocks, 19 Oct. 1945, FRÓES 21217 (IAN, **type**; NY); Serra de S. Gabriel, Uaupés, among rocks, 26 Oct. 1947, PIRES 768 (IAN); Upper Rio Negro Basin, Serra Cocui, 7 Dec 1947, SCHULTES & LOPEZ 9255b (IAN). **Pará**: Serra do Cachimbo, alt. 425 m, 12 Dec. 1956 PIRES, BLACK, WURDACK, & SILVA 6167 (IAN), this specimen has leaves 3.5-4.5 cm wide and 12-14 cm long.”

IAN 16642 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Jauareté, Vaupés, Rio Negro, é beira do rio, sobre rochedos, Ricardo de Lemos Fróes 21217, Out. 10, 1945.”

IAN 30241 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Serra de São Gabriel (Uaupés), J. Murça Pires 768, 26 de outubro de 1947. Folhas gordas, entre pedras.”

IAN 91576 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6167, 12 de dezembro de 1956.”

286. *Piper belterraense* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:30, fig. 24. 1966.

“**Pará**: Belterra, 8 July 1947, BLACK 47-1163 (IAN, **type**); Rio Vermelho, vicinity of Tocantina, 28 Apr. 1951, FRÓES 27017 (IAN); Rio Jarí, Serra da Arumanduta, 23 July 1961, EGLER & IRWIN 45928 (NY); same loc., 24 July 1961, EGLER & IRWIN 45954 (NY).”

IAN 29622 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata virgem sub-bosque. Folha esbranquiçada embaixo, George Black 47-1163, 8 de julho de 1947.”

IAN 64044 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Vermelho, região do Tocantins, terra firme, alta, mata sombria, R.L. Fróes 27017, 28 de abril de 1951. Planta herbacee de 1 m.”

IAN 113183 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Jari. Suffrutex ca. 50 cm tall. Inflorescences green, erect. In forest shade, lateritic soil. Base of Serra da Arumanduba, 1°30’S, 53°0’W, Pará. Elev. 35-50 m. Occasional, W.A. Egler & H.S. Irwin 45954, July 24, 1961.”

IAN 113164 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Jari. Erect suffrutex to 1.5 m. Inflorescences green. In forest shade, lateritic soil. Serra da Arumanduba, 1°30’S, 53°0’W, Pará, elev. 100-150 m. Common, W.A. Egler & H.S. Irwin 45928, July 23, 1961.”

287.*Piper brevesanum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:87, fig. 75. 1966.

“Pará: Breves, 7-30 July 1956, PIREs, FRÓES & SILVA 4870 (IAN, **type**).”

IAN 90368 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 4870, 7-30 de julho de 1956.”

288.*Piper cavalcantei* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:32, fig. 26.1966.

“Pará: Rio Jaramacaru, mata próxima do rio, 28 May 1957, P. CAVALCANTE 120 (MG, **type**); same loc. & date, BLACK, EGLER, CAVALCANTE & SILVA 57-19659 (IAN).”

IAN 95775 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, região do Ariramba, caminho entre o campo do Mutum e o Rio Jamaracaru, G.A. Black, W. Egler, P. Cavalcante & A. Silva 57-19659, 28 de maio de 1957.”

289.*Piper froesii* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:97, fig. 84. 1966.

“Amazonas: Rio Uaupés, in low ground, 7 May 1952, R.L. FRÓES 28210 (IAN, **type**); Taraquá, 9 Nov. 1947, PIREs 964 (IAN); São Felipe, rio Negro, 1 Oct. 1952, FRÓES & ADDISON 29323 (IAN).”

IAN 30400 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, J. Murça Pires 964, 9 de novembro de 1947. Arbustinho tenro de 0,70 cm.”

IAN 75001 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, caatinga, terreno baixo, R.L. Fróes 28210, 7 de abril de 1952. Planta herbácea.”

IAN 78860 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, São Felipe, Rio Negro, caatinga, R.L. Fróes & G. Addison 29323, 1 de outubro de 1952. Planta herbácea.”

290.*Piper fulgidum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:98, fig. 85. 1966.

“Amapá: Oiapoque, 30 Jan. 1950, FRÓES 25741 (IAN, **type**); 5 km southeast of Clevelandia, 7 Aug. 1960, IRWIN, PIREs & WESTRA 47401 (NY); immediately east of colônia Agrícola do Oiapoque, about 4 km north of mouth of Cricu River, 14 Aug. 1960, IRWIN, EGLER, & WESTRA 47502 (NY); Rio Araguari, 11 Sept. 1961, PIREs, EGLER, &

WESTRA 50849 (NY); same loc., 31 Aug. 1961, PIRES, RODRIGUES, & IRVINE 50622 (NY); same loc., 28 Aug. 1961, PIRES, RODRIGUES & IRVINE 50554 (NY)."

IAN 51984 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, estrada para o aeroporto, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 25741, 30 de janeiro de 1950."

IAN 112187 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Brasil, Rio Araguari, 5 m high, Spike green, upland plant in shadow of Forest, altitude 135 m, 1°40'N, 51°56'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50554, August 28, 1961."

IAN 116431 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Herb 50 cm tall; inflorescences green. Shade, virgin forest. 5 km southeast of Clevelandia, 3°48'N, 51°53'W. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th. Westra 47401, August 7, 1960."

291. *Piper gurupanum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:100, fig. 87. 1966.

"**Amapá**: Rio Araguari, Camp 12, 1 oct. 1961, PIRES, RODRIGUES & IRVINE 51395 (NY). **Pará**: Gurupá, Rio Amazonas, 3 Nov. 1929, KILLIP & SMITH 30611 (ILL; NY; US, **type**, as sheet 1463625)."

IAN 113967 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, 1 m high, inflorescence green, common in shadow of upland forest, vicinity Camp 12, 1°11'N, 52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51395, October 1, 1961."

292. *Piper gutierrezii* Yunck., *Piperac. N. South Amer.* 1:142, fig. 119. 1950.

"COLOMBIA: ANTIOQUIA: along Road to sea, near Villa Arteaga, alt. 150 m, Oct. 10, 1947, G. Gutiérrez & Barkley 17C105 (F, TYPE, as sheet n° 1252042)."

IAN 72643 - *Isotypus*

Sched.: "Herbario Facultad Nacional de Agronomía Medellín. Plantas Colombianas Departamento de Antioquia. Arbol de 3 m de altura, em selva de los alrededores de Villa Artega, precipitación pluvial 3750-5000 mm anuales, altura 150 m, 10 Octubre 1947, Gabriel Gutiérrez V. y Fred A. Barkley 17C105."

293. *Piper macapaense* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:104, fig. 91. 1966.

"**Brazil**: Rio Branco, Aug. 1927, LEUTZELBURG 21472 (R). **Amapá**: Igarapé do Lago, Município de Macapá, 19 July 1951, FRÓES & BLACK 27524 (IAN, **type**)."

IAN 64527 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Igarapé do Lago, município de Macapá, R.L. Fróes & G.A. Black 27524, 19 de julho de 1951. Arbusto de 1 m, ao longo do rio."

294. *Piper millegranum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:55, fig. 46. 1966.

“**Amazonas:** uaupés (S. Gabriel), 31 Oct. 1947, PIREs 815 (IAN, **type**).”

IAN 30287 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Uaupés (S. Gabriel), J. Murça Pires 815, 31 de outubro de 1947. Arbusto de 1m.”

295. *Piper ottonoides* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:109, fig. 95. 1966.

“**Amazonas:** Altamira, on River Abuna, 5 Nov. 1933, KRUKOFF 5831 (AAH). **Pará:** Remansão do Centro, E. Ferro Tocantins, 1 Oct. 1948, FRÓES 23592 (IAN, **type**); same loc., 10 May 1948, PIREs 1194 (IAN, US); Belém, near Catu, 15 Sept. 1942, SILVA 70 (IAN; US).”

IAN 13434 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, 8 km NE of Instituto Agrônômico do Norte, near Catu. Growing to 1 m high. Hunters crush roots and put in dog’s nostrils to improve their hunting scent. Also tea from leaves or roots taken to cure malaria, Manoel Barbosa da Silva 70, Sept. 15, 1942. Jambú-rana.”

IAN 36971 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, J. Murça Pires 1194, 10 de maio de 1948. Arbustinho de 1 m, as raízes tem efeito anestediante e picante sobre a mucosa, jumbú-assú, japorandi.”

IAN 42242 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Remansão do Centro, E. Ferro Tocantins, quilometro 97, R.L. Fróes 23592, Oct. 1, 1948. Herb, 80 cm, white spike t.f. high land high central forest.”

296. *Piper striatipetiolum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:70, fig. 59. 1966.

“**Pará:** Rio São Manoel, between Igarapé Prata and Igarapé Prêto, 5 Jan. 1952, PIREs 3812 (IAN, **type**; US).”

IAN 71456 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio São Manoel, entre Igarapé Prata e Igarapé Preto, margem esquerda. Campo natural, muito queimado, J.M. Pires 3812, 5 de janeiro de 1952.”

297. *Piper subduidaense* Yunck., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5):42. 1964.

“Type. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, frequent on escarpment slopes above Camp 3, alt. 1600-1700 m, 17 Nov 1957, “suffrutescent, to 1.5 m tall; skipes erect, Green.” *B. Maguire, J.J. Wurdack & Celia Maguire 42017* holotypus, NY.”

IAN 107382 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Suffrutescent, to 1.5 m tall. Spikes erect, green. Frequent on escarpment slopes above Camp 3, elev. 1600-1700 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42047, Nov 17, 1957."

298.*Piper tortivenulosum* var. *glabrum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:129, fig. 113. 1966.

"**Amazonas:** Foz do Uaupés, 7 Apr. 1952, FRÓES 28208 (IAN, **type**); Rio Negro, Ilha das Flores, 20 Feb. 1959, CAVALCANTE 654 (MG)."

IAN 74999 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Foz do Uaupés, caatinga, perto de uma enseada, terreno baixo, R.L. Fróes 28208, 7 de abril de 1952. Erva de 1 m, fruto grande."

299.*Piper utinganum* Yunck., *Bol. Inst. Bot. (São Paulo)* 3:73, fig. 63. 1966.

"**Pará:** Belém, Floresta Utinga, 6 July 1945, PIRES & BLACK 21 (IAN, **type**)."

IAN 17041 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, floresta Utinga, terra firme, J. Murça Pires & G.A. Black 21, 6 de julho de 1945. Arbusto, 1,5 m."

Plantaginaceae

300.*Callitriche lusitanica* Schotsman, *Bol. Soc. Broteriana, 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); Vilar 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 Liria (submersa), 20-VI-1959, *A. Fernandes, J. Matos et A. Sarmento 6841* (COI); estrada de Castelo Branco-Salgueiro, nas areias do leito da ribeira Liria, 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: Portalegre, 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); Povoá e Meadas, rib. 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, flutuando na água, A. Fernandes, J. Matos & A. Sarmiento 6856, 20 de junho de 1959.”

301.*Otacanthus crenatus* RONSE & PHILCOX, *Bull. Jard. Bot. Belg.* 62:385, figs. 1-2. 1993.

“Typus: Brazil, Minas Gerais, *Belém* 1615 (K holo-; CEPEC, RB iso-). BAHIA: Maracas, afloramento de rocha granítica, em lugares úmidos, 26 Apr. 1978, *Mori et al.* s.n. (K, CEPEC); Maracas, 14 Febr. 1979, *Mattos Silva et al.* 259 (CEPEC); Maracas, alt. 900 m, in organic deposits, 26 Jan. 1980, *de Carvalho* 141 (CEPEC, F); Maracas, 9 Febr. 1983, *de Carvalho & Plowman* 1558 (CEPEC, F, G.); Maracas, 13 Oct. 1983, *de Carvalho et al.* 1984 (CEPEC, G). MINAS GERAIS: Rodovia Nanuque-Teófilo Otoni, 14 Aug. 1965, *Belém* 1615 (CEPEC, K, RB); de Nanuque a Teófilo Otoni, 14 Aug. 1965, *Lanna Sobrinho* 1114 (GUA); ao lado da BR 40, km 777, rocha calcarea, 27 June 1968, *Belém* 3767 (CEPEC).”

IAN 119912 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Minas Gerais, margem da Rodovia Nanuque, Teófilo Otoni, Serra rochosa, R.P. Belém 1615, 14 de agosto de 1965. Planta de 40 cm; flores roxas com manchas no centro.”

Podostemaceae

302.*Mniopsis saldanha* Warm., *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd., ser. 6, 4(8):481, tab.20, figs. 10-29. 1888.*

“Habitat in Brasilia (Glaziou Nr. 13146).”

IAN 94013 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, Rio de Janeiro, Rio Bengala, près du Nova Friburgo, Glaziou 13146, 11 fev. 1881. Herb. Mus. Paris. Herbar de A. Glaziou donné par Mme SIMARD, sa fille, en 1907.”

Observação: Philbrick e Novelo Retano (2004, p. 72) citaram: “TYPE: BRAZIL. Rio de Janeiro: Rio Bengala near Nova Friburgo, FEB, *Glaziou 13146* (holotype: C!; isotypes: BR! C-jar n° 3172! F-2 sheets! L-2 sheets! US!).”

303.*Podostemum galvone* Warm., *Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr., Naturvidensk. Math. Afd., ser. 6, 4(8):450, 480, tab. 17, figs.16-20. 1888.*

“Habitat in Brasiliaeprovincia São Paulo (Dr. Puiggari; Collect. Glaziou 16359).”

IAN 93428 – *Isosyntypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris, Brésil, M.A. Glaziou 16359.”

Observação: Philbrick e Novelo Retano (2004, p. 55) citaram: “TYPE: BRAZIL. Without locality, *Puiggari 852* (lectotype, designated by Royen, 1954): C!; isolectotype: L!).”

Polygalaceae

304. *Polygala hebeclada* var. *impensa* Wurdack, *Phytologia* 28(1):11. 1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10449 (holotype US 2530423; isotype NY), collected in cerrado ca. 8 km east of Cabeceiras, Serra do Rio Prêto, Goiás, Brazil, 16° S, 47° W, elev. 1000 m, 18 Nov. 1965. "Erect herb to 40 cm tall. Outer perianth greenish violet without, lavender within; inner perianth lavender-purple." Paratypes (both Goiás): Irwin, Souza & Reis dos Santos 101780, from ca. 14 km south of Corumbá de Goiás, Serra dos Pirineus, elev. 975 m."

IAN 126489 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra do Rio Preto, Estado de Goiás, 16°S, 47°W. Erect herb to 40 cm tall. Outer perianth greenish violet without, lavender within; inner perianth lavender-purple. Cerrado and thin woods bordering seasonal creek, ca. 8 km E of Cabeceiras. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 10449, 18 November 1965."

305. *Polygala irwinii* Wurdack, *Phytologia* 28(1):12. 1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza, & R. Reis dos Santos 16847 (holotype US 2530414; isotype NY), collected in cerrado ca. 87 km north of Xavantina, Serrado Roncador, Mato Grosso, Brazil, elev. 500 m, 2 June 1966. "Herb to ca. 40 cm tall. Perianth pale green. Fruit green. Frequent." Paratypes (both Mato Grosso): Irwin, Grear, Souza & Reis dos Santos 16275, from cerrado, Rio Turvo ca. 210 km North of Xavantina, Serra do Roncador; Hatschbach 32027 from S. José da Serra (mun. Cuiaba)."

IAN 130231 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado do Mato Grosso, Serra do Roncador. Herb to ca. 30 cm tall. Perianth pale green. Fruit green. Frequent. Cerrado, ca. 87 km N of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 550 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza, R. Reis dos Santos 16487, 2 June 1966."

306. *Polygala opima* Wurdack, *Phytologia* 28(1):10. 1974.

"Type Collection: H.S. Irwin, R. Souza, & R. Reis dos Santos 10816 (holotype US 2530401; isotype NY), collected in cerrado ca. 15 km south of Corumbá de Goiás, Serra dos Pirineus, Goiás, Brazil, elev. 1000 m, 30 Nov. 1965. "Fleshy herb ca. 15 cm tall. Calyx purplish green; corolla cream, apically yellow; fruiting calyx deep purple." Paratypes (all Brazil): Distrito Federal (elev. 700-1225 m): Irwin & Soderstrom 6156, from Catetinho; Irwin & Soderstrom 5725, from 15 km east of Brasília; Irwin, Souza, & dos Santos 9017, from 1.5 km east of Sobradinho; Irwin, Souza, & dos Santos 10108, from 3 km north of Sobradinho; Irwin, Souza, & dos Santos 10583, from 12 km east of Brasilândia. Goiás (elev. 800-1150 m): Irwin & Soderstrom 7512, from Serra do Caiapó ca. 60 km south of Caiaponia; Irwin, Souza, & dos Santos 10565, from Serra do Rio Prêto 3 km east of Cabeceiras; Irwin, Grear, Souza, dos Santos 13826, from Serra dos Cristais ca. 25 km south of Cristalina; Irwin, Grear, Souza, & dos Santos 14245, from Serra Geral de Goiás ca. 35 km North of Formosa; A. Macedo 4785 (US), from Anápolis;

Irwin, Maxwell & Wasshaysen 19367, from Pico dos Pirineus. Minas Gerais: A. Macedo 4290, from Uberlândia.”

IAN 126481 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Fleshy herb ca. 20 cm tall. Calyx purplish green; corolla cream, apically yellow. Occasional. Burned-over cerrado, ca. 1.5 km E of Sobradinho, Distrito Federal. Elevation 1115 m., H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 9017, 7 October 1965.”

IAN 126490 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Erect herb ca. 20 cm tall. Calyx pinkish-green; corolla cream, apically yellow. Camp, 12 km E of Brasília, Distrito Federal, on road (BR 41) to Brasília. Elevation 1225 m., H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 10583, 22 November 1965.”

IAN 126491 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra do Rio Preto, Estado de Goiás, 16°S, 47°W. Fleshy herb ca. 20 cm tall. Calyx pale Green; corolla cream, apically yellow. Locally frequent. Cerrado, ca. 3 km E of Cabeceiras. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10565, 19 November 1965.”

Observação: Pastore (2012, p. 441) citou: “Type: Brazil, Goiás, Serra dos Pirineus, 30 Nov. 1965, Irwin, Souza & Reis dos Santos 10816 (holotype US!; isotypes MO!, NY!, UB!).”

307. *Polygala vitellina* Wurdack, *Phytologia* 28(1):13. 1974.

“Type Collection: H.S Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 16314 (holotype US 2530417; isotypes NY), collected at gallery margin ca. 86 km north of Xavantina, Serra do Roncador, Mato Grosso, Brazil, elev. 550 m, 31 May 1966. “Erect herb ca. 25 cm tall. Perianth yellow-orange.”

IAN 130211 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado do Mato Grosso, Serra do Roncador. Erect herb ca. 25 cm tall. Perianth yellow-orange. Frequent. Gallery margin, ca. 86 km N of Xavantina, Mato Grosso. Elevation 550 m, H.S. Irwin, J.W. Grear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 16314, 31 May 1966.”

308. *Polygala zindae* G.A. Black, *Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 20*:39. 1950.

“Brasil, Território do Amapá, Fazendinha, Macapá, 27-IV-1950, G.A. Black, Zinda et Iruai Lobato 50-9669 (IAN, typus) .”

IAN 55820 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Macapá, fazendeinha, campo seco, G.A. Black & Irvaldo Lobato 50-9669, 28 de abril de 1950. Anual, difusa, pauciramosa, inflorescência atro-roxa, pontinhos pretos.”

309. *Securidaca densiflora* Oort, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 30:175, fig. 2. 1933.

"Surinamo, in Brownsberg (B.W. n. 637, cum floribus fructibusque lectus 3 Sept. typus in Herb. Rheno-Traj.). Brownsberg (B.W. n. 6699, fl. Oct.)."

IAN 158479 - 158479a - *Isotypus*

Sched.: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor nº B.W., 637, 3 de setembro de 1915. Liaan, bloem violet."

310. *Securidaca froesii* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:125. 1972.

"Type. R.L. Fróes & G. Addison 29188 (holotype NY; isotypes IAN, US), collected in the Alto Rio Aracá (subaffluent of the Rio Negro), Amazonas, Brazil, 30 Oct 1952. "Cipó, varzea à beira de rio; flôr amarelada."

IAN 78701 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Alto Rio Aracá, sub-afl. do Rio Negro; várzea. Cipó, à beira do rio, flor amarelada, R.L. Fróes & G. Addison 29188, 30 de outubro de 1952."

311. *Securidaca maguirei* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:122. 1972.

"Type. Bassett Maguire & Louis Politi 28815 (holotype US 2537031; isotype NY), collected in Forest at Base Camp, Cerro Sipapo, Terr. Amazonas, Venezuela, alt 150 m, 8 Feb 1949. "Liana to 25 m; flowers purple." Paratype. R.L. Fróes 22929 (NY), from Estrada Boa Vista-Caracará, Terr. Roraima (Rio Branco), Brazil. "Cipó, subindo em árvore grande; flor róseo-violaceae."

IAN 36274 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Road Boa Vista, to Caracarahy. Vine, climbing, large trees, rosy violet, flowers, high forest, rather low land high forest, R.L. Fróes 22929, Fev. I - 1948."

312. *Securidaca prancei* Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:124. 1972.

"Type. G.T. Prance, B.S. Pena & J.F. Ramos 3299 (holotype US 2521332; isotype NY), collected in campina with high shrubby vegetation at km 60, Road from Humaitá to Labrea between Rios Ipixuna and Itaparana, Mun. Humaitá, Amazonas, Brazil, 25 Nov 1966. "Vine. Corolla cream with maroon tips." Paratypes (all Brazil) B. a. Krukoff 7147 (NY, US), from "campinarana alta" on the plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, Mun. Humaitá, Amazonas. "Vine. Flowers white."; Prance, Rodrigues, Ramos & Farias 8852 (NY, US), from margin of Mutumparaná airstrip, Rondônia; Prance, Forero, Wrigley, Ramos & Farias 5930 and Prance, Rodrigues, Ramos & Farias 8622, both from near Abuña, Rondônia."

IAN 39611 - *Isoparatypus*

Sched.: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazil. Basin of Rio Madeira. Vine; fls. white on campinarana alta. State of Amazonas, Municipality Humayta, on plateau betw. Rio Livramento and Rio Ipixuna, Krukoff 7147, Nov. 7-18, 1934."

Polygonaceae

313. *Coccoloba duckei* R.A. Howard, *J. Arnold Arbor.* 42:89.1961.

"Brazil. AMAZONAS: Boa Vista, Ducke 1358 (A-holotype, F, NY, US)."

IAN 10839 – *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Boa Vista, Rio Branco, margem inundável, Ducke 1358, 30 de agosto de 1943. Arbusto grande, flor verde brancacenta."

Polypodiaceae

314. *Microgramma baldwinii* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 18:30, est. 1, fig. 3. 1964 [1965].

"*Habitat*: Brasil. Amazonas: Marabitanas, Rio Negro: leg. J. T. Baldwin Jr. n° 3229.

5.III.1944. TYPUS: Herbário do Instituto Agrônômico do Norte, Belém – Pará, n° 12604, from the United States National Herbarium (sub: *Polypodium lycopodioides* L.)."

IAN 12604 – *Holotypus*

Sched.: "Plants of Brazil, State of Amazonas, Marabitanas, Rio Negro, J.T. Baldwin Jr. 3229, March 3, 1944."

315. *Polypodium knowltoniorum* Hodge, *Amer. Fern J.* 31(3):105, pl. 1, figs. 4–6. 1941.

"GUADELOUPE: Massif Central, 800 m, *Questel*, n° 1033 (sheet n° 1,780,525 in U.S. Nat. Herb). DOMINICA: Locally common in association with *P. asplenifolium*, *P. tenuiculum*, *P. Hartii*, *P. jubaeforme*, *P. taenifolium*, and *P. serricula*, in wet moss mats on the limbs of stunted trees in the mossy forest zone covering the summit of Morne Trois Pitons, 1400 m altitude, ca. 1000 cm rainfall, August 15, 1938, *Hodge*, n° 54 (type in Herb. Gray; isotypes in U.S. Nat. Herb. and Herb. N. Y. Bot. Gard.); same locality, Feb. 23, 1940, *W.H. & B.T. Hodge*, n° 1404 and 1431 (1404 and 1431 in Herb. Gray; 1431 in Herb. N. Y. Bot. Gard. and U.S. Nat. Herb.)."

IAN 92674 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Exsiccatae Grayanae. Abundant epiphyte in mossy forest of upper slopes, Morne Trois Pitons, Dominica, B.W.I., alt. 1400 m. Rainfall 762 cm, W.H. & B.T. Hodge 1431, February 23, 1940."

Pteridaceae

316. *Ceratopteris froesii* Brade, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 18:31, est. 1, fig. 4.4. 1964 [1965].

"*Habitat*: Brasil. Estado do Pará, Campos Gerais de Andorinha, região do Araguaia; fendas das pedras em lugar úmido; leg. R.L. Fróes n° 29.906. 15.VI.1953. TYPUS: Herbário do Instituto Agrônômico do Norte, Belém – Pará, n° 80012."

IAN 80012 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Campos Gerais de Andorinhas, região do Araguaia, R.L. Fróes 29906, 15 de junho de 1953. Planta nas fendas das pedras em lugar úmido."

Quiinaceae (segundo APG IV, Ochnaceae)

317. *Froesia crassiflora* Pires & Fróes, *Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 20*:41, pls. 5-6. 1950.

"Habitat in Brasiliae civitate Amazonas, in regione superior fluminis Solimões: prope São Paulo de Olivença, 2-II-1949, R.L. Fróes 24056, fl., (IAN, typus) - Ad Igarapé Belém, 16-XII-1948, R.L. Fróes 23729, fl., (IAN)."

IAN 42994 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, próximo à cidade de São Paulo de Olivença, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 24056, 2 de fevereiro de 1949. Arbusto de 4 m, flores róseas, tronco único da planta."

IAN 42994a - 42994b - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, próximo à cidade de São Paulo de Olivença, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 24056, 2 de fevereiro de 1949. Arbusto de 4 m, flores róseas, tronco único da planta."

IAN 42637 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, terra firme, baixa, beira da enseada, R.L. Fróes 23729, 16 de dezembro de 1948. Arbusto de 4 m, flores róseas, único tronco."

IAN 42637a - 42637b - 42637c - 42637d - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, terra firme, baixa, beira da enseada, R.L. Fróes 23729, 16 de dezembro de 1948. Arbusto de 4 m, flores róseas, único tronco."

Observação: Steyermark e Bunting (1975, p. 175) citaram: "Type: BRAZIL. AMAZONAS: in regione superiore fluminis Solimões, prope São Paulo de Olivença, 2 Feb 1949, Fróes 24056 (IAN, holotype; RB, isotype)."

318. *Froesia tricarpa* Pires, *Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 15*:22, fig. 1948.

"Habitat in Brasiliae civitate Amazonas, in silvula humili primaria non inundata vulgo "catinga": prope Taraquá, ad Rio Uaupés, Nov. 1947, J. Murça Pires 944, flor. (Typus in Inst. Agr. do Norte); prope Matupiri, ad Rio Preto, Nov. 1947, R.L. Fróes 22810, fruct."

IAN 30638 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, J. Murça Pires 944, 9 de novembro de 1947. Arbusto de 2-4 m, folhas pinadas, gineceu apocarpio. Hamberg (língua Tucana)."

IAN 32611 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Preto, Matupiry, R.L. Fróes 22810, Nov. XI 1947. Tree, 12 ft, 3”, red fruit, campina bash sand soil.”

Observação: Steyermark e Bunting (1975, p. 177) citaram: “Type: BRAZIL. AMAZONAS: in silvula humili primaria non inundata vulgo “caatinga,” prope Taraquá, ad Rio Uaupés, Nov 1947, *Murça Pires 944* (IAN, holotype; RB, US, isotypes).”

319. *Lacunaria grandifolia* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(2):168. 1935.

“Habitat in silvis non inudatis Rio Negro superioris prope ostium fluminis Uaupés, 1-11-1932 leg. A. Ducke, H. J. B. R. n.º 23.776 (arbor fêmea) et 23.777 (arbor máscula).”

IAN 37172 – *Syntypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Ducke s.n. (H.J.B.R. J. 23776).”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 428) citaram: “Tipo: Brasil, Amazonas, Rio Negro, Uaupés, 1-11-1932, *A. Ducke s.n.* (Sintypus, IAN 23.776 !, RB 23.777 n.v).”

320. *Lacunaria grandiflora* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:140, fig. 12. 1925.

“Habitat in silva non inundata circa cataractas inferiores fluminis Tapajos l. A. Ducke loco Flechal (Herb. Jard. Bot. Rio n. 94) et loco Furnas (H. J. B. R. n. 18.112) ubi florebat junio et agosto, fructibus maturis maio; l. J. G. Kuhlmann inter São Luiz et Pimental, fructibus nondum maturis, H. J. B. Rio n. 18.115.”

IAN 115943 – *Syntypus*

Sched.: “Pará, Rio Tapajóz, Flexal, A. Ducke s.n. 1 de junho de 1923. Árvore apenas média, flor branca. Fruto volumoso de aspecto de um cação grande. Duplicata de RB 94.”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 428) citaram: “Tipo: Brasil, Pará, (Sintypus, IAN 94 !, RB 18.112, 18.115 n.v.)”

321. *Lacunaria oppositifolia* Pires, *Bol. Têcn. Inst. Agron. N. 28:* 45. 1953[1954].

“Brasil: Amazonas: Rio Uaupés, Taraquá, 6-XI-1947, J. M. PIRES 899, fl. ♂ (IAN, typus). – Rio Uaupés, Trovão, 6-XI-1947, J.M. PIRES 850, fr. (IAN). – Rio Uaupés, 1-V-1947, J.M. PIRES 513, fr. (IAN). – Rio Uaupés, 8-IV-1952, R.L. FRÓES 28236, fr. (IAN). – Rio Uaupés, 15--1947, J.M. PIRES 664, fl. ♂ (IAN). – Rio Negro, Uanári, J.M. PIRES 813, fl. ♀ (IAN). – Rio Madeira, Humaitá, Set. 1934, B.A. KRUKOFF 6443, fl. ♀ (IAN; NY; A). – Rio Negro, Uaupés, 3-XII-1929, A. DUCKE s/n. (RB n.º 23438).”

IAN 28471 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Vaupés, mata virgem, J.M. Pires 513, 1 de maio de 1947. Árvore pequena.”

IAN 30629 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Trovão, J.M. Pires 850, 6 de novembro de 1947. Árvore pequena, frutos verdes.”

IAN 30629a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Trovão, J.M. Pires 850, 6 de novembro de 1947. Árvore pequena, frutos verdes.”

IAN 30630 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Uanari, próximo de Uaupés (S. Gabriel), J. Murça Pires 813, 21 de outubro de 1914. Árvore pequena de 6 m x 7 cm.”

IAN 30633 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraqua, J.M. Pires 899, 8 de novembro de 1947. Árvore pequena, flores cremes.”

IAN 30635 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, J.M. Pires 664, 15 de outubro de 1947. Árvores pequenas, flores amarelas.”

IAN 38604 – *Paratypus*

Sched.: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazonia 6443. Basin of Rio Madeira. Tree 50 ft. high. State of Amazonas: Municipality Hymayta, near Tres Casas. On low terra firma, September 14 October 11, 1934.”

IAN 75026 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Foz do Rio uaupés, terra firme, baixa, margem do rio, R.L. Fróes 28236, 8 de abril de 1952. Árvore de 5 m.”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 432) citaram: “Tipo: Brasil, Amazonas, Uaupés, 6-11-1947, J.M. Pires, 889 (Holotypus, IAN!).”

322. *Lacunaria pauciflora* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 5:169, fig. 59. 1930.

“Habitat in silvis non inundatis circa Belem do Pará (H. J. B. R. n. 18.135); ad viam ferream usque ad Bragança non rara circa stationes Peixeboi, H. J. B. R. n. 21.250 et Livramento, H. J. B. R. n. 21.099).”

IAN 184411 – *Syntypus*

Sched.: “Brasil, Pará, Belem, mata lumosa entre Coti e Providência, A. Ducke s.n., 3 de dezembro de 1914. Árvore pequena, flor branca. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 18135.”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 426) citaram: “Tipo: Brasil, Pará, Belém, A. Ducke (Syntypus, RB 18.135, 21.250, 21.099 n.v.)”

323. *Lacunaria sampaioi* Ducke, *Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 10:103, fig. s.n. 1934.

“Habitat prope cataractam Breu fluminis Cuminá fluvii Trombetas affluentis, in civitate Pará; 11-10-1928, legit. A. Sampaio n. 5.247, Herb. Mus. Nac. Rio, n. 18.706 et Herb. Mus. – Berlim – Dahlem.”

IAN 42510 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Cachoeira do Breu, Rio Cuminá (Erepecurú) afluente do Rio Trombetas, A. Sampaio s.n., 11 de outubro de 1928 (Herb. Museu Nacional 5247).”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 430) citaram: “Tipo: Brasil, Pará, Trombetas, A. Sampaio 5247 (Holotypus, RB n.v).”

324. *Lacunaria umbonata* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 28*:46, fig. 3. 1953[1954].

“Brasil (fronteira com a Guiana Francesa), Rio Oiapoque próximo ao Estirão do Malandro: “Terra firme, árvore de 2 m x 15 cm de diâmetro, à sombra da mata”, 17-X-1950, R.L. FRÓES 26671, fr., (IAN, tipo). – Mesmo local R.L. FRÓES 26714, estéril.”

IAN 59825 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, próximo ao Estirão do Malandro, margem direita, R.L. Fróes 26671, 17 de outubro de 1950. Terra firme, árvore de 2 m x 15 cm de diâmetro, a sombra da mata (subosque).”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 432) citaram: “Tipo: Brasil, Amapá, Oiapoque, R.L. Fróes 26671 (Holotypus, IAN!).”

325. *Macrodendron corcovadense* Taub., *Bot. Jahrb. Syst.* 12(27):19, tab. 1a, fig. 1a-c. 1890.

“Habitat in Brasiliae província Rio de Janeiro in monte Corcovado: GLAZIOU n. 6167. – Floret m. Septembri.”

IAN 93850 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 6197. Reçu le 27 mai 1896. Herb. Mus. Paris.”

326. *Quiina berryi* J.V. Schneid. & Zizka, *Candollea* 58(2):464, fig. 2. 2003.

“**Type: BRAZIL: Amazonas**, km 159, BR 174, Manaus-Caracarái Road, 20.IX.1974, G.T. Prance & al. 22717 (Holo-: R; iso-: F, K, NY, photo FR). *Additional material examined.*

– **BRAZIL: AMAZONAS**, Município de Novo Aripuaña, BR 230, Rd. Transamazônica a 400 km de Humaitá, Rio Juma, vicinal Corujá a 30 km da Transamazônica, 7°15'S 60°00'W, 3.V.1995, *Cid Ferreira* 5999 (FR, NY, UB); Município Pres. Figueredo, Canteiro de obras da Hidrelétrica de Balbina, rio Uatuma, 1-2°S 59-60°W, 12.III.1986, *Cid Ferreira & al.* 6759 (NY); Município Presidente Figueredo, Canteira de Obras de UHE de Balbina, 1°30'-2°00'S 59°30'-60°00'W, 11.IX.1986, *Cid Ferreira & al.* 8075 (FR, NY); Distrito Agropecuário, Reserva 1501-km 41 da Smithsonian/INPA, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°45'50"W, 50-125 m, 16.VII.1990, *Freitas & al.* 9 (NY); Rio Urubu, São José

das Pedras, 22.II.1950, *R.L. Fróes 26066* (IAN); Região do Rio Madeira, Rio Canuma, 5.XI.1957, *R.L. Fróes 33770* (UB); Município de Borba, BR 230 Estrada Transamazônica, 5 km E of Sucunduri, 6°50'S 59°00'W, 7.V.1985, *Henderson & al. 338* (F, K, NY); Município de Manaus, c. 90 km NNE de Manaus, Distrito Agropecuário da Suframa, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°45'50"W, 50-125 m, 10.XI.1989, *Kukle 22* (K, NY); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 108, 20.XI.1968, *Lima s. n.* (UEC); Estrada Manaus-Caracará, km 132, 13.II.1974, *Loureiro & al. S. n.* (INPA-Nº 47898) (F); Distrito Agropecuário, Reserve 1501 (km 41) of the Smithsonian/INPA Biological Dynamics of Forest Fragments Project, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°45'50"W, 50-125 m, 26.VII.1990, *Mori & Costa Lima Assunção 21488* (FR, NY); Distrito Agropecuário, Reserva 1501 (Km 41) of the WWF/INPA MCS Project, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°45'50"W, 50-125 m, 27.VII.1989, *Mori & al. 20645* (FR, NY); Distrito Agropecuário, 90 km NNE de Manaus, Reserva 1501 (km 41) da Smithsonian/INPA, Projeto Dinâmica Biológica dos Fragmentos Florestais, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°45'50"W, 50-125 m, 3.XII.1991, *Oliveira & al. 253* (NY); Distrito Agropecuário, 90 km NNE de Manaus, Reserva 1501 (km 41), Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais, 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'50"W, 50-125 m, 11.I.1992, *Oliviera & al. 303* (NY); Distrito Agropecuário, 90 km NNE de Manaus, Reserva 1501 (km 41), 2°24'26"-2°25'31"S 59°43'40"-59°43'50"W, 50-120 m, 10.II.1993, *Oliviera & al. A979* (NY); Distrito Agropecuário, Fazenda Porto Alegre, Reserva 3402 (Cabo Frio) of the WWF/INPA MCS Project, 2°25'25"S 59°54'38"W, 50-125 m, 28.I.1989, *Pacheco & al. 157* (K, NY); Manaus-Itacoatiara Highway, Reserva Florestal Ducke, km 26, 9.IX.1967, *G.T. Prance & al. 2235* (FR, IAN, NY, R); Manaus-Itacoatiara Highway, Reserva Florestal Ducke, km 26, 9.IX.1967, *G.T. Prance & al. 4694* (FR, IAN, NY, R); Vicinity of Manaus, Reserva Florestal Ducke, Manaus Itacoatiara Road, km 27, 13.III.1969, *G.T. Prance & al. 10414* (F, IAN, K, NY, R); Reserva Florestal Ducke, 24.VII.1963, *Rodrigues 5461* (F); Reserva Florestal Ducke, 28.IV.1964, *Rodrigues & Loureiro 5802* (F); Reserva Florestal Ducke, 13.XII.1963, *Rodrigues & Coêlho 5602* (F); Reserva Florestal Ducke, Igarapé do Barro Branco, 13.V.1963, *Rodrigues & Coêlho 5206* (NY); **Pará**, Tapajos, Boa Vista, 11.IV.1933, *Capucho 569* (F, IAN); Santarém, km 67 da estrada para a Cachoeira do Palhão no rio Curuá Uma, 1.XII.1966, *Cavalcante & Silva 1494* (IAN); Município Obidos, rio Jaramacaru, próximo aos Campos do Ariramba, 1°10'S 55°35'W, 5.XII.1987, *Cid Ferreira 9781* (F, GH, NY); Obidos, 15.VII.1918, *A. Ducke s. n.* (RB-Nº 18131) (K, P); Rio Curuaúna, região do planalto de Santarém, 14.XI.1954, *R.L. Fróes 31390* (IAN); Beira do Rio Curuatinga, Planalto de Santarém, 14.II.1955, *R.L. Fróes 31592* (IAN); Igarapé Cuçará, região do Planalto de Santarém, IV.1955, *R.L. Fróes 31757* (IAN); Região do Planalto de Santarém, V.1955, *R.L. Fróes 31837* (IAN, NY, P); Cabeceiras do Rio Uruará, Município de Prainha, V.1955, *R.L. Fróes 31857* (IAN); BR 230, Transamazon Highway, 53 km NE of Itaituba, 28.XI.1977, *G.T. Prance & al. 25835* (NY, RB); Rio Trombetas, planalto Saracá, 27.V.1978, *Silva & Santos 4651* (F, NY, RB); Rondonia, Eixo JP-14 e arredores, 10.X.1986, *Romanus Neto & al. 562* (SP)."

IAN 49137 – *Paratypus*

Sched.: "Boa Vista, terra firme, Capucho 569, Apr. 11, 1933."

IAN 52306 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, São José das Pedras, terra firme, terreno baixo, R.L. Fróes 26066, 22 de fevereiro de 1950. Árvore de 6 m, fruto vermelho."

IAN 86708 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Curuaúna, mata catinga da região do Planalto de Santarém onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31390, 14 de novembro de 1954. Árvore."

IAN 87552 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Beira do Rio Curuatinga, Planalto de Santarém, R.L. Fróes 31592, 14 de fevereiro de 1955. Árvore 7 m, terra firme, mata virgem, flanco do planalto."

IAN 87714 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Igarapé Cuçará, região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31757, abril de 1955. Árvore de 4 m na mata da terra firme flanco do planalto, à cabeceira do lago."

IAN 87767 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31837, maio de 1955."

IAN 88449 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Cabeceiras do Rio Uruará, município de Prainha, flanco do Planalto Amazônico, R.L. Fróes 31857, maio de 1955. Árvore 6 m, terra firme, flanco do Planalto."

IAN 122109 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazônia. State of Amazonas, Manus-Itacoatiara Highway. Reserva Florestal Ducke, km 26, J.G. Prance, B.S. Pena, J.F. Ramos & O.P. Monteiro 2235, September 9, 1967. Forest on terra firme. Treelet, 5 m x 4 cm diameter. Buds yellow."

IAN 122113 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazônia. State of Amazonas, Manus-Itacoatiara Highway. Reserva Florestal Ducke, km 28, J.G. Prance, B.S. Pena, E. Forero, J.F. Ramos & O.P. Monteiro 4694, March 12, 1967. Forest on terra firme. Treelet, 12 m x 10 cm diameter. Fruit yellow."

IAN 122237 - *Paratypus*

Sched.: "Pará, Santarém, km 67 da Estrada para a Cachoeira do Palhão no rio Curuá

Uma, P. Cavalcante 1494 e M. Silva, 1 de dezembro de 1966. Subosque da mata virgem. Arbusto de 3-4 m, flor em botão brancacenta.”

IAN 148302 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazônia. State of Amazonas, vicinity of Manaus, Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara road, km 27, G.T. Prance, J.F. Ramos, L.G. Faria & L.F. Coelho 10414, March 13, 1989. Forest on terra firme. Treelet 4 m.”

327.*Quina blackii* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 20:44*, est. 8. 1950.

“Colombia: Rio Amazonas, foz do Rio Ataquarí, 21-X-1946, G.A. Black et R.E. Schultes n^o 46-229, fr. (IAN, typus). Bolívia: Junção dos rios Beni e Madre de Dios, Agosto de 1836, H.H. Rusby 2675, fr. (GH, F). Brasil, Amazonas: Perto de Manáus, Careiro, várzea, 12-IX-1950, R.L. Fróes 26594 (IAN).”

IAN 20395 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Solimões, Boca do Rio Ataquari, mata da estrada, Black & Schultes 46-229, 21 de outubro de 1946. Árvore 8 m, fruto alaranjado.”

IAN 55107 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, perto de Manaus, várzea do Careiro, R.L. Fróes 26594, 12 de setembro de 1950. Árvore de 3 m.”

328.*Quina brevensis* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:29*, est. 17. 1960.

“Brasil: Pará, Breves, em floresta de várzea (periodicamente algo inundada), Outubro-Novembro de 1957, J.M. Pires et Nilo T. Silva 6.629 (IAN, tipo). – Mesmo local, J.M. Pires, R.L. Fróes et N.T. Silva 5.695, IAN, estéril. – Território do Amapá, Rio Araguari, Cachoeira do Paredão, R.L. Fróes et G.A. Black 27.698, estéril.”

IAN 64686 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Araguari, cachoeira do Paredão, R.L. Fróes & G.A. Black 27698, 25 de julho de 1951. Árvore à margem do rio.”

IAN 95185 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, transecto para inventário florestal, J.M. Pires, R.L. Fróes & N.T. Silva 5695, 7-30 de julho de 1956.”

IAN 95221 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breves, local onde foi feito um inventário florestal, J.M. Pires & N.T. Silva 6629, Out.-Nov. 1957.”

329.*Quina cajambrensis* Cuatrec., *Trop. Woods 96:41*. 1950.

“Type: Colombia, Dep. Valle. Costa del Pacífico; rio Cajambre Silva, 5-80 m alt., Quebrada de Vigía, colect. 13-V-1944 J. Cuatrecasas 17566.”

IAN 55882 – *Isotypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Costa del Pacifico; rio Cajambre: Silva, 5-80 m alt., J. Cuatrecasas 17566, 5-15 mayo 1944.”

330. *Quiina congesta* R.S. Cowan, *Brittonia* 8(4):239. 1957.

“TYPE: small tree 5 cm diam., 8 m high, flowers yellow-brown. Infrequent in *Euterpe-symponia* Myrtaceae Swamp overlying bauxite, Line 25, north of Expedition Line, Plateau B, Nassau Mountains, ca. 525 m alt., Suriname, March 3, 1955, *Bassett Maguire* 40739 (NY).”

IAN 91442 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Suriname Nassau Mountains, Marowijne River. Small tree 5 cm diam., 8 m high, fl. yellow-brown. Infrequent in *Euterpe-symponia* Myrtaceae swamp overlying bauxite, Line 25, north of Expedition Line, Plateau B, ca. 525 m alt. Forested slopes and summit, 400-550 m alt., *Bassett Maguire* 40739, March 3, 1955.”

331. *Quiina crenata* Tul., *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 11(104):163. 1849.

“Provenit Guiana gallica (*Perrottet*, ann. 1821).”

IAN 193307 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “*Perrottet*, 1821.”

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 426) citaram: “Tipo. Guiana Francesa, Melinon s.n. (Holotypus, B n.v.).”

332. *Quiina duckei* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 20*: 47, est. 10. 1950.

“Habitat in Brasiliae civitate Amazonas ad Borba, regione fluminis Madeira, 7-XI-1935, *A. Ducke* s. n. (RB n.º 35728; IAN, typus).”

IAN 37173 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Madeira, Borba, *Ducke* s.n. (H. J. B. R. Jan. 35728).”

IAN 37173a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Borba, mata da terra firme, *A. Ducke* s.n. (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 35728, Madeira 238).”

333. *Quiina grandifolia* Mildbr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11(104):299. 1931.

“Ostperu: Oberer Marañon, Santiago-Mündung AM Pongo de Manseriche, 160 m ü. D. M.; grünlich, Pet. Gelblich, ebenso Staubfäden, Staubbeutel ockergelb. Blüten Von Bienen besucht. (17. September 1924 – TESSMANN n. 4060).”

IAN 73806 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Peru: Stromgebiet des Maranon von Iquitos aufwärts an Pongo de Manseriche, ca. 77° 30 west, G. TESSMANN 4060, 1924.”

334. *Quiina guaporensis* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:31. 1960.

"Brasil: Território de Rondônia (antigamente Estado de Mato Grosso ou Território do Guaporé), cabeceiras do Rio Jatuarana, região do Rio Machado, em terra firme, Dezembro de 1931, B.A. Krukoff 1.863 (NY tipo; K, GH)."

IAN 52523 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Cabeceiras do Rio Jatuarana, região do Rio Machado, B.A. Krukoff 1683, dezembro de 1931. Árvore de 35 pés de altura em terra firme."

Observação: O número de coleta (1863) citado no prótologo difere do número que consta na exsicata (1683). Ao verificarmos o exemplar do NY (*holotypus*), vimos que o número de coleta é 1683 e não 1863 como citado no prótologo.

335. *Quiina indigofera* Sandwith, Bull. Misc. Inform. Kew 1931(4):178. 1931.

"BRITISH GUIANA. Morabali Creek, Essequibo River, October 15th, 1929, Sandwith 458 (type). A middle-sized tree in mixed forested, 78½ ft. high, 9 in diameter, with small stilt buttresses. Fruit green, finely and conspicuous striate. Karakara Creek, Demerara River, February 15th 1910, C.W. Anderson in Forestry Department record n^o 51. "Large tree with very hard wood, and yellow, edible, stringy fruit." Dense upland forest, Tumatumari, June-July 1921, Gleason 424 "Tree, 50 ft. high."

IAN 37165 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia Guiana Inglesa, Morabali Creek, Essequibo River. Middle-sized tree, 78½ ft. high, 9 in diam., in mixed foost. Has small stilt buttresses. Fruit green, finely and conspicuous striate, Sandwith 458, 15 de outubro de 1929."

336. *Quiina juruana* Ule, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 48:184. 1907.

"Juruá inf. Marary in Walde der Terra firme. September 1900 (Ule n. 5027)."

IAN 37169 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Acre, Rio Juruá, Ule 5027."

337. *Quiina klugii* J.F. Macbr., Candollea 5:387. 1934.

"Peru: Mishuyacu near Iquitos Klug 228 type, Field Museum)."

IAN 52522 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Peru, Loreto, Klug 228, flores."

338. *Quiina macrostachya* Tul., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 11(104):162. 1849.

"Oritur in prov. Maynas Peruviae subandinae (*Poeppig*, Pl. exs. 2410 et 3101. - (*Herb. Mus. Par et Lessert.*)"

IAN 63947 - *Syntypus* (fragm.)

Sched.: "E. Poeppig 2410, 1836. Ex Herb. Jard. Bot. de l'Etat (Bruxelles)."

Observação: Rocha e Secco (2004, p. 430) citaram: "Tipo: Brasil, *Poeppig 3101* (Sintypus, MO,G; Fragmentos de sintypus, IAN!)."

339. *Quiina maguirei* Pires, Mem. New York Bot. Gard. 18(2):54. 1969.

"Type. In "catanga" forest between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, alt 400-800 m, Rio Maturacá (affl. Rio Cauaburí), Amazonas, Brazil, 13 Jan 1966, *Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60821*, fr. (holotype NY; isotype IAN)."

IAN 122185 – 122186 – 122187 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966. Rio Negro, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brazil. Tree 25 m high, 35 cm diam., fruit yellow, in catanga Forest, between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, Rio Maturacá, alt. 400-800 m, *Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60821*, January 13, 1966."

340. *Quiina maracaensis* J.V. Schneid. & Zizka, *Candollea* 67(2):262, figs. 1, 3. 2012.

"**Typus: BRAZIL. Roraima:** SEMA Ecological Reserve, Ilha de Maracá, riverine vegetation bordering the Igarapé Pedra Sentada, 3°30'N 61°43'W, 30.III.1987, *Milliken & Lima 35* (holo-: NY!; isso-: E, K!). *Additional material examined.* – **VENEZUELA. BOLÍVAR:** Municipio Cedeño, Cabeceras Del rio Túriba y Caño La Miel, 45 km E de Los Pijiguaos, VIII.1989, *Sanoja & Fernández 2904* (MO); Municipio Cedeño, headwaters of rio Túriba and Caño La Miel, 45 km E of Pijiguaos, 6°34'N 66°23'W, VIII.1989, *Fernández & Sanoja 5892* (MO, NY, PORT); Municipio Raúl Leoni, headwaters of rio Túriba and Caño La Miel, 45 km E of Pijiguaos, 6°34'N 66°23'W, VI.1989, *Fernández & Delgado 5813* (MO, NY, PORT). **Amazonas:** Alto Orinoco, Salto Salas, 18.VIII.1951, *Croizat 536* (NY); Dept. Atabapo, Caño Jaruwapucy, tributary of the Ocamo River, 3°4'N 64°40'W, 1.1990, *Fernández 6789* (PORT). **BRAZIL. Amazonas:** Vicinity of Pico Rondon, Perimetral Norte, Highway km 211, 3 km from km 211, lower slopes of Pico Rondon, 1°32'N 62°48'W, 2.II.1984, *Prance & al. 28761* (F, GH, K, NY, UB). **Pará:** Sete Varas airstrip on Rio Curua, 0°95'S 54°92'W, 4.VIII.1981, *Strudwick & al. 4083* (F, K, NY, UEC). **Roraima:** Municipio Alto Alegre, Ilhas de Maracá, SEMA Estação, forest trails close to Estação, 3°22'N 61°20'W, 6.VI.1986, *Hopkins & al. 515* (FR, NY); Municipio Alto Alegre, Ilha de Maracá, SEMA Estação, Furo Panamá de Frimino of Rio Uraricuera on S side of island, Forest near Casa Maracá, 3°24'N 61°26'W, 10.VI.1986, *Hopkins & al. 634* (FR, NY); Municipio de Boa Vista, Estação Ecológica de Maracá, 21.V.1987, *Lima 804* (K); SEMA Ecological Reserva, Ilha de Maracá, 3°22'N 61°26'W, 21.IV.1987, *Milliken 77* (E, K, NY); Serrinha, Rio Mucajaí, 31.I.1967, *Prance & al. 4198* (COL, F, GH, IAN, K, NY, R, S, U); Posto Mucajaí, Rio Mucajaí, Vicinity of Mucajaí airstrip, 13.III.1971, *Prance & al. 10928* (F, IAN, K, M, NY, P, R, S, U); SEMA Ecological Station, Ilha de Maracá, in forest at Santa Rosa, 3°22'N 61°25'W, 7.III.1987, *Ratter & al. 5587* (E, K); SEMA Ecological Station, Ilha de Maracá, 3°22'N 61°25'W, 11.III.1987 (st), *Ratter & al. 5679* (K); SEMA Ecological Station, Ilha de Maracá, 3°22'N 61°25'W, 18.III.1987, *Ratter & al. 5748* (E, K); Surroundings of Ecological Station of Maracá, 3°22'N 61°25'W, 9.II.1979, *Rosa 3121* (F, NY)."

IAN 122110 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazonia, Roraima, Serrinha, Rio Mucajaí. Forest on rocky slopes of small serra. Treelet, 6 m x 5 cm diameter, G.T. Prance, E. Forero, B.S. Pena & J.F. Ramos 4198, January 31, 1967.”

IAN 139646 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of Brazilian Amazonia, Roraima, Posto Mucajaí, Rio Mucajaí. Vicinity of Mucajaí airstrip. Forest on terra firme. Tree, 6 m x 10 cm diameter, G.T. Prance, W.C. Steward, J.F. Ramos & O.P. Monteiro 10928, March 13, 1971.”

341.*Quiina multiflora* Cuatrec., *Trop. Woods*, 96:42. 1950.

“Type: Colombia, Dep. Valle. Cordillera Occidental: Hoya del rio Anchicayá, bosques al lado derecho, bajando a La Planta, 400 m alt., colect. 5-VIII-1943 J. Cuatrecasas 14879. “Arbol grande. Hoja crasiúscula, coriácea, verde medio en el haz brillante. Capullos florales verdoso-amarillento-pálidos.”

IAN 55884 – *Isotypus*

Sched.: “Colombia, Departamento del Valle, Cordillera Occidental; vertiente occidental: Hoje del río Anchicayá, lado derecho, bosque bajando a La Planta 400 m alt., J. Cuatrecasas 14879, 5 de agosto de 1943. Arbol grande. Hoja crasiúscula, coriácea, verde medio en el haz brillante. Capullos florales verdoso-amarillento-pálidos.”

342.*Quiina oiapocensis* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 38:32, ests. 15 e 17. 1960.

“Brasil, Território do Amapá, Oiapoque: Antônio Silva 473 (IAN 96.883, tipo), fl. masc. 20-IX-1957. – G.A. Black s.n. (IAN 55.648), estéril. – G.A. Black 49-8338, estéril. – R.L. Fróes 26.608, estéril.”

IAN 96883 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Estrada do Oiapoque, km 3, Antonio Silva 473, 20 de setembro de 1957. Árvore grande.”

IAN 55637 – 55637a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Campo de aviação, campina, G.A. Black 49-8338, 3 de outubro de 1949. Árvore pequena.”

IAN 55648 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, G.A. Black s.n., outubro de 1949.”

IAN 55648a – 55648b – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, G.A. Black s.n., outubro de 1949.”

IAN 59762 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, terra firme, plana, solo arenoso, floresta alta, R.L. Fróes 26608, 13 de outubro de 1950.”

343. *Quiina obovata* Tul., *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 11:157. 1849.*

“Nascitur in Guiana gallica (Martin). – [Herb. Mus. Par.]”

IAN 93981 – 132836 – *Isotypus*

Sched.: “Guiane, Cayenne, Martin. Herbar d’Adrien de Jussieu, donné au Museum par ses enfants, em 1837. Ex Herb. Mus. Paris.”

344. *Quiina paraensis* Pires & Fróes, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 20:43. 1950.*

“Brasil, Pará: Rio Tocantins, Breu Branco, 28-IX-1948, R.L. Fróes 23549, fl. masc. (IAN, typus) – Ibid., 4-IX-1948, R.L. Fróes 23381, fr. (IAN). – Ibid., 28-IX-1948, R.L. Fróes 23562, fl. masc. (IAN). – Rio Tocantins, Januarisinho, 14-IX-1948, R.L. Fróes 23470 (IAN). – Ibid., 14-IX-1948, R.L. Fróes 23444, fr (IAN). – Rio Tapajós, Bôa Vista, R. Monteiro da Costa 94 (IAN). – Médio Rio Tapajós, Periquito, 4-I-1918, A. Ducke s.n. (RB 18117; IAN). – Alto Cuparí, Setembro de 1931, B.A. Krukoff 1203, fr. (A). – Médio Rio Tapajós, Lugar Francês, 1-VIII-1923, A. Ducke s.n. (RB 18118). – Amazonas: Rio Urubú, Barreirinha, 24-VII-1949, R.L. Fróes 25139 (IAN).”

IAN 37178 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23549, 28 de setembro de 1948. Tree, 7 m, yellow flowers terra firme high land high forest between train and Tocantins River. Breu Branco.”

IAN 37178a – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23549, 28 de setembro de 1948. Tree, 7 m, yellow flowers terra firme high land high forest between train and Tocantins River. Breu Branco.”

IAN 37181 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Breu Branco, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23381, 4 de setembro de 1948. Tree, 7 m, dark red fibron Jusicy fruit t.f. high land high forest.”

IAN 42131 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Jauarisinho, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23470, Sept. 14 1948. Tree, 5 m, t.f. high central forest high land east side Tocantins river.”

IAN 42214 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23562, Sept. 28, 1948. Tree, 10 m, yellow flowers terra firme high central forest high land west side e.F. Tocantins. Breu Branco.”

IAN 43461b – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Médio Tapajós, Periquito, mata da t.f., A. Ducke s.n., 4 de janeiro de 1918. Árvore mediana, fruto purpúreo pardacento, cheira a queijo (Herb. Jard. Bot. Rio 18117).”

IAN 51513 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, Barreirinhas, terra firma, alta, mata virgem, R.L. Fróes 25139, 24 de agosto de 1949. Árvore de 4 m.”

IAN 51513a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, Barreirinhas, terra firma, alta, mata virgem, R.L. Fróes 25139, 24 de agosto de 1949. Árvore de 4 m.”

345. *Quiina tessmannii* Mildbr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11(104):298. 1931.

“Ostperu: Yurimaguasam Huallaga, nicht überschwemmter Wald. Baum 35 cm dick, 25 m hoch. Blüten gelb (16. März 1926 – TESSMANN n. 5506).”

IAN 90510 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Ex Museo botanico Berolinensis, ost-Peru: Yurimaguas a Huallaga, G. Tessmann 5506, 1924. Retirado do Herbário Delessert.”

346. *Quiina wurdackii* Pires, *Bol. Tecn. Inst. Agron. N.* 38:30. 1960.

“Venezuela (próximo à fronteira com o Brasil), Cerro Nunca (logo ao norte de Cucui), 200 m alt., 10-IV-1953, Bassett Maguire et John J. Wurdack 34.958 (NY, tipo: IAN), flores hermafroditas. – Estado de Bolívarm Ptari-Tepui, base da Serra do longo do Rio Karuai, 1.220 m alt., 27-XI-1944, Julian A. Steyermark 60.630 (F).”

IAN 91073 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953, Rio Negro. Virgate-branched tree 3-5 m high, fruit green, occasional margin of granite outcrop, Cerro Nunca, (immediately north of C. Cocuy) at 200 m alt., Bassett Maguire & John J. Wurdack 34958, April 10, 1953.”

IAN 90513 – *Isoparatypus*

Sched.: “Tree 50 feet tall; leaves subcoriaceous deep green above, pale green below; pedicels and sepals ferruginous-brown; leaves erect in position on branch. State of Bolíva, Venezuela, Ptari-teupui, dense forest, at base of cerro along Rio Karuai, altitude 1.220 m, Julian A. Steyermark 60630, 27 Nov. 1944, “wondai-yek.”

347. *Touroulia amazonica* Pires & A.S. Foster, *Bol. Tecn. Inst. Agron. N.* 20:49, pls. 12–14. 1950.

“*Brasil, Amazonas*: Igarapé Belém, município de São Paulo de Olivença, bacia do alto Solimões, 26 de Outubro a 11 de Dezembro de 1936, B.A. Krukoff 9012, fruct. (A, typus; NY).”

IAN 85835 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, São Paulo de Olivença, B.A. Krukoff 9012, oct. 26-Dec 11, 1936.”

Rapateaceae

348. *Guacamaya superba* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(1):36, fig. 6 ba-bh. 1958.
“Type: perennial herb to 1.5 m high, strongly sigmoid at base, lower surface of leaves and peduncles glaucous, old sheaths marcescent for 2-3 dm, spathaceous bracts ruptured by expanding head; spikelets spirally arranged, bracteoles red, sepals flesh-colored, petals whitish, abundant, marshy savana, Sabana Venado, Caño Pimichín at 140 m alt., Río Guainía, Amazonas, Venezuela, April 14, 1953, *Bassett Maguire & John J. Wurdack 35634* (holotype NY). Paratypes: frequent in wet sabatina 1 km east Maroa, Río Guainía, 125 m alt., April 17, 1953, *Maguire & Wurdack 35722*; inflorescence up to 6 ft tall, Puerto Colombia (opposite Maroa, Venezuela), Río Guainía, Vaupés, Colombia, Oct 21-Nov 2, 1952, Schultes, Baker & Cabrera 18187 (NY); Maroa, Feb 17, 1942, *Williams 14389* (US); Sabana Venado, Caño Pimichín, Río Guainía, *Maguire & Wurdack 35619*; caudex twisted, outer bracteoles coral-red, inner cream, sepals white, abundant, savanna edge, Sabana Venado, Caño Pimichín, Nov 23, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36365, 36366*; Maroa, Nov 25, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36418*.”

IAN 96084 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1953-54. Caudex twisted, outer bracteoles coral-red, inner cream, sepals white, abundant, savanna edge, Sabana Venado, Cano Pimichin, 120-140 m elevation, Bassett Maguire and George S. Bunting 36365, November 23, 1953.”

349. *Kunhardtia rhodantha* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(1):32, figs. 5 a-m, 6 aa-ah. 1958.

“Type: common red-flowered perennial herb in open scrub savanna, Campo Grande, 1500 m alt., Jan 10, 1949, Cerro Sipapo, Amazonas, Venezuela, *Maguire & Politi 28195* (holotype NY). Paratypes: VENEZUELA: Amazonas, Cerro Sipapo: on sandstone 1500-2000 m alt., *Maguire & Politi 27484, 27872, 27954, 28670*; on granite at 600 m alt., *Maguire & Politi 27400 and 28703*; Caño Fluta, 50 km s.e. Puerto Ayacucho at 200 m alt., *Maguire & Baumgartner 31834*; Cerro Guanay, at 1800 m alt., *Maguire, Phelps, Hitchcock & Budowski 31757*; Cerro Yutaje, *B. Maguire & C.K. Maguire 35200, 35227, 35400*; Cerro Coro Coro, *Maguire & Maguire 35485*.”

IAN 96006 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Common red-flowered herb in open scrub sabanna, Campo Grande at 1500 m altitude, Bassett Maguire and Louis Politi 27954, January 1, 1949.”

IAN 96067 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Río Manapiare, Território Amazonas. Perennial herb ca. 2 m high, frequent, small savanna.

Left Fork Caño Yutaje at 1250 m altitude. Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35227, February 12, 1953.”

350.*Monotrema bractetum* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):47, fig. 7 g-l. 1958. “Type: herbaceous perennial 30-60 cm high, outer bracts green, inner white, petals pale yellow, frequent in partially open scrub savanna. Yapacana Savanna II, at 150 m alt., Río Orinoco, Terr. Amazonas, Venezuela, Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting* 36624 (holotype NY). Paratypes: Yapacana Savannas: herb to 4 dm high, multibracteate, outermost bracts white, flowers pale yellow, scrub savanna, Savanna I, Dec 31, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack* 30461; herbaceous perennial with white bracts and pale yellow flowers, open woodland near Savanna III, March 17, 1953, *Maguire & Wurdack* 34534; perennial herb, polybracteate, outermost green, inner white, bracteoles white, flowers pale yellow, in open Terminalia society, Savanna III, Dec 31, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack* 30490; Savanna I, March 17, 1953, *Maguire & Wurdack* 34510; frequent, sparse bush, Savanna III, Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting* 36569; common north side Savanna III, Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting* 36605; Savanna III, Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting* 36610.”

IAN 96026 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Yapacana, Río Orinoco, Amazonas. Herb to 4 cm high, multibracteata bracts white except outermost, flowers pale yellow, frequent, scrub savanna, Yapacana Savanna 1, at 150 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan, John J. Wurdack 30461, December 31, 1950.”

351.*Rapatea yapacana* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):101. 1965.

“Type. Hummock-forming perennial in open woodland, frequent, Yapacana Savanna 3, Orinoco River, alt. 125 m, Amazonas, Venezuela, 20 Nov 1953, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting* 36584-A (holotype NY). Paratypes. All Yapacana Savanna 3: *Maguire, Cowan & Wurdack* 30489-A; *Maguire, Wurdack & Bunting* 36574; *Maguire, Wurdack & Maguire* 41540.”

IAN 116373 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Território Amazonas. Herbaceous perennial forming clumps on hummocks, 2-4 dm high, flowers yellow, low bushy savanna north side of Yapacana Savanna III, occasional at 125 m alt., Río Orinoco, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36574, November 20, 1953.”

IAN 116374 – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Hummock-forming perennial in open woodland, frequent Savanna 3, Yapacana Savanna, Orinoco River, at 125 m alt., Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36584-A, November 20, 1953.”

352.*Schoenocephalum cucullatum* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):39, fig. 6 ca-ch. 1958.

"Type: perennial herb to 1 m high, caudex somewhat rounded with marcescent leaf sheaths, peduncle usually 1, bracts paired, bracteoles yellowish, orange or reddish at base, white apically, sepals pale yellow or coralline, abundant in open marshy Yapacana Savanna III, 140 m alt., Cerro Yapacana, Amazonas, Venezuela, Dec 31, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack 30486* (holotype NY). Paratypes: Terr. Amazonas, Venezuela: perennial to 1 m high, bracteoles yellow, orange-red at base or wholly pink, sepals yellow, abundant, Yapacana Savanna III, March 17, 1953, *Maguire & Wurdack 34529*; Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36583*; perennial herb less than 1 m high, bracteoles basally coral, apically white, frequent marshy areas, Sabana Hechimoni, Caño Siapa, Amazonas, Venezuela, 120 m alt., Feb 9, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37631*; Sabana de Mayo on south bank of Rio Ventuari, 15 km above mouth, at 150 m, May 5, 1954, *J. Silveiro Level 39*; San Antonio, Upper Orinoco, Feb 1-20, 1931, *Holt & Blake 698* (US)."

IAN 96097 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Território de Amazonas. Perennial herb less than 1 m high, bracteoles basally coral, apically white, frequent marshy areas, Sabana Hechimoni, Cano Hechimoni, Rio Siapa, Venezuela, at 120 m alt., Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37631, February 9, 1954."

353.*Schoenocephalum teretifolium* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):38, fig. 6 da-dh. 1958.

"Type: herbaceous perennials, terete leaves, heads spherical, spikelets radiate, acute, sepals basally orange, centrally white, pink-tipped, at maturity wholly bright red becoming purplish, petals included, abundant and dominant in open wet areas, Sabana Venado, Caño Pimichín, at 130-140 m alt., Río Guainía, Terr. Amazonas, Venezuela, April 14, 1953, *Maguire & Wurdack 35600* (holotype, NY). Paratypes: Sabana Venado, April, 1953, *Maguire & Wurdack 35633*; Nov 23, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36369*; sepals basally pink, apically white, abundant in open wet areas, Sabana Grande, Rio Pacimoni, at 120 m alt., Terr. Amazonas, Venezuela, Nov 29, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36468*; Nov 27, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36639*; spikelets basally coral, apically white, maturing red, abundant, Sabana Grande, right bank Río Pacimoni, ca. 50 km above mouth at 120 m alt., Feb 7, 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37560*."

IAN 96085 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Rio Guainía, Território Amazonas. Perennial herb, outer flowers coral-red, inner cream becoming coral-red, in age, abundant, Sabana venado, 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack 36369, November 23, 1953."

354. *Stegolepis piresii* Maguire, *Acta Amazon.* 9(2):267. 1979.

"TYPE - Planta de 1 m, flor amarela, 1000 m alt., Serra Aracá, Território Amazonas, Brasil, 2 Nov. 1975, *João Murça Pires, 15.039 (60)* (holotype NY, isotype MG)."

IAN 145475 - *Isotypus*

Sched.: "Serra Aracá, 1000 m, Amazonas, J.M. Pires 15039 (60), 10 de novembro de 1975. Planta de 1 m, flor amarela."

355. *Stegolepis squarrosa* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):78, fig. 10a-d. 1965.

"Type. Perennial herb 2 m high, leaves thickly coriaceous, bracteoles of spikes squarrose; bog plants often forming dense, extensive nearly pure stands, open savanna, alt. 1800 m, 1 km south Cumbre Camp, 29 Dec 1951, Cerro Guaiquinina, Rio Paragua, Estado Bolívar, Venezuela, *Bassett Maguire 32795* (holotype NY). Paratype. Large marsh herb with compressed caudex branched at base, 2-10 dm high, leaves two-ranked, flower yellow in compressed head, abundant in marshy savanna vic. Cumbre Camp, alt. 1800 m, Maguire 33033."

IAN 75871 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of The New York Botanical Garden Expedition Cerro Guaiquinimo, Rio Paragua, Bolivar, Venezuela - 1951,52. Large marsh herb with compressed caudex branched at base 2-10 dm high, leaves 2-ranked, flowers yellow in compressed heads, abundant in marshy savanna vic. Cumbre Camp 1800 m alt., Bassett Maguire 33033, January 9, 1952."

Rhamnaceae

356. *Zizyphus itacaiunensis* Fróes, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 36:151. 1959.

"Brasil, Pará: Rio Itacaiuna, afluente do Rio Tocantins, Município de Marabá, mata da terra firme, Abril 22, 1951; R.L. Fróes 26977 (Tipo)."

IAN 64005 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Vermelho, terra firme, mata alta central, R.L. Fróes 26977, 23 de abril de 1951. Árvore de 18 m, flores verde-amareladas."

IAN 64005a - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Vermelho, terra firme, mata alta central, R.L. Fróes 26977, 23 de abril de 1951. Árvore de 18 m, flores verde-amareladas."

357. *Zizyphus melastomoides* Pittier, *Bol. Ci. Técn. Mus. Comercial Venezuela* 1(1):60.1925.

IAN 193064 - *Isotypus*

Sched.: "Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela 7548. Hacienda Panarigua, Pto. La Cruz, D.F, en bosques áridos, H. Pittier 11649, Dic. 27, 1924, n.v. Mayo."

Rutaceae

358.*Apocaulon carnosum* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):119. 1953.

“TYPE: succulent herb, leaves dark green above, whitish-green below, flowers white, fertile anthers pinkish-tinged; fruit green, seeds black; locally abundant in semi-gwampy pockets and on humus-covered boulders in montane forest at Intermediate Camp, 900 m altitude, Cerro Huachamacari, Território Amazonas, Venezuela, December 4, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack 29829*; New York Botanical Garden. Paratypes: Cerro Huachamacari, 800 m altitude, between Lower and Upper Escarpment, November 29, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack 29796*; Cerro Marahuaca, Território Amazonas, Venezuela, 4000a (1300 m) altitude, May 11, 1949, *Maguire & Maguire 29188*.”

IAN 75884 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, Amazonas. Succulent herb, abundant in moist montane forest, between Lower and Upper Escarpment, 800 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan and John J. Wurdack 29796, November 29, 1950.”

359.*Cusparia trombetensis* Ducke, *Arq. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:183.1922.

“Habitat sat frequens in silvis primariis humidissimis collibus saxosis et argillosis ad orientem lacus Salgado, regione fluminis Trombetas inferioris civitate paraensi, I. A. Ducke 23-10-1919 Herb. Jard. Bot. Rio numero 269.”

IAN 50650 – *Isotypus*

Sched.: “Baixo Rio Trombetas, mata das terras altas, a leste do Lago Salgado, A. Ducke s.n., 24 de outubro de 1915 Árvore pequena, flor brancacenta. Herb. Amaz. Mus. Paraense 15891.”

Observação: Kallunki e Pirani (1998, p. 300) citaram: “Type: Brazil, Pará, Lacus Salgado prope flúmen Trombetas infer, *Ducke* s.n. (holotype RB-269; isotypes G, K, US- 2 sheets). Sheets at K and Us bear the number “RB-269” but the collection date 24 Dec. 1915 rather than 23 Oct. 1919 as in the protologue. On the G sheet, the date was changed from the former to the latter by the person who wrote the original label.”

360.*Fagara amapaensis* Albuq., *Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazônia Bot.* 27:11, tab. 10. 1968.

“**Holotypus** – Rio Oiapoque, Território do Amapá, leg. H.S. Irwin, J.M. Pires et L.Y.Th Westra 48446, em 24-9-1960, IAN n° 109479. **Paratypi** – Rio Oiapoque, Território do Amapá, leg. H.S. Irwin, J.M. Pires et L.Y.Th Westra, em 24-9-1960, MG n° 26597 (fr).”

IAN 109479 – *Holotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 25 m tall and 70 cm in diam.; fruits green. In forest. About 1 km south of confluence of Riv. Yaroupi with Oiapoque, 2°48'N, 52°28'W, French Guiana. Only one seen, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48446, September 24, 1960.”

361. *Fagara djalma-batista* Albuq., Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazonia Bot. 27:9, tabs. 7-8. 1968.
“**Holotypus** – Colônia João Alfredo, Manaus, leg. A. Ducke s/n, em 17-4-1937, RB nº 35595. **Paratypi** – Estrada do Aleixo, km 4, Manaus, leg. A. Ducke s/n, em 4-I-1945, IAN 43442 (fl.); Reserva Florestal Ducke, Manaus, leg. Rodrigues et Loureiro 5826, em 4-6-1964, INPA 14778 (fr.); Colônia Santo Antônio, Manaus, leg. Byron 67-49, em 12-5-1967, INPA 20561 (fr).”

IAN 43442 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, km 4, terra firme, A. Ducke s.n., 4 de janeiro de 1945. Arbusculo simples de 1 ½ metro, flor branca. A casca produz salivação.”

362. *Fagara grazielae* Albuq., Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazonia Bot. 27:7, tab. 5. 1968.
“**Holotypus** – Lago Badajós, Estado do Amazonas, leg. R.L. Fróes 26556, em 4-9-1950, IAN nº 59715.”

IAN 59715 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Lago de Badajós, terra firme, solo arenoso, beira d’água, R.L. Fróes 26556, 4 de setembro de 1950. Árvore de 10 m, flores amarelo-esbranquiçadas, árvore com espinhos, madeira mole.”

363. *Fagara luizii* Albuq., Publ. Inst. Nac. Pesq. Amazônia Bot. 27:5, tab. 3. 1968.
“**Holotypus** – km 130 da Rodovia Belém-Brasília, leg. Emanuel de Oliveira 413, em 24-1-1960, IAN nº 105156.”

IAN 105156 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, km 130 da rodovia Belém-Brasília, Emanuel de Oliveira 413, 24 de janeiro de 1960. Árvore, 20 m, flores alvas, mata de terra firme.”

364. *Fagara prancei* Albuq., Bol. Inst. Nac. Pesq. Amazon. Ser. Pesq. Florest. 8:1, fig. 1. 1970.
“**Holotypus** – 3 km da confluência do rio Yaco com o rio Purus, Estado do Amazonas, leg. G. Prance 7887, em 5-10-1968, INPA nº 24686 (fr.); (**Isotypi** in MG, NY, R e US). **Paratypus** – Remansão, rio Tocantins, leg. R.L. Fróes 23509, em 17-9-1948, IAN 42166 (fr).”

IAN 42166 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Remansão, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23509, Sept. 17, 1948. Tree, 18 m, 25 cm, terra firme border of river high forest.”

365. *Galipea congestiflora* Pirani, Bot. J. Linn. Soc. 144(3):370, fig. 3. 2004.
“*Type*: BRAZIL, Pará, Serra dos Carajás, ‘Azul’, near camp at Serra Norte (22 km NW, then 10-15 km SW), 5°59’S, 50°28’W, 8-12.xii.1981 (fl.), *D.C. Daly, R. Callejas, M.G. da Silva, E.L. Taylor, C. Rosário & M.R. dos Santos 1891* (holotype, SPF; isotypes, HRB, IAN, MG, NY). *Paratypes*: BRAZIL. Maranhão, km 438 da Rodovia Belém-Brasília, 6.ix.1960 (fr.), *E. Oliveira 1115* (IAN, UB). Pará, Altamira, Estação Experimental da Embrapa,

rodovia Transamazônica, km 23, 15.viii.1978 (fr.), *R.P. Bahia 48* (F, MG, MO, NY); Pará, Altamira, Campo experimental CPATU II, 5.iii.1979 (fl.), *I.A. Rodrigues & M. Dantas 478* (IAN); Pará, Altamiram Rio Xingu, 17.iii.1987 (fl.), *A.T.G. Dias et al. 1178* (MG, SPF); Pará, Itacaiunas, Serubim, 18.vi.1949 (fr.), *R.L. Fróes & G.A. Black 24555* (IAN, US); Pará, Rio Itacaiunas, afl. do R. Tocantins, Serra Burtitirama, 5°31'S, 50°13'W, ix.1970 (fr.), *J.M. Pires & R.P. Belém 13027* (IAN); Pará, Itaituba, estrada Santarém-Cuiabá, BR 163, km 974, 7°25'S, 55°20'W, 12.v.1983 (fr.), *I.L. Amaral et al. 1241* (INPA, MG, NY, SPF); idem, km 1009, 7°40'S, 55°15'W, 14.v.1983 (fr.), *I.L. Amaral et al. 1260* (INPA, NY, SPF); Pará, Marabá, Carajás, Serra Norte, 1.vi.1983 (fr.), *M.F.F. Silva et al. 1424* (HRB, MG); Pará, Marabá, estrada para a Serra dos Carajás, km 3, 25.iii.1977 (fl.), *M.G. Silva 2863* (MG, RB, SPF); idem, 26.iii.1977 (fl., fr.), *M.G. Silva 2879* (MG, NY, SPF); Pará, Marabá, Reserva Florestal da CVRD, 28.v.1988 (fr.), *R.P. Salomão 153* (CVRD, MG); Pará, Serra dos Carajás, 5 km W of AMZA camp N-5, 6°04'S, 50°10'W, 15.v.1982 (fr.), *C.R. Sperling et al. 5672* (MG, NY, SPF); Pará, Serra dos Carajás, AMZA camp 3-Alfa, 5°48'S, 50°33'W, 8.vi.1982 (fr.), *C.R. Sperling et al. 5983* (INPA, MG, NY, SPF); Pará, Serra dos Carajás, 28.vi.1976 (fr.), *B.G.S. Ribeiro 1424* (IAN); Pará, 80 km de Marabá, Rio Itacaiunas, 3.xii.1981 (fl.), *D.C. Daly et al. 1630* (INPA, MG, NY, SPF); Pará, Santa Cruz dos Martírios, 12.vi.1953 (fr.), *R.L. Fróes 29761* (IAN, US); PARÁ, Santana do Araguaia, 100 km S of Redenção (PA-150) to Barreiras dos Campos, 8°45'S, 50°25'W, 18.ii.1980 (fl.), *T. Plowman et al. 8833* (HRB, INPA, NY, SPF); Pará, São Geraldo do Araguaia, Serra do Riacho Fundo, 6°14'S, 48°26'W, 11.vi.1995 (fr.), *I. Aragão & M.N. Bastos 183* (IAN); Pará, Tucuruí, Rio Tocantins, Vila do Repartimento, 15.v.1978 (fl.), *M.G. Silva & R. Bahia 3579* (MG, RB); Pará, Rio Xingu, 10.vi.1986 (fr.), *W. Balée 2353* (NY, SPF); IBID., 13.vi.1986 (fl.), *W. Balée 2514* (NY, SPF); ibid., 14.vi.1986 (fl., fr.), *W. Balée 2532* (NY, SPF); ibid., 14.vi.1986 (fr.), *W. Balée 2540* (NY, SPF). Tocantins ('Goiás'), Araguatins, Rio Piranha, braço do Araguaia, 7.v.1961 (fr.), *E. Oliveira 1673* (IAN, UB)."

IAN 107063 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Maranhão, km 438 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1115, 6 de setembro de 1960. Árvore de 5 m, frutos regular tamanho mais ou menos em formato de 4 partes, mata em forma de caatinga, terra firme, madeira."

IAN 111515 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Goiás, Rio Piranha, braço do Araguaia, região de Araguatins, E. Oliveira 1673, 7 de maio de 1961. Árvore de 5-6 m; frutos redondos um pouco achatados, com umas quinas, mata, terra firme, arenosa próximo ao R. Piranha."

IAN 155960 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, Tucuruí, Vila do Repartimento, M.G. Silva & R. Bahia 3579, 15 de maio de 1978. Árvore de 5 m, flor branca, mata de terra firme, solo arenoso."

366. *Hortia nudipetala* Groppo, *Novon* 15(1):139, fig. 1. 2005.

"TYPE: Brazil. Amazonas: São Gabriel da Cachoeira, alto Rio Negro, Rio Uaupés, Igarapé Tubuari, acima do Seringal Pago, 22 Nov. 1987 (fl.), *H.C. de Lima, M.L. Kawasaki, J.*

Ramos & R.P. de Lima 3278 (holotype, SPF; isotypes, INPA, NY, RB). Paratypes. BRAZIL. **Amazonas:** São Gabriel da Cachoeira, Rio Negro, Igarapé Toury (Tubuari), *R.L. Fróes 27916* (IAN); Igarapé Tuari (Tubuari), lado oposto à ilha de Aparecida, *W.A. Rodrigues 10878* (NY); Rio Uaupés, Taracuá, *R.E. Schultes & F. López 9687* (GH, MO)."

IAN 74725 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Toury, afluente do Rio Negro, mata de campina, R.L. Fróes 27916, 18 de março de 1952. Arbusto de 2 m, inflorescência rósea."

367.*Hortia vandelliana* Groppo, *Novon 15*(1):141, fig. 2. 2005.

"TYPE: Brazil. Amazonas: São Paulo de Olivença, alto Rio Solimões, platô ao sul da cidade, estrada para a localidade de Bom Fim, 25 Nov. 1986 (buds), *C.A. Cid et al. 8538* (holotype, SPF; isotypes, HAMAB, INPA 2 sheets, NY). Paratypes. BRAZIL. **Amazonas:** Carauari, Rio Juruá, Poço Juruá I, *A.S.L. da Silva, N.A. Rosa & R.P. Bahia 532* (INPA); São Gabriel da Cachoeira, rio Içana, perto da cachoeira Malacacheta, *R.L. Fróes 28039* (IAN); Iuareté, margem do rio Uaupés, *B.G.S. Ribeiro 1026* (MG). Roraima: Rio Uraricoera, Serra Cura-ei-há, *J. Murça Pires, W.A. Rodrigues, N.A. Rosa & G. Ranzani 16945* (INPA, MBM, MG). VENEZUELA. Amazonas: Guainía, along Road from Maroa to Yabita, ca. 700 m from Yabita, *P. Acevedo-Rodriguez, G. Aymard, P.E. Berry & R. Schargel 10285* (NY)."

IAN 74841 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, perto da cachoeira Malacacheta, R.L. Fróes 28039, 26 de março de 1952. Árvore na beira do rio."

IAN 149716 – *Isoparatypus*

Sched.: "Amazonas, Iuareté, margem do Rio Uaupés, próximo à fronteira Brasil-Colômbia, B.G.S. Ribeiro 1026, 2 de junho de 1975. Arbusto de 2 m sobre pedra, frutos verdes."

368.*Pilocarpus alatus* C. J. Joseph ex Skorupa, *Novon 8*(4):447, fig. 1a-i. 1998.

"TYPE: Brazil. Pará: Peixe Boi, Estação Experimental de Peixe Boi, E. de F. de Bragança, 21 Oct. 1926, *Ducke s.n.* (holotype, RB 20477). Paratypes. BRAZIL. **Maranhão:** lago do Junco, Fazenda Bacaba, 5 km S from entrance of MA 119, 3 km NW of Lago do Junco, 4°26'S, 44°58'W, 04 Oct. 1980, *Daly et al. 465* (HRB, IAN, SPF); ca. 6 km NW of lago do Junco, 4°27'S, 44°56'W, 160 m, 20 Mar. 1995, *Skorupa & Silva 1024* (CEN)."

IAN 161477 – *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°58'W. Shrub to 3 m. Immature fruits green, mature fruits magenta, D.C. Daly, D.G. Campbell, A.S. Silva, R.P. Bahia, M.R. dos Santos & N.C. Bastos D 465, 4 Oct 1980."

369. *Pilocarpus spicatus* ssp. *aracatensis* Kaastra, *Acta Bot. Neerl.* 26:487. 1977.

"TYPUS: T.N. Guedes 553, Brazil, Ceará, Serra da Aratanha, fl. & fr., 27 Mar. 1958 (HOLOTYPUS, US 2484399; *isotypi*, NY, RB 114215 (sine numero, "26 Mar. 1958", Ducke determinavit 1957!), omnes ex IAN)."

IAN 97045 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Ceará, Serra de Aratanha, T.N. Guedes 553, 27 de março de 1958. Árvore, flores amarelo-claras."

370. *Ravenia pseudalterna* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):49. 1935.

"Habitat in silva humosa humidissima non inundabili circa Serra Cabary prope São Gabriel, Rio Negro superiore (civ. Amazonas), 4-1-1932 leg. A. Ducke, H. J. B. R. n° 24.167."

IAN 50578 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Negro, São Gabriel, mata ao redor da Serra Cabará, A. Ducke, 4 de janeiro de 1932. Árvore pequena, flor verde (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24167)."

371. *Ravenia polygalacalyx* Ducke, *Arq. Jard. Bot. Rio de Jan.* 4:101. 1925.

"Habitat Serra Pontada montium regionis Jutahy (inter Almeirim et Prainha civitatis paraensis), silva humosa, 1. A. Ducke II -9-1923, Herb. Jard. Bot. Rio n. 17.739."

IAN 50622 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Região das Serras de Jutai de Almeirim, parte inferior da Serra Pontada, lugar umoso na descida d'uma grota, A. Ducke s.n., 11 de novembro de 1923. Arvorezinha na submata, flor verde. O cheiro da planta lembra Ticorea mas é muito mais fraco [Jard. Bot. Rio 17739]."

372. *Raveniopsis abyssicola* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2):32, fig. 11. 1960.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, occasional in bottom of Cañon Grande ssw of Cumbre Camp, alt. 1050-1100 m; shrub 2-3 m; fls white; fruit green; 25 Dec 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42504 (holotype, US N° 2267451)."

IAN 107371 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42504, December 25, 1957. Shrub 2-3 m. Flowers white; fruit green. Occasional in bottom of Canon Grande SSW of Cumbre Camp, elev. 1050-1100 m. Summit, 1200-2200 m elevation."

373. *Raveniopsis nubicola* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2):34, fig. 17. 1960.

"VENEZUELA: Amazonas: Summit of Cerro de la Neblina, Rio Yatua, locally frequent in

scrub forest 15-18 km sw of Cumbre Camp, alt. 2000 m; shrub 0.7-1.5 m; fls orange-red; 2 Dec 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42297* (holotype US N^o 2267443)."

IAN 107373 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42297, December 2, 1957. Shrub 0.7-1.5 m. Flowers pale Orange-red. Locally frequent in scrub forest 15-18 km southwest of Cumbre Camp, elev. 2000 m. Summit, 1200-2200 m elevation."

374. *Raveniopsis trifoliolata* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard. 10(2):25, fig. 19. 1960.* "VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, Rio Yatua, locally abundant along Cañon Grande east of Cumbre Camp, alt. 1100 m; shrub 1-2 m; fls red; 24 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42217* (holotype, US n^o 2267440)."

IAN 107374 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Shrub 1-2 m. Flowers red. Locally abundant along Canon Grande east of Cumbre Camp, elev. 1100 m, Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42217, November 24, 1957."

375. *Spathelia neblinaensis* Cowan & Brizicky, *Mem. New York Bot. Gard. 10(2):63, fig. 1, e-f. 1960.*

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, Rio Yatua: "Tree 7 m. Fruit green, Occasional in *Bonnetia* scrub forest at northwest head of Cañon Grande, alt. 2000 m, summit," 8-9 Dec 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42329* (holotype, US N^o 2267446-2267447); same data and collectors 42315 (paratypes, NY, US)."

IAN 114671 – 114671a – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Tree 7-12 m. Flowers white. Occasional in *Bonnetia* scrub forest at northwest head of Canon Grande, elev. 2000 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42315, December 8-9, 1957."

376. *Ticorea froesii* Kallunki, *Brittonia 50(4):508. 1998.*

"TYPE: BRAZIL. Maranhão: Rio Pindaré, Monção, Jun 1944 (fl, fr), *R.L. Fróes 20255* (HOLOTYPE: NY; ISOTYPES: K, US). Additional specimens examined: BRAZIL. Maranhão: Rio Pindaré, Vila de Monção-Rapoza, 15 Dec 1937 (fl), *Fróes 11659* (K, MO, NY); Maracaçumé, 15 Jul 1958 (fr), *Fróes 34493* (US). Pará: Rio Tocantins, Jacunda, Jatobal, 16 May 1977 (fl), *Silva & Bahia 3092* (F)."

IAN 16064 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Maranhão, Rio Pindaré, Monção, Ricardo de Lemos Fróes 20255, junho de 1944. Arbusto.”

Sabiaceae

377. *Meliosma palustris* Kuhl., *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):85, est. 2-3. 1935.

“Crescit in silva paludosa non inundabili ad rivulum loco Estrada do Aleixo prope Manáos, civ. Amazonas. Legit A. Ducke (27-V-1931) H. J. B. R. n^o 24.491.”

IAN 50582 – *Isotypus*

Sched.: “Manaus, Estr. do Aleixo no km 5, igapó do riachinho, A. Ducke s.n., 27 de maio de 1932. Árvore bastante grande com sapopemas, flor branca. *Jard. Bot. Rio 24473.*”

Observação: De acordo com o protólogo, o exemplar IAN 50582 não seria um “tipo”. Ao rever a obra príncipes verificamos que o RB 24491 está citado para o táxon supracitado e para *Geissospermum excelsum* Kuhl. (Apocynaceae). Na coleção de tipos do Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico, o exemplar RB 24491 pertence a *Geissospermum excelsum* Kuhl. e o RB 24473, a *Meliosma palustris* Kuhl. Portanto, consideramos o exemplar IAN 50582 como um *Isotypus*.

378. *Ophiocaryon barnebyanum* G.A. Aymard & Daly, *Brittonia* 58(3):271, fig. 1. 2006.

“TYPE: Brazil-Venezuelan border. Serra da Neblina: Serra Pirapucú. Cauaburí river, upper Maturacá river, 1250 m, 26 Jan 1966 (fl), *Nilo T. Silva & U. Brazão 60883* (HOLOTYPE: MO!, ISOTYPE: NY!).”

IAN 142158 – 142158a – 142158b – *Isotypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden. Entre Missão Salesiana e Serra Pirapucú, região da Serra da Neblina, atl. 1250 m, Amazonas, N.T. Silva & Umbelino Brazão 60883, 26 de janeiro de 1966.”

379. *Ophiocaryon duckei* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:115. 1973.

“Type. “Igapó” secus Igarapé Urumutum flum. Tacaná affluentem prope Tabatinga, 6 mar 1944, fl., *A. Ducke 1611*; Amazonas, Brazil (holotype, NY; isotypes F, K, US).”

IAN 11060 – *Isotypus*

Sched.: “Brazil, Amazonas, Tabatinga, igapó do Igarapé Urumutum afluente do Tacaná, Ducke 1611, 6 de março de 1944. Árvore mediana, inflorescências e flores cor de carne, anteras brancas, pistilo verde.”

380. *Ophiocaryon chironectes* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:117. 1973.

“BRAZIL. Amapá: Forest along Estrada de Cricu, ± 2 km SE of Clevelandia, Rio Oiapoque, 3°48'N, 51°53'W, 2 Aug 1960, fl + Wood voucher, *L.Y.Th. Westra 47298*. – Holotype, NY (2 sheets).”

IAN 111704 – *Isotypus*

Sched.: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 15 m tall, 30-40 cm in diameter; flowers white brown-orange anthers, fragrant. Forest along Estrada de Cricú, about 2 km southeast of Clevelandia, 3°48’N, 51°53’W. Infrequent, L.Y.Th. Westra 47298, August 2, 1960.”

381. *Phoxanthus manausensis* W.A. Rodrigues, *Publ. Inst. Nac. Pesq. Amaz., Bot. 17: 3, figs. a-g. 1964.*

“Holotypus W.A. Rodrigues & J. Chagas 4463 in herb. INPA sub n. 12954. Brasil, Amazonas, Manaus, margem do igarapé do Buião, solo arenoso úmido, inflorescência rósea, arvoreta de 6 m, W.A. Rodrigues & J. Chagas 4463, fl. 24-V-62 (INPA nº 12954, holótipo; MG, IAN); madeira INPA X.1541. Mesmo local mesma árvore, W.A. Rodrigues & J. Chagas 4680, 5-X-62, frutos roxo-escuros, quase pretos (INPA, MG, IAN).”

IAN 122723 – *Isotypus*

Sched.: “Planta do Amazonas, Manaus, Igarapé do Buião, W. Rodrigues & J. Chagas 4463, 24 de maio de 1962. Igapó de solo arenoso, inflorescência rósea. INPA 12954.”

IAN 139640 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas do Amazonas, Manaus, igarapé do Buião, W.A. Rodrigues & J. Chagas 4680, 5 de outubro de 1962. Terreno, firme, arenoso, descampado. Frutos verdes (imatuross). Árvore de 6 m. INPA 13194.”

Sapindaceae

382. *Averrhoidium gardnerianum* Baill., *Adansonia 11:244. 1874.*

“Planta (adspectu *Averhoas* v. *Anacardiaceas* nonnullas referens) crescit in ditone brasiliana et a *Gardnero* in prov. alagoensi (exs., n. 1260) lecta est (Herb. Mus. Par. et kew).”

IAN 192664 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Banks of the Rio St. Francisco about 70 miles up, Gardner 1260, Febr. 1838.”

383. *Cupania olivacea* Gleason & A.C. Sm., *Bull. Torrey Bot. Club 61(4):193. 1934.*

“Type, *Fróes 1978*, collected Oct. 22, 1932, at Campo de Boa Esperança, Maracassumé River region, State of Maranhão.”

IAN 192665 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Plants of Brazil, R. Fróes, under the direction of B.A. Krukoff 1978, Oct. 22, 1932. State of Maranhão: Maracassumé River Region, “Pau de Arapuce”. Schrub, on terra firma. Campo de Boa Esperança.”

384. *Paullinia microneura* Cuatrec., *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 8(32):477. 1952.*

“Typus. Colombia, comisaría del Caquetá; Florencia, Quebrada del río Dedo, 400 m alt. 1-IV-1940 coelct. *J. Cuatrecadas 8988. (F).*”

IAN 192666 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: “Herbario Nacional Colombiana, Comisaría del Caquetá: Florencia, Quebrada Del Río Dedo, 400 m alt., J. Cuatrecasas 8988, Abril 1, 1940. Gran árbol; flor blanca.”

385. *Paullinia scaberula* R.E. Schult., *Bot. Mus. Leaflet* 13(9):271, 275. 1949.

“BRAZIL: Estado do Amazonas, São Paulo de Olivença, “Mata da terra firme. Cipozinho, flor branca.” April 3, 1944, A. Ducke 1628 (TYPE in Herb. Inst. Agron. Norte, Belém).”

IAN 11170 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata da terra firme, Ducke 1628, 3 de abril de 1944. Cipozinho fino, caulifloro, flor branca.”

386. *Serjania dasyclados* var. *sibundoya* R.E. Schul., *Bot. Mus. Leaflet* 14(2):30. 1949.

“COLOMBIA; Comisaría del Putumayo, Valley of Sibundoy, Sibundoy, alt. about 2225-2300 m. “Vine. Flowers white; fruits ripen red. Hairs on both leaf surfaces.” May 29, 1946, Richard Evans Schultes & Mardoqueo Villarreal 7652 (TYPE in Herb. Gray).”

IAN 52546 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Colombinae, Putumayo, Valle of Sibundoy: Sibundoy, alt. about 2225-2300 m, Richards Evans Schultes et Mardoqueo Villarreal 7652, May 29, 1946.”

387. *Talisia amazonica* Guarim, *Acta Amazon.* 9(2):233, fig.1. 1979.

“TIPOS – W.A. Rodrigues 8989. BRASIL. Amazonas: Estrada Manaus-Itacoatiara, km 155, picada XIX, a 400 m da estrada, fl. 4/11/1970 (holótipo INPA). B.W. Albuquerque et al. 500. Lago de Coari, Município de Coari, fr. 23/2/1972 (parátipo INPA). L. Coelho 132, Estrada Manaus-Porto Velho, km 85, fr. 20/12/1971 (parátipo INPA). N.T. Silva 4380. Tefé, Base do Projeto Radam, estrada que vai para a Colônia, fr. 16/8/1976 (parátipo IAN). J.G. Kuhlmann 1166. Codajás, rio Solimões, fr. 19/1/1924 (parátipo RB). J.M. Pires 3968. Pará, Alto Tapajós, Vila Nova, perto da cachoeira do Chacorão, fr. 19/1/1952 (parátipo IAN).”

IAN 71688 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Alto Tapajós, Vila Nova, perto de Cachoeira do Chacorão, terra firme, J.M. Pires 3968, 19 de janeiro de 1952. Arbusto.”

IAN 153519 – *Paratypus*

Sched.: “Estado do Amazonas, Tefé, Base do Projeto Radam, estrada que vai para a Colônia, mata de terra firme, N.T. Silva 4380, 16 de agosto de 1976. Arbusto de 3 m. IPEAN 153519.”

388. *Talisia douradensis* Acev.-Rodr., *Fl. Neotrop. Monogr.* 87:109, figs. 73a–d, 76. 2003.

“Type. Brazil. Pará: Rio Jarí, Monte Dourado, terra firme Forest, 22 Nov 1968 (fl), Silva, T.N. 1437 (holotype NY; isotypes, F, K). **Representative specimens examined.** BRAZIL. Pará: Monte Dourado, 23 Oct 1968 (bd), Silva 1294 (F, IAN, K, NY).”

IAN 127813 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Região do Rio Jarí, Río Jarí, Monte Dourado, Planalto B, Pilaõ, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1437, 22 de novembro de 1968.”

IAN 127671 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Região do Rio Jari, Rio Jari, Monte Dourado, Estrada entre Planalto A, Boca do Braço, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1294, 23 de outubro de 1968. Árvore de 10 m, 8 cm diâmetro.”

389. *Talisia microphylla* Uittien, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 34:483, fig. 2. 1937.

“Surinamo. Brownsberg. Leg. BOSCHWEZEN n. 6445, d.d. 22 III 1924. Typus in herb. Utrech.”

IAN 49678 – *Isotypus*

Sched.: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotraiect. HAB. Brownsberg, Arbor nº. Herb. nº 6445, 22 de março de 1924.”

Observação: Acevedo-Rodríguez (2003, p 73) citou: “Type. Surinam. Brownsberg, 22 Mar 1924 (fl), *Boschwezen 6445* (holotype, U, photo at US; isotypes, K, IAN, MO, NY, U).”

390. *Talisia mollis* var. *marleneana* Guarim, *Acta Amazon.* 13(3-4):497, figs.1-3. 1983.

“TIPO: **W.A. Egler 585**. BRASIL: Pará, Poções, Oriximiná, fl. 1957 (Holótipo: MG).

MATERIAL EXAMINADO. BRASIL. **Amazonas**, D. Coelho s/n fr (INPA 3800); J.M. Pires et al. 16792 fr (IAN); M.T. Silva 3908 fr (IAN). **Pará**: G.A. Black et al. 19563 est (IAN).

Território de Roraima: J.M. Pires et al. 14782 fr. (IAN). SURINAME: R.S. Cowan 38983 fr (NY; US). GUIANA: **Forest Dept. of British Guiana 7489** est (NY).”

IAN 95681 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Jamaracará, região do Ariramba, G.A. Black, W. Egler, P. Cavalcante & A. Silva 57-19563, 25 de maio de 1957.”

IAN 144397 – *Paratypus*

Sched.: “Programação de Cooperação, Projeto Radam-Ipean. Flora do Território de Roraima, Rodovia Perimetral Norte a 30 km de Caracará para Amapá, João Murça Pires & Pedro F. Leite 14782, 29 de junho de 1974. Mata.”

IAN 148500 – *Paratypus*

Sched.: “Amazonas, Serra de ferro de 3.400 pés, 66°39’W-0°18’N, Q NA-19-ZD, N.T. Silva 3908, 6 de março de 1975. Árvore de 7 m.”

Observação: Acevedo-Rodríguez (2003, p 134) citou: “Type. Brazil. Pará: Poções, Oriximná, 12 Jun 1957 (fl), *W. a. Egler 585* (holotype, MG).”

Scrophulariaceae

O gênero *Calceolaria*, segundo APG IV, é Calceolariaceae

391. *Calceolaria palustris* var. *megacarpa* Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia* 103:189. 1951.

"Type, along stream at edge of páramo, at 3600-3700 m altitude, Volcan Puracé, Department of El Cauca, Colombia, collected in flower and fruit June 12, 1922 by Francis W. Pennell, n° 6562 (PH). Tierra Fría (at altitudes of 2900 to 3700 m), Andes of southern Colombia in Narino and El Cauca. COLOMBIA, El Cauca: V. Puracé, *Pennell* 6534 (PH, US), 6562 (GH, NY, PH, US); Valle de las Papas, *Olsson* 4 (PH). Nariño: Alto del Páramo, Tuquerres, *Triana* 3882 (BM)."

IAN 88218 – *Isotypus*

Sched.: "Exploration in Colombia, Department of El Cauca, Mount Purace, Cordillera Central. Along stream, edge of paramo, alt., 3600-3700 m, Francis W. Pennell & Ellsworth P. Killip 6562, June 12, 1922. Herb, corolla yellow."

392. *Calceolaria puraceensis* Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia* 103:145, fig.17. 1951.

"Type, forest, at 3100 to 3300 m altitude, western slope of Mount Puracé, Departamento de El Cauca, Colombia, collected in flower June 12, 1922 by F.W. Pennell and E.P. Killip, n° 6678 (PH). Tierra Fría 9 at altitude of 2900 to 3300 m), on Mount Puracé in Cordillera Central, Andes of central Colombia in El Cauca. COLOMBIA. El Cauca: Mt. Puracé, *Pennell & Killip* 6678 (GH, PH, US); ("Canaan", along Río Aguablanca), *Killip* 6738 (PH, US); "Tres Chorras", *Killip & Lehmann* V.38514 (US)."

IAN 88214 – *Isotypus*

Sched.: "Exploration in Colombia, Department of El Cauca, Mount Purace, Cordillera Central, alt., 3100-3300 m, Francis W. Pennell & Ellsworth P. Killip 6678, June 12, 1922. Herb, corolla yellow."

393. *Calceolaria quindioensis* Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia* 103:144, fig.16. 1951.

"Type, edge of forest, at 3100 to 3400 m altitude, "Alaska" above Salento, Department of Caldas, Colombia, collected in flower and fruit August 7, 1922 by Francis W. Pennell, n° 9367 (PH). Tierra Fría (at altitudes of 3100 to 4200 m), Cordillera Central, Andes of central Colombia in Tolima and Caldas. Colombia. Tolima: "Rosallito", near Páramo de Ruiz, *Pennell* 2990 (CNH, GH, PH, US); summit above Volcancitos on Old Quindio Trail, *Killip & Hazen* 9511 (US). Caldas: "Alaska", above Salento, *Pennell* 9367 (GH, PH, US); Guayabal, in valley of RíomOtún, *Cuatrecasas* 23305 (US); Páramo del Quindio, *Pennell & Hazen* 9998 (GH, PH, US); San Felix, near Salamina, *Bro. Tomas* 2943 (US)."

IAN 88176 - *Isotypus*

Sched.: "Exploration in Colombia, Department of Caldas "Alaska" above Salento, Cordillera Central, alt., 3100-3400 m, Francis W. Pennell 9367, August 7, 1922. Egde of forest. Herb, corolla yellow."

394. *Calceolaria revoluta* Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia* 97:165, pl. 13A. 1945.

"Type, rocky banks and thickets, altitude 3300-3500 m, along trail from Paucartambo to Paso de Tres Cruces, Department of Cuzco, Peru, collected in flower and early fruit May 2, 1925, by Francis W. Pennell, n° 13802; in herbarium of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Rocky banks and thickets, at altitudes of 3300 to 3900 m, Tierra Fria, Department of Cuzco. CUZCO. Prov. Calca: near Lares, *Vargas* 3208 (ANSP), *Weberbauer* 7891 (ANSP, CNHM). Prov. Paucartambo: Quebrada de Llulluchayoc, *Vargas* 4282 (ANSP); Paso de Tres Cruces, *Pennell* 13885 (ANSP); Paucartambo to Paso de Tres Cruces, *Pennell* 13802 (ANSP, CNHM, GH, NYBG, USNH); Valle de Paucartambo, *Herrera* 2991 (USNH)."

IAN 88526 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of Peru, Department of Cusco, Paucartambo to Tres Cruces, Cerro de Cusilluyoc, Rocky banks and thickets, alt. 3300-3500 m. Shrubby or suffrutescent. Corolla "light cadmium", within dotted with "burnt sienna", Francis W. Pennell 13802."

395. *Schlegelia macrophylla* Ducke, *Trop. Woods* 90:29. 1947.

"Prope Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva non inundabili loco humidis prope rivulum, 24-X-1945, *Ducke* 1854."

IAN 12476 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme em lugar úmido, *Ducke* 1854, 24 de outubro de 1945. Cipó robustíssimo em árvore alta, cálice e corola brancas, o limbo desta no lado interior com 5 pequenas manchas cor de rosa."

396. *Schlegelia roseiflora* Ducke, *Trop. Woods* 76:29. 1943.

"Esperança (ad ostium fluminis Javary), in silva non inundabili, 2-II-1942 florifera, *Ducke* 1142."

IAN 10166 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, *Ducke* 1142, 2 de fevereiro de 1942. Arbusto robustíssimo, epífita em árvores altas e escandentes, cálice verde, corola rosas pálido."

Selaginellaceae

397. *Selaginella terezoana* Bautista, *Bol. Mus. Paraense Hist. Nat., ser. 2, Bot.* 45:1. 1974.

"Habitat in Brasilia, T.F. Roraima, 5°08'N - 60°40'W; legit E. F. Terezo 32, abr. 10, 1973, Holotypus IAN."

IAN 139823 – *Holotypus*

Sched.: “Roraima, 60°40’W, 5°08’N, E.F. Terezo 32, 10 de abril de 1973. Floresta ombrófila sub-tropical”

Simaroubaceae

O gênero *Picramnia*, segundo o APG IIV, é Picramniaceae

398. *Picramnia ferrea* Pirani & W.W. Thomas, *Bol. Mus. Paraense “Emílio Goeldi”, n.s., Bot. 4(2):272, fig.1. 1988.*

“*Typus*: BRASIL, PARÁ, “Serra dos Carajás, 2 km east of AMZA camp N-1, 6°02’S, 50°17’W, alt. 700 m, scrub vegetation on ferric rock outcrops, small tree 2,0 m tall, growing in small thicket”, *Sperling et al. 5829, 25-V-1982, fl ♀* (holotypus, MG; isotypi, INPA, K, NY, RB, SPF, US). *Paratypi*: PARÁ, “Serra dos Carajás, Serra Norte, near AMZA Exploration Camp, ca. 6°S, 50°15’W, alt. 600 m”, *Berg & Henderson 459, 11-X-1977, fr* (INPA, K, MG, NY, RB); mesma localidade, “25-30 km NW of Serra Norte mining camp, approx. 5°55’S, 50°26’W”, *Daly et al. 1711, 5-XII-1981, fr.* (INPA, MG, NY, RB); mesma localidade, “alt. ca. 700 m”, *Sperling et al. 5631, 13-V-1982, fl ♀* (MG); mesma localidade, “entrada para mina de ferro. Formação rupestre sobre afloramento rochoso de canga” *Lima et al. 114 3- VI-1986, fl ♂* (IBGE, MG, RB, SPF); mesma localidade. “Transição de campo com afloramento de canga para a mata da terra firme de encosta”, *Lima et al. 114, 3-VI-1986, fl ♂* (IBGE, MG, RB, SPF); mesma localidade, *Lima et al. 136, 3-VI-1986, fl. ♀* (IBGE, MG, RB, SPF).”

IAN 161999 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plants of Brazilian Amazônia, Pará, Serra dos Carajás, 25-30 km NW of Serra Norte mining campo, D.C. Daly, R. Callejas, M.G. da Silva, E.L. Taylor, C. Rosario, M.R. dos Santos 1711, 5 Dec. 1981. Approx. 5°26’W. Hilly scrub on ferrous rock outcrop. Shrub 1 m fruits yellow. Rare.”

IAN 187676 – *Isoparatypus*

Sched.: “Pará, Município de Marabá, Serra Norte, Carajás, N1, próximo à bomba d’água. Transição de campo com afloramento de canga para a mata de terra firme de encosta, Marli P.M. de Lima, G.M. Barroso et al. 124, 3 de junho de 1986. Arbusto com + ou – 2 m de altura. Raque da inflorescência verde, com flores masculinas com botões vinhosos. Jardim Botânico do Rio de Janeiro RB 255614.”

399. *Picramnia oreadica* Pirani ssp. *oreadica*, *Bol. Bot. Univ. São Paulo 12:157, figs. 33–34, 175–191. 1990.*

“*Typus*: BRASIL. Distrito Federal, Brasília, “Chapada da Contagem, 15°35’S – 45°57’W, ca. 6 km da BR 010, na Rodovia para Brasiândia (RB 080)”, XI-1987 (fl ♀ fr), *Pirani, Mello-Silva & Werneck 2016 (holotypus, SPF; isotypi, F, K, MBM, NY, RB, SP, SPF, UB)*. *Paratypi*: DISTRITO FEDERAL. Brasília, Chapada da Contagem, VII-1975 (fr), *Heringer 14756 (MO, UB)*; idem, IX-1964 (fr), *Irwin & Soderstrom 6269 (F, MO, NY, UB)*; idem,

I-1966 (fl ♂ fr), *Irwin et al. 11640* (F, NY, US); idem, IX-1965 (fr), *Irwin et al. 8181* (F, K, NY, US); idem, II-1987 (estéril), *Pirani et al. 1641* (K, SPF); idem, II-1988 (estéril), *Pirani et al. 2134* (NY, SPF); Planaltina-São João da Aliança, s.d. (fr), *Magalhães 17016-2* (IAN); idem, XI-1976 (fr), *Shepherd et al. 3647* (UEC); provavelmente no DF: “entre Le Campement Du Torto e Olho d’Água, route de Caramura (? Ilegível), dans les campos”, V-1895 (fl ♂ e ♀), *Glaziou 20870* (BR, C, K, P). GOIÁS. Chapada das Perdizes, VII-1963 (fr), *Heringer 8927* (UB); Alto Paraíso de Goiás, Chapada dos Veadeiros, II-1987 (estéril), *Pirani et al. 1710* (K, SPF).”

IAN 105827 – *Paratypus*

Sched.: “Goiás, rodovia de Planaltina para São João da Aliança, Mendes Magalhães 170162, 8 de agosto de 1917. Arbusto 9,80-1,50 m alt., cerrado.”

400. *Simaba guianensis* subsp. *polyphylla* Cavalcante, *Publ. Avulsas Mus. Goeldi* 37:40, fig. 3. 1983.

“TIPO: A. Ducke 1410, Brasil, Amazonas, Manaus, estrada do Paredão, “sylvia secundaria non inundabili”, out. 1943, fl. (holótipo: NY; isótipos: MG, IAN, R); A. Ducke 1440, ibidem, mata das terras altas além do Mindu, nov. 1943, fr. (parátipos: MG, IAN, R, NY). COLEÇÕES EXAMINADAS – BRASIL. AMAZONAS: Manaus, **A. Ducke** s.n., jul. 1929, fl. (RB 25331); Res. Flor. Ducke, **E. Pereira** 112, set. 1957, fl. (INPA, MG); cachoeira grande do Tarumã, **W. Rodrigues** s.n., set. 1954, fr. (INPA 135, MG, IAN); foz do rio Cuieiras, **O. Pires et al.** 288, out. 1972, fr. (INPA, MG); estrada AM-1, **W. Rodrigues** 7218, set. 1965, fl. (INPA, MG); ibidem, **W. Rodrigues et al.** 7189, s.d., fl. (INPA, MG); estrada BR-17, **L. Coelho** s.n., set. 1955, fl. (INPA 1847, MG, IAN); ibidem, **L. Coelho** s.n., ago 1959, fl. (INPA 1881, MG); estrada Manaus-Porto Velho, **G.T. Prance et al.** 19619, Nov. 1973, fl. (INPA, NY); Humaitá, Três Casas, **B.A. Krukoff** 6453, set.-out. 1934, est. (U). – T. F. DO AMAPÁ: Porto Platon, **N.A. Rosa** 1354, dez. 1976, est. (MG).”

IAN 10956 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Paredão, capoeira, terra firme, Ducke 1410, 23 de outubro de 1943. Árvore pequena, flor brancacenta.”

IAN 10920 – *Paratypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além Mindú, Ducke 1440, 19 de novembro de 1943. Árvore pequena.”

Siparunaceae

401. *Bracteanthus atlanticus* Jangoux, *Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi, n.s., Bot.* 7(1):118.1991.

“**Tipo**: R.P. Belém e R.S. Pinheiro 2207 (holótipo CEPEC; isotipos IAN, MG, NY). SW 1439: Bahia, rodovia Itacaré-Ubaitaba. **Coleções adicionais examinadas**: SW 1439: Bahia, Ubaitaba a Itacará: *T.S. Santos 1057* (CEPEC). SW 1539: Bahia, Água Preta: *Gregório Bondar 2178* (SP).”

IAN 120320 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Bahia, Rodovia Itacaré, Ubaitaba, Plantação de cacau, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2207, 16 de maio de 1966. Árvore de 10 m x 12 cm diâm., inflorescência em botões, frutos verdes.”

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 58) citaram: “Type: Brazil. Bahia: Rd. Itacaré to Ubataba, 16 May 1966, *Belém & Pinheiro 2207* (holotype, CEPEC n.v.; isotypes, IAN, MG n.v.).”

402. *Siparuna cavalcantei jangoux*, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot. 7(1):120, figs. 2, 4b. 1991.*

“**Tipo:** *M. Silva e R. Souza 2640* (holótipo MG; isotipos F,G,K,US). SW 0254: Pará, Santarém, estrada do Palhão, km 70, ramal do Caetetu. **Coleções adicionais**

examinadas: SW 0254: Pará, Belterra, *Black 47-1125* (IAN). SW 0254: Pará, Belterra, *Black 47-1726* (IAN). SW 0254: Pará, Santarém, estrada para a cachoeira do Palhão, *Cavalcante e Silva 1570* (IAN, MG). SW 0254: Pará, Santarém, estrada do Palhão, km 35, ramal para o igarapé do Pilão, *M. Silva e R. Souza 2302* (MG, US). SW 0352: Pará, rodovia Transamazônica, Altamira-Itaituba, km 23, *R.P. Bahia 12* (MG); *A.S. Silva et al. AS 192* (MG). SW 0354?: Pará, Planalto de Santarém, rio Curuatinga, *Fróes 31541* (IAN). SW 0455: Pará, upper Cupary River, plateau between the Xingu and Tapajós Rivers, *Krukoff 1225* (F,G,K,MO). SW0456: Pará, rio Tapajós estr. das cach. inf., Pimental, *Ducke s.n.* (MG 16413). SW 0456?: Pará, rio Tapajós, *Ducke s.n.* (MO, RB 18645).”

IAN 29583 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, capoeira, George Black 47-1125, 29 de julho de 1947. Arbusto do sub-bosque, fruto vermelho.”

IAN 29940 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata virgem, sub-bosque, Black 47-1726, 20 de outubro de 1947. Arbusto com cheiro de louro.”

IAN 87506 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Pará, Curuatinga, 1º acampamento, Planalto de Santarém, várzea, rio Curuatinga, R.L. Fróes 31542, 2 Fev. 1955.”

IAN 123577 – *Paratypus*

Sched.: “Pará, Santarém, estrada para Cachoeira do Palhão, acampamento do Guaraná, no rumo de uma lagoa, subosque da mata virgem alta, terra argilosa, P. Cavalcante e N. Silva 1570, 4 de dezembro de 1966. Arbusto vara de 6 m, frutos imaturos róseos na base, verde claro no ápice, frequente. MG 32237.”

Observação 1: Renner e Hausner (2005, p. 51) citaram: “Type: Brazil. Pará: Santarém, estrada do Palhão, km 70, ramal de Caetetu, 18 Sep 1969, *M.G. Silva & Souza 2640* (holotype, MG n.v.; isotypes, F, G, K, M, P, US).”

Observação 2: O exemplar citado no protólogo Fróes 31541 (IAN 87505 e 87505a) não corresponde a *Siparuna cavalcantei* Jangoux e sim a um exemplar de Leguminosae. Acreditamos ter havido um erro na transcrição do protólogo, sendo o correto Fróes 31542 (IAN 87506).

403. *Siparuna emarginata* R.S.Cowan, *Brittonia* 8(4):237. 1957.

“TYPE: tree 20 m tall. Leaves dark green and glossy above, paler below. Fruit green. Primary forest on Fritz Akerman Ore Body, Serra do Navio, ca. 225 m alt., Terr. do Amapá, Brazil, November 5, 1954, *Bassett Maguire & R.S. Cowan 38116* (NY).”

IAN 91133 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Guianan Expedition 1954-55. Plants of Brazil, Serra do Navio, Terr. do Amapá, Rio Amapari. Tree 20 m tall. Lvs. dark-green and glossy above, paler below. Fruit green. Forest on Fritz Akerman Ore Body, ca. 225 m alt. (Wood sample). Heavily Forested Hills, 70-300 m alt., Richard S. Cowan and B. Maguire 38116, November 5, 1954.”

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 70) citaram: “Type: Brazil. Amapá: Serra do Navio, forest on Fritz Akerman Ore Body, ca. 225 m, 5 Nov 1954, *Maguire & Cowan 38116* (holotype, NY; isotypes, RB, US).”

404. *Siparuna itacaiunensis* Jangoux, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 7(1):129, figs. 7, 8c. 1991.

“**Tipo:** *J.M. Pires e R.P. Belém 12292* (holótipo IAN). SW 0550: Pará, rio Itacaiunas, afl. do r. Tocantins, Serra Buritirama. **Coleções adicionais examinadas:** SW 0550: Pará, rio Itacaiunas, afl. do r. Tocantins, Serra Buritirama: *J.M. Pires & R.P. Belém 12639* (IAN).”

IAN 128413 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Serra Buritirama (B4). Ocorrência com manganês, 5°30'S e 50°W, João Murça Pires & R.P. Belém 12292, 29 de junho de 1970. Arbusto de 2 m. Flores cremes, frutos amarelados.”

IAN 128745 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Itacaiunas, afl. do Rio Tocantins, Serra Buritirama (B4), região com minério de manganês, 50°13'W, 5°31'W, João Murça Pires e R.P. Belém 12639, setembro de 1970. Arbusto de 2 m, flores amarelas, frutos verdes.”

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 51) citaram: “Type: Brazil. Pará: Rio Itacaiunas, tributary of the Rio Tocantins, Serra Buritirama, *Pires & Belém 12292* (holotype, IAN n.v.).”

405. *Siparuna petasiformis* Jangoux, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 7(1):139, figs. 12, 14a. 1991.

“**Tipo:** *G.T. Prance, P.J.M. Maas, A.A. Atchley, W.C. Steward, D.B. Woolcott, D.F. Coelho, O.P. Monteiro, W.S. Pinheiro e J.F. Ramos 14430* (holótipo NY; isótipos: F, INPA). SW 0865: Amazonas, rio Purus, rio Ituxi: rio Curuquetê, São Paulo, 30 km above mouth of rio

Coti. **Coleções adicionais examinadas:** SW 0364: Amazonas, Tefé: *N.T. Silva 4368* (IAN, MG). SW 0863: Rondônia, Porto Velho: *J.F. Silva 34* (IAN)."

IAN 153507 – *Paratypus*

Sched.: "Amazonas, Tefé, base do Projeto Radam, N.T. Silva 4368, 6 de setembro de 1976. Árvore de 26 m e 40 cm, flor verde."

IAN 77705 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Porto Velho, mata de terra firme, km 8, J.F. Silva 34, 3 de junho de 1952. Árvore alta. Freijó."

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 72) citaram: "Type: Brazil. Amazonas: Rio Purus, Rio Ituxi: Rio Curuquetê, São Paulo, 30 km above mouth of Rio Coti, 20 Jul 1971, *Prance et al. 14430* (holotype, NY; isotypes, F, F neg. 70510, GH, INPA, K, M, MG, US)."

406. *Siparuna rionegrensis Jangoux, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot. 7(1):141, figs. 13, 14b. 1991.*

"**Tipo:** José S. Rodrigues, *J.M. Pires e N.T. da Silva 30* (holótipo, IAN). SW 0064:

Amazonas, alto Rio Negro. **Coleção adicional examinada:** SW 0064: Amazonas, alto Rio Negro, Tapuruquara: *William Rodrigues 824* (INPA, MG)."

IAN 102051 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, José S. Rodrigues, J.M. Pires & N.T. da Silva 30, 7 de fevereiro de 1959. Árvore de 6 m, mata de terra firme."

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 85) citaram: "Type: Brazil. Amazonas: Rio Negro, Tapuruquara [= Santa Izabel do Rio Negro], *Rodrigues, Pires & da Silva 30* (holotype, IAN n.v.)."

407. *Siparuna savanicola Jangoux, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot. 7(1):144, figs. 15, 18a. 1991.*

"**Tipo:** *G.T. Prance, A.S. Silva, C.C. Berg, A.J. Henderson, B.W. Nelson, M. Balick, R.P. Bahia e M.R. dos Santos P 25275* (holótipo, MG; isotipos, MO, NY). SW 0954: Mato Grosso, Serra do Cachimbo, Cuiabá-Santarém highway, 15 km south of Mato Grosso-Pará border.

Coleções examinadas: **BOLÍVIA.** SW 1165: Department of Beni, Province of Vaca Diez, 35 km east of Riberalta on road to Guayaramerín: *J.C. Solomon 6222* (MG). SW 1467: Tumupasa, 1800 ft: *R.S. Williams 467* (NY). SW 1568: Sorata, 7.500 ft.: *R.S. Williams 2382* (NY). **BRAZIL.** NW 0260: T.F. Roraima, Município Boa Vista, Fazenda Sacramento: *J. Lima de Souza 343* (INPA), *J. Lima dos Santos 343* (MG) (trata-se, obviamente, da mesma coleção, com erro na datilografia do nome para uma das amostras). NW 0360: T.F. Roraima, rio Cotingo, aldeia do Contão, maloca Cauari: *M. Silva 108* (MG). SW 0458: Amazonas, bacia do rio Madeira, município Nova Olinda, Posto da Funai, vila dos Índios Mundurucus, rio Marimari: *C.A. Cid 4008* (MG). SW 0459: Amazonas, Canumã, east side of rio Canumã: *Steven R. Hill 12904* (MG). SW 0463: Amazonas. Coary, campo de Freguezia Velha: *A. Ducke s.n.* (MG 12376). SW 0763: Amazonas, 15 km SW of

Humaitá: *William R. Anderson 11802* (MO, NY). SW 0763: Amazonas, Humaitá, rio Madeira: *A. Ducke s.n.* (MO, RB). SW 0763: Amazonas, município Humaitá: *A. Janssen e I. Gemtchujnicov 347* (MG). SW 0763: Amazonas, Humaitá: *O.P. Monteiro s.n.* (INPA 50883). SW 0763: Amazonas, rio Madeira, Road Humaitá to Lábrea km 20: *G.T. Prance et al. 3415* (F, INPA, MG, NY). SW 0763: Amazonas, estrada Humaitá-Lábrea, km 17: *L.O.A. Teixeira et al. 1043* (INPA, MG). SW 0854: Pará, Cuiabá-Santarém Highway, Serra do Cachimbo, cachoeira de Curuá: *G.T. Prance et al. P24787* (MO, RB, UEC); *G.T. Prance et al. P24860* (MO). SW 0855: Pará, Cuiabá-Santarém highway, km 879: *G.T. Prance et al. P25130* (MG, NY). SW 0863?: Rondônia, Porto Velho, Quadrícula SB 20 YB, Projeto Radam: *C.D. Mota e L. Coêlho 124* (INPA). SW 0863?: Rondônia, Porto Velho, Radam ponto 43, SC 20 VB: *N.A. Rosa 465* (IAN). SW 0954: Mato Grosso, Colider, estrada Santarém-Cuiabá km 762, a 30 km de Guarantan, Serra do Cachimbo: *I.L. Amaral et al. 817* (MG). SW 1260: Rondônia, Colorado do Oeste, estrada Porto Velho-Cuiabá, estrada para Colorado do Oeste km 25: *C.A. Cid et al. 4310* (MG). **COLÔMBIA**. NW 0273: Llanos Orientales: La Macarena (Parte Sur), rio Guayabero, Sabanas de Arenisca: *H. García Barriga e R. Jaramillo Mejía 17143* (NY)."

IAN 149895 – *Paratypus*

Sched.: "Porto Velho, Rondônia, Radam, ponto 43 SC-20-VB, N.A. Rosa 465, 28 de agosto de 1976. Arbusto de 1 m. Frutos verdes, capitiu."

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 51) citaram: "Type: Brazil. Mato Grosso: Serra do Cachimbo, Cuiabá to Santarém hwy., 15 km S of Mato Grosso/Pará border, 520 m, 12 Nov 1977, Prance et al. 25275 (holotype, MG; isotypes, K, MO, US)."

408. *Siparuna solimonensis* Jangoux, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, n.s., Bot.* 7(1):147, figs. 16, 18b. 1991.

"**Tipo**: *B.A. Krukoff 8802* (holótipo F; isotipos K, NY). SW 0368: Amazonas, município São Paulo de Olivença, creek Belém. **Coleções adicionais examinadas**: **BRASIL**. SW 0364: Amazonas, Tefé, *Pires 1306* (IAN). SW 0367: Amazonas, rio Içá, Santo Antonio de Içá, *Fróes 25585* (IAN). SW 0466: Amazonas, rio Juruá, Carauari, *Lisboa et al. 1604* (MG); *Lisboa et al. 1647* (MG). **COLÔMBIA**. SW 0469: Leticia, *Schultes e Black 46-205* (IAN). **PERU**. SW 0373: Depto. Loreto, Prov. Maynas, Altura de Piña Negra, SW of Iquitos, Quistococha, *Davidson 3594* (MO). SW 0373: Dept. Loreto, Maynas, rio Nanay, Bellavista, *McDaniel 16072* (MO, RB). SW 0373: Loreto, Maynas, Dtto Iquitos, carretera de Quisto Cocha 25 km from Iquitos, *Rimachi 2896* (F, MO). SW 0373: Loreto, Maynas, Dtto Iquitos, rio Momón (trib. rio Nanay), *Rimachi 3443* (F, MO). SW 0470: Dept. Loreto Prov. Maynas, rio Yavari, Petropolis, a 3 km del rio Amazonas, *Revilla 1296* (MO). SW 0473: Loreto, Loreto, Dtto Nauto, rio Marañon, 8 km above Nauta, *Rimachi 4353* (MO)."

IAN 20376 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Colombia, Leticia, Schultes & Black 46-205, 14 de outubro de 1946. Arbusto, folhagens com cheiro cítrico fraco, mata."

IAN 37080 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Tefé, J. Murça Pires 1306, 20 de outubro de 1948. Árvore pequena, flores arroxeadas.”

IAN 37080a – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Tefé, J. Murça Pires 1306, 20 de outubro de 1948. Árvore pequena, flores arroxeadas.”

IAN 51391 – *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Iça, Santo Antonio do Iça, terra firme, alta, R.L. Fróes 25585, 30 de outubro de 1949. Arbusto de 3 m, flores esbranquiçadas.”

Observação: Renner e Hausner (2005, p. 80) citaram: “Type: Brazil. Amazonas: São Paulo de Olivença, 100 m, 11 Dec 1936, *Krukoff 8802* (holotype, F; isotypes, GH, K, NY).”

Solanaceae

409. *Brunfelsia amazonica* C.V. Morton, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 62:151. 1949.

“Type in the U. S. National Herbarium, nº 1,693,434, collected at Estrada da Raiz, Manáos, State of Amazonas, Brazil, in secondary forest, March 24, 1937, by A. Ducke (nº 430). A second specimen with the same data but collected March 18, 1943, in also in the National Herbarium.”

IAN 9961 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada da Raiz, capoeira, terra firme, Ducke 430 (II coleção). Arbustinho, cálice verde, corola brancacenta. Manacá.”

Observação: Plowman et al. (1998, p. 38) citou: “Type: BRAZIL. Amazonas: Manaus, Estrada do Raiz, silva secundaria, non inundabilis, *manacá*, 24 Mar. 1937, *Ducke 430* (holotype, US 1693434; isotypes, A, F-902265, K, MO-1156896, NY, R-75434, S).”

410. *Solanum falciforme* Farruggia, *PhytoKeys* 1:68, figs. 1–2. 2010.

“**Type. Brazil:** Distrito Federal: Brasília, on road to Gama, DF16, 3–7 km from junction with BR040, 15°58' S, 48°02' W, 1100 m, 10 Jul 1984, S.A. Mori et al. 16658 (holotype: NY!; isotype: MO-3580598!). **Representative specimens. Brazil:** sin loc, 1821, L. Riedel 3013 (MO, NY, US). Bahia: Barreiras, estrada para o Aeroporto de Barreiras, entre 5 a 15 km a partir da sede do município, 11 Jun 1992, A.M.V. de Carvalho et al. 4028 (NY). Distrito Federal: Chapada da Contagem, Vegetação de Transição, 6 Oct 1981, A.L.V. Atta 6 (F); estrada que vai de Brasília ao Gama, próximo ao balão que vai para Taguatinga, 11 Nov 1981, R. Batista 10 (F); Rodovia Brasília-Uruaçu, 15 Dec 1964, R.P. Belém & J.M. Mendes 31 (F, US); região da Palma, beira da estrada, 1980, V. de Carvallho dos Anjos 15 (F); Chapada de Contagem, 15°37'S, 47°58'W, 6 Oct 1981, E.A. Costa 10 (F); Parque Nacional, 8 Nov 1981, D. Costich 1017 (F); Brasília, Planaltina, EMBRAPA-CPAC Reserve, 1000 m, 22 Jul 1982, D. Costich 1091 (F, NY);

Brasília, Planaltina, EMBRAPA-CPAC Reserve, 1000 m, 23 Jul 1982, D. Costich 1092 (F, NY); Região da Palma, campo sujo, 15°34'S, 48°02'W, 1300 m, 3 Jun 1981, R.S. Ganem & C.M.S. Mello 20 (F); Brasília, no Centro Olímpico da UnB, 2 Jun 1980, A.E. Heringer Salles et al. 164 (NY); Brasília, 9 Oct 1979, E.P. Heringer et al. 2288 (MO, NY); Brasília, proximidades de Santo Antônio do Descoberto – Goiás, 25 Oct 1979, E.P. Heringer et al. 2607 (MO); Brasília, bacia do Rio São Bartolomeu, 10 Apr 1980, E.P. Heringer et al. 4301 (NY, US); Brasília, Cabeça do Viado, 3 Mar 1961, E.P. Heringer 8060 (US); Brasília, Sobradinho, 8 Jan 1965, E.P. Heringer 10180 (NY); Brasília, 21 May 1978, E.P. Heringer 16747 (F, MO); Brasília, João Pinheiro, 20 Aug 1981, E.P. Heringer 18078 (F, US); Brasília, ca. 25 km S of Brasília on road to Belo Horizonte, 700 m, 26 Aug 1964, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 5610 (F, NY, US); CAESB, 4.4 km NNE do centro de Brasília, G.S. Koury 23 (F); CAESB, 4.4 km NNE do centro de Brasília, 30 May 1979, S. Kunzler 23 (F); Corrêgo Capão da Erva, 10 Nov 1981, M.F. Luz 13 (F); vicinity of Universidade de Brasília, 29 Jul 1965, R.T. Martin 486 (GH); região da Palma, 15°34'S, 48°02'W, 9 Jun 1981, T.L.F. Martins 18 (F); região da Palma, 15°34'S, 48°02'W, 9 Jun 1981, M.L.P. Matriciuela 17 (F); região da Palma, 15°34'S, 48°02'W, 1200 m, 9 Jun 1981, R. Matrícula de Oliveira L. 11 (F); Brasília, campo sujo, próximo à estrada, 15°34'S, 48°02'W, 1000 m, C.M.S. Mello & R.S. Ganem 24 (F); Córrego Capão da Mata, 15°45'S, 47°43'W, 1000 m, 10 Nov 1981, A.G. Miranda 20 (F); região da Palma, 15°34'S, 48°02'W, 9 Jun 1981, A.G. Moreira 15 (F); Brasília, University Campus, along road parallel to Lago Paranoá, 6 Oct 1975, F.H. Oldenburger & V.V. Mecenas 1698 (NY); campos campestres, Córrego Capão da Erva, 15°45'S, 47°43'W, 1000 m, 10 Nov 1981, M.A.F. de Oliveira 20 (F); Brasília, 13 Nov 1958, Edm. Pereira 4612 (US); Brasília, Fazenda Água Limpa, University of Brasília field station, near Vargem Bonita, c. 18 km SSW of Brasília TV tower, 9 Jun 1976, J.A. Ratter et al. R3134 (NY); Brasília, Entrada da Fazenda Sucupira – CPAC, 1100 m, 17 Nov 1987, L.A. Skorupa & W.L. Werneck 53 (MO, NY); Brasília, campus of the Universidade de Brasília, 1050 m, May 1973, Taxonomy class of the University of Brasília 129 (MO, US); Brasília, Chapada da Contagem, 6 Oct 1981, M.P. Valle & M.L. Batista 6 (F, NY); Brasília, próximo ao setor de clubes, 1100 m, 19 Apr 1982, E.M.X. Vieira 1 (NY); Brasília, próximo ao lago Paranoá, UnB. Centro Olímpico, 1100 m, 26 Jun 1982, E.M.X. Vieira 20 (F); Brasília, Fazenda Chapadinhoa em Jose Pires, Apa da Cafuringa, 1000 m, 25 Sep 1990, R.F. Vieira et al. 517 (NY). Goiás: cerrado and rocky hillside ca. 25 km by road SW of Monte Alegre de Goiás, northern spur of Serra Atalaia, 600 m, 13 Mar 1973, W.R. Anderson 6999 (F, MO, NY, US); Chapada dos Veadeiros, 13 km by road S of Terezina, 1000 m, 19 Mar 1973, W.R. Anderson 7501 (F, MO, NY, US); Serra do Caiapó, ca. 16 km (straight line) S of Caiapônia, 800 m, 1 May 1973, W.R. Anderson 9549 (F, MO, NY, US); Verrado do Loteamento Santa Maria próximo à quadra 19, 23 May 1981, A.C.S. Berçot 35 (F); Hidrolândia, Morro Feio, 5 km N Hidrolândia, 950 m, 7 Apr 1988, R.R. Brooks et al. BRASPEX #1 (NY); Niquelândia, nas margens do Rio Tocantinzinho, 450 m, 22 Jul 1995, T.B. Cavalcanti et al. 1603 (NY); region of the Chapada dos Veadeiros, 20 km N of Sao Joao da Alianca, 14°30'S, 47°30'W, 16 Apr 1956, E.Y. Dawson 14283 (US); Município de Jataí, 10 km north of Jataí, ca. 900 m, 15 Oct 1968, G. Eiten & L.T. Eiten 9331 (NY); Alto Paraíso de Goiás, Fazenda Santo Antônio, 15 Nov 1997, J.M. Felfili 371 (NY); Planaltina, Rod. GO-118,

45 km S de São Gabriel de Goiás, 8 May 2000, G. Hatschbach et al. 70610 (NY); Santo Antônio do Descoberto, 26 Feb 1980, E.P. Heringer et al. 3492 (NY); Santo Antônio do Descoberto, 26 Feb 1980, E.P. Heringer et al. 3494 (NY, US); Formosa, 20 Oct 1966, E.P. Heringer 10718 (US); Formosa, 16 Oct 1965, E.P. Heringer 10720 (NY); Cristalina, ca. 6 km S of Cristalina, Serra dos Cristais, 1175 m, 3 Nov 1965, H.S. Irwin et al. 9892 (F, NY, US); Cristalina, ca. 5 km S of Cristalina, Serra dos Cristais, 1200 m, 2 Mar 1966, H.S. Irwin et al. 13285 (F, NY, US); 75 km N of Corumbá de Goiás on road to Niquelândia, Goiás in valley of Rio Maranhão, 700 m, 22 Jan 1968, H.S. Irwin et al. 18982 (GH, F, US); Alto Paraíso de Goiás, ca. 10 km S of Alto do Paraíso, 1000 m, 22 Mar 1969, H.S. Irwin et al. 24919 (F, NY); Alto Paraíso de Goiás, ca. 20 km N of Alto do Paraíso, 1250 m, 23 Mar 1971, H.S. Irwin et al. 33066 (NY); Niquelândia, ca. 8 km S of Niquelândia, 23 Jan 1972, H.S. Irwin et al. 34878 (F, NY); Goiânia, 3 Jul 1951, A. Macedo 3245 (MO, US); Serra dos Pirineus, 75 km N of Corumbá de Goiás on road to Niquelândia, in valley of Rio Maranhão, 700 m, 22 Jan 1968, H. Maxwell 18982 (MO, NY); Niquelândia, margem direita do Rio Bagagem, próximo à Barra do Baga Gem/Tocantins (Maranhão), região da Serra Negra, 380 m, 26 Jul 1995, B. Walter et al. 2521 (MO). Minas Gerais: Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 30 Apr 1999, R. Rodrigues-da Silva et al. 281 (NY)."

IAN 138037 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Cristais, Goiás, 17°S, 48°W. Shrub ca. 2 m tall. Corolla purple; anthers yellow. Fruit green. Rocky hillside, ca. 5 km S of Cristalina, Goiás, elevation 1200 m, H.S. Irwin, J.W. Grear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 13285, 2 March 1966."

IAN 138184 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Spinose shrub ca. 4 m tall. Corolla violet; anthers yellow. Roaside in cerrado, ca. 25 km S of Brasília on Road to Belo Horizonte. Common. Elev. 700-1000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 5610, August 26, 1964."

IAN 138231 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Cristais, Goiás, 17°S, 48°W. Shrub or small tree ca. 2.5 m tall. Corolla lavender-violet; anthers yellow. Common. Creek bank, ca. 6 km S of Cristalina. Elevation 1175 m, H.S. Irwin & R. Souza, R. Reis dos Santos 9892, 3 November 1965."

IAN 149122 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Goiás, Chapada dos Veadeiros. Low rounded tree ca. 4 m x 12 cm. Corolla purple; stamens yellow-orange. Common at roadside. Gallery forest and adjacent campo, ca. 10 km south of Alto do Paraíso. Elev. 1000 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 24919, 22 March 1969."

Sterculiaceae (segundo APG III Malvaceae)

411. *Ayenia acuminata* Rusby, *Descr. S. Amer. Pl.* p. 56. 1920.

"Occasional in clearings and waste ground below 2,500 feet, generally in shade. Root often stout and 6 inches or more long. Collected at Bonda, 150 feet, July-August. (Herbert Smith, Colombia, Nº 358)."

IAN 192695 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Sta. Marta, H.H. Sm. 358."

412. *Ayenia boliviana* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 3(3):10. 1893.

"Vic. Cochabamba, 1891 (931)."

IAN 192696 - *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Cochabatuba, Bang 931."

413. *Byttneria pedersenii* Cristóbal, *Bonplandia (Corrientes)* 4:314, figs. 1b, 79. 1976.

"TYPUS SPECIEI: ARGENTINA, Corrientes, Dep. Ituzaingó, Estancia "Puerto Valle", 23 X 1967, *Pedersen 8681* (Holotypus CTES, isotypi C y Herb. Pedersen). *Material adicional estudiado* BRASIL. Est. Mato Grosso: Terenos, 9 VII 1970, *Hatschbach & Guimarães 24555* (CTES). Cidade Anhandui (mun. Campo Grande), campo limpo, 17 X 1972, *Hatschbach 30506* (CTES). In campis siccis arenosis Pr. Pardo, X 1826, *Riedel 616* (S). Est. Rio Grande do Sul, Km 13 Cruz Alta-Panarubí, 3 XI 1976, *Rosengurtt & del Puerto 8906* (CTES). PARAGUAY. Dep. Amambay: Capübarý, 16 III 1951, *Schwarz 12182* (LIL). In regione cursus superioris fluminis Apa, 1904, *Hassler 7931* (UC, MO, NY, W, P). Dep. Caaguazú: In viciniis Caaguazú, *Hassler 9281* (LIL, P, MO, GH, NY). Dep. Guairá: Iturbe, 3 X 1952, *Montes 12601* (CTES). Dep. Caazapá: Campo Tapytá entre Tavaí y San Juan Nepomuceno, más cerca de Tavaí, III 1931, *Jørgensen 4473 pro parte* (NY, F, S). Dep. Misiones: Santiago, Est. "La Soledad", 3 II 1955, *Pedersen 3250* (US, S). ARGENTINA. Prov. Misiones. Dep. Iguazú: Delicia, 22 X 1949, *Schwindt 2879* (LIL). Puerto Esperanza, km 12, 19 X 1950, *Montes 9472* (LIL). Dep. Eldorado: Eldorado, 14 X 1945, *Schwindt 2029* (LIL). Dep. San Ignacio: Gob. Roca, 11 X 1948, *Schwarz 6362* (LIL). Puerto Maní, 30 III 1950, *Schwarz 10319* (LIL). Santo Pipó, 23 IV 1948, *Schwarz 5845* (LIL). Gisela, 25 II 1946, *Schwarz 2118* (LIL). Oasis, 6 III 1946, *Schwarz 2159* (LIL). Puerto Viejo, 21 III 1936, *Schwarz 2271* (LIL, W). Corpus, 10 X 1945, *Schwarz 1393* (LIL). Santo Pipó, XI 1962, *Martínez Crovetto 9645* (CTES). Dep. Candelaria: Santa Ana, 30 IX 1945, *Montes 1220* (LIL). Loreto, 22 XI 1950, *Montes 15033* (LIL). Dep. Libertador Gral. San Martín: Puerto Rico, 25 X 1947, *Schwindt 484* (LIL, CTES). Dep. San Javier: San Javier, 7 II 1948, *Schwarz 7048* (LIL). Dep. Apóstoles: Apóstoles, 29 XI 1943, *Burkart 14373* (LIL). Apóstoles, II 1961, *Martínez Crovetto 9360* (CTES). Dep. Capital: Santo Tomás, 24 XI 1949, *Bertoni 4703* (LIL, CTES). Prov. Corrientes: Dep. Ituzaingó, Itaembé, 25 XI 1949, *Bertoni 4708* (LIL). 10 km W de Ayo. Itaembé, 9 I 1968, *Krapovickas & Cristóbal 13730* (CTES). *Idem 12118* (CTES). Dep. Santo Tomé: Estancia Garruchos, 25 IV 1969, *Pedersen 9153* (CTES). Gob. Virasoro, 14 XI 1944, *Ibarrola 1251* (LIL). Caza Pava, 21 XI 1944, *Ibarrola 1381* (LIL)."

IAN 53366 – *Isoparatypus*

Sched.: “Herbario del Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucuman. Gob. Misiones, Candelaria, Santa Ana, J.E. Montes 1220, 30 de setembro de 1945.”

414. *Byttneria piresii* Cristóbal, *Bonplandia (Corrientes)* 4:380, fig. 96. 1976.

“TYPUS SPECIEI: BRASIL, Est. Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel, cipó, flores amarelas, 1 V 1947, *Murça Pires 557* (US holotypus, NY isotypus). Material adicional estudiado BRASIL: Est. Amazonas, Serra de S. Gabriel-Vaupés, Rio Negro, 14 II 1959, *Rodrigues 79* (RB). Alto Rio Negro, Vaupés, 2 II 1959, *Rodrigues 881* (INPA). Terr. Roraima, vicinity of Uaicá, Rio Uraricoeira, 3°33'N, 63°11'W, 28 II 1971, *Prance y col. 10773* (INPA). VENEZUELA: Terr. Fed. Amazonas, La Esmeralda, I-II 1969, *Fariñas y col. 639* (VEN).”

IAN 28518 – 28519 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel, J. Murça Pires 557, 1 de maio de 1947. Cipó, flores amareladas.”

IAN 102100 – *Isoparatypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Serra de São Gabriel-Vaupés, José S. Rodrigues, J.M. Pires & N.T. da Silva 79, 14 de fevereiro de 1959. Cipó.”

415. *Herrania camargoana* R.E. Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 14:120, pls. 29, 32. 1950.

“BRAZIL: Estado do Amazonas, Rio Negro, Serra e São Gabriel. “Treelet 12 feet tall. Fruit globose. All tem longitudinal ribs about equal, sharp, transverse ribs as high or higher. Projections formed at juncture of longitudinal and transverse ribs long, upturned, soft, hispid, stinging hairs and to a lesser extent between. Ripening scarlet. Seeds 25.” February 12, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9722* (TYPE in Herb. Gray). – Estado do Amazonas, Rio Uaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Serra Wabeesee, on left bank a little below Bela Vista. November 17, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9144* (TYPE of flowers in Herb. Gray). – Estado do Amazonas, Rio Negro. “Encosta da Serra de Cabary a 450 m de altitude. Arbusto de 5 m.” December 2, 1945, *Ricardo de Lemos Fróes 21468*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Uaupés (São Gabriel). “Mata sopé Serra São Gabriel. Arbusto 5 m; flores ruges rubro.” December 22, 1945, *Ricardo de Lemos Fróes 21540*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, São Gabriel (Uaupés), Serra de São Gabriel, near summit. Alt. c. 100 m. “Single-trunked treelet up to 9 m tall. Three or four leaves on top. Fruit clustered on stem, usually near base, three to four in each fascicle, almost globose with very abruptly pointed apex, main and secondary longitudinal ribs almost equal, but transverse ribs as high or higher than main ribs, forming upturned pseudoechinate projections at right angled point of juncture, hispid stinging hairs all along ribs and to lesser extent on surface of fruit. Ripening a scarlet. Seeds 25, embedded in acid, white pulp. Trunk 4-5 inches in diameter. Bark smooth, black. Leaflets curiously “spurred” at base, thickened spur causing them to be somewhat erect. Extremely common. Leaflets entire in lower half, regularly sinuate in upper half. *Cacao jacaré. Tukano = ce-só-pê-kê.*” September 15, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 8758*. – Same

locality and date. "Trunk black, columnar, 3 inches in diameter. Treelet 8 m tall. Leaf lobes thickened at base into spurlike prong, throwing them upwards. Fruit on stem at 5 ft. above ground. Ripening red. Transverse and main, ridges meet to form curious thickening in form of upturned 'hooks,' covered with stinging hairs." *Richard Evans Schultes & Francisco López 8759*. – Same locality and date. "Seven m tall; diameter 3 inches. Bark black. Fruit ripens red. 25 seeds. Fruit looks softly echinate due to warty projections all over where transverse and horizontal ribs cross." *Richard Evans Schultes & Francisco López 8762*. – Same locality and date. *Richard Evans Schultes & Francisco López 8763*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Tapurucuara (Santa Isabel), September 11, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 8956*. – Estado do Amazonas, Rio Negro basin, Rio Padauiary, October 27, 1947, *Ricardo de Lemos Fróes 22673*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, near São Gabriel, at base of Serra Uanari. October 31, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 8978*. – Estado do Amazonas, Rio Uaupés, Serra Wabeese, below Bela Vista. "Flowers many in clusters. Calyx segments red, petals and staminodes grayish purple. Ligules grayish purple, 5-6 cm long. Treelet 15 ft. tall." November 17, 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9130*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel. "Treelet 8 ft. tall. Flowers in many-flowered fascicles. Sepals externally dark blood-red, internally scarlet; petals ashy red with yellow stripes; staminodes ashy purple-red, internally showing white-yellow patches, externally dark red. Ligules 8-9 cm long, linear, externally red, internally white-yellow, but folded or inrolled so that red is enclosed. Tukano: *ô-sô-pee-k ô*." November 20-25, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9162*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, mouth of Rio Xié, December 2, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9205*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Nazaré. "Treelet 15 ft. tall. Trunk 4 inches in diameter. Fascicles with up to 30 flowers. Flowers dull ash-purple with exterior of sepals scarlet and most of length of infolded ligules a faintly purplish white. Buds perfectly globose. Bark nearly black. Leaves few. Leaflets unevenly lanceolate. Fruit 'spiny,' apically very long acuminate. *Cacao de jacaré*," December 5, 1947, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9240*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel. "Small treelet, 12 feet tall." January 14, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9612*. – Estado do Amazonas, Rio Negro, Serra Jacamin, "Small treelet about 12 feet tall. Trunk slender, 3-4 m in diameter, bark thin, smooth, black. Leaves large, hairy, upper half of leaflets sinuate. *Cacao de macaco*." March 27, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9747*. – Estado do Amazonas, Rio Negro between São Felipe and Karapaná. May 4, 1948, *Richard Evans Schultes & Francisco López 9869*."

IAN 16969 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, encosta da Serra de Cabary, a 450 m de altitude, Ricardo de Lemos Fróes 21468, dez. 2, 1945. Arbusto 5 m."

IAN 32475 - 32475a - 32475b - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padaui, São Pedro, R.L. Fróes

22673, 27 de outubro de 1947. Tree, 25 ft. 3", ruge flowers, flowering and fruiting at the base, fruits half deeped in the ground, t. f. low land high forest."

IAN 60130 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8759, 1947."

IAN 60131 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 8758, 1947."

IAN 52741 - 52741a - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Negro, Nazareth, R.E. Schultes & F. Lopez 9240, 29 de dezembro de 1947. Cacao de jacaré."

IAN 50363 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Brasileinses, Amazonas, Middle Rio Negro basin, Serra Jacamín, ¾ way up Serra Jacamín, Richard Evans Schultes & Francisco López 9747, March 27-20, 1948. Small treelet about 12 ft. tall. Trunk slender, 3-4 inches diameter. Bark thin, smooth, black. Leaves large, hairy, upper half of leaflets sinuate, cacao de macaco."

IAN 60329 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, R.E. Schultes 9162, 1947."

416. *Herrania tomentella* R.E. Schult., Bot. Mus. Leafl. 16:205, 213, pl. 32. 1954.

"COLOMBIA: Intendencia del Meta, Cordillera La Macarena, trocha entre el Río Güejar y el Caño Guapayita. Alt. ca. 500-600 m. "Small tree, 12 feet tall. Fruit with soft velvety indumentum, ribs bluntly rounded, unequal." January 22, 1951. *Jesús M. Idrobo* and *Richard Evans Schultes 1192* (TYPE in Herb. Gray; DUPLICATE TYPE in Herb. Nac. Colomb.). - Intendencia del Meta, Sabanas de San Juan de Arama, márgen izquierda del Río Güejar, alrededores del aterrizaje "Los Micos." Alt. ca. 500 m. "Small tree. All parts of flowers deep scarlet." March 15, 1951, *Richard Evans Schultes 11821* (FLORAL, TYPE in Herb. Gray). - Intendencia del Meta, Villavicencio. Alt. 300 m. "*Cacaoito de monte*." 1851-1857, *J. Triana s.n.* Intendencia del Meta, Villavicencio, January 24, 1899, *T.A. Sprague 135*. - No precise locality. "Colombia." February 1899, *Rocha s.n.* - Intendencia del Meta, forest near Villavicencio, February 1943, *M. Bates s.n.* - Intendencia del Meta, Sierra de La Macarena, Playa Bonita. Alt. 400 m. "Dense, humid forest. Erect shrub." November 14, 1947, *W.R. Philipson, J.M. Idrobo & A. Fernández 1420*. - Intendencia del Meta, Sierra de La Macarena, Caño Entrada. Alt. 550 m. "Dense humid forest. Unbranched slender tree, 8 m high; fruits green." January 22, 1950, *W.R. Philipson, J.M. Idrobo & R. Jaramillo 2199*. Intendencia del Meta, Sabanas de San Juan de Arama, márgen izquierda del Río Güejar, alrededores del aterrizaje "Los Micos." Alt. ca. 500 m. "Small tree, 12 feet tall." December 9, 1950, *Jesús M. Idrobo & Richard Evans Schultes 612*. - Same locality. "Arbolito de 2 m. Frutos caulinares." December 18, 1950, *Jésus M. Idrobo & Richard Evans Schultes 721*. - Intendencia del Meta, Cordillera La Macarena, trocha entre el Río Güejar y el Caño Guapayita. Alt. ca. 500-600 m. "Foliolos muy largos, pubescentes. Pequeño arbolito de 3.5 m." December 24, 1950, *Jésus M. Idrobo*

& Richard Evans Schultes 787. - Intendencia del Meta, Cordillera La Macarena, trocha entre el Río Güéjar y el Caño Guapayita, Caño Yerly. "Fruit dull green." March 9, 1951, Richard Evans Schultes 11629."

IAN 86053 - *Isoparatypus*

Sched.: "Colombia, Meta, sabanas de San Juan de Arama, margen izquierda del rio Güéjar, alrededores del aterrizaje "Los Micos", alt. ca. 500 m, J.M. Idrobo & R.E. Schultes 721, 5-20 Dic. 1950. Arbolito de 2 m de alto. Frutos caulinares. Em bosque. Herbario Nacional Colombiano"

417. *Sterculia apeibophylla* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 4:16, est. 5a-b. 1945.

"Esperança, ad ostium fluminis Javary (in civitate Amazonas), silva non inundabili, 3-X-1942, Ducke 1466; prope São Paulo de Olivença visa."

IAN 10819 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme, Ducke 1466, 3 de outubro de 1943. Árvore grande, flor vermelha fétida."

418. *Sterculia pendula* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 19:18, est. 5. 1950 [1951].

"Prope Esperança ad ostium fluminis Javari (in civitate Amazonas) silva non inundabili loco humido 27-X-1945, Ducke 2237."

IAN 43362 - 43362a - *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Esperança, foz do Javari, Rio Solimões, mata de terra firme, baixa, A. Ducke 2237, 27 de outubro de 1943. Árvore pequena, frutos verdes, pêndulos."

419. *Sterculia stipulifera* ssp. *peruviana* D.R.Simpson, *Phytologia* 51(5):318. 1982.

"PERU: Dept. San Martín: Prov. Mariscal Caceres; Dist. Tocache Nuevo; en bosque alto, Quebrada de Tenanta (margem izquierda del Rio Huallaga), 12 junio, 1970, Jose Schunke V. 4041 (F); em bosque alto, terreno humedo, Quebrada de Saule Chico (margem derecha del Rio Huallaga), 7 sept., 1970, Jose Schunke V. 4352 (paratype F, nº 1,769,654; isoparatypus F, nº 1,767,297); em bosque alto, camino al caserío de Santa Rosa de Misholla, 4 km de Puerto Pizana, 7 mayo, 1971, Jose Schunke V. 4869 (holotype F, nº 1,767,298; isotype F, nº 1,767,299). Peru: Dept. Loreto: Prov. Maynas; Dist. Indiana: bosque humedo tropical, Varadero Mazan, alt. 130 m, Peruvian Forest Service Dendrology Project tree nº I-107: (branchlet with leaves and immature inflorescences, 18 sept., 1964, Abelardo Gutierrez R. 170 (F); mature fruits, 1 febr., 1963, Antonio Arostegui V. 92 (F)."

IAN 153799 - *Isoparatypus*

Sched.: "Peru, Field Museum of natural History, Servicio Florestal y de Casa del Perú, Dpto. San Martín: Prov. Mariscal Caceres, Dtto. Tocache Nuevo. Arbol de 15-16 m. Flores rojo violeta, corola verde amarellenta, estigma amarillenta, ovário verde amarillento. Las estipulas pardas, las hojas son coriáceas brillosas de color verde

intenso, en la cara inferior verde amarillenta. Diámetro del tallo 17 pulgadas. Em bosque alto. Quebrada de Tananta (margem izquierda del rio Huallaga), José Schunke V. 4041, Junio 12, 1970.”

IAN 153802 – *Isoparatypus*

Sched.: “Peru, Field Museum of Natural History, Servicio Florestal y de Casa del Perú, Depto. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres, Dtto. Tocache Nuevo. Arbol de 20-25 m. Frutos immature de color strong yellowish Brown. Diámetro del tronco 16 pulgadas. Las hojas son brillosas coriáceas de color verde olivo, al envés verde pálido. Em bosque alto, terreno húmedo. Quebrada de Saule Chico (margem derecha del rio Huallaga) Dpto. San Martin rov. Mariscal Cáceres, José Schunke V. 4352, Septiembre 7, 1970.”

420. *Theobroma canumanensis* Pires & Fróes *ex Cuatrec.*, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(6):577, fig. 43, map. 9. 1984.

“Type in the U.S. National Herbarium, N^o 2404642, collected in low, firm land, Rio Canumão, tributary of Madeira River, municipality of Borba, State of Amazonas, Brazil, October 5, 1957, by R.L. Fróes (N^o 33783). Isotype in the herbarium of Instituto Agronômico do Norte, Belém do Pará.”

IAN 99985 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, região do Rio Madeira, Rio Canumã, Borba, R.L. Fróes 33783, 5 de novembro de 1957. Árvore, 18 m, pouco frondosa, terra firme, baixa.”

Symplocaceae

421. *Symplocos aegrota* Brand, *Pflanzenr.* 6(IV.242):71.1901.

“Mittleres Brasilien: Rio de Janeiro; bei Nova Friburgo (Glaziou n. 15203), bei Petropolis (Glaziou n. 17129), bei Floresta de Tijuca (Glaziou n. 17696).”

IAN 94278 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, RJ, 17696. Herbar de A. GLAZIOU donné par Mme SIMARD, as file, em 1907.”

422. *Symplocos altissima* Brand, *Pflanzenr.* 6(IV.242):71. 1901.

“Mittleres Brasilien: Rio de Janeiro; Alto Macahé bei Nova Friburgo (Glaziou n. 19618).”

IAN 94282 – *Isolectotypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, RJ, M.A.GLAZIOU 19618.”

Observação: Aranha Filho et al. (2007, p. 414) citaram: “TYPE.— BRAZIL. Rio de Janeiro: “Alto do Macahé bei Nova Friburgo” (protologue), 1892, *A.F.M. Glaziou 19618* (holotype: B destroyed; photo of holotype: NY!, RFA!; lectotype, here designated: K!; isolectotypes: IAN, P).”

423. *Symplocos glaziovii* Brand, Pflanzenr. 6(IV.242):73. 1901.

"Mittleres Brasilien: Rio de Janeiro; Alto Macahé bei Nova Friburgo (Glaziou n. 13469).
– Blüht im Nov."

IAN 93623 - 94298 - *Isolectotypus*

Sched.: "HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, RJ, 13469. Herbier de A. GLAZIOU donné par Mme SIMARD, as file, em 1907."

Observação: Aranha Filho et al. (2007, p. 414) citaram: "TYPE.— BRAZIL. Rio de Janeiro: Alto do Macahé, 3 November 1881, *A.F.M. Glaziou 13469* (holotype: B destroyed; lectotype, here designated: NY 297019!; isolectotypes: BM!, C, G!, IAC!, IAN, K!, NY 297020!, P, photo of C in RFA!)."

424. *Symplocos neblinae* Maguire & Steyerl., Mem. New York Bot. Gard. 29:229, figs. 109d-e, 110. 1978.

"Type. Shrub to 3 m, flowers white, in woodland, east escarpment to upper Cañon Grande Basin, 2200 m alt, Cerro de la Neblina, Território Amazonas, Venezuela, 13 Dec 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42378* (holotype NY). Shrub or tree to 8 m high, of frequent occurrence on the summits of Neblina. VENEZUELA. Território Amazonas: Cerro de la Neblina, shrub 2 m high, occasional along west escarpment, 1800-2000 m alt, 6 Jan 1954, *Maguire et al 37080* (NY, VEN, F, US, IAN); shrub 2 m, flowers white, northwest escarpment 1-8 km N Cumbre Camp, 1800-2000 m, 10 Jan 1954, *37185* (NY, US, VEN); shrub 2 m, northwest escarpment, 1800-2000 m alt, 10 Jan 1954, *37201* (NY, VEN); shrub 2 m, upper slopes below northwest escarpment, 1500-1700 m alt, 13 Jan 1954, *37258* (NY, VEN, K); Cerro de la Neblina, small tree 8 m high, 6 cm diam, flowers white, in open woodland, north escarpment, 1800 m alt, 17 Nov 1957, *Maguire et al 42127* (paratypes NY, VEN, US, K, F, U, IAN, P, GH, MO, S, UC); small tree, frequent, trail to north escarpment, 1800-1900 m alt, 17 Nov 1957, *42138* (NY, VEN, IAN, F, US); Cañon Grande Basin, 2000-2200 m alt, 13 Dec 1957, *42378* (holotype NY, isotypes US, VEN); shrub 1 m, escarpment trail east head of Cañon Grande at 2200 m alt, 17 Dec 1957, *42435* (NY, unicate). Venezuelan-Brazilian Frontier, Cerro de la Neblina: semilevel open savanna area with bushes, tree 2.5-3 m, headwaters Cañon Grande, SE portion, at 1900 m, 16-17 Oct 1970, *Steyermark 103990* (NY, VEN, US)."

IAN 140995 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas, Small tree, 8 m high, 6 cm diameter. Flowers white. Trail Camp to North (Trail) Escarpment. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42127, November 17, 1957."

IAN 140996 - *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas, Small tree, flowers white. Frequent

Trail Camp to North (Trail) Escarpment. Elev. 1800-1900 m. Summit, 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42138, November 17, 1957.”

IAN 140967 – *Paratypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas, Shrub 2 m. Buds reddish; fruit green. Occasional. Along west escarpment. Summit 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Geroge S. Bunting 37080, January 6, 1954.”

425.*Symplocos organensis* Brand, *Pflanzenr.* 6(IV.242):72.1901.

“Mittleres Brasilien: Minas Geraës; Caraça (Glaziou n. 15202). – Rio de Janeiro: auf der Serra dos Orgãos (Glaziou n. 3641, 6023, 17139). - Blüht Oct.- Nov.”

IAN 92276 – 93623 – *Isosyntypus*

Sched.: “HERB. MUS. PARIS. BRÉSIL, RJ, 6023. Herbar de A. GLAZIOU donné par Mme SIMARD, as file, em 1907.”

Theaceae

O gênero *Archytaea*, segundo APG IV, é Bonnetiaceae

426.*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 sqvanna 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 – *Isoparatypus*

Sched.: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Ríos pacimoni-Yatua, Casiquiare, Território Amazonas. Shrub 2-3 m high, buds pink, petals white, stamens yellow, locally occasional in Pacimoni Savanna, on right bank of Río Pacimoni, 5 km above mouth, elev. 120 m, 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37566, February 7, 1954.”

427.*Pentamerista neotropica* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 23:187, figs. 30–40 d-k, 41, 42d-f, 43a-c, 44. 1972.

"Type. Small tree, flowers fragrant, greenish, sepals green-maculate within, frequent along edge of savanna on right-hand bank of Río Pacimoni, 60 km above mouth of Río Casiquiare, Território Amazonas, Venezuela, at 120 m alt, 29 Nov 1953, *Basset Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 36680* (holotype NY). VENEZUELA. Terr. Amazonas: small trees, flowers greenish-white, fragrant, sepals green-maculate within, subdominant in Savanna III, northwest base of Cerro Yapacana at 125 m alt, 31 Dec 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack 30480A*; same data, 15 Mar 1953, *Maguire & Wurdack 34513*; same data, *Maguire & Wurdack 34541*; same data, 20 Nov 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36614*; same data, 16 Sep 1957, *Maguire, Wurdack & Keith 41486*; bushy tree 2-7 m high, flowers greenish-yellow, frequent on savanna margin, Caño Caname, Río Atabapo, 5 km below Guarinum, at 125-140 m alt, 8 Jun 1959, *Wurdack & Adderley 42865* (NY, F, GH, LE, COL, IAN, K, L, MO, P, RB, UC, US), all paratypes; shrub 1.8-2 m tall, leaves coriaceous, sepals and petals pale green, fruit ovoid, 2.7 x 2 cm, bark smooth, brown, in savanna and dwarf forest, Cerro Yapacana [Savanna] at 125 m alt, 7 May 1970, *Steyermark & Buting 10324*."

IAN 135653 – *Paratypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Río Atabapo, Território Amazonas. Bushy tree 2-7 m high, flowers greenish-yellow, frequent on savanna margin, Caño Caname, Río Atabapo, 5 km below Guarinum, 125-140 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42865, June 8, 1959."

Thymelaeaceae

428.*Daphnopsis sanctae-teresae* Nevlng, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 46(4):346, fig. 48. 1959[1960].

"HOLOTYPE: *Ducke & Lima 111* (IPA). BRASIL: BAHIA: Ilhéus, *Velloso 941* [R (♀)]. PERNAMBUCO: Pe. Goiana, Sta. Tereza, *Ducke & Lima 111* [(♀) IAN, IPA, R]; Recife, Mata de Dois Irmãos, *Lima 49-214* [(♂) IAN, IPA]."

IAN 80326 – *Isotypus*

Sched.: "Pernambuco, Goiana, Uz. Sta. Tereza, interior da mata, *Ducke & A. Lima 111*, 23 de maio de 1952. Arbusto, fl. alvas."

429.*Daphnopsis sellowiana* Taub., *Bot. Jahrb. Syst.* 12(27):7. 1890.

"Habitat in Brasilia austro-orientali loco non indicato: SELLOW n. 858, 4643; GLAZIOU n. 15383."

IAN 93698 – *Isolectotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 15383."

Observação: Nevling Junior (1959, p. 344) citou: "In the original description Taubert cited three specimens, *Sello 858, 4643* and *Glaziou 15383*, all without location. I have chosen the *Glaziou 15383* (P) specimen as the lectotype."

Tiliaceae (segundo APG IV, Malvaceae)

430. *Mollia nitida* Ducke, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 4(1):50.1938.

"Prope Manáos in terris altis secus Estrada do Aleixo silva humosa loco levissime paludoso, 18-2-1933 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 24.033."

IAN 50573 – *Isotypus*

Sched.: "Manaus, Estrada do Aleixo, km 11, mata da terra firme à beira d'um igapó, A. Ducke s.n., 18 de fevereiro de 1933. Árvore bastante grande, fl. branca, cheirosa, estames amarelos. Jard. Bot. Rio 24033."

431. *Triumfetta columnarioides* Bullock, *Bull. Misc. Inform. Kew* 5:292. 1937.

"STATE OF MEXICO. District of Temascaltepec: Comunidad, 2350 m., Oct. 1933, *Hinton 4891*, "Oak woods, 2 m high"; *ibid.*, 2300 m., Oct. 1933, *Hinton 4917* (type), "Forest, 1-5 m high. This collection is of different locality from N° 4891."

IAN 21132 – *Isotypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae, State of Mexico: Comunidad, G.B. Hinton 4917, 20 de outubro de 1933, 2300 m altitude, Forest, 1-5 m high."

432. *Triumfetta heliocarpioides* Bullock, *Bull. Misc. Inform. Kew* 5:293. 1937.

"STATE OF MEXICO. District of Temascaltepec: Ixtapan, 1000 m, Nov. 1933 (fl., young fr.), *Hinton 5159* (type), "Shrub 1 m high"; *ibid.*, on a hill, Nov. 1934 (fr.), *Hinton 7001*, "Shrub 1-5 m high"; Tejupilco, in a barranca, Oct. 1934 (fl.), *Hinton 6779*, "Shrub 1-5 m high"; *ibid.*, Oct. 1934 (fl.), *Hinton 6780*, "Shrub 1 m high."

IAN 21125 – *Isoparatypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae, State of Mexico: District of Temascaltepec: Tejupilco, G.B. Hinton 6780, 19 de outubro de 1934, barranca, 1 m high, Guasima."

433. *Triumfetta hintonii* Sprague, *Bull. Misc. Inform. Kew* 5:294. 1937.

"STATE OF MEXICO. District of Temascaltepec: La Labor, 2000 m. fr. July, *Hinton 980*; *ibid.*, by the water, fl. and fr. May, *Hinton 3837, 3883*; *ibid.*, fl. Oct. *Hinton 6594*; Cajones, on a hill, 2480 m., fl. July, *Hinton 4224*; Nanchititla, by the water, fr. Dec., *Hinton 5324*; Cumbre de Tejupilco, in oak woods, fl. Nov., *Hinton 7018* (type); Pantoja, in oak woods, fr. Nov., *Hinton 7027*."

IAN 21131 – *Isoparatypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae, State of Mexico: Kanchititla, G.B. Hinton 5324, 11 de dezembro de 1933, by the water, shrub 4 m high."

434. *Triumfetta quercetorum* Bullock, Bull. Misc. Inform. Kew 5:295. 1937.

"STATE OF MEXICO. District of Temascaltepec: Rincón del Carmen, 1340 m, Oct. 1932, *Hinton 1935*, "By the water, 1 m high"; Nanchitila, jan. 1933, *Hinton 3082*, "Oak woods, 3 m high"; *ibid.*, Oct. 1933, *Hinton 4962*, "Oak woods, 1.5 m high"; Punfarancho, 950 m, Nov. 1935, *Hinton 5253*, "Oak woods"; *ibid.*, Oct. 1934, *Hinton 6746* (type), "1 m high, see 5253 from same place"; Ypericones, Nov. 1934, *Hinton 6996*, "Oak woods, 1.5 m high."

IAN 21133 – *Isoparatypus*

Sched.: "Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae, State of Mexico:

Pungarancho, G.B. Hinton 5223, 24 de novembro de 1933, 950 m altitude, oak woods."

Trigoniaceae

435. *Trigonia candelabra* Lleras, Fl. Neotrop. Monogr. 19:41, figs. 14–15. 1978.

"Type. *Van Donselaar 2812*, Suriname, Brokopondo, village of Brokopondo, at edge of secondary forest, fl (holotype U)." SURINAME. Brokopondo: *Van Donselaar 2891*, fr (paratype U). BRAZIL. Pará: *Fróes 32897* fl (IPEAN); *Pires & Silva 4734* fl (IPEAN).

IAN 85704 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Gurupá, estrada do Rio Pucuruí, J.M.Pires & N.T. Silva 4734, 18 de agosto de 1954. Cipó, flor branca."

IAN 97357 – *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Região do Anapú, Rio Flexal, Portel, R.L. Fróes 32897, 25 de julho de 1956. Cipó sobre árvore, flor branca."

436. *Trigonia candida* Warm., Fl. bras. 13(2):139, tab. 27. 1875.

"*Crescit in humidis subsalsis ad Rio de Janeiro, Oct. Flor.: Herb. Monac., Glaziou 2505, Gaudichaud; ad Agua de Serra, Martio flor: Pohl; variis Brasiliae locis accuratius non cognitis: Schott, Schüch, Widgren, Freyreiss, Gardner n. 943. – Var. ad Rio de Janeiro: Regnell.*"

IAN 93611 – *Isolectotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris. Brésil, Glaziou 2505. Hérbier de A. Glaziou donné par Mme. SIMARD, as fille, em 1907."

Observação: Lleras (1978, p. 50) citou: "Type. *Glaziou 2505*, Brazil, Rio de Janeiro, fl, fr (holotype C: isotypes A, BR, C, F, GH, IPEAN, NY, US)."

437. *Trigonia echteifolia* Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 4:324. 1907.

"(N^o 2812 or 2412)."

IAN 192371 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Plantae Boliviana, Miguel Bang 2812."

Observação: Lleras (1978, p. 61) citou: "Type. *Bang* 2812. Bolivia, La Paz, fl (holotype NY; isotypes F, GH, MICH, MO, NY, US)."

438. *Trigonía hypoleuca* var. *pubescens* Warm., *Fl. bras.* 13(2):141. 1875.

"Specimina a cl. WULLSCHZAE GEL in Surinamo superior prope plantationem..."

IAN 83357 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of Surinam, in ripis Surin super. Frutex sedens. Marowayne pr. Bergen Dal., Wallschlagel 8161."

Observação: Lleras (1978, p. 60) citou: "Type. *Wullschlaegel* 8161 Suriname, fl, fr (holotype BR, isotypes IPEAN, NY, VEN)."

439. *Trigonía kaieteurensis* Maguire, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(4):399. 1948.

"TYPE: rope 1-2 cm diam., scandent on low bush, Kaieteur Savanna, British Guiana, May 3, 1944, *Maguire & Fanshawe* 23192. New York Botanical Garden."

IAN 192369 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "British Guiana Forest Departmente – New York Botanical Garden. Plants of the Kaieteur Plateau. Rare; 1-2 cm rope growing on low bush; fruit brown-green, oblong, trigonal dehiscent, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 23192, May 3, 1944."

440. *Trigonía macrocarpa* Benth., *London J. Bot.* 2:373. 1843.

"On the Essequibo, *Schomburgk*, n. 54 in the earlier sets."

IAN 192370 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "British Guiana, *Schomburgk* 54, 1836."

441. *Trigonía membranacea* A.C.Sm., *Phytologia* 1(3):128.1935.

"Type, Killip & Smith 14396, collected Nov. 11, 1926, in woods at Torrecilla, near Turbaco, Department of bolivar, Colombia, alt. 150-300 m, and deposited in the herbarium of the New York Botanical Garden. Duplites at A, G, N."

IAN 192368 – *Isotypus* (fragm.)

Sched.: "Exploration in Colombia. Small tree. Edge of woods. Dept. Bolívar: Torrecilla, near Turbaco; alt. 150-300 m, E.P. Killip & Albert C. Smith 14396, Nov. 7-19, 1926."

442. *Trigonía villosa* var. *duckeii* E.F. Guim. & Miguel, *Rodriguésia* 32(54):43-47, est. 1, figs. 1-1a, ests. 2-3. 1980.

"Amazonas: Manaus, leg. A. Ducke (9-I-1933, com flores), (10-II-1933, com frutos) typus RB. Ibidem, Igarapé do Passarinho terra firme, leg. J. Chagas s/n (18-IV-1955) IAN, RB. **Rio Branco**: leg. G.A. Black n^o 51-13828 (8-X-1951) IAN. **Território de Roraima**: Carachy, leg. Ducke 1318 (31-X-1943) IAN."

IAN 72075 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Rio Cantá, campina, G.A. Black 51-13828, 8 de outubro de 1951. Cipó."

IAN 10897 - *Paratypus*

Sched.: "Brasil, Caracarahy, Rio Branco, Ducke 1318, 21 de setembro de 1943, capoeirão, terra firme. Cipó, flor brancacenta com uma ponta de lilás."

Turneraceae (segundo APG IV, Passifloraceae)

443. *Turnera breviflora* Moura, *Phyton (Horn)* 13(3-4):267, figs. 1-7, tab. 5. 1969.

"Typus: Brazil, State of Pará, Marabá, beira do rio Itacaiuna, arbusto pequeno, flôr amarelo-vivo; 28. 6. 1949; R.L. FRÓES & G.A. BLACK 24740 (IAN 51192 = holotypus cf. Fig. 8, W = isotypus)."

IAN 51192 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, beira do rio Itacaiuna, R.L. Fróes & G.A. Black 24740, 28 de junho de 1949. Arbusto pequeno, flor amarelo-vivo."

Ulmaceae

444. *Ampelocera latifolia* Ducke, *Trop. Woods* 76:15. 1943.

"Prope Esperança (ad ostium Javary) in silva non inundabili, 29-X-1942, *Ducke 1039*."

IAN 10657 - *Isotypus*

Sched.: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme baixa, Ducke 1039, 29 de outubro de 1942. Árvore bastante grande, fruto maduro amarelo claro, doce."

Observação: Todzia (1989, p. 1093) citou: "TYPE. Brazil. Amazonas: Esperança, boca do Javary, 29 Oct. 1942, *Ducke 1039* (holotype, RB, n.v.; isotypus, MG, MO, NY, US)."

Velloziaceae

445. *Vellozia bulbosa* L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(4):266, pl. 4. 1962.

"Type in the Instituto Agronômico do Norte, collected on rocks in savanna, Serra do Cachimbo, State of Pará, Brazil, altitude 425 m, December 17, 1956, by J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva (N^o 6423)."

IAN 90914 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack and N.T. Silva 6423, 17 de dezembro de 1956. Planta baixa, flor branco-violácea (orquidácea) em savana sobre pedras."

446. *Vellozia cachimbensis* L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(4):268, pl. 6. 1962.

"Type in the Instituto Agronômico do Norte, collected on rocks, in savanna, Serra do Cachimbo, State of Pará, Brazil, altitude 425 m, December 14, 1956, by J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, and N.T. Silva (Nº 6232)."

IAN 90910 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, R.L. Fróes, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6232, 14 de dezembro de 1956. Planta de 20 cm, sobre pedras, flores alvas, estames 12."

IAN 90910a – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, R.L. Fróes, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6232, 14 de dezembro de 1956. Planta de 20 cm, sobre pedras, flores alvas, estames 12."

447. *Vellozia froesii* L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(4):265, pl. 3. 1962.

"Type in the Instituto Agronômico do Norte, Nº 15,405, collected at Mucugê, Serra da Sincorá, State of Bahia, Brazil, February 1943, by Ricardo de Lemos Fróes (Nº 19980). Same, *Fróes 19979* (NY, paratype)."

IAN 15405 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Bahia, Serra Sincorá, Mucugê, R. de Lemos Fróes 19980, fevereiro de 1943. Erva."

448. *Vellozia hypoxoides* L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(4):265, pl. 9, fig.8. 1962.

"Type in the U.S. National Herbarium, Nº 2249220, collected on the Serra dos Pirineus, Município of Corumbá, State of Goiás, Brazil, February 17, 1956, by Amaro Macedo (Nº 4330). Isotype in the Instituto Agronômico do Norte."

IAN 90759 – *Isotypus*

Sched.: "Flora do Brasil, Goiás, Corumbá, Pirineus, *Vellozia* das solapas de serra, A.M. 4330. Herbário A. Macedo."

449. *Vellozia piresiana* L.B. Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(4):264, pl. 9, figs. 6–7. 1962.

"Type in the Instituto Agronômico do Norte, Nº 69981, collected on the Serra do Cipó at kilometer 132, State of Minas Gerais, Brazil, April 4, 1951, by G.A. Black and J.M. Pires (Nº 51-12157)."

IAN 69981 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipó, km 132, G.A. Black & J.M. Pires 51-12157, 4 de abril de 1951. Flor violaceae."

Verbenaceae

450. *Lantana brasiliensis* var. *septentrionalis* Moldenke, *Phytologia* 6(6):327. 1958.

"The type of the variety was collected by Jaime Coêlho de Moraes (nº 1093) in high

and somewhat wet places of the mata at Nazaré da Mata, Pernambuco, Brazil, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 84444 - *Isotypus*

Sched.: “Pernambuco, Nazaré, lugares altos e pouco úmidos, mata, Jayme Coelho de Moraes 1093, 18 de abril de 1954. Arbusto, terra de mata.”

451.*Stachytarpheta paraguariensis* Moldenke, *Phytologia* 2(11): 473. 1948.

“The type of this distinct species was collected by Teodoro Rojas (nº 13615) on hillslopes among trees at Fuerte Olimpo in the Chaco region of Paraguay on October 18, 1946, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden.”

IAN 53352 - *Isotypus*

Sched.: “Herbario del Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucuman. Paraguay, Fuerte Olimpio, Chaco Paraguayo, T. Rojas 13615, 18 de outubro de 1946. Suffrut. Frutex 1-2 m. Pendiente de Cerro entre arbustos-flores azul-marino.”

Violaceae

452.*Rinorea neglecta* Sandwith, *Kew Bull.* 10(3):371. 1955.

“BRITISH GUIANA. Takutu Creek to Puruni River, Mazaruni, in mixed forest especially on lateritic soil, spreading shrub to 10 ft. high, fls. Creamy yellow, August 14th 1944, *D.B. Fanshawe in Forest Dept.* nº 4913 (type in Kew Herb). Madray-Bubu trail, Essequibo-Demerara Divide, in mixed forest on gravelly lateritic soil, a hard-wooded laxly branched shrub, flat-topped to 15 ft. high, fr. Feb. 8th 1944, *D.B. Fanshawe in Forest Dept.* nº 4424. Patwau Creek, Pomeroon River, from Kakaralli-mixed forest on loam, undergrowth tree to 20 ft. high and 3 in. diam., fr. Feb. 11th 1951, *D.B. Fanshawe in Forest Dept.* nº 6370. BRAZIL: Pará: Utinga, forest reserve for Belém watershed 1-2 km N of Belém, slender tree with scented cream-yellow fls., August 24th 1942, *W.A. Archer* 7609; 1 mile SW of Instituto Agronômico do Norte, Belém, fr. Dec. 21st, 1942, *W.A. Egler* 8016; Tocantins River, sterile, Sept. 1836, *Sir Everard Home*.”

IAN 11271 - *Paratypus*

Sched.: “Plantas da Amazonia, Pará, W.A. Archer 8016, Dec. 21, 1942. 1 mi. SW of the IAN, Belém.”

453.*Rinorea vaupesana* L.B. Sm. & A. Fernández. *Caldasia* 6(28):98, pl. 4. 1954.

“VAUPES: ribeiras del Rio Inirida (Longitud 69°45'W) sitio “Raudal Alto” o Mariapiri, margen derecha (cerro Del varador) alt. 250 m. Feb. 3. 1953. *A. Fernández* 2117 (COL, US); ribeiras Del Rio Inirida (Longitud 69°45'W) Raudal Guacamayo margen izquierda, alt. 180 m, Feb. 4. 1953. *A. Fernández* 2128 (COL TYPUS, US).”

IAN 86124 - *Isotypus*

Sched.: “Herbario Nacional Colombiano. Colombia, Comisaría del Vaupés: ribeiras Del

Río Inírida (Longitud 69°45'W), Raudal Guacamayo, margen izquierda; alt. 180 m, A. Fernández 2128, Febrero 4, 1953. Arbusto de 1,50 m. Pétalos Blanco-verdoso. Frutos verde-rojizo.”

Viscaceae (segundo APG IV, Santalaceae)

454.*Dendrophthora rubicunda* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):289. 1915.

“Guiana-Venezuela: In einem Wäldchen auf Bäumen beim Dorfe unweit des Roraima, 1300 m, Februar 1910 (ULE n. 8601).”

IAN 52435 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Monte Roraima, Ule 8601, 8 de fevereiro de 1910. Herb. do Museu Goeldi.”

455.*Phoradendron cuspidatum* Rizzini, *Rodriguésia* 30/31(18/19):182, tab.3. 1956.

“Typus: Fazenda Riqueza, J. Egidio, Campinas (S. Paulo), legit J. Gregorio 6-XI-1938; INST. CAMP. 2.838.”

IAN 68117 – *Isotypus*

Sched.: “Campinas, São Paulo, Fazenda Riqueza, J. Egidio, J. Gregorio, 6 de novembro de 1938. Instituto Agronômico de São Paulo 2838.”

456.*Phoradendron densifrons* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):292. 1915.

“Guiana-Venezuela: Auf Bäumen im Walde unterhalb des Roraima, 1900 m, Januar 1910 (ULE n. 8602).”

IAN 52436 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Monte Roraima, Ule 8602, 6 de janeiro de 1909. Herbário do Museu Goeldi.”

457.*Phoradendron harmsianum* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):290. 1915.

“Brasilien, Amazonas: Auf Bäumen im Galleriewald bei S. Marcos am Rio Branco. Januar (ULE n. 7889).”

IAN 52438 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, São Marcos, Ule 7889, 6 de janeiro de 1909. Herbário do Museu Goeldi.”

458.*Phoradendron huallagense* Ule, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48:158.1906.

“Parasitischer Strauch an den Salinas de Pilluauna an Huallaga inf. In Peru, Januar 1903 (Ule n. 6664).”

IAN 52509 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Peru, R. Huallaga, Ule 6664, 7 de fevereiro de 1903. Herb. do Museu Goeldi.”

459.*Phoradendron irwinianum* Kuijt, *Syst. Bot. Monogr.* 66:248, fig. 142, 158. 2003.
"TYPE: BRAZIL. Distrito Federal: 5 km W of Formosa, road to Brasília, gallery forest, 900 m, *Irwin et al. 9060* (holotype, F!; isotypes NY! RB! US!)"

IAN 138218 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Distrito Federal. Parasitic on tree (included). Leaves orange-brown. Fruit Brown. Gallery margin 5 km W of Formosa, Road to Brasília. Gallery Forest. Elevation 900 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 9060, 8 October 1965."

Observação: Caires e Proença (2007, p. 380) citaram: "Type: **BRAZIL. Distrito Federal:** 5 km oeste de Formosa, estrada para Brasília, mata de galeria, 900 m, 8/X/1965, Irwin et al. 9060 (F, Holotype; NY, RB!, UB!, US, Isotypes)."

460.*Phoradendron laxiflorum* Ule, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48:158.1906.
"Parasitischer Strauch bei St. Clara am Juruá inf., Oktober 1900 (Ule n. 5251)."

IAN 52506 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R. Juruá, Ule 5251, 7 de outubro de 1900. Herb. do Museu Goeldi."

461.*Phoradendron linguiforme* Riziini, *Mem. New York Bot. Gard.* 29:33.1978.
"Type. Rio Araguari, 5 hours above Rio Mururé, Brazil, 130 m, 23 Aug 1961, *J.M. Pires, W. Rodrigues & G.C. Irvine 50445* (holotype RB, isotype NY)."

IAN 154822 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Parasitic, up to 1 m high, inflorescence green-yellow, growing on Caraipa, common % hour above Rio Nururé, altitude 130 m, 1°24'N-51°57'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50445, August 23, 1961."

462.*Phoradendron mairaryensis* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):291. 1915.
"Brasilien, Amazonas: Auf *Vochysia crassifolia* Warm. Schmarotzend, in der Serra de Mairary 900 m, oberes Rio Branco-Gebiet, November 1909 (ULE n. 8383)."

IAN 52449 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Serra Mairari, Rio Branco, Ule 8383, 10 de outubro de 1909. Herbário do Museu Goeldi."

463.*Phoradendron tetragonum* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):290. 1915.
"Brasilien, Amazonas: Auf Leguminosen schmarotzend im Campwalde bei S. marcos, Rio Branco-Gebiet. Januar 1909 (ULE n. 7890)."

IAN 52437 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, São Marcos, Ule 7890, 6 de janeiro de 1909. Herbário do Museu Goeldi."

464. *Phoradendron triplinervium* Rizzini. *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 8(3):90. 1975.
"Crescit in cerrado circa Rio Piau procul a Barreiras, Bahia (Brasil), lectum a H.S. Irwin
et al. 14680 (12-IV-66) et 14827 (14-IV-66); hoc holotypus, RB."

IAN 130027 – *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Bahia.
Parasitic on vochysiaceous tree. Inflorescences yello-orangi; flowers cream; fruit
yellow. Cerrado, Rio Piau, ca. 225 km SW of Barreiras on road to Posse, Goiás.
Elevation 850 m, H.S. Irwin; J.W. Grear, Jr.; R. Souza & R. Reis dos Santos 14680, 12
April 1966."

IAN 130042 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Bahia.
Parasitic on vochysiaceous tree (Irwin et al. 14663, included). Fruit translucent-white.
Cerrado, near Rio Piau, ca. 150 km SW of Barreiras. Elevation 850 m, H.S. Irwin; J.W.
Grear, Jr.; R. Souza & R. Reis dos Santos 14827, 14 April 1966."

465. *Phoradendron urbanianum* Ule. *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48:157.1906.
"Auf Gehölz schmarotzend, am Gipfel des Cerro de Escalero in Peru, 1450 m hoch,
Januar 1903 (Ule n. 6681)."

IAN 52491 – *Isotypus*

Sched.: "Peru, Tarapoto, Ule 6681. Herb. do Museu Goeldi."

Vitaceae

466. *Cissus apendiculata* Lombardi. *Novon* 6(2):197, fig. 2a-f.1996.

"TYPE: Brazil. Pará: Marabá, Serra dos Carajás, canga do N-4, 25 Jan. 1985, *Nascimento & Bahia 961* (holotype, MG). *Paratypes*. BRAZIL. **Maranhão**: Monção, rio Pindaré, June 1944, *Fróes 20253* (NY). **Pará**: Monte Alegre, Airí, 6 May 1953, *Andrade-Lima 53-1391* (IPA); Serra dos Carajás, 20-25 km NW of Serra Norte mining camp, ca. 05°55'S, 50°26'W, 6 Dec. 1981, *Daly et al. 1776* (F, NY); Serra dos Carajás, Marabá, N-4, 20 Mar. 1984, *A.S.L. Silva et al. 1940* (MG, NY). Tocantins: ca. 5 km N of Araguaína, ca. 300 m, 14 Mar. 1968, *Irwin et al 21176* (UB)."

IAN 16071 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Maranhão, Rio Pindaré, Monção, Ricardo de Lemos Fróes 20253, junho de 1944. Cipó."

Vochysiaceae

467. *Erisma bicolor* Ducke. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 2* 4:740. 1932.

"*Habitat prope Borba (Rio Madeira inferiore, civitate Amazonas), silva non inundabili ad marginem paludis, l. A. Ducke 20-1-1930, H.J.B.R. n. 23.500 (dupl. Mus. Paris).*"

IAN 50563 – 50563a – *Isotypus*

Sched.: “Borba, Rio Madeira, mata da terra firme baixa, A. Ducke s.n., 20 de janeiro de 1930. Árvore grande, inflorescência pardo amarelado muito claro (quase brancacentas; flor muito perfumada, pétala branca, sépala maior quase parte atroviolacea). Jardim Botânico do Rio de Janeiro 23500.”

468. *Erisma costatum* var. *costatum* Stafleu, *Acta Bot. Neerl.* 3(4):466.1954.

“Holotypus: Ducke 1842 in U from Tabatinga (Goiás, Brazil) in terra firme, fl. Nov., duplicates in F, GH, NY, RB, US. (= RB 60.347).”

IAN 12479 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Tabatinga, mata da terra firme, Ducke 1842, 24 de novembro de 1945. Árvore grande, inflorescência toda creme, pétalo branco com base amarela.”

469. *Erisma costatum* var. *gracilipes* Stafleu, *Acta Bot. Neerl.* 3(4):467. 1954.

“Holotypus: Fróes 23921 in U from Igarapé Jandiatuba (Brazil, Amazonas), defl. Jan., in terra firme, duplicate in IAN.”

IAN 42857 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Igarapé Jandiatuba, terra firme high land high forest. Tree, 25 m x 30 cm, yellow flowers, buttresses, R.L. Fróes, 23921, Jan. 13, 1949.”

470. *Erisma macrophyllum* Ducke, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 4(1):44. 1938.

“Habitat in silva ripae altae fluminis Curicuriary (Rio Negro affluentis) parum infra cataractam Bucú, 21-2-1936 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 34.685.”

IAN 50517 – *Isotypus*

Sched.: “Rio Curicuriari, mata da margem alta abaixo do Bocú, Ducke s.n., 21 de fevereiro de 1936. Árvore pequena. Jard. Bot. Rio 34685.”

471. *Erisma megalophyllum* Stafleu, *Acta Bot. Neerl.* 3(4):471, fig. 3c-d. 1954.

“Holotypus: Fróes 23741 in U, from Igarapé Belém, Rio Solimões (Brazil, Amazonas), in terra firme, defl. 18-12-1948, dupl. in IAN.”

IAN 42689 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, R.L. Fróes 23741, 18 de dezembro de 1948. Tree, 18 m x 25 cm, yellowish flowers, terra firme, restinga, high forest, border of creek.”

472. *Erisma splendens* Stafleu, *Acta Bot. Neerl.* 3(4):476, fig. 4. 1954.

“Holotypus: Ducke RB 34682 in U from Manáos (Brazil, Amazonas), duplicates in: G, K, P, S, U, US. BRAZIL, Amazonas: Manáos, Ducke RB 34682, RB 23501, RB 34683, 96.”

IAN 50562 – *Isoparatypus*

Sched.: “Manaus, Cachoeira Grande, restos da mata na Linha do Tiro, A. Ducke s.n., 2 de fevereiro de 1930. Árvore grande, inflorescência amarelento turvo, pétala de um lado amarelada, do outro lado lilás pálido.”

473. *Qualea amapaensis* Balslev & S.A. Mori, *Brittonia* 33(1):5, fig. 1.1981.

“TYPE: BRAZIL. Amapá: Rio Oiapoque, about 1-3 km north of Cachoeira Três Saltos, 2°12-13'N, 52°52-53'W, 12 Sep 1960 (fl, old fr), H.S. Irwin et al. 48.210 (HOLOTYPE: IAN; ISOTYPES: MG, NY, VEN, MO, US, K).”

IAN 109291 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Rio Oiapoque. Tree about 25 m tall and 100 cm in diam., sapwood scanty, heartwood brown; calyx greenish; corolla violaceous. In forest about 30 m from river. About 1-3 km north of Cachoeira Três Saltos, 2°12-13'N, 52°52-53'W. Occasional. H.S. Irwin, J.M. Pires & L.T.Th. Westra 48210, September 12, 1960.”

IAN 159777 – *Holotypus*

Sched.: “Brasil, Amapá, Rio Oiapoque. Tree about 25 m tall and 100 cm in diam., sapwood scanty, heartwood brown; calyx greenish; corolla violaceous. In forest about 30 m from river. About 1-3 km north of Cachoeira Três Saltos, 2°12-13'N, 52°52-53'W. Occasional. H.S. Irwin, J.M. Pires & L.T.Th. Westra 48210, September 12, 1960.”

474. *Qualea amoena* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:197.1922.

“Habitat in silvis primaevae ad orientem lacus Salgado prope flumen Trombetas inferius, l. A. Ducke 24-12-1915 n. 15.890.”

IAN 50642 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Pará, arredores do Lago Salgado (baixo Trombetas), mata a leste do Lago, A. Ducke, 24 de dezembro de 1915. Árvore alta, pétala branca com mancha amarela na base e vermelha antes do meio (Herb. Amaz. Museu Paraense 15890).”

475. *Qualea brevipedicellata* Stafleu, *Acta Bot. Neerl.* 2(2):184, fig. 12. 1953.

“Holotype: Ducke 668 in F. Isotypes in: IAN, MO, NY, US.”

IAN 10238 – *Isotypus*

Sched.: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, silva non inundabili, Ducke 668, 17 de janeiro de 1941. Arbor magna, petalum album macula rubra et facia parva flava, odoratum.”

476. *Qualea cyanea* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):54.1935.

“Habitat inter flumina Jacurapá et Puruité fluminis Içá inferius affluentes (civit. Amazonas), silva non inundabili, leg. A. Ducke 15-10-1931, H.J.B.R. n° 23.165.”

IAN 50577 - *Isotypus*

Sched.: "Entre os rios jacurapá e Puruité afluentes do baixo Içá, mata da terra firme, lugar úmido, A. Ducke s.n., 15 de outubro de 1931. Árvore muito grande, flor toda azul com pequena fita amarela na pétala. Jard. Bot. Rio 24165."

477. *Qualea decorticans* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):39. 1938.

"Habitat prope Cucuhy in limine Brasiliae cum Venezuela inter Rio Negro et montes graníticos, silva non inundabili loco leviter paludoso, 22-9-1935 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 34.667."

IAN 50513 - *Isotypus*

Sched.: "Cucuí, mata da terra firme perto das Pedras, A. Ducke, 22 de setembro de 1935. Árvore grande, cálice azul violáceo, pétala rósea. Jard. Bot. Rio 37667."

478. *Qualea homosepala* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):38.1938.

"Habitat in silva primaria terris altis ultra lacum José-Assú prope Parintins civitatis Amazonas, 28-12-1935 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 34.666."

IAN 50512 - *Isotypus*

Sched.: "Parintins, Lago José-assú, mata do planalto ao Sul, em direção ao centro de Jurutí Velho, A. Ducke, 28 de outubro de 1935. Árvore grande, cálice róseo pardacento bastante escuro, pétala d'um belo róseo. Jard. Bot. Rio 34666."

479. *Qualea ingens* var. *duckei* Stafleu, Acta Bot. Neerl. 2(2):179. 1953.

"Holotype: Ducke PG 15795 =RB 5725 in U. Isotypes in: BM, G, IAN, P, RB, US."

IAN 50643 - *Isotypus*

Sched.: "Pará, Faro, mata do riacho Cauí, Igapó nos campos a leste, A. Ducke, 8 de outubro de 1915. Árvore grande, sépalas roxas, pétala azul com linha mediana longitudinalmente amarela. Herb. Amaz. Mus. Paraense 15795."

480. *Qualea labouriauana* Paula, Bol. Mus. Paraense "Emílio Goeldi", n.s., Bot. 28:5. 1967.

"Holotypus: Fróes 33708, in IAN 99910, Brasil, região do rio madeira, lago Prêto, paraná do Ramos, Parintins, 16-X-1957 (botões florais). Fotografia in MG."

IAN 99910 - *Holotypus*

Sched.: "Amazonas, região do Rio Madeira, Lago Preto, Paraná do Ramos, Parintins, R.L. Fróes 33708, 16 de outubro de 1957. Árvore, 10 m, beira rio."

481. *Qualea rupicola* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):41. 1938.

"Frequens in rupibus cacuminum montium Serras do Jacamin dictorum super Santa Izabel do Rio Negro, legit A. Ducke loco Pedra Cunauarú 6-3-1936, H.J.B.R. 34.674."

IAN 50514 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Serras do Jacamin, acima de Santa Izabel do Rio Negro, rochedos da Pedra Cunauarú, Ducke s.n., 6 de março de 1936. Árvore pequena, flor violácea. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 34674.”

482. *Vochysia assua* Stafleu, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 95:510. 1948.

“Type: Ducke RB 34649 in U. BRAZIL, Amazonas: Parintins near Lake José Assu, Ducke RB 34649 type (G-DEL, K, P, S, U, US).”

IAN 50546 – *Isotypus*

Sched.: “Plantas do Brasil, Amazonas, Parintins, Lago José-assú, cabeceira grande, mata da margem da terra firme, junto a um assaizal, A. Ducke, 28 de dezembro de 1935. Árvore grande, flor amarela (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 34649). Árvore grande, flor amarela.”

483. *Vochysia biloba* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):52. 1935.

“Sat frequens circa São Paulo de Olivença (Rio Solimões, civit. Amazonas), in silvae locis altis, 30-10-1931 leg. A. Ducke, H.J.B.R. nº 24.080.”

IAN 50575 – *Isotypus*

Sched.: “São Paulo de Olivença, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 30 de outubro de 1931. Árvore grande, flor amarela. Jard. Bot. Rio 24080.”

484. *Vochysia catingae* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 4(1):33. 1938.

“Frequens in silva humili “catinga” dicta, solo arenoso albo cum humo nigro mixto, prope lacum Mutum juxta fluminis Curicuriari (Rio Negro affluentis) cursum superiorem, 26-2-1936 leg. A. Ducke, H. J. B. R. 34.651.”

IAN 50545 – *Isotypus*

Sched.: “Rio Curicuruarí, acima das Cachoeiras, catinga junto do lago Mutúm, A. Ducke s.n., 26 de fevereiro de 1936. Árvore pequena, flor amarela. Jard. Bot. Rio 34651.”

485. *Vochysia fontellae* Paula, *Bol. Mus. Paraense “Emilio Goeldi” n.s., Bot.* 31:3, figs. 1-10, foto 1. 1969.

“*Holotypus*: G.A. Black et E. Cordeiro 52-14568 in IAN 74293, Brasil, Território do Guaporé, Pôrto Velho, Fazenda Milagre, 26-X-1952 (fl.); fotografia in MG. *Paratypus*: J. F. Silva 14 in IAN 77685, Brasil, Território do Guaporé, Pôrto Velho, mata lata da terra firme, km 8, 2-VI-1952 (fruto).”

IAN 74293 – *Holotypus*

Sched.: “Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Porto Velho, Fazenda Milagre, G.A. Black & E. Cordeiro 58-14588, 25 de maio de 1952. Árvore de 15 m, folhas com verticilos, 5-8 ou mais, flor amarela, perfumada, caule algo vermelho.”

IAN 77685 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Porto Velho, mata alta da terra firme, km 8, J.F. Silva 14, 2 de junho de 1952. Árvore alta."

486. *Vochysia ingens* Ducke, Arq. Inst. Biol. Veg. 2(1):50. 1935.

"Non rara in silva non inundabili inter flumina Jacurapá et Puruité fluminis Içá interioris affluentes (civitate Amazonas), leg. A. Ducke 14-101931, H.J.B.R. nº 24.153. "Cedro-rana" appellatur."

IAN 50576 - *Isotypus*

Sched.: "Mata da terra firme entre os rios Jacurapá e Puruité afluente do baixo Rio Içá, A. Ducke s.n., 14 de outubro de 1931. Árvore muito grande, casca fortemente rugosa, flores amarelas, eixo de inflorescência verde."

487. *Vochysia ledouxii* Paula, Bol. Mus. Paraense "Emilio Goeldi," N.S., Bot. 31:4, figs. 11-26, foto 3. 1969.

"*Holotypus*: Fróes 28779 in IAN 78366, Brasil, Amazonas, São Filipe, Igarapé Tauarí, afluente do rio Negro, igapó, 27-IX-1952 (flores e frutos). Fotografia in Inpa. *Paratypus*: Fróes 28782 in IAN 78369, Brasil, Amazonas, São Filipe, Igarapé Tauarí, igapó, 27-IX-1952 (frutos)."

IAN 78366 - *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, São Filipe, Igarapé Tourí, afl. do rio Negro, igapó, R.L. Fróes 28779, 27 de setembro de 1952. Árvore de 4 m, flores amarelas."

IAN 78369 - *Paratypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, São Filipe, Igarapé Tourí, igapó, R.L. Fróes 28782, 27 de setembro de 1952. Árvore de 4 m."

488. *Vochysia obovata* Stafleu, Acta Bot. Neerl. 3(3):409, fig. 3c-d. 1954.

"*Holotypus*: R. de L. Fróes 20139 in NY. BEAZIL, Minas Geraes, região de Sincorá formação do Rio Paraguassú (Ibiquara, Mucugê), fl. 24-2-1942."

IAN 15556 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Baía, entre Ibiquara e Mucugê, serra de Sincorá, formação do rio Paraguassú, Ricardo de Lemos Fróes 20139, Fev. 24, 1943. Sub arbusto."

489. *Vochysia pachyantha* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):36. 1938.

"Habitat ad ripam altam fluminis Curicuriary (aff. Rio Negro, in civitate Amazonas) infra cataractam Bucú, 21-2-1936 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 34.653."

IAN 50543 - *Isotypus*

Sched.: "Rio Curicuriarí, margem alta abaixo da cachoeira Bocú, A. Ducke s.n., 21 de fevereiro de 1936. Árvore pequena, inflorescência toda ferrugineo claro, flores internamente amarelas. Jard. Bot. Rio34653."

490. *Vochysia saccata* Stafleu, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 95:508. 1948.
"Type: Ducke RB 34654 in U. BRAZIL, Amazonas: Rio Curucuryary, afl. Rio Negro,
Ducke RB. 34654 type (G-DEL, K, P, S, U, US)."

IAN 50542 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Curicuariari, acima das cachoeiras, margem do rio, A. Ducke, 23 de novembro de 1936. Árvore pequena, flor amarela. (herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 34654)."

491. *Vochysia saldanhana* Warm. ex Glaz., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn, 5(1):26.1889 [1890].

"Glaziou 3955 (Serra dos Orgãos), 6874 (Theresopolis), 6875 (Alto Macahé, Jan. fl.), 7608, 13807, 16763., Canella santa" sec. cl. Glaziou."

IAN 93855 – *Isolectotypus*

Sched.: "Herb. Mus. Paris, Brésil, M.A. Glaziou 6874."

Observação 1: Briquet (1919, p. 387) descreveu *Vochysia stenophylla* com base no exemplar Glaziou nº 13807, no entanto este exemplar foi usado anteriormente por WARMING na descrição de *V. saldanhana*.

Observação 2: Vianna (1980, p. 253) citou: "TYPUS: Glaziou 6874 em C. LECTOTYPUS." e "RJ -...; Mun. Nova Friburgo: Alto Macahé, leg. Glaziou 6875 (21.I.1874) (C - PARATYPUS); ibidi., ...; alta da Serra de Nova Friburgo, leg. idem 13807 (5.II.1882) (BR, C, G, K, R 7538 -PARATYPI, F-PHOTOTYPUS); ..."

492. *Vochysia schwackeana* Warm. ex Glaz., Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenhavn, 5(1):25.1889 [1890].

"Glaziou nº 6872 ad Theresopolin, Febr. florens (vulgo: Canella santa)."

IAN 93856 – *Isotypus*

Sched.: "Brésil, Herbar de A. Glaziou 6872 donné par Mme SIMARD, as fille, em 1907."

493. *Vochysia surinamensis* Stafleu, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 95:439.1948. [Recueil Trav. Bot. Néerl. 41:439. 1948].

"Type: Boswezen Suriname 6915 in U. SURINAM. Brownsberg, tree 1306 B.W. 6915, type (U); Id. Tree 1104 B.W. 2087 (BR, U); - 2092 (U); - 3260 (L, NY, U, US); Id., Gongrijp en Stahel 6510 (B.W.) (L, U); Patricksavanna, Bosbeheer 82 (U). BRITISH GUIANA. Demerara river, Mackenzie, For. Dept. 5218 (K, NY); Arawai Ck., Fanshawe 3050 (K, NY). BRAZIL, Para: Almeirim, Ducke PG. 17284 (BM, G-DEL)."

IAN 50651 – *Isoparatypus*

Sched.: "Região das Serras do Jutahy, Almeirim, Pará, A. Ducke 17284, 1 de setembro de 1918. (Herb. do Museu Nacional 5247)."

Xyridaceae

494. *Abolboda acaulis* Maguire, Bull. Torrey Bot. Club 75(2):191. 1948.

"TYPE: flowers blue, locally common, shallow sand pockets in conglomerate bed rock, vicinity rest house, Kaieteur Plateau, British Guiana, April 30, 1944, *Maguire & Fanshawe 23096*. New York Botanical Garden."

IAN 83294 – *Isotypus*

Sched.: "British Guiana Forest Department New York Botanical Garden. Plants of the Kaieteur Plateau, British Guiana. Locally frequent; perennial tufted herb, 2-3 cm high; roots tock fleshy; 1-2-flowered, flowers pale blue; in white sand on savanna, Bassett Maguire, D.B. Fanshawe 23096, April 30, 1944."

495. *Abolboda acicularis* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):250, fig. 34. 1954.

"VAUPES: "Yapobodá", Dec. 10, 1943. *P.H. Allen* 3150 (**Holotypus** US, **Isotypus** COL). "Rio Parná Pichuna (tributary of rio Vaupés). Altitude about 700 feet. General location: Lat. 1°10' N, Long. 7030' W", VI-1953, Richard Evans Schultes et Cabrera 19966 (COL Paratypus) 19926 (COL)."

IAN 86871 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombinae, Rio Paraná Pichuna (tributary of Rio Vaupés). Altitude about 700 feet. General location: Lat. 1°10'N, Long. 70°30'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 19966, June 1953."

496. *Abolboda ebracteata* var. *brevifolia* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):8. 1964.

"Type. Flowers purple-blue, locally abundant in Sabana de Moyo, right hand bank of Río Orinoco, 10 km above mouth of Río Venturi, alt. 125 m, 31 Jul 1959, Amazonas, Venezuela, *J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43689* (holotype NY). Paratype. Flowers purple-blue, apparently rare, Cacagual Savanna, alt. 135 m, Río Atabapo, 13 Sep 1957, Vaupés, Colombia, *Maguire, Wurdack & Keith 41439*."

IAN 116395 – *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Rio Orinoco, Território Amazonas. Flowers purple-blue. Locally abundant in Sabana de Moyo (right bank of Orinoco 10 km above mouth of rio Ventuari), 125-150 m elevation, July 31, 1959, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43689, July 31, 1959."

497. *Abolboda linearifolia* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(1):14, figs. 3 a-f. 1958.

"Type: perennial herb, inflorescence glaucous, flowers blue, frequent in open marshy areas, Yapacana Savanna III, at 125 m alt, Amazonas, Venezuela, Dec. 31, 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack 30468* (holotype NY). Paratypes: VENEZUELA: Amazonas: Yapacana Savanna III: Jan 7, 1951, *Maguire, Cowan & Wurdack 30789*; Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36603*; Yapacana Savanna II, Nov 20, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36622*. Sabanita, 1 km above Pimichín, Río Guainía, Nov 24, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36381*; Sabana Hechimoni, Río Siapa, Casiquiare, Feb 9,

1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 37642*; Yavita, Río Temi, Río Atabapo, Jan 28, 1942, *L. Williams 14045* (F, US)."

IAN 96027 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Río Orinoco, Amazonas. Perennial herb, inflorescence glaucous, flowers blue, frequent in open marshy areas, Yapacana Savanna III, at 125 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30468, Dec. 31, 1950."

IAN 96098 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1953-54, Ríos Siapa, Casiquiare, Território Amazonas. Herbaceous perennial, frequent, marshy open savanna, Sabana Hechimoni, Caño Hechimoni, 8 km above mouth Río Siapa, at 120 m alt., 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37642, Feb. 9, 1954."

498. *Abolboda macrostachya* var. *angustior* Maguire, Mem. New York Bot. Gard.

10(1):10, fig. 3i-n. 1958.

"Type: perennial herb with blue flowers, frequent, Sabana Venado, Caño Pimichín, aff. Río Guainía, Terr. Amazonas, Venezuela, 140 m alt., Nov 23, 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36342*. Specimens examined: VENEZUELA: Amazonas: Yapacana Savanna III, *Maguire, Cowan & Wurdack 30472*; *Maguire & Wurdack 34562*; *Maguire, Wurdack & Bunting 36598, 36600*; Sabana Venado, *Maguire & Wurdack 35592, Maguire, Wurdack & Bunting 36342* (holotype NY), *36382* (possibly hybrid with *A. grandis*). COLOMBIA: Vaupés: Cacagual, Río Atabapo, *Maguire, Wurdack & Bunting 36285*."

IAN 96028 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51, Río Orinoco, Amazonas. Perennial herb with blue flowers, occasional in open marshy savanna (possibly var. of 30467) Yapacana Savanna III at 125 m alt., Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30472, Dec. 31, 1950."

IAN 96083 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1953-54, Río Guainía, Território Amazonas. Perennial herb with blue flowers, Sabana El Venado, left bank Caño Pimichín, at 140 m altitude, 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36342, November 23, 1953."

IAN 96086 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Río Guainía, Amazonas. Herbaceous perennial with purple-blue flowers, leaves purple-tinged beneath, occasional, sabanita on right bank Caño Pimichín, 1 km above Pimichín, at 140 m alt., 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36382, November 24, 1953."

499. *Abolboda minima* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):7. 1964.

"Type. Flowers very pale blue, fading white, locally abundant in Sabana Manacal, 15 km above Guarinumo, alt. 125-140 m, Río Atabapo, 12 Jun 1959, Amazonas, Venezuela, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42977 (holotype NY). Paratype. Flowers pale blue, locally occasional in Sabana El Venado on left bank of Caño Pimichín above Pimichín, alt. 140 m, Río Guainía, 2 Jul 1959, Amazonas, Venezuela, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43296."

IAN 116383 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden 1959 Venezuelan Expedition, Río Atabapo, Amazonas. Flowers very pale blue, fading white. Locally abundant in Sabana Manacal (15 km above Guarinumo), 125-140 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42977, June 12, 1959."

500. *Abolboda neblinae* Maguire, Mem. New York Bot. Gard. 17(1):80. 1967.

"Type. Perennial herb with a short caudex and dense rosette of short gramineous leaves; scapes solitary or occasionally 2, spikelets solitary, uniflorous, flowers blue, ephemeral, common in boggy area in open places, *Bonnetia woodland*, at 2400 m alt, Venezuelan side of Brazilian Divide, 2 km east Boundary Marker N° 4, Cerro de la Neblina, November 1, 1965, Bassett Maguire, João Murça Pires & Nilo T. de Silva 60523 (holotype NY, isotype UB). Paratype. Cerro de la Neblina, 1 km west of Boundary Marker N° 4, at 2600 m alt, Nov 3, 1965, Maguire, Pires & Silva 60539."

IAN 137581 - *Isotypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Brasil. Perennial rosulate herb with a solitary blue flower, locally common in boggy open *Bonnetia woodland* at 2200 m alt., Bassett Maguire, João Murça Pires, Celia K. Maguire 60523, December 3, 1965."

IAN 137582 - *Isoparatypus*

Sched.: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Brasil. Perennial herb with a single blue flower, in boggy places, summit Serra da Neblina, 2200 m altitude, Bassett Maguire, João Murça Pires, Celia K. Maguire 60539, December 3, 1965."

501. *Achlyphila disticha* Maguire & Wurdack, Mem. New York Bot. Gard. 10(2):12, fig. 1. 1960.

"VENEZUELA: Amazonas: Cerro de la Neblina, approach to southeast escarpment, upper Cañon Grande Basin, alt. 2000 m; perennial herb with horizontal rootstock and strongly distichous leaves; flowers yellow; common in low *Bonnetia-Tyleria* scrub bush; 14 Dec 1957, B. Maguire, J.J. Wurdack & C.K. Maguire 42402 (holotype NY); near east escarpment of upper Cañon Grande Basin, alt. 2000 m; perennial herb with yellow flowers; Maguire, Wurdack & Maguire 42386 (paratype)."

IAN 100286 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Território Amazonas. Perennial herb with horizontal

rootstocks and strongly distichous leaves, flowers yellow, common in low Bonnetia-Tyleria scrub bush, at 2000 m alt., approach to southeast escarpment, upper Caño Grande Basin. Summit 1200-2200 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42402, December 14, 1957."

502. *Xyris applanata* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):238, fig. 27. 1954.

"VAUPÉS: "Flowers yellow. Rio Kananarí; Cerro Isibukuri. Piedra de arenisca. Alt. 250 m – c. 700 m", 28-X-1951, *R.E. Schultes & Cabrera* 14466 (**Holotypus** COL, **Isotypus** US). – "Rio Kananarí: Cerro Isibukuri, on summit. Piedra arenisca. Alt. 250 m – c. 700 m", 6-VIII-1951, *R.E. Schultes & Cabrera* 13401 (COL, US)."

IAN 87142 – *Isotypus*

Sched.: "Plantae Colombineae, Vaupés, Río Kananarí: Cerro Isibukuri. Piedra de arenisca. Alt. 250 m – c. 700, Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera 14466, 28 Oct. de 1951. Flowers yellow."

503. *Xyris aquatica* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):206, fig. 9. 1954.

"AMAZONAS: "On rocks in swift brook, Río Caquetá, vicinity of La Pradera", IV-1944, *R.E. Schultes* 5855 (**Holotypus** COL; **Isotypus** US). BRASIL: AMAZONAS: "Río Marmellos", VII-1948, *R.E. Schultes & F. López* 10307 (US, Paratypus)."

IAN 60220 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazonas, Rio Marmellos, R.E. Schultes 10307."

504. *Xyris cachimbensis* L.B. Sm. & Downs, *Phytologia* 12(5):249, figs. 1-6. 1965.

"BRAZIL: Pará: In campo, Serra do Cachimbo, 9 20'S, 54 53'W, 16-22 May 1955, W. Bokermann 214 (US, type; IAN, SP, isotypes)."

IAN 111610 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Cachimbo, 54°53' long W, 9°20' lat. S, Werner Bokermann 214, 16-22 de maio de 1955. No campo, flores amarelas."

505. *Xyris downsiana* L.B. Sm., *Phytologia* 12(5):250, figs. 7-11. 1965.

"BRAZIL: Pará: Swampy ground in campo, Rio Tiriós, 14 May 1962, E. Oliveira 1870 (IAN, type)."

IAN 112812 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Pará, Rio Tiriós, E. Oliveira 1870, 14 de maio de 1962. Flores amarelas, campo, terreno alagado."

506. *Xyris garcia-barrigae* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):204, fig. 8. 1954.

"AMAZONAS: "Río Caquetá, Araracuara; Sabana de la Angostura, alt. 400 m (suelo pedregoso com arena blanca)", 21-XII-1951, *H. García-Barriga & R.E. Schultes* 14168 (**Holotypus** COL; **Isotypus** US). VAUPES: "Río Kuduyarí: Cerro Yapobodá. Sabanas sobre piedras areniscas". Alt. c. 450 m, 5-X-1951, *R. E. Schultes & Cabrera* 14234 (COL **Paratypus**). "Savannah of Yapobodá", 17-IX-1952, *R.E. Schultes, Richard E. D. Baker et*

Cabrera 18495 (COL); "Savanna oy Yapobodá; near Maloca of Yaráraça, Alto Cuduyarí", 10-XII-1943, *Paul H. Allen* 3207 (COL); "Yapobodá", IV-1953, *R.E. Schultes et Cabrera* 20055 (COL). - "Río Paraná Pichuna (tributary of Río Vaupés). Altitude about 700 feet. Lat. 1°10'N, Long. 70°30'W", V-1953, *R.E. Schultes & Cabrera* 19924 (COL), 19947 (COL)."

IAN 86886 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Paraná Pichuna (tributary of Río Vaupés). Altitude about 700 feet. General location: Lat. 1°10'N, Long. 70°30'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 19924, June 1953. Flowers yellow."

IAN 87147 - *Isoparatypus*

Sched.: "Herbario Nacional Colombiano, Colombia, Vaupés: Savannah of Yapobodá, Río Kuduyarí, R.E. Schultes, R.E.D. Baker & I. Cabrera 18495, 17 Nov., 1953. Flowers yellow."

IAN 87305 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Kuduyarí (tributary of Río Vaupés): Yapobodá, Quartzite savannah near head waters. Altitude about 900-1,000 feet. General location: Lat. 1°20'N, Long. 70°30'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 20055, April 1953."

507. *Xyris mexiae* Malme, *Ark. Bot.* 25A(12):13. 1933.

"Minas Geraes: Carangola, in summo monte Serra da Grama, circ. 1700 m s.m. (½ 1930. YNES MEXIA n. 4292)."

IAN 72432 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of Brazil, State of Minas Gerais, Carangola. Top of Serra da Grama, open campo above forest, among grasses. Alt. 1700 m. Perennial herb. Flower buttercup yellow. The yellow flowers a feature in landscape. Very abundant, grows in clumps, Ynes Mexia 4292, Feb. 1, 1930."

508. *Xyris pectinata* Kral, L.B. Sm. & Wand., *Annals Missouri Bot. Gard.* 74(4):912, fig. 1. 1987.

"TYPE: Brazil. Amazonas: Estrada Transamazônica, campina aberta, terreno arenoso, Proj. Radam, 1 June 1976, T.R. Bahia 35 (holotype, INPA; isotypes, US, VDB). *Additional material examined.* BRAZIL. AMAZONAS: Transamazonas Highway, 53 km W of Aripuanã River; "campina" region, common in open campina of white sandy soil, 27 June 1979, *Cleofé E. Calderón, O.P. Monteiro & J. Guedes* 2696 (INPA, US, VDB); Município de Borba, acima de Terra Preta, campina do rio Surubím, afluente do rio Abacaxis, 4°29'S, 58°33'W. Campina aberta, areia branca. Erva de 10 cm de altura; flores amarelas, 4 July 1983, *C. A. Cid* 4026 (INPA, NY, VDB)."

IAN 152803 - *Isotypus*

Sched.: "Amazonas, Proj. Radam, Estrada Transamazônica, campina aberta, terreno arenoso, T.R. Bahia 35, 1 de junho de 1976. Capim, flores amarelas."

509. *Xyris peregrina* Malme, Ark. Bot. 25A(12):9. 1933.

"Minas Geraes: Diamantina, Serra do Rio Grande, circ. 1260 m s.m. (2/5 1931. YNES MEXIA n. 5736)."

IAN 72407 – *Isotypus*

Sched.: "Plants of Brazil, State of Minas Gerais, Diamantina, Serra do Rio Grande, damp, disintegrated rock between crags. Alt. 1260 m. Perennial herb with yellow flower; in small clumps. Frequent. Ynes Mexia 5736, May 2, 1931."

510. *Xyris piresiana* L.B. Sm. & Downs, Proc. Biol. Soc. Wash. 73:253, fig. 6. 1960.

"Type in the New York Botanical Garden, collected at the airport, Serra do Cachimbo, State of Pará, Brazil, altitude 425 m, 18 December 1956, by J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack and N.T. Silva (N^o 6457). *Paratypes*: BRAZIL: Pará: Rio Cururú, upper Rio Tapajós Basin: Wet sand, Creputiá, Egler and Raimundo 1226 (MG, US); 1250 (MG, US). Missão Velha, Egler and Raimundo 1284 (MG, US)."

IAN 91863 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, coletada no aeroporto, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6457, 18 Dez. 1956."

511. *Xyris teinosperma* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):224, fig. 18. 1954.

"VAUPES: "Yapobodá", 10-XII-1943, *P. H. Allen* 3195 (**Holotypus** COL, **Isotypus** MO). Otros ejemplares examinados: VAUPES: "Río Kuduyarí, Cerro Yapobodá, sabanas sobre piedras areniscas. Alt. c. 450 m.", 6-X-1951, *Schultes & Cabrera* 14384 (COL), "Yapobosá", April 1953, *R.E. Schultes & Cabrera* 19972 (COL), "Río Guainía, Puerto Colombia (opp. Venezuelan town of Maroa). White granite-sand savannah.", 31-X-1952, *R.E. Schultes* 18188 (COL). "Río Kubiyú, Cerro de Cañenda (Sabanas); alt. 380-680 m", 4-XI-1952, *H. Garcia-Barriga* 15063A (COL). – "Río Paraná Pichuna (tributary of Río Vaupés). Altitude about 700 feet. Lat. 1°10'N, Long. 70°30'W", V-1953, *R.E. Schultes et Cabrera* 19942 (COL)."

IAN 86870 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Guainía: Puerto Colombia (opposite Venezuelan town of Maroa) and vicinity. Alt. about 800-850 ft., Richard Evans Schultes, Richard E.D. Baker et Isidoro Cabrera 18188, Oct. 31 - Nov. 2, 1952. Flowers yellow. Base of leaves dark brown-black."

IAN 86887 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Guainía: Paraná Pichuna (tributary of Río Vaupés). Altitude about 700 feet. General location: Lat. 1°10'N, Long. 70°30'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 19942. Flowers yellow."

IAN 87134 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Kuduyarí: Cerro Yapoboda. Sabanas sobre piedras areniscas. Alt. c. 450 m, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 14384, 5-6, Octubre de 1951. Flowers white. On wet sand."

512. *Xyris terrestris* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):208, fig. 10. 1954.

"VAUPES: "Río Kubiyú, Cerro de Cañenda (Sabanas), 380-670 m alt.", 4-XI-1952, H. García-Barriga 15090 (**Holotypus** COL; **Isotypus** US). Otros ejemplares examinados: VAUPES: "Río Kuduyarí, cerro Yapobodá, sabanas, sobre piedras areniscas. Alt. c. 450 m.", 5-X-1951, *Schultes & Cabrera* 14235-A (COL). VAUPES: "Río Karurú, Savannah of gooran-hoo-da", April 16.1953, *Richard E. Schultes & Cabrera* 19179 (COL, Paratypus)."

IAN 86930 - *Isotypus*

Sched.: "Herbario Nacional Colombiano. Yerba alta cespitosa y erecta; flores amarillas. Colombia, Vaupés: Río Kubiyú, Cerro de Cañenda, (Sabanas); alt. 380-680 m, H. García-Barriga 15090, Noviembre 2-4, 1952."

IAN 87135 - *Isoparatypus*

Sched.: "Herbario Nacional Colombiano. Plantae Colombianae, Vaupés, Río Karurú (tributary of Río Vaupés): Mesa de Yambá, savannah Gooan-hoo-dá. Quartzite base. Altitude about 950-1,00 feet. General location: Lat. 1°20'N, Long. 71°20'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 19179, April 15-16, 1953."

513. *Xyris vaupeseana* Idrobo & L.B. Sm., *Caldasia* 6(29):237, fig. 26. 1954.

"VAUPES: "Caño Pacú, Río Vaupés", 6-III-1944, *R.E. Schultes* 5831 (**Holotypus** US). "Río Kubiyú (tributary of Río Vaupés): Cerro of Cañenda, savannahs about 15 miles upstream from mouth. Quartzite base. Altitude about 800-900 feet. General location: Lat. 1°0'N, Long. 70°15' W". 10-XI-1952, *R.E. Schultes & Cabrera* 18398 (COL **Paratypus**), 18365 (COL), 18337 (COL, US)."

IAN 86937 - *Isoparatypus*

Sched.: "Plantae Colombianae, Vaupés, Río Kubiyú (tributary of Río Vaupés): Cerro Kañendá, savannahs about 15 miles upstream from mouth. Quartzite base. Altitude about 800-900 feet. General location: Lat. 1°0'N, Long. 70°15'W, Richard Evans Schultes et Isidoro Cabrera 18398, Nov. 10, 1952."

Zygophyllaceae

514. *Kallstroemia tucumanensis* Descole, O'Donell & Lourteig, *Lilloa* 4:218, pl. 219. 1939.

"*Typus*: (2855 LIL.) Trancas: de Tapia a Vipos, alt. ca. 750 m, leg. Lourteig y O'donell, 4-II-1939.

IAN 53295 - *Isotypus*

Sched.: "Herbario del Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucuman. Tucuman, Trancas, de Tapia a Vipos, 750 m alt., O'Donnell-Lourteig 2855, 4 de janeiro de 1939."

Referências

- ACEVEDO-RODRIGUEZ, P. **Melicocceae (Sapindaceae): *Melicoccus* and *Talisia***. Bronx, New York: The New York Botanical Garden, 2003. 178 p. (Flora neotropica. Monograph, 87).
- ANDERSON, C. Revision of *Pterandra* (Malpighiaceae). **Contributions from the University of Michigan Herbarium**, Michigan, v. 21, p. 1-27, 1997.
- ANDERSON, W. R. Eight segregates from the Neotropical genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). **Novon**, Michigan, v. 16, n. 2, p. 168-204, 2006.
- ANDERSON, W. R. Malpighiaceae. The Botany of the Guyana highlands – Part XI. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 32, p. 22-305, 1981.
- ANDERSON, W. R. Notes on Neotropical Malpighiaceae – III. **Contributions from the University of Michigan Herbarium**, Michigan, v. 17, p. 39-54, 1990.
- ANDERSON, W. R. Notes on Neotropical Malpighiaceae – IV. **Contributions from the University of Michigan Herbarium**, Michigan, v. 19, p. 355-392, 1993.
- ARANHA FILHO, J. L. M.; FRITSCH, P. W.; ALMEDA, F.; MARTINS, A. B. A revision of *Symplocos* Jacq. Section *Neosymplocos* Brand (Symplocaceae). **Proceedings of the California Academy of Sciences**, San Francisco, v. 58, p. 407-446, 2007.
- BAUMGRATZ, J. F. Sinopse de *Huberia* DC. (Melastomataceae: Merianieae). **Revista Brasileira de Botânica**, São Paulo, v. 27, n. 3, p. 545-561, 2004.
- BRIDSON, G. D. R.; SMITH, E. R. **Botanicum-Periodicum-Huntianum/Supplementum**. Pittsburg: Hunt Institute for Botanical Documentation, 1991. 1068 p.
- BRIQUET, J. I. Vochysiaceae. **Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques de Genève**, Genève, v. 20, p. 377-388, 1919.
- BRUMMIT, L. K.; POWELL, C. E. **Authors of plant names**. London: Kew Royal Botanic Garden, 1992. 732 p.
- CAIRES, C. S.; PROENÇA, C. E. B. Two new synonyms and a species reinstated in *Phoradendron* Nuttall (Viscaceae). **Acta Botanica Brasílica**, Porto Alegre, v. 31, n. 2, p. 379-382, 2007.
- CUATRECASAS, J. Prima Flora Colombiana. **Webbia**, Florence, v. 13, n. 2, p. 343-664, 1958.

GATES, B. **Banisteriopsis, Diplopterys (Malpighiaceae)**. New York: The New York Botanical Garden, 1982. 237 p. (Flora neotropica. Monograph, 30).

FRYXELL, P. A. A revision and redefinition of *Pseudabutilon* (Malvaceae). **Contributions from the University of Michigan Herbarium**, Michigan, v. 21, p. 175-195, 1997.

KALLUNKI, J. A.; PIRANI, J. R. Synopses of *Angostura* Roem. & Schult. and *Conchocarpus* J.C. Mikan (Rutaceae). **Kew Bulletin**, England, v. 53, n. 2, p. 257-334, 1998.

KRAPOVICKAS, A. Revisión de *Sida* sección *Muticæ* C. Presl (Malvaceae - Malveae). **Bonplandia**, Hanover, v. 12, n. 1-4, p. 123-132, 2003.

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.

LLERAS, E. **Trigoniaceae**. New York: The New York Botanical Garden, 1978. 73 p. (Flora neotropica. Monograph, 19).

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).

MARTINS, V. L. C.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V.; SOUZA, H. J. R.; SARGES, R. B.; SILVA, M. J. S.; REIS, I. P.; REIS, J. S.; SOUZA, A. S.; VIEIRA, S. B.; FERNANDES, D. M. **Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**. Brasília, DF: Embrapa, 2015a. v. 1, 335 p.

MARTINS, V. L. C.; SARGES, R. B.; NUNES, R. A. F.; MENDES, M. J. A.; SOUZA, H. J. R.; BRANDÃO, D. B.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V. **Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**. Brasília, DF: Embrapa, 2015b. v. 2, 153 p.

MARTINS, V. L. C.; MENDES, M. J. A.; SARGES, R. B.; NUNES, R. A. F.; SOUZA, H. J. R.; BRANDÃO, D. B.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V. **Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**. Brasília, DF: Embrapa, 2015c. v. 3, 102 p.

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).

MENINI NETO, L.; FORZZA, R. C.; VAN DEN BERG, C. Lectotypifications in *Pseudolaelia* (Laeliinae: Orchidaceae). **Kew Bulletin**, England, v. 66, p. 159-161, 2011.

MORLEY, T. **Memecyleae (Melastomataceae)**. New York: The New York Botanical Garden, 1976. 293 p. (Flora neotropica. Monograph, 15).

NEVLING JUNIOR, L. I. A revision of the genus *Daphnopsis*. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 46, n. 4, p. 257-358, 1959.

PASTORE, J. F. B. Caamembeca: generic status and new name for *Polygala* subgenus *Ligustrina* (Polygalaceae). **Kew Bulletin**, England, v. 67, n. 3, p. 435-442, 2012.

PHILBRICK, C. T.; NOVELO RETANO, A. **Monograph of Podostemum (Podostemaceae)**. Ann Arbor: The American Society of Plant Taxonomists, 2004. 106 p. (Systematic botany monographs, v. 70).

PIPOLY, J. J. Systematic studies in the genus *Myrsine* L. (Myrsinaceae) in Guayana. **Novon**, Michigan, v. 1, n. 4, p. 203-210, 1991.

PLOWMAN, T. C.; KNAPP, S.; PRESS, J. R. (Ed.). **A revision of the South American species of Brunfelsia (Solanaceae)**. Chicago: Field Museum of Natural History, 1998. 135 p. (Fieldiana botany. New series, n. 39).

RENNER, S. S. Systematic studies in the Melastomataceae: *Bellucia*, *Loreya*, and *Macairea*. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 50, p. 1-111, 1989.

RENNER, S. S.; HAUSNER, G. **Siparunaceae**. New York: The New York Botanical Garden, 2005. 247 p. (Flora neotropica. Monograph, 95).

ROCHA, A. E. S.; SECCO, R. Uma sinopse de *Lacunaria* Ducke. **Acta Amazonica**, Manaus, v. 34, n. 3, p. 425-433, 2004.

SLEUMER, H. O. **Olacaceae**. New York: The New York Botanical Garden, 1984. 159 p. (Flora neotropica. Monograph, 38).

SMIDT, E. de C. **Filogenia e revisão taxonômica de *Bulbophyllum* Thouars ocorrentes no Neotrópico**. 2007. 346 f. Tese (Doutorado em Botânica) – Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana.

STAFLEU, F. A.; COWAN, R. S. **Taxonomic Literature IV**. Boston: The Hague, 1983. 1214 p.

STEYERMARK, J. A.; BUNTING, G. S. Revision of the genus *Froesia* (Quiinaceae). **Brittonia**, New York, v. 27, n. 2, p. 172-175, 1975.

THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP. An update of the Angiosperm Phylogeny Group Classification for the Orders and Families of Flowering Plants: APG IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**, London, v. 181, n. 1, p. 1-20, 2016.

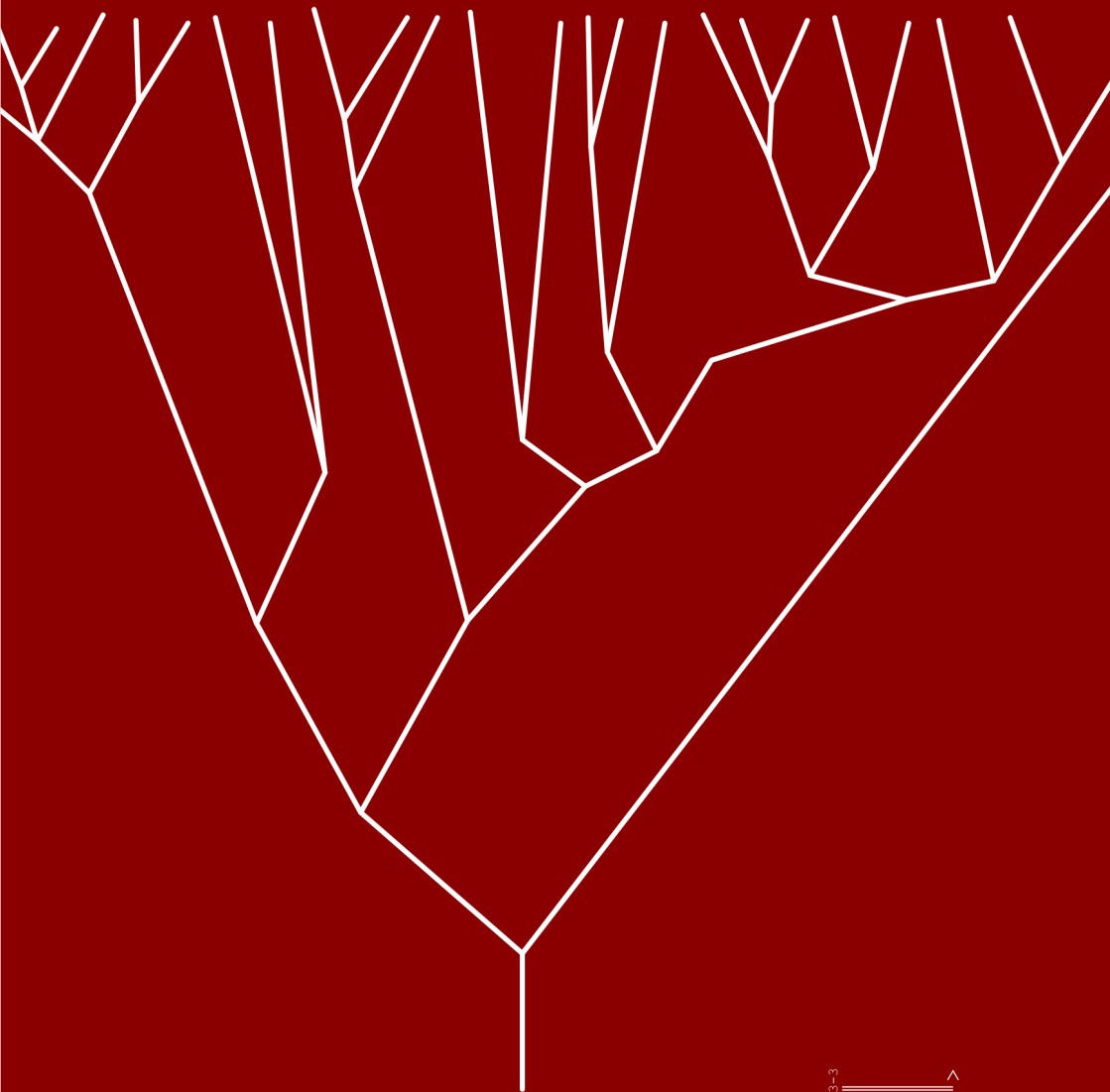
TODZIA, C. A. A revision of *Ampelocera* (Ulmaceae). **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 76, n. 4, p. 1087-1102, 1989.

VIANNA, M. C. O gênero *Vochysia* Aublet (Vochysiaceae) no Estado do Rio de Janeiro. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 32, n. 55, p. 237-326, 1980.

WOODSON, R. E. Studies in the Apocynaceae. VII. An interim revision of the genus *Aspidosperma* Mart. & Zucc. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 38, n. 2, p. 119-206. 1951.

Embrapa

Amazônia Oriental



MINISTÉRIO DA
**AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**



ISBN 978-85-7035-683-3



9 788570 356833 >

CGPE 13715