

# Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

---

Vol. 3



**Embrapa**

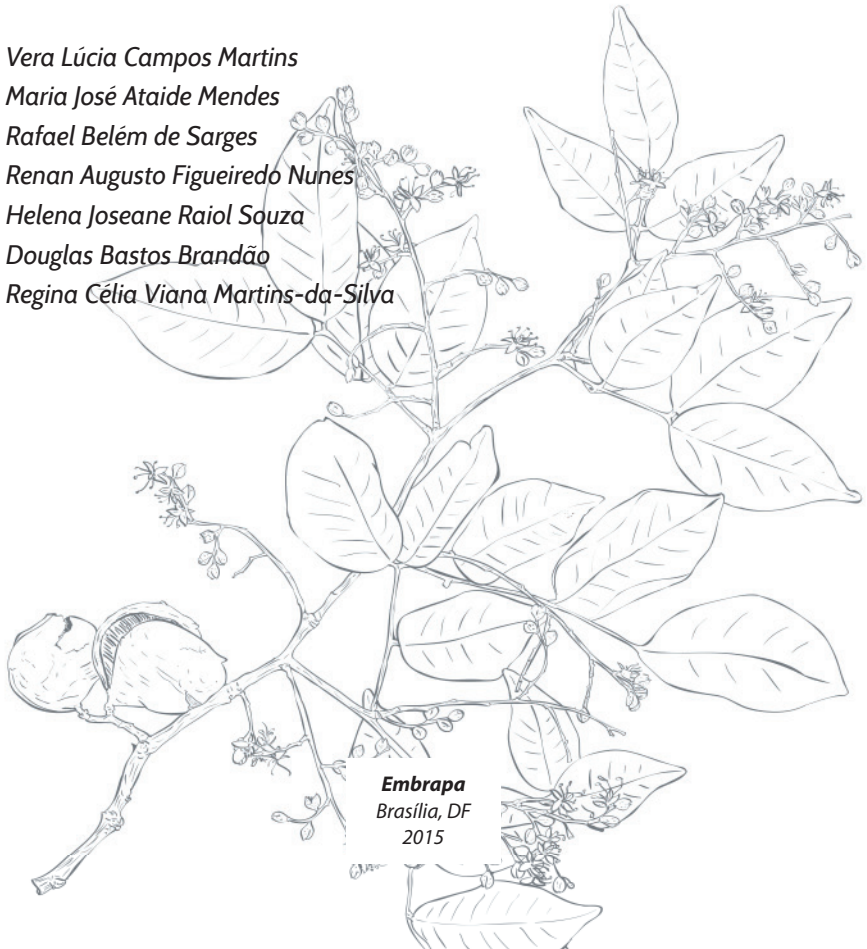


*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Oriental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 3

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



**Embrapa**  
Brasília, DF  
2015

## **Embrapa Amazônia Oriental**

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

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

Fone: (91) 3204-1000

Fax: (91) 3276-9845

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

### **Unidade responsável pelo conteúdo e pela edição**

Embrapa Amazônia Oriental

Comitê Local de Publicação

Presidente: *Silvio Brienza Júnior*

Secretário-Executivo: *Moacyr Bernardino Dias-Filho*

Membros: *Orlando dos Santos Watrin*

*Eniel David Cruz*

*Sheila de Souza Correa de Melo*

*Regina Alves Rodrigues*

*Luciane Chedid Melo Borges*

Supervisão editorial

*Luciane Chedid Melo Borges*

Revisão de texto

*Narjara de Fátima Galiza da Silva Pastana*

Normalização bibliográfica

*Luiza de Marillac P. Braga Gonçalves*

Projeto gráfico, ilustrações, capa e editoração eletrônica

*Vitor Trindade Lôbo*

### **1ª edição**

Publicação digitalizada (2015)

### **Todos os direitos reservados.**

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

### **Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Amazônia Oriental

---

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

PDF (v. 3, 102 p.) ; 15 cm x 21 cm.

<[www.embrapa.br/amazonia-oriental/publicacoes](http://www.embrapa.br/amazonia-oriental/publicacoes)>

ISBN 978-85-7035-525-6

1. Plantas - Herbário – Classificação. 2. Leguminosae (Fabaceae).  
3. Instituto Agronômico do Norte – Herbário – Acervo. I. Martins, Vera Lúcia Campos. II. Embrapa Amazônia Oriental.

---

CDD (21 ed.) 580.7428115

© Embrapa 2015

# Autores

## **Vera Lúcia Campos Martins**

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

## **Maria José Ataíde Mendes**

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

## **Rafael Belém de Sarges**

Engenheiro-agrônomo, Universidade Federal Rural  
da Amazônia (Ufra), Belém, PA

## **Renan Augusto Figueiredo Nunes**

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



# Agradecimentos

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 02.10.04.002.00.00), pelas bolsas concedidas aos autores Rafael e Maria.

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

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

Ao Projeto Aprimoramento do Sistema de Informação das Coleções Biológicas da Embrapa Amazônia Oriental (Edital da Funape Concurso nº 003/2012 – Funape/UFG/MCTI, Processo nº 7774/2012), pela disponibilização de equipamentos de informática.

Ao Dr. Jorge Fontelle Pereira e à Dra. Luci Senna Vale, do Departamento de Botânico 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

Este trabalho dá prosseguimento à organização e divulgação dos tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental, sendo o terceiro volume a ser publicado no formato de livro. O primeiro tratou da compilação contendo atualizações de dois volumes publicados na série Documentos (273 e 387) da Embrapa Amazônia Oriental sobre os tipos nomenclaturais do Herbário IAN dessa Unidade. Nesse volume, foram reunidos 1.316 exemplares, circunscritos em 805 táxons, pertencentes a 57 famílias botânicas. No segundo volume, foram tratados 321 táxons, distribuídos em 20 famílias, totalizando 525 exemplares. O presente volume apresenta 249 táxons referentes a 381 exemplares da família Leguminosae (Fabaceae). A divulgação dos exemplares tipos contidos no acervo desse herbário visa ao avanço científico no conhecimento da diversidade vegetal brasileira, pois, durante as revisões taxonômicas, os tipos são consulta obrigatória e a sua localização torna-se tarefa árdua para os taxonomistas.

*Adriano Venturieri*

Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental



# Sumário

<b>Introdução</b> .....	<b>13</b>
<b>Metodologia</b> .....	<b>14</b>
<b>Resultados</b> .....	<b>15</b>
Leguminosae (Fabaceae) .....	15
<i>Abarema</i> .....	15
<i>Aeschynomene</i> .....	15
<i>Aldinia</i> .....	17
<i>Andira</i> .....	17
<i>Bauhinia</i> .....	19
<i>Bocoa</i> .....	22
<i>Calliandra</i> .....	23
<i>Campsiandra</i> .....	24
<i>Cassia</i> .....	25
<i>Clathrotropis</i> .....	36
<i>Copaifera</i> .....	36
<i>Crotalaria</i> .....	39
<i>Cynometra</i> .....	39
<i>Dalbergia</i> .....	41
<i>Deguelia</i> .....	41
<i>Dicymbe</i> .....	41
<i>Dimorphandra</i> .....	42
<i>Dioclea</i> .....	43
<i>Diploctropis</i> .....	45
<i>Elizabetha</i> .....	46
<i>Enterolobium</i> .....	47
<i>Eperua</i> .....	48
<i>Eriosema</i> .....	49
<i>Erythrina</i> .....	51
<i>Exostyles</i> .....	51
<i>Harpalyce</i> .....	51

<i>Henriettea</i> .....	52
<i>Hymenaea</i> .....	52
<i>Hymenolobium</i> .....	53
<i>Inga</i> .....	54
<i>Klugiodendron</i> .....	57
<i>Leptolobium</i> .....	57
<i>Lupinus</i> .....	58
<i>Machaerium</i> .....	58
<i>Macrolobium</i> .....	59
<i>Martusia</i> .....	63
<i>Millettia</i> .....	63
<i>Mimosa</i> .....	64
<i>Moldenhawera</i> .....	69
<i>Monopteryx</i> .....	69
<i>Ormosia</i> .....	70
<i>Ormosiopsis</i> .....	74
<i>Parkia</i> .....	74
<i>Peltogyne</i> .....	77
<i>Periandra</i> .....	79
<i>Petaladenium</i> .....	79
<i>Phanera</i> .....	79
<i>Pithecollobium</i> .....	80
<i>Poencilanthe</i> .....	81
<i>Pseudoptadenia</i> .....	82
<i>Pterocarpus</i> .....	82
<i>Recordoxylon</i> .....	82
<i>Sclerolobium</i> .....	83
<i>Senegalia</i> .....	85
<i>Senna</i> .....	87
<i>Stizolobium</i> .....	87
<i>Stryphnodendron</i> .....	87
<i>Swartzia</i> .....	88
<i>Tachigali</i> .....	97
<i>Vataireopsis</i> .....	98
<i>Zollernia</i> .....	98
<i>Zornia</i> .....	99

<b>Referências</b> .....	<b>100</b>
--------------------------	------------

## Introdução

Tipos nomenclaturais de um herbário são os exemplares mais importantes do acervo, pois serviram de base para a descrição original de um táxon. Dessa forma, tornam-se documentos histórico-científicos importantíssimos que, juntamente com a obra prínceps, comprovam a proposta de um novo táxon para a ciência. Durante as revisões taxonômicas, a análise desses exemplares torna-se obrigatória e os taxonomistas despendem muito tempo tentando localizar em que herbário eles se encontram. Nesse contexto, optou-se por divulgar os exemplares tipo que estão depositados no acervo do Herbário IAN.

Esse herbário está localizado no Município de Belém, PA, e, atualmente, encontra-se sob a responsabilidade da Embrapa Amazônia Oriental. Fundado em 1945, pelos botânicos João Murça Pires e William Archer, conta, até o presente, com um acervo de 193 mil exsicatas; coleção de tipos com 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.

Seu acervo encontra-se em processo de organização com o intuito de localizar, por meio de pesquisa na literatura específica, tipos nomenclaturais; classificá-los e divulgar a localização destes visando subsidiar estudos taxonômicos.

O presente trabalho é o terceiro volume que trata dos tipos nomenclaturais do Herbário IAN, no qual se apresenta a família Leguminosae (Fabaceae), com 381 exemplares pertencentes a 249 táxons infragenéricos



## Metodologia

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

- Levantamento, no herbário, dos espécimes que continham alguma informação (n. var., n. sp., tipo, etc.) que indicasse tratar-se de um provável “tipo” nomenclatural.
- Espécimes coletados, anteriormente à data de publicação do respectivo táxon, foram separados como prováveis tipos.
- Consulta às obras de referência para a localização dos trabalhos originais.
- Cada exemplar separado como provável tipo teve seu status conferido na obra prínceps do respectivo táxon.
- Caracterização dos “tipos” com base nos protólogos e nos dados contidos nas etiquetas (*schedulae*), de acordo com o Código Internacional de Nomenclatura para algas, fungos e plantas (MCNEILL et al., 2012).
- Organização dos dados obedecendo à seguinte ordem: nome científico, autor abreviado segundo Brummitt e Powell (1992), citação abreviada da obra prínceps de acordo com Taxonomic Literature (STAFLEU; COWAN, 1983) e dos periódicos segundo Botânico-Periodicum-Huntianum (LAWRENCE et al., 1968) e Botanicum-Periodicum-Huntianum/Supplementum (BRIDSON; SMITH, 1991), transcrição da citação do “tipo” como consta na obra prínceps, sigla do herbário, transcrição das etiquetas (*schedulae*).

A caracterização dos tipos apresentados foi baseada nos nomes escritos nas etiquetas do herbário, não se discutindo sobre a aplicação correta dos nomes, que podem ser sinônimos ou não.

## Resultados

### Leguminosae (Fabaceae)

1. **Abarema piresii** Barneby & J.W. Grimes, *Acta Amaz. suppl.* 14(1/2):96, fig. 1. 1984 [1986]. "TYPE. BRAZIL. Fronteira Amazonas-Pará-Mato Grosso: Boca do Rio Juruena, terra firme, 31.XII.1951 (fr), **J. Murça Pires 3704**. - Holotype, NY; wood-sample at IAN. FURTHER COLLECTIONS. BRAZIL. Amazonas: km 498 on BR 319, Manaus-Porto Velho, 18.X.1974 (fl), **Prance & al. 23016** (G, K, MG, NY, R, US). Pará: 25 km SW of Tucuruí, 3°35'S, 49°47'W, 14.XI.1981, **D. Daly & al. 1312** (NY). Pará: Jari, estrada entre Planalto A e Tinguelim, km 16, 12.VIII.1969 (fr), **N.T. Silva 2403** (MG, NY); *ibid.*, Estrada do Munguba, 31.III.1969 (fr), **N.T. Silva 1818** (NY, US); *ibid.*, estrada Monte Dourado-Munguba, km 4, 17.V.1969 (fr), **N.T. Silva 1973** (NY)."

#### IAN 71307 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Boca do Rio Juruena, fronteira Amazonas, Pará, Mato Grosso, terra firme, J.M. Pires 3704, 31 de março de 1951. Árvore com 10 m de altura e 30-40 cm de diâmetro. Os frutos abrem deixando a casca presa no galho."

#### IAN 133687 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Rio Jari, Estrada de Munguba, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1818, 31 de março de 1969. Árvore de 20 m e 40 cm diâmetro."

#### IAN 133842 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Rio Jari, estrada entre M. Dourado e Munguba, km 4, Nilo T. Silva 1973, 17 de maio de 1969. Mata de terra firme. Árvore de 18 m e 15 cm de diâmetro."

#### IAN 134227 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, região do Rio Jari, estrada entre Planalto A e Tinguelim, km 16, mata de terra firme, Nilo T. Silva 2403, 12 de julho de 1969. Árvore de 25 cm e 35 cm de diâmetro."

### 2. **Aeschynomene evenia** var. **serrulata** Rudd, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32(1):61. 1955.

"TYPE: In the U.S. National Herbarium, n<sup>o</sup> 1193123, collected in a pond, San Juan de los Morros, Aragua, Venezuela, Dec. 28, 1923, by H. Pittier (No. 11321). Isotypes at GH, NY, and Ven. UNITED STATES: TEXAS: Dimmit County: Winter Haven, *Reed*, July 17, 1939 (GH). LESSER ANTILLES: ST. LUCIA: *Bray* (NY); *Walsh*, Sept. 1889 (NY). VENEZUELA: MONAGAS: San Antonio, *Bond, Gillin, & Brown* 120 (US). BOLÍVAR: Ciudad Bolívar, *Holt & Gehriger* 197 (NY, US). COLOMBIA: META: La Poyata, *Cuatrecasas* 4472 in part (Ch). BRAZIL: PARÁ: Belém, *Archer* 7682 (Ch, US); *Silva* 106 (US); *Pires & Black* 623 (US). Marabá, *Fróes & Black* 24710 (US). CEARÁ: Fortaleza, *Drouet* 2293 (Ch, GH, MO, NY, R, US). Pacatuba, *Allemão* 352 in part (R). BAHIA: Ilheos, *Martius Herb.* 1145 (GH, MO,

NY); *Riedel* 742 in part (NY). RIO DE JANEIRO: São Christovão, *Glaziou* 8628 (K), 8634 in part (R); *Wilkes Exped.* (NY, US). Nietheroy, *Smith & Brade* 2321 (GH, US)."

IAN 11794 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, edge of plote and waste ground at the IAN. Hard gravelly soil. Flr. Dull greenish, standard brownish-veined. Rost nodules, W. Andrew Archer 7682, 15 de outubro de 1942."

IAN 13227 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, on lands of Instituto Agrônômico do Norte, 112 km SO of Administration Building, Antonio Silva 106, 11 de fevereiro de 1944. Growing to 1/2 m high."

IAN 17607 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Marco, J. Murça Pires & G.A. Black 623, 13 de novembro de 1945. Flores amarelas."

IAN 51218 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, beira do rio, R.L. Fróes & G.A. Black 24710, 25 de junho de 1949. Arbusto fino, flor amarela."

**3. *Aeschynomene pratensis* var. *caribaea* Rudd, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32(1):47, fig. 5. 1955.**  
"TYPE: In the U.S. National Herbarium, No. 521919, collected near Nueva Gerona, Isla de Pinos, Cuba, Jan. 19, 1904, by A. H. Curtiss (No. 300). Duplicatas at Ch, GH, MO, NY. COSTA RICA: PUNTARENAS: Buenos Aires, *M. Valerio* 859 (Ch), 922 (Ch). SAN JOSÉ: El General, *Skutch* 2464 (Mo, NY, US). PANAMÁ: *Seeman* 203 (GH). COCLÉ: Aguaduloe, *Pittier* 4918 (US). Penonomé, *R.S. Williams* 130 (NY, US). Between Las Margaritas and El Valle, *Woodson, Allen, & Seibert* 1768 (NY, US). CANAL ZONE: Between Fort Clayton and Corozal, *Standley* 29092 (US). PANAMÁ: Panamá, *Paul* 568 (US); *Standley* 27818 (US). Los Sabanas, *Standley* 25938 (US), 40770 (US); *Heriberto* 296 (US). Chepo, *Pittier* 4549 (US). Nuevo San Francisco, *Standley* 30753 (US). Between Matías Hernández and Juan Díaz, *Standley* 31964 (US). Juan Díaz, *Standley* 30514 (US). CUBA: *C. Wright* 2304 in part (GH, Mo, US). PINAR DEL RÍO: Laguna Jovero, *Shafer* 10839 (Ch, Mo, NY, US); *Killip* 32341 (US). Mantua to Arroyas, *Shafer* 11231 (Mo, NY, US). Herradura, *Britton & Gager* 6933 (NY, US). HABANA: Isla de Pinos, *Ekman* 11877 (Ch); *Killip* 42561 (US), 43167 (US); *Alain & Killip* 2096 (US). MATANZAS: Itabo, *León, Edmund, & Roca* 19640 (NY). LAS VILLAS: Cieneguita, *Combs* 409 (Ch, GH, Mo, NY). Manacas, *Leóm & Cazañas* 5891 (NY). HAITI: NORD: Dondon, *Ekman* H-8280 (US). DOMINICAN REPUBLIC: DUARTE: Villa Riva, Almacén, *W.L. Abbott* 539 (US). LA VEGA: Bonoa, *Valeur* 384 (Ch, Mo, UC, US). Sierra Prieta, *Jiménez* 1150 (US). Piedra Blanca, *Allard* 14816 (US). SEIBO: Higuey, *Taylor* 394 (NY). VENEZUELA: "Llanos de Venezuela," *Elias* 624 (Ch). COJEDES: San Carlos, *Rudd* 366 (US). BOLÍVAR: La Paragua, *Killip* 37605 (US). Santa Elena, *Tamayo* 2779 (US). ANZOÁTEGUI: Santamé, *Pittier* 15160 (Ven). COLOMBIA: BENI: Mamoré, *Werdermann* 2214 (Mo). SANTA CRUZ: Buena Vista, *Steinbach* 5334 (GH), 5505 (GH, NY). BRAZIL: RIO BRANCO: Rio Cantá, *Black* 51-13847½ (US). Bôa Vista, *Black* 51-14095 (US). RIO DE JANEIRO: Belém, *Glaziou* 8631 (K)."



IAN 72056 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Rio Cantá, campina, G.A. Black 51-13847 ½, 8 de outubro de 1951.”

IAN 72302 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Boa Vista, capoeira à beira do campo, G.A. Black 51-14095, 13 de novembro de 1951. Anual.”

**4. *Aldina heterophylla* Spruce ex Benth., *Fl. bras.* 15(2):13. 1870.**

“*Habitat in Brasiliae borealis sylvis ad Manaos, olim Barra do Rio Negro: Spruce n. 1369. – Najas.*”

IAN 83388 – *Isotypus*

*Sched.*: “In vicinibus Barra, Prov. Rio Negro, R. Spruce, Dec.-Mart, 1850-1851. Duplum ex Herb. Mus. Hist. Nat. Vindobon.”

Observação: Cowan (1953, p. 110) citou: Specimens Examined: “In vicinibus Barra, Prov. Rio Negro, *Spruce s.n.* (type coll., NY); ...”

**5. *Aldina insignis* var. *retusa* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2):105. 1953.**

“TYPE: Makreba Falls, Kurupung R., upper Mazaruni Region, February 25, 1939, *Pinkus* 266; New York Botanical Garden.”

IAN 38673 – 56165 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, Sept. 1938-Feb. 1939. Common tree 40 ft. high, trunk about 2 ft. 6 in diam.; calyx brown; petala satin-white; anthers pale yellow; Makreba Falls, Kurupung River, upper Mazaruni region, Albert S. Pinkus 266, Feb. 25.”

**6. *Aldina petiolulata* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):70, fig. 59. 1961.**

“VENEZUELA: Amazonas: frequent in slope forest near Camp 3, alt. 700-800 m, Cerro de la Neblina, Río Yatua; tree 40 m x 60 cm [DBH]; bark with red clear exudate; petals and filaments white; anthers cream; 30 Dec 1957; *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire* 42555 (holotype, US No. 2267456).”

IAN 114760 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Cerro de La Neblina, Rio Yatua, Territorio de Amazonas, Tree 40 m x 60 cm DBH; bark with red clear exudate. Petals and filaments white; anthers cream. Frequent in slope forest near Camp 3, elev. 700-800 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 42555, December 20, 1957.”

**7. *Andira macrothyrsa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 2:31. 1944.**

“Esperança, ad ostium fluminis Javary civitatis Amazonas in limine occidentali, silva non inundabili prope rivulum, 22-X-1942 florifera, Ducke 1036.”

IAN 10656 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata de terra firme perto d’um riachinho, Ducke 1036, 22 de outubro de 1942. Árvore grande, pétalos brancos, estandarte com desenho vermelho pardacento.”

Observação: Mattos (1979, p. 256) citou: “TIPO – Estado do Amazonas: Esperança, Rio Solimões, 22.X.1942, A. Ducke s.n. (R54579).”

**8. *Andira marauensis* N.F. Mattos, *Loefgrenia* 45:1. 1970.**

“Material estudado: BRASIL. – Estado da Bahia: Maraú, 12-I-1967, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3089 (herb. Universidade Brasília, Holotypus); idem, 12-II-1967, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3091 (Herb. Universidade Brasília).”

IAN 137125 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3089, 12 de janeiro de 1967. Arvore de 35 m x 50 cm de diâmetro, totalmente florida, flores róseas, estames brancos, anteras roxas, cálice roxo-escuro.”

Observação: Mattos (1979, p. 257) citou: “TIPO – Estado da Bahia: Marau, 18.I.1967, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3089 (UB).”

**9. *Andira multistipula* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 2:30. 1944.***

“São Paulo de Olivença, in silvae secundariae non inundabilis loco humido, anthesi incipiente 2-XI-1942, Ducke 1035.”

IAN 10651 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, capoeira na terra firme em lugar úmido, Ducke 1035, 2 de novembro de 1942. Árvore pequena, flor violácea.”

Observação: Mattos (1979, p. 258) citou: “TIPO – Estado do Amazonas: São Paulo de Olivença, 2.XI.1942, A. Ducke 1035 (RB).”

**10. *Andira praecox* Arroyo ex R.T.Penn., *Syst. Bot. Monogr.* 64:109, figs. 41-42. 2003.**

“TYPE: BRAZIL. Amapá: Rio Oiapoque, 3 km E mouth Rio Mutua, 22 Sep 1960, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y. Th. Westra 48442 (holotype: NY!; isotypes: F! U! UB!). Additional Specimens Examined. **Brazil.** Amapá: Mpio. Mazagão, BR-156, incomplete road toward Monte Dourado, 75-80 km WSW Macapá, 5-10 km SW Rio Preto, *Daly & Cardoso 3923* (K, NY); Mpio. Macapá, road Cupixi-Rio Vila Nova, 18 km SSW Cupixi, *Rabelo et al 3199* (ULM, US); Serra do Navio, *Rodrigues 2917* (INPA).”

IAN 109475 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Territorio Amapa, Brasil, Rio Oiapoque. Tree about 15 m tall and 30 cm in diam., the bark strongly-scented; immature fruits greenish. In forest. About 3 km east of mouth of Rio Muturá, 2°34’N, 52°31’W. “Andiroba Jaruba”, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48442, September 22, 1960.”

**11. *Bauhinia altiscandens* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 2:17. 1944.**

"Sat frequens in silva primaria non inundabili circa Esperança (ad ostium fluminis Javary, in civitate Amazonas), 28.I.1942, Ducke 895."

IAN 10462 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva non inundabili, Ducke 895, 28 de janeiro de 1942. Frutex altissime scandens, pétala alba."

Observação: Vaz (2010, p. 534) citou: "Type: BRAZIL. AMAZONAS: Esperança, 'ad ostium fluminis Javary', 28.I.1942, fl., A. Ducke 895 (holotype RB!; isotype MG!, SI!)."

**12. *Bauhinia amplifolia* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 2:16. 1944.**

"Habitat prope Tabatinga (in civitate brasiliensi Amazonas), ad ripas Paraná de Aramassa in "varzea" rarius inundabili, 4-III-1944, Ducke 1594; prope Iquitos (in Peruvia amazonica), silvula secundaria, 1-VII-1906, Ducke Herb. Amaz. Musaei Paraensis 7552."

IAN 11054 – *Iso syntypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, margem do Paraná de Aramassa (várzea), Ducke 1594, 4 de março de 1944. Arbusto bastante grande; estames brancos."

**13. *Bauhinia aromatica* Ducke, Anais Acad. Bras. Ci. 31(2):295. 1959.**

"Serra de Maranguape (Ceará), altitudine circiter 300 m, in silva humida secus rivum Pirapora, 15-IV-1954 legit A. Ducke 2337, florifera et cum fructibus vetustis."

IAN 82849 – 82849a – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Ceará, Serra de Maranguape, cerca de um terço de altura, capoeirão a beira da estrada, A. Ducke 2337, 15 de abril de 1954. Árvore de cerca de 8 m, inerme, flor branca com cálice verde, parte vegetativas com cheiro que lembra *Zornia brasiliensis*. Cerne da madeira duro, pardo-vermelho."

**14. *Bauhinia brachycalyx* Ducke, Trop. Woods 90:12. 1947.**

"Habitat in silva riparia ut videtur vix inundabili medii fluminis Purús (in Brasiliae civitate Amazonas) circa ostium fluminis Paulini; in Musaei Paraensis horto culta florebat 30-XII-1945, Ducke 2045."

IAN 20178 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Pará, Belém, da região do médio Rio Purús (Amazonas), boca do Pauliní, cultivado no Museu, Ducke 2045, 30 de dezembro de 1945. Arbustinho baixo, cálice verde, pétalas brancas."

**15. *Bauhinia cupreonitens* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 4(1):56. 1925.**

"Habitat in silva terris compacte argillosis non inundatis prope ripas fluminis Mojú inferioris (aestuarii amazônico-tocantini affluentis meridionalis) loco Seringal, l. A. Ducke 3-II-1923 (Herb. Jard. Bot. Rio n. 16.973)."

IAN 50610 – *Isotypus*

*Sched.*: “Pará, Rio Moju, lugar Seringal, terra firme baixa, capoeirão, A. Ducke s.n., 3 de novembro de 1923. Cipó grande, pétalas brancas. Herb. Jard. Bot. Rio 16973.”

Observação: Vaz (2010, p. 536) citou: “Type: BRAZIL. PARÁ: Rio Moju, Baixo Amazonas, 3.XI. 1923, fl., A. Ducke s.n. (holotype RB 16973!; isotype IAN!).”

**16. *Bauhinia erythrantha* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):14. 1938.**

“Habitat in silva humida non inundabili prope Borba (Rio Madeira, civ. Amazonas), 27-4-1937 leg. A. Ducke, H. J. B. R. 35434.”

IAN 50551 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Borba, Rio Madeira, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 27 de abril de 1937. Cipó muito grande, flor vermelha. Herb. Jard. Bot. Rio 35434.”

Observação: Vaz (2010, p. 536) citou: “Type: BRAZIL. AMAZONAS: prope “Borba”, Rio Madeira, 27.IV.1937, fl., A. Ducke s.n. (holotype RB 35434!; isotype IAN!).”

**17. *Bauhinia lagesiana* Harms, Vehr. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 48:165. 1907.**

“Brasilien: Amazonas-Gebiet, Oberer Juruá (E. Ule n. 5481 – Mai 1901).”

IAN 52519 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Juruá, Cachoeira, Ule 5481, maio de 1901.”

**18. *Bauhinia longiseta* Fróes, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 19:95, pl. 12. 1950.**

“Habitat in brasiliae civitate Amazonas, in silva primaria non inundata regione fluminis Solimões, loco São Paulo de Olivença, Igarapé Belém, 10-XII-1948, Fróes 23699 (typus).”

IAN 42620 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, R.L. Fróes 23699, 10 de dezembro de 1948. Vine, 5 cm climbing very large tree, light rolyte rosy flowers; terra firme high lans, high forest.”

IAN 42620a – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Igarapé Belém, R.L. Fróes 23699, 10 de dezembro de 1948. Vine, 5 cm climbing very large tree, light rolyte rosy flowers; terra firme high lands, high forest.”

Observação: Vaz (2010, p. 537) citou: “Type: BRAZIL. AMAZONAS: São Paulo de Olivença, Rio Solimões, 10.XII.1948, fl., A.L. Fróes 23699 (holotype IAN; isotype RB!).”

**19. *Bauhinia parviloba* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 2:17. 1944.**

“Habitat in silva non inundabili circa Esperança (ad ostium fluminis Javary), 10.X.1942, Ducke 1069.”

IAN 10612 – *Holotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), Ducke 1069, 10 de outubro de 1942, mata da terra firme, cipó grande, flores muito cheirosas, pétalas brancas, o do centro (o pequeno) amarelo.”

Observação: Vaz (2010, p. 537) citou: “Type: BRAZIL. PARÁ: Esperança, Rio Javari, 10.X.1942, fl., *A. Ducke 1069* (holotype IAN!; isotypes R!, RB!).”

**20. *Bauhinia porphyrotricha* Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):307. 1915.** “Brasilien: Alto Acre, Monte Alegre, Seringal S. Francisco (ULE n. 9439 – September 1911).”

IAN 52517 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Acre, Rio Acre, Ule 9439, setembro 1911.”

Observação: Vaz (2010, p. 537) citou: “Type: BRAZIL. ACRE: Rio Acre, Monte Alegre, Seringal São Francisco, IX.1911, fl., *E. Ule 9439* (holotype B destroyed; isotype IAN! photo RB! K neg 16940).”

**21. *Bauhinia pterocalyx* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:109. 1922.**

“Ad flumen Purús superius loco Ponto Alegre dicto ad silvarum margines I. J. Huber 8-4-1904, n. 4.401.”

IAN 52521 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Alto Purús, Ponto Alegre, beira da mata, flor cor-de-rosa, J. Huber 2331, 8 de abril de 1904. Ex MG 4401”

Observação: Vaz (2010, p. 538) citou: “Type: BRAZIL. ACRE: Alto Purus, Ponto Alegre, 8.IV.1994, fl., *J. Huber 4401* (holotype MG!; isotype RB!).”

**22. *Bauhinia pulchella* Benth., *Fl. bras.* 15(2):190. 1870.**

“Habitat in campis Taboleira ad Barreiras prov. Minas Geraës: *Martius*; in campis siccis ejusdem prov.: *Riedel, Claussen, Pohl*; frquens circa Oeiras prov. *Piauhuy: Gardner n. 2150*; in inundatis sylvis prope Joazeira ad Rio S. Francisco prov. *Bahia: Martius*; et (quantum e specimine imperfecto judicari licet) in Serra Açurua ejusdem prov.: *Blanchet n. 2897. Var. ...*”

IAN 83387 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Brazil prope Prov. Piahy, G. Gardner 2150, 1831.”

**23. *Bauhinia stenantha* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron N.*, 36:74. 1959. –**

“Planta observata unica crescebat terris altis ultra lacum José Assu (prope Parintins in civitate Amazonas), 28-XII-1935 legit A. Ducke Herb. Jard. Bot. Rio 35433; typus in Instituto Agronômico do Norte, Belém, duplicata olim sub nomine *B. confertiflora* institutionibus variis distributa.”

IAN 50511 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Parintins, Lago José-asú, mata de planalto ao sul, em direção ao centro de Juruti Velho, A. Ducke s.n., 28 de dezembro de 1935. Cipó grande, cálice verde, pétalas brancas. Ex Jard. Bot. Rio 35433."

**24. *Bauhinia stenocardia* Standl., *Trop. Woods* 33:12. 1933.**

"BRAZIL: Aramanahy, Tapajoz Region, State of Pará, high land, January 8, 1932, R.C. Monteiro da Costa 238 (Herb. Field Mus. No. 655, 840, type)."

IAN 48893 - *Isotypus*

*Sched.*: "Aramanahy, Mororósinho, region high land, Monteiro da Costa 238, janeiro de 1932."

**25. *Bauhinia surinamensis* Amshoff, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 52:20. 1939.**

"Suriname: Upper Suriname Riv. near Kabelstation (Lanjouw 1152 fl. Nov., type [U]); Brownsberg (Stahel and Gonggrijp 712 fl. Sept.; B.W. 3258 fl. Sept.); Lucie Riv. (Hulk 357 fl. Oct., named *B. angulosa* by Pulle l.c.)."

IAN 49852 - *Isotypus*

*Sched.*: "Flora of Surinam, plants collected by J. Lanjouw 1152, Suriname R. Near Kabelstation River-side, 8 november 1933. Petals brown pilose outside, white inside, Liane."

Observação: Vaz (2010, p. 539) citou: "Type: SURINAME. Upper Suriname River, near Kabelstation, 8.XI.1933, fl., J. Lanjouw 1152 (holotype US, photo RB!; isotypes K, NY, photos RB!)."

**26. *Bauhinia uleana* Harms, *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* 48:166. 1907.**

"Peru: Departamento Loreto, Tarapoto, Fuan Guerra (Ule n. 6643. - Dezember 1902)."

IAN 52518 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Peru, Tarapoto, Juan Querra, Ule 6643, dezembro de 1902."

Observação: Vaz (2010, p. 539) citou: "Type: PERU. Depto Loreto, Tarapoto, Juan Guerra, XII.1902. fl., E. Ule 6643 (holotype B?; isotype MG!)."

**27. *Bocoa decipiens* R.S. Cowan, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 87(13):124. 1974.**

"Type-Collection: A. Lima & M. Magalhães 52-1075 (holotype US, sheet nº 2639739, isotype IPA) "Nos campos da Serra Araripe, prox. Est. Exp. Araripina," Pernambuco, Brazil, 24 June 1952."

IAN 106056 - *Isotypus*

*Sched.*: "Serra do Araripe, Araipina, Pernambuco, A. Lima & M. Magalhães 52-1075, 24 de junho de 1952. Arbusto."

Observação: Ireland (2007, p. 335) citou: "Type: Brazil, Pernambuco, Araripina, Campos da Serra do Araripe, próximos a Estação Experimental, 24 June 1952, A. Lima and M. Magalhães 52-1075 (holotype US!; isotypes IPA, RI)."

**28. *Calliandra decrescens* Killip & J.F. Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot., ser.* 13(3/1):71. 1943.**

"Loreto: Mishuyacu, Klug 152; 791."

IAN 191450 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Klug 152."

**29. *Calliandra jariensis* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 74(3):120, fig. 14, map 33. 1998.**

"BRAZIL. Pará: Jarí, estrada entre Monte Dourado e Plantalto A. 19 Mar 1969 (fl), N.T. Silva 1807. - Holotypus, NY."

IAN 133676 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, estrada entre M. Dourado e Plantalto A. Mata de terra firme, Nilo T. Silva 1807, 19 de março de 1969. Árvore de 8 m e 10 cm de diam., flor rósea."

**30. *Calliandra pilosifolia* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1):142. 1958.**

"Type Collection: B. Maguire & L. Politi 28629 (holotype NY), "tree 5 m high, petals white, stamens pink. Mixed montane forest along trail from Base Camp, 125 m, Cerro Sipapo, Terr. Amazonas, Venezuela, Jan 25, 1949. Paratypes: same data, and collectors, 28421; mixed montane forest near Intermediate Camp, 600 m alt., Cerro Sipapo, Feb 2, 1949, Maguire & Politi 28721; ad egde of open area on Piedra Tururumeri, elev. 150 m, Ríos Pacimoni-Yatua, Yatua, Casiquiare, Feb 4, 1954, Maguire, Wurdack, & Bunting 37510."

IAN 100208 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden, plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-1949, Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas, small tree. Corolla white; basal half of filaments white, the apical half red. Frequent along stream-course in montane woodland near Intermediate Camp, elev. 600 m, Bassett Maguire & Louis Politi 28721, Feb. 2, 1949."

**31. *Calliandra polyphylla* Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 8(71):51. 1921.**

"Venezuela: Carabobo, Guaremales, Strabe von P. Cabello nach San Felipe, im Wald, 10-100 m (PITTIER n. 8861. - V. - VI.1920)."

IAN 183976 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Pittier 8861"

**32. *Calliandra spinosa* Ducke, *Anais Acad. Brasil. Ci.*, 31(2):289. 1959.**

"In Brasiliae boreali orientalis regione sicca "Sertão" appellata locis nonnullis frequens. Ceará: circa Caridade (mun. Canindé), A. Ducke Herb. Mus. Paraensis 2117, speciei



typus; ibidem, Valdemar França II-1957 et V-1958; prope Umarituba (mun. São Gonçalo do Amarante), V. França V-1958; prope Quixadá, V. França XII-1958; Chapada do Apodí, mun. Jaguaruana, I-1958 D. de A. Lima (specimina sterilia, aphylla). V. França plantas steriles vidit circa Russas et Mundo Novo (Ceará) et circa Sertania (Pernambuco).”

IAN 99017 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Sertão de Caridade, Canindé, Valdemar França, maio de 1958. Arbusto, estames brancos passando ao murchar, para um purpúreo vivo, umari-bravo.”

IAN 106096 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Sertão de Caridade, Canindé, Valdemar França, maio de 1958. Arbusto, estames brancos passando ao murchar, para um purpúreo vivo, umari-bravo.”

IAN 106100 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Sertão de Caridade, Canindé, Valdemar França, maio de 1958. Arbusto, estames brancos passando ao murchar, para um purpúreo vivo, umari-bravo.”

IAN 106104 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Sertão de Caridade, Canindé, Valdemar França, maio de 1958. Arbusto, estames brancos passando ao murchar, para um purpúreo vivo, umari-bravo.”

IAN 106119 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Sertão de Caridade, Canindé, Valdemar França, maio de 1958. Arbusto, estames brancos passando ao murchar, para um purpúreo vivo, umari-bravo.”

**33. *Campsiandra macrocarpa* var. *alveolata* Stergios, *Novon* 6(4):452, fig. 3. 1996.**

“TYPE: Venezuela. Amazonas: Río Yatuá, above Piedra Acauicaua, Oct. 1957, *B. Maguire et al.* 41932 (holotype, VEN; isotypes, K, NY, US, W). *Paratypes* VENEZUELA. **Amazonas:** Río Yatúa, entre la boca y Piedra Catipán, Sep. 1984, *B. Stergios & G. Aymard* 7499 (PORT); swamp-forest along edge of Pacimoni, Feb. 1856, *Spruce* 2466 (K. oldest known collection); Río Pacimoni, entre la boca y laguna Buridajao, abr. 1985, *B. Stergios, G. Aymard & L. Nico* 8337 (PORT, VEN); Río Baría, entre la Laguna Yuruví y la Laja Bajájö, aprox. 25 vueltas aguas arriba de la boca, Nov. 1944, *B. Stergios et al.* 16315 (BM, GUYN, HBG, MO, NY, PORT, TFAV, US, VEN); Río Pasimoni, en la boca del Río Yatúa, Nov. 1944, *B. Stergios et al.* 16297 (K, MO, NY, PORT, TFAV, US, VEN); Río Pasimoni, a altura de la segunda laguna, Nov. 1994, *B. Stergios et al.* 16225 (K, MO, NY, PORT, TFAV, US, VEN).”



IAN 114606 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-1958, Rios Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Territorio Amazonas, tree 15 m. Petals white; stamens red. Infrequent along Rio Yatua for 30 km above Piedra Araucaua. 100-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Célia K. Maguire 41932, October 20, 1957."

**34. *Cassia aiarana* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 16:91, figs. 42-43. 1967.**

"Holotype (NY): Brazil, Estado do Amazonas, Rio Negro, Aiary, caatingas. 'Arbusto pequeno.' 6 November 1945, *R. de L. Fróes* 21384. Isotype (IAN)."

IAN 16844 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Aiary, caatingas, R.L. Fróes 21384, 6 de novembro de 1945. Arbusto pequeno."

**35. *Cassia aspleniifolia* H.S. Irwin & Barneby, *Brittonia* 29(3):280. 1977.**

"TYPUS: BRAZIL: ESPÍRITO SANTO: próximo de Linhares, 20.II.1965 (fl), *A.P. Duarte* 8822 (HOLOTYPUS: RB 126086 = NY Neg. 9304; ISOTYPUS: NY). Other specimen examined: Espírito Santo: Linhares, margem do Rio Doce, 12 Aug 1965 (fruit immature), *R.P. Belém* 1562 (NY)."

IAN 119869 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Espírito Santo, Linhares, margem do Rio Doce, R.P. Belém 1562, 12 de agosto de 1965. Árvores de 8 m por 12 cm diâm. Frutos verdes."

**36. *Cassia cachimboënsis* H.S. Irwin & Barneby, *Brittonia* 28(4):432, figs. 3-6. 1976.**

"TYPE: BRAZIL. PARÁ: Ereri, Rio Cururú, Alto Tapajós, 25.VIII.1959 (fl, fr), *W.A. Egler* 848. (HOLOTYPUS, IAN; ISOTYPUS, NY). *Material examined*: BRAZIL. PARÁ: Rio Cururu, village of Pratiú, 11 Feb 1974 (fr), *W.R. Anderson* 10781 (NY). Missão Cururu, 8 Feb 1974 (fr), *W.R. Anderson* 10685 (F, G, K, LE, NY, R, US). Rio S. Manoel, Posto dos Índios Caiabí, 8 Jan 1952 (fr), *J.M. Pires* 3863 (IAN, NY, US). Missão, Campo de Tabua, 13 Jul 1959 (fl), *W.A. Egler* 1026 (IAN, NY). Sa. do Cachimbo, 25 Sep 1953 (fr), *H. Lick* B-619 (RB). Cachimbo, May 1955 (fl), *W. Bockermann* 166 (IAN), and (fr), 167 (IAN, UB). Cachimbo airfield, Jul 1961 (fr), *J.H. Hemming* 5 (K, US)."

IAN 102317 - *Paratypus*

*Sched.*: "Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Erereri, lageados, W.A. Egler 1026 & Raimundo, 25 de julho de 1959. Arbusto 2 m, flor amarela. Ex MG 23672."

IAN 102329 - *Holotypus*

*Sched.*: "Pará, Belém, Alto Tapajós, Rio Cururu, Missão, campo da Tabua, campo arenoso, W.A. Egler 848 e Raimundo, 13 de julho de 1959. Fl. amarela, 2 m."

IAN 111577 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Pará, Cachimbo (54°53' long. W e 9°20' lat. S), Werner Bokermann 166, 16-21 de maio de 1955. Arbusto de mais ou menos 1 m a 1,5 m de altura. Muito abundante."

IAN 111578 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Cachimbo (54°53’ long. W e 9°20’ lat. S), Werner Bokermann 167, 16-21 de maio de 1955.”

IAN 147096 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, sandy cerrado and adjacent marshy campo near streams SE of Missão Cururú, elev. ca. 1400 m, 7°S35’, 57°31’W Cerrado, W.R. Anderson, S.G. da Fonseca, R.R. dos Santos and R. Souza 10685, 8 February de 1974, large shrubs 1.5-2.5 m tall, old fruit only.”

IAN 147191 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, region of village of Pratati, ca. 8°S, 57°5’W, sandy cerrado 6-8 km S of village, elev. ca. 300-400 m, W.R. Anderson, S.G. da Fonseca, R.R. dos Santos and R. Souza 10781, 11 February 1974, shrub 2 m tall, old fruit only.”

Observação: Irwin e Barneby (1982, p. 224) citaram: “BRAZIL. Pará: Ereri, Rio Cururú, Alto Tapajós, 25.VIII.1959 (fl, fr), *W.A. Egler 848*.” – *Holotypus*, IAN! *Isotypus*, NY!”

**37. *Cassia chartacea* var. *tenuicaulis* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(1):82, fig. 346. 1964.**

“Holotype (US): Brazil, São Paulo, “in campis arenosis, Araracoara.” *Riedel 2198*. The label of the type specimen bears the date 1834, but since Riedel ceased collecting in Brazil in 1825, it is believed that the correct date is 1824. BRAZIL, PARANA: Villa Velha, May 1952, *A.A. de Araujo 174* (SI); Passo, 18 Mar. 1904, *P. Dusén s.n.* (S); Ponta Grossa, 15 Dec. 1903, *P. Dusén s.n.* (S) Ponta Grossa, 15 Dec. 1903, *P. Dusén 2709* (S); Tamandua, 1 Feb. 1909, *P. Dusén 7711* (MO, S, US); Jaguariahya, 15 Jan. 1915, *P. Dusén 16409* (MO); Jaguariahya, 1 Feb. 1915, *P. Dusén 16602* (S). SÃO PAULO: Itirapina, Campo Alegre, 21 Jan. 1951, *G.A. Black 51-11149* (NY); Campos de Itirapina, 23 Jan. 1951, *G.A. Black 51-11280* (UC); Itirapina, 1 Feb. 1951, *G.A. Black 51-11744* (NY); Sande, 11 Feb. 1912, *A.C. Brade 5626* (S); w/o locality, w/o date, *W.J. Burchell 4280* (K); w/o locality, w/o date, *W.J. Burchell 5472* (K); Parque Jabaquara, 24 Jan. 1924, *F.C. Hoehne & A. Gehrt 13231* (GH); Itapetininga, Apr. 1947, *J.I. de Lima 60703* (MO); w/o locality, 1905, *A. Usteri 62* (K); Villa Marianna, 23 Mar. 1907, *A. Usteri 85b* (K); w/o locality, 1861-1862, *J. Weir 206* (K).”

IAN 68991 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, São Paulo, Itirapina, Campo Alegre, G.A. Black 51-11149, 21 de janeiro de 1951.”

IAN 69116 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, São Paulo, Campos de Itirapina, G.A. Black 51-11280, 23 de janeiro de 1951. Flor amarela.”

IAN 69573 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, São Paulo, Itirapina, G.A. Black 51-11744, 1 de fevereiro de 1951.”

**38. *Cassia compitalis* H.S. Irwin & Barneby, *Brittonia* 29(3):289. 1977.**

“TYPUS: BRAZIL. BAHIA: Encruzilhada, Mata Cipó, 27 May 1968 (fl + fr jun), *Romeu P. Belém 3671* (HOLOTYPUS: UB; ISOTYPI: K, NY, US). Other specimens examined: BRAZIL. BAHIA: Encruzilhada, margem do Rio Pardo, 24 May 1968 (fl) *R.P. Belém 3643* (K, LE, NY, UB, US) and (fr) 3637 (NY), paratypi.”

IAN 125279 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, região Bahia, Espírito Santo, encruzilhada, margem do Rio Pardo, mata cipó, *Romeu P. Belém 3637*, 24 de maio de 1968. Arbusto de 3 m altura, pétalas amarelo-ouro, ovário esbranquiçado, cálice verde, frutos amarelos.”

IAN 125285 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Encruzilhada, margem do Rio Pardo, *Romeu P. Belém 3643*, 24 de maio de 1968. Mata cipó. Arbusto de 3 m altura, pétalas amarelo-claro, ovário esverdeado, cálice verde.”

IAN 125312 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, região Bahia-Espírito Santo, Bahia, Encruzilhada, mata cipó, *Romeu F. Belém 3671*, 27 de maio de 1968. Arbusto erecto de 2 m altura; pétala amarelo-ouro, estames roxos, cálice verde.”

**39. *Cassia duckeana* Bezera & Fernandes, *Bradea* 2(50):337, figs. 1-2. 1979.**

“Specimina ab A. Fernandes lecta in Serra Meruca, Ceara, loco Lages, 08.07.1957 – HOLOTYPUS in Herbario Universidade Federal do Ceará (HPB n. 1714) et loco Santo Antonio, 15.07.57, HPB n. 1728.”

IAN 106026 – 106029 – 106030 – 106032 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Serra Meruoca, Sítio, Lagoa, A. Fernandes, 8 de julho de 1957. Planta de 1,5 m, flor amarela.”

Observação: Irwin e Barneby (1982, p. 861) citaram: “Specimina ab A. Fernandes lecta in Serra Meruoca, Ceará, loco Lages, 08.07.1957 – HOLOTYPUS... HPB n. 1714... et loco Santo Antonio, 15.07.57, HPB n. 1728. – Photo in protologue!”

**40. *Cassia egleri* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 30:235, pl. 23. 1978.**

“BRAZIL. Pará: Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão Campo de Tabua, 13.VII.59 (fl, fr), *W.A. Egler 849*. – Holotypus, IAN; isotypus, NY.”

IAN 102332 – *Holotypus*

*Sched.*: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Missão, Campo da Tabua, *W.A. Egler 849* & *Raimundo*, 13 de julho de 1959. Arbusto 2 m, flor amarelo pálido, campo arenoso. Ex MG 23689.”

**41. *Cassia geraldii* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 30:183. 1978.**

"BRAZIL. Minas Gerais: Serra entre Diamantina e Gouvêa, frequente, isolada entre si, VIII.1960 (fl, fr), *G. Mendes Magalhães* 18175. – Holotypus IAN (no. 108006) = NY Neg. 8793."

IAN 108006 – *Holotypus*

*Sched.*: "Minas Gerais, Serras entre Diamantina e Gouvêa, agosto de 1960, Mendes Magalhães 18175. Arbusto 1-1,50 m, frequente isolada entre si."

**42. *Cassia langsdorffii* var. *parvifoliola* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(1):68, fig. 342. 1964.**

"Holotype (TEX): Brazil, Minas Gerais, "Serra do Cipó, 15 km E of S. José do Almeida, on road to Morro Pilar." *H.S. Irwin* 2429, 12 Jan. 1959. Isotypes (MICH, NY, R, UC, US, VIC). BRAZIL, BAHIA: Entre Palmeiras e Lençoes, 14 Sept. 1956, *E. Pereira* 2216 (F). GOIAS: Chapadão dos Veadeiros, 6 Jan. 1895, *A. Glaziou* 20990 (S (in part), UC (in part), US (in part)). MINAS GERAIS: Minas Geraes, 1892, *A. Glaziou* 19093 (NY); Serro do Cipó, 16 Jan. 1951, *J.G. Kuhlmann & L. Edmundo* 16 (MO); Serra do Cipó, km 115, 13 Jan. 1935, *Mello Barreto* 5942 (F, MICH); w/o locality (Minas Gerais), Jan. 1951, *J.M. Pires & G.A. Black* 2984 (NY); Serra da Lapa, Nov. 1824, *Riedel* 879 (US). PARA: Serra do Cachimbo, 14 Dec. 1956, *J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack, & N.T. Silva* 6200 (NY, US)."

IAN 63538 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, J.M. Pires & G.A. Black 2984, janeiro de 1951."

IAN 93336 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 20990."

Observação: Irwin e Barneby (1982, p. 886) citaram: "Brazil, Minas Gerais, 'Serra do Cipó, 15 km c. of S. José do Almeida, on road to Morro [do] Pilar.' *H.S. Irwin* 2429. 12 Jan. 1959." – Holotypus, TEX! Isotypi, MICH, NY (2 sheets), R, UC, US, VIC!."

**43. *Cassia maranonica* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 16:105, figs. 48, 49a-h. 1967.**

"Holotype (NY): Brazil, Maranhão, de Codó a Barra do Corda, 12 July 1909, *M. Arrojado Lisboa* 2442. Isotypes: (BM, MG, US). BRAZIL. MARANHÃO: Caxias, 8 July 1954, *G.A. Black, J.M. Pires & D. Lima* 54-16487 (IAN, UB); Codó, 20 June 1907, *A. Ducke* 640 (MG); São Luiz, Estrada da Estiva, 20 August 1952, *R.L. Fróes* 28501 (IAN); Rodovia Belém-Brasília, Km 374, 26 August 1960, *E. Oliveira* 1053 (IAN, UB); 15 km S. of Pará-Maranhão border, Belém-Brasília Hy., 31 August 1964, *G.T. Prance & N.T. Silva* 58976 (NY). PARÁ: Rodovia Belém-Brasília, Km 301-306, 7 August 1960, *E. Oliveira* 979 (IAN, UB); Vic. Paragominas, Belém-Brasília Hy. Km 161, 13 August 1964, *G.T. Prance & N.T. Silva* 58692 (NY)."

IAN 78102 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Estrada da Estiva, São Luiz do Maranhão, R.L. Fróes 28501, 20 de agosto de 1952. Árvore pequena, flor amarela."

IAN 83885 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Caxias, campo, G.A. Black, J.M. Pires & D. Lima 54-16487, 8 de julho de 1954. Árvore, à beira da estrada de ferro."

IAN 106927 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, km 301-306 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 979, 7 de agosto de 1960. Árvore de 8 m; flores amarelas em cachos compridos; mata da terra firme beira da estrada, madeira."

IAN 107001 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, km 374 da Rodovia Belém-Brasília, R. Oliveira 1053, 26 de agosto de 1960. Árvore de 10 m, flores amarelas em cachos, cipoal, terra firme, beira da estrada, madeira."

**44. *Cassia multipennis* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 30:125, pl. 9a-b. 1978.**

"BRAZIL. Minas Gerais: Serra do Cipó, km 135, 1250 m, 21.IV.50 (fl, fr), A.P. Duarte 2597. - Holotypus, IAN; isotypi, MO, NY, RB."

IAN 110255 - *Holotypus*

*Sched.*: "Minas Gerais, Serra do Cipó, km 135 a 1250 m s.m., A.P. Duarte 2597, 21 de abril de 1950, planta rupestre, subarbusto com 1-1,5 m de altura. Ex RB 70689."

**45. *Cassia negrensis* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 16:101, figs. 47a-f, 48. 1967.**

"Brazil. Amazonas: "ad Rio Negro, prope San Gabriel da Cachoeira," January-August 1852, *Spruce 2145*. Isotypes (BM, F, G, GH, K, NY). BRAZIL, AMAZONAS: Manaus, 12 February 1958, *Centro de Pesquisas Florestais 6068* (MG); Manaus, Igarapé de Buião, 20 February 1958, *Centro de Pesquisas Florestais 6083* (IAN, MG); Manaus, Igarapé do Parque 10, 9 December 1954, *Chagas s.n.* (MG 21297) (MG, RB); Manaos, loco Ponte do Mindú, 6 January 1937, *A. Ducke 378* (first collection) (NY, R, S); Manaos, loco Ponte do Mindú, 7 December 1942, *A. Ducke 378* (second collection) (MO, UC, US); Rio Negro, Tapururuquara, 18 June 1947, *R.L. Fróes 22412* (IAN, U, VEN); Manaus, Estrada do Paredão, Igarapé Guritá, 6 January 1949, *T. Guedes 82* (IAN); Manaus, Parque 10, 24 October 1955, *Luiz s.n.* (MG); Maués, várzea, 30 November 1946, *J.M. Pires 36* (IAN); Rio Negro, ad San Gabriel, 1852, *Spruce s.n.* (GH); Rio Negro, 1838, *Spruce 21* (K); Manaos, December 1901, *E. Ule 5955* (G, K). PARÁ: Breves, *J.M. Pires & N.T. Silva 6649* (UB). VENEZUELA, TERR. AMAZONAS: Along Rio Orinoco about 2 km below Santa Bárbara at mouth of Río Ventuari, 23 February 1951, *R.S. Cowan & J.J. Wurdack 32056* (NY, US); Cano Atamoni, 1-20 February 1931, *E.G. Holt & E.R. Blake 646* (NY, VEN); Brazo Casiquiare, 1-20 February 1931, *E.G. Holt & E.R. Blake 646* (F, US); Along Río Yatua above mouth of Río Yacibo, 100-140 m el., 5 December 1953, *B. Maguire, J.J. Wurdack & G.S. Bunting 36541* (NY, US); Alto Río Negro, Río Guainia, Cano Pimichin, 140 m el., 20 February 1942, *Ll. Williams 14440* (G, US, VEN); Riberas anegades del Guainia y del Casiquiare, 10 March 1942, *Ll. Williams 14728* (G, US, VEN); Upper Orinoco, Esmeralda, 143 m el., 19 May 1942, *Ll. Williams 15502* (F, RB, US, VEN);

Capihuara, Casiquiare, 118 m el., *Ll. Williams 15702* (F, G, RB, US, VEN); Casiquiare, Capihuara, 120 m el., 1 June 1942, *Ll. Williams 15722* (RB, US); Río Casiquiare just above Capihuara, 100-130 m el., 24 June 1959, *J.J. Wurdack & L.S. Adderley 43168* (NY, US)."

IAN 9963 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, Ponte do Mindú, beira do riacho, Ducke 378 (II<sup>o</sup> coleção), 7 de dezembro de 1942. Árvore pequena, flor amarela."

IAN 19930 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Maués, várzea, J. Murça Pires 36, 30 de novembro de 1946. Árvore pequena, flores amarelas."

IAN 28948 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Tapurucoara, on the bank of river, high forest, high land, R.L. Fróes 22412, June 18, 1947. Tree, 20 ft. yellow flowers."

IAN 43305 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Paredão, Igarapé Gurita, Temistocles Guedes 82, 6 de janeiro de 1949. Árvore mediana, flor amarela."

IAN 95240 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Breves, local onde foi feito um inventário florestal, J.M. Pires & N.T. Silva 6649, Oct.-Nov. 1957."

IAN 98645 - *Paratypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, Igarapé do Buião, pessoal do C.P.F.B.A.M., margem do Ig. do Baião, 20 de fevereiro de 1958. Árvore de 20 m, flores amarelas, fruto vagens verdes, terreno úmido, mata virgem. Ex 6083."

**46. *Cassia ramiflora* var. *amazonica* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 16:99, figs. 45 a-e, 46 1967.**

"Holotype (NY): Brazil, Pará, Rio Tocantins, Itaboca. 11 July 1916. *A. Ducke s.n.* (MG 16217). Isotypes: (BM, G, MG, R). BRAZIL, BAHIA: w/o locality, w/o date, *Blanchet 340* (G); Igreja Velha, 1841, *Blanchet 3256* (BM, F, G, GH, NY); Jacobina, 1843, *Blanchet 3710* (BR, G, K, MICH); w/o locality, w/o date, *Blanchet s.n.* (K); Rio Grungogy, 29 March 1921, *H.M. Curran s.n.* (Yale School of Forestry 4675) (NY); Estrada Bom Gosto a Olivença, zona costeira, 26 January 1956, *R.L. Fróes 34005* (IAN); w/o locality, w/o date, *Glocker 340* (BM). CEARA: Município de Fortaleza, Mucuripe, 1 October 1935, *F. Drouet 2541* (F, GH, MICH, NY, R, S, UC, US). PARA: Salinópolis, January 1961, *P.B. Cavalcante 944* (MG); Aramanahy, February 1932, *R.C.M. da Costa 306* (RB, S, US); Rio Arrayolos, 24 April 1903, *A. Ducke 3522* (MG); Faro, 1 February 1910, *A. Ducke s.n.* (MG 10621) (BM, MG); Montealegre, Erere, 3 May 1916, *A. Ducke s.n.* (MG 16133) (MG, RB); Rio Tocantins, praia do Breu Branco, 6 July 1916, *A. Ducke s.n.* (MG 16210) (MG,



RB); Rio Tocantins, Igarapé São Miguel, 11 September 1948, *R.L. Fróes 23424* (IAN, RB); Rio Vermelho, região do Tocantins, 23 April 1951, *R.L. Fróes 27003* (IAN, UB); Rio Vermelho, região do Tocantins, 1 May 1951, *R.L. Fróes 27032* (IAN, US); Rio Tocantins, Jacunda, 14 May 1951, *R.L. Fróes 27076* (IAN, NY, UC); Taperinha, região do Planalto do Santarém, 3 December 1954, *R.L. Fróes 31208* (IAN); região do Planalto do Santarém, Rio Curuá Una, 18 July 1955, *R.L. Fróes 31965* (IAN, RB); Rio Perí, 29 November 1955, *R.L. Fróes 32429* (NY, RB, US); Município de Alenquer, Rio Curuá, Estrada Irapurú-Água Branca, 4 March 1953, *R.L. Fróes & J. P. Filho 29469* (IAN, NY, US); Rio Capim, 26 March 1949, *R.L. Fróes & J.M. Pires 24158* (IAN); km 117 da Rodovia Belém-Brasília, 25 January 1960, *E. Oliveira 416* (UB); Rio Araguaia, região de Xambioa, 11 March 1961, *E. Oliveira 1387* (IAN); Rio Araguaia, região de Xambioa, 12 March 1961, *E. Oliveira 1390* (IAN); Icoaracy, 5 October 1957, *E. Pereira 3213* (NY, RB); "In collib. siccis pr. Obidis," October-November 1828, *L. Riedel 1509* (US); Estrada de Maracanã, km 22, Belém, 8 February 1962, *N.T. Silva 641* (UB); Rio Tocantins, Arumateua, April 1907, *E. Sneath 8192* (G); Between Vals de Cans field and Belém, near "Bosque", 25 August 1946, *J.J. Wurdack B-116* (NY). PERNAMBUCO: Island of Itamaracá, December 1837, *Gardner 991* (K); Taboleiro de També, 29 December 1950, *D. de A. Lima 50-758* (IAN); Ilha Itamaracá, 1887, *Ramage s.n.* (BM). PIAUÍ: "der catinga der Serra Branca," January 1907, *E. Ule 7189* (G, K); RIO GRANDE DO NORTE: Natal, 1-3 mi. S. of Ponta Negra, 2 September 1946, *J.J. Wurdack B-149* (NY); Natal, 1-3 mi. S. of Ponta Negra, 2 September 1946, *J.J. Wurdack B-150* (NY)."

**IAN 42100 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Igarapé São Miguel, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23424, 11 de setembro de 1948. Tree, 6 m, 25 cm, terra firme, high land, terra firme border of creek rocke, soil."

**IAN 43096 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Capim, terra firme, baixa, ao longo do rio, R.L. Fróes & J. Murça Pires 24158, 26 de março de 1949. Árvore de 3 m, flores amarelas."

**IAN 64031 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Vermelho, região do Tocantins, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 27003, 23 de abril de 1951. Árvore, 18 m, flores amarelas, n.v. coração de negro."

**IAN 64060 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Vermelho, região do Tocantins, terra firme, baixa, R.L. Fróes 27032, 1 de maio de 1951. Árvore de 8 m, flores amarelas."

**IAN 64101 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tocantins, Jacundá, terra firme, alta, solo de pedras, perto do rio, R.L. Fróes 27076, 14 de maio de 1951. Árvore de 8 m, flor amarela."

IAN 71083 - *Paratypus*

*Sched.*: "Pernambuco, Pb. Taboleiro de També, Dárdano de A. Lima 50-758, 29 de dezembro de 1950. Arbusto pequeno, flores amarelas, n.v. coração de negro."

IAN 79007 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Curuá, Estrada Irapurú-Água Branca, terra firme, alta, área dos castanhais, Município de Alenquer, R.L. Fróes 29469, 4 de março de 1953. Árvore de 10 m, flor amarela."

IAN 86521 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Taporinha, Paraná do Ituqui, região do Planalto de Santarém, R.L. Fróes 31208, 3 de dezembro de 1954. Árvore de 8 m."

IAN 87795 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Curuá na região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31965, 18 de julho de 1955. Árvore de 8 m, terra firme, flanco do planalto Rio Cuuá Una."

IAN 90169 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Peri, afl. do Xingú, Porto de Móz. Região onde foi feito um levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 32429, 29 de novembro de 1955. Árvore de 30 m, flores amarelas, mata virgem da terra firme, planalto baixo com relevo."

IAN 100188 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Estrada Bom Gosto à Olivença, zona costeira, mata secundária, piassabal, R.L. Fróes 34005, 26 de janeiro de 1956. Árvore de 6 m; flores amarelas."

IAN 111229 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Araguaia, região de Xambioá, E. Oliveira 1387, 11 de março de 1961. Árvore de 10 m, flores amarelas, mata da terra firme, madeira."

IAN 111232 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Araguaia, região de Xambioá, E. Oliveira 1390, 12 de março de 1961. Árvore de 15 m, flores amarelas, mata da terra firme, n.v. acapurana."

**47. *Cassia ramosa* var. *maritima* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(1):77. 1964.**

"Holotype (NY): Brazil, Guanabara, 'Vicinity of Cabo Frio'. *J.N. Rose & P.G. Russell* 20688, 8 Aug. 1915. Isotype (US). BRAZIL: Brasilia, w/o date, *Riedel* 739 (K). BAHIA: w/o locality (Bahia), w/o date, *Lockhart s.n.* (BM); Taboleiro bei Romano, Jan. 1907, *Ule* 7379 (K). PARÁ: Rio Guajará, campina, 14 May 1954, *G.A. Black* 54-16148 (US); Ilha de Colares, Município da Vigia, 29 Sept. 1954, *G.A. Black* 54-16895 (NY, UC); Marapanim,



Marudazinho, praia, 2 July 1958, *P.B. Cavalcante 432* (MG); Salinas, praia junto do mangue, 15 Dec. 1944, *A. Ducke 2055* (U); Vigia, 28 June 1927, *A. Ducke 20335* (S, U, US); Salinas, Nov. 1917, *J. Simão da Costa 16827* (MG); Between Belém and Val de Cans airfield, near "Bosque," 25 Aug. 1946, *J.J. Wurdack B-117* (NY). PERNAMBUCO: w/o locality (Pernambuco), Nov. 1837, *Gardner 988* (BM, K, NY, S, US); Restinga Piedade, 14 June 1950, *G.G. Leal & O.A. da Silva 66* (MO). RIO DE JANEIRO: Recreio dos Bandeirantes, DF, 22 Oct. 1938, *Alston & Lutz 150* (BM, U); Rio de Janeiro prope urbem, loco Praia do Pinto, July 1916, *A. Frazão 7507* (S, U); w/o locality (prov. of Rio de Janeiro), w/o date, *A. Glaziou 1378* (BM); Restinga de Tijuca, 2 Jan. 1876, *A. Glaziou 6181*, in part (BM, MG, S); Restinga de Tijuca, Nov. 1879, *A. Glaziou 10658* (S); Restinga, Ipanema, 16 July 1957, *J.W. Harshberger 836* (US); Praia de Leblon, 16 June 1901, *E. Hemmendorff 395* (S); Recreio de Bandeirantes, Mar. 1931, *B. Lutz 605* (US); road between Araruam lagoon and the main road Cabo Frio-Arraial do Cabo, Cabo Frio Co., 17 Aug. 1953, *F. Segadas-Vianna, L. Dau, W.T. Ormond, G.C. Machline, & J. Loreda Jr. 540* (TEX); Pontal Beach, Arraial do Cabo, Cabo Frio Co., 1953, *F. Segadas-Vianna, L. Dau, W.T. Ormond, G.C. Machline, & J. Loreda Jr. 552* (TEX); Pontal Beach, Arraial do Cabo, Cabo Frio Co., 1953, *F. Segadas-Vianna, L. Dau, W.T. Ormond, G.C. Machline & J. Loreda Jr. 1375* (TEX); Restinga de Itapeba (Recreio dos Bandeirantes), ao nível do mar, 29 Oct. 1950, *F. Segadas-Vianna 3585* (TEX); Restinga de Itabepa (Recreio dos Bandeirantes), ao nível do mar, 1 Oct. 1950, *F. Segadas-Vianna 3586* (TEX); Arraial do Cabo, Cabo Frio Co., Feb.-Mar. 1951, *F. Segadas-Vianna 4149* (TEX); Pontal Beach, Arraial do Cabo, Cabo Frio Co., Feb.-Mar. 1951, *F. Segadas-Vianna 4150* (TEX); Praia de Sernambetiba (Recreio dos Bandeirantes), 4 Apr. 1952, *L.B. Smith, F. Segadas-Vianna, S.L. Oliveira e Silva, A. Magnanini, L. Dau, Z. Lopes da Silva, W.T. Ormond, & G.C. Machline 6423* (SI, US); near Rio de Janeiro, 1838-1842, *Wilkes 265* (GH, NY, US). RIO GRANDE DO NORTE: between Parnamirim airfield and Rio Cajupiranga, south of Natal, 11 Aug. 1946, *J.J. Wurdack B-85* (NY)."

**IAN 20211 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Brasil, Pará, Solimões, praia junto do mangue, Ducke 2055, 15 de dezembro 1944. Arbustinho de meio metro, flor amarela."

**IAN 83157 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Rio Guajará, campina, G.A. Black 54-16148, 14 de maio de 1954. Sufrutice, flor amarela."

**IAN 84284 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Ilha de Colares, Sítio Horizonte, Município de Vigia, G.A. Black 54-16895, 29 de setembro 1954. Arbusto laxo grácil, flor amarela."

Observação: Irwin e Barneby (1982, p. 885) citaram: "Brazil, Guanabara, 'Vicinity of Cabo Frio' *H.M. Pires & P.G. Russel 20688*, 8 Aug. 1915." - Holotypus, NY! isotypus, US!."

**48. *Cassia tetraphylla* var. *aurivilla* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(1):96, fig. 350. 1964.**

"Photograph of holotype (of *C. brevipes* DC.) examined (F): 'Panamaide'. *Lagasca s.n.* (in DC. Prodr. 2(2):501: "v.s. comm a cl. *Lagasca*."). BRAZIL, MATO GROSSO: Santa Anna da Chapada, 1 May 1903, *G. Malme s.n.* (S); Cuyabá, 2 Jan. 1894, *G. Malme 1350B* (BM, S); Santa Anna da Chapada, 25 Feb. 1894, *G. Malme 1350B\** (S); near source of the Rio Paraguay (Rio Amolar), May 1927, *D. Smith 174* (K). RIO BRANCO: Campo de Aviação, Boa Vista, 16 Aug. 1951, *G.A. Black 51-12616* (NY, SI); Estrada que passa por Mecejana, Boa Vista, 29 Aug. 1951, *G.A. Black 51-13064* (SI); in campis altis, Boa Vista, 24 Aug. 1942, *A. Ducke 1599* (GH, MG, NY, SI). BRITISH GUIANA: Quimatta, Rupununi River, Sept. 1894, *G.S. Jenman 6779* (K, U); w/o locality, w/o date, *Robt. Schomburgk 190* (K); Pirara, 1841-1842, *Robt. Schomburgk 447\** (BM, K, NY). COLOMBIA: Llanos de Cumaral in And. Orient. Bogota, 6 Jan. 1876, *Ed. Andre 1190* (K); Rio Casanare, Esmeralda, 19-20 Oct. 1938, *J. Cuatrecasas 3813* (US); Villa-vicencio, Apiai, El Meta, 12 Nov. 1938, *J. Cuatrecasas 4735* (US); Nocaima, Hacienda Tobia, Cundinamarca, 15-20 Jan. 1942, *H. Garcia Barriga 10575* (US); Sabanas de San Juan de Arama, margen izquierda del Rio Güejar, Meta, 22 Jan. 1951, *M. Idrobo & R.E. Schultes 1255* (US); Llano de San Martin Apiai, Jan. 1856, *Herb. J.J. Triana 395* (BM). COSTA RICA: Río del Pais, w/o date, *Herb. Delessert s.n.* (F, MICH); Paraiso, July 1919, *C.H. Lankester 321* (F, K); Inter Favis (?) et Pacaca, 1845-1848 (-1851?), *Oersted 4956* (F, K); In monte Catalina, 1845-1848, *Oersted 4957* (F); Vicinity of El General, Jan. 1936, *A.F. Skutch 2461* (GH, MICH, S); Buenos Aires, Canton de Osa, 26 Dec. 1933, *M. Valerio 862* (F). HONDURAS: Near Agua Azul, Cortes, 27 Dec. 1946, *L.O. Williams & A. Molina R. 11301*. NACARAGUA: La Esperanza, Rio Grande, Zelaya, 11 Apr. 1949, *A. Molina R. 2146* (F). PANAMA: w/o locality, 1851, *Duchassaing s.n.* (F, P); El Valle, 18 Nov. 1945, *D. Harvey 5176* (F); Prope urb. Panama, Nov. 1846 (?), *Seeman 2071* (K); In savannahs near Panama, w/o date, *Seeman s.n.* (BM). VENEZUELA: Tocuyo, Lara, Sept. 1910, *A. Jahn 170* (US); Vicinity of Mene Grande, Zulia, 27 Oct. 1922, *H. Pittier 10552* (GH, NY, US); Parguasa, Bolívar, 17 Apr. 1946, *I. Velez s.n.* (US)."

**IAN 11017 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Rio Branco, Boa Vista, campo alto, Ducke 1599, 24 de agosto de 1943. Arbustinho até 1 m, flor amarela."

**IAN 70432 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Boa Vista, campo de aviação, G.A. Black 51-12616, 16 de agosto de 1951. Planta arbustiva."

**IAN 70829 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Boa Vista, estrada que passa por Macejano, aproximadamente de NW para NE; quadrado n. 3, G.A. Black 51-13064, 29 de agosto de 1951. Arbustivo, flor amarela."

**49. *Cassia tetraphylla* var. *colombiana* H.S. Irwin, Mem. New York Bot. Gard. 12(1):104, fig. 349. 1964.**

"Holotype (NY): Colombia, Santander, '18 km S of Socorro, in thicket, alt. 1200 m'. *H. St. John 20538*, 28 June 1944. Isotypes (MICH, UC, US). COLOMBIA: Yapoboda, 10 Dec. 1943, *P.H. Allen 3214* (US); Chinchina, Caldas, 22-29 Nov. 1946, *J. Cuatrecasa 23082* (US); Santanderico, abajo del Salto, Cundinamarca, July 1933. *H. Garcia B. 128* (US); about 1 km S of Floridablanca on road to Piedecuesta, Santander, 9 July 1953, *J.H. Lagenheim 326* (US); 5 km al sur de Pie de Cuesta, 16 Dec. 1948, *J.A. Molina & F.A. Barkley 18S239* (US, US); 5 km al sur de Pie de Cuesta, 16 Dec. 1948, *J.A. Molina & F.A. Barkley 18S240* (US); Mesa de los Santos, Santander, 11-15 Dec. 1926, *E.P. Killip & A.C. Smith 15089* (BM, GH, NY, US); Mesa de los Santos, Santander, 11-15 Dec. 1926, *E.P. Killip & A.C. Smith 15127* (GH, NY, US); Vicinity of El Roble, Santander, 6 Feb. 1927, *E.P. Killip & A.C. Smith 19345* (GH, NY, US); Bucaramanga, Santander, May 1948, *C. Sandeman 5989* (K); Cerro Yapoboda, Rio Kuduyarí, Vaupés, 5-6 Oct. 1951, *R.E. Schultes & I. Cabrera 14362* (NY, US); Cerro Kañendá, Río Kubiyú, Vaupés, 10 Nov. 1952, *R.E. Schultes & I. Cabrera 18321* (NY, SI, US); Carretera de Barbosa al Socorro, Santander, July 1944, *L. Uribe 781* (US)."

IAN 87858 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Colombia, Cordillera Oriental, 18 km S of Socorro, Dept. de Santander, lat. 6°19'-21'N, long. 73°16'W. In thicket. Shrub 3 m, 1vs. Dark green, glaucous; petals bright yellow. Alt. 1200 m (aneroid reading), *H. St. John 20538*, June 28, 1944."

Observação: Irwin e Barneby (1982, p. 869) citaram: "... Colômbia, Santander, '18 km S of Socorro... alt. 1200 m.' *H. St. John 20538*. 28 de June 1944." – Holotypus, NY! isotypi, MICH, UC, US!."

**50. *Cassia tetraphylla* var. *saxatilis* Amshoff, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 52:27. 1939.**

"Suriname. Upper Litanie Riv. (mount Knopaiamoi, Rombouts 809 type [U]; mount Teeboe, Versteeg 775 named *C. uniflora* Spreng. by Pulle l.c.); Voltzberg (Pulle 267; Lanjouw 871)."

IAN 49915 – *Isotypus*

*Sched.*: "Flora Surinamensis. Expeditio ad fines Surinamensi-Brasilienses Designandos, Knopaiamoi, Litanie R., H.E. Rombouts 809, 12 de agosto de 1937."

Observação 1: Irwin (1964, p. 86) citou: "Holotype examined (U): Surinam, "Knopoiomoi, top." *H.E. Rombouts 809*. Aug. 1937."

Observação 2: Irwin e Barneby (1982, p. 875) citaram: "Suriname, Upper Litanie Riv. (mount knopaiamoi, Rombouts 809...)." – Holotypus, U! – *C. saxatilis*."

**51. *Cassia tetraphylla* var. *ventuarensis* H.S. Irwin, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(1):95, fig. 349. 1964.**

"Holotype (NY): Venezuela, Edo. Amazonas, "montane savanna in cano, Cerro Moriche, Rio Ventuari." *Bassett Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 30889*. 14 Jan. 1951. Isotype (U). VENEZUELA: Between Río Atabapo and La Esmeralda, 4 July 1951, *L. Croizat 54* (NY); Cerro Moriche, Río Ventuari, 13 Jan. 1951, *B. Maguire, R.S. Cowan and J.J. Wurdack 30869* (NY); Cumbre, Cerro Moriche, Río Ventuari, 15 Jan. 1951, *B. Maguire, R.S. Cowan, and J.J. Wurdack 30921* (NY); Caño Guaviarito, Río Manapiare, Río Ventuari, 4 Feb. 1951, *B. Maguire, K.D. Phelps, C.B. Hitchcock, and G. Budowski 31767* (NY)."

IAN 83305 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Meriche, Río Ventuari, Amazonas. Montane savanna in cano, elev. 800 m. Woody herb to 1.5 m. Fls. Yellow. *Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30889*, January 14, 1951."

**52. *Cassia urophyllidia* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 30:46. 1978.**

"BRAZIL. Bahia: entre Lençóis e Itaberaba, 15.IX.56 (fl, fr) *Edmundo Pereira 2047*, Holotypus, RB; isotypi F, IAN, NY."

IAN 110251 - *Isotypus*

*Sched.*: "Bahia, entre Lençóis e Itaberaba, *Edmundo Pereira 2047*, 15 de setembro de 1956. Arbusto de flores amarelas. Ex RB 95947."

**53. *Clathrotropis surinamensis* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 22:395, fig. 11. 1926.**

"Surinam: Paragebiet im Reservat der Sektion O. nummer. Baum n. 805 (Herb. Boscwezen n. 2834.) In der Sektion O Herb. Boscwezen n. 2834 bl. Im April 1917. Im Reservat des Brownsberges, nummer. Baum n. 1095 (Herb. Boscwezen n. 1710 im März 1916)."

IAN 49707 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Sectie O, Arbor no 849, Herb. No. 2834, 26 de abril de 1917."

Observação: Rudd (1965, p. 299) citou: "...SURINAM: Forest Reserve, Sectie O, Arbor no. 849, *For. Bur. Sur.*, [Herb. no. 2834] (BR, K, NY, US, isotypes of *C. surinamensis*)..."

**54. *Copaifera cearensis* Huber ex Ducke, *Anais Acad. Brasil. Ci.* 31(2):291.1959.**

"Ceará: in relictis silvae semideciduae collinae loci Giboia (kilometro 24 viae publicae Fortaleza - Recife), Ducke 2446 floribus 19-II-55, fructibus maturis 7-VI-55, speciei typus; ibidem P. Bezerra 17-VI-1946 fructibus immaturis; Serra da Aratanha (prope Maranguape) loco S. José, silva, P. Bezerra VIII-1955 fructibus maturis; Serra de Baturité circa Guaramiranga, Ducke Herb. Mus. Paraensis 1477, 1582 et 2082, fructibus immaturis; ibidem F. Linhares IX-1955 fructibus maturis; ibidem Pe. José Eugenio S. J. 616, florífera; Crato, Serra de Araripe, chapada, P. Botelho IX-1955, fructibus maturis; Serra Ibiapaba prope Ubajara, F.J. Matos. Bahia: Gueva (?), Zehntner 292, fructibus immaturis."

IAN 104957 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Fortaleza, Alto da Giboia, restos da mata (rodovia federal, km 24), A. Ducke 2446, 19 de fevereiro de 1955 flores, 22 de dezembro de 1955 frutos maduros, arilo amarelo. Árvore mediana, flor brancacenta, pau d’óleo.”

IAN 106125 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Serra Aratanha, Sítio São José, Prisco Bezerra, 1955. Arilo amarelo saturado.”

IAN 106126 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Crato, chapada da Serra Araripe, Paulo Botelho, 1955. Arilo amarelo saturado, pau d’óleo.”

IAN 106127 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Guaramiranga, arredores, Francisco Linhares, setembro de 1955. Arilo amarelo alaranjado, pau d’óleo.”

IAN 106131 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Serra de Baturité (Sitio B. Inacio de Azevedo), José Eugenio (S.T.) 616. Jard. Bot. Rio 44694.”

**55. *Copaifera cearensis* var. *arenicola* Ducke, *Anais Acad. Brasil. Ci.* 31(2):293.1959.**

“Ceará: Fortaleza, in sabulosis altis prope Barra do Cocó (ad orientem urbis), in silva “mata do Diogo” appellata nunc máxima ex parte destructa, Ducke 2368 florif. 14-XI-1954, fructibus maturis 16-VI-1955; foliola constanter bijuca. – Rio Grande do Norte: Nisia Floresta (circiter 30 km ad orientem urbis Natal), in sabulosis maritimis, Coll. Sergio Tavares, cum fructibus vetustis; foliola bi-vel trijuga. – Bahia: Cicero Dantas et Jeremoabo, florífera et fructibus maturis legit D.A. Lima 1956; foliola bijuca.”

IAN 99012 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Cícero Dantas, solo arenoso, D.A. Lima, 1956.”

IAN 99025 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Ceará, Fortaleza, Barra do Cocó, Mata do Diogo, A. Ducke 2368, Fl. 14 de novembro de 1954, fr. 16 de junho de 1955. Árvore média, flor branca, arilo amarelo, frutos maduros. Pau d’óleo.”

IAN 106064 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Cícero Dantas, solo arenoso, D.A. Lima, 1956.”

**56. *Copaifera duckei* Dwyer, *Brittonia* 7(3):163. 1951.**

“Type locality: Belém do Pará, Pará, Brazil. BRAZIL. Bahia: Castelново, *Riedel 686* (NY); São Salvador, Matta, *Ducke 1477* (F, photo and fragment); Ceará: Serra de Baturité, *Ducke 1582* (F, photo and fragment); Pará: Belem do Pará, *Ducke 16875* (US, TYPE); Maranhão: Maracassumé River, *Fróes 1926* (A, NY, US).”

IAN 82930 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, Utinga, mata da terra firme, A. Ducke (Herb. J. Bot. Rio 16875), 10 de novembro de 1922. Árvore grande, fruto avermelhado, arilo amarelo-alaranjado, semente preta. Flores brancacentas.”

Observação: Martins-da-Silva, Pereira e Lima (2008, p. 459) citaram: “Tipo: BRASIL. PARÁ: Belém do Pará, 10.XI.1922, fl., A. Ducke 16875 (Lectótipo US 1441916!, aqui designado; duplicatas do lectótipo K!, RB!).”

**57. *Copaifera epunctata* Amshoff, *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht* 52:8. 1939.**

“Suriname: Brownsberg (tree n. 1069, type [U], B.W. 2213 ster., 2423 ster., 4721 fr. June, 6761 fl. Feb.; tree n. 1283, B.W. 6769 fl. Jan.).”

IAN 49680 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. 1069, Herb. No. 6761, 14 de fevereiro de 1925.”

*Sched.*: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Brownsberg, Arbor no. 1069, Herb. No. 4721, 4 de junho de 1920.”

Observação: O exemplar IAN 49680 possui duas etiquetas referentes a duas coletas distintas. A etiqueta cuja coleta é: “Arbor 1069 – Herb. 6761” pertence ao exemplar com flores e “Arbor 1069 - Herb. 4721”, ao exemplar com frutos.

**58. *Copaifera luetzelburgii* Harms, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 8(80):713. 1924.**

“Brasilien: Bahia (Ph. von Luetzelburg n. 201); Piauhy, Agreste Pussa (Ph. von Luetzelburg n. 1383, 1912); ferner eine Dublette n. 5920 des Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro (Ph. Von Luetzelburg, Piauhy, Puçá, bestimmt als *Copaifera rigida* Benth.)”

IAN 106070 – *Isosyntypus* (fragm.)

*Sched.*: “Puça, Piauí, Luetzelburg 1383. Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 5920.”

**59. *Copaifera piresii* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 36:73. 1959.**

“Habitat loco Posto dos Índios Caiabi in campo aperto naturali prope flumen São Manuel (=Teles Pires) in civitatis Pará extremo austro-occidentali, 8-I-1952 legit J.M. Pires 3876.”

IAN 71503 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio São Manoel, Posto dos Índios Caiabi, J.M. Pires 3876, 8 de janeiro de 1952. Arbusto de campo; flor branco-esverdeada.”

Observação: Martins-da-Silva, Pereira e Lima (2008, p. 467) citaram: “Tipo: BRASIL. PARÁ: Posto dos Índios Caiabi in campo aperto naturali prope flumen São Manuel (= Teles Pires) in civitatis Pará extremo austro-occidentali, 8.I.1952, fl., Pires, J.M. 3876 (Holótipo IAN!; isótipos INPA!, NY!).”



**60. *Crotalaria barretoensis* Winder & S.G. Skinner, *Phytologia* 50(3):189, fig. 2. 1982.**

"TYPE. Brazil: Minas Gerais, Serra do Cipó, estrada de Conceição, Município Conceição, *Barreto 8602* (holotype F!). BRAZIL: Minas Gerais: Sítio de Manuel Joaquim perto de Capivari, Serro, *Magalhães 1789* (IAN)."

IAN 102504 - *Paratypus*

*Sched.*: "Sítio Manoel Joaquim, Serro, entre o local de Capivari e o Pico de Itambé, Mendes Magalhães 1789, 6 de maio de 1942. Flor amarela, arbustos 2 m alt."

**61. *Crotalaria brasiliensis* Winder & S.G. Skinner, *Phytologia* 50(3):194, fig. 5. 1982.**

"The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, DF, Subshrub ca. 1.5 m tall. Corolla light yellow. Gallery margin. Cachoeira Piripiripau, ca. 15 km S of Planaltina. Gallery and adjacent cerrado. Sandy soil, H.S. Irwin, S.F. da Fonsêca, R. Souza & J. Ramos 26425, 20 February 1970."

IAN 138294 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Subshrub ca. 1.5 m tall. Corolla light yellow. Gallery margin. Cachoeira Piripiripau, ca. 15 km S. of Planaltina. Gallery and adjacent cerrado. Sandy soil. H.S. Irwin, S.F. da Fonsêca, R. Souza, R. Reis dos Santos e J. Ramos 26425, 20 February 1970."

**62. *Crotalaria goiasensis* Winder & S.G. Skinner, *Phytologia* 50(3):196, fig. 6. 1982.**

"TYPE. Brazil: Goiás, 20 km NW of Corumba de Goiás near Pico dos Pirineus, Irwin, Maxwell, et Wasshausen 19213 (holotype NY!, isotypes BALT! MO!, US!). BRAZIL: Distrito Federal: Fazenda Vargem Benita, ca. 10 km S of Brasília, Irwin et al. 12275 (MO, US). Goiás: Serra dos Pirineus, 20 km NW of Corumba de Goiás near Pico dos Pirineus, Irwin et al. 19213 (BALT, MO, US); 21 km E of Pirenópolis, Irwin et al. 34009 (US); Pirineus, Corumba de Goiás, Macedo 4317 (IAN, US)."

IAN 90748 - *Paratypus*

*Sched.*: "Flora do Brasil, Brasil, Goiás, Corumbá, Pirineus, Herbário A. Macedo 4317, 17 de fevereiro de 1956. Arbusto do brejo à beira do mato, amarelas."

**63. *Cynometra longicuspis* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:11. 1944**

"Tonantins, in silva non inundabili loco humido ultra Villa Velha, fructibus maturis, 15-II-1944, Ducke 1593; prope São Paulo de Olivença visa."

IAN 11055 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Tonantins, mata da terra firme, atrás da Villa Velha, Ducke 1593, 15 de fevereiro de 1944. Árvore bastante grande."

**64. *Cynometra macrocarpa* A.S. Tavares, *Acta Amzon.* 19:155, fig. 1. 1989[1990].**  
"Tipo. **BRASIL** – Amazonas: São Gabriel da Cachoeira. Serra de São Gabriel da Cachoeira, 01.05.1947 (fr), **J.M. Pires 564** (holótipo: IAN). **Material examinado:** BRASIL – Amazonas: São Gabriel da Cachoeira, Rio Curicuriari, 15.04.1947 (fr), **Fróes 22147** (IAN); id. Serra da Boa Esperança, 25.11.1987 (est.), **H.C. de Lima & J.F. Ramos 3305** (INPA, NY, RB)."

IAN 28527 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel, praia de areia. J.M. Pires 564, 1 de maio de 1947. Árvore pequena."

IAN 28706 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Curucuhu, Vaupés, shore of river, sand soil. Tree, 35 ft. 13°, R.L. Fróes 22147, April 15, 1947."

**65. *Cynometra marginata* var. *laevis* Dwyer, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 45(4):329. 1958.**  
"[T.: *Fróes & Murça 24014* (NY!)]"

IAN 43042 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Capim, entre Aproaga e Ig. Candirú, terrenos inundáveis ao longo do rio, R.L. Fróes & Murça Pires 24104, 24 de março de 1949. Árvore de 10 m.

Observação: Dwyer citou como número de coleta "Fróes 24014" sendo o correto "24104". Ao confrontarmos o exemplar do NY (Holótipo) com o do IAN, observamos que eles citam "Fróes 24104". Além disso, no Herbário do IAN, encontra-se depositada a coleta "Fróes 24014", pertencente ao seguinte táxon: *Erismia bracteosum* Ducke (IAN 42952).

**66. *Cynometra zamorana* R.E. Schultes, *Bot. Mus. Leafl.* 13(10):30, pl. 34. 1949.**

"COLOMBIA: COMISARIA DEL Vaupés, Rio Macaya, vicinity of Cachivera del Diablo. 'Coca. Very tall tree (90 ft.) in swampland. Fruits reddish brown. Basal diameter 1½-2 ft. Bark reddish brown, rough. Fruit edible, sweet, reddish.' May 14, 1943, *Richard Evans Schultes 5429* (TYPE in Herb. Gray). – Comisaria del Vaupés, Upper Apaporis Basin, region of confluence of rios Macaya and Ajaju (Puerto Hevea). Forest. Alt. ca. 900 ft. 'Tree 100 ft. tall. Bark brown, rough. Seed-pulp brown, edible, sweet. Fruit red-brown.' *Richard Evans Schultes 5424*."

IAN 50388 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Colombianae, Vaupés, 'coca'. Very tall tree in swampland. Fructa reddish brown. 90 ft tall, 1 ½-2 ft dcm. Bark reddish-brown, rough. Fruct edille owet. Macaya River: vicinity of Cachivera del Diablo and mouth of river, alt. about 300 m, *Richard Evans Schultes 5429, 14, May 1943*."



**67. *Dalbergia monophylla* G.A. Black, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 15:19, pl. s.n. 1948.**

"Habitat in silvis primariis solo argiloso non inundabili loco Belterra (in civitate Pará) 175 m altitudine, 19-VII-1947, Black 47-1040."

IAN 29508 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata, cipó em árvore alta, flor delicada rósea-escuro (estandarte), folhas acinzentadas, George Black 47-1040, 17 de julho de 1947."

**68. *Dalbergia nephrocarpa* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:74. 1925.**

"Habitat in silvula humili inundata ad lacum Mamaurú prope Óbidos civitatis Pará, l. A. Ducke (Herb. Amaz. Mus. Pará n. 16.971); in palude silvestri prope flumen Paca Nova affluentem fluminis Ouro Preto (affluentis fl. Mamoré) civitate Mato Grosso, l. J.G. Kuhlmann (Herb. Jard. Bot. Rio n. 4.566)."

IAN 50555 – *Isosyntypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Guaporé, Rio Ouro Preto, afluente do Pacanova afluente do Mamoré, J.G. Kuhlmann 507, 23 de setembro de 1923. Mata de igapó, planta escandente. *Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:566."

**69. *Deguelia duckeana* A.M.G. Azevedo-Tozzi, *Revista Brasil. Bot.* 17(1):48, figs. 21-30. 1994.**

"Tipo: Amazonas: Rodovia Manaus–Itacoatiara, km 19, 15-XI-1953, E. Oliveira 3033 (holótipo, IAN!; isotipo, UB!, fotografia UEC!). Paratipos: Amazonas: Borba, Rio Madeira, VII-1936, A. Ducke 35500 (P!); id., 26-VIII-1942, A. Ducke s/nº (IAN 111, US!); id., VIII-1828, Riedel 537 (NY!); Manaus, km 8 da BR-17, 12-IX-1955, Chagas s/no (HB!, INPA 1888, NY!); Manaus–Caracarai, km 115, Rio Urubu, 4-VIII-1975, G.T. Prance & E. Forero 23580 (INPA!, MO!, NY!); Maués, 28-XI-1946, J.M. Pires 32 (IAC!). Pará: Campinas do Achipicá, Baixo Trombetas, 20-IX-1910, A. Ducke s/nº (BM!, MG 10952); Francês, Médio Rio Tapajós, 1-X-1922, A. Ducke s/nº (RB 17223, US!)."

IAN 115817 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rodovia Itacoatiara–Manaus, km 19, E. Oliveira 3033, 15 de novembro de 1963. Cipó sobre árvore, à beira da estrada. Flor roxa."

**70. *Dicymbe amazonica* Ducke, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 4(1):15. 1938.**

"Habitat prope São Paulo de Olivença (Rio Solimões, civ. Amazonas), terris altis arenosis in silva 'catinga' elatiore, leg. A. Ducke florif. 25-1-1937, fructibus novellis Martio, H.J.B.R. 35091, cum ligno 312 in Yale."

IAN 29124 - *Isotypus*

*Sched.*: "Amazonas, São Paulo de Olivença, Ducke s.n., 25 de janeiro de 1937 flor (Jard. Bot. Rio de Janeiro 35091)."

IAN 29124a - *Isotypus*

*Sched.*: "Amazonas, São Paulo de Olivença, Ducke s.n., 25 de janeiro de 1937 flor (Jard. Bot. Rio de Janeiro 35091)."

**71. *Dicymbe froesii* Ducke, *Trop. Woods* 90:14. 1947.**

"Serra Tunuí prope flumen Issana (Rio Negro superioris affluentem) in Brasíliæ civitate Amazonas, altitudine circiter 450 m, 13-XI-1945 legit R.L. Fróes 21372. Typus in Instituto Agronômico do Norte, Belém, Pará; duplicata herbariis variis distributa."

IAN 16546 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Serra de Tunuhy, 450 m de altitude, Rio Caiary, Içana, Ricardo de Lemos Fróes 21372, Nov. 13, 1945. Árvore de 9 m; flores verde-branco."

IAN 16821 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Serra de Tunuhy, 450 m de altitude, Rio Caiary, Içana, Ricardo de Lemos Fróes 21372, Nov. 13, 1945. Árvore de 9 m; flores verde-branco."

**72. *Dicymbe heteroxylon* Ducke, *Trop. Woods* 81(1):6. 1945.**

"São Paulo de Olivença, silva terris altis in solo arenæ albae humi stratu obtectæ, 27-V-1940 et I-IV-1944 fructibus maturis, floribus sub arbore lectis, Ducke 1497 et cum ligno 339 in Yale."

IAN 11203 - 12858 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata das terras altas, em solo de sílica coberto de húmus, Ducke 1497, 27 de maio de 1947. Árvore muito grande."

**73. *Dimorphandra jorgei* M. Freitas, *Acta Amaz.* 11(1):53, fig. 1. 1981.**

"TIPO: S.A. Mori et al. 9636. Brasil. Bahia. 'Município Caravelas, entre Barra de Caravelas e Ponta de Areia'; mar. 1978, fl & fr (holótipo: INPA; isótipo: CEPEC). R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2856. Bahia. 'Santa Cruz de Cabralia', nov. 1966; fl (IAN, NY). A. Duarte 8003. Bahia. 'km 18 do ramal da BR 5. Porto Seguro'; nov. 1963, fl (INPA). D.A. Lima 5144. Alagoas. 'Maceió, S. Miguel dos Campos'; nov. 1967, fl (INPA, IPA). J. Spada 120. Espírito Santo. 'Reserva Florestal de Linhares (CVRD), próximo à Estrada X-2, próximo de J. Pedro Tal 204'; dez. 1972, fl (INPA)."

IAN 137045 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Santa Cruz de Cabrália, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2856, 7 de novembro de 1966. Árvore de 25 m x 40 cm de diâm., inflorescência em botões."

Observação: Silva (1986:57) citou: "Tipo. Brasil. Bahia: 'Município de Caravelas, entre Barra de Caravelas e Ponta de Areia', mar 1978 (fl, fr), *Mori 9636* (holótipo, INPA; isótipo, CEPEC). 'Santa Cruz de Cabralia', nov 1966 (fl), *Belém & Pinheiro 2856* (parátipo, IAN, NY). 'Km 18 do ramal da BR-5 - Porto Seguro', nov 1963 (fl), *Duarte 8003* (INPA). Alagoas: 'Maceió, S. Miguel dos Campos', nov 1967 (fl), *D. Lima 5144* (INPA, IPA). Espírito Santo: 'Reserva Florestal de Linhares (CVRD), Estrada X-2 próximo de J. Pedro Tal 204', dez 1972 (fl), *Spada 120* (INPA)."

**74. *Dimorphandra pullei* Amshoff, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 52:8. 1939.**  
"Suriname: Coppename Riv., Raleighfalls (Stahel and Gonggrijp 6300 fl. and fr. Aug., type [U]; Voltzberg (Lanjouw 913 fl. Sept.)."

IAN 49843 - *Paratypus*

*Sched.*: "Flora of Surinam, plants collected by J. Lanjouw 913, 20 September 1933, Voltzber (foot), virgin forest. Branches and petioles rubiginous pilose, flower-bud pinkish brown. Tree ± 30 m high."

Observação: Silva (1986, p. 71) citou: "Tipo. Suriname. 'Coppename river, near Raleigh falls', ago 1923 (fl, fr), *Stahel & Gonggrijp 6300* (holótipo, U; isótipo, GH, K, MO, NH, US). 'Voltzberg (foot), virgin forest', set 1933 (fl), *Lanjouw et al. 913* (parátipo, BR, IAN, MO, U)."

**75. *Dimorphandra urubuensis* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 2:10. 1944.**

"Frequens in silva mediocri vel humiliore secus ripas fluminis Urubú (civit. Amazonas) inter cataractas Lindoya et Iracema, solo valde acido arena alba et humo nigro composito, 26-IX-1941, Ducke 814."

IAN 10364 - *Isolectotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Rio Urubu inter cataractas Lindoya et Iracema in silva humiliore secus ripas, solo silicoso, Ducke 814, 26 de setembro de 1941. Arbor mediocris flor aurantiacis."

Observação: Silva (1986, p. 116) citou: "Tipo. Brasil. Amazonas: 'Rio Urubu, entre as Cachoeiras de Lindóia e Iracema, mata de margem (caatinga)', set 1941 (fl), *Ducke 814* (lectótipo, RB; isótipo, F, GH, IAN, K, MG, MO, R, US)."

**76. *Dioclea albiflora* R.S. Cowan, Mem. New York Bot. Gard. 10(1):150. 1958.**

"Type Collection: J.J. Wurdack and J.V. Monachino 39980 (holotype NY), "woody vine sprawling over low shrubs, locally frequent. Calyx pale purple; corolla white with standard purple and yellow at base. Elev. 100-200 m (Seen also on Cerro Negro Peron and Piedra Mapollos) (Fruits collected at Pto. Ayacucho on Jan 31. 1956). Piedra Marimare, east bank at Río Orinoco opposite head of Isla el Gallo. Estado Bolívar, Venezuela, Dec 19, 1955. Paratypes: VENEZUELA: on crystalline laja 1-1,5 km east of Hotel Amazonas, Pto. Ayacucho, 100-120 m elev., Nov. 7, 1953, *Maguire, Wurdack, & Bunting 36034*; same locality and colectores, Feb 18, 1954, *37711*."

IAN 100226 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Great Rapids of the Orinoco, Territorio Amazonas, Woody vine in low trees. Calyx greenish purple; corolla white to pale lavender. Occasional on crystalline laja 1-1.5 km east of Hotel Amazonas, Pto. Ayacucho, 100-120 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 36034, November 7, 1953.”

**77. *Dioclea mollicoma* Ducke, *Trop. Woods* 90:19. 1947.**

“Esperança, ad ostium fluminis Javari, in silvula secundaria recentiore terris altis argillosis loco humido, 26-III-1944 florifera, *Ducke* 1598, 18-X-1945 fructibus maturis, *Ducke* 1829.”

IAN 12341 – 12541 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), capoeira em lugar úmido, cipó, *Ducke* 1829, 18 de outubro de 1945 = 1598 florif.”

IAN 11030 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), capoeira em lugar úmido, cipó, flor violácea, *Ducke* 1598, 26 de março de 1944.”

**78. *Dioclea ruddiae* R.H. Maxwell, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2):730, fig. 1. 1988.**

“TYPE: Venezuela. Amazonas: Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma. Occasional in slope forest near Camp 2, 1,100 m, 16 Dec. 1950, *Maguire, Cowan & Wurdack* 29930 (holotype, US; isotypes, F, K, GH, IAN, MO, NY, P, RB, S, U, US). Isotypes may have been annotated *Dioclea macrocarpa* Huber by me from 1969 to 1980. *Selected specimens examined*. VENEZUELA. AMAZONAS: Sierra Parima, a unos 6-7 km al Oeste de la frontera Venezolana-Brasilera, *Steyermark* 107174 (NY, US). BOLÍVAR: south of El Dorado, *Gentry et al.* 10464 (JEF, MO); Distr. Roscio, sabanas y arbustales en la cumbre del Cerro Chirikayen, *O. Huber & Alarcón* 7628 (JEF, MYF); Cerro Venamo (parte Sur-Oeste), cerca de los Limites con la Guayana Inglesa, *Steyermark et al.* 92713 (K, US).”

IAN 91042 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of the New York Botanical Garden, Venezuelan Expedition, 1950-51, Cerro Huachamacari, Rio Cunucunuma, Amazonas, liana in top of 30 m tree, bark curly-scaly, brown gray, petals pink-purple, standard with yellow spot in center, lvs. subcoriaceous, subconduplicate. Along stream in vicinity of camp 2, occasional, Bassett Maguire, R.S. Cowan, Jonh J. Wurdack 29930, December 16, 1950.”

**79. *Dioclea virgata* var. *crenata* R.H. Maxwell, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3):585. 1990.**

“TYPE: Brazil. Amapá: region of Calçoene, Calçoene River, coastal region, creeping liana, frequent in shrubby savanna, 20 Aug. 1962, *Pires & Cavalcante* 52528 (holotype, U; isotypes, NY, SP, US). *Additional specimens examined*. BRAZIL. AMAPÁ: coastal region, *Pires & Cavalcante* 51998 (NY, RB, VEN), 52026 (NY). AMAZONAS: Barcelos, *A.P. Duarte* 7239 (SIU); vicinity of Santarém, *Ginzberger s.n.* (W). PARÁ: Oriximiná, Rio Paru do Oeste, *Cid et al.* 2306 (NY); Oriximiná, 17 Sep. 1910, *Ducke* MG 10996 (BM);

Montealegre, 24 Apr. 1916, *Ducke MG 16048* (BM, RB); Santarém, *Silva & Souza 2213* (NY). SURINAM: Saramacca River, *Pulle 98* (U). VENEZUELA. AMAZONAS: *Ll. Williams 14536* (US, VEN); Dept. Rio Negro, *Stergios & Aymard 4164* (PORT); Bajo Casiquiare, *Stergios & Aymard 7328* (MO); Rio Casiquiare, *Stergios et al. 9772* (JEF, PORT)."

**IAN 117565 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brasil, Coastal Region. Liana, flowers purple, rare in upland savanna, road to Amapá, km 48, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 51998, July 7, 1962."

**IAN 118005 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brasil, Coastal Region. Creeping liana, flower violaceous, immature fruits yellow-green, frequent in shrubby savanna, road to gold mines, km 12, Calcoene, 2°30'N – 50°55'W, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52528, August 20, 1962."

**80. *Diplotropsis duckei* Yakovlev, *J. Arnold Arbor.* 52(4):694, fig. 2. 1971.**

"TYPE: Brazil. Manáos, Estr. do Aleixo, *Ducke 1461* (LE, holotype; R, UC, US, isotypes); Manáos, *Ducke 64* (A, F, paratypes)."

**IAN 10813 – *Isotypus***

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Estrada do Alexio, mata da terra firme, *Ducke 1461*, 11 de dezembro de 1943. Árvore bastante grande, flor róseo-palido, sapupira."

**81. *Diplotropsis racemosa* var. *rosea* H.C. Lima, *Bradea* 3(24):192, fig. 2e. 1981.**

"TYPI: *N.A. Rosa n° 531*. Rio Bóia, afluente do Rio Jutai, Amazonas, Brasil. 7.nov.1975 (holotypus IAN, isotypus RB); *W. Rodrigues n° 8668*. Ponte da Bolívia, Manaus, Amazonas, Brasil. 27.jan.1970 (paratypus INPA, isoparatypus MG). MATERIAL EXAMINADO: *Brasil*. Amazonas, Rio Jutai: Rio Biá, *N.A. Rosa 515* est. 5.nov.1975 (IAN, RB); Rio Boia, *N.A. Rosa 531* fr. 7.nov.1975 (IAN, RB); Manaus: Ponte da Bolívia, *W. Rodrigues 8627* fr. 10.nov.1969 (INPA, MG); *Ibidem*, *W. Rodrigues 8668* fl. 27.jan.1970 (INPA, MG)."

**IAN 151116 – *Paratypus***

*Sched.*: "Amazonas, Proj. Radam, Pirarucu 3º, Rio Biá, afl. do Rio Jutai, *N.A. Rosa 515*, 5 de novembro de 1975. Árvore de 20 m e 1 m de circ."

**IAN 151132 – *Holotypus***

*Sched.*: "Amazonas, Rio Bóia, afl. do Rio Jutai, Proj. Radam-SB-19-XA, *N.A. Rosa 531*, 7 de novembro de 1975. Árvore de 14 m e 50 cm de circunferência, frutos verdes."

**82. *Diplotropsis rigidocarpa* H.C. Lima, *Bradea* 3(24):187, fig. 1. 1981.**

"TYPI: *B. Maguire et D.B. Fanshawe n° 23210*. Kaieteur Savannas, Kaieteur Plateau, Guiana. 4.maio.1944 (holotypus RB, isotypi A, MO, NY, VEN); *N.Y. Sandwith n° 1398*.

Kaieteur Savannah, Guiana. 6.set.1937 (paratypus K, isoparatypes NY, S). MATERIAL EXAMINADO: *Guiana*. Kaieteur Plateau: Kaieteus savannas, *N.Y. Sandwith 1398* fl. 6.set.1937 (K, NY, S); *Ibidem*, *B. Maguire & D.B. Fanshawe 23210* fr. 4.maio.1944 (a, mo, ny, rb, ven); Upper Mazaruni River: Membaru Creek, *A.S. Pinkus 235* fr. 16.fev.1939 (F, IAN, MO, NY, S, VEN); Kukui river, *S.S. Tillett & C.L. Tillett 45238* fl. 5.set.1960 (F, NY)."

**IAN 56171 – Paratypus**

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Albert S. Pinkus 235, Sept. 1938–Feb. 1939. Tree 45 ft. high, trunk 8 in diam. Membaru Creek upper Mazaruni River, Feb. 16."

**IAN 95973 – Isoparotypus**

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Albert S. Pinkus 235, Sept. 1938–Feb. 1939. Tree 45 ft. high, trunk 8 in diam. Membaru Creek upper Mazaruni River, Feb. 16."

**83. *Diploptropis strigulosa* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard. 10(1):151. 1958.***

"Type Collection: *R.S. Cowan & J.J. Wurdack 31362* (holotype NY), 'tree 20 m x 30 cm diam. Lfts. dark green above, subcoriaceous; calyx red-brown; petals rose, wrinkled. Occasional in valley head above camp, Cerro Paru, 2,000 m elev., Terr. Amazonas, Venezuela, Feb 10, 1951' (Paratype: *31392*, same data and collectors)."

**IAN 100213 – Isotypus**

*Sched.*: "Plants of the New York Botanical Garden Venezuelan Expedition, 1950-51. Serranía Parú, Rio Pará, Caño Asisa, Río Ventuarí, Amazonas. Tree 20 m x 30 cm DBH; leaflets 5-11, dark green above, subcoriaceous. Calyx red-brown; petals rose, wrinkled. Occasional in forest above camp below west rim, elev. 2,000 m, R.S. Cowan & John J. Wurdack 31362, Feb 10, 1951."

**84. *Elizabetha bicolor* var. *velutina* R.S. Cowan, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. C 79(4):334. 1976.***

"Type Collection: *A. Ducke 113* (R-No. 34961) (holotype RB, isotypes F, G, NY, P, R, RB, US), Parintins, above Lake José-Assú, Amazonas, Brazil, 29 Dec 1935. *Distribution*: Lowland forest on areas above seasonal flooding. BRAZIL. Amazonas: Borba, Rio Madeira, 16 Jan. 1930, *Ducke 23287* (G, P, RB, US), 8 Nov. 1935, *34959* (G, P, R, RB, U, US); Parintins, Lake José-Assú, 29 Dec. 1935, *Ducke 34960* (F, G, IAN, P, RB, U). BRAZIL. Pará: Cataractas du Mangabal, Rio Tapajós, 10 Dec. 1919, *Ducke 10984* (RB, U), 10 Feb. 1917, *16751* (BM, G, NY, P, R, RB, U, US); Cachoeira do Americano, Rio Itapurá, 25 Jan. 1933, *Ducke 23727* (G, P, R, RB, U, US); Estrada Manaus-Itacoatiara, km 68, 29 Feb. 1968, *Rodrigues et al. 8461* (INPA), 5 March 1970, *Rodrigues 8730* (INPA), km 64, 15 Feb. 1971, *L. Coelho & D. Coelho 96* (INPA)."

**IAN 50519 – Paratypus**

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Parintins, Lago José-Assú, cabeceira grande, mata da beira do planalto, A. Ducke s/n (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 34960), 29 de dezembro de 1935. Árvore pequena, bracteoloas e tubo de cálice róseo-vermelho, lobos de cálice, pétalas e estames brancos, pistilo cor de carne."



**85. *Elizabetha durissima* Ducke, Trop. Woods 37:26. 1934.**

"Habitat in silva non inundabili ultra lacum José-Assú prope Parintins in civitatis Amazonas limine austro-orientali, 16-9-1932 leg. A. Ducke cum ligno n. 155 (Yale n. 22615), Herb. Jard. Bot. Rio n. 23729."

IAN 50559 – *Isotypus*

Sched.: "Parintins, Lago José-assú, mata de terra firme ao sul do mesmo, A. Ducke s.n., 16 de setembro de 1932. Árvore bastante grande, flor branca com pistilo cor de carne. Herb. Jard. Bot. Rio 23729."

Observação: Cowan (1976, p. 338) citou: "Type Collection: A. Ducke 23729 (holotype RB, isotypes F, G, IAN, MAD, P, R, U, US), Parintins, Lago José-Assú, Amazonas, Brazil, 16 Sept 1932 (also cited as Ducke 155, Yale Wood No. 22615). A specimen was collected by Ducke (81000) in the Rio de Janeiro Botanical Garden in October 1952."

**86. *Elizabetha leiogyne* Ducke, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 2, 4(6):727. 1932.**

"Habitat regione cataractarum Rio Negro (civ. Amazonas) secus rivulos silvestres, l. A. Ducke prope São Gabriel (H. J. B. R. n. 23.285, dupl. Mus. Paris.) et radicibus montium Curicuriary (H. J. B. R. n. 23.286), 30-11-1929 florifera."

IAN 50570 – *Isosyntypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Negro, São Gabriel, margem do riacho da terra firme, A. Ducke s.n., 30 de novembro de 1929. Árvore pequena (ou mediana), cálice externamente verde e internamente com as pétalas (caducíssima) e filamentos brancos, anteras amareladas, ovário vermelho. (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 23285)."

Observação: Ducke (1934, p. 21) citou: "Wood sample n. 157 (Yale n. 22617), S. Gabriel, Herb. Jard. Bot. Rio n. 23731."

**87. *Enterolobium barnebianum* A.L. Mesquita & M.F. Silva, Acta Amaz. suppl. 14(1/2, suppl.):153. 1984 [1986].**

"TIPO: **Zaruchi & Balick 1747**. Colômbia. Vaupés, 'along River Vaupés across form Mitú', 26.6.1976, fl & fr (holótipo: **MO**, isótipo: **US**). MATERIAL EXAMINADO: BRASIL: AMAZONAS: Manaus, km 41 da estrada Manaus-Itacoatiara, L. Coelho s.n., [INPA 2877]; Rio Juruá, Rio Embira afluente do Rio Tarauacá, **B.A. Krukoff 5047**, fr. (NY, US); Rio Purus, Lago Preto, **G.T. Prance et al., 13728**, fr (INPA, MG, NY); Rio Padauri afluente do Rio Negro, São Pedro, **R.L. Fróes 22672** (NY, USP, US); ACRE: Rio Macauã, **B.A. Krukoff 5414** fr (NY, US). T.F. RORAIMA: Serra de Tepequem: **G.T. Prance et al., 4333**, fr (INPA, MG, NY, US). PERU: LORETO: **G.T. Prance et al., 17188**, fr (MG, NY)."

IAN 32474 – *Isoparatypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, São Pedro, R.L. Fróes 22672, 27 de outubro de 1947. Tree, 45 ft. 12" low land terra firme bank of river of whitish water."

**88. *Eperua duckeana* R.S. Cowan, *Smithsonian Contr. Bot.* 28:30, figs. 6c-d, 11. 1975.**  
"TYPE COLLECTION. – *A. Ducke* 732 (holotype US sheet 1875576, isotypes F, NY, R) Rio Urubú below Iracema Falls, Amazonas, Brazil, 7 July 1941 – BRAZIL. Amazonas, vicinity of Manaus: Reserva Florestal Ducke, 20 Sept 1968, *Aluísio* 172 (INPA, US); edge of Riacho Grande, 15 Nov 1956, *Coelho* 4308 (US), 15 Nov 1956, *Dionísio* (INPA no.) 4308 (IAN); upper Mindú R., 19 Nov. 1935, *Ducke* 244 (NY); Estrada do Aleixo, 25 Aug 1931, *Ducke* 23734 (G, P, RB, U, US); Rio Tarumã, 9 Aug 1949, *Fróes* 24949 (IAN); Rio Urubú, 20 Oct 1949, *Fróes* 25330 (IAN); Estrada BR-17, km 3, 13 June 1956, *Melo & Coelho* 3913 (US); km 60-70 Manaus–Itacoatiara, 21 Oct 1963, *Oliveira* 2737 (IAN); Estrada AM-1, km 70, 13 May 1969, *Osmarino s.n.* (INPA, US); Manaus to Caracaraí Road, km 26, 10 Nov 1966, *Prance et al.* 3072 (F, GH, NY, R, U, US); Rio Urubu between Iracema Falls and Natal, Caracaraí Road, 5 June 1968, *Prance et al.* 4977 (F, G, GH, M, NY, R, U, US); Estrada Manaus–Itacoatiara, km 202, 19 Dec 1966, *Prance et al.* 3720 (NY), km 69, 8 Sept. 1960, *Rodrigues & Chagas* 1725 (US), 5 Oct 1960, *Rodrigues et al* 1807 (US), km 65, Reserva Walter Egler, 4 Feb 1970, *Rodrigues* 8686 (INPA, US), km 55, 18 March 1961, *Rodrigues & Lima* 2233 (INPA, US); Reserva Florestal Ducke, 1 Dec 1964, *Rodrigues & Osmarino* 6769 (INPA, US); Igarapé do Riacho Grande, 14 Aug 1957, *William* 501 (IAN)."

**IAN 10263 – *Isotypus***

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Rio Urubu infra cataractam Iracema ad ripas, Ducke 732, 7 de junho de 1941. Arbor parva (vel usque mediocris), flor albis, ramulis novelli penduli albidii."

**IAN 50780 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, beira do Rio Tarumã, R.L. Fróes 24949, 9 de agosto de 1949. Arbusto de 5 m, flor branca."

**IAN 51605 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, terra firme, baixa, ao longo do rio, R.L. Fróes 25330, 20 de setembro de 1949. Árvore de 7 m, flores brancas."

**IAN 51605a – 51605b – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, terra firme, baixa, ao longo do rio, R.L. Fróes 25330, 20 de setembro de 1949. Árvore de 7 m, flores brancas."

**IAN 94716 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Estrada BR 17, km 3, terreno e habitat firme, arenoso, úmido, mata virgem, Melo e Coelho INPA 3913, 13 de junho de 1956. Árvore de 10 m, flores arroxeadas, frutos castanhos."

**IAN 98607 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Amazonas, Manaus, 1º Acampamento da Reserva Florestal Ducke, margem do Riacho Grande, firme, arenoso, úmido, mata primária, frutos ainda verdes, árvore de 7 m, Dionísio 4308, 15 de novembro 1956."



IAN 98631 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Amazonas, Igarapé do Riacho Grande, silicoso, mata, flores alvas, aromáticas, frutos castanhos escuros, árvore de 15 m, William 501, 14 de agosto de 1957; n.v. Muirapiranga.”

IAN 115520 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, km 65-70 da Rodovia Manaus-Itacoatiara, E. Oliveira 2737, 21 de outubro de 1963. Árvore de 18 m, frutos, mata lata, terra firme, beira da estrada.”

**89. *Eriosema brevipes* Grear, Mem. New York Bot. Gard. 20(3):57, figs. 7, 16h-m. 1970.**

“Holotype (NY): Brazil, Goiás, among boulders, slopes Chapada dos Veadeiros, ca. 15 km W of Veadeiros, elev 1,000 m. *H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 12461*, 10 Feb 1966. Isotypes (F, G, GH, IAN, K, LE, MO, S, U, UB, US).”

IAN 129779 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden, plants of the Planalto do Brasil, Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14°S, 47°W. Decumbent herb. From deep woody root, the stems to 75 cm long. Corolla yellow, the standard distally red-brown without. Locally common. Among boulders, slopes, Chapada dos Veadeiros, Goiás. Elevation 1,000 m, *H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr.; R. Souza & R. Reis dos Santos 12461*, 16 February 1966.”

**90. *Eriosema crinitum* var. *macrophyllum* Grear, Mem. New York Bot. Gard. 20(3):52, figs. 10, 12c-f. 1970.**

“Holotype (NY): Brazil, Distrito Federal, summit of Chapada da Contagem, ca. 10 km E of Brasília, elev 1,100 m. *H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11593*, 12 Jan 1966. Isotypes (F, GH, IAN, K, MO, UB, US). ARGENTINA. Dept. Concepcion, Prov. Corrientes, Rincon de Luna, Bovril, 26 Feb 1961, *T.M. Pedersen 5808* (C). BRAZIL. Distrito Federal: summit of Chapada da Contagem, ca. 10 km E of Brasília, 12 Jan 1966, *H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11593* (NY). Goiás: Serra dos Veadeiros, 1898, *A. Glaziou 20940* (G, K, LE, S, US); ca. 20 km S of Caiapônia on rd to Jataí, 31 Oct 1964, *H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 7642* (NY); ca. 8 km S of Cristalina, 6 Mar 1966, *H.S. Irwin, J.W. Grear, R. Souza & R. Reis dos Santos 13665* (NY). Minas Gerais: Belo Horizonte, Serra do Curral, 23 Oct 1942, *D. Azevedo s n* (IAN); Faz. do Chico Mauricio, Paraopeba, 7 Feb 1957, *E.P. Heringer 5487* (UB); Caldas, 1865-66, *A.F. Regnell III457* (K, S, US); Lagoa Santa, 1863-66, *E. Warming s n* (F, LE, US). Paraná: Capão Bonito, 30 Mar 1915, *P. Dusén 16917* (GH); Jaguarihyba, 10, Apr 1910, *P. Dusén s n* (S); Mun. Lapa, Rio Passa Dois, 8 Nov 1959, *G. Hatschbach 6437* (US); Alm. Tamandaré, campo Magro, 19 Nov 1963, *G. Hatschbach 10659 & E. Pereira 8052* (U); Campo Largo, near Papagaio River, 23 Feb 1960, *E. Pereira 5479* (F). Santa Catarina: Lages, 10 Jan 1951, *B. Rambo S.J. 49614* (S); Mun. Mafra, Campo W of Mafra on rd to Barracas, 7 Dec 1956, *L.B. Smith & R. Klein 8427* (US). São Paulo: Butantán, 8 Oct 1936, *W.A. Archer 4149* (GH, US); Osasco, 9 Nov 1913, *A.C. Brade 7108* (BM); Campos de Mogy das Cruzes, 1889, *Glaziou 17588* (G, LE); Taubaté, 1 Jul 1954, *A.A. Gomez 16692* (UC); Itahym, 20 Oct 1936, *F.C. Hoehne & A. Gehrt 36557* (US); São Paulo, nativa no Jardim Botânico, 10 Mar 1949, *M. Kuhlmann 3251* (SP); Ypiranga, Mar 1913, *H. Luederwaldt 13461* (GH); São José dos Campos, 28

Aug 1962, *I. Mimura 521* (NY). Rio de Janeiro: Tijuca, Dec 1824, *Riedel 1268* (NY). Rio Grande do Sul: Bom Jesus-Caraúna, Feb 1935, *J. Dutra 818* (S). PARAGUAY. San Pedro, Apepu, Aug 1898-99, *E. Hassler 4364* (BM, G); Caaguazu, fluminis Yhi, Nov 1905, *E. Hassler 9641a* (G)."

**IAN 13735 – *Paratypus***

*Sched.*: "Flora de Minas Gerais, Belo Horizonte, Serra do Curral, campo, Dionisio Azevedo s.n., 23 de outubro de 1942. Muito frequente, flores amarelas, subarbusto."

**IAN 129676 – *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Erect herb to ca. 45 cm tall. Fruit brown-black. Frequent. Cerrado, summit of Chapada da Contagem, ca. 10 km E of Brasília. Elevation 1,100 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11593, 12 January 1966."

**91. *Eriosema pycnanthum* var. *veadeirensis* Grear, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(3):65, figs. 11, 18e-g. 1970.**

"Holotype (NY): Brazil. Goiás: burned-over campo ca. 7 km W of Veadeiros, Chapada dos Veadeiros, elev 950 m. *H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr. R. Souza & R. Reis dos Santos 12885*. 15 Feb 1966. Isotypes (F, GH, IAN, K, UB, UC, US). BRAZIL. Goiás: ca. 7 km W of Veadeiros, Chapada dos Veadeiros, 15 Feb 1966, *H.S. Irwin, J.W. Grear, R. Souza & R. Reis dos Santos 12885* (NY); Chico costa, 1893-94, *A. Glaziou 20895* (F, G, K, LE, S)."

**IAN 129831 – *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14<sup>o</sup> S, 47<sup>o</sup> W. Herb. With decumbent stems to ca. 30 cm long. Inflorescence erect. Corolla yellow-orange. Locally frequent. Burned-over campo, ca. 7 km W of Veadeiros, Goiás. Elevation 950 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 12885, 15 February 1966."

**92. *Eriosema simplicifolium* var. *micranthum* Grear, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(3):88, figs. 10 e 18a-d. 1970.**

"Holotype (NY): Brazil, Goiás: Serra do Caiapo, among grasses on cerrado slope, ca. 20 km S of Caiapônia on rd to Jataí, elev. 800-1,000 m. *H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 7628*. 31 Oct 1964. Isotypes (BM, F, GH, IAN, K, MO, UB, US). BOLIVIA. La Paz, Yungas, 1890, *A.M. Bang 428* (BM, F, G, GH, K, LE, MO, NY, US); Dept. Chuquisaca: Rosal, 1 Oct 1949, *W.M. A. Brooke 5731* (BM); Polo-Polo bei Coroico, Nordyungas, La Paz, Oct & Nov 1912. *O. Buchtien 3794* (NY, US); Milluguaya, La Paz, Dec 1917, *O. Buchtien 4124* (GH, MO, NY, S); Sta. Cruz, El Fuerte-Samaipata, Nov 1954. *Cárdenas 5196* (US). BRAZIL. Goiás: Serra do Caiapó, ca. 20 km S of Caiapônia, on rd to Jataí, 31 Oct 1964, *H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 7628* (NY); Serra Geral de Goiás, Rio Paraná, ca. 35 km N of Formosa, 30 Mar 1966, *H.S. Irwin, J.W. Grear, R. Souza & R. Reis dos Santos 14323* (NY). Minas Gerais: Uberava, Sep 1848, *Regnell III458* (S); Serra de Caldas, 1847, *Regnell III4581/2* (S). São Paulo: Toriba-Matão, 1965, *I. R. I. 1027*, (UB); Mun. Matão: ca. 10 km S of Matão, near Posto Cambuhy, 19 Feb 1964, *D. O. Norris 51* (SP). PARAGUAY. Between Rio Apa and Rio Aquidaban, Villa Lana, 1908-09, *K. Fiebrig 4903* (BM, G, GH)."

IAN 129351 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra de Caiapó, Goiás, 17°12’S, 51°47’W. Stems decumbent, Co. Yellow-orange, with brown lines within. Among grasses on cerrado slope ca. 20 km S of Caiapônia on road to Jataí. Common. Elev. 800-1,000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 7628, October 31, 1964.”

**93. *Erythrina elenae* Howard & Briggs, *J. Arnold. Arbor.* 34:183. 1953.**

“CUBA: Las Villas Province: limestone hillside ¼ mille west of the spot where the Camino de la Sur crosses the Rio San Juan along the south slope of the Trinidad Mountains. *Howard, Briggs, et al.* 377 (TYPE, GH). Collected in fruit July 17, 1951.”

IAN 83552 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of Cuba, Province of Killas, 30’ tree; trunk with spines or corky growing; bark reddish; fruits monilifera seeds bright red. Rocky hill slope ¼ mille west of Rio San Juan crossing of road to Trinad, E. Howard, W. Briggs, P. Kamb, I. Lane and R. Richard 377, July 1-20, 1950.”

**94. *Exostyles amazonica* Yakovlev, *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 16:138, fig. 2. 1979.**

“Typus: Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto B, mata de terra firme, 11 X 1968, n° 1372, Silva (NY).”

IAN 127749 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Jarí, Monte Dourado, Planalto B, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1372, 10 de novembro 1968. Árvore de 25 m, 30 cm de diam., cálice verde, corola creme, estames marron.”

Observação: Mansano e Lewis (2004, p. 525) citaram: “Type: Brazil, Amazonas, Rio Jari, Monte Dourado, *N.T. Silva* 1372 (holotype NY!, isotypes NY!, RB!).”

**95. *Harpalyce macedoi* R.S. Cowan, *Brittonia* 10(1):31. 1958.**

“Type Collection: *A. Macedo* 3842 (holotype US), ‘Arbusto das encostas Alaranjadas. Muito comum nas pedreiras. Serra, Município Natividade, Goiás’, Brazil, July 20, 1955.”

IAN 88290 – *Isotypus*

*Sched.*: “Flora do Brasil, Goiás, Natividade, Serra, Amaro Macedo, 20 de julho 1955. Arbusto das encostas, alaranjadas, muito comum nas pedreiras. Herbário A. Macedo 3842.”

Observação: Arroyo (1976, p. 53) citou: “Type. BRAZIL. Goiás: Serra, Município Natividade, *Macedo* 3842, 20 July, 1955. (holotype, US! isotype, IAN!).”

**96. *Harpalyce parvifolia* H.S. Irwin & Arroyo, *Brittonia* 25(1):21, fig. 1. 1973.**

“TYPE: BRAZIL: MINAS GERAIS: cerrado interspersed with wet rocky campo, ca. 8 km W of Grão Mogol, ca. 950 m elevation, Serra do Espinhaço, ‘Few-branched shrub ca. 2 m tall. Corolla dark red. Fruit green. Outcrops’. 16 Feb 1969, *H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca* 23345 (HOLOTYPE: UB; ISOTYPES: K, MO, NY, P, SP,

US). Additional material examined: MINAS GERAIS: Rio Itacambiruçu, ca. 15 km N of Grão Mogol, elev. 950 m, 18 Feb 1969, *Irwin et al. 23518* (F, K, MO, NY, P, SP, UB, UC, US)."

IAN 148709 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the Planalto do Brasil, Minas Gerais, Serra do Espinhaço, Few-branched shrub ca. 2 m tall. Corolla dark red. Fruit green. Outcrops. Cerrado, interspersed with wet rocky campo, ca. 8 km west of Grão Mogol. Elev. 950 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 23345, 16 February 1969."

IAN 148711 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of the Planalto do Brasil. Shrub ca. 2 m tall. Fruit greenish purple, pendent. Outcrops. Sandy slopes with sandstone outcrops and adjacent rocky river margin, Rio Itacambiruçu, ca. 15 km north of Grão Mogol, Elev. 950 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 23518, 18 February 1969."

Observação: Arroyo (1976, p. 60) citou: "Type. BRAZIL. Minas Gerais: cerrado interspersed with wet rocky campo, ca. 8 km W of Grão Mogol, ca. 950 m elevation, Serra do Espinhaço, *Irwin et al. 23345*. (holotype, UB! Isotypes, K! MO! NY! P! SP! US!)."

**97. *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."

**98. *Hymenaea aurea* Y.T. Lee & Langenh., *J. Arnold Arbor.* 54(1):96, figs. 1-2. 1973.**

"HOLOTYPE. Una, Bahia, Brazil. Ca. 3 km east of Fazenda São Raphael, Oct., 1969, *Jean H. Langenheim* 5644 (UC\*\*; isotype, UC). Feb., 1971, *Yin-Tse Lee* 164 (paratype, UC).

**Brazil.** SOUTHERN BAHIA: Fazenda São Raphael, Una, Oct., 1969, *J.H. Langenheim* 5645, 5646, 5647. Along the eastern coast from Una to Eunapolia, Feb., 1971, *Y.T. Lee* 163, 177, 178, 180, 181, 182, 183, 184, 186."

IAN 155698 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brazil, 2 km east of Fazenda São Raphael near Una, Bahia, *Jean H. Langenheim* 5644, October 29, 1969. Tree ca. 28 m high; 90 cm in diameter. Essentially deciduous, now with new leaves beginning to flush; abundant fruits."

Observação: Lee e Langenheim (1975, p. 70) citaram: "Type. Brazil. Bahia: Una, ca. 3 km east of Fazenda São Raphael, 28-X-1969, *Jean H. Langenheim* 5644 (UC, holotype!)."

**99. *Hymenaea rubriflora* Ducke, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 51:457. 1953.**

"Frequens circa urbem Recife: in silvula secundaria ("capoeira") terris altis ad Estrada da Aldeia 30-4-1952 florifera et cum fructibus junioribus, Ducke et D.A. Lima 99; Dois Irmãos, Dárdano A. Lima 49-267 et 49-280, florifera et cum fructibus adultis."

IAN 75893 – 75893a – 75893b – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Pernambuco, Recife, Estrada da Aldeia, capoeira, A. Ducke & D.A. Lima 99, 30 de abril de 1952. Árvore pequena, flores exceto os lados externos das sépalas, vermelhas."

Observação: Lee e Langenheim (1975, p. 74) citaram: "Type: Brazil. Pernambuco, vicinity of Recife, 'in silvula secundária (*capoeira*) terra altis ad Estrada de Aldeia', 30-IV-1952, Ducke & Andrade Lima 99 (IPA, holotype!; IPEAN!, SP!, isotypes)."

**100. *Hymenolobium flavum* Kleinkoonte, Recueil Trav. Bot. Neerl. 22(3-4):400, fig. 13. 1925.**

"Surinam: Paragebiet, im Reservat der Sektion O, die numm. Bäume n. 818 (Herb. Boschwezen n. 2299 im Aug. 1916; n. 4240; bl. im Febr. 1919) und n. 849 (Herb. Boschwezen n. 5829 im Mai 1922). Im Reservat der Zanderij I numm. Baum n. 82 (Herb. Boschwezen n. 1500 im Dez. 1915)."

IAN 49850 – *Isolectotypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Sectie O, Arbor no. 818, Herb. no. 4240, 12 de fevereiro de 1919."

IAN 49851 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Sectie O. Arbor no. 818, Herb. no. 2299, 29 de agosto de 1916."

Observação: Lima (1982, p. 47) citou: "TIPO – Herb. Boschwezen 4240. 'Paragebiet im Reservat der Sektion O, die numm. Bäume n. 818', Suriname. 12 fev. 1919 (Lectótipo U, isolectótipo K)."

**101. *Hymenolobium modestum* Ducke, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 1(1):37. 1915.**

"Obidos, arbores tres vetusti in silvulâ secundaria terrae arenosae lacu vicinae ad non inundatae, 16-III-1915, H.A.M.P. 15.725 (florif. et fruct.); Faro in silva ad margines camporum 21-II-1915 n. 15.682 (flores immaturi). Specimina ab A. Ducke lecta."

IAN 90493 – *Isolectotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Óbidos, capoeira velha, em solo arenoso não inundável perto do lago, A. Ducke s.n., 16 de março de 1915. Árvore média, flor róseo-arroxeadas. Ex M.P. 15725."

Observação: Lima (1982, p. 46) citou: "A. Ducke s.n. (MG 15725). Óbidos, Pará, Brasil. 16.mar.1915 (lectótipo MG, isolectótipo K, RB)."

**102. *Hymenolobium velutinum* Ducke, *Trop. Woods* 90:18. 1947.**

"Iquitos, terris altis versus San Juan in silvae primariae relicto, 19-XI-1945, Ducke 1823. Arbor sterilis prope Tabatinga (in Brasiliae civitata Amazonas)."

IAN 12451 – 12452 – 12453 – *Isotypus*

*Sched.*: "Peru, Depart. Loreto, Iquitos, restos da mata virgem nas terras altas da Carretera de San Juan, Ducke 1823, 19 de novembro de 1945. Árvore grande, flores carne-rósea, perfumadas."

**103. *Inga acutifolia* Benth., *London J. Bot.* 4:614. 1845.**

"Pernambuco, *Gardner*, n. 985."

IAN 191452 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Brasil, Pernambuco, *Gardner* 985, 1837."

**104. *Inga arenicola* T.D. Penn., *Gen. Inga: Bot.* p. 296, fig. 57, map 27. 1997.**

"Type. Brazil. Rio de Janeiro, Mun. Maricá, Barra de Maricá, fl., Feb. 1983, *Mayo et al.* 616 (holotype K). COLLECTIONS EXAMINED. BRAZIL: Rio de Janeiro, Mun. Maricá, Barra de Maricá (SW2242) *Mayo et al.* 616 (K); *Plowman et al.* 12850 (F)."

IAN 163396 – *Isotypus*

*Sched.*: "BRAZIL, Rio de Janeiro, Município de Maricá, Barra de Maricá, high restinga about 1 km from the sea with ± continuous canopy, area much dissected by dirt roads, soil almost puresand sea level. Tree to ca. 3-4 m in low, dense arboreal restinga (caapões). Stamens white, S.J. Mayo, A.K. Mayo, H.C. de Lima, M.P. de Lima, C.Z. Salvador, T. Plowman 616, 18 Feb. 1983."

**105. *Inga bicoloriflora* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 19:8. 1950.**

"Manaos (in civitate Amazonas), ad flumen Tarumã silva riparia prope cataractam minorem, 17-IX-1947, Ducke 2101, arbor una observata."

IAN 29145 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, mata da beira da cachoeira baixa, Ducke 2102, 17 de setembro de 1947. Árvore bastante alta, cálice e corola verde saturado, estames amarelo pálido. Flores com cheiro de mel."

Observação: Pennington (1997, p. 288) citou: "Type. Brazil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, fl., Sep. 1947, *Ducke* 2102 (holotype MG, isotypes, U, US)."

**106. *Inga cabelo* T.D. Penn., *Gen. Inga: Bot.*, p. 525, fig. 145, map. 63. 1997.**

"Type. Brazil, Espírito Santo, Linhares, CVRD Reserve, fl., July 1978, *I.A. Silva* 6 (holotype K, isotype MG). COLLECTIONS EXAMINED. BRAZIL: Espírito Santo, Linhares, CVRD Reserve (SW 1939) *Folli* 467 (HRCB), *Folli* 822 (K), *Folli* 1397 (K, HRCB); *I.A. Silva* 6 (K, MG). Rio de Janeiro, Goitacazes, Rio Doce (SW2141) *J.G. Kuhlmann* 6492 (K, RB, SP)."



IAN 162441 – *Isotypus*

*Sched.*: “Reserva Florestal da CVRD, Espírito Santo, Linhares, Estr. Cinco-folhas, a 80 m da Estr. 154, lado esquerdo, I.A. Silva 6, 20 de julho de 1978. Árvore em floresta alta, + 5 m de altura e fuste de  $\pm 3$  m, DAP 6 cm, diâmetro da copa  $\pm 3$  m, com flor branca e botão verde-claro. Fuste cilíndrico e casca áspera. Ex CVRD 062.”

**107. *Inga chrysantha* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:6. 1944.**

“Habitat prope Manáos, in silva non inundabili circa cataractas fluminis Tarumá, 8-I-1942, Ducke 1023.”

IAN 10643 – *Holotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Turumá, mata da terra firme entre as duas cachoeiras, Ducke 1023, 8 de janeiro de 1942. Árvore pequena, estames cor de ocre claro.”

**108. *Inga floribunda* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 2(11):143. 1840.**

“British Guiana. Schomburgk, n. 364.”

IAN 184345 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Schomburgk 364.”

**109. *Inga inflata* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:3. 1944.**

“Rio Tarumá-miry prope Manáos, in silva humiliore circa campinam, solo arenoso valde humoso, humido, 4-VII-1941 Ducke 816. Arbor unica visa.”

IAN 10353 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá-miry, in silva humiliore circa campinam arenosam. Arbor parva; flores virides staminibus albis, A. Ducke 816, 4 de julho de 1941.”

Observação: Pennington (1997, p. 788) citou: “Type. Brazil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá-miry, fl., July 1941, Ducke 816 (holotype MG, isotypes F, MO, NY, US).”

**110. *Inga jucunda* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:3. 1944.**

“Habitat infra Esperança (ad ostium fluminis Javary, in civitate Amazonas), non rara in ‘igapó’ ad ripas fluvii Solimões et praesertim rivorum hujus affluentum, 9-II-1942, Ducke 1016, et 17-III-1944, Ducke 1520. Prope São Paulo de Olivença visa.”

IAN 10631 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), margem do Solimões, Ducke 1016, 9 de fevereiro de 1942. Árvore pequena, flor branca, capoeira.”

IAN 11007 – *Lectotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (Boca do Javari) igapó na boca do Igarapé Santo Antônio, Ducke 1520, 17 de Março de 1944. Árvore pequena, flor branca.”

Observação: Pennington (1997, p. 383) citou: "Type. Brazil, Amazonas, Esperanza, mouth of R. Javari, Santo Antonio, fl., March 1944, *Ducke* 1520 (lectotype IAN, chosen here, isolectotypes, A, NY)."

**111. *Inga leiocalycina* Benth., *London J. Bot.* 4:598. 1845.**  
"British Guiana, *Parker, Schomburgk, 2nd. Coll. n.* 829 (1391)."

IAN 83380 – *Isolectotypus*  
*Sched.*: "British Guiana, R. Schomburgk 829."

Observação 1: Sousa Sánchez (1993, p. 250) citou: "TIPO: Guyana: *Schomburg 829* (lectotipo, designado por Poncy (1985), P: isolectotipos, BM, F, G, K)."

Observação 2: Pennington (1997, p. 441) citou: "Type. Guyana, fl., 1844, *Schomburgk 829* (1391) [lectotype K (Poncy 1985), isolectotypes BM, F, G, GH, NY, W]."

**112. *Inga odoratissima* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:4. 1944.**  
"São Paulo de Olivença, in silva minore 'catinga' appellata, in soli silicosi loco humido, 12-IV-1944, *Ducke* 1521."

IAN 11006 – *Holotypus*  
*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, caatinga, lugar úmido, *Ducke* 1521, 12 de abril de 1944. Árvore pequena, flor branca com perfume forte."

Observação: Pennington (1997, p. 170) citou: "Type. Brazil, Amazonas, São Paulo de Olivença, fl., April 1944, *Ducke* 1521 (holotype IAN, isotypes, A, F, MG, NY, US)."

**113. *Inga suaveolens* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:5. 1944.**  
"São Paulo de Olivença, loco Santa Maria, in terris altis silva secundaria, 19-IV-1944, *Ducke* 1522."

IAN 11005 – *Holotypus*  
*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença lugar Santa Maria, capoeira na terra firme, *Ducke* 1522, 19 de abril de 1944. Árvore pequena, flor branca, com perfume suave."

Observação: Pennington (1997, p. 445) citou: "Type. Brazil, Amazonas, São Paulo de Olivença, Santa Maria, fl., April 1944, *Ducke* 1522 (holotype IAN, isotypes, A, F, NY, US)."

**114. *Inga suborbicularis* T.D. Penn., *Genus Inga: Bot.* p. 542, fig. 153, map 65. 1997.**  
"Type. Brazil, Minas Gerais, Rodovia BR 4, km 944, fl., June 1968, *R.P. Belém* 3745 (holotype IAN). COLLECTIONS EXAMINED. BRAZIL: Bahia, Monte Pascoal summit (SW1639) *Harley et al* 17864 (K). Minas Gerais, Rodovia BR 4 km 944 *Belém* 3745 (IAN)."



IAN 125383 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, rodovia BR 4, km 944, Romeu P. Belém 3745, 27 de junho 1968. Arvorezinha de 4 m de altura, corola esverdeada, estames brancos, caule marrom."

115. *Inga tocacheana* D.R. Simp., *Phytologia* 30(5):310. 1975.

"Type: José Schunke V. 3789, from Tocache, Peru. PERU: Dept. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres; Dist. Tocache Nievo; along the road to the old town of Tocache, alt. ca. 500 m, J. Schunke V. 3789 flowers and fruit (holotype F); Quebrada de Huasca Yacu (near New Tocache), alt. ca. 500 m, J. Schunke V. 4800. Prov. San Martín; near Tocache, Spruce 4565 (dupl. at F, also photo of dupl. at B, negative no. 1079)."

IAN 153694 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Field Museum of Natural History, Servicio Florestal y de Caza del Perú, Depto. San Martín, Prov. Marsical Caceres, Dtto. Tocache Nuevo, 'Sacha Shimbillo'. Arbol mediano de 7-8 m. Flores verde amarillo brillante, estames de las hojas son onduladas brillosas de color verde intenso. En bosque alto. Quebrada de Huasca Yacu (margen derecha del rio Huallaga), José Schunke V. 4800, abril 10, 1971."

Observação: Pennington (1997, p. 277) citou: "Type. Peru, San Martín, Mariscal Cáceres, Dist. Tocache Nuevo, rd. to Tocache, fl., fr., Feb. 1970, *Schunke* 3789 (holotype F, isotypes COL, K, NY, US)."

116. *Klugiodendron umbrianum* Killip, *Annals New York Acad. Sci.* 35(3):126. 1936.

"Comisaria del Putumayo, Umbría, Colombia, in forest at 325 m altitude, December, 1930, *G. Klug 1865*, type (N.Y)."

IAN 191453 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Colombia, Comisaría del Putumayo; Umbria, 0°54'N, 76°10'W, altitude 325 m, forest, *G. Klug 1865*, December, 1930. Tree 6 m; fls. white."

117. *Leptolobium araguaense* Sch. Rodr. & A.M.G. Azevedo, *Brittonia* 62(1):20, fig. 1. 2010.

"Type: Brazil. Pará: Mun. Conceição do Araguaia, Alacilândia, 42 km west of Conceição do Araguaia along highway PA-287 at Rio Arraias do Araguaia, ca. 8°13'S, 49°36'W, 300 m, 23 Feb 1980 (fl), *T.C. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário & M.R. dos Santos 9034* (holotype: MG; isotypes: F, IAN, MICH, NY). **Additional specimens examined.**

**BRAZIL. Pará:** Marabá, 29 Jun 1949 (fr), *Fróes & Black 24759* (IAC). **Tocantins:** Pium, Ilha do Bananal, Parque Nacional do Araguaia, 09°50'57"S, 50°11'31"W, 195 m, 27 Mar 1999 (fl), *Mendonça et al. 4069* (NY)."

IAN 162174 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brazil, Pará, Mun. Conceição do Araguaia, Alacilândia, 42 km west of Conceição do Araguaia along highway PA-287 at Rio Arraias do Araguaia, ca. 8°13'S, 49°36'W, Alt. 300 m, *T.C. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário & M.R. dos Santos 9034*, 23 Feb 1980. Treelet 5 m tall in roadside ticket along river. Flowers white."

**118. *Lupinus colombiensis* C.P. Sm., *Sp. Lupinorum* 26:414. 1944.**

"Type. Pennell & Hazen 9833; h 66. Caldas. Paramo de Quindio, 4100-4400 m, Pennell & Hazen 9833, 1922 VIII 15-20; h 61-62. Nariño, Volvan de Pasto, Stübel 393, 1869 IX 12; h 120. Tuquerres, Lehmann 626, 1881 II 9; h 146. Tolima, Paramo de Tolima, Linden 922, 1843 I; h 140-145. Paramo de Ruiz, Lehmann 3148, 3500-4200 m, 1883 XI 9; h 66. Paramo de Ruiz, Lehmann 3148, 1889 VIII; h 107. Paramo de Ruiz, 3000-3500 m, Dawe 755, 1918; h 62-66."

**IAN 88205 - *Isotypus***

*Sched.*: "Exploration in Colombia, Department of Caldas Paramo del Quindio Cordillera Central, alt. 4100-4400 m, Francis W. Pennell & Tracy E. Hazen 9833, August 15-20, 1922, open grassy paramo, prostrate her. Petals blue."

**119. *Machaerium costulatum* Rudd, *Phytologia* 26(2):101. 1973.**

"Type: A. Ducke 1037, Brazil, Amazonas, 'Esperança (ad ostium fluminis Javary), in silva "varsea" secus Igarapé Santo Antonio', 29 October 1942 (holotype US no. 1832335; isotypes MO, NY, R). Paratype: Brazil, Amazonas: Vaupes, Rio Negro, bank of Rio Papury sandy soil, Fróes 21196 (F, IAN, K, NY)."

**IAN 10659 - *Isotypus***

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da várzea do Igarapé Santo Antonio, Ducke 1037, 20 de outubro de 1942. Cipó grande, inerte, flores pardas, pétalas em parte brancas."

**IAN 16597 - *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Vaupés, Rio Negro, à beira do Rio Papury, terreno silicoso, Ricardo de Lemos Fróes 21196, Out. 17-1945. Arbusto."

**120. *Machaerium froesii* Rudd, *Phytologia* 25(6):400. 1973.**

"Type: R.L. Fróes 30380, Brazil, Pará, Monte Alegre, 'margem da estrada de rodagem para a Colônia da Mulata', 25 September 1953 (holotype IAN no. 80526). Paratypes: Brazil, Pará; Faro, Ducke 3716 (BM). Amazonas: Manaus, Ducke 2138 (IAN, R); Rodrigues & Coelho 2400 (US)."

**IAN 38131 - *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, estrada do Tarumã, capoeira em terra alta firme, A. Ducke 2138, 19 de Junho de 1948. Arbusto escandente, flor violácea."

**IAN 80526 - *Holotypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Monte Alegre; margem da estrada de rodagem para a Colônia da Mulata, R.L. Fróes 30380, 25 de setembro de 1953. Cipó erecto, de 1 m de altura, flor violácea."

**121. *Machaerium hoehneanum* Ducke, Bol. Tecn. Inst. Agron. N. 2:26. 1944.**

“Frequens circa Manáos in terris argillosis altis, silva primaria et secundaria, praesertim in mensibus pluviosis florens. Specimina lecta loco Estrada do Aleixo, Ducke 853.”

IAN 10426 – 10427 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, silva non inundabili, Ducke 853, 5 de março de 1941. Frutex scandens, inflorescentiae fuscae, pétala parte Alba at pallida lilacina.”

**122. *Machaerium lanatum* Tul., Arch. Mus. Hist. Nat. 4:96. 1844.**

“Habitat prov. Minas Geraës. – (Claussen, Coll. 1a, 1838. Bois, n<sup>o</sup> 19. – Cat. Herb. Bras. Mus. Par. No 883 et 976).”

IAN 94082 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Claussen, A.M. 883.”

**123. *Machaerium macrophyllum* var. *brevialatum* Rudd, Phytologia 24(2):122. 1972.**

“Type: R. Fróes 20410, Brazil, Pará, Rio Guamá, 16 Jan. 1945 (holotype US 2266042; isotypes IAN, NY).”

IAN 16175 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Rio Guamá, Ricardo de Lemos Fróes 20410, 16 de janeiro de 1945.”

**124. *Machaerium viridipetalum* Ducke, Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 51:444, 460. 1953.**

“Non rarum in terris altis circa Recife (Pernambuco), saepius ad marginem silvae. Specimina examinata: Recife, Estrada da Aldeia, 29-8-1950 flor. et 14-11-1951 fructif., Dárdano A. Lima 50-625 et 51-946; Tapera, flor., D. Bento Pickel 2 424 et 3 672 (sub nomine *Diploctropis ferruginea*).”

IAN 71092 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Pernambuco, capoeira à margem da Estrada Aldeia, Dárdano de A. Lima 50-625, 29 de agosto de 1950. Cipó sobre arboretas. Fl. verde-claro com pelos(?) castanhos.”

**125. *Macrolobium campestris* var. *longibracteanum* R.S. Cowan, Mem. New York Bot. Gard. 8(4):303, fig. 7. 1953.**

“Type Collection: A. Ducke 1242, ‘Entroncamento, Belém’, Pará, Brazil, June 1943 (HOLOTYPE MO, isotypes IAN, NY,US).”

IAN 10737 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Pará, Belém, Entroncamento, mata pantanosa, Ducke 1242, 6 de junho de 1943. Árvore pequena, pétala branca, estames purpúreos.”

**126. *Macrolobium campestris* var. *medium* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):302, fig. 7. 1953.**

"Type Collection: *A. Ducke* (*H.J.B.R. No.*) 10926-A, 'Belém do Pará', Brazil, April 1926 (HOLOTYPE US, isotype U). Additional Specimens: BRAZIL: Pará: Aderson Camp near Tavio, Bôa Vista, Rio Tapajós, April 1932, *da Costa* 325 (F, G); Tapaná, Belém, June 1918, *Ducke* (*H.A.M.P. No.*) 17036 (*H.J.B.R. No.* 10926) (G, RB, U, US)."

IAN 48730 – 48730a – *Isoparatypus*

*Sched.1*: "Brasil, Aderson Camp near Tavio, Tapajós region, State of Pará, R.C. Monteiro da Costa 325, 28 de abril de 1932. Ingarana-xixy or Ingarana-vermelha."

*Sched.2*: "Region Tavio, Habitathigh land Hill, 1932, Mont. d. Costa 325. Ingarana-xixy or Ingarana-vermelha, tree."

**127. *Macrolobium colombianum* var. *metaense* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):328, fig. 12. 1953.**

"Type Collection: *R. Jaramillo, D. Mesa, et al.* 412, 'Acacias, Intendencia del Meta', Colombia, Aug. 1946 (HOLOTYPE US). Additional Specimens: COLOMBIA: Meta: Los Llanos, Villavicencio toward El Parrao, Nov. 1938, *Cuatrecasas* 4607 (US); Quebrada Negra, near Villavicencio, Jan. 1939, *Haught* 2555 (F, NY, US); Acacias, Aug. 1946, *Uribe* 1359 (US)."

IAN 43555 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of Colombia, Los Llanos, Intendencia El Meta, Oscar Haught 2555, Jan. 21, 1939. Small tree, about 6 m high. Very showy white flowers. On Quebrada Negra, near Villavicencio. Alt. ± 600 m."

**128. *Macrolobium discolor* var. *egranulosum* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):292, fig. 5b. 1853.**

"Type Collection: *B. Maguire, R. Cowan & J. Wurdack* 30842, 'frequent shrub to 2 m tall, petal white, filaments, red, calyx red, dry open eastern slopes of Cerro Moriche, Río Ventuari, Amazonas, Venezuela', Jan. 1951 (HOLOTYPE NY, isotypes F, G, GH, IAN, K, MO, P, RB, U, UC, US, VEN). Additional Specimens: VENEZUELA: Sabanita, northwest base of Cerro Moriche, Jan. 1951, *Maguire, Cowan & Wurdack* 30977 (BM, COL, NY)."

IAN 75883 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51. Cerro Meriche, Río Ventuari, Amazonas. Frequent, shrub to 2 m tall, petal white, filaments and calyx red; dry open eastern slopes, Bassett Maguire, R.S. Cowan & John J. Wurdack 30842, January 13, 1951."

**129. *Macrolobium froesii* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):285, fig. 5a. 1953.**

"Type Collection: *R.L. Fróes* 22232, 'high forest on high land, Cach. Macarico, Rio Icana, Rio Negro', Amazonas, Brazil, April 26, 1947 (HOLOTYPE NY, isotypes IAN, U)."

IAN 28781 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Içana, Cachoeira Maçarico, high forest, high land. Tree, 30 ft. 6”, rosy flower, R.L. Frões 22232, April 26, 1947.”

**130. *Macrobium furcatum* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:12. 1944.**

“Habitat in silva paludosa rivuli inter campos altos prope Bôa Vista, Rio Branco, in civitate Amazonas, 27-VIII-1943, Ducke 1394.”

IAN 10955 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Boa Vista, Rio Branco, mata paludosa, d’um riacho do campo alto, Ducke 1394, 27 de agosto de 1943. Árvore bastante grande, bractéolas pardo avermelhado; pétala rósea pálida; estames purpúreos.”

Observação: Cowan (1953, p. 289) citou: “Type Collection: *A. Ducke 1394* (H.J.B.R. No. 50738), ‘Bôa Vista, Rio Branco’, Amazonas, Brazil, Aug. 1943 (HOLOTYPE RB, isotypes A, F, IAN, NY, US). Known only by tere type collection.”

**131. *Macrobium montanum* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:49. 1925.**

“Habitat in fruticetis «campina-rana» dictis infra cacumen Serra Pontada (circa 300 m altitudinis) regione montium Jutahy inter Almeirim et Prainha civitatis Pará, l. A. Ducke 18-4-1923 florif., 12-9-1923 fructif. (Herb. Jard. Bot. Rio n. 16.947).”

IAN 37189 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Serra Pontada (entre Almeirim e Prainera, Pará), A. Ducke s.n., 18 de abril de 1923 e 12 de setembro de 1923 (Herb. Jard. Bot. Rio 16947).”

Observação: Cowan (1953, p. 298) citou: “LECTOTYPE: *A. Ducke (H.J.B.R. No. 16947)* (flowering portion), ‘Serra Pontada regione, Jutahy de Almeirim’, Pará, Brazil, April 1923 (deposited NY, isolectotypes IAN, P, RB, U-in part, US-in part). A lectotype designation is obligatory here, because the single collection number cited in the original description consisted of two collections flowering and the other fruiting. The sheets at U and at US have parts of sheet, hence the unusual manner of citation above. The NY sheet was selected as the lectotype because the label is in Ducke’s hand, it bears only flowering material, and the locality data are exact. The flowering specimen on the US sheet is in even better condition, but it is accompanied by a portion of the fruiting material and the collection number on this sheet involves a transposition of the numerals. The RB material is of the flowering collection but its condition is inferior to either the NY or US sheets.”

**132. *Macrobium parviflorum* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:11. 1944.**

“Manáos, Cachoeira Grande, silva loco alto, 30-X-1943, Ducke 1418.”

IAN 10943 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Cachoeira Grande, mata em lugar alto, Ducke 1418, 30 de dezembro de 1943. Árvore pequena, pétala branca, estames purpúreos.”

Observação: Cowan (1953, p. 288) citou: "Type Collections: *A. Ducke 1418* (H.J.B.R. 50739), 'Cachoeira Grande, Manáos', Amazonas, Brazil, Oct. 1943 (HOLOTYPE RB, isotypes A, F, IAN, NY, US). Known only by the type collection."

**133. *Macrolobium rigidum* R.S. Cowan, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 86(39):453. 1973.**

"Type-Collection: R.P. Belém 1733 (holotype US, Sheet no. 2639669, isotype NY). 'Margem da Rodovia Camacan-Canavieiras, 32 km W de Canavieiras. Restinga'. Bahia, Brazil, 8 September 1965."

IAN 119997 - 128251 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, margem da Rodovia Camacan-Canavieiras, R.P. Belém 1733, 8 de setembro de 1965. Restinga. Árvore de 8 m x 12 cm diâm., pétalas brancas, cálice amarelado, estames róseos."

**134. *Macrolobium savannarum* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):323, fig. 11. 1953.**

"Type Collection: *B. Maguire, R. Cowan, & J. Wurdack 30540*, 'Yapacana Savanna, base of Cerro Yapacana, Rio Orinoco', Amazonas, Venezuela, Jan. 1951 (HOLOTYPE NY, isotypes F, G, K, MO, U, US). Additional Specimens: Same data, *Maguire, Cowan & Wurdack 30505* (IAN, NY, VEN)."

IAN 75870 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plants of the New York Botanical Garden. Venezuelan Expedition, 1950-51. Cero Yapacana, Rio Irinoco, Amazonas. Frequent shrub. Calyx filaments and petals elev. Red, petal blade White. Yapacana Savanna (# 3), Bassett Maguire, R.S. Cowan & J.J. Wurdack 30505, December 31, 1950."

**135. *Macrolobium suaveolens* var. *petiolatum* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):320, fig. 11. 1953.**

"Type Collection: *A. Ducke 35194*, 'silva terris altis ad meridiem Paraná do Ramos, Parintins', Amazonas, Brazil, Jan. 1936 (HOLOTYPE US, isotype G, U). Additional Specimens: Rio Tarumã, Manáos, Amazonas, Brazil, Jan. 1941, *Ducke 1012* (IAN, NY, US); Bella Vista, Rio Tapajós, Pará, Brazil, Jan. 1918, *Ducke 10913* (H.A.M.P. No. 16912) (G, P, U, US); Mishuyacu, near Iquitos, Dept. Loreto, Peru, Dec. 1929, *Klug 717* (F, NY, US)."

IAN 10634 - *Paratypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, margem alta da cachoeira menor; *Ducke 1012*, 4 de janeiro de 1941. Árvore mediana, pétala branca, estames purpúreos."

**136. *Macrolobium suaveolens* var. *uaupesense* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(4):321, fig. 11. 1953.**

"Type Collection: *R. Schultes & J. Pires 9069*, 'Taracua, Igarapé da Chuva, Rio Vaupés between Ipanore and confluence of Rio Negro, Amazonas', Brazil, Nov. 1947



(HOLOTYPE US). Additional Specimens: BRAZIL: Amazonas: São Paulo de Olivença, Rio Solimões, Nov. 1940, *Ducke 358* (Y) and Oct. 1931, *Ducke 24065* (RB, US); Rio Uaupés, Taraquá, Nov. 1947, *Pires 995* (IAN)."

**IAN 30429 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, caatinga próxima à serra, J. Murça Pires 995, 10 de novembro de 1947. Árvore pequena, flor branca com estames violáceos."

**137. *Macrolobium tenue* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:13. 1944.**

"Habitat prope Esperança ad ostium fluminis Javary in civitate Amazonas) in silva vix inundabili secus rivum, 23-IX-1942, Ducke 1025."

**IAN 10641 – *Isotypus***

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata da terra firme baixa, Ducke 1025, 23 de setembro de 1942. Árvore pequena, pétala branca, estames purpúreos."

**138. *Martisia parviflora* Amshoff, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 52:32. 1932.**

"Suriname: Sectie O (B.W. 22, fl. June 1905 and fr. Aug. 1905, type [U, P], named *M. parvifolia* and *M. excelsa* by Pulle l.c.); Zanderij I (B.W. 6195 ster., a wood sample of this tree is described by Pfeiffer l.c.; Samuels 2 fl. May [L; K], a flowering specimen still better than the type specimen); Patrick savannah (B.W. 22 ster.); Bergendal (B.W. 5531 ster.); Beaumontline (Junker 579 ster. [D])."

**IAN 49849 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Zanderij I, Herb. 6195, 2 de outubro de 1923."

**139. *Millettia occidentalis* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 28:35, fig. 2. 1954.**

"Habitat prope Santo Antonio do Içã, Rio Solimões, in Brasíliæ civitate Amazonas, silva terris altis, leg. A. DUCKE 27-IX-1906, Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 17222, anthesi incipiente, et R.L. FRÓES 1-XII-1948 n° 23680 et 30-X-1949 n° 25583, cum floribus ultimis et fructibus junioribus et adultis. Specimina typica in Instituto Agronômico do Norte, Belém, Pará."

**IAN 42600 – *Syntypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Santo Antonio de Iça, R.L. Fróes 23680, 1 de dezembro de 1948. Vine, climbing large trees, peeling peeling off stems white flowers, terra firme, high forest, high land."

**IAN 42600a – *Isosyntypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Solimões, Santo Antonio de Iça, R.L. Fróes 23680, 1 de dezembro de 1948. Vine, climbing large trees, peeling peeling off stems white flowers, terra firme, high forest, high land."

IAN 50626 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Santo Antonio de Iça, mata, Ducke s.n., 27 de setembro de 1906, flor esbranquiçada (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 17222).”

IAN 51389 – *Syntypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Iça, Santo Antonio do Iça, terra firme alta, R.L. Frões 25583, 30 de outubro de 1949. Cipó, subindo árvore grande, flores brancas.”

**140. *Mimosa angusta* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 4(31):362. 1841[1842]**

“Goyaz; *Gardner*, n. 3131.”

IAN 83373 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Prov. Goyas, G. Gardner 3131, julho de 1841.”

Observação: Barneby (1991, p. 557) citou: “Goyaz; *Gardner*, n. 3131.” – Holotypus, collected at Natividade in 1839-1840, K (hb. Benth.)! = NY Neg. 1777; isotypi, †B = F Neg. 1296! E! F! = F Neg. 54805, G! NY! P! W!”

**141. *Mimosa asperata* var. *scandens* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron N.* 2:8. 1944.**

“Habitat ad ripas et in “igapó” periodice inundabili; prope Tonantins (in civitate Amazonas) frequens, 28-I-1944 Ducke 1609; prope Obidos (in civitate Pará) Ducke Herb. Amaz. Mus. Pará 15730 et 15882.”

IAN 11135 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Tonantins, margem alagado do Solimões, Ducke 1609, 28 de janeiro de 1944. Escandente, flor branca.”

Observação: Barneby (1991, p. 432) citou: “... prope Tonantins (in civitate Amazonas) frequens, 28.I.1944, Ducke 1609; prope Obidos (in civitate Pará), Ducke Herb. Amaz. Mus. Pará 15703 et 15882.” – *Isosyntypi*, *Ducke 1609*, NY! R! US! – The syntypus *Ducke 15882* at RB, hastily examined, may represent *M. orinocoënsis*.”

**142. *Mimosa barbiger*a Benth., *J. Bot. (Hooker)* 4(31):371. 1841.**

“Prov. Goyaz, *Gardner*, n. 3132.”

IAN 83377 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Gardner 3132.”

Observação: Barneby (1991, p. 694) citou: “Prov. Goyaz, *Gardner*, n. 3132.” – Holotypus, K (hb. Benth.)! = IPA Neg. 1265 = NY Neg. 1800; isotypi, +B = F Neg. 1302! BM!F! = FNeg. 54808, G!L!NY (2 sheets)! W!”

**143. *Mimosa calothamn*os Mart. ex Benth., *J. Bot. (Hooker)* 4(31):388. 1841.**

“Minas Geraes, *Claussen, Sello, Martius*.”

IAN 83378 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Minas Geraes, Martii Herbar Florae Brasil N. 1089.”



Observação: Barneby (1991, p. 326) citou: "Mart.! Herb. Fl. Bras. exs. n. 1089... Minas Geraës, *Claussen, Sello, Martius.*" – Lectotypus (Burkart, 1964:415); *Martius 1089*, K! = NY Neg. 1847; isotypi, F! = F Neg. 54817, G! M (labelled "Sa. da Caraça, Jun. 1839"), NY (2 sheets)! S! W!; syntypi, *Sello s.n.*, G! W!."

**144. *Mimosa camporum* Benth., J. Bot. (Hooker) 2(10):130. 1840.**

"British Guiana. Schomburgk, n. 725."

IAN 83379 – *Isotypus*

*Sched.*: "British Guiana, Rob. Schomburgk 725."

Observação: Barneby (1991, p. 478) citou: "British Guiana, *Schomburgk*, n. 725. – Holotypus, K (hb. Benth.)! = NY Neg. 1890; isotypi, BM! F! = F Negs. 54819-21, M! MG! NY! US! W!."

**145. *Mimosa foliosa* ssp. *pachycarpa* var. *gravida* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65:379, map 32. 1991.**

"Brazil. Mato Grosso: Vale de Sonhos, 80 km N of Barra do Garças, 28.VIII.1972 (fr), J.A. Ratter (with S.G. da Fonseca & R.A. de Castro) 2294. – Holotypus, NY; isotypi, K, UB, UC."

IAN 149321 – *Isotypus*

*Sched.*: "Flora of Brazil, State of Mato Grosso, Vale de Sonhos, approx. 15°40'S 52°20'W (80 km N of Barra do Garças on the road to Xavantina), vernacular name: calumbí. Shrub 2 m tall, composed of a climp of stick-like stems. In cerradão (tall savanna woodland), 28 de agosto de 1972, J.A. Ratter, S.G. da Fonseca and R.A. Castro 2294."

**146. *Mimosa lanuginosa* Glaz. ex Burkart, Darwiniana 13(2-4):379, fig. 4, lám. 1. 1964.**

"In campis civit. Goyaz Brasiliae, leg. Glaziou 21.082: *typus* (SI). *Material examinado*. BRASIL. Central: Goyaz. Córrego do Brejo, dans le campo, Glaziou 21.082, II-III-18. (C, BR, P: dupl. SI: *typus*). – Goyas. Montagnes d'Alecrim entre el Rio S. Bartolomeo y Garapa, leg. A. de Saint-Hilaire C1-652, años 1816-21 (P). – Goyaz, Brasilandia, W. de Macedo 12, 23-VII-1961 (RB 110.350; dupl. SI). – Brasília DF, encerrado, Murza-Pires, Silva y Souza 9053 (SI). Alrededores de Brasília DF, P.F. Ravenna 215 (SI)."

IAN 93328 – *Isotypus*

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris. Brésil (Province de Goyaz), M.A. Glaziou 21082."

Observação: Barneby (1991, p. 670) citou: "... Goyaz, Córrego do Brejo, dans le campo, *Glaziou 21.082*, II-III.18..." – Holotypus, collected 9.V.1885 (fl), SI (seen in Burkart, l.c., lám.1); isotypi, †B = F Neg. 1417! C! F! = F Neg. 54884, IAN! M! NY! P! RB! S!."

**147. *Mimosa longicaulis* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:7. 1944.**

"São Paulo de Olivença (Rio Solimões, in civitate Amazonas) in 'várzea' inundabili secus Igarapé São João, 25-XI-1940, Ducke 641. Esperança (ad ostium fluminis Javary), in silvulis secundariis solo argiloso fertili non inundabili, floriferum 31-I-1942, Ducke 889, fructibus maturis 15-III-1944, Ducke 1519."

IAN 10467 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva secundaria non inundabilis, Ducke 889, 31 de janeiro de 1948. Frutex scandens; flores albi antheris fuscescentibus, odoratis.”

IAN 10049 – *Lectotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, S. Paulo de Olivença, in ‘várzea’, inundabili secus Igarapé São João, Ducke 641, 25 de novembro de 1940. Frutex alte scandens; flores albidis antheris obscuris.”

IAN 11008 – *Paratypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança, boca do Javari, capoeira na argila úmida da terra firme, Ducke 1519, 15 de março de 1944.”

Observação: Barneby (1991, p. 31) citou: “[Brazil.] São Paulo de Olivença (Rio Solimões, in civitate Amazonas)... secus Igarapé São João, 25.XI.1940, Ducke 641. Esperança (ad ostium fluminis Javary)... floriferum 31.I.1942, Ducke 889, fructibus maturis 15.III.1944, Ducke 1519. Lectotypus, *Ducke 641*, IAN!; isotypi, MO!, NY! US!; syntypi, *Ducke 889*, MO! NY! RB!, *Ducke 1519*, IAN! MG! NY!.”

**148. *Mimosa miranda* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 37(2):141, fig. 8. 1985.**

“TYPE: BRAZIL. BAHIA: plantação de cacau ao lado da rodovia BR-101, Vale do Rio Mucurí, 13 Jul 1968 (fl), *R.P. Belém 3854* (HOLOTYPE: CEPEC 4617; ISOTYPES: K, LE, NY, P, R, UB, US).”

IAN 125406 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, região Bahia–Espírito Santo, ao lado da Rodovia BR 101, Vale do Rio Mucurí, plantação de cacau, Romeu P. Belém 3854, 13 de julho de 1968. Planta de solo de areia branca, prostrada, corola verde, estames róseos, anteras amarelas, caule vermelho.”

Observação: Barneby (1991, p. 441) citou: “Brazil. Bahia: plantação de cacau ao lado da Rodovia BR 101, Vale do Rio Mucurí, 13 Jul 1968 (fl), *Romeu P. Belém 3854*. – Holotypus, CEPEC 4617!; isotypi, IAN! K! LE! NY! P! R! UB! US!.”

**149. *Mimosa paucifolia* var. *scoparia* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65:224. 1991.**

“Brazil. Minas Gerais: summit of Sa. do Cabral near 1200 m, ±7 km W of Joaquim Felício, 7.VIII.1970 (fl + fr immat.), *Irwin* (with *Fonseca, Souza, Reis dos Santos & Ramos*) 27143. – Holotypus, UB; isotypi, F, IAN, K, LE, NY, P, R, RB, S, US.”

IAN 162417 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Minas Gerais, Serra do Cabral. Tufted herb to ca. 35 cm tall. Heads pinkish purple. Fruit green. Cerrado. Brown sandy soil, summit ca. 7 km W of Joaquim Felício. Elev. ca. 1,200 m, H.S. Irwin, S.F. da Fonsêca, R. Souza, R. Reis dos Santos and J. Ramos 27143, 7 March 1970.”

**150. *Mimosa piresii* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 65:487. 1991.**

"Brazil. Pará: perto do Rio Xingú,  $\pm 52^{\circ}W$ ,  $8^{\circ}S$ , 27.VI.1978 (fl ineunte), *J. Murça Pires 16067*. – Holotypus, NY (2 sheets); isotypus, MG. – Mato Grosso: Mun. de Colider, Sa. do Chamibo a 30 km da cidade de Guarantã,  $9^{\circ}35'S$ ,  $54^{\circ}55'W$ , 19.IV.1983 (fr), *M.N. Silva & al. 27*. – Paratyti, K, MG, NY, UB, US."

IAN 154718 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, perto do Rio Xingu, c.  $52^{\circ}W$  x  $8^{\circ}S$ , J.M. Pires 16067, 27 de junho 1978. Planta de 50 cm, às vezes com mais de 1 m de altura no meio do capim. Capítulos branco-róseos, inflorescências em longos flagelos. Savana entre morros de pedra."

**151. *Mimosa pseudofoliolosa* Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 65:390. 1991.**

"Brazil. Goiás: Samambaia, Rio Corumbá, 15.I.1967 (fl), *E.P. Heringer 11314*. – Holotypus (2 sheets), UB; isotypi, MG, NY (2 sheets)."

IAN 139251 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Goiás, Samambaia, Rio Corumbá, E.P. Heringer 11314, 15 de janeiro de 1967. Planta rasteira de cascalho, flores róseas."

**152. *Mimosa pteridifolia* var. *affinis* Rizzini, *Rodriguésia* 55:17. 1980.**

"Viget in cerrado, via Xavantina–São Félix, MT, R.R. dos Santos et al. 1227 (RB 165.729), holotypus."

IAN 144854 – *Isotypus*

*Sched.*: "Flora of Mato Grosso, 2 km N of the Base Camp of the Expedition (Base Camp  $12^{\circ}54'S$  –  $51^{\circ}52'W$  close to the Xavantina–São Felix road), R.R. de Santos, R. Souza & A. Ferreira 1227, 1 de maio de 1968. Shrub 2 m tall, growing in cerrado by the roadside."

Observação: Barneby (1991, p. 144) citou: "... via Xavantina–São Félix, MT, R.R. dos Santos et al. 1227." – Holotypus, RB 165729!; isotypi, K! NY!."

**153. *Mimosa pteridifolia* var. *paucipinnata* Rizzini, *Rodriguésia* 55:17. 1980.**

"Lecta in cerrado 270 km a Xavantina, MT, J.A. Ratter et al. 1581 (29-V-68). RB 165.728."

IAN 136123 – *Isotypus*

*Sched.*: "Flora of Mato Grosso, 2 km N of the Base Camp of the Expedition (Base Camp  $12^{\circ}54'S$  –  $51^{\circ}52'W$  c. 270 km N of Xavantina), J.A. Ratter, R.R. de Santos, R. Souza, A. Ferreira & J. Bertolda 1581, 29 de maio de 1968. Weedy rather woody herb, 2 m tall, growing in cerrado formation close to the road."

Observação: Barneby (1991, p. 144) citou: "... in cerrado 270 km a Xavantina, MT, J.A. Ratter et al. 1581..." – Holotypus, RB 165728!; isotypus, NY!."

**154. *Mimosa pungentissima* Ducke, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 51:457. 1953.**

"Recife (Pernambuco), in terrae altae silvis frequens; specimina loco Estrada da Aldeia lecta, florífera 29-VIII-1950 Dárdano A. Lima 50-629, fructifera 20-XI-1951 A. Ducke et Dárdano A. Lima 23."

IAN 71096 - *Syntypus*

*Sched.*: "Pernambuco, margens da Estrada de Aldeia, Dárdano de A. Lima, 50-629, 29 de agosto de 1950. Arbusto pequeno escandente, folhas vermelhas passando a verdes, flores branco-creme, planta mais ou menos decumbentes."

IAN 71103 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Pernambuco, Uzina Mussurepe, Estrada Aldeia, borda da mata, A. Ducke & Lima 23, 20 de novembro de 1951. Arbusto escandente."

IAN 106052 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Pernambuco, Uz. Mussurepe, Estrada Aldeia, Ducke & A. Lima 23, 20 de novembro de 1951. Arbusto, escandente na borda da mata."

IAN 106053 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Pernambuco, margens da Estrada de Aldeia, Dárdano de A. Lima, 50-629, 29 de agosto de 1950. Arbusto pequeno escandente, folhas vermelhas passando a verdes, flores branco-creme, planta mais ou menos decumbentes."

Observação: Barneby (1991, p. 261) citou: "Recife (Pernambuco) in terrae altae silvis frequens; specimina loco Estrada da Aldeia lecta, florífera 29-VIII-1950, Dárdano A. Lima 50-629, fructifera 20-XI-1951, A. Ducke et Dárdano A. Lima 23. - Syntypi, IAN 71096 and 106053! - Equated with *M. pseudo-obovata* by Ducke, Anais Acad. Brasil. Ci. 31:291. 1959."

**155. *Mimosa pusilliceps* Barneby, Mem. New York. Bot. Gard., 65:596. 1991.**

"Brazil. Pará: Município Conceição do Araguaia, on hills  $\pm$  0 km W of Redenção, near Córrego São João and Troncamento Santa Teresa,  $\pm 8^{\circ}02'S$ ,  $50^{\circ}10'W$ , 13.II.1980 (fl), T. Plowman (with Davidse, Rosa, Rosário & dos Santos) 8800. - Holotypus, MG 69082; isotypy, G, K, NY, R, US."

IAN 162122 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brazil, State of Pará, Município Conceição do Araguaia: Range of low hills ca. 20 km west of Redenção, near Córrego São João and Troncamento Santa Teresa. Approx.  $8^{\circ}05'S$ ,  $50^{\circ}10'W$ , alt. 550-620 m, T. Plowman, G. Davidse, N.A. Rosa, C.S. Rosário & M.R. dos Santos 8800, Feb. 13, 1980. The New York Botanical Garden, Instituto de Pesquisas da Amazônia, Museu Goeldi."

**156. *Mimosa sabulicola* Chodat & Hassl., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 4:548. 1904.**

"Fruticulus procumbens, 0,3-0,8 m flos albus, in sabulosis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Aug., n. 7209."

IAN 25037 - *Isotypus*

Sched.: "Paraguay, Hassler 7209."

Observação: Barneby (1991, p. 445) citou: "Paraguay: in sabulosis insulae Chaco-y pr. Concepcion, Aug., n. 7209. - Holotypus, Hassler 7209, G! = F Neg. 28230; isotypi, F! = F Neg. 57263, NY! US! W! - *M. dolichocephala* var. *sabulicola* (Chodat & Hasler) Hassler, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 9:6. 1910 - Equated with *M. strigillosa* by Burkart, 1948:84, q.v. for antecedent bibliography."

**157. *Mimosa setosa* subsp. *urbica* var. *urbana* Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65:358. 1991.**

"Brazil. Distrito Federal: Estação de Biologia da Universidade Brasília, 20.II.1969 (fl), E. P. Hering 11770. - Holotypus, UB; isotypi, NY (2 sheets)."

IAN 139324 - *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Distrito Federal, Estação Experimental de Biologia UnB. Planta do cerrado, rasteira, flores róseas, E.P. Heringer 11770, 20 de fevereiro de 1969."

**158. *Moldenhawera nitida* H.S. Irwin & Arroyo, Brittonia 26(3):266, fig. 2. 1974.**

"TYPE: BRAZIL: MINAS GERAIS: ca. 25 km NE of Diamantina on rd. to Medanha, Serra do Espinhaço, 1,200 m, 'Large shrub ca. 3 m tall, corolla yellow; fruit ferruginous brown. Cerrado and creek margin' 30 Jan 1969, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. Fonsêca 22902 (HOLOTYPE: UB; ISOTYPES: C, F, GH, IAN, K, MO, NY, P, SP, US). Additional specimens examined: MINAS GERAIS: ca. 7 km W of Grão Mogol, Serra do Espinhaço, Irwin et al. 23403 (NY); Serra do Sêro, M. Magalhães 78077 (NY)."

IAN 107950 - *Isoparatypus*

Sched.: "Na capoeira na margem da curva de água, Serra do Serro, Minas Gerais, M. Magalhães 18077, agosto de 1960. Pequenas árvores, 4-5 m, pouco frequente."

IAN 148705 - *Isotypus*

Sched.: "Plants of the Planalto do Brasil, Minas Gerais, Serra do Espinhaço, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 22902, 30 January 1969. Large shrub ca. 3 tall. Corolla yellow. Fruit ferruginous brown. Cerrado and creek margin. Locally common. Cerrado and low gallery forest, ca. 25 km NE of Diamantina, on road to Medanha."

Observação: Ao confrontarmos o protólogo (78077) com a etiqueta (18077), observamos que o número de coleta de M. Magalhães diverge. Concluimos que houve erro na citação do protólogo, considerando que o número correto seria "18077".

**159. *Monopteryx inpaie* W. Rodrigues, Acta Amaz. 5(2):153, fig. 1. 1975.**

"Holotypus: W. Rodrigues & D. Coelho, 9541 (fl. 20-IX-1974; fr. 27-XII-1974) in Herb. INPA 45830, cum ligno INPA X-5867; isotypi in Herb. IAN, NY. BRASIL - Amazonas: Estrada Manaus-Caracará, km 55: árvore de 6 m x 15 cm de diâmetro... W. Rodrigues & D. Coelho 9541 (fl. 20-IX-1974, fr. 27-XII-1974). Holótipo: Herb. INPA 45830;

isótipos: NY, IAN. Amostra de madeira INPA X-5867; *ibid.* Estrada Manaus-Itacoatiara, km 69, árvore nº II-45 do inventário florestal: árvore de 24 m de altura por 57 cm de diâmetro; mata de terra baixa próxima de Igarapé. **W. Rodrigues** 7998 (st. 26-VIII-1965) Herb. INPA 17358, amostra de madeira INPA X-3573.”

**IAN 142337 – *Isotypus***

*Sched.*: “Planta do Amazonas, Estrada Manaus-Caracará, km 55, W. Rodrigues & D. Coelho 9541, 20 de setembro de 1974. Árvore de 6 m, com rebrotamento de toco, ocasional na mata de terra firme, solo argiloso, à margem da estrada, botões florais verdes. Herb. INPA 45830.”

**160. *Ormosia chlorocalyx* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:23. 1944.**

“Esperança (ad ostium fluminis Javary), ‘igapó’ ad ostium rivi Santo Antonio, 17-III-1944, Ducke 1516.”

**IAN 11105 – *Isotypus***

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), igapó da boca do Igarapé, Sto. Antônio, Ducke 1516, 17 de março de 1944. Árvore pequena, cálice verde-claro; pétalas atroxvioletáceas, o estandarte com mancha brancocenta.”

**161. *Ormosia fastigiata* Tul., Arch. Mus. Hist. Nat. 4:108. 1844.**

“Legit Claussen in prov. Minas Geraës Brasiliae (Coll. 2, 1841. Cat. herb. Bras. Mus. Par. No 1704).”

**IAN 93848 – *Isotypus***

*Sched.*: “Brésil, Minas Gerais, M. Claussen 1704, 1841. HERB. MUS. PARIS.”

Observação: Rudd (1965, p. 362-363) citou: “TYPE LOCALITY: Near Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil. Type collected by Claussen (no. 1704), cited below.”

**162. *Ormosia froesii* Rudd, Contr. U.S. Natl. Herb. 32(5):359, fig. 15. 1965.**

“Type in the herbarium of the Instituto Agronômico do Norte, no. 32621, collected at Matupiri, Preto, Rio Negro, Amazonas, Brazil, November 1947, by R.L. Fróes (no. 22821). ADDITIONAL SPECIMEN EXAMINED: AMAZONAS: Rio Aracá, Rio Negro, Fróes & Addison 29268 (IAN, US).”

**IAN 32621 – *Holotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Preto, Matupiry, R.L. Fróes 22821, 11 de novembro de 1947. Shrub, 15 ft, open country campina, sand soil.”

**IAN 78803 – *Paratypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Aracá, sub-afluente do Rio Negro, campinarana em formação, área de solo arenoso, R.L. Fróes & G. Addison 29268, 4 de novembro de 1952. Árvore de 1 m, à margem do rio.”



**163. *Ormosia getuliana* Kuhlman & Porto, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 6:113, tab. 13. 1933.** "Habitat justa locum Monte Serrat Paulo supra basis montem Itatiaia, leg. P. Campos Porto (n. 2.077); fructificabat mense October 1931 florebat 29-II-1932 (H.J.B.R. n. 17.942)."

IAN 103769 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Brasil, Rio de Janeiro, Itatiaia, P. Campos Porto 2077, 23 de abril de 1931. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 677."

Observação: Rudd (1965, p. 310-311) citou: "... Itatiaia, *Campos Porto* 2077 (RB, US isosyntypus of *O. getulina*), [RB no.] 17942 (US isosyntype of *O. getulina*)..."

**164. *Ormosia heterophylla* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 38:24, est. 7-8, 11 figs. j-s. 1960.**

"Brasil, Pará, km 93 da Estrada Belém-Brasília (BR-14), mata virgem da terra firme, árvore de 30 m com 40 cm de diâmetro, 28-IX-1959 (com flôres), Moyses Kuhlmann & Sackicko Jimbo 307 (IAN nº 102811, tipo; MG; SP). - Mesmo local, mesma árvore, 10-III-1960 (com frutos). João Murça Pires & Walter Alberto Egler 7648 (IAN; R; NY; MG; U; SP; US; RB; P; GH; K; IPA; COL)."

IAN 105958 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Estrada Belém-Brasília, ramal BR-14, km 93, a 1 km ao lado oeste da estrada, J.M. Pires & W.A. Egler 7648, 10 de março de 1960. Árvore de 30 m, 40 cm diâm.; frutos quase maduros, avermelhados, sementes vermelhas com manchas escuras, comumente folhas unifolioladas e trifolioladas; mesma árvore que M. Kuhlmann & S. Jimbo 307, com flores."

IAN 102811 - *Holotypus*

*Sched.*: "Rodovia Belém-Brasília, km 93 em fim de floração, flores roxas, árvore maior que 30 m, M. Kuhlmann & S. Jimbo 307, 28 de setembro de 1959."

**165. *Ormosia lignivalvis* Rudd, Contr. U.S. Natl. Herb. 32(5):331, fig. 9. 1965.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 2266008, collected at São Paulo de Olivença, Amazonas, Brazil, April 1945, by R. de Lemos Fróes (no. 20796). Duplicates at F, K, and NY. ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: FRENCH GUIANA: Route de St. Laurent à Cayenne, km 11.5, *Bur. Agr. & For.* 151 M (P). Route de Cayene, km 8-9, *Bur. Agr. & For.* 7535 (NY, U). BRITISH GUIANA: Aiamoradan Forest, Mazaruni Station, *Fanshawe* 734 [For. Dept. B.G. no. 3470] (K, US). VENEZUELA: BOLÍVAR: E. of Cruzero, ESE of Villa Lola, *Steyermark* 86413 (US, VEN). NE of Serranía Pia-shauhy, *Steyermark* 90665 (US, VEN). Pica de La Lira, El Dorado, *Conejos-Sobrino* 82 (MER, US). BRAZIL: Amazonas: Tonantins, Vila Velha, *Ducke* 770 (F, GH, MG, MO, NY, R, RB, SI, US). São Paulo de Olivença, *Fróes* 12077 (A, F, NY, US), 12082 (A, F, NY, US). Rio Tonantins, *Fróes* 12183/94 (A, F, NY, US), 12185/96 (A, NY). Manaus, *Ducke* [RB no.] 23366 (P, RB, S, US). Basin of Rio Madeira, *Lobo* [Krukoff Herb. no.] 15461 (NY). Humaitá, Cipoal, *Krukoff* 7222 (A, BM, BR, F, K, MO, NY, U, US)."

IAN 10361 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Tonantins, Ducke 770, 22 de dezembro de 1940, silvula secundária, solo arenoso alho, super locum Villa Velha, arbor parva; flores atroviolacei vexillo macula alba."

IAN 15932 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, terra firme alta, R. de Lemos Fróes 20796, abril de 1945. Árvore."

**166. *Ormosia melanocarpa* Kleinhoonte.** *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 22:391. 1926.

"Surinam: Paragebiet im Reservat der Sektion O, numm. Baum n. 775 (Herb. Boschwezen n. 1409 im Oktober 1915; n. 2391 im Sept. 1916; n. 4699 bl. im Mai 1920; n. 5015 im Febr. 1921)."

IAN 49776 - *Isotypus*

*Sched.*: "Ex Herb. Acad. Rheno.-Trai. Hab. Suriname, Boschreserve (Forest Reserve) Sectie O, Boomnummer (Tree Number) 775. Verzameld door het bureau van het boschwezen (Coll. by the Forestry Bureau). Herb No. 4699, 28 de maio de 1920".

**167. *Ormosia micrantha* Ducke.** *Arch. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro* 4(1):21. 1938.

"Habitat prope Manãos in silva humida non inundabili loco Cachoeira do Mindú, legit A. Ducke 31-5-1936 florif., 22-10 fruct. mat., H.J.B.R n. 35084 et Ducke 547."

IAN 50522 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Manaus, arredores da Cachoeira do Mindú, mata de terra firme, A. Ducke s.n., 31 de maio de 1936. Árvore pequena, pétalas pretas levemente arroxeadas, 'tento'. Herb. Jard. Bot. Rio 35084."

**168. *Ormosia smithii* Rudd.** *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32(5):339, fig. 8. 1965.

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 1777602, collected in forest, Isherton, basin of the Rupununi River, British Guiana, November 11, 1937, by A.C. Smith (no. 2455). Isotypes at A, F, K, MO, NY, P, S, U, Y. ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: BRITISH GUIANA: Isherton, Rupununi R., A.C. Smith 2513 (A, F, G, MO, NY, P, S, U, US). 'Banks of the Quitaró' [Kwitará R.], Schomburk 580 (A, BM, BR, F, G, K, NY, P, US). BRAZIL: RIO BRANCO: Porto Alegre, Rio Amajari, Fróes 23119 (IAN, NY, U). Between Fazendas Bom Intento and Capela, Black 51-13226 (IAN, NY, P). Igarapé Caraná, Black 51-12779 (IAN, NY). Anno Bom, Kuhlmann [RB no.] 3133 (S, U, US). Maruay, Rio Surumú, Luetzelburg [Exped. Rondon] 21194 (M). AMAZONAS: Rio Negro between Barcelos and Santa Isabel, Spruce 1958 (BM, G, GH, K, M, NY, P). Barcelos, Fróes 33853 (IAN); Ducke [MG no.] 7168b (BM, MG). Santa Isabel, Krukoff 12103/15066 (A, F, NY, US). 'Ad Rio Negro', Spruce 3785 (BM, BR, G, K, NY, P). Ilha Nova Vida, upper Rio Negro, Baldwin 3267 (US). Tapera, Rio Preto, Fróes 22438 (U, VEN)."

IAN 28972 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Tapera, Rio Preto, R.L. Fróes 22438, 5 de julho de 1947. Tree, 30 ft. rocky soil, border of river."



IAN 31941 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, Amazonas: Ilha Nova Vida, upper Rio Negro, J.T. Baldwin 3267, 12 de fevereiro de 1944."

IAN 36415 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Porto Alegre, Rio Amajary, R.L. Fróes 23119, 24 de março de 1948. Tree, 5 m, high forest belt between open grass country and the river."

IAN 70587 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Igarapé Caraná, G.A. Black 51-12779, 20 de agosto de 1951. Árvore."

IAN 70971 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, entre as fazendas Bom Intento e Capela, G. Black 51-13226, 31 de agosto de 1951. Árvore, fruto preto e vermelho."

IAN 70971a - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, entre as fazendas Bom Intento e Capela, G. Black 51-13226, 31 de agosto de 1951. Árvore, fruto preto e vermelho."

IAN 100053 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, região do Rio Negro, Município de Barcelos, R.L. Fróes 33853, 22 de junho de 1957. Árvore de 8 m, vagens vermelhas, planta à beira rio, terrenos baixos."

**169. *Ormosia tapajoensis* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 38:25, ests. 9, 10 e 11 figs. e-h. 1960.**

"Brasil, Pará, Vila Nova, alto R. Tapajós, planta cultivada no Horto do IAN sob n.o 3-8; 4-V-1959 (com flores), J.S. Rodrigues 205 (IAN n.o 102226, tipo). - Mesmo local, mesma árvore, 26-VI-1959 (com frutos), J.S. Rodrigues 206 (IAN). - Mesmo local, mesma árvore, 23-II-1960 (com frutos), J.M. Pires 7643 (IAN)."

IAN 102226 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, procedente de Vila Nova, Alto Tapajós, J.S. Rodrigues 205, 4 de maio de 1959. Árvore, 2-5 m, flores vermelho-escuras, cultivada no arboreto do IAN, sob números, linha 3, planta 8."

IAN 105957 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, procedente de Vila Nova, alto Tapajós, J.M. Pires 7643, 23 de fevereiro de 1960. Árvore, frutos com sementes vermelhas, sem macha (arboreto L3, P6)."

IAN 102227 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, cultivado no arboreto do IAN, linha 3, planta 8, J.S. Rodrigues 206, 26 de junho de 1959. Árvore 2,5 m, fruto vermelho-vinho."

**170. *Ormosia williamsii* Rudd, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 32(5):312, fig. 4. 1965.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 1834939, collected in forest along the lower Río Sanariapo, Territorio Amazonas, Venezuela, July 2, 1942, by Llewelyn Williams (no. 15965). Duplicates at F, G, MO, NY, S, VEN. ADDITIONAL SPECIMENS EXAMINED: VENEZUELA: AMAZONAS: Sanariapo, *Ll Williams* 15954 (F, G, US, VEN). Cano Magua, Río Orinoco, *Wurdack & Adderly* 43791 (F, K, NY, S, US, VEN). COLOMBIA: AMAZONAS: Río Negro, near base of Cerro Cocuy, *Schultes* 9888 (US). BRASIL: AMAZONAS: "Uananaca," between Barcellos and São Gabriel, *Spruce* 2071 (K, M, P). Rio Cajury-Miri, *Fróes [Krukoff]* 12449/193 (A, CAS, DS, F, NY)."

IAN 60395 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Colômbia, Rio Negro, near base of Cerro Cocuy, R.E. Schultes 9888."

**171. *Ormosiopsis triphylla* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 5:133. 1930.**

"Habitat ad ripas lacus Tefé civitate Amazonas (H.J.B.R. n. 17.260) et prope Santa Julia limine occidentali civitatis Pará in silvis collinis loco paludoso (H.J.B.R. n. 20.367); specimina omnia ab A. Ducke lecta, florífera 27-12-1926."

IAN 50529 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, AM, Santa Julia, mata da Serra de Parintins, na nascente d'uma das grotas que desaguam para o lado do lugar Terra Preta. Árvore grande, casca d'uma vermelha densamente coberta de pequenas verrugas, cálice preto, pétalas lilás-pálido, A. Ducke s.n., 27 de dezembro de 1926. *Jard. Bot.* Rio 20367."

Observação: Rudd (1965, p. 303) citou: "BRAZIL: AMAZONAS: Tefé, *Ducke* [RB no.] 17260 (US isso-syntype of *O. triphylla*)... Julia, *Ducke* [RB no.] 20367 (NY, US, isso-lectotypes of *O. triphylla*)."

**172. *Parkia alliodora* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 2:9. 1944.**

"Habitat in silvis primariis solo argilloso non inundabili. Haud infrequens circa Esperança ad ostium fluminis Javary (5-II-1942, Ducke 1015); prope São Paulo de Olivença visa."

IAN 10636 - *Holotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javary), mata de terra firme, Ducke 1015, 5 de fevereiro de 1942. Árvore muito grande, casca com cheiro de alho podre, estaminoidios brancos, arara-tucupy."

Observação: Hopkins (1986, p. 64) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Near Esperança at mouth of Rio Javari, 5 Feb 1942 (fl), *Ducke* 1015 (holotype, IAN, photo FHO; isotypes, NY, RB\*)."

**173. *Parkia bahiae* H.C. Hopkins, *Brittonia* 34(3):347, fig. 1. 1982.**

"TYPE: BRAZIL. BAHIA: Maraú, 19 Jan 1967 (fl), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro* 3183

(HOLOTYPE: UB, photo FHO; ISOTYPES: CEPEC, IAN, NY). PARATYPE: BRAZIL. BAHIA: Marauá, 18 Jan 1967 (fr), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3172* (CEPEC, NY, UB, photo FHO)."

**IAN 137174 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Marauá, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3183, 19 de janeiro de 1967. Árvore de 10 m x 15 cm de diâm."

Observação: Hopkins (1986, p. 78) citou: "Type. Brazil. Bahia: Marauá, 19 Jan 1967 (fl), *Belém & Pinheiro 3183* (holotype, UB, photo FHO; isotypes, CEPEC, IAN, NY)."

**174. *Parkia cachimboensis* H.C. Hopkins, *Brittonia* 34(3):346. 1982.**

"TYPE: BRAZIL. PARÁ: Alto Tapajós, Rio Cururú, region of the village of Mouro, 2 hr downstream by launch from Missão Cururú, ca. 7°15'S, 57°55'W, 100-200 m, 18 Feb 1974 (fl & fr), *W.R. Anderson 11067* (HOLOTYPE: IAN, photo FHO; ISOTYPES: FHO, NY, others to be distributed)."

**IAN 147478 – *Holotypus***

*Sched.*: "Plants of Brasil, collected for the New York Botanical Garden by W.R. Anderson, S.G. da Fosnec a, R. Reis dos Santos and R. Souza. Pará, Alto Tapajós, Rio Cururú, Region of the village of Mouro, 2 hours by launch downstream from Missão Cururu; elev. 100-200 m; ca. 7°15'S, 57°55'W. Sandy soil with shrubby cerrado-like vegetation from river to hilltop above village, and forest beyond. Tree 3.5 cm tall, fruit green, cerrado, William R. Anderson 11067, 18 February 1974."

Observação: Hopkins (1986, p. 91) citou: "Type. Brazil. Pará: Alto Tapajós, Rio Cururu, region of village of Mouro, 2 hr down-stream by launch from Missão Cururu, ca. 7°15'S, 57°55'W, 100-200 m, 18 Feb 1974 (fl & fr), Anderson 11067 (holotype, IAN, photo FHO; isotypes, FHO, NY, others)."

**175. *Parkia inundabilis* Ducke, *Arch. Inst. Biol. Veg.* 4(1):7. 1938.**

"Habitat non rara loco Bom Futuro (ad fluvii Solimões ripam borealem super São Paulo de Oliveira) in silva periodice inundabili, leg. A. Ducke martio 1937, H.J.B.R. 35089."

**IAN 50524 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Bom Futuro, margem norte de Solimões, acima de São Paulo de Olivença, mata da várzea alta, A. Ducke s.n., 4 de fevereiro de 1937. Árvore grande de copa muito longa, flores abertas brancas. (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 35089). Arara-tucupí.

Observação: Hopkins (1986, p. 64) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Bom Futuro, Rio Solimões above São Paulo de Olivença [Oliveira], Mar 1937 (fl), *Ducke RB 35089* [holotype, RB\* (second sheet of three labelled *RB 35080*), photo NY neg. 11169/70; isotypes, G, IAN, K, NY, P, S, US] (1 sheet of 2 at G labelled *RB 35088*) (Some collections, including holotype, also give date Feb 1937)."

**176. *Parkia microcephala* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 22(3-4):411. 1926.**  
“Surinam: Paragebiet im Reservat der Sektion O, numm. Baum n. 547 (Herb. Boschwezen n. 2031 bl. im Juli 1916; n. 2389 im Sept. 1916; n. 3952 im Aug. 1918; n. 4415 im Sept. 1919). Im Reservat der Zanderij I, die numm. Bäume n. 89 (Herb. Boschwezen n. 1439 im Dez. 1915; n. 1569 im Januar 1916); und n. 108 (Herb. Boschwezen n. 1243 im Nov. 1915 n. 2384 im Okt. 1916, n. 4867 im Okt. 1916). Im Reservat des Brownsberges, numm. Baum n. 1251. (Herb. Boschwezen n. 6628 bl. im Juli, n. 6731 fr. im Nov.)”

IAN 49329 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamenses, communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Sectie O, Arbor no. 547, B.W. no. 2389, 8 de novembro de 1916.”

IAN 49282 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamenses, communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Sectie O, Arbor no. 541, B.W. no. Herb. no. 3952, 14 de fevereiro de 1918.”

Observação: Hopkins (1986, p. 91) citou: “Type. Surinam. Paragebiet, Reserve Section O (Sectie O), 5 Jul 1916 (fl), *Herb. Boschwezen (BW) 2031* (lectotype here designated, NY; isolectotypes, K, MO).”

**177. *Parkia parviceps* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 4(1):7. 1938.**

“Habitat in ripis saxosis Rio Negro infra Santa Izabel versus locum Quatiá, leg. A. Ducke 8-12-1936, H. J. B. R. 35090.”

IAN 50525 – *Isotypus*

*Sched.*: “Santa Isabel, Rio Negro, margem rochosa (terra firme) perto do lugar Quatiá, A. Ducke s.n., 8 de dezembro de 1936. Árvore apenas mediana, flor branca cheirosa. Herb. Jard. Bot. Rio 35090.”

Observação: Hopkins (1986, p. 91) citou: “Type. Brazil. Amazonas: Rio Negro, below Santa Izabel, opposite Quatiá, 8 Dec 1936 (fl & fr), *Ducke RB35090* (holotype, RB\*, photo NY neg. 11171; isotypes, G, IAN, K, NY, P, S, photo FHO).”

**178. *Parkia reticulata* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 5:126. 1930.**

“Habitat in silva non inundabili prope Bragança (civitate Pará) ubi cum congeneribus *P. pendula*, *paraensis*, *ingens* et *velutina* ‘visgueiro’ appellatur; arborem vidi unicam, floriferam 27-3-1927 (legit A. Ducke, H. J. B. R. n. 16.859).”

IAN 50609 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Bragança, mata da terra firme, perto da cidade, A. Ducke s.n., 23 de março de 1927. Árvore grande; flor amarela (cor de enxofre), fetidas; Fruto 7 de janeiro de 1927. (Jard. Bot. Rio 16859). Visgueiro.”

Observação: Hopkins (1986, p. 73) citou: "Type. Brazil. Pará: Near Bragança, 27 Mar 1927 (fl), *Ducke RB 16859* (holotype, RB\*, photo NY neg. 11160; possible isotypes, F, IAN, K, NY, P, S, US; photo FHO)."

**179. *Peltogyne altissima* Ducke, *Bull. Mus. Hist. Nat., ser. 2* 4(6):726. 1932.**

"*Habitat in silva non inundabili prope São Paulo de Olivença (Rio Solimões, civitate Amazonas), 21-8-1929* l. A. Ducke, *H.J.B.R. n. 23.279 (dupl. Mus. Paris.)*."

**IAN 50634 - 73763 - *Isotypus***

*Sched.*: "São Paulo de Olivença, mata da terra firme argilosa, A. Ducke s.n., 21 de agosto de 1929. Árvore muito grande (45 m ou 50 m), casca vermelha lisa, flor branca cheirosa. Herb. Jard. Bot. Rio 23279."

Observação: Silva (1976, p. 19) citou: "TIPOS - *Ducke RB 23279. Brasil. Amazonas, São Paulo de Olivença, fl (holótipo RB n.v.; isótipos: IAN 73763 e 50634, K, P, U, US; frag. isótipo F)*."

**180. *Peltogyne campestris* Ducke ex Huber, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 1(1):24, tab. 7. 1915.**

"*In arenosis 'campinas do Infiry' dictis, fauci fluminis Jamundá in lacum 'Lago de Faro' dictum vicinis, ad limitem occidentalem civitatis paraensis, l. A. Ducke 19-V-1911, H.A.M.P. 11.660.*"

**IAN 50647 - *Isotypus***

*Sched.*: "Pará, Lago de Faro, Campina do Infirí, A. Ducke s.n., 19 de maio de 1911. Árvore pequena (ou até mediana), flor branca. Herb. Amaz. Mus. Paraense 11660."

Observação: Silva (1976, p. 21) citou: "TIPOS - *Ducke MG 11660. Brasil. Pará, Lago de Faro, campina do Infiry, fl (holótipo MG; isótipos: BM, IAN 50647, R 6597, RB 5610, US 1040537)*."

**181. *Peltogyne excelsa* Ducke, *Trop. Woods* 31:12. 1932.**

"*Habitat silva non inundabili infra Camanáos (regione cataractarum Rio Negro, civitate Amazonas), 20-II-1929* leg. A. Ducke, Herb. Jard. Bot. Rio. n. 23,276, ligni numero 62 [Yale 21,006]."

**IAN 50633 - *Isotypus***

*Sched.*: "Rio Negro abaixo de Camanaus, mata da terra firme, A. Ducke s.n., 20 de novembro de 1929. Árvore, muito grande, flor branca. Herb. Jard. Bot. Rio 23276."

Observação: Silva (1976, p. 27) citou: "TIPOS - *Ducke RB 23276. Brasil. Amazonas, Rio Negro, abaixo de Camanaus, fl (holótipo RB, madeira 62, Yale 21006 n.v.; isótipos: IAN 50633, K, P, U, US; frag. isótipo: INPA 39618)*."

**182. *Peltogyne gracilipes* Ducke, *Trop. Woods* 54:6. 1938.**

"*Frequens in silva radicibus montium Serra Grande, in regione fluminis Rio Branco, Brasiliae civitate Amazonas, leg. A. Ducke 1-7-1937, Herb. Jard. Bot. Rio 35151, Ducke 518 et cum Igino 331 (Yale 34095)*."

IAN 50526 – *Isotypus*

*Sched.*: “Rio Branco, Serra Grande, mata dos contrafortes, A. Ducke s.n., 1 de julho de 1957. Árvore grande, flor branca, pau roxo. *Jard. Bot.* 35151.”

Observação: Silva (1976, p. 30) citou: “TIPOS – *Ducke 518. Brasil.* Território de Roraima, Serra Grande, fl [*holótipo RB 35151, n.v. com madeira 331 (Yale 34095)*]; *isótipos*: F, IAN, K, MO, NY, P, U, US; frag. *isótipo INPA*.”

**183. *Peltogyne heterophylla* M.F. Silva, *Acta Amaz.* 6 (1, supl.):30, figs. 5 e 7. 1976.**  
“TIPOS – *Maguire et al. 56743. Brasil.* Território de Rondônia, east of Porto Velho fr (*holótipo K*; *isótipos*: IAN, NY). **BOLÍVIA. O. E. White s/n** est (F, GH, K, NY, US).”

IAN 139015 – *Isotypus*

*Sched.*: “New York Botanical Garden, Universidade de Brasília, Plantas of the Belém-Brasília – Acre Highways. Estados Pará, Goiás, Mato Grosso, Território Rondônia, Brasil. Tree 30 m high, 50 cm diam., unbuttressed, in fruit 70-150 km along highway east of Porto Velho, alt. 70-170 m, território Rondônia, September 21, 1963, Bassett Maguire, J. Murça Pires, Celia K. Maguire and Nilo T. Silva 56743.”

**184. *Peltogyne lecointei* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 3:96. 1922.**  
“Habitat in silvis primariis non inundatis ad Obidos, n. 16.818, l. P. de Le Cointe mense junio 1917; prope Bella Vista fluminis Tapajoz, numero 17.049, l. A. Ducke 22-6-1918.”

IAN 50637 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Óbidos, mata das terras altas em direção ao Lago Jeretepaua, P. Le Cointe, 8 de junho de 1917, pau roxo da terra firme. *Herb. Amaz. Mus. Paraense* 16818.”

Observação: Silva (1976, p. 33) citou: “TIPOS – *Le Cointe MG 16818. Brasil.* Pará, Óbidos, fl (*lectótipo MG*; *isótipos*: BM, K, P, RB, U, US). *Ducke MG 17049.* Pará, rio Tapajós, Bela Vista, fl (*sintipos*: BM, INPA, MG, P, RB, US).”

**185. *Peltogyne micrantha* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):39. 1935.**

“Habitat in regione Rio Negro superioris, civitate Amazonas, leg. A. Ducke: ad ripas fluminis Curicuriary inferioris, 23-12-1931, cum ligno n.o 162 (H.J.B.R. n.o 23.850), et 27-11-1929 (H.J.B.R. n.o 23.273, specimina olim errore sub nomine *P. paniculata* distributa); ad ripas Igarapé Jurupary, fluvii Uaupés affluentis, 2-11-1932 (H.J.B.R. n.o 23.849).”

IAN 50557 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Baixo Rio Uaupés, Igarapé Jurupará, um lagedo da beira, A. Ducke s.n., 2 de novembro de 1932. Árvore pequena, flor branca com estames amarelos. *Herb. Jard. Bot. Rio* 23849.”

**186. *Peltogyne parvifolia* var. *glabra* M.F. Silva, *Acta Amaz.* 6(1, supl.):43. 1976.**  
“TIPOS – *Baldwin Jr. 3215. Brasil.* Amazonas, Rio Negro, mouth of Rio Içana, fl & fr (*holótipo*: IAN; *isótipo*: US). **VENEZUELA. Ll. Williams 14406** fl & fr (F, GH, MO, NY, US).”



IAN 31927 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, tree to 20 ft., Rio Negro, mouth of Rio Içana, State of Amazonas, J.T. Baldwin Jr. 3215, March 5, 1944.”

**187. *Peltogyne recifensis* Ducke, *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 51:458. 1953.**

“Frequens prope urbem Recife in silva terris altis; “barabús” appellata. Specimina florifera 14-XI-1951, A. Ducke et Dárdano A. Lima 12, loco Estrada da Aldeia; sterilia et legumina vetusta Dárdano A. Lima 51-958, loco Dois Irmãos.”

IAN 71101 – *Isotypus*

*Sched.*: “Pernambuco, margem da Estrada de Aldeia (início), capoeira, Ducke & D. Lima 12, 14 de novembro de 1951. Árvore pequena, flores alvas, boa madeira, barabú.”

Observação: Silva (1976, p. 47) citou: “TIPOS – Ducke & D. A. Lima 12. Brasil. Pernambuco, margem da Estrada da Aldeia, fl (*holótipo*: n.v.; *isótipos*: IAN 71701; RB 89249).”

**188. *Periandra gracilis* H.S. Irwin & Arroyo, *Brittonia* 24(3):327, fig. 1. 1972.**

“TYPE: BRAZIL: DISTRITO FEDERAL: Córrego Alogado. Parque Municipal do Gama, ca. 20 km SW of Brasília, ‘Slender shrub ca. 1 m tall. Corolla purple within, paler without. Fruit green. Cerrado and wooded talus’. 18 March 1966, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza, R. Reis dos Santos 16064 (HOLOTYPE: NY; ISOTYPES: K, MO, P, SP, UB, US). Specimens examined: DISTRITO FEDERAL: Brasília, 8 June 1969, E.P. Heringer 11845 (NY, UB), Córrego Alogado, Parque Municipal do Gama, ca. 20 km SW of Brasília, 18 March 1966, Irwin et al. 14064 (NY, UB), Parque Nacional do Gama, Brasília, 25 October 1965, D. Sucre 275 (NY, UB).”

IAN 139332 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Brasília, Distrito Federal, G.P. Heringer 11845, 8 de junho de 1960. Planta com 1,50 m, flores azuis, pendentes nas extremidades e osciles da planta vegeta em capoeira ou margem de mata ciliar.”

**189. *Petaladenium urceoliferum* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 4(1):20, pl. 1. 1938.**

“Habitat prope flumen Curicuriary (affl. Rio Negro) loco Mirapara, silva terris altis loco humido, 25-2-1936 leg. A. Ducke, H. J. B. R. 35183.”

IAN 50527 – *Isotypus*

*Sched.*: “Rio Curicuriary, lugar Mirapara, mata da terra firme em lugar úmido, A. Ducke s.n., 25 de fevereiro de 1936. Árvore bastante grande, flor lilás com estandarte brancacento, mais tarde amarelado. Herb. Jard. Bot. Rio 35183.”

**190. *Phanera trichosepala* L.P. Queiroz, *Neodivers.* 1(1):7, figs. 1-2. 2006.**

“Type: BRAZIL. Bahia: Ruy Barbosa, Serra do Orobó, trilha para o Pátio das Orquídeas, 12°18'S, 40°29'W, 8 Feb 2005, D. Cardoso 281 (Holotype: HUEFS!; isotypes: CEPEC, K). PARATYPES: BRAZIL. Bahia: Abaíra, 27 Dec 1992, W.Ganev 1754 (HUEFS, K, SPF); Andaraí, A.M. Giulletti & R.M. Harley 2082 (HUEFS); Bom Jesus da Lapa, L. Coradin et al.



6353 (CEN, K); Encruzilhada, *R.P. Belém 3625* (CEPEC, K); Formosa do Rio Preto, 3 km da cidade de Formosa do Rio Preto, na BR-135, na direção de Barreiras, 31 Mar 2000, *R.M. Harley et al. 53782* (HUEFS); 3 km na estrada para localidade de Mato Grosso a partir da rodoviária, 30 Mar 2000, *E.B. Miranda-Silva et al. 333* (HUEFS); Ibotirama, *T.S. Santos 1592* (CEPEC, K); Iraquara, 22 Jul 1997, *L.P. Queiroz & N.S. Nascimento 3045* (HUEFS, K); Itaberaba, *L.P. Queiroz et al. 10725* (HUEFS); Morro do Chapéu, *R.M. Harley et al. 19397* (CEPEC, K); Ruy Barbosa, Serra do Orobó, caminho para o Pátio das Orquídeas, 28 May 2005, *L.P. Queiroz et al. 10725* (HUEFS); Santa Maria da Vitória, ca. 23 km E de Santa Maria da Vitória na estrada para Bom Jesus da Lapa, 13 Feb 2000, *L.P. Queiroz et al. 5948* (HUEFS); Santa Rita de Cássia, *E. Melo et al. 2743* (HUEFS); Santana, *L.P. Queiroz et al. 5990* (HUEFS); Saúde, *M.L.S. Guedes et al. PCD 2901* (ALCB, HUEFS); Utinga, *G.P. Silva et al. 3618* (CEN, HUEFS). Minas Gerais: s.l., BR-122, próximo ao trevo para Coronel Enéas, *G. Hatschbach et al. 61845* (HUEFS, MBM)."

IAN 125267 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Encruzilhada, Rio Pardo, mata cipó, Romeu P. Belém 3625, 24 de maio de 1968. Cipó, flores arroxeadas, estames brancos, anteras roxas, cálice marrom."

**191. *Pithecellobium acreanum* J.F. Macbr., *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3/1):51. 1943.** "Río Acre: On terra firma, mouth of Río Macauhán, *Krukoff 5631*, type. – Loreto: Balsapuerto, *Klug 3079* (?)."

IAN 191722 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "B.A. Krukoff's 4th Expedition to Brazilian Amazônia. Basin of Rio Purus. Tree 80 feet high; on terra firma, *Krukoff 5631*, August 24, 1933. Territory of Acre: near mouth of Rio Macauhan (tributary of Rio Yaco), alt. 9°20' S, 69° W, on terra firma."

**192. *Pithecellobium dependes* Rusby, *Mem. New York Bot. Gard.* 7(3):253. 1927.** "Bopi River, 3,000 feet, *H.H. Rusby*, August 10, 1921 (*no. 568*)."

IAN 191451 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Mulford Biological Exploration of the Amazon Basin. Vic. Bopi River Valley, Bolivia, *H.H. Rusby 568*, Aug. 10, 1921. Small tree river bank, alt. 3000 ft."

Observação: Rico-Arce (1991, p. 500) citou: "Type: Bolivia, Bopi River, *Rusby 568* (holotype NY!; isotype US! Photo, K!)."

**193. *Pithecellobium gonggrijpii* Kleinhoonte, *Recueil. Trav. Bot. Néerl.* 22(3-4):414. 1925[1926].**

"Surinam: Im Reservat der Zanderij I. die nummerierten Bäume n. 102. (Herb. n. 1529, im Dez. 1915, und n. 4350 bl. im Juli 1919) und n. 141 (Herb. n. 4357, bl. im Juli 1919)."

IAN 49433 – *Isosyntypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. HAB. Zanderij I, Arbor no. 102. Herb. no. 4350, 21 de julho de 1919."

IAN 49436 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Zanderij I, Arbor no. 141. Herb. no. 4357, 10 de julho de 1919.”

Observação: Barneby e Grimes (1996, p. 25) citaram: “Surinam: im Reservat der Zanderij I, die nummerierten Bäume n. 102 (Herb. [Acad. Rhenotriact.] n. 1529, im Dez. 1915, und n. 4350 bl. Im Juli 1919.)” – Syntypi, U!; isosyntypi (omnes 3), NY!.” – *Arthrosamanea gonggrijpii* (Kleinhoonte) Kleinhoonte in Pulle, Fl. Suriname 2(2):328. 1940. According to J.C. Lindeman (pers. comm.), Kleinhoonte later marked BW 4357 (2 sheets) as types and the others as cotypes, and annotated the copy of *Recueil Trav. Bot. Néerl.* In pencil.”

194. *Pithecellobium levelii* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):69, fig. 48. 1961.

“VENEZUELA: Amazonas: Caño Cupaven, opposite mouth of Río Atabapo, alt. 150 m; tree 10 m; fls white; 11 May 1954, *J. Silveiro Lebel* 73 (holotype, US No. 2281812); occasional along Río Orinoco just about mouth of Río Atabapo, alt. 125 m; tree 8 m; fls white; 1 Jun 1959, *Wurdack & Adderley* 42730.”

IAN 114598 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden 1959 – Venezuelan Expedition, Rio Orinoco, Amazonas. Tree 8 m. Fls. white. Occasional along river just above mouth of Rio Atabapo, 125-150 m elevation, J.J. Wurdack & L.S. Adderley 42730, June 1, 1959.”

195. *Pithecellobium moniliforme* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:6. 1944

“Manáos, in silvis terris argillosis altis ultra Flores, 27-II-1943 fructiferum, 6-XI-1943 floriferum, Ducke 1428.”

IAN 11200 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além Flores, Ducke 1428, flor 6 de novembro de 1943, frutificação 27 de fevereiro de 1943. Árvore bastante alta, flor brancacenta, fruto avermelhado.”

196. *Pithecellobium odoratissimum* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 36:73. 1959

“Ad flumem Guaporé (Território Guaporé) in campo naturali ad occidentem loci Conceição (infra Príncipe da Beira), 8-VI-1952, G.A. Black et E. Cordeiro 52-14787.”

IAN 75562 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Guaporé, campo a W. de Conceição, G.A. Black & E. Cordeiro 52-14787, 8 de junho de 1952. Árvore, flor branca, perfumadíssima.”

Observação: Rico-Arce (1991, p. 504) citou: “Type: Brazil, Terr. Gauporé, Guaporé River, near to Beira, *Black & Cordeiro* 52.14787 (holotype IAN-MG).”

197. *Poecilanthe ovalifolia* Kleinhoonte, *Recueil Trav. Bot. Neerl.* 22:398, fig. 12. 1926.

“Surinam: am Tapanahoniflusse: J.W. Gonggrij, (Herb. Boschwezen n. 4132 bl. im Nov. 1918).”

IAN 49756 - *Isotypus*

*Sched.*: "Flora Surinamenses. Ex Herb. Acad. Rheno-Trai., Tapanahoni R., BW 4132, 11 de novembro de 1918."

**198. *Pseudopiptadenia brenanii* G.P. Lewis & M.P. Lima, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 30:50, fig. 4, foto 2. 1989-90[1991].**

"**Typus**: Brasil, Bahia. *Harley et al. 21346* (holotyous CEPEC, isotypi BR, K, M, MBM, MEXU, NY, RB, US). Material examinado: Bahia: 44 km de Seabra, próximo a alagadiço, 12°35'34"S, 41°52'36"W, 21.II.1980 (fr.), *Brazão 186* (HBR, RB); road from Mucugê to Guiné, 17.XII.1984 (fl., fr), *Lewis et al. CFCR 7.101* (K, RB, SPF); Serra Água de Rega, 28 km N of Seabra, 27.II.1971 (fr.), *Irwin et al. 31.172* (K, NY, UB); ibid. 25.II.1971 (fr.), *Irwin et al. 30.987* (K, NY, UB); Bom Jesus da Lapa, 1.VII.1979 (fr.); *Filho 036* (HRB, RB, K); Boninal, 12°50'S, 41°58'W, 20.II.1978 (fr.), *Brazão 31* (HRB, RB); 13 km de Jussiape, 13°26'56"S, 41°33'10"W, 22.III.1980 (fr.), *Brazão 192* (HRB, RB); Ibicoara, 23.VI.1978 (fr.), *de Araújo 36* (HRB, RB, CEPEC, K); Serra Geral de Caetitê, environs of Brejinho das Ametistas, 30.IV.1980 (fr.), *Harley et al. 21.346* (holótipo CEPEC; isótipos BR, K, M, MBM, MEXU, NY, RB, US); ibid., 11.IV.1980 (fr.), *harley et al. 21.257* (BR, CEPEC, HRB, K, M, MBM, NY, RB, US); 15.IV.1983 (fr.), *Carvalho et al. 1.769* (CEPEC, K); Chapadão da Panair, Serra do Mimo, Gramael da Onça, região de Barreiras, I.1955 (fr.), *Black 55-17.976* (IAN). Minas Gerais, 13 km E of Diamantina, 19.III.1970, *Irwin et al. 27.926* (fr.), (K, NY, UB); 16 km of Grão Mogol, 17.II.1969, *Irwin et al. 23.455* (fr.), (K, NY); entre Itiruçu e Maracás, 23.I.1965 (fl.), *Pereira 9.652 et Pabst 8.541* (HB, R)."

IAN 89746 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Chapadão da Panair, serra do Mimo, grameal da Onça, região de Barreiras, G.A. Black 55-17976, 1 de janeiro de 1955. Árvore de 8-10 m."

**199. *Pterocarpus grandis* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):86, fig. 56. 1961.**

"VENEZUELA: Amazonas: along uppermost Río Yatua, alt. 100-140 m; low tree; fls dull orange, 100-140 m; low tree; fls dull orange, the keel [banner] with a basal purple-brown spot; 25-26 Oct 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 41944* (holotype, US No. 2267428); same locality, 7-8 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36731*."

IAN 114711 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Rios Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Amazonas. Woody vine on low tree. Flowers dull orange the keel with a basal purple-brown spot. Along uppermost Rio Yatua. 100-140 m elevation. Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 41944, October 25-26, 1957."

**200. *Recordoxylon irwinii* R.S. Cowan, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 86(39):453. 1973.**

"*Type-Collection*: H.S. Irwin, R.M. Harley, G.L. Smith 31179 (holotype US, sheet no. 2698429, isotype, NY), 'cut-over gallery forest, ca. 28 km N of Seabra, road to Agua de Rega, ca. 1000 m elev., Serra de Água de Rega', Bahia, Brazil, 27 February 1971."

IAN 149137 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Bahia, Serra da Água de Rega. Tree ca. 6 m x 15 cm. Corolla (mostly in bud) yellow, cut-over gallery forest, ca. 8 km N of Seabra, road to Água de Rega, ca. 1000 m elev., H.S. Irwin, R.M. Harley and G.L. Smith 31179, 27 February 1971."

**201. *Recordoxylon stenopetalum* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):16. 1938.**

"Habitat in silva non inundabili prope São Paulo de Olivença in civitatis Amazonas parte occidentali, 27-I-1937 leg. A. Ducke, H.J.B.R. 35087."

IAN 50523 - 50523a - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Solimões, São Paulo de Olivença, mata de terra firme, A. Ducke s.n., 27 de janeiro de 1937 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 35087). Árvore grande, pétalas amarelas."

**202. *Sclerobium dwyeri* R.S. Cowan, Mem. New York Bot. Gard. 10(4):83, fig. 58. 1961.**

"VENEZUELA: Amazonas: occasional along Caño Pimichín below Pimichín, alt. 120-140 m; tree 12-15 m; fls bright yellow; 'canache'; 10 Oct 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack & William M. Keith 41831 (holotype, US No. 2267418); locally frequent at edges of sabanita on right bank of Río Pacimoni 12 km below mouth of Río Yatua, alt. 100-140 m; tree 10-20 m; fls bright yellow; 2 Oct 1957, Maguire, Wurdack & Maguire 41652; en la selva alta, frondosa de tierra firme, Solano, Bajo Casiquiare, alt. 100 m; arbol de tamaño mediano (18 m), con copa abierta de forma irregular; tronco 25 cm de diam. Also redondo, no derecho, libre de ramas por las  $\frac{3}{4}$  partes de la altura; corteza morenisca, also fissurada y el líber colorado oscuro; la albura es de color claro, y el duramen más oscuro; 'N.V.: Canasti (Baré)'; 11 Mar 1942, L. Williams 14734."

IAN 114620 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Rio Guainia, Territorio Amazonas. Tree 12-15 m. Flowers bright yellow, 'canacha'. Occasional along Cano Pimichin below Pimichin 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and William M. Keith 41831, October 10, 1957."

IAN 114622 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Rios Pacimoni-Yatua, Casiquiare, Territorio Amazonas. Tree 10-20 m. Flowers bright yellow. Locally frequent at edges of Sabanita on right bank of Rio Pacimoni 12 km below mouth of Rio Yatua, 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Celia K. Maguire 41652, October 2, 1957."

**203. *Sclerobium froesii* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 38:23, est. 6 e 11 fig. i. 1960.**

"Brasil, Amazonas, Rio Canumã, região do Rio Madeira, 'Árvore de 8 m, praia barrenta do rio, 5-XI-1957' (com frutos), R.L. Fróes 33744 (IAN n.o 99946, tipo; RB)."

IAN 99946 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, região do Rio Madeira, Rio Canumã, R.L. Fróes 33744, 5 de fevereiro de 1957. Árvore de 8 m, praia barrenta, beira rio."

**204. *Sclerolobium leiocalyx* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:19. 1944.**

"São Paulo de Olivença, frequens in silva "catanga"; florebat 15-X-1942, Ducke 1028, fructibus maturis 1-IV-1944, Ducke 1498."

IAN 10650 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata da terra firme ('catanga'), Ducke 1028, 15 de outubro de 1942. Árvore grande, flor branca com estames amarelos, cheirosa, 'tachy'."

IAN 11157 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, catanga, Ducke 1498, 1 de abril de 1944. Árvore bastante grande, 'tachi'."

**205. *Sclerolobium macropetalum* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 2(1):41. 1935.**

"Frequens ad ripas inundatas Rio Negro superioris (civit. Amazonas) inter Camanáos et ostium fluminis Curicuriary, leg. A. Ducke 14-10-1932 florif., 22-11-1929 fruct., H.J.B.R. n.o 23.328."

IAN 50568 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Negro acima da boca do Curicuriari, margem inundável, A. Ducke s.n., 14 de outubro de 1932 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 23328). Árvore mediana, flores brancas com estames amarelos, cheirosa, comum."

**206. *Sclerolobium micropetalum* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:20. 1944.**

"Manáos, in silva primaria terris altis argillosis ultra locum Flores, 13-IV-1943, Ducke 1219."

IAN 10717 - 10718 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, mata das terras altas argilosas além Flores, A. Ducke 1219, 13 de abril de 1943. Árvore grande, flor verde com pétalas e estames amarelos e com cheiro forte, tachy branco."

**207. *Sclerolobium pimichinense* R.S. Cowan, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(4):85, fig. 57. 1961.**

"VENEZUELA: Amazonas: occasional along Caño Pimichín, below Pimichín, Río Guainía, alt. 120-140 m; tree 15-30 m; fls pale yellow; 10 Oct 1957, Bassett Maguire, John J. Wurdack & William M. Keith 41830 (holotype, US No. 2267417)."

IAN 114623 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58, Rio Guainía, Territorio Amazonas. Tree 15-30 m. Flowers pale yellow. Occasional along Cano Pimichin, below Pimichin, 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and William M. Keith 41830, October 10, 1957."

**208. *Sclerobolium striatum* Dwyer, *Lloydia* 20(2):87. 1957.**

“(T.: *Pessoal* s.n. MO!). BRAZIL: RIO DE JANEIRO: Botanical Garden, Rio de Janeiro. *Pessoal* s.n. (*Herb. no. 615181*) (MO).”

IAN 110230 – *Isotypus*

*Sched.*: “*Pessoal* do Jardim Botânico, 7 de fevereiro de 1948. Matas do Jardim Botânico. Grande árvore, flores aromáticas (Jardim Botânico do Rio de Janeiro 61518).”

**209. *Senegalia paganucci* Seigler, Ebinger & P.G. Ribeiro, *J. Bot. Res. Inst. Texas* 6(2):397, fig. 1. 2012.**

“TYPE. BRAZIL: Município Rio de Contas, 10 km do Rio de Contas na estrada para Marcolino Moura, Caatinga (13°36S, 41°43W, elev. 500-600 m), 15 Nov 1988, gemmae (buds gem.) & flowers (fl.), *R.M. Harley, D.J.N. Hind & T.B. Cavalcanti 26439* (HOLOTYPE: HUEFS; ISOTYPES: CEPEC, CTES, F, K, NY, SP, SPF). Specimens examined: **BRAZIL BAHIA: Abaira**: Estrada Piatã–Abaira, acima da entrada do Andrequisé, carrasco seco com solo argiloso, 13°17 5, 43°08 W, 900 m, 22 Sep 1992 (gem., fl.), *W.Ganey 1168* (HUEFS, K, NY, SPF). **Barra**: médio São Francisco, Barra Pau d’arco Lagoa do Canto, caatinga, 11°05 S, 41°42 W, 17 Nov 2007 (fr.), *M.L. Guedes et al., 14499* (ALCB). **Bom Jesus da Lapa**: estrada para Ibotirama, caatinga, 11 Apr 2002 (fr.), *J.G. Carvalho-Sobrinho et al. 505* (HUEFS); Basin of the Upper São Francisco River, just beyond Calderão, ca 32 km NE from Bom Jesus da Lapa, caatinga with damp sand area, 13°10 S, 43°13 51 W, ca. 500 m, 18 Apr 1980 (fr.), *R.M. Harley 21520* (CEPEC, NY, RB). **Caem**: 2 km E de Vila Cardoso, na Estrada Capim Grosso–Juazeiro, caatinga, 11°7 58 S, 40°3 41 W, 410 m, 24 Nov 2003 (gem., fl.), *L.P. Queiroz et al. 7931* (CEN, HUEFS); same location, 7932 (CEN, HUEFS). **Campo Alegre de Lourdes**: mata na estrada para a Pitomba, mata, 9°29 4 S, 43°5 20 W, 510 m, 14 Jun 2001 (fr.), *T.S. Nunes et al. 390* (CEPEC, HUEFS, HRB). **Caturama**: Caieiras, caatinga arbórea, 13°17 27 S, 42°13 32 W, 634 m, 5 Sep 2007 (fr.), *A.A. Conceição et al. 2390* (HUEFS). **Ibipeba**: Barragem de Mirorós, caatinga densa, 11°30 S, 42°12 W, 25 Mar 1991 (fr.), *P.E. Nogueira 228* (IBGE). **Irecê**: Barra do Mendes, caminho para Ipupiara, mata ciliar, 11°49 39 S, 42°08 12 W, 25 Oct 2009 (fr.), *M.L. Guedes et al. 16112* (ALCB). **Jacobina**: ca. 10 km na estrada de Jacobina para Morro do Chapéu, campos rupestres, 14 Mar 1990 (fr.), *A.M. Carvalho & J. Saunders 2798* (CEPEC, K, RB, TEX). **Maracás**: entrada da Boca do Mato, 791 m, 19 Dec 2004, *M.M. da Silva-Castro, L.F. Castro, R.F. Briro, J.H. Falcão, & C.R.A. Costa 953* (HUEFS). **Marcionílio Souza**: s.loc., caatinga arbórea, Jul. 1980, *G.C.P. Pinto 203* (HRB, IPA, MBM). **Morpará**: estrada para Morpará, beira do Rio Paramirim, caatinga verde, 11°43 50 S, 43°13 39 W, 396 m, 15 Dec 2007 (fl.), *A.A. Conceição et al. 2640* (HUEFS); Morro da Antena, caatinga sobre solo pedregoso, 11°33 25 S, 43°16 40 W, 17 Dec 2007 (fl., fr.), *A.A. Conceição et al. 2722* (HUEFS). **Palmeiras**: s.loc., 3 Oct 2003, *A. Bocage et al. 871, 878* (IPA, UFRGS); same location, 4 Oct 2003 (fl.), *A. Bocage et al. 881, 882, 883* (IPA, UFRGS), *887* (IPA, JPB, UFRGS). **Paramirim**: caminho Catuarama para Mateus, caatinga, 13°17 50 S, 42°14 44 W, 593 m, 28 Apr 2007 (fr.), *A.A. Conceição et al. 1925* (ALCB, HUEFS). **Pilão Arcado**: caminho para Brejo do Zacarias (Brejinho), 9 Dec 2005, *A.A. Conceição et al. 1548* (HUEFS); same location, vegetação dunas, 10°09 S, 42°30



35 W, 10 Nov 2005 (gem., fl.), *A.A. Conceição et al. 1586* (HUEFS). **Pindaí:** Rodovia BR-122, 10 km S de Pindaí, carrascal, 800 m, 2 Jul 2004 (gem., fl.), *G. Hatschbad et al. 78761* (MBM). **Remanso:** saída de Remanso a Pilão Arcado, 9°44' 17 S, 42°23' 49 W, 28 Feb 2000 (fr.), *L. Passos et al. 393* (ALCB, CEN, HUEFS, HRB, RB, SPF); estrada para Pilão Arcado, entrada à direita, ca. de 29 km da cidade, caatinga em solo arenoso, 9°45' 18 S, 42°18' 10 W, 414 m, 16 Jun 2001 (fr.), *T.S. Nunes et al.* (ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS). **Rio de Contas:** estrada para Jussiape, caatinga, em solo arenoso, pedregoso. 13°32' S, 41°52' W, 7 Sep 2003 (gem., fl., fr.), *R.M. Harley & A.M. Giuliatti 54686* (HUEFS). **Seabra:** Distrito de Bebedouro, 12 km a partir do ramal que leva ao distrito, caatinga arbustiva, 27 Jan 1998 (fr.), *A.M. Amorim et al. 2186* (CEPEC, SP); 3 km 5 de Lagoa do Chure no estrada para Seabra, 1.000 m, 22 Jun 1993, *L.P. de Queiroz & N.S. Nascimento 3370* (HUEFS). **Sebastião Laranjeiras:** Serra do Monte Alto, contato savana/caatinga/floresta estacional, 14°32' 15 S, 42°54' 34 W, 850 m, 7 May 2009 (fr.), *S. Sousa Silva et al. 535* (HRB, IBGE, VIC). **Sento Sé:** subida do Morro, 9°51' 15 S, 42°3' 11 W, 420 m, 13 Nov 2007 (fr.), *C. Correia et al. 324* (HUEFS); same municipality, 9°51' 44 S, 42°2' 40 W, 495 m, 14 Nov 2007 (gem., fl.), *C. Correia et al. 336* (HUEFS). **Souto Soares:** 3 km N de Souto Soares, caminho a Mulungu do Morro, caatinga arbórea, ca. 12°03' S, 41°38' W, ca. 750 m, 26 Nov 1992 (fl.), *M.M. Arbo et al. 5317* (GH, HUEFS, K, MO, NY, SP, SPF). **Umburanas:** Distrito de Delfino, Fazenda Boa Esperança, caatinga, encosta e vale do rio dos Morins, afluente do Rio Salitre, 10°30' 19 S, 41°19' 51 W, 750 m, 24 May 2008 (fr.), *E. Meio et al. 5736* (HUEFS). **Utinga,** *M. Blanchet 3772* (K, MO); Próximo a Butirama, caatinga, 10°33' S, 43°38' W, 6 Apr 1978 (fr.), *J.S. Assis 138* (HRB, RB); km 50, entre Tremendal e Piripá, 620 m, 15 Oct 1970 (fl.), *D. Andrade-Lima 6056* (IPA). **Without municipality:** Rio San Francisco, 1838, *M. Blanchet 2772* (F, GH, IT, K). **MINAS GERAIS:** 13 km by road W of Januária on road to Serra das Araras, 575 m, 19 Apr 1973, *W.R. Anderson 9162* (CM, MO, NY); 13 km by road W of Januária on road to Serra das Araras, 575 m, 19 Apr 1973, *W.R. Anderson 9163* (NY); approx. 10 km W of Januária, understorey species of deciduous forest on limestone soil, 15°30' S, 44°30' W, 24 Oct 1972 (fl.), *J.A. Ratter et al. 2657* (K, NY, UB, UEC). **Coronel Murta:** s.loc., floresta estacional decidual, 16°31' S, 42°09' W, 269 m, 12 Nov 1981 (fl.), *O.A. Salgado 230* (CEPEC, HRB). **Manga:** Jaiba, estrada Serraria e Mocambinho, 5 Sep 1974, *M. Magalhães & M.B. Ferreira 5021* (IPA). **PIAUI. São Raimundo Nonato:** entre São Raimundo Nonato e Anísio de Abreu, caatinga, 17 Nov 1981 (O.), *M.R. DelArco & E. Nunes 2214* (IPA, TEPB)."

IAN 149412 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Flora of Brazil, State of Minas Gerais, Tree, 4 m tall. Trunk 12 cm in diam. At breast height. Understorey species of deciduous forest on limestone soil, J.A. Ratter, S.G. da Fonseca and R.A. de Castro R 2657, 24 de outubro de 1972, espinheiro preto, approx 10 km W of Januária (15°30'S, 44°30' W)."

IAN 183494 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Brasil, Bahia, Caem: 2 km E de Vila Cardoso, na Estrada Capim Grosso-Juazeiro, 11°7'158'S, 40°3'41"W, caatinga, alt. 410 m, Queiroz, L.P. 7931, E. Gross, E.R. Souza, K.R.B. Leite, P.S. Reis et al., 24 de novembro de 2003. Arvoreta ca. 4 m alt.,



ramificada desde a base. Folhas com nectário verde e folíolos (jovens) membranáceas. Flores perfumadas com cálice e corola verde-amareladas e estames creme. Herbário HUEFS 78860.”

**IAN 183497 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Brasil, Bahia, Caem: 2 km E de Vila Cardoso, na Estrada Capim Grosso–Juazeiro, 11°7'158'S, 40°3'41"W, caatinga, alt. 410 m, Queiroz, L.P. 7932, E. Gross, E.R. Souza, K.R.B. Leite, P.S. Reis et al., 24 de novembro de 2003. Arvoreta ca. 2 m alt., ramificada na base. Folhas com estípulas membranáceas verdes. Folhas com nectário verde e folíolos jovens membranáceos passando a cartáceos. Flores perfumadas com cálice e corola verde-amareladas e estames cremes. Herbário HUEFS 78861.”

**210. *Senna birostris* var. *campiana* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 35:345. 1982.**

“ECUADOR. Azuay: along Rio Matadero, W of Cuenca, 3.III.1945 (fl, fr), *W.H. Camp* 1923. – Holotypus, NY.”

**IAN 95983 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plants of Ecuador. Prov. Azuay: Along the Río Matadero, west of Cuenca, W.H. Camp E-1923, March 3, 1945. Shrub 1 m. In dry areas. Lvs deep green, dull above; pale below. Corolla yellow. E 1897-1953; 8,500-9,000 ft. elev., E 1954-1971; 9,300-9,600 ft. elev., E 1972-1997; 9,600-10,000 ft. elev., E 1998-2022; 10,000-10,5000 ft. elev.”

**211. *Senna subtrijuga* H.S. Irwin & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 35:141. 1982.**

“BRAZIL. Bahia: mata costeira, Santa Cruz Cabralia, 8.II.1967 (fl), *R.P. Belém & R.S. Pinheiro* 3312 – Holotypus, CEPEC; isotypi, NY (2 sheets).”

**IAN 137272 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Santa Cruz Cabralia, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3312, 8 de fevereiro de 1967. Cipó sobre árvore de 10 m, flores amarelas, ovário verde.”

**212. *Stizolobium hassjoo* Piper & Tracy, *Bull. U.S. D. A. Bur.* 179:17, pl. 5b. 1910.**

“This is S.P.I. No. 25254, obtained from the Yokohama Nursey Company, Yokohama, Japan, who state that this plant is widely grown in Hokkaido or Yezo, the north island of Japan.”

**IAN 38635 – *Isotypus***

*Sched.*: “Seed and plant introduction, grown at Gaines ville, Fla, C.V. Piper 25254, 1909.”

**213. *Stryphnodendron humile* Martins, *Leandra* 6-7(7):19, fig. 1a-g. 1977.**

“Habitat in «cerrado» ad João Pinheiro, via Brasília-Minas, collegit E. P. Heringer n° 7.783 (30/11/1960). **Holotypus** in R.F.A. n° 18.438. **Isotypus** in IAN n° 118.436.”

IAN 118436 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, João Pinheiro, Rodovia Brasília–Minas, cerrado, E.P. Heringer 7783, 31 de novembro de 1960.”

**214. *Stryphnodendron ochchionianum* Martins, *Leandra* 2(2):121, est. 1. 1972.**

“Habitat in silva ad Rio Jari, Monte Dourado (Amazonas), collegit E. Oliveira n. 4040 (29-I-1968), IAN reg. n. 124.279. Holotypus in Instituto Agronômico do Norte n. 106.945, Rodovia Belém–Brasília km 306, collegit. E. Oliveira n. 997 (10-III-1960).”

IAN 106945 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, km 306 da Rodovia Belém–Brasília, E. Oliveira 997, 10 de agosto 1960. Árvore de 18 m, flores em botões ainda novos, mata da terra firme, beira da estrada, madeira, ‘taxirana.’”

IAN 124279 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, região do Rio Jari, Monte Dourado, Planalto, mata alta, terra firme, Emanuel Oliveira 4040, 29 de janeiro de 1968. Árvore de 25 m, texirana.”

**215. *Swartzia acutifolia* var. *parvipetala* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:113, fig. 18. 1967.**

“TYPE. *B. Krukoff* 2061 (holotype US 1661178; isotypes A, BM, G, LE, M, NY, S, U, UC), near Boa Vista, upper Rio Tocantins, Goyas, Brazil, April 1933. BRAZIL. MARANHÃO: Ilha dos Botes, 12 mi below Carolina, Rio Tocantins, *Pires & Black* 2102 (IAN, NY, S).”

IAN 58534 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Ilha dos Botes, duas léguas abaixo de Carolina, J.M. Pires & G.A. Black 2102, 25 de maio de 1950. Árvore mediana, de 10 m de altura x 40 cm de diâmetro; copa espalhada, casca vermelha com resina interna vermelha como lacre, flor com uma só pétala branca, 2 estames maiores; madeira amarelada entrançada, moderadamente dura.”

IAN 58534a – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Ilha dos Botes, duas léguas abaixo de Carolina, J.M. Pires & G.A. Black 2102, 25 de maio de 1950. Árvore mediana, de 10 m de altura x 40 cm de diâmetro; copa espalhada, casca vermelha com resina interna vermelha como lacre, flor com uma só pétala branca, 2 estames maiores; madeira amarelada entrançada, moderadamente dura.”

**216. *Swartzia acutifolia* var. *ynesiana* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:111, fig. 18. 1967.**

“TYPE COLLECTION. *Ynes Mexia* 4463 (holotype US 1544131; isotypes A, BM, GH, K, NY, P, S, U, UC), just outside Agricultural College Viçosa, Cha-cha Valley, Minas Gerais, Brazil, March 1930. BRAZIL. MINAS GERAIS: Viçosa, upper Cha-cha Valley, *Mexia* 4926 (F, GH, US); Viçosa, Fazenda de Aguada, *Mexia* 5069 (BM, F, GH, K, MO, NY, S, U, UC, US).”

IAN 82117 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, State of Minas Gerais, Viçosa, Cha-Cha Valley, just outside Agricultural College boundary, Ynes Mexia 4463, March 15, 1930. Bank above stream. Alt. 650 m. Tree 12 m high with white flower, borne on branchlets on main branches, below foliage. 'Brauna'."

**217. *Swartzia arenicola* Ducke, *Trop. Woods* 90:17. 1947.**

"Frequens in campina arenosa fruticetis coperta prope flumen Tarumá-mirí urbi Manáos vicinum, 19-I-1943 *Ducke* 2036."

IAN 20169 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Rio Tarumã-mirim, campina arenosa, cereada, Ducke 2036, 19 de janeiro de 1943. Arbusto de 8 m a 4 m."

Observação: Cowan (1967, p. 119) citou: "Type. Rio Tarumámiri, Manáos, Amazonas, Brazil, *Ducke* 2036 (A, GH, MG, NY, RB, US)."

**218. *Swartzia canescens* Torke, *Bot. J. Linn. Soc.* 153(3):344, figs. 1-2. 2007.**

"Type: FRENCH GUIANA: Distr. Cayene: Rivière Camopí, between Saut Petit Impossible and Saut Grand Impossible, 10.ii.1968 (fl), R.A.A. *Oldeman* & C. *Sastre* 167 (*Holotype*: CAY; *Isotype*: NY). Other vouchers examined: BRAZIL: Amapá: Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque, Rio Anotajé, base camp trail 1, 03°13'0.73"N, 52°01'34.54"W, 4.ix.2005 (st), A. *Lobão et al.* 1056 (RB); Mun. Macapá: margin of Rio Dois Irmãos, 12 km from Cupixi, near the road 'Perímetro Norte', 21.iv.1977 (fr), N.A. *Rosa* & M.R. *Santos* 1807 (MO, NY, RB); Pará: Mun. Almeirim: Monte Dourado, Gleba Pacanari, 00°40'S, 52°35'W, 19.v.1988 (fr), J.M. Pires & N.T. Silva 2140(NY); Mun. Mazagão: Monte Dourado, 500 m elev., 00°27'S, 52°51'W, 4.ii.1988 (bud), J.M. Pires & N.T. Silva 1988 (NY); Monte Dourado, Gleba Felipe, 200 m elev., 00°52'S, 52°22'W, 12.ii.1988 (fl), J.M. Pires & N.T. Silva 1993(NY). FRENCH GUIANA: Distr. Cayenne: drainage of Crique Arataí, basin of the Approuague River, 04°03'N, 52°42'W, 15.xi.1988 (st), C. *Julliot* 37 (CAY); 27.vii.1989 (st), D. *Sabatier* 2897 (CAY); upstream of Saut Bois, Crique Matarony, basin of the Approuague River, 200 m elev., 24.i.1970 (fl), R.A.A. *Oldeman* 2850 (CAY); Montagne des Nouragues, basin of the Approuague River, 04°03'N, 52°42'W, 17.x.1987 (st), D. *Sabatier* & M.F. *Prévost* 2605 (CAY); 7.vii.1989 (st), D. *Sabatier* & M.F. *Prévost* 2625 (CAY, MO); new road to Brazil (Route N-2), 7 km south of the bridge over the Comte River, c. 52 km south of Cayenne, 6.i.1977 (fl), S.A. *Mori* 8877 (MO, NY); Trois Sauts, basin of the Oyapock River, 5.xii.1974 (bud), P. *Grenand* 569 (CAY); 10.v.1976 (fr), P. *Grenand* 1273 (CAY); 21.v.1970 (st), R.A.A. *Oldeman* 3296 (CAY); 4.ix.1973 (st), R.A.A. *Oldeman* T-951 (NY); down-stream of Zidkok, basin of the Oyapock River, 3.xi.1974 (st), J.P. *Lescure* 426 (CAY); 3.xi.1974 (st), J.P. *Lescure* 441 (CAY); Mont Saint-Marcel, basin of the Yaloupi River, 300-400 m elev., 28.iii.1976 (fl, fr), C. *Sastre* 4585 (CAY); Saut Tainoua, basin of the Yaloupi River, 16.iv.1970 (fr), R.A.A. *Oldeman* T-506; 17.iv.1970 (fr), R.A.A. *Oldeman* 3020 (CAY); Crique Plomb, basin of the Sinnamary River, 19.xi.1991 (st), D. *Loubry* 1500 (CAY); Crique Jupiter, basin of the Sinnamary River, 04°05'N, 53°10'W, 9.v.1990 (st) D. *Loubry* 827 (CAY);

Distr. Saint-Laurent du Maroni: Saül, near the geographical centre of French Guiana: 03°38'S, 52°12'W, 21.vi.1988 (st), *A.H. Gentry et al. 62984* (MO); 22.vi.1988 (st), *A.H. Gentry et al. 63125* (MO); Mont Galbao, near the geographical centre of French Guiana, 14.xii.1976 (bud), *S.A. Mori et al. 8773*(CAY); Monts La Fumée, 03°37'N, 53°12'W, 200–400 m elev., 19.x.1982 (st), *B. Boom & S.A. Mori 2141* (CAY); 25.x.1982 (st), *B. Boom & S.A. Mori 2388* (NY); 1.viii.2001 (st), *B.M. Torke et al. 232* (CAY, MO); drainage of Crique Dachine, basin of the Grand Inini River, 12.xii.1999 (st), *P. Chareyre 411* (CAY); Huat Tampok, along a tributary of the Crique Alice, basin of the Tampok River, 1.iv.1977 (fr), *G. Cremers 4582* (CAY). SURINAME: Distr. Sipaliwini: vicinity of Ulemari River, 99 km upstream from its confluence with the Litani River, c.100 m from Ulemari River, 02°58'18'N, 54°33'14'W, 200 m elev., 13.iv.1998 (fr), *R. Evans & H. Peckham 2864* (MO)."

**IAN 181818 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Brasil, Amapá, Parque Nacional Montanhas do Tumucumaque, Rio Anotaíé, acampamento base, trilha 1, A9-30, 3°13'0.73"N, 52°1'34.54"W, A. Lobão, F. Cesarino & M. Cordeiro 1056, 4 de setembro de 2005. Árvore, ca. 4 m alt., CAP 64 cm. Estéril."

**219. *Swartzia cearensis* Ducke, *Anais Acad. Bras. Ci.* 31(2):295. 1959.**

"Ceará: in silva collina semidecidua 'Pé de Serra' frequens: Itaitinga, sub montis radicibus, fructibus maturis 11-VIII-1955, floribus 23-XII-1955, Ducke 2467, speciei typus; Baturité, in collibus, VI-1908, fructifera, Ducke Herb. Gener. Mus. Pará 1980 (olim sub nomine *S. mollis* Bth.? distributa); prope Maracanaú et in colle Ancurí prope Mecejana visa."

**IAN 104973 – *Isosyntypus***

*Sched.*: "Itaitinga (Município de Pacatuba) restos da mata do pé do serrote da Pedreira, A. Ducke 2467, 11 de agosto de 1955 fr; 23 de dezembro de 1955 fl (depois da antese). Arbúsculo, flor branca, fruto maduro amarelado-pardacento, semente vermelho-pardacento."

**220. *Swartzia cinerea* Ducke, *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 5:131. 1930.**

"Frequens in silvis primariis humosis non inundatis prope Fontebôa (civitate Amazonas), 28-11-1927 legit A. Ducke, H.J.B.R. n. 20.361."

**IAN 50528 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Fonteboa, mata de terra firme, A. Ducke s.n., 28 de novembro de 1927. Árvore pequena (ou apenas mediana), flor amarelo-pardacenta, muiragiboia. [Herb. Jard. Bot. Rio 20361]."

Observação: Cowan (1967, p. 72) citou: "TYPE COLLECTION. *A. Ducke 20361* (holotype RB; isotypus G, K, P, S, U, US), Fontebôa, Amazonas, Brazil, Nov. 1927."

**221. *Swartzia conferta* var. *vaupesiana* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:201, fig. 42. 1967.**  
“TYPE COLLECTION. R.E. Schultes & I. Cabrera 15338 (holotype US 2171566; isotype NY), Raudal Yayacapi (La Playa) and vicinity, Río Apaporis, Vaupés, Colombia, Feb. 15, 1952. COLOMBIA. VAUPÉS: Río Piraparaná near the Río Apaporis, *Garcia-Barriga* 14328 (US); Río Apaporis, Cachivera de Jirijirimo and vicinity, *Schultes & Cabrera* 12452 (NY, US), 12996 (NY); Río Kananari, Cerro Isibukuri, near the summit, *Schultes & Cabrera* 15027 (NY, US); Río Apaporis, Caño Oo-gö-dja, Jinogojé, *Schultes & Cabrera* 17044 (US); Río Paca, Wacaricuara and vicinity, *Schultes & Cabrera* 19535 (NY, US). BRASIL. AMAZONAS: Upper Rio Negro, Rio Uaupés, Taracua, *Rodrigues* 947 (US); Rio Uaupés, Ipanoré, *Schultes & Lopez* 9672 (US), Rio Içana, Tunuí, *Fróes* 28068 (IAN, P).”

IAN 52626 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantae Brasiliensis, Amazonas, Rio Vaupés, Ipanoré, Richard Evans Schultes et Francisco López 9672, Jan. 28 – Feb. 9 1948. Small tree, caatinga.”

IAN 74870 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, lado oposto à Tunuí, R.L. Fróes 28068, 28 de março de 1952. Árvore de 7 m, flor branca.”

**222. *Swartzia discocarpa* Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg. Rio de Janeiro* 2(1):43. 1935.**

“Habitat in silvis non inundatis regionis medii fluvii Tapajós civitate Pará: florifera prope hujus fluvii affluentem Itapacurá infra Cachoeira do Americano 24-1-1933, H.J.B.R. n° 24.237; fructibus maturis secus rivulum Botica prope ipsius fluvii cataractas Mangabal, 9-2-917, H.J.B.R. n° 17.067. Leg. A. Ducke.”

IAN 50579 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Rio Itapacurá afluyente do Tapajós, mata da terra firme, abaixo da Cachoeira de Americana, A. Ducke s.n., 24 de janeiro de 1923. Árvore mediana, flor amarela, bastante pálida (Herb. Jard. Bot. Rio de Jan. 24237).”

Observação: Cowan (1967, p. 120) citou: “TYPE COLLECTION. A. Ducke 24237 (lectotype S; isolectotypes G, K, P, RB, U, US), Rio Itapacurá, affl. Tapajós, Pará, Brazil, Jan. 24, 1933. The lectotype is one of several collections cited by the author in the original publication of the species.”

**223. *Swartzia flaemingii* var. *cognata* R.S. Cowan, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 86(39):456. 1973.**

“*Type-Collection*: R.P. Belém et R.S. Pinheiro 2944 (holotype US, sheet no. 2639670, isotype NY), ‘Plantação de cacao, Coarcí, Bahia’, Brazil, 30 November 1966.”

IAN 137062 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Coarcí, Plantação de cacau, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2944, 30 de novembro de 1966. Árvore de 20 m x 40 cm de diâm., flores brancas, estames brancos, anteras cremes, cálice marron.”

**224. *Swartzia froesii* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:198, fig. 42. 1967.**

"TYPE COLLECTION. R.L. Fróes 28396 (holotype IAN 75199), São Joaquim, Rio Içana, Amazonas, Brazil, Apr. 1952."

IAN 75199 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, São Joaquim, R.L. Fróes 28396, 5 de abril de 1952, capoeira, em caatinga, cipó trepador, flor amarela."

**225. *Swartzia gigantea* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:93, fig. 13. 1967.**

"TYPE COLLECTION. R.E. Schultes and J.M. Pires 9002 (holotype US 1996686, 1996687), Río Uaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Amazonas, Brazil, Nov. 1947."

IAN 52760 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Brasiliensis, Amazonas, Serra Tukano, above Trovão, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Richard Evans Schultes et João Murça Pires 9002, 7 November 1947. Bark red-brown, wood soft. Enormous tree, 3 ft. in diameter above large buttresses 110 ft. tall. Floral parts white; petals and keels membranaceous, sepals fleshy. Anthers yellow. Flowers highly scented."

**226. *Swartzia iniridensis* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:202, fig. 43. 1967.**

"TYPE COLLECTION. A. Fernández 2314 (holotype US 2199669), near Morichal, drainage of Río Inírida, near mouth of Río Papunaua, Vaupés, Colombia, Feb. 20, 1953. COLOMBIA. VAUPÉS: Raudal Alto or Marrapiri, Río Inírida, *Gernandez 2094* (F, IAN, US)."

IAN 86064 – *Paratypus*

*Sched.*: "Herbario Nacional Colombiano, Colômbia, Comisaría del Vaupés; riberas Del Rio Inirida (Longitud 69°45'W.), sitio 'Raudal Alto' or Marrapiri, margen derecha; a 250 m (Cerro Del varador), 20, A. Fernandez 2094, Febrero 3, 1953. Arbusto de 4 m. Frutos anaranjados."

**227. *Swartzia krukovii* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop.* 1:123, fig. 20. 1967.**

"TYPE COLLECTION. B.A. Krukoff 8937 (holotype US 2248074; isotypes BR, K, LE, S, U); basin of Belém Creek, Municip. São Paulo de Olivença, Amazonas, Brazil, Oct.-Dec. 1936. BRAZIL. AMAZONAS: Municip. São Paulo de Olivença, *Krukoff 8743* (A, BR, F, K, LE, MO, S, U, US); Rio Içana, foot of Serra de Tunuí, *Pires 743* (IAN, NY)."

IAN 30216 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Tunuí, pé de serra, terreno pedregoso, J. Murça Pires 743, 24 de outubro de 1947. Árvore de 6 m, flores amarelas."

**228. *Swartzia latifolia* var. *sylvestris* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop.* 1:68, fig. 8. 1967.**

"TYPE COLLECTION. Robert Schomburgk 534 (*Richard Schomburgk 825B*) (holotype G; isotypes BM, CGE, NY, P, W), 'Roraima', Guyana. GUYANA. Isherton, basin of Rupununi



R., *A.C. Smith 2431* (A, G, NY, S, U, US); W extremity of Kanuka Mts., drainage of Takutu R., *A.C. Smith 3115* (A, G, NY, S, U, US, W); N W slopes of Kanuku Mts. in drainage of Moku-moku Creek (trib. of Takutu R.), *A.C. Smith 3495* (A, G, NY, P, S, U, US, W); WITHOUT DEFINITE LOCALITY: *Appun 1781* (K), *Rich. Schomburgk 832* (LE, W). SURINAME. Nassau Mts., *Lindeman & Cowan 6996* (U, US), *Maguire 40763* (NY, US). BRAZIL. RIO BRANCO: Rio Cauamé, near Boa Vista, *Ducke 1334* (MG, NY, R, RB, US); San Marcos, *Luetzelburg 20522* (R), *20525* (F, M), *Ule 7775* (K, MG); Surumú, near Serra do Mel, *Ule 8149* (MG). AMAZONAS: *Fróes 23079* (IAN). PARÁ: Belém, *Ducke 5223* (R)."

IAN 10901 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Cauamé affl. Rio Branco, campo pedregoso, abaixo no pl. do Serrote, *Ducke 1334*, 7 de setembro de 1943. Árvore baixa, flor amarela."

IAN 36360 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, R.L. Fróes 23079, Mar. 23, 1948. Tree 4 m, 25 cm yellow flowers, t. f. border of river, forest, along grass country."

IAN 68327 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m. A.C. Smith 3495, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Tree 15 m high; fruit on branches."

IAN 68552 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River; dense forest; alt. 250 m, A.C. Smith 3115, Mar. 4-22, 1938. Slender tree 3 m high; inflorescence on trunk and branches; petals and stamens bright yellow."

**229. *Swartzia longistipitata* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 2:22. 1944.**

"Habitat circa Manáos in silvis non inundatis, ut videtur rara; florifera lecta in terris altis ultra locum Flores, 24-XII-1942, *Ducke 1131*; fructifera inter Coloniam Campos Salles et flumen Tarumã, 25-IV-1932, *Herb. Jard. Bot. Rio, Ducke 24217*."

IAN 10148 – *Isolectotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, mata de terras altas além Flores, *Ducke 1131*, 24 de dezembro de 1942. Arbúsculo, flor branca."

Observação: Cowan (1967, p. 194) citou: "TYPE COLLECTION. A. *Ducke 1131* (lectotype US 1832002; isolectotypes K, MG, NY, R, RB), Manáos near Flores, Amazonas, Brazil, Dec. 1942. *Ducke* cited several collections in the original description, thus necessitating choice of a lectotype."

**230. *Swartzia macrostachya* var. *riedelii* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:109, fig. 18. 1967.**

"TYPE COLLECTION. L. *Riedel 146* (holotype A; isotypes LE, NY, US), vicinity of Ilheos, near Engenho, Baía, Brazil, June 1821. BRAZIL. BAIA: Between São José dos Macucas and Itabuna, *Fróes 20039* (K, NY, US). MINAS GERAIS: *Riedel 866* (LE)."



IAN 15461 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, entre São José dos Macucas e Itabuna, R.L. Fróes 20039, 26 de março de 1943. Jacarandá.”

**231. *Swartzia mazaganensis* Ledoux, *Rev. Int. Prodr. Trop.* 36(382-383):147. 1961.**

“Brésil, Territoire Fédéral de l’Amapa, Estação Experimental de Mazagão, P. Ledoux n° 60-1150, 29 décembre 1960 (TYPUS: Herb. Instituto Agronômico do Norte, et Herb. Museu Paraense Emilio Goeldi, Belém, Para). – Estação Experimental de Mazagão, arbore-matrice n° SW-MAZ-2 (arbore – matrice – type).”

IAN 118208 – *Holotypus*

*Sched.*: “Planta da Amazônia, Amapá, Estação Experimental de Mazagão, P. Ledoux 60-1150, 29 de dezembro de 1960. Árvore matriz (CAM) MAS-2, folhas e frutos novos.”

IAN 118208a – *Isotypus*

*Sched.*: “Planta da Amazônia, Amapá, Estação Experimental de Mazagão, P. Ledoux 60-1150, 29 de dezembro de 1960. Árvore matriz (CAM) MAS-2, folhas e frutos novos.”

**232. *Swartzia microcarpa* Spruce ex Benth., *Fl. bras.* 15(2):35, tab. 11, fig. 2. 1870.**

“Habitat in Brasilia boreali, ad ripas fluminis Uaupés et Paapurés frequens: Spruce n. 2619. – *Najas*.”

IAN 126743 – *Isotypus*

*Sched.*: “Prope Panuré ad Rio Uaupés, R. Spruce 2619, oct. 1852 – jan. 1853.”

Observação: Cowan (1967, p. 88) citou: “TYPE COLLECTION. *R. Spruce 2619* (holotype K; isotypes BM, BR, C, CGE, F, FI, G, GH, GOET, K, LE, NY, P, RB, S, W), Rio Uaupés and Rio Paapurés, Amazonas, Brazil, Nov. 1852.”

**233. *Swartzia monachiana* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop.* 1:198, figs. 41e-f, 42. 1967.**

“TYPE COLLECTION. *R.E. Schultes & F. Lopez 10124* (US 1997048), base of Cerro Monachí, Río Naquieni, Rio Guainía, Vaupés, Colômbia, June 1948.”

IAN 50421 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantae Colombiana, Vaupés, Rio Guainia, Río Naquieni. At base of Cerro Monachí, Richard Evans Schultes et Francisco López 10124, june 1948.”

**234. *Swartzia peremarginata* R.S. Cowan, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 86(39):457. 1973.**

“Type-Collection: R.P. Belém et R.S. Pinheiro 2377 (holotype NY, isotype US), coastal scrub, ‘margem da Rodovia, Una Olivença, Bahia’, Brazil, 1 June 1966.”

IAN 137062 – 137250 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, margem da rodovia, Una Olivença, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2377, 1 de junho de 1966. Mata costeira. Arbusto de 2 m, frutos amarelos, arilo branco.”

**235. *Swartzia pickelii* Killip ex Ducke, Mem. Inst. Oswaldo Cruz 51:459. 1953.**

“Pernambuco: frequens circa urbem Recife in terris altis, praesertim in silvula secundaria: inter Dois Irmãos et Macacos (Ducke 2 262 et Vasconcelos Sobrinho herb. Inst. Pesqu. Agrn. 199); prope Tapera (B. Pickel 2 394). Paraíba: inter João Pessoa et Cabedelo, silvula in solo arenoso (Ducke 2 315).”

**IAN 50674 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pernambuco, Recife, lugar Macacos, A. Ducke 2262, 4 de outubro de 1949. Árvore pequena, flor com pétalas e estames brancacentas, freqüente.”

Observação: Cowan (1967, p. 100) citou: “TYPE COLLECTION. *B. Pickel 2394* (lectotype US 1473653), Tapera, Pernambuco, Brazil, Aug. 1930. Several collections are cited in the original publication; it seems proper in view of the choice of the specific epithet that the Pickel collection be designated lectotype.”

**236. *Swartzia picta* var. *bolivarensis* R.S. Cowan, Fl. Neotrop. 1:45, fig. 5. 1967.**

“TYPE COLLECTION. *F. Cardona 1926* (holotype G; isotype VEN), Yumariba Rapids, Río Ikabarú, Bolívar, Venezuela, Nov. 2, 1946. VENEZUELA. BOLÍVAR: Vicinity of the Mining Camp of Uaiparú, Río Ikabarú, *Bernardi 6645* (US). BRAZIL. RIO BRANCO: Serra do Divisa, *Fróes 23173* (IAN).”

**IAN 36421 – *Paratypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Branco, Brasil-Venezuela, Serra do Divisa, R.L. Fróes 23173, Abr. 4, 1948. Tree, 6 m, yellow flowers on old wood, high forest, tops of hill 900 m alt.”

**237. *Swartzia prolata* R.S. Cowan, Fl. Neotrop. Monogr. 1:110. 1967.**

“TYPE COLLECTION. *R.L. Fróes 30928* (holotype IAN 84741; isotype IAN), ‘Estrada do Japonês; planalto de Santarém’, Pará, Brazil, July 1954.”

**IAN 84741 – *Holotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Estrada do Japonês, Planalto de Santarém, R.L. Fróes 30928, 7 de julho de 1954.”

**IAN 84741a – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Estrada do Japonês, Planalto de Santarém, R.L. Fróes 30928, 7 de julho de 1954.”

**238. *Swartzia remiger* Amshoff, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 52:37. 1932.**

“Suriname: Sektie O (tree n. 534, B.W. 1320 ster., 2303 fl. (buds) Aug., 2534 ster.; B.W. 5381 ster.); Brownsberg (tree n. 1011, B.W. 1790 ster.; 3308 fl. (buds) Sept.).”

**IAN 49762 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantae Surinamenses, communicates ex Herb. Acad. Rhenotriaect., Sectie O, B.W. 2303, 28 de agosto de 1916.”

Observação: Cowan (1967, p. 81) citou: "TYPE COLLECTION. *Suriname For. Dept. Herb. No. 3308* (lectotype U; isolectotype NY), Brownsberg Forest Reserve, Suriname, Sept. 1917. ..."

**239. *Swartzia schomburgkii* var. *rigida* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:92, fig. 13. 1967.**

"TYPE COLLECTION. *R.L. Fróes 21171* (holotype US 2278554; isotypes IAN, K, NY), 'Rio Papury, Vaupés, Rio Negro, Amazonas, Brazil', Oct. 17, 1945. COLOMBIA. VAUPÉS: Near mouth of Rio Papunáua, *Fernandez 2233* (US)."

IAN 16653 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Papury, Vaupés, Rio Negro, Ricardo Lemos Fróes 21171, Out. 17, 1945. Árvore 20 m, 35 cm; na beira do Rio Papury, casca oxuda bastante tanho."

**240. *Swartzia stipellata* R.S. Cowan, *Fl. Neotrop. Monogr.* 1:211, fig. 44. 1967.**

"TYPE COLLECTION. *A. Ducke 1336* (holotype US 2248068; isotypes A, F, MG, NY, R), Rio Branco, Brazil, Sept. 20, 1943. BRAZIL. RIO BRANCO: Caracarahy, Rio Branco, *Ducke 1331* (A, MG, NY, R, US), *Kuhlmann 3067* (RB, S, U, US). AMAZONAS: Barcellos, Rio Negro, *Ducke 7167-B* (BM, G, MG, US); Rio Padauriry, Uacuacú, *Fróes 22487* (IAN, U, VEN)."

IAN 10899 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Caracarahy, Rio Branco, matinha d'um riachinho no campo, *Ducke 1331*, 24 de setembro de 1943. Árvore pequena, fruto cor de laranja."

IAN 10837 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Caracarahy, Rio Branco, matinha pantanosa d'um riachinho do campo, *A. Ducke 1366*, 20 de setembro de 1943. Arbúsculo, pétala branca."

IAN 32275 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Padauriry, Uacuacu, *R.L. Fróes 22487*, Oct. 11, 1947. Shrub, 15 ft. border of river of whitish water, low land, t. f. high forest."

Observação: Cowan (1967, p. 211) citou: "TYPE COLLECTION. *A. Ducke 1336* (holotype US 2248068; isotypes A, F, MG, NY, R), Rio Branco, Brazil, Sept. 20, 1943."

**241. *Swartzia tomentifera* Ducke, *Trop. Woods* 90:16. 1947.**

"Habitat circa Manáos in terris argillosis altis silva primaria: prope Cachoeira do Mindú 10-XII-1927 florifera, *Ducke, Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro, 20360*; loco Estrada do Aleixo 31-III-1945 fructibus adultis *Ducke 1689*, florifera 29-X-1946 *Ducke 2025*."

IAN 11064 - 11180 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, *Ducke 1689*, 10 de fevereiro de 1945 e 31 de março, fruto maduro, mata da terra firme. Árvore mediana, arilo da semente branco."

IAN 20159 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Aleixo, Ducke 2025, 29 de outubro de 1946, mata das terras altas argilosas. Árvore bastante grande; pétalas lilás.”

Observação: Cowan (1967, p. 94) citou: “TYPE COLLECTION. A. Ducke 20360 (holotype RB; isotypes K, S, US), Manáos, circa Cachoeira do Mindú, Amazonas, Brazil.”

**242. *Tachigali argyrophylla* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:14. 1944.**

“Habitat in silva riparia non inundabili ad Rio Negro inferioris canalem Paraná de Anavilhana inter ostia fluminum Cuieiras et Araras, in civitate Amazonas, 20-VI-1941, Ducke 936.”

IAN 10484 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Rio Negro inferior, Paraná de Anavilhana inter ostia fluminum Araras et Cuieiras, silva non inundabilis ad ripam fluvii. Ducke 936. Arbor magna floribus pallido flavis.”

**243. *Tachigali inconspicua* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4):645, fig. 11. 2008.**

“TYPE: Ecuador. Napo: Estación Biológica Jatun Sacha, 450 m, 24-31 Dec. 1986 (fl.), D. Neil & M. Asanza 7565 (holotype, MO!; isotype, K!). Paratypes. ECUADOR.

**Napo:** Orellana Canton, 5 km N de Coca, W. Palacios 3179 (MO, NY); Huaorani Ethnie reserve, vic of the Dicaro community, N. Pitman et al. 4305 (MO). **Morona-Santiago:** carretera Bomboiza–Gualaquiza, a 8 km de la Mision, fl., J. Zaruma 359 (MO). **Zamora-chinchipe:** Río Nangaritza, downriver from Miazia to Pachicutza, fl., D. Neil & W. Palacios 9708 (MO); same locality, fr., D. Neil & W. Palacios 9707 (MO). **PERU. Amazonas:** S of Huampani trail, S of Rio Cenepa, fl., B. Berlin 1660 (MO, US); Condorcanqui prov., El Cenepa, comunidad de Mamayaque, fr., R. Roja, A. Peña & E. Chárez 345 (MO). **Loreto:** Fundo Acosta, Río Maniti, F. Encarnacion E-1010 (MO, NY, US); Iquitos, Alto do Itaja, A. Ducke 1814 (F, IAN, MG, US).”

IAN 12364 – *Paratypus*

*Sched.*: “Peru, Loreto, Iquitos, mata pouco inundável, em direção ao Rio Maniti, Ducke 1814, 19 de novembro de 1945. Árvore bastante grande, flor amarela.”

**244. *Tachigali plumbea* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:15. 1944.**

“Habitat in civitatibus Amazonas silvis non inundates, lecta circa Manáos (Ducke 817, sterilis; Ducke 818 et cum lingo 349 in Yale, et Herb. Jard. Bot. Rio 24289, florifera) et circa Porto Velho ad flumen Madeira (Ducke 288, H.J.B.R. 35419, florifera). Mense junio florebat. Nomen vulgare “tachy preto” cum alteris).”

IAN 10327 – *Isolectotypus*

*Sched.*: “Brasil, Manaus, Pensador, in silva non inundabilis, arbor sat magna (sterilis), Ducke 817, 6 de março de 1941. Tachy preto.”

Observação: Van Der Werff (2008, p. 653) citou: "TYPE: Brazil. Amazonas: Manaus, A. Ducke 817 (lectotype, designated here, NY not seen; duplicates, IAN!, R!). EPITYPE: Ducke s.n. (RB 24289) (epitype, designated here, US!; duplicates, INPA!, KI, P!)."

**245. *Tachigali venusta* Dwyer, Ann. Missouri Bot. Gard. 41(2):235, pl. 9, fig. 7. 1954.**  
"T.: *Capucho 418!*. BRAZIL: AMAZONAS: Manáos, Estrada Salles, *Ducke 1989* (NY); PARÁ: Tapajós, Boa Vista, *Capucho 418* (F)."

IAN 48988 - *Isotypus*

*Sched.*: "Tree, region Boa Vista, terra firme, dezembro de 1932, *Capucho 418*."

**246. *Vataireopsis iglesiasii* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 2:28. 1944.**  
"habitat in silva primaria terris argillosis altis circa Esperança (ad ostium fluminis Javary, ad civitatis Amazonas fines occidentales), 30-I-1942 flor., maio fructifera, septembre cum foliis adultis, *Ducke 901*."

IAN 10472 - 10477 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Esperança, ad ostium fluminis, Javary, silva terris argillosis altis. Arbor magna, flores in arbore aphylla, cálice fulvo, petalis laete caeruleo-violaceis, *Ducke 901*, 30 de janeiro de 1942. Faveiro."

**247. *Vataireopsis surinamensis* Lima, Rodriguésia 54:30, est. 4. 1980.**

"TYPI: Forestry Bureau 6378 (U 47528). Suriname, Boschreserve (Forest Reserve) Brownsberg (holotypus U, isotypus IAN). Forestry Bureau 2486 (U 47529). Suriname Boschreserve (Forest Reserve) Brownsberg (paratypus U, isoparatypus IAN). MATERIAL EXAMINADO: **Guiana Francesa**. Trois sauts: Grenand 1200 fl. 03.03.76 (CAY); Lescure 350 est. 29.10.74 (CAY); Route Belizan: Moretti 337 est. 11.75 (CAY). **Suriname**. Carolina: Archer 2924 est. 13-17. 12.34 (US, U); Mapam Creek Area: Elburg 11237 fl. 02.03.68 (US, U); Coppename: Lindman 5546 est. 01.03.54 (US)."

IAN 49802 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamensis communicatae. Hab. Brownsberg, arbor no. 1067, Herb. 2486, 25 de fevereiro de 1916."

IAN 191415 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Surinamensis communicatae Hab. Brownsberg, arbor no 1067, Herb. 6378 19 de janeiro de 1924."

**248. *Zollernia kanukuensis* R.S. Cowan, Brittonia 7(5):400. 1952.**

"Type: A.C. Smith 3144 (NY), western extremity of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, dense forest, alt. 300 m, British Guiana, March 4-22, 1938. Paratype: *Wilson-Browne 347* (F.D. 5767) from Wabu-ak, 2000', should also be assigned here."

IAN 68576 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana. Tree 20 m high, flowers very fragrant; petals and filaments white; anthers dull yellow; petals pink-tinged at base. Western extremity

of Kanuku Mountains, in drainage of Takutu River, dense forest; alt. 300 m, A.C. Smith 3144, Mar. 4-22, 1938.”

**249. *Zornia vestita* Mohlenbr., *Webbia* 16(1):97, figs. 62 e 68. 1961.**

“**Brazil:** MINAS GERAIS: Diamantina, *Simart* 19032 (P); without locality, *Glaziou* 18032 (NY), *s.n.* (NY), *St.-Hilaire* 183 (P). – SÃO PAULO: Campo de Itirapina, *Black* 51-11117 (IAN, holotype).”

IAN 68961 – *Holotypus*

*Sched.:* “Plantas do Brasil, São Paulo, Campos de Itirapina, G.A. Black 51-11117, 22 de janeiro de 1951. Forma robusta.”

## Referências

- ARROYO, M. T. K. The Systematics of the Legume genus *Harpalyce* (leguminosae: Lotoideae). **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 26, n. 4, p. 1-80. 1976.
- BARNEBY, R. C. Sensitivae censitae: a description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 65, p. 1-835. 1991.
- BARNEBY, R. C.; GRIMES, J. W. Silk tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A generic system for the synandrous Mimosaceae of the Americas. Part 1. *Abarema*, *Albizia*, and allies. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 74, n. 1, p. 1-292. 1996.
- BRIDSON, G. D. R.; SMITH, E. R. **Botanicum-Periodicum-Huntianum/ Supplementum**. Pittsburg: Hunt Institute for Botanical Documentation, 1991. 1068 p.
- BRUMMIT, L. K.; POWELL, C. E. **Authors of plant names**. London: Kew Royal Botanic Garden, 1992. 732 p.
- COWAN, R. S. Leguminosae--Caesalpinioideae & Leguminosae--Papilionatae. In: B. Maguire & collaborators, The Botany of the Guayana Highland. A report of the Kunhardt, the Phelps and the New York Botanical Garden Venezuelan Expeditions. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 8, n. 2, p. 103-119. 1953.
- COWAN, R. S. *Swartzia* (Leguminosae, Caesalpinioideae Swartzieae). In: **Flora Neotropica**, New York, v. 1, p. 1-228. 1967.
- COWAN, R. S. A Taxonomic revision of *Elizabetha* (Leguminosae-Caesalpinioideae). **Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series C: Biological and Medical Sciences**, Amsterdam, v. 79, n. 4, p. 323-346. 1976.
- DUCKE, A. C. Revision of the genus *Elizabetha* Schomb. **Tropical Woods**, New Haven, v. 37, p. 18-26. 1934.
- HOPKINS, H. C. *Parkia* (Leguminosae: Mimosiudeae). **Flora Neotropica**, New York, v. 43, p. 1-124. 1986.
- IRELAND, H. E. Taxonomic Changes in the South American Genus *Bocoa* (Leguminosae-Swartzieae): Reinstatement of the Name *Trischidium*, and a Synopsis of Both Genera. **Kew Bulletin**, Kew, v. 62, n. 2, p. 333-349. 2007.
- IRWIN, H. S. Monographic studies in *Cassia* (Leguminosae - Caesalpinioideae). I. Section *Xerocalyx*. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 12, n. 1, p. 1-114. 1964.



IRWIN, H. S.; BARNEBY, R. C. The American Cassiinae: A synoptical revision of Leguminosae tribe Cassieae subtribe Cassiinae in the New World. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 35, p. 1-454. 1982.

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.

LEE, Y. T.; LANGENHEIM, J. H. Systematics of the genus *Hymenaea* L. (Leguminosae, Caesalpinioideae, Detarieae). **University of California Publications in Botany**, Berkeley, v. 69, p. 1-109. 1975.

LIMA, H. C. Considerações taxonômicas sobre o gênero *Hymenolobium* Bentham (Leguminosae-Faboideae). **Acta Amazonica**, Manaus, v. 12, n. 1, p. 41-48. 1982.

MANSANO, V. F.; LEWIS, G. P. A revision of the genus *Exostyles* Schott (Leguminosae: Papilionoideae). **Key Bulletin**, Kew, v. 59, n. 4, p. 521-529. 2004.

MARTINS, V. L. C.; MARTINS-DA-SILVA, R. C. V.; REIS, J. S.; SILVA, M. J. **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.; REIS, J. S.; SILVA, M. J. S.; REIS, I. P.; SOUZA, A. S.; VIEIRA, S. B.; FERNANDES, D. M. **Tipos nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, Brasília, DF: Embrapa, 2015a, v. 1, 333 p. No prelo.

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**. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, Brasília, DF: Embrapa, 2015b, v. 2, 153 p. No prelo.

MARTINS-DA-SILVA, R. C. V.; PEREIRA, J. F.; LIMA, H. C. O Gênero *Copaifera* (Leguminosae - Caesalpinioideae) na Amazônia Brasileira. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 59, n. 3, p. 455-476. 2008.

MATTOS, N. F. O gênero *Andira* Lam. (Leguminosae Papilionoideae) no Brasil. **Acta Amazonica**, Manaus, v. 9, n. 2, p. 241-266. 1979.



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.** [Regnum Vegetabile. V. 154]. Königstein: Koeltz Scientific Books, 2012.

PENNINGTON, T. D. **The genus *Inga* botany.** The Royal Botanic Gardens, Kew, 1997. 844 p.

RICO-ARCE, M. L. New species, combinations and synonyms for *Zygia*, *Cajoba*, *Marmaroxylon* and *Pithecellobium* (Leguminosae – Mimosoideae, Ingeae). **Kew Bulletin**, Kew, v. 46, n. 3, p. 493-521. 1991.

RUDD, V. E. The American species of *Ormosia* (Leguminosae). **Contributions from the United States National Herbarium**, Washington, DC, v.32, n. 5, p. 279–384. 1965.

SILVA, M. F. Revisão taxonômica do gênero *Peltogyne* Vog. (Leguminosae-Caesalpinioideae) - Tratamento sistemático. **Acta Amazonica**, New York, v. 6, n. 1, p. 16-52. 1976.

SILVA, M. F. *Dimorphandra* (Caesalpinaceae). In: **Flora Neotropica**, New York, v. 44, p. 1-128. 1986.

SOUSA SÁNCHEZ, M. El género *Inga* (Leguminosae: Mimosoideae) del sur de México y Centroamérica, estudio previo para la Flora Mesoamericana. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 80, n. 1, p. 223–269. 1993.

STAFLEU, F. A.; COWAN, R. S. **Taxonomic Literature IV.** Boston: The Hague, 1983. 1214 p.

VAN DER WERFF, H. A Synopsis of the genus *Tachigali* (Leguminosae: Caesalpinioideae) in northern south America. **Annals of the Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 95, n. 4, p. 618-660. 2008.

VAZ, A. M. S. F. New combinations in *Phanera* (Leguminosa; Cercideae) from Brazil. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 61, p. 533-540 p. 2010. Suplemento.



**Embrapa**

**Amazônia Oriental**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

ISBN 978-85-7035-525-6



9 788570 355256 >

**CGPE 12369**