

# Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

---

Vol. 2



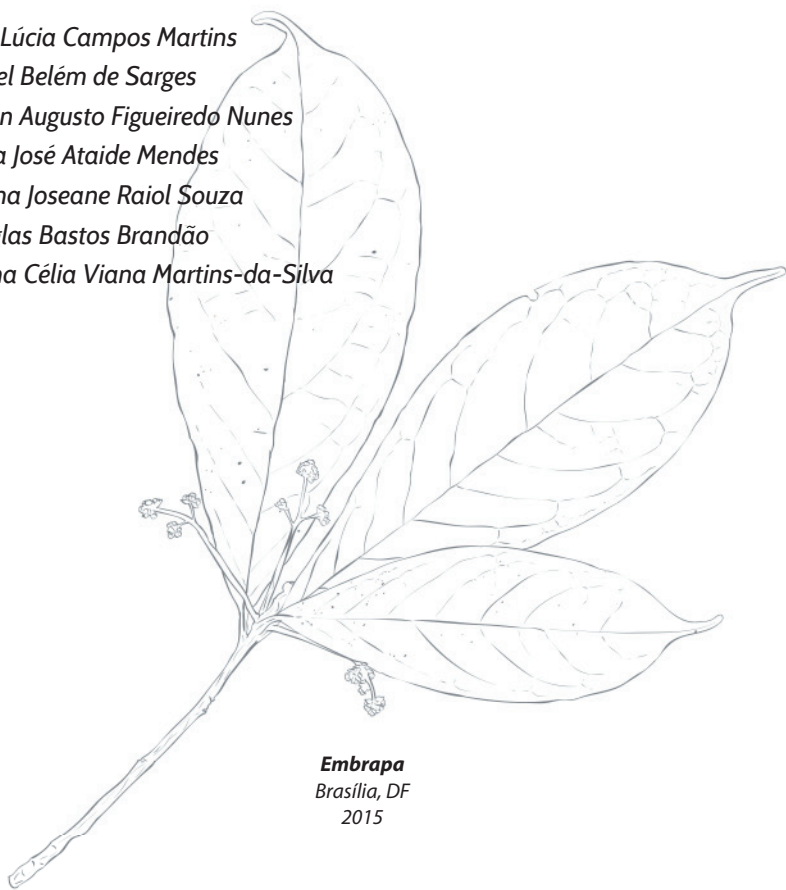


*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Oriental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental

Vol. 2

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



**Embrapa**  
Brasília, DF  
2015

## **Embrapa Amazônia Oriental**

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

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

Fone: (91) 3204-1000

Fax: (91) 3276-9845

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

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

Embrapa Amazônia Oriental

Comitê Local de Publicação

Presidente: *Silvio Brienza Júnior*

Secretário-Executivo: *Moacyr Bernardino Dias-Filho*

Membros: *Orlando dos Santos Watrin*

*Eniel David Cruz*

*Sheila de Souza Correa de Melo*

*Regina Alves Rodrigues*

*Luciane Chedid Melo Borges*

Supervisão editorial

*Luciane Chedid Melo Borges*

Revisão de texto

*Narjara de Fátima Galiza da Silva Pastana*

Normalização bibliográfica

*Andréa Liliâne Pereira da Silva*

Projeto gráfico, ilustrações, capa e editoração eletrônica

*Vitor Trindade Lôbo*

### **1ª edição**

Publicação digitalizada (2015)

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

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

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

Embrapa Amazônia Oriental

---

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

PDF (v. 2, 153 p.) ; 15 cm x 21 cm.

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

ISBN 978-85-7035-526-3

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

CDD (21 ed.) 580.7428115

---

© Embrapa 2015

# Autores

## **Vera Lúcia Campos Martins**

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

## **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

## **Maria José Ataíde Mendes**

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

## **Helena Joseane Raiol Souza**

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

## **Douglas Bastos Brandão**

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

## **Regina Célia Viana Martins-da-Silva**

Bióloga, doutora em Ciências Biológicas (Botânica),  
pesquisadora 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 O2.10.04.002.00.00), pelas bolsas concedidas aos autores Rafael e Maria.

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

Ao Projeto Reflora – 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 n° 003/2012 – Funape/UFG/MCTI, Processo n° 7774/2012), pela disponibilização de equipamentos de informática.

Ao Dr. Jorge Fontelle Pereira, do Departamento de Botânica do Museu Nacional/UFRJ, e à Dra. Elise Franklin Guimarães, do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 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 segundo volume a ser publicado, no qual se apresentam 525 exemplares (exsicatas) classificados em 321 táxons infragenéricos pertencentes a 20 famílias botânicas. O primeiro volume foi a junção dos volumes 273 e 387 da Série Documentos, no qual foram tratados 1.316 exemplares circunscritos em 805 táxons infragenéricos de 57 famílias botânicas. Investiu-se na divulgação dessas informações por serem extremamente importantes para a Botânica, pois os tipos nomenclaturais juntamente com a obra prínceps compõem a documentação científica de um novo táxon para a Ciência. Dessa forma, a consulta aos tipos nomenclaturais é obrigatória durante a elaboração de revisões taxonômicas e os botânicos investem muito tempo em sua localização. Assim, entende-se que a Embrapa, ao divulgar os espécimes que possui em seu acervo, estará colaborando para minimizar o tempo gasto pelos pesquisadores na localização dos mesmos. Dessa forma, esta publicação torna-se relevante para os estudos botânicos, facilitando assim o conhecimento da diversidade vegetal brasileira.

*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>
Dioscoreaceae .....	15
Flacourtiaceae (segundo APG III Salicaceae) .....	15
Gentianaceae .....	19
Gramineae (Poaceae) .....	23
Haemodoraceae .....	87
Hernandiaceae .....	90
Humiriaceae .....	90
Hymenophyllaceae .....	102
Icacinaceae .....	102
Iridaceae .....	103
Lacistemataceae .....	104
Lamiaceae .....	106
Lauraceae .....	107
Lentibulariaceae .....	126
Linaceae .....	127
Lindsaeaceae .....	128
Loganiaceae .....	129
Loranthaceae .....	137
Lycopodiaceae .....	141
Lythraceae .....	142
<b>Referências</b> .....	<b>147</b>



## Introdução

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

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

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

Na apresentação deste segundo volume dos tipos nomenclaturais do Herbário IAN, optou-se por manter a classificação em nível de família, segundo o mesmo sistema utilizado nesse herbário, ou seja, Engler. Entretanto, em caso de divergência com APG III (STEVENS, 2001), acrescentou-se, entre parênteses, ao lado do nome da família, a classificação adotada por esse grupo. Dessa forma, o presente trabalho contém 525 espécimes [exemplares] classificados em 321 táxons pertencentes às famílias: Dioscoreaceae (1 táxon); Flacourtiaceae (8); Gentianaceae (9); Gramineae (Poaceae) (169); Haemodoraceae (2); Hernandiaceae (1); Humiriaceae (14); Hymenophyllaceae (1); Icacinaceae (4); Iridaceae (1); Lacistemataceae (8); Lamiaceae (4); Lauraceae (44); Lentibulariaceae (3); Linaceae (4); Lindsaeaceae (1); Loganiaceae (18); Loranthaceae (18); Lycopodiaceae (1) e Lythraceae (10).



## Metodologia

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

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

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

## Resultados

### Dioscoreaceae

1. *Dioscorea stegelmanniana* R.Knuth, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen* 7:203.1917.  
"Brasilien, Staat Amazonas: Rio Acre, Seringal S. Francisco (ULE a. 1911 n. 9178 ♂)."

IAN 82978 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Acre, Rio Acre, Seringal São Francisco, Ule 9178."

### Flacourtiaceae (segundo APG III Salicaceae)

O gênero *Carpotroche* segundo o APG III é *Achariaceae*.

2. *Carpotroche froesiana* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:42. 1980.

"Type. R. L. Fróes 21324, Brazil, Amazonas, Rio Aiary, alto Icana, Rio Negro, fr (holotype, IAN; isotypes, K, NY, US). BRAZIL. Amazonas: Fróes 21324 A, fl ! (F, IAN, K, NY, US)."

IAN 16800 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Aiary, Alto Icana, região Rio Negro; mata transição caatinga, Ricardo de Lemos Fróes 21324, Nov. 3, 1945. Arbusto, 3 m; frutos verde amarelados, tamarinha."

IAN 16802 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Rio Aiary, região Rio Negro, Ricardo de Lemos Fróes 21324A, Nov. 3, 1945. Arbusto, 3 m; flores branco-amarelado."

3. *Carpotroche surinamensis* Uittien, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 22:368. 1925.

"Am oberen Surinameflusz, in der Nähe von Victoria, Kappler, Ed. Hohenacker n. 1805 ♂ Blüten im April 1846. Am Coppename-flusz, Raleigh-Fälle, Stahel u. L. Gonggrijp n. 6162, ♂ Blüten am 30. Juli 1923; am Surinameflusz bei Blauweberg, Splitgerber n. 952, Mai n. 1838, fruchtend (H. L. B. 903, 322, 554); Brownsberg: L. Gonggrijp u. Stahel n. 6691; am 10. December 1924, fruchtend; am Goniniflusz, J. W. Gonggrijp n. 3676, am 26. Februar 1918, ♂ Blüten; am Saramaccaflusz, Pulle n. 117, am 2. Dezember 1902, ♂ Blüten; am oberen Surinameflusz, Sarakreek Herb. B. W. 3450, am 13. Dezember 1917, ♂ Blüten; u. a."

IAN 49629 - *Paratypus*

*Sched.*: "Herb. Acad. Rheno-Trai. Hab. Suriname, fluv. Coppename apud cateract Raleighanas, Stahel & Gonggrijp 6162, 30 de julho de 1923."

Observação: Sleumer (1980, p. 40-42) citou: "Types. *Kappler*, Pl. surinam. ed. Hohenacker nr 1805, Suriname, Upper Suriname R. near Victoria, fl ♂ (hololecotype,

U; isolecotype, P); *Stahel & Gonggrijp B.W. 6162*, Suriname, Coppename R., Raleigh Falls, fl ♂ (syntype, IAN, MO, U); *Splitgerber 952*, Suriname, Suriname R., Blauweberg, fr (syntype, L); *Gonggrijp B.W. 3676*, Suriname, Gonini R., fl ♂ (syntype, U, US); *Pulle 117*, Suriname, Saramaca R., fl ♂ (syntype, U); *B.W. 3450*, Suriname, Upper Suriname R., Dam, Saracreek, fl ♂ (syntype, NY, U)."

**4. *Casearia altiplanensis* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:319. 1980.**

"Type. *Irwin, Souza & Reis dos Santos 8256*, Brazil, Fed. Distr., summit of Chapada da Contagem, ca 10 km E of Brasília, fl (holotype, IAN; isotypes, F, L, NY, US). BRAZIL. Fed. Distr.: *Irwin et al 9101* (GH, IAN, L, NY, UB). Goiaz: *Irwin et al 9472* (F, GH, IAN, K, L, MO, NY, UB, US)."

IAN 129395 – *Holotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden, Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Subshrub to 20 cm tall. Corolla and anther white. Burned-over cerrado, summit of Chapada da Contagem, ca. 10 km. E of Brasília, D.F. elevation 1000 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 8256, 13 September 1965."

IAN 129509 – *Paratypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Plants of the Planalto do Brasil, Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14oS, 47oW. Subshrub ca. 40 cm tall. Fruiting calyx and fruit dark violet. Locally common. Campo, ca. 8 km N.W. of Veadeiros, road to Cavalcante, Elevation 1200 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 9472, 22 October 1965."

**5. *Casearia duckeana* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:349. 1980.**

"Type. *J. Aluisio 145*, Brazil, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke próximo à estrada, fl 4 Sep 1968 (holotype, INPA, fragm L). BRAZIL. Amazonas: *Albuquerque & Elias 67-46* (INPA); *Chagas s n* (INPA 110, MG 21084); *s n* (INPA 232, MG 21083); *s n* (INPA 1975, MG 21094); *Chagas & Dionisio s n* (IAN, INPA 3242); *Francisco s n* (INPA 2066, MG 21096); *Krukoff 6854* (A, B, BM, BR, F, G, IAN, K, MICH, MO, NY, S, U, US); *Lima et al s n* (INPA); *Monteiro & Ramos 50* (INPA); *Rodrigues & Chagas 3593* (INPA); *Rodrigues & Coelho 8295* (INPA); *Rodrigues & Loureiro 5761* (INPA); *Schultes & Rodrigues 26121 A* (INPA). Rondônia: *Prance et al 8541* (F, GH, INPA, L, MG, NY, U, US)."

IAN 39368 – *Paratypus*

*Sched.*: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira, Shrub 24 ft. high. State of Amazonas, Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, Krukoff 6854, October 12 – November 6, 1934."

IAN 92261 – *Paratypus*

*Sched.*: "B.H.M., Igarapé da Candinha, Chagas e Donizio (INPA 3242), 30 de dezembro de 1955. Árvore 5 m, terreno firme, argiloso, capoeira fechada, alta."

**6. *Casearia glaberrima* Uittien, *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 22:371. 1925.**

"In Reservat Brownsberg, am Surinameflusz, numm. Baum n. 1266 B B, Hb. Nr. 6665, verblüht am 3. Oct. 1924."



IAN 49416 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamenses communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact., Hab. Brownsberg, Arbor no. 1266, Herb. no. 6665, 3 de outubro de 1924.”

Observação: Sleumer (1980, p. 315) citou: “Type. *B.W. 6665 Zaandam*, Suriname, Suriname R, Brownsberg Res., fl (holotype, U; isotype, BR, IAN).”

**7. *Casearia manausensis* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:321. 1980.**

“Type. *Prance, Ramos, Steward & Pinheiro 11416*, Brazil, Amazonas, Manaus-Igarapé Leão road, 5 km from Manaus-Caracarai road, fl bud & fr immat (holotype, INPA; isotypes, F, IAN, K, L, MG, NY, S, U, UB, US). BRAZIL. Amazonas: *Aluisio 146* (INPA); *Chagas s n* (INPA 496, MG); *Coêlho s n* (INPA 3201); *Coêlho & Coêlho 30* (INPA); *Ducke 1176* (IAN, K, MG, MO, NY, US); *Monteiro & Ramos 47* (INPA); *Prance et al. 3924* (B, COL, GH, IAN, INPA, K, L, MG, NY, S, UB, US); *4709* (GH, IAN, INPA, L, MG, NY, S, US); *Ramos & Sleumer 2* (INPA); *Rodrigues & Chagas 4056* (INPA); *Rodrigues & Monteiro 7886* (INPA).”

IAN 10132 – *Paratypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas além Flores, Ducke 1176, 30 de janeiro de 1943. Árvore pequena, flor branca no fim avermelhada.”

IAN 92245 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “B.H.M., margem do Igarapé do Bindá, Dionizio Coelho (INPA 3201), 26 de dezembro de 1955. Árvore de 4 m, flores alvo-esverdeadas, terreno firme, argiloso (amarelo), mata virgem.”

**8. *Casearia neblinae* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:322. 1980.**

“Type. *Silva & Brazão 60882*, Brazil, Amazonas, Rio Cauaburí, Tio Maturacá, Serra Pirapucú, Comissão de Limites Marker BR-1, fl defl (holotype, IAN; isotypes, L, NY, US).”

IAN 142157 – *Holotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden, entre Missão e Serra Pirapucú, altitude 1250 m, Amazonas, N.T. Silva & Umbelino Brazão 60882, 1966. Árvore de 15 m e 20 cm de diam., frutos esverdeados.”

IAN 158072 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Tree 15 high, 20 cm diam., fruit greenish, Comissão de Limites Marker BR-1, Serra Pirapucú, alt. 1250 m, Nilo T. Silva, Umbelino Brazão 60882, January 26, 1966.”

**9. *Casearia tenuipilosa* Sleumer, *Fl. Neotrop. Monogr.* 22:368. 1980.**

“Type. *G.T. Prance et al 16050*, Brazil, Amazonas, Basin of Rio Negro, 10 km above mouth of Rio Curicuriari, fl (holotype, INPA; isotypes, C, F, G, K, L, MG, MICH, NY, S, U, US). BRAZIL. Amazonas: *Black 48-2829* (IAN, P); *Fróes 12378 / 138* (A, F, NY); *22162* (IAN, U); *Mello & Mota s n* (INPA 57929); *s n* (INPA 58068); *Oliveira 2289* (IAN); *Pires*

769 (IAN); *Rodrigues & Coêlho 4772* (INPA); *Silva & Brazão 60757* (L, NY); *Silva & Coêlho 29* (INPA); *Spruce anno 1852* (B, BM, RB, C, G, GH, GOET, K, NY, P). Pará: *Black 48-3193* (IAN, K, L); *Black & Ledoux 50-10041* (IAN); *50-10048* (IAN, L.); *Cavalcante & Silva 1762* (IAN, MG); *Coêlho 71* (INPA); *Ducke s n* (MG 16647); *Fróes 20388* (IAN, F, K, NY, US); *31457* (IAN); *Ginzberger 872* (F); *Oliveira 1003* (IAN); *3268* (IAN); *Pires 4426* (IAN); *Pires & Black 720* (GH, IAN). Acre: *Marinho 235* (IAN, L). Rondônia: *Prance & Ramos 6868* (INPA, L, NY). Mato Grosso: *Lisbôa et al 615* (INPA); *Prance et al 18207* (L, NY)."

IAN 16173 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Pará, Serraria, Rio Guamá, T. firme, R. de Lemos Fróes 20388, Jan. 16, 1945. Arbusto."

IAN 17385 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, capoeira, 157 L, J.M. Pires & G.A. Black 720, 22 de novembro de 1945. Arbusto pequeno."

IAN 29274 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Foz do Caiary, R.L. Fróes 22162, April 17, 1947. Shrub 15 ft. white greenishy flower, t.f. high forest high land."

IAN 30242 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Serra de S. Gabriel, Uaupés, J. Murça Pires 769, 26 de outubro de 1947. Arbusto de 3 m, flor branca, fruto amarelo."

IAN 33610 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, beira do Rio Negro, S. Gabriel, G.A. Black 48-2829, 21 de maio 1948. Arbusto da terra firme."

IAN 37686 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, São Miguel de Guamá, mata e capoeira Velha, Dardano Lima e Black 3193, 23 de agosto de 1948. Árvore pequena, flor branca."

IAN 56602 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, capoeira 157 L; I.A.N., Black e Ledoux 50-10041, 13 de agosto de 1950."

IAN 56609 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, capoeira 157 L; I.A.N., Black e Ledoux 50-10048, 13 de agosto de 1950."

IAN 75828 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN, mata da serraria, J.M. Pires 4426, dezembro de 1952. Arbusto, frutos amarelos."

IAN 86412 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Santarosa, Planalto de Santarém onde foi feito o levantamento Estatístico Florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.E. Fróes 31457, 8 de janeiro de 1955."

IAN 106951 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, km 318 da Rodovia Belém-Brasília, E. Oliveira 1003, 13 de agosto de 1960. Árvore de 3 m; flores brancas ainda em botões, mata da terra firme (cipoal), pico 53, km 6, madeira."

IAN 115085 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Uaupés, mata baixa da terra firme, na beira da estrada do campo de aviação, E. Oliveira 2289, 15 de outubro de 1962. Árvore de 3-4 m, flor branca."

IAN 116227 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, gogó de guariba, Campina Martins Pinheiro, Maracanã, E. Oliveira 3268, 19 de março de 1965. Árvore de 3 m."

IAN 126436 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, serra de Diamantino, mata alta nos flancos da serra, P. Cavalcante 1762 e M. Silva, 14 de dezembro de 1960. Arbusto tipo vara, com ramos flageliformes, fruto verde-escuro."

IAN 151686 - *Paratypus*

*Sched.*: "Acre, Proj. Radam, sub-base de Cruzeiro do Sul, Ponto 7-SC-18ZB, L.R. Marinho 235, 19 de fevereiro de 1976. Árvore de 10 m e 30 cm de circ. Frutos verdes."

## Gentianaceae

**10. *Aripuana cullmaniorum* Struwe, Maas & V.A. Albert, *Harvard Pap. Bot.* 2(2):236, figs.1-6. 1997.**

"TYPE: BRAZIL. Estado do Amazonas: mun. de Novo Aripuanã, BR 230, Rod.

Transamazônica entre os kms 350 e 400 ao leste de Humaitá, campo natural, solo arenoso, arbusto de 3 m de altura, flores brancas, botões esverdeados, 30/IV/85, *C.A. Cid Ferreira 5906* (holotype: INPA [no. 127.371]; isotypes: MG, NY, and U; K, MO, S, and US to be distributed). *Additional specimens examined* BRAZIL: Est. do Amazonas, Projeto Radam, Estrada Transamazônica, campina aberta, terreno arenoso, arbusto, flor branca, 1 de junho de 1976, *T.R. Bahia 43* (IAN); Amaz., ca. 13 km on Road to Prainha, N of Transamazônica, flower White, shrub, June 25, 1979, *C. Calderón 2668* (INPA); Nova Prainha, Projeto Radam/Brasil SB-20-ZD, ponto 10, arbusto de 2 m de altura, flores brancas, 9 de julho de 1976, *C.D.A. Mota, s.n.* (INPA, no. 60.617); Município de Nova Aripuanã, Nova Prainha, Projeto Radam/Brasil, SB-20-ZB, ptº 01, arbusto de 1 m de altura, flores brancas, frutos jovens, campina de areia branca, 23 de julho de 1976, *C.D.A. Mota & O.P. Monteiro, s.n.* (INPA, no. 60.722); Novo Prainha,

Rio Aripuanã, Projeto Radam/Brasil, SB-ZO-ZB, ponto 15, arbusto de 1,50 m de altura, corolas brancas, frutos jovens, 15 de setembro de 1976, *J. Ramos, J. Geraldo, & L. Coêlho, s.n.* (INPA, no. 62.155); Est. do Amazonas, Rio Aripuanã, ramal entre Transamazônica e Prainha, campo úmido de areia branca, planta de 60 cm de altura, flor branca, 12 de junho de 1976, *N.T. Silva 4341* (IAN)."

IAN 152811 - *Paratypus*

*Sched.*: "Amazonas, Proj. Radam, Estrada Transamazônica, campina aberta, terreno arenoso, T.R. Bahia 43, 1 de junho de 1976. Arbusto, flor branca."

IAN 153186 - *Paratypus*

*Sched.*: "Amazonas, Rio Aripuanã, ramal entre transamazônica e Prainha, campo úmido de Areia Branca, N. T. Silva 4341, 12 de junho de 1976."

**11. *Celiantha bella* Maguire & Steyerem., *Fl. Neotrop. Monogr.* 32:383, figs. 88, 89. 1981.** "Type. Herb to 1.5 m, flowers rich pink, occasional in savannas, Cumbre Camp, 1800 m alt, Cerro de la Neblina, Territorio Amazonas, Venezuela, 19 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42096* (holotype NY, isotypes VEN, US). Generally distributed in open savanna areas of Cerro Neblina, but apparently never becoming abundant. VENEZUELA. Territorio Amazonas, Cerro de la Neblina; unbranched to 3 m high; flowers rich pink, infrequent, upper escarpment slopes east of Camp 3 at 1700 m alt, 27 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36944* (NY, VEN), same data, *Maguire, Wurdack & Bunting 36961* (NY, unicate); wandlike, flowers rich pink, unbranched herb to 1 m, leaves very brittle, occasional, cumbre above west escarpment, 1800 m alt, 6 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37097* (NY, GH, K, US, VEN); herb to 1.5 m, flowers rich pink, occasional, savanna, Cumbre Camp at 1800 m, 19 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42096* (holotype NY, isotypes US, VEN); herb 1-2 m. flowers pink, occasional, west escarpment slopes of Cañon Grande, 1800 m alt, 25 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42237* (NY, K, GH, S); herbaceous, 1.5-2.0 m. leaves ascending, revolute, subcoriaceous; flowers pendent, corollas rich rose-orchid, headwaters Cañon Grande, southeastern portion, 1900 m alt, 16-17 Oct 1970, *Steyermark 103962* (NY, IAN, VEN). BRAZIL. Territorio Amazonas, shrub 1.2 m high, calyx purple, corolla lilac, in low humid catinga forest, 1300-1700 m alt, Serra Pirapucú [Neblina], 27 Jan 1960, *Silva & Brazão 60921* (NY, MG, GH, RB, US)."

IAN 180451 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plants of Cerro de La Neblina Venezuelan-Brazilian Frontier. Herbaceous, 1.5-2 m; leaves ascending, deep green above, dull green below, revolute, subcoriaceous; stem dark green; flowers pendent; corolla rich deep rose-orchid without, same color within except tube striped with 10 whitish lines; filaments greenish white; stigmas green; calyx and pedicels dark green. Headwaters of Cañon Grande, southeastern portion, altura: 1900 m, Julian A. Steyermark 103962, 16-17 October 1970."

**12. *Chorisepalum ovatum* var. *sipapoanum* Maguire, *Fl. Neotrop. Monogr.* 32:344, figs. 68a-l, 691981.**

"Type. Soft shrub 2 m high, flowers green, occasional, stramside, upper Caño Negro, 1600 m alt, Cerro Sipapo, Territorio Amazonas, Venezuela, 8 Jan 1949, *Bassett Maguire & Louis Politi 28232* (holotype NY, isotypes GH, F, S, US, VEN, MG)."

IAN 140927 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition. 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas, Soft shrub 2 m high. Flowers Green. Occasional. Stream side, upper Caño Negro. Savanna Camp to Caño Profundo and East Terrace via Caño Negro. Elevation 1600 m, Bassett Maguire, Louis Politi 28232, January 8, 1949."

**13. *Neblinantha neblinae* Maguire, *Phytologia* 57(4):311. 1985.**

"Type. Flowers rose-pink, in open boggy *Bonnetia* woodland at 2200 m alt, Brazilian-Venezuelan frontier, Serra da Neblina, 3 Dec 1965, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60527 (holotype NY)."

IAN 170259 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966. Rio Negro, Rio Cauabará, Brasil. Flowers rose-pink, in boggy open *Bonnetia* woodland at 2200 m alt., Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60527, December 3, 1965."

**14. *Neblinantha parvifolia* Maguire, *Phytologia* 57(4):311. 1985.**

"Type. Stems purple, corolla deep coral-red, frequent in woodlands, trail to Pico Phelps, 8000-8500 ft alt., Serra da Neblina, Brazilian-Venezuelan frontier, 2 Dec 1965, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60452."

IAN 170257 - *Isotypus*

*Sched.*; "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966. Rio Negro, Rio Cauaburá, Brasil. Stems purple, corolla deep coral-red, frequent in woodlands, trail to Pico Phelps, 8000-8500 ft alt., Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60452, December 2, 1965."

**15. *Sipapoantha obtusisejala* Lepis, Maas & Struwe, *Blumea* 56(1):30, fig. 1, map. 2011.**

"Typus: *B.G.S. Ribeiro 396* (holotype IAN), Brazil, Roraima, Serra Baeta, perto de Suriname, 11 Nov. 1973. Arbusto sobre pedra, flor azulada."

IAN 141269 - *Holotypus*

*Sched.*: "Serra Baeta, perto de Suriname, Roraima, B.G.S. Ribeiro 396, 11 de novembro de 1973. Arbusto sobre pedras, flor azulada."

**16. *Tachia grandifolia* Maguire & Weaver.** *J. Arnold Arbor.* 56(1):109, figs. 1j-1, 2-3. 1975. "TYPE: Brazil. Amazonas: in catinga forest between Missão Salesiana and Serra Pirapucú [Neblina], Rio Maturacá, Rio Cauaburi-Negro, 400-800 m, *Silva & Brazão 60824* (holotype, NY; isotypes, IAN, RB, US, K). SPECIMENS EXAMINED. **Venezuela.** Territorio Amazonas: Rio Yatua, Rio Parimoni, occasional at 110 m, *Piedra Araucaua, Maguire, Wurdack, & Bunting 37477* (NY, 2 sheets, VEN, US); *Piedra Tururumeri*, 110 m, *Maguire, Wurdack, & Bunting 37967* (NY, 2 sheets, VEN, US); woodland at base of Cerro Araucaua, 125-250 m, *Steyermark & Bunting 102534* (US). **Brazil.** Amazonas: Cucuhy, Rio Negro, 120 m, *Holt & Gehriger 355* (US)."

IAN 180450 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 165-1966, Rio Negro, Rio Cauaburí, Rio Maturacá, Brasil. Shrub 2 m high, corolla yellow-green, stamens cream, style white, in catinga Forest between Missão Salesiana and Serra Pirapucú, Rio Maturacá, alt. 400-800 m, Nilo T. Silva & Umbelino *Brazão 60824*, January 13, 1966."

Observação: Maguire (1981, p. 341) citou: "Type. In catinga forest between Missão Salesiana and Serra Pirapucú [Neblina], Rio Maturacá, Rio Cauaburi-Negro, 400-800 m elev., Amazonas, Brazil, 13 Jan 1966, *Nilo T. Silva & Umbelino Brazão 60824* (holotype NY, isotypes IAN, RB, US, K)."

**17. *Tapeinostemon longiflorum* Maguire & Steyerm. var. *longiflorum*, Fl. Neotrop. Monogr. 32:359, figs. 77 78a-c. 1981.**

"Type. Subshrub 1 m high, flowers white, occasional, trail camp to North Escarpment, 1800 m altitude, Cerra de la Neblina, Territorio Amazonas, Venezuela, 17 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42134* (holotype NY, isotypes VEN, K, US). Paratype. Reclining shrub 1.5-3.0 m, flowers white, frequent, upper slopes below NW escarpment between Camp 4 and Cumbre Camp, 1500-1700 m, 13 Jan 1954, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Bunting 37255* (NY, US, F, VEN). Distribution. A subshrub to 3 m of open areas. Known only from Cerra de la Neblina. VENEZUELA. Territorio Amazonas: basally woody, flowers white, upper escarpment slopes at 1700-1800 m alt, 27 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36843* (NY, US); sprawling shrub 1-2 m, flowers white, occasional on upper escarpment slopes east of Camp 3, 1600-1800 m alt, 27 Dec 1953, *Maguire, Wurdack & Bunting 36928* (NY, S, MB, F); 13 Jan 1954, *Maguire, Wurdack & Bunting 37255* (paratypes NY, US, F, VEN); 17 Nov 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42134* (holotype NY, isotypes VEN, K, US); herb 1-2 m, infrequent along streamcourse, cumber, 5-18 km W of Cumbre Camp, 2000 m alt, 1-2 Dec 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42267* (NY, VEN, US); flowers white, escarpment trail, east head of Cañon Grande, 2200 m alt, 17 Dec 1957, *Maguire, Wurdack & Maguire 42432* (NY, K, RB)."

IAN 158050 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas. Sprawling shrub 1-2 m. Flowers White. Occasional.

Upper escarpment slopes East of Camp 3. Elevation 1600-1800 m. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George Bunting 36928, December 27, 1953.”

**18. *Tapeinostemon longiflorum* var. *australe* Maguire & Steyerl., *Fl. Neotrop. Monogr.* 32:362, fig. 78d-f. 1981.**

“Type. Branching bush 1.5 m tall, leaves subcoriaceous, reticulately coarsely veined above, corolla nodding, 8-10 mm long, *bonnetia-Clusia* forest at 1900 m alt, Cerro de la Neblina, Venezuelan-Brazilian frontier, 16-17 Oct 1970, *Julian A. Steyermark 103937* (holotype NY, isotype VEN). Paratype. Flowers white, on east trail along escarpment, 8,000 ft alt, Cerro de la Neblina, Venezuelan-Brazilian frontier, 3 Dec 1965, *Maguire, Pires & Maguire 60507*. Distribution. Apparently confined to the southern portion of Cerro de la Neblina along the Brazilian-Venezuelan frontier. Cerro de la Neblina: 3 Dec 1965, *Maguire, Pires & Maguire 60507* (paratypes NY, VEN, US, MG, S, K, F); 16-17 Oct 1970, *Steyermark 103937* (holotype NY, isotypes VEN, MG, S, K, F, US).”

**IAN 158017 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “The New York Botanical Garden, Plants of the Third Serra da Neblina Expedition 1965-1966, Rio Negro, Rio Cauaburi, Brasil. Flowers white, on east trail along escarpment, 8000 ft altitude, Bassett Maguire, João Murça Pires & Celia K. Maguire 60507, December 3, 1965.”

**IAN 158074 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plants of Cerro de la Neblina, Venezuelan-Brazilian Frontier Branching bush 1.5 m tall, leaves subcoriaceous, dark green above, dull green below, reticulately coarsely veined above, corolla nodding, creamy white, large, 11-12 mm long, *Bonnetia-Clusia* forest. Headwaters of Cañon Grande, southeastern portion, altura 1900 m, *Julian A. Steyermark 103937*, 16-17 October 1970.”

## Gramineae (Poaceae)

**19. *Agrostis platensis* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 18:143, fig. 1. 1951.**

“ARGENTINA: Buenos Aires: Belgrano, L. R. PARODI no 4793, 15-XII-1922, «Hab. En el césped del bosque ribereño» (*Typus speciei*). – Belgrano, M. BARROS 7-XII-1919 (Herb. Parodi no 427). – San Isidro, L. R. PARODI no 405, 12-XII-1915, «Abundante debajo de los sauces en suelo húmedo». – L. R. PARODI no 13298, 30-I-1939, «Habita en suelos incultos».”

**IAN 67920 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Flora Argentina, Herbario de L.R. Parodi 405, San Isidro provincia de Buenos Aires, L.R. Parodi, 12 de dezembro de 1915. Comum debajo de los sauces.”

Observação: Soreng e Peterson (2003, p. 74) citaram: “T-Protol.: Argentina: Buenos Aires: Belgrano, hab. en el cespel del bosque ribereño, 15 Dec 1922, *L.R. Parodi 4793* [HT: BAA; IT: SI]. T-Specim.: 1 of 1. Argentina: Buenos Aires: Distrito Federal: Belgrano, 15 Dec 1922, *L. R. Parodi 4793* [HT: BAA; IT: SI, US – 1160948, US-997292].”

**20. *Alvimia auriculata* Soderstr. & Londoño, *Amer. J. Bot.* 75(6):833, figs. 3-7, 12. 1988.**

"Type - Brazil: Bahia: Mun. de Ilhéus, 16 km SW of Olivença on road to Vila Brasil, elev. 40 m, 21 May 1976, *C. E. Calderón, T.S. dos Santos, & L.B. Oliveira 2444*. Holotype (CEPEC). Isotypes: B, CANB, COL, DD, F, IAN, IBSC, INPA, K, KYO, L, LE, MO, N, NF, NY, P, PE, PRE, RJ, S, SI, SP, U, US (no. 2926272-2926280). Other specimens examined: Brazil. Bahia: Mun. de Ilhéus, 16 km SW of Olivença, 7 Apr 1977, *C.E. Calderón 2455* (CANB, CEPEC, COL, INPA, LE, MO, NY, PE, SI, SP, RJ, US); 15.7 km SW of Olivença, on road to Vila Brasil, Fazenda Ipiranga, 1 Feb 1978, *C. E. Calderón 2468* (US-liquid)."

**IAN 169938 - 169939 - *Isotypus***

*Sched.*: "Brazil, Município de Ilhéus: 16 km SW of Olivença on road to Vila Brasil (ex Reuinha), C.E. Calderon, T.S. Santos & L.B. de Oliveira 2444, 21 May 1976. Growing in "mata litorânea", coastal Forest of very sandy, white soil and a common palm, "piaçaba". Elevation 40 m. Plants blooming profusely and retaining most of their foliage. Forming dense, large clumps, 20-25 m high or more. Culms strong, solid, smooth, 0.5-0.9 cm in diam. With internodes 62-83 cm long. Culms leaves persistent, black erect. Spikelets with a bright green axis and dark violet-colored florets, stamens purple."

Observação: Judziewicz (2000a, p. 11) citou: "T-Protol.: Brazil: Bahía: Mun. de Ilhéus: 16 km SW of Olivença on road to Vila Brasil, elev. 40 m, 21 May 1976, *C.E. Calderón, T.S. dos Santos & L.B. Oliveira 2444* [HT: CEPEC; IT: B, CANB, COL, DD, F, IAN, IBSC, INPA, K, L, MO, N, NF, PRE, RJ, S, SI, SP, U, US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia: Ilhéus Mun., 21 May 1976, *C.E. Calderón, T.S. Santos & L.B. Oliveira 2444* [HT: CEPEC; IT: US-3173662, US-3143051, US-3143052, US-2926380, US-2926279, US-2926278, US-2926277, US-2926276, US-2922675, US-2922674, US-2926273]."

**21. *Alvimia gracilis* Soderstr. & Londoño, *Amer. J. Bot.* 75(6):835, figs. 8, 11, 13-16. 1988.**

"Type - Brazil: Bahia: Mun. de Ilhéus, SW of Olivença, on road to Vila Brasil, elev. 75 m, 2 May 1976, *C. E. Calderón, T.S. dos Santos, & L.B. Oliveira 2446*. Holotype (CEPEC). Isotypes: CANB, COL, INPA, KYO, LE, MO, P, PE, S, SI, SP, U, US (no. 2926302-2926310). Other specimens examined: Brazil. Bahia: Mun. de Ilhéus, road Olivença-Marumim, between km 5-8, elev. 40-50 m, restingas arboreas and arbustivas, 16 Oct 1983, *G.M. Martinelli, M.P.M. de Lima, A.M. de Carvalho, & T.R. Soderstrom 9660* (KYO, LE, MO, P, PE, U, US); road Ilhéus to Serra Grande, km 34, elev. 50-100 m, restinga arborea, 21-26 Oct 1983, *T.S. Santos & T. R. Soderstrom 3915* (B, CANB, CEPEC, COL, DD, F, IAN, IBSC, INPA, K, L, N, NF, NY, PRE, RJ, US); Mun. Belmonte, 31 km SW of Belmonte, 11 Apr 1976, *T. R. Soderstrom, G.F. Russell & J. Hage 2147*, (B, DD, F, IAN, IBSC, K, L, N, NF, NY, PRE, S, SI, SP, RJ, US) (no. 2810444-2810449)"

**IAN 175241 - *Paratypus***

*Sched.*: "Brazil, Bahia: Município de Ilhéus, road Ilhéus to Serra Grande, km. 34, restinga arbórea. Growing in white, sandy soil. Elevation 50-100 m. Vining bamboo, climbing over the trees and hanging from them. Culms 0.3-0.5 cm. in diam.; foliage-leaf blade ovate-lanceolate, ca. 8 cm. long, 1.6 cm. wide; culm-leaf blade densely ciliate on the margins, T. S. dos Santos & T. R. Soderstrom 3915, 26 October 1983."



IAN 175236 - *Paratypus*

*Sched.*: “Bahia, Brazil, Município Belmonte: 31 km southwest of Belmonte and 84 km east of Itapebí. Low forest on white sand slopes above creek, the ground covered with bamboo leaf litter. Two species of flowering bamboo, climbing over the trees and intertwined. Elev. 30 m. Clumps of 30-40 narrow, solid culms, at first erect, then climbing. New culm leaves stramineous: blade erect. Branch complement: central branch develops at some nodes and reaches out into trees for support, dominant over other branches. All plants in flower with no new foliage or shoots present, Thomas R. Soderstrom, George F. Russell & José Hage 2147, 11 april, 1976.”

Observação: Judziewicz (2000a, p. 11) citou: “T-Protol.: Brazil: Bahia: Mun. of Ilhéus: SW of Olivença, on road to Vila Brasil, elev. 75 m, 22 May 1976, *C.E. Calderón, T.S. dos Santos & L.B. Oliveira 2446* [HT: CEPEC; IT: CANB, COL, INPA, KYO, LE, MO, P, PE, S, SI, SP, U, US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia, 22 May 1976, *C.E. Calderón et al. 2446* [HT: CEPEC; IT: MO, US-2926310, US-2926309, US-2926308, US-2926307, US-2926306, US-2926305, US-2926304, US-2926303, US-2926302].”

**22. *Alvimia lancifolia* Soderstr. & Londoño, *Amer. J. Bot.* 75(6):837, figs. 1-2, 9, 17. 1988.**

“Type - Brazil: Bahia: Mun. de Ilhéus, 16.5 km SW of Olivença (Fazenda Ipiranga), elev. 75 m, 8 Apr 1977, *C. E. Calderón 2456*. Holotype (CEPEC). Isotypes: B, CANB, COL, IAN, IBSC, KYO, LE, MO, N, NF, P, PE, PRE, SP, U, US. Other specimens examined: Brazil. Bahia: Mun. De Ilhéus, 16.3 km SW of Olivença, on road to Vila Brasil, elev. 75 m, 24 May 1976, *C. E. Calderón, T. S. dos Santos, & L. B. de Oliveira 2450* (CEPEC, COL, F, K, SI, RJ, US no. 2926287-2926292); 16.5 km SW of Olivença on Road to Vila Brasil (Fazenda Ipiranga), elev. 75 m, 1 Feb 1978, *C. E. Calderón 2467* (CEPEC, COL, F, K, SI, RJ, US); 18.3 km SW of Olivença on Road Olivença-Vila Brasil (Fazenda Ipiranga), 1 Feb 1978, *C. E. Calderón 2469* (DD, INPA, L, MO, NY, S, US); Mun. de Una, 13 km S of Una, growing at edge of muddy stream in a small patch of forest, elev. 10 m, 27 May 1976, *C. E. Calderón, T. S. dos Santos, & L. B. de Oliveira 2453* (DD, INPA, L, MO, NY, S, US no. 2926313-2926317).”

IAN 169935 - 169936 - 169937 - *Isotypus*

*Sched.*: “Bahia: Município de Ilhéus: 16.5 km SW of Olivença (Fazenda Ipiranga), C.E. Calderón 2456, 8 April 1977. Growing in “mata litorânea” coastal type of forest on white sand soil. Forest dense, bamboo being the most dominant plant. Elevation 75 m. Climbing woody bamboo, reaching as high as the trees and hanging from them. Culms slender, 0.3-0.8 cm. in diam.; leaf blades lanceolate, erect; sheath silky velutinous, papillose outside; inner ligule a dark stramineous membrane, outer ligule lacking.”

Observação: Judziewicz (2000a, p. 11) citou: “T-Protol.: Brazil: Bahia: Ilhéus Mun.: 8 Apr 1977, *Calderón 2456* [HT: CEPEC; IT: CANB, COL, DD, INPA, LE, MO, P, PE, PRE, US]. T-Specimen.: 1 of 1. Brazil: Bahia: Ilhéus Mun., 8 Apr 1977, *C. E. Calderón 2456* [HT: CEPEC; IT: MO, US-3173654, US-3173653, 3173652, US-3130000, US-3107001].”

**23. *Andropogon diuturnus* Sohns, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):406, fig. 77. 1957.**  
"TYPE: locally frequent in small clumps; alt. 1925 m, vicinity of Summit Camp along Rio Tirica, Central Section, Chimantá Massif, Estado Bolívar, Venezuela, February 5, 1955, *Julian A. Steyermark & John J. Wurdack 492* (US 2,182,125). VENEZUELA: Bolívar: occasional in open places near rock ledges, alt. 1895-1910 m, summit, along Caño Mojado, between base of upper falls and drop to escarpment, Toronotepuí, Chimantá Massif, Estado Bolívar, Venezuela, February 23, 1955, *Steyermark & Wurdack 1066*; infrequent, rocks in Caño Sabana, Savanna Camp, 4500 ft, Cerro Sipapo (Paráque), Terr. Amazonas, Venezuela, December 21, 1948, *Bassett Maguire & Louis Politi 27829*; occasional, rocks in stream bed, Lower Caño Negro, January 1, 1949, *Maguire & Politi 28115*; infrequent, dissected terraces, se slopes Peak IV, elev. 1800 m, stream bed, left branch of Caño Yutaje, elev. 1200 m, Cerro Yutaje, Serranía Yutaje, Río Manapiare, February 25, 1953, *Bassett & Celia K. Maguire 35411*."

**IAN 91036 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Territorio Amazonas. Occasional, rocks in stream bed, Lower Cano Negro, Bassett Maguire & Louis Politi 28115, January 1, 1949."

Observação: Filgueiras (2003a, p. 29) citou: "T-Protol.: Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Central Section, vicinity of Summit Camp along Río Tirica, 1925 m, 5 Feb 1955, frequent in small clumps, *J.A. Steyermark & J. J. Wurdack 492* [HT: US-2182125]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Bolívar: Chimantá Massif, Central Section, vicinity of Summit Camp along Rio Tirica, 5 Feb 1955, *J.A. Steyermark & J.J. Wurdack 492* [HT: US-2182125]."

**24. *Andropogon indetonsus* Sohns, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):269. 1957.**

"TYPE: frequent in burnt-over area near east escarpment rim, Serra Tepequem, alt. 10000-1200 m, Terr. do Rio Branco, Brazil, December 4, 1954, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40148*; U.S. National Herbarium No. 2,182,180."

**IAN 91382 - *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Expedition to the Guayana Highland, 1954-55. Serra Tepequem, Territorio do Rio Branco, Brazil. Perennial 2-3 m tall. Frequent in burnt-over area near east escarpment rim, 1000-1200 m alt., Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40148, Dec 4, 1954."

Observação: Filgueiras (2003a, p. 39) citou: "T-Protol.: Brazil: Rio Branco: frequent in burnt-over area near east escarpment rim, Serra Tepequem, 1000-1200 m, 4 Dec. 1954, B. Maguire & C.K. Maguire 40148 [HT: US-2182180]. T-Sepcim.: 1 of 1. Brazil: 4 Dec 1954, B. Maguire & C.K. Maguire 40148 [HT: US-2182180; IT: NY-169529]."

**25. *Andropogon insolitus* Sohns, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):271, fig. 9. 1957.**

"TYPE: abundant in morichal 2 km south-southwest of Ciudad Piar, alt. 300 m, Estado Bolívar, Venezuela, May 2, 1955, Bassett Maguire & John J. Wurdack 35777; U.S. National Herbarium No. 2,116,112."

IAN 91089 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Cerro Bolívar, Estado Bolívar, Venezuela, abundant in morichal 2 km southwest of Ciudad Piar, elev. 300 m, Bassett Maguire & John J. Wurdack 35777, May 2, 1953."

Observação: Filgueiras (2003a, p. 39) citou: "T-Protol.: Venezuela: Bolívar: abundant in morichal 2 km SSW of Ciudad Piar, 300 m, 2 May 1955, B. Maguire & J.J. Wurdack 35777 [HT: US-2116112]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Bolívar: abundant in morichal 2 km SSW of Ciudad Piar, 300 m, 2 May 1953, B. Maguire & J.J. Wurdack 35777 [HT: US-2116112; IT: NY-169528; MO-3326787 (fragm. ex US)]."

**26. *Aristida adscencionis* var. *modesta* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires, ser. 3, 4(11):91. 1904.**

"Stuckert: Herb. Arg. no 11,707 (XII.1901). Mina Clavero. Dep. San Alberto, Prov. de Córdoba; y no 13,139 (28.V.1903) de las cercanías de la ciudad de Córdoba."

IAN 66519 – *Isolectotypus*

*Sched.*: "Plantas da Argentina, Cordoba, Stuckert 13139, 28 de maio de 1903."

Observação 1: Henrard (1926, p. 15) citou: "Stuckert: Herb. arg. no. 11.707 (XII.1901). Mina Clavero. Dep. San Alberto, Prov. de Córdoba; y no. 13.139 (28.V.1903) de las cercanías de la ciudad de Córdoba."

Observação 2: Sulekic (2003, p. 162) citou: "TIPO: Argentina. Córdoba, prope Córdoba, 28-V-1903, *Stuckert 13139* (lectotipo, W). Lectotipo designado por Henrard, Meded. Rijks-Herb. 54:15 (1926)."

Observação 3: Davidse et al. (2003, p. 71) citaram: "T-Specim.: 1 of 2. Argentina: Córdoba: de las cercanías Córdoba, 28 May 1903, *T. Stuckert 13139* [LT: W; ILT: SI]. LT designated by Henrard, Meded. Rijks-Herb. 54:15 (1926); cited by McVaugh, Fl. Novo-Galic. 14:53 (1983). 2 of 2. Argentina: Córdoba: Mina Clavero, Dept. San Alberto, Dec 1901, *T.J.V. Stuckert 17707* [ST: W; IST: US-81022 (fragm. ex W)]."

**27. *Arundinaria effusa* Hack., Oesterr. Bot. Z. 53(2):71. 1903.**

"Brasília: Rio de Janeiro, Galziou 15.623, 16.627, 17.449, 17.915."

IAN 93525 – *Isosyntypus*

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 17449"

Observação: Soreng (2000a, p. 19) citou: "T-Specim.: 1 of 4. Brazil: Rio de Janeiro, no date, *A.F.M. Glaziou 15623* [IST: US-1021437, US-1021438, US-1021439, US-1021440,

2808861, US-1127456, US-1127451]. 2 of 4. Brazil: Rio de Janeiro, *Glaziou 16627* [ST: W]. 3 of 4. Brazil: Rio de Janeiro, *Glaziou 17449* [ST: W]. 4 of 4. Brazil: Rio de Janeiro, *Glaziou 17915* [ST: W].”

**28. *Arundinaria humilliana* Pilg.**, *Verh. Bot. Vereins. Prov. Brandenburg* 47:100. 1905.  
“Peru: Departamento Loreto, Cerro de Escalero, 1,200 m s. m. (Ule no. 6598 – XI.1902).”

IAN 38916 – *Isotypus*

*Sched.*: “Rep. do Peru, Loreto, Cerro de Escobar, 1200 m de altitude, Ule 6598, novembro de 1902 (Herb. Museu Paraense 6453).”

Observação: Soreng (2000a, p. 21) citou: “T-Protol.: Peru: Dept. Loreto: Cerro de Escalero, *Ule 6598*. T-Specim.: 1 of 1. Peru: Loreto, Nov 1902, *E. Ule 6598* [HT: B (fragm., US-2808852)].”

**29. *Arundinaria ulei* Hack.**, *Oesterr. Bot. Z.* 53(2):75. 1903.  
“Brasília, província S. Catharinae, ad fluv. Rio das Contas montium Sra Geral leg. Ule.”

IAN 64812 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Santa Catarina, Cambajuba, S. Geral, Ule 1955, janeiro de 1891.”

Observação: Soreng (2000a, p. 23) citou: “T-Protol.: Brasília, província S. Catharinae, ad fluv. Rio das Contas montium Sra Geral, 1891, *Ule 1955*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Santa Catarina, 1891, *E. Ule 1955* [HT: W; IT: US-2808997].”

**30. *Atractantha radiata* McClure**, *Smithsonian Contr. Bot.* 9:50, figs. 22-23. 1973.  
“HOLOTYPE – In the U. S. National Herbarium (nos. 1910764, 1910765, and 2146781) collected at “Estrada de Bom Gosto a Olivença, Estado da Baía, Brasil, March 15, 1943,” by Ricardo de Lemos Fróes (no. 19947). Additional material examined: an isotype from the same collection on loan from the herbarium of the Instituto Agrônômico do Norte, Belém, Pará, Brazil (IAN no. 15373).”

IAN 15373 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Estrada de Bom Gosto a Olivença, R. de Lemos Fróes 19947, Março 15, 1943.”

Observação: Judziewicz (2000b, p. 25) citou: “T-Protol.: Brasil: Baía: estrada de Bom Gosto a Olivença, 15 Mar 1943, *R. de Lemos Fróes 19947* [HT: US-1910764, US-1910765, US-2146781; IT: IAN-15373]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia: Estrada de Bom Gosto a Olivença, 15 Mar 1943, *R. L. Fróes 19947* [HT: US-1910765, US-1910764, US-2146781; IT: CEPEC; IAN-15373, US].”

**31. *Axonopus amapaensis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:104, fig. 3e-f. 1963.**  
"Type: "À beira da estrada de Rodagem, Macapa-Clevelandia entre os Km. 106 e 110," Amapá, Brazil, July 27, 1951, G. A. Black & R. L. Fróes 51-21400 (IAN). BRAZIL: AMAZONAS: "capim roxo," campo firme, O. Domingues in RB 64919 (IAN). – AMAPÁ: Black 55-18490 (US); 55-18537 (IAN); 55-18532 (IAN); 55-18601 (IAN). Samauma to Igarapé do Lago (Rio Vila Nova), Black & Fróes 52-12328 (IAN). – CULTIVATED: PARÁ: Belém, Instituto Agrônômico do Norte, Black 51-12446 (IAN); 54-16428 (IAN)."

IAN 62419 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, O. Domingues 64919. Campo firme. Capim roxo."

IAN 70151 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Vila Nova, entre Sumauma e Ig. do Lago. Grupo de folhas ajuntadas pela base, G. A. Black & R. L. Fróes 51-12328, 18 de julho de 1951."

IAN 70221 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Estrada de Rodagem Macapá-Clevelândia entre os km. 106 e 110, à beira da estrada, G. A. Black & R. L. Fróes 51-12400, 27 de julho de 1951."

IAN 70266 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN. Capim cultivado no campo de experimentação; bom aspecto, proliferando com estolhos, G. A. Black 51-12446, 2 de agosto de 1951."

IAN 83826 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN. Capim cultivado; folhas dísticas, G. A. Black 54-16428, 26 de junho de 1954."

IAN 89449 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Tartarugal, Rio Araguari, annual, G. A. Black 55-18532, 28 de agosto de 1955."

IAN 89507 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Estrada Macapá-Clevelândia, km 130, perene, G.A. Black 55-18601, 28 de agosto de 1955."

IAN 95317 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Estrada Macapá-Clevelândia, km 50. Perene, folhas dísticas, G. A. Black 55-18537, 31 de agosto de 1955."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 116) citaram: "T-Protol.: Brazil: Amapá: À beira da estrada de Rodagem, Macapá-Clevelandia entre os Km. 106 e 107, 27 Jul 1951, G.A. Black & R. L. Fróes 51-12400 [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amapá: A beira

da estrada de Rodagem, Macapá-Clevelandia entre os Km. 106 e 110, 27 Jul 1951, G.A. Black & R.L. Fróes 51-12400 [HT: IAN; IT: US-2237019].”

**32. *Axonopus apricus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:43. 1963.**

“Type: “Erect small tufts, rocky open slopes, Chapeo do Sol,” Serra do Cipó (110 km northeast of Belo Horizonte), Minas Gerais, Brazil, alt. 1000-1100 m, March 28 to April 1, 1925, *Agnes Chase 9215* (US).”

**IAN 95890 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plants of Brazil, erect small tufts, rocky open slope. Chapeo do Sol. Alt. 1000-1100 m, Serra do Cipó (110 km NE of Belo Horizonte, Minas Gerais), A. Chase 9215, March 28-Abril 1, 1925.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 117) citaram: “T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: Chapeo do Sol, Serra do Cipó (110 km NE of Belo Horizonte), 1000-1100 m, 28 Mar-1 Apr 1925, erect small tufts, rocky open slopes, *Agnes Chase 9215* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Chapeo do Sol, Serra do Cipó (110 km NE of Belo Horizonte), 1000-1100 m, erect small tufts, rocky open sope, 30 Mar 1925, A. *Chase 9215* [HT: US-1256063].”

**33. *Axonopus argentinus* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 3(17):15, fig. 1. 1938.**

“ARGENTINA. Entre Ríos, Concordia, leg. L. R. Parodi, no 4649, I-1922 (*Typus speciei* in herb. Parodi et Grass Herbarium, Washington). Especie característica de los campos gramínicos. Otros ejemplares de la misma son los siguientes: Corrientes: Capital, leg. Balmes de Llamas I-1921 (Herb. Parodi no 33). – Mercedes, leg. L. R. Parodi no 6359, II-1925, común en praderas altas y fértiles. – La Cruz, leg. L. R. Parodi no 12427, XI-1936. Santa Fé: Santo Tomé, leg. L. R. Parodi no 157, I-1920, común em praderas húmedas (Kew Garden). – Reconquista, leg. M. M. Job no 760, II-1936 (Mus. La Plata). URUGUAY. Salto, leg. G. Oriheula no 300, II-1937.”

**IAN 83035 – *Isotypus* (fragm.)**

*Sched.*: “Plantas Argentinas, Concordia provincia de Entre Rios. Hab. campo cerca de la Estacion Agronômica, L.R. Parodi 4649, enero de 1922. Herbário de L.R. Parodi.”

**IAN 83042 – *Isoparatypus* (fragm.)**

*Sched.*: “Flora Argentina, Reconquista, prov. Santa Fé, M.M. Job 760, fevereiro de 1936. Herbario de L.R. Parodi.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 117) citaram: “T-Protol.: Argentina: especie característica de los campos gramínicos, Concordia, Entre Ríos, Jan 1922, *L.R. Parodi 4649* [HT: Hb. Parodi]. T-Specim.: 1 of 1. Argentina: Entre Ríos: Concordia, hab. Campo cerca de la Estación Agronomía, 22 Jan 1922, *L.R. Parodi 4649* [HT: BAA; IT: IAN, US-1723532 (photo, SI)].”

**34. *Axonopus argentinus* var. *glabripes* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 3(17):19. 1938.  
“ARGENTINA. Entre Rios, Pedermar, leg. J. Friedermann no 60, V, 1933 (*typus varietatis*), «hab. em suelos arenosos». Santa Fé, Santo Tomé, leg. L. R. Parodi no 157½ 15-I-1920, «habita em praderas humedas asociado a la variedad *genuinus*».”**

IAN 83036 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Flora Argentina, Entre Rios: Pedermar, Friedermann 60, maio de 1933. Herbário de L. R. Parodi.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 117) citaram: “T-Protol.: Argentina: Entre Rios: Hab. in suelos arenosos, Pedermar, May 1933, *J. Friedermann 60* [HT: Herb. Parodi; IT: IAN].”

**35. *Axonopus argentinus* var. *genuinus* f. *hirsutus* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 3(17):18. 1938.**

“ARGENTINA. Concordia, leg. L. R. Parodi, nº 9584, II-1930 (Typus). Leg. A. Castellanos, em los palmares (Buenmus nº 31/909).”

IAN 83030 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Flora Argentina, Concórdia, prox. Entre Rios, A. Castellanos fevereiro de 1931. Ex Herb. Mus. Nac. 31/909. Herbário de L.R. Parodi.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 117) citaram: “T-Protol.: Argentina: Concórdia, Feb 1930. *L.R. Parodi 9584*. T-specim.: 1 of 1. Argentina: Entre Rios: Concórdia, *L. Parodi 9584* [HT: IAN].”

**36. *Axonopus aturensis* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80):23-24, fig. 16. 1953.**

“El espécimen tipo se encuentra en el Herbario del Instituto Botánico del Ministerio de Agricultura y Cría y ha sido coleccionado en las sabanas de Atures, Alto Orinoco, por Williams No. 15928 el 26 de junio de 1942.”

IAN 154745 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Ministerio de Agricultura y Cria. Herbario Nacional de Venezuela 22612. Sabanas de Atures, 120 m, Alto Orinoco, Ll. Williams 15928, Junio 26, 1942.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 118) citaram: “T-Protol.: Venezuela: ha sido coleccionado en las sabanas de Atures, Alto Orinoco, 26 Jun 1942, *Williams 15928* [HT: VEN]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: en la sabana em sítios guijos de Atures, hasta de 75 cm, 26 Jun 1942, *L. Williams 15928* [HT: VEN; IT: US-1834460, US-2941912 (fragm. ex VEN & photo)].”

**37. *Axonopus camargoanus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:102. 1963.**

“Type: Damp campinarana (small open area with damp sandy soil), São Francisco near Limpo do Alemães, Maicurú, Pará, Brazil, August, 1955, *G. A. Black & J. Abbott 55-18676* (US; IAN, isotype).”

IAN 89604 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Maicurú, Passagem Nova. Perene, em touceira densa, inflorescência esbranquiçada, G.A. Black 55-18676, 16 de agosto de 1955.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 119) citaram: “T-Protol.: Brazil: Pará: damp campinara, (small open area with damp sandy soil), São Francisco near Limpo do Alemães, Maicuru, Aug 1955, G. A. Black & J. Abbott 55-18676 [HT: US; IT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: damp campinara, São Francisco near Limpo do Alemães, Maicurú, 16 Aug 1955, G.A. Black & J. Abbott 55-18676 [HT: US-2941724; IT: IAN, US-2303309].”

**38. *Axonopus caracahyensis* G.A.Black & Fróes, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 20*:34, est. 3. 1950.**

“Coleção única: Brasil, Território do Rio Branco, Campos Gerais de Caracará, 10-II-1948, R.L. Fróes 23615 (IAN, typus).”

IAN 36500 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Território do Rio Branco, Campos Gerais da região de Caracarahy, R. L. Fróes 23615, Fev. 6-1948.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 119) citaram: “T-Protol.: Brasil: Território do Rio Branco, Campos Gerais de Caracará, 10 Feb 1948, R. L. Fróes 23615 [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Roraima: Campos Gerais de Caracará, 6 Feb 1948, Black & Fróes 23615 [HT: IAN; IT: US-2941914 (fragm. ex IAN & photo)].”

**39. *Axonopus chaseae* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:157, fig. 7b. 1963.**

“Type: “Erect small tufts sandy clay campo,” Uberlandia, Minas Gerais, Brazil alt. 850-870 m, March, 1930, Agnes Chase 11232 (US). BRAZIL: MINAS GERAIS: Serra d’Urubu, Pohl 5054 (US, isotype of *Paspalum marginatum* forma *glabrescens* DOELL).”

IAN 62394 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Plants of Brazil, Minas Gerais, Uberlandia (Uberabinha), alt. 850-870 m, A. Chase 11232, march 1930. Erect small tufts sandy clay campo (Ex Herbário do Jardim Botânico do Rio 64749).”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 120) citaram: “T-Protol.: Brasil: Minas Gerais: erect small tufts sandy clay campo, Uberlandia, alt. 850-870 m, Agnes Chase 11232 [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Uberlândia (Uberabinha), sandy clay campo, alt. 850-870 m, erect small tufts, Mar 1930, A. Chase 11232 [HT: US-1448612; IT: MO-3326812].”

**40. *Axonopus columbiensis* Henrard, *Blumea* 5(1):278, fig. 1942.**

“Colombia: Santa Marta, leg. H. H. Smith (1898-1901) *No. 183*, *Typus* speciei in Herb. Lugd. Bat. Sub. No. 921.5-208.”



IAN 190194 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Santa Marta, United States of Colombia, Herbert H. Smith 183, 1898-1901. Erect, to 20 or 24 inches. Rare in damp clearing not observed above 1,000 ft. Near bondo, 150 ft, Sept. 22."

**41. *Axonopus compressus* var. *australis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:81. 1963.**  
"Type: "In ruderatis prope "La Granja" frequens," La Granja, Misiones, Argentina, November 11, 1907, *E. L. Ekman* 599 (US). BRAZIL: RIO GRANDE DO SUL: Tupaceretán, *Araujo* 178 (US). URUGUAY: CERRO LARGO: Palleros (Rio Negro), *Rosengurt et al.* 2054 (US). - FLORIDA: Cerro Colorado, *Rosengurt et al.* 2731 (US, shows affinity with *Axonopus affinis* CHASE). Santa Clara, *Rosengurt* 37 (US). CANELONES: La Floresta, *Rosengurt B-284* (US). Lasada, *Rosengurt B-1099* (US). PARAGUAY: Misiones, *Campal* 27 (US). Barrerito (Caapucú), *Anderson* 1128 (US); *Ramirez* 428 (US); *Rosengurt B-5366* (US); *B-5377* (US). Caaguazu, *Rosengurt B-5536* (US). Piribebuy to Paraguari, *Stevens, Hartley & Rojas SH-112* (US). Puerto Bertoni, *Bertoni* 5841 (US). Villarica, *Jorgensen* 3538 (US); *3548* (US); *Ramirez* 687 (IAN, US). ARGENTINA: *Job* 712 (K). - TUCUMÁN: Tucumán, *Venturi* 5722 (US). - SANTA FÉ: Santa Fé to Colastine, *Job in SP* 38816 (US). - MISIONES: Bonpland, *Archer* 4618 (US). Santa Ana, *Lillo* 12329 (US); *Rodriguez* 710 (US); *Schwindt* 10 (US). - ENTRE RIOS: Concordia, *Parodi* 62 (US)."

IAN 81896 - *Paratypus*

*Sched.*: "Servicio Técnico Interamericano de Cooperacion Agrícola, Azara y Antequera - Ascuncion (Paraguay). Paraguay, Guairá, Villarica, Jardin de la Escuela Rnal de Agricultura, J.R. Ramirez 687, 5 de marzo de 1950. Abundante."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 122) citaram: "T-Protol.: Argentina: Misiones: La Granja, in ruderatis prope La Granja, 11 Nov 1907, *E.L. Ekman* 599 [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Argentina: Misiones: Posadas: in ruderatis prope La Granja frequens, 11 Nov 1907, *E.L. Ekman* 599 [HT: US-602533]."

**42. *Axonopus compressus* var. *itirapinensis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:82. 1963.**

"Type: Campos de Itirapina, São Paulo, Brazil, January 24, 1951, *Black* 51-11322 (IAN)."

IAN 69158 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, São Paulo, Campos de Itirapina, G.A. Black 51-11322, 24 de janeiro de 1951."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 122) citaram: "T-Protol.: Brazil: São Paulo: campos de Itirapina, 24 Jan 1951, *Black* 51-11322 [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: São Paulo: campos de Itirapina, 24 Jan 1951, *G.A. Black* 51-11322 [HT: IAN (photo); IT: US-2941910 (fragm. ex IAN & photo)]."

**43. *Axonopus conduplicatus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:115. 1963.**

"Type: "Sand between boulders, Campo," 5-10 km west of Diamantina, Serra de San

Antonio, Minas Gerais, Brazil, alt. 1300-1500 m, December 30, 1929, *Agnes Chase 10431* (US). BRAZIL: ESPIRITO SANTO: *Saint-Hilaire 455* (US). – MINAS GERAIS: *Glaziou 20136* (US). *Saint-Hilaire 62 bis* (US). Ouro Preto (Serra de Ouro Preto), *Damazio 2170* (IAN, R), *Magalhães Gomes 2822* (IAN); Serra do Cipó, *Chase 9154* (US); same, Chapéu de Sol, *Chase 9170* (US)."

**IAN 65644 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, S. de Ouro Preto, L. Damazio 2170, dezembro de 1897."

**IAN 67786 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Ouro Preto, Magalhães Gomes 2822, 27 de dezembro de 1895."

**IAN 116476 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Brazil, upright, sand among rocks, Chapeo do Sol, Serra do Cipó, 110 km. NE of Belo Horizonte, Minas Gerais, 900-1000 m, Agnes Chase 9154, March 28-April, 1925."

**IAN 116477 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plants of Brazil, dense clump in pouch of fine sand, steep rocky slope hanging out. Chapeo de Sol, Serra de Cipó (110 km. Northeast of Bello Horizonte), Minas Gerais. Alt. 1200-1300 m, Agnes Chase 9170, March 28- April 1, 1925."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 122) citaram: "T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: 5-10 km W of Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1300-1500 m, 30 Dec 1929, sand between boulders, campo, *Agnes Chase 10431* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: 5-10 km W of Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1300-1500 m, sand between boulders, campo, 30 Dec 1929, *A. Chase 10431* [HT: US-1500409]."

**44. *Axonopus derbyanus* G.A.Black var. *derbyanus*, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:127. 1963.**

"Type: "Erect ascending, panicle nodding; large clumps with stolons; campo," Campo Grande, Mato Grosso, Brazil, February 9, 1930, *Agnes 10836* (US). BRAZIL: *Riedel* (US). – RIO GRANDE DO NORTE: Estremoz to Natal, *Swallen 4749* (US), *4751* (US), *4752* (US), *4754* (US), *4759* (US), *4760* (US), *4761* (US). – MARANHÃO: Barra do Corda to Grajaú, *Swallen 3733* (US); *3756* (US); *3757* (US); *3762* (US). Carolina (Serra da Malícia), *Pires & Black 2304* (IAN). Carolina to Santo Antonio de Balsas, *Swallen 3950* (US); *3975* (US); *4127* (US). Grajaú to Porto Franco, *Swallen 3836* (US). – MINAS GERAIS: Belo Horizonte, *Chase 8914-1/2* (US). Burity, *Chase 10487* (US). Lagoa Santa, *Chase 9006* (US); *9032* (US). Serra do Cipó, *Chase 9132* (US); *9244* (US); *9245* (US). Serra do Taquaril, *Sampaio 7122* (US). Sucupira to Omega, *Chase 11173* (US). Uberlândia to Rio Paranaíba, *Chase 11603* (US). – GOIÁS: *Glaziou 22484* (US). Goiandira, *Chase 11592* (US). Santa Rita do Araguaia, *Chase 11865* (US). Vianópolis to Ponta Funda, *Chase 11302* (US). – SÃO PAULO: Cabaceiras, *Pickel 5884* (US); *5886* (US).

Mogi-mirim, *Hartley SH 221* (US). São José dos Campos, *Löfgren in RB 3838* (US). Serra da Cunha, *Kuhlmann & Gehrt in SP 39999* (US). – MATO GROSSO: Campo Grande, *Chase 10836* (US, type). – PARANÁ: Caiobá, *Hertel 2467* (US). Campo Morão, *Swallen 8968* (US); *8988* (US); *9023* (US). Jaguariaiva, *Dusén* (US); *Swallen 8661* (US); *8662* (US); *8672* (US). PARAGUAY: Sierra Amambay (Cerro Corá), *Rojas 6749* (US, the lower half of the racemes with spikelets reduced or wanting).”

**IAN 58730 – *Paratypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Serra da Malícia, duas léguas de Carolina, Rio Tocantins, J. M. Pires & G. A. Black 2304, 27 de maio de 1950.”

**IAN 62595 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, São Paulo, São José dos Campos. (Herbário do Jardim Botânico do Rio), Loefgren 232, 1909.”

Observação: “Löfgren in RB 3838” citado no protólogo é a coleta Loefgren 232.

**IAN 116481 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plants of Brazil, erect-ascending, panicle nodding large clumps with stolons; campo. Campo Grande, Mato Grosso. Alt. 540-550 m, Agnes Chase 10836, February 7-11, 1930.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 122) citaram: “T-Protol.: Brazil: erect ascending panicle nodding; large clumps with stolons; campo, Campo Grande, 9 Feb 1930, *Agnes Chase 10836* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Mato Grosso: Campo Grande, campo, alt. 540-550 m, erect ascending, panicle nodding, large clumps with short rhizomes, 7-11 Feb 1930, *A. Chase 10836* [HT: US-1501229; IT: MO-3326809].”

**45. *Axonopus derbyanus* var. *parvispicula* G.A.Black. *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:130. 1963.**

“Type: “Ascending, gravelly campo,” Goiandira, Goiás, Brazil, March 26, 1930, *Agnes Chase 11552* (US). BRAZIL: MINAS GERAIS: Agua Fria to Entroncamento, *Dorsett & Popenoe 441-b* (US). Belo Horizonte (Serra do Curral), *Chase 8918* (US). Serra do Cipó, *Chase 9134* (US).”

**IAN 62287 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Goiás, Goyandira, A. Chase 11552, 27 de março de 1930. (Herb. Jardim Bot. Rio de Janeiro).”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 123) citaram: “T-Protol.: Brazil: Goiás: Goiandira, ascending, gravelly campo, *Agnes Chase 11552* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Goiás: Goiandira, ascending, gravelly campo, alt. 800-825 m, 26 Mar 1930, *A. Chase 11552* [HT: US-1448902].”

**46. *Axonopus eminens* var. *bolivianus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:93, fig. 3l. 1963.**

"Type: "On dry pampas near Woods. Palatability low. Near Reyes, Beni," Bolivia, alt. 300 m, April, 1947, *Hugh C. Cutler 9088* (US). BOLIVIA: BENI: Reyes, *Cutler 9082* (US). – LA PAZ: Tipuani Road, *Buchtien 7130* (US). San Carlos (Region of Mapiri), *Buchtien in Guenther 12* (US). – SANTA CRUZ: Buena Vista, *Steinbach 6976* (GH, US)."

IAN 188903 – *Isoparatypus* (fragm.)

*Sched.*: "Bolivia, Buchtien 7130."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 123) citaram: "T-Protol.: Bolivia: Beni: on dry pampas near Woods, palatability low, near Reyes, Beni, alt. 300 m, Apr 1947, *H.C. Cutler 9088* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Bolivia: Beni: near Reyes, on dry pampas near woods, palatability low, alt. 300 m, Apr 1947, *H. C. Cutler 9088* [HT: US-2013341]."

**47. *Axonopus equitans* Hitch. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18(7):301. 1917.**

"Type in the U. S. National Herbarium, no. 865560, collected in grass land along the Fort George Road, Port of Spain, Trinidad, November 27, 1912, by A. S. Hitchcock (no. 9988)."

IAN 84772 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Trinidad, grassland, Fort George road, Port of Spain, A. S. Hitchcock 9988, Nov. 27, 1912."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 123) citaram: "T-Protol.: West Indies: Trinidad: grassland, Fort George Road, Porto of Spain, 27 Nov 1912, *A. S. Hitchcock 9988* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Trinidad and Tobago: Trinidad: Fort George Road, Port of Spain, grassland, 27 Nov 1912, *A. S. Hitchcock 9988* [HT: US-865560]."

**48. *Axonopus flabelliformis* var. *camporum* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:145, tab. 11. 1963.**

"Type: "Sem ramificação, folhas só basais até 1/3 da altura da planta...", campo, km 13, Sinnamary to Iracoubo, French Guiana, October 29, 1954, *G. A. Black and Klein 54-17390* (IAN)."

IAN 118197 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Guiana Francesa, Estrada Sinnamary-Iracoubo, km 13, campo, G. A. Black & Klein 54-17390, 29 de outubro de 1954. Sem ramificação, folhas só basais até 1/3 da altura da planta que é estritamente dística."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 124) citaram: "T-Protol.: French Guiana: Sem ramificação, folhas só basais até 1/3 da altura da planta, campo, km 13, Sinnamary to Iracoubo, 29 Oct 1954, *G. A. Black & Klein 54-17390* [HT: IAN; IT: CAY, US]. T-Specim.: 1 of 1. French Guiana: estrada Sinnamary to Iracoubo, km 13, campo, sem ramificação, folhas só basais até 1/3 da altura da planta que é estritamente dística, 29 Oct 1954, *G.A. Black & Klein 54-17390* [HT: IAN; IT: CAY, US-2303305]."

**49. *Axonopus flabelliformis* var. *decipiens* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:146. 1963.**

"Type: Poika Savanna, Suriname, July 4, 1951, *Semple 381* (US). BRAZIL: RIO BRANCO: Serra Tepequem, B. & C. K. Maguire 40076 (US)."

IAN 96140 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Expedition to the Guyana Highland, 1954-55. Bunch grass. Common on lower rocky slopes of southeast escarpment, elev. 800 m, 1000-1200 m alt., Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40076, Nov 27, 1954."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 124) citaram: "T-Protol.: Surinam: Poika Savanna, 4 Jul 1951, *Semple 381* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Surinam: Poika Savanna, 4 Jul 1951, *A.T. Semple 381* [HT: US-2184143]."

**50. *Axonopus gentiles* Henrard, *Blumea* 5(1):276, fig. 1942.**

"Expediitio ad fines Surinamensei-Brasilienses designados. Iter I. Upper Sipaliwini, Camp IV, savannah, 2°N. lat., 56°W, long., leg. *Rombouts*, 23 Oct. 1935. *No. 203 Typus* (Herb. Leiden, dupl. Herb. Utr.)."

IAN 190187 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Rombouts 203."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 124) citaram: "T-Protol.: Expediitio ad fines Surinamensei-Brasilienses designandos. Iter I. Upper Sipaliwini, Camp IV, savannah, 2°N, 56°W, 23 Oct 1935, *H. E. Rombouts 203* [HT: U; IT: L]. T-Specim.: 1 of 1. Surinam: Upper Sipaliwini, Camp IV, savannah, 2°N, 56°W, 23 Oct 1935, *Rombouts 203* [HT: U; IT: L]."

**51. *Axonopus gracilis* G.A.Black, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):254. 1957.**

"TYPE: infrequent, southeast ridge and savanna slopes, alt. 1700 m, Cerro Sipapo (Paráque), Terr. Amazonas, Venezuela, December 20, 1948, Bassett Maguire & Louis Politi 27818; New York Botanical Garden."

IAN 190186 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Territorio Amazonas. Infrequent. Southeast ridge and savanna slopes 5,000 ft., Bassett Maguire & Louis Politi 27818, Dec. 20, 1948."

**52. *Axonopus hagenbeckianus* var. *pratensis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:141. 1963.**

"Type: Morro da Gloria, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil, October 26, 1945, *B. Rambo 29313* (US). BRAZIL: PARANÁ: Vila Velha, *Dusén 7224* (US). – RIO GRANDE DO SUL: Nonoai, *Rambo 28155* (US). Passo Fundo, *Swallen 7718* (US). Pelotas, *Swallen 7118* (US, spikelet minutely hairy). Porto Alegre, *Camisio Orth 21* (US); same, Morro

da Gloria, *Rambo 29374* (US); same, Morro da Policia, *Rambo 38140* (US); same, Vila Manresa, *Rambo 38101* (US). São Luiz, Cerro Largo, *Rambo 53124* (US). Soledad, *Jurgens G. 397* (US). Vacaria, *Swallen 8221* (US). Vila Oliva, *Rambo 30735* (US). URUGUAY: SALTO: Arroya San Antonio Grande, *Rosengurtt B-955* (US). PARAGUAY: Asuncion, *Rojas 5432* (US). Villarrica, *Rojas 14076* (US)."

IAN 65715 – *Isoparatypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio Grande do Sul, Porto Alegre. Padre Canisio Orth 21"

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 124) citaram: "T-Protol.: Brazil: Morro da Gloria, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 26 Oct 1945, *B. Rambo 29313* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande do Sul: Morro da Gloria, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, 26 Oct 1945, *B. Rambo 29313* [HT: US-1910224]."

**53. *Axonopus hirsutus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:55. 1963.**

"Type: Portachuelo, Santa Cruz, Bolivian *Steinbach in Hb. Osten 14598* (US). Isotypes (IAN, R). BRAZIL: MATO GROSSO: Maria Molina (José Bonefacio), *Kuhlmann 1712* (IAN); *Rondon 5392* (IAN)."

IAN 65670 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Maria Molina, Rondon 5392, dezembro de 1911."

IAN 66656 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Repartição do Rio Cuminá, afluente do Rio Trombetas, *Kuhlmann 1712* (AC 8), 20 de junho de 1924."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 125) citaram: "T-Protol.: Bolívia: Santa Cruz: Portachuelo, *Steinbach in Hb. Osten 14598* [HT: US; IT: IAN, R]."

**54. *Axonopus hitchcockii* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:106. 1963.**

"Type: "Large bunches near river in partial shade. Vicinity of Tumatumari, on Potaro River 5°20' North latitude," British Guiana, January 3-4, 1920, *A. S. Hitchcock 17364* (US). BRITISH GUIANA: Penal Settlement (Junction of the Essequibo and Mazaruni), *Hitchcock 17114* (US); *17162* (US); *17264* (US); *17408* (US). Kanuku Mountains (drainage of the Moku-moku Creek), *A. C. Smith 3388* (US). BRAZIL: AMAZONAS: Rio Aracá, *Fróes & Addison 29301* (IAN); same, Cachoeira do Rio Aracá, *Fróes & Addison 29148* (IAN). – PARÁ: Bom Jardim (Rio São Manoel), *Pires 3735* (IAN). Caroyal (near Jacaréacanga airport), *Pires 3512* (IAN)."

IAN 43802 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Penal Settlement, near Bartica: Marshy ground along Mazaruni River, *A. S. Hitchcock 17114*, December 5, 1919. Distributed by the U.S. Department of Agriculture."

IAN 43852 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, Bartica: Low, open ground near Essequibo River, A. S. Hitchcock 17264, December 15, 1919. Distributed by the U.S. Department of Agriculture.”

IAN 71180 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Carocçal, perto do aeroporto Jacareacanga, Alto Tapajóz, J.M. Pires 3512, 15 de dezembro de 1951.”

IAN 71400 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Bom Jardim, Rio São Manoel, a 50 km da foz, J.M. Pires 3735, 2 de janeiro de 1952. Várzea alta.”

IAN 78693 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Cachoeira do Rio Aracá, sub-afl. do R. Negro, R. L. Fróes & G. Addison 29148, 29 de outubro de 1952. Capim, à margem do rio.”

IAN 78838 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Acará, sub-afl. do Rio Negro, R.L. Fróes & G. Addison 29301, 5 de novembro de 1952. Capim, à margem do rio.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 125) citaram: “T-Protol.: British Guiana: large bunches near river in partial shade, vicinity of Tumatumari, on Potaro River, 5°20'N, 3-4 Jan 1920, A.S. Hitchcock 17364 [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: vicinity of Tumatumari, on Potaro River, 5°20'N, large bunches near river in partial shade, 3 Jan 1920-4 Jan 1920, A.S. Hitchcock 17364 [HT: US-1038968].”

**55. *Axonopus hoehnei* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:143, tab. 9. 1963.**

“Type: Lageado, Rio Tapajós, Pará, Brazil, February, 1912, F.C. Hoehne 5310 (134) (IAN). BRAZIL: PARÁ: Lageado, Rio Tapajós, Hoehne 5309 (134) (IAN).”

IAN 66165 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tapajós, Lageado, F.C. Hoehne 5310 (134), fevereiro de 1912.”

IAN 66218 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Tapajós, Lageado, F.C. Hoehne 5309(134), fevereiro de 1912.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 125) citaram: “T-Protol.: Brazil: Pará: Lageado, Rio Tapajós, Feb 1912, F.C. Hoehne 5310 (134) [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Rio Tapajós, Lageado, Feb 1912, F.C. Hoehne 5310 [HT: IAN; IT: US-2236057 (fragm. ex IAN)].”



**56. *Axonopus junciformis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:48. 1963.**

"Type: "Summit leaning; colony; sandy campo," west of Santa Rita do Araguaya (Goiás) in the state of Mato Grosso, about 10 km south of Santa Rita, Mato Grosso, Brazil, April 7, 1930, *Agnes Chase 11868* (US)."

IAN 116484 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, summit leaning; colony; sandy campo west of Santa Rita do Araguaya (Góias), on Rio Araguaya, Mato Grosso, A. Chase 11868, April 7, 1930."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 125) citaram: "T-Protol.: Brazil: Matto Grosso: W of Santa Rita do Araguaya (Goiás), ca. 10 km S of Santa Rita, 7 Apr 1930, *Agnes Chase 11868* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Mato Grosso: W of Santa Rita do Araguaya (Goiás), ca. 10 km s of Santa Rita, sandy campo, summit leaning, colony, 7 Apr. 1930, *A. Chase 11868* [HT: US-1501338]."

**57. *Axonopus kuhlmannii* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:156, tab. 14. 1963.**

"Type: Campo dos Urupás, Mato Grosso, Brazil, January, 1919, *Kuhlmann 1730* (IAN; RB, isotype). BRAZIL: GUAPORÉ: Bahia do Meio (Campo dos Amigos, Rio Guaporé), *Black & Cordeiro 52-14998* (IAN). Ilha das Flores (Rio Guaporé), *Black & Cordeiro 52-14950* (IAN)."

IAN 62429 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Campos do Urupás, Kuhlmann 1730, janeiro de 1919."

IAN 75577 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Guaporé, Rio Guaporé, Bahia do Meio, campo dos amigos, G.A. Black & E. Cordeiro 52-14998, 15 de junho de 1952. Muito frequente, porém não se apresenta em grupos densos."

IAN 83045 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Território do Guaporé, Rio Guaporé, Ilha Flores. Perene, forma touceiras nos campos mais altos, G. A. Black & E. Cordeiro 52-14950, 14 de junho de 1952."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 126) citaram: "T-Protol.: Brazil: Mato Grosso: Campo dos Urupás, Jan 1919, *Kuhlmann 1730* [HT: IAN; IT: RB]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Mato Grosso: Campo dos Urupás, Jan 1919, *J.G. Kuhlmann 1730* [HT: IAN-62429; IT: US-2236060 (fragm. ex IAN & photo)]."

**58. *Axonopus laxus* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80):20, fig.13.1953.**

"El specimen tipo se encuentra en el Herbario del Instituto Botánico del Ministerio de Agricultura y Cría y ha sido coleccionado em la sabana del valle de El Limon, Maracay, Edo. Aragua, por Z. Luces No. 299 el 25 de setiembre de 1947."



IAN 190185 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario nacional de Venezuela 93793, Sabanas del valle de El Limón, Z. Luces 299, Set. 25, 1947.."

**59. *Axonopus maguirei* G.A.Black, Mem. New York Bot. Gard. 9:252, fig. 5a. 1957.**

"TYPE: coarse bunch grass; occasional in valley woodland south of airstrip, alt. 700 m, Serra Tepequem, Terr. do Rio Branco, Brazil, November 29, 1954, Bassett Maguire & Celia Maguire 40108; U.S. National Herbarium No. 2,182,169."

IAN 91376 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Expedition to the Guayana Highland, 1954-55, Serra Tepequem, Rio Branco, Brazil. Coarse bunch grass. Occasional in valley woodland south of airstrip, elev. 700 m, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40108, Nov. 29, 1954, 1000-1200 m. alt."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 126) citaram: "T-Protol.: Brazil: coarse bunch grass, occasional in valley woodland south of airstrip, alt. 700 m, 29 Nov 1954, Serra Tepequem, Rio Branco, B. Maguire & C.K. Maguire 40108 [HT: US- 2182169]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Branco: Serra Tepequem, coarse bunch grass, occasional in valley woodland south of airstrip, elev. 700 m, 29 Nov 1954, B. Maguire & C.K. Maguire 40108 [HT: US-2182169]."

**60. *Axonopus mexicanus* G.A.Black, Advancing Frontiers Pl. Sci. 5:144, tab. 10. 1963.**

"Type: "About 47 miles east of Villa Unión (1 mile east of Santa Lucia) on the road from Villa Unión to Durango. Growing in scattered clumps, not common." Sinaloa, Mexico, alt. 1280 m, September 27, 1953, J. R. & C. G. Reeder 2445 (IAN)."

IAN 81881 - *Holotypus*

*Sched.*: "Grasses of Mexico, State of Sinaloa, About 47 miles east of Villa Union (1 mile east of Santa Lucia) on the road from Villa Union to Durango, Growing in scattered clumps, not common, alt. 1280 m, J.R. Reeder & C.G. Reeder 2445, Sept. 27, 1963."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 127) citaram: "T-Protol.: Mexico: Sinaloa: About 47 miles east of Villa Union (1 mile east of Santa Lucia) on the road from Villa Union to Durango, growing in scattered clumps, not common, alt. 1280 m, 27 Sep 1953, J.R. Reeder & C.G. Reeder 2445 [HT: IAN]."

**61. *Axonopus minutus* Luces, Bol. Soc. Veneze. Ci. Nat. 15(80):22, fig. 15. 1953.**

"El espécimen tipo se encuentra en el Herbario del Instituto Botánico del Ministerio de Agricultura y Cría y ha sido coleccionado en la Sierra de Marahuaca, Alto Orinoco, por Barnes No. 28."

IAN 190193 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Ministerio de Agricultura y Cría, Herbario Nacional de Venezuela 93792, Sierra de Marahuaca, Alto Orinoco, Barnes 28."



**62. *Axonopus monticola* var. *barbinodis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:108. 1963.**

"Type: "Steep open rocky slopes, 1100 m, Ouro Preto (Villa Rica)," Minas Gerais, Brazil, April 7, 1925, *Agnes Chase 9353* (US). BRAZIL: MINAS GERAIS: Diamantina (Serra de Santo Antonia), *Chase 10371* (US); *10381* (US). Ouro Preto, *Chase 9346* (US)."

IAN 62289 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Diamantina, Santo Antonio, A. Chase 10371, 27 de dezembro de 1929 (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro)."

IAN 62474 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Diamantina, Serra de Santo Antonio, A. Chase 10371, 30 de dezembro de 1929."

IAN 116479 - *Isoparatypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Brazil, dense colony, almost pure stand, culms erect from bent base; marshy ground by streamlet. Diamantina, Serra de San Antonio, Minas Gerais, alt. 1200-1300 m, A. Chase 10381, December 27-30, 1929."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 127) citaram: "T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: Ouro Preto (Villa Rica), 1100 m, 7 Apr 1925, steep open rocky slopes, *Agnes Chase 9353* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Ouro Preto (Villa Rica), alt. 1100 m, steep open rocky slope, 7 Apr 1925, *A. Chase 9353* [HT: US-1257403]."

**63. *Axonopus obtusifolius* var. *rolfsii* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:71. 1963.**

"Type: "stoloniferous, dense colony, moist ground," Viçosa, Minas Gerais, Brazil, alt. 640 m, April 11, 1925, *Agnes Chase 9447* (US). BRAZIL: MINAS GERAIS: Caparaó, *Chase 9739* (US, with unripe cleistogenes in the upper sheaths). Serra da Grama, *Chase 9546* (US). Viçosa, *Chase 9627* (US); *9628* (US); *10218* (US); *L. H. & E. Z. Bailey 1022* (US)."

IAN 63061 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Viçosa, A. Chase 9447, 11 de abril de 1925."

IAN 116478 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, stoloniferous, dense colony moist ground, alt. 640 m, Viçosa, Minas Gerais, *Agnes Chase 9447*, April 11, 1925."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 127) citaram: "T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: Viçosa, alt. 640 m, 11 Apr 1925, *Agnes Chase 9447* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Viçosa, alt. 640 m, stoloniferous, dense colony, moist ground, 11 Apr 1925, *A. Chase 9447* [HT: US-1257378; IT: MO-930606, US-1257379]."

**64. *Axonopus oiapocensis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:154, tab. 13. 1963.**

"Type: Oiapoque, Roche Monpère (Rocha Momperé), Amapá, Brazil, July, 1927, *Luetzelburg 20299* (IAN; R, isotype)."

IAN 65938 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Oyapoc, Rocha Mon Pere, Luetzelburg 20299, julho de 1927.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 128) citaram: “T-Protol.: Brazil: Oiapoque, Roche Monpere (Rocha Mompere), Amapá, Aug. 1927, *Luetzelburg 20299* [HT: IAN (fragm., US); IT: R]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amapá: Roca Monperé, Jul 1927, *P. von Luetzelburg 20299* [HT: IAN; IT: R, US-2236059 (fragm. ex IAN & photo)].”

**65. *Axonopus paranaensis* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 28(3-4):111, fig. 3. 1961 [1962].**

“ARGENTINA: Misiones, Río Paraná, puerto La Mina, en praderas bajas, leg. L. R. PARODI, no 4266, 22-I-1922. *Typus speicieii* in herb. L. R. P. *Isotypus* in U. S. Nat. Herb. no 1129071. Corrientes: Río Paraná, Isla Apipé Chico, muy común, leg. E. G. NICORA y J. CÁMARA HERNÁNDEZ no 659, I-1961. – Itatí, Estancia Tuyutí, leg. T. M. PEDERSEN 5531, 21-IV-1960. Formosa: Formosa, leg. KERMES no 407, en terreno fértil.”

IAN 83041 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas Argentionas, Puerto La Mina, Río Paraná, provincia de Misiones, L.R. Parodi 4266, 22 enero 1922. Abundante en suelos bajos. Herbario de L.R. Parodi.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 128) citaram: “T-Specim.: 1 of 1. Argentina: Misiones: Puerto “La Mina”, abundante en paderas vajas, 22 Jan 1922, *L. R. Parodi 4266* [HT: US-1129071].”

**66. *Axonopus passourae* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:117, tab. 8. 1963.**

“Type: “Robusto, em brejo. Campo de Passoura,” near Kourou, French Guiana, October 21, 1954, *Black and Klein 54-17090* (IAN).”

IAN 118191 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Guiana Francesa, Campo de Passoura, perto de Kourou, G.A. Black & Klein 54-17090, 21 de outubro de 1954. Robusto, em brejo.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 128) citaram: “T-Protol.: French Guiana: robusto, em brejo. Campo de Passoura near Kourou, 21 Oct 1954, *Black & Klein 54-17090* [HT: IAN; IT: CAY, MO (fragm.), US (photo)]. T-Specim.: 1 of 1. French Guiana: Campo de Passoura, robusto, em brejo, 21 Oct 1954, *G.A. Black & R. Klein 54-17090* [HT: IAN; IT: CAY, MO-2369280 (fragm. ex CAY), US-2303299].”

**67. *Axonopus polystachyus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:62, fig. 2 q-r. 1963.**

“Type: “ad marginem silvae primaeva in terra humida,” Capão Bonito, Paraná, Brazil, alt. 780 m, January 1, 1914, *Dusén 14404* (US). BRAZIL: *Glaziou 16608* (US). – MINAS GERAIS: Ana Florencia, *Chase 9475* (US). Igrejinha, *Chase 8632* (US). Itacolumi, *Chase 9382* (US); *9415* (US). Juiz de Fora, *Chase 8584* (US). Poços de Caldas, *Regnell III 1332* (US). Viçosa, *Chase 9450* (US). – RIO DE JANEIRO: *Glaziou 17355* (US); *17399* (US). Itatiaia (Monte Serrat), *Chase 8257* (US). Mauá (Parque Itatiaia), *Black 54-17795* (IAN), *54-17797* (IAN). Serra dos Órgãos, *Wilkes expedition* (US). Petrópolis, *Gois & Dionísio*

941 (IAN, RB); *Peixoto in RB 12429* (IAN); Alto da Serra, *Chase 9765* (US); 9785 (US); 9788 (US). – SÃO PAULO: Alto da Serra, *Chase 10711* (US); 10717 (US); *Gehrt in SP 31502* (US). (Paranapiacaba, *Dedecca in IAC, 297* (US), (racemes few, floret nearly equaling the spikelet). Campos do Jordão, *Chase 9874* (US); 9876 (US). São Paulo, *Usteri 9766 in SP* (US). – PARANÁ: Banhado-Piroquara, *Swallen 8649* (US). Curitiba, *Swallen 8569* (US). Guarapuava, *Swallen 8910* (US). Ponta Grossa, *Swallen 8414* (US). – SANTA CATARINA: Porto União, *Orth 2512* (US). – RIO GRANDE DO SUL: Colônia Santa Rosa, *Orth 330* (US).

IAN 62316 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Rio de Janeiro, Petrópolis, Saudade, Goes & Dionisio 941, dezembro de 1943 (Herb. Jardim Bot. Rio de Janeiro).”

IAN 62317 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Rio de Janeiro, Petrópolis, Peixoto 12429 (Herb. Jardim Bot. Rio de Janeiro).”

IAN 84784 – *Isoparatypus* (fragm.)

*Sched.*: “Brasil, Tough sod, open peaty place. Summit, Serra de Itacolomy, Minas Gerais, Chase 9382, 8 de abril de 1925.”

IAN 85894 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Estado do Rio, Serra Mauá; Parque Itatiaia, G. A. Black 54-17795, 1 de dezembro de 1955. Robusto, em touceira.”

IAN 85896 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Estado do Rio, Serra Mauá; Parque Itatiaia. Em campo relvoso, G. A. Black 54-17797, 1 de dezembro de 1954.”

IAN 116474 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, moist black soil above streamlet sunny place; culms leaning. Morro do Imperador, Juiz de Fora, Minas Gerais, alt. 800 m, Agnes Chase 8584, February 21, 1925.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 129) citaram: “T-Protol.: Brazil: Paraná: Capão Bonito, ad marginem silvae primaeva in terra humida, 780 m, 1 Jan 1914, *Dusén 14404* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Paraná: Capão Bonito, ad marginem silvae primaeva in terra humida, ca. 780 m, 16 Jan 1914, *P. Dusén 14404* [HT: US-2236070; IT: MO-878264].”

**68. *Axonopus pruinosus* Henrard, *Blumea* 5(3):527, fig. 1945.**

“America meridionalis: Brasilia, Rio Branco, Surumu, in montibus prope Quarai, Muim superior, Febr. 1910. E. Ule, Herbarium Brasiliense, no. 8022. Typus speciei in Herb. Lugd. Bat. sub no. 915. 106-372.”

IAN 183949 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “E. Ule. Herbarium Brasiliense 8022, Amazonas – Expedition, Rio Branco, Surumu, Auf Bergen am oberen Muïam, Februar 1910.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 129) citaram: “T-Protol.: America meridionalis: Brasília, Rio Branco, Surumu, in montibus prope Quarai, Muïam superior, *E. Ule 8022* [HT: L-915.106-372]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: auf Bergen bei Quarei am oberen Muïam (Miang) Surumu, Rio Branco, Feb 1910, *E. Ule 8022* [HT: L-915.106-372; IT: IAN, K, MG, US-1574203, US-2941908 (fragm. ex K & photo)].”

**69. *Axonopus pubivaginitus* Henrard var. *pubivaginitus*, *Blumea* 5(1):276, fig. 1942.**

“Expediitio ad fines Surinamensei-Brasilienses designandos, Iter I. Upper Sipaliwini, Camp B, leg. *H. E. Rombouts*, 20 Jan. 1936. *No. 395 H, Typus* (Herb. Leiden, dupl. Herb. Utr.)”

IAN 72591 – *Isotypus*

*Sched.*: “Flora Surinamesis Expediitio ad fines Surinamensi-Brasilienses Designandos Iter I 1935-1936, Hab. Bovea Sipaliwini Kamp B, H.E. Rombouts 395H, 20 de janeiro de 1936.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 129) citaram: “T-Protol.: Expediitio ad fines Surinamensei-Brasilienses designandos. Iter I. Upper Sipaliwini, Camp B, 20 Jan 1930, *H. E. Rombouts 395 H* [HT: L; IT: U]. T-Specim.: 1 of 1. Surinam: boven Sipaliwini, Kamp B, 20 Jan 1936, *H. E. Rombouts 395 H* [HT: L; IT: IAN, K, MO-1575531, U, US-1914582].”

**70. *Axonopus pubivaginitus* var. *limae* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:111. 1963.**

“Type: “Ilha do Marajó, Rio Camará; vegetação herbácea dos campos da Fazenda Santa Rita, Retiro Pau Grande,” Pará, Brazil, March, 1950, *Rubens Lima 53* (IAN). BRAZIL: AMAPÁ: Amapá, *Swallen 7011* (US, hairy). – PARÁ: Vigia (Campina de Caembê), *Black 50-8741-1/2* (IAN). – CULTIVATED: PARÁ: Belém, *Black 54-16831* (IAN); *Ledoux 120* (IAN). The cultivated material has spikelets 3.1-3.5 mm long.”

IAN 52358 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Ilha de Marajó, Rio Câmara, vegetação herbácea dos campos da Fazenda Sta. Rita, Retiro Pau-Grande, Rubens Lima 53, março de 1950.”

IAN 54067 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia; campina de Caembê, G. A. Black 50-8741 ½, 22 de janeiro de 1950. Muito alto, bem frequente.”

IAN 84225 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, graminetum do IAN, lote F-6, G.A. Black 54-16831, 10 de setembro de 1954. Perene.”



IAN 118205 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IAN. Cultivado no gramínetum sob 4630. Crescimento opulento, altura cerca de 1,25 m; antes e frutos. Proc. Vigia, Pará (Campo Caembé), Black & P. Ledoux 120, 22 de outubro de 1952.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 129) citaram: “T-Protol.: Brazil: Pará: Ilha do Marajó, Rio Camará, vegetação herbácea dos campos da Fazenda Santa Rita, Retiro Pau Grande, Mar 1950, *Rubens Lima 53* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Ilha do Marajó, Rio Camará, vegetação herbácea dos campos da Fazenda Santa Rita, Retiro Pau Grande, Mar 1950, *R. Lima 53* [HT: IAN; IT: US-2240826, US-2236058 (fragm. ex IAN & photo)].”

**71. *Axonopus pubivaginated var. tomentosus* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:110. 1963.**

“Type: “Folha em baixo, felpuda e dística,” Vigia, Campina do Palha, Pará, Brazil, January 21, 1950, *G.A. Black 50-8687* (IAN). BRAZIL: PARÁ: Vigia (Campina do Palha), *Black 48-3296* (IAN); *Silva 152* (IAN).”

IAN 37788 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, G.A. Black 3296, 30 de setembro de 1948. Perene em campina.”

IAN 42557 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina, Nilo Tomaz Silva 152, 12 de novembro de 1948.”

IAN 54012 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, G.A. Black 8687, 21 de janeiro de 1950. Folha em baixo felpuda e dística.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 130) citaram: “T-Protol.: Brazil: Folha em baixo, felpuda e dística, Vigia, Campina do Palha, Pará, 21 Jan 1950, *G.A. Black 50-8687* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Vigia, Campina do Palha, folha em baixo, felpuda e dística, 21 Jan 1950, *G.A. Black 50-8687* [HT: IAN; IT: US-2236054 (fragm. ex IAN & photo)].”

**72. *Axonopus ramosus* Swallen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(9):413.1950.**

“Type in the New York Botanical Garden, No. 2940, collected in joints in bed rock, Savanna I, Table Mountain, Surinam, altitude 565 m September 19, 1944, by Basset Maguire (No. 24816).”

IAN 188905 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “New York Botanical Garden Tropical Expedition – 1944. Plants of Tafelberg (Table Mountain), Surinam. Abundant, joints in bed rock, savanna No. I, alt. 565 m, Bassett Maguire 24816, September 19, 1944.”

**73. *Axonopus rivularis* G.A.Black, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):250. 1957.**

"TYPE: frequent, Danto Paso, wet banks, Danta Falls, Río Cuao, Río Orinoco, Terr Amazonas, Venezuela, alt. 150 m, November 20, 1948, *Bassett Maguire & Louis Politi* 27349; U.S. National Herbarium No. 2,040,168."

**IAN 91032 – *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Rio Cuao, Rio Orinoco, Territorio Amazonas, frequent, Danto Paso, wet banks along rocks, Danta Falls, Rio Cuao, alt. 460 ft., *Bassett Maguire & Louis Politi* 27349, November 20, 1948."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 130) citaram: "T-Protol.: Venezuela: Amazonas: Rio Orinoco, Rio Cuao, Danta Falls, frequent, Danto Paso, wet banks along rocks, alt. 150 m, 20 Nov 1948, *Bassett Maguire & L. Politi* 27349 [HT: US-2040168]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Río Orinoco, Río Cuao, Danta Falls, frequent, Danto aso, wet banks along rocks, alt. 150 m, 20 Nov 1948, *B. Maguire & L. Politi* 27349 [HT: US-2040168]."

**74. *Axonopus sprucei* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:172. 1963.**

"Type: Santarém, Pará, Brazil, *Spruce* 661 (US, lectotype). BRAZIL: RIO BRANCO: Bôa Vista, *Black* 51-12543 (IAN). – AMAPÁ: Ambe, *Fróes & Black* 27308 (IAN). – PARA: Monte Alegre, *D.A. Lima* 53-1551 (IAN). Santarém, *Archer* 8341 (US); *Kuhlmann* 1819 (US); *Pires & Black* 1125 (IAN, US); *Swallen* 3262 (US). – MARANHÃO: Barra do Corda to Grajaú, *Swallen* 3640 (US); 3688 (US); 3741 (US); 3759 (US). – GOIÁS: Filadelfia, *Swallen* 3929 (US)."

**IAN 12298 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, East side of Santarém, W. Andrew Archer 8341, April 8, 1943. Common."

**IAN 18104 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, J. Murça Pires & G. Black 1125, 1 de março de 1946."

**IAN 62346 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, *Swallen* 3262, 25 de janeiro de 1934 (Herbário do Jardim Botânico do Rio)."

**IAN 62360 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Goiás, Filadelfia, *Swallen* 3929, 19 de março de 1924 (Herbário do Jardim Botânico do Rio)."

**IAN 62862 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Santarém, *Kuhlmann* 1819, 28 de março de 1924."

IAN 64322 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Macapá, Ambé, no afluente do Rio Pedreira, em terra seca, R. L.Frões & G. A. Black 27308, 8 de julho de 1951.”

IAN 70360 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Boa Vista; campo em redor da cidade, G. A. Black 51-12543, 15 de agosto de 1951.”

IAN 81015 – *Paratypus*

*Sched.*: “Pará, Monte Alegre, Campos de serra do Itauajuri, D.A. Lima 53-1551, 11 de maio de 1953. Erva. Compõe quase a totalidade do manto, herbácea da serra.”

**75. *Axonopus steyermarkii* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):20. 1951.**

“Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,649, collected on Cerro Duida, southeastern-facing sandstone bluffs near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), alt. 1095-1520 m, August 26, 1944, *Julian A. Steyermark 58001*.”

IAN 190191 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela 91463. Between 3600-5000 ft., frassing over steep 600 or more forested slopes up 70 moist cliff. Along SE, facing side of Cerro Duida, Territorio Amazonas, Steyermark 58001, Aug 25-26 1944.”

**76. *Axonopus stragulus* Chase, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 22(6):472, fig. 80. 1922.**

“Type in the U. S. National Herbarium, no. 1,038,951, collected in open, sandy, moist soil along road through forest, near the Penal Settlement, on the west side of Essequibo River, near the mouth of Mazaruni River, British Guiana, December 3, 1919, by A. S. Hitchcock (no. 17065). SPECIMENS FROM BRITISH GUIANA: Penal Settlement, moist sandy soil, *Hitchcock 17065*; open shrubby ground, *Hitchcock 17245*; rocks near river; *Hitchcock 17246*. *Bartica, Jenman 6027*.”

IAN 43832 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, Penal Settlement, near Bartica: Moist, sandy soil along road in forest, A.S. Hitchcock 17065, December 3, 1919.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 132) citaram: “T-Protol.: British Guiana: collected in open, sandy, moist soil along road through forest, near the penal settlement, on the west side of Essequibo River, near the mouth of the Mazaruni River, 3 Dec 1919, *A.S. Hitchcock 17065* [HT: US-1038951]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Mazaruni-Potaro: vicinity of penal settlement, on west side of Essequibo River, near the mouth of the Mazaruni River, prostrate spreading forming runners, open sandy moist soil along road through high forest, growing with *Axonopus compressus*, 3 Dec 1919, *A.S. Hitchcock 17065* [HT: US-1038951; IT: MO-891818, US-1448416].”



**77. *Axonopus surinamensis* var. *imberbis* G.A.Black, *Advancing Frontiers Pl. Sci.* 5:125. 1963.**  
"Type: "Rio Içana, praia próxima a Malacacheta. Caule de 1 a 1-1/2 m em pura areia."  
Tributary of the Rio Negro, Brazil, May 8, 1948, *G.A. Black 48-2564* (IAN). BRAZIL:  
AMAZONAS: Galoruca (Rio Preto), *Fróes 28312* (IAN). Paxiuba (Rio Içana), *Fróes 27957*  
(IAN). São Filipe (Rio Negro), *Baldwin 3484* (US). São Joaquim (Rio Içana), *Fróes 28399*  
(IAN)."

IAN 33300 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, praia próxima à Malacacheta, G.A. Black 48-2564, 8 de maio de 1948. Caule de 1 a 1½ m, em pura areia."

IAN 74762 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Paxiuba, Rio Içana, R.L. Fróes 27957, 21 de março de 1952. Capim à margem do rio, solo arenoso."

IAN 75124 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Galoruca, Rio Preto, região do Rio Negro, R.L. Fróes 28312, 19 de abril de 1952. Capim em caatinga."

IAN 75196 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, São Joaquim, solo arenoso, R.L. Fróes 28399, 5 de abril de 1952, capim."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003a, p. 133) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio Içana, praia próxima a Malacacheta, Tributary of the Rio Negro, caule de 1 a 1-1/2 m em pura areia, 8 May 1948, *G. A. Black 48-2564* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: praia próxima a Malacacheta tributary of the Rio Negro, 8 May 1948, *G. A. Black 48-2564* [HT: IAN; IT: US-2236053 (fragm. ex IAN & photo)]."

**78. *Axonopus tamayonis* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80):21,fig.14.1953.**

"El espécimen tipo se encuentra em el Herbario del Instituto Botánico del Ministerio de Agricultura y Cría, y fué coleccionado en el cerro Okurimá, Sta. Elena, Gran Sabana, Edo. Bolívar, por F. Tamayo No. 2747 el 11 de febrero de 1946."

IAN 190192 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela 93794. Cerro Okurimá, Sta. Elena, Gran Sabana, Tamayo 2747, 11 de fevereiro de 1946."

**79. *Bambusa riograndensis* Dutra, *Revista Agric. Rio Grande* p. 7. 1903.**

IAN 67993 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio Grande do Sul, São Leopoldo, Quinta São Manoel, Dutra 419 (M 4/2/1/1)."

Observação 1: Dutra (1938, p. 147) citou: "Comme la Revista Agricola do Rio Grande do Sul, où fut publiée la description du *B. Riograndensis* Dutra, a une circulation très

réduite, il se peut que l'espèce reste encore peu connue; pour suppléer à ce manque j  
ela décrivai de nouveau."

Observação 2: Soreng (2000b, p. 33) citou: "T-Protol.: Brazil: Rio Grande do Sul, São  
Leopoldo, *J. Dutra* 419. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande: São Leopoldo, Aug, *J. Dutra*  
419 [HT: ? (fragm. US-1723530); IT: SI, US-1388840]."

Observação 3: Lizarazu, Agrasar e Veja (2013, p. 1073) citaram: "*Bambusa Riograndensis*  
Dutra, Revista Agric Río Grande 7. 1903. *Guadua Riograndensis* (Dutra) Herter, Revista  
Sudamer. Bot. 6(5-6): 148. 1940.-TYPE: Brazil. Río Grande, São Leopoldo, Aug 1902, *J.*  
*Dutra* 419 (holotype: not located; isotypes: BAA!, SI!, US Photo SI!)."

Observação 4: Os autores desse livro não tiveram acesso à obra prínceps.

**80. *Cenchrus hillebrandianus* Hitchc., Mem. Bernice Pauahi Bishop Mus. 8(3):211, fig. 105.  
1922.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 836482, collected in sandy soil at Waikiki,  
near Honolulu, Hawaiian islands, June 19, 1916, by A. S. Hitchcock (no. 13801).  
Besides the Hawaiian specimens there are in the National Herbarium two others, one  
from Easter Island (Fuentes 9) and one from Tahiti (Moore 220). A common weed in  
waste places and cultivated soil; apparently introduced. Oahu: Pass west of Schofield  
Barracks, Hitchcock 13960. Honolulu, Hitchcock 14068, Forbes 1021. Waikiki,  
Heller 1964; Hitchcock 13801. Without locality, Mann & Brigham I. Molokai: Pukoo,  
Hitchcock 15056. Lanai: West end, Hitchcock 14716. Hawaii: Kau Desert, Forbes 393.  
Kilauea Crater, Hitchcock 14610."

IAN 43663 - *Isotypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Oahu: Waikiki. Sandy soil near coast, A.S.  
Hitchcock 13801, June 19, 1916."

IAN 43664 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Oahu: Honolulu, Weed in grounds of U.S.  
Experiment Station, A.S. Hitchcock 14068, July 19, 1916."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003b, p. 147) citaram: "T-Protol.: Hawaiian Islands:  
in sandy soil at Waikiki, near Honolulu, 19 Jun 1916, *A.S. Hitchcock* 13801 [HT: US-  
836482]. T-Specim.: 1 of 1. Hawaii: Hawaii I., Honolulu Co., Waikiki, 19 Jun 1916, *A.S.*  
*Hitchcock* 13801 [HT: US-836482]."

**81. *Centotheca singularis* Swallen, J. Wash. Acad. Sci. 25(4):192, fig. a. 1935.**

"Type in the U.S. National Herbarium no. 1,611,707, collected in open, sandy places  
between Barra do Corda and Grajahú, Maranhão, Brazil, March 4, 1934, by Jason R.  
Swallen (no. 3703). MARANHÃO: Between Barra do Corda and Grajahú, *Swallen* 3703,  
3704; between Carolina and Riachão, *Swallen* 4006, 4008, 4021. GOYAZ: Philadelphia,  
*Swallen* 3921."

IAN 38730 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Carolina a Santo Antonio de Balsas, Swallen 4021, 22 de março de 1934. Along road through woods (Herb Museu Paraense)”

IAN 67018 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Goiás, Philadelphia, Swallen 3921, 19 de março de 1934.”

**82. *Digitaria parva* Swallen, *Contr. U. S. Natl. Herb.* 29(6):266. 1948[1949].**

“Type in the U. S. National Herbarium, No. 1866866, collected on moist open grassland, Amapá, Pará, Brazil, March 4-6, 1944, by Jason R. Swallen (No. 7002).”

IAN 43948 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, State of Para, moist open grassland Amapá, Jason R. Swallen 7002, 4-6 Mar 1944.”

Observação: Vega e Rúgolo de Agrasar (2003, p. 207) citou: “T-Protol.: Brazil: Pará: Amapá, moist open grassland, 4-6 Mar 1944, *Swallen 7002* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará, Amapá, 2.3 N Lat, -55.53 W Long., 4-6 Mar 1944, *J.R. Swallen 7002* [HT: US-1866866; IT: L], L lists their specimen as HT.”

**83. *Eragrostis deflexa* Hitchc., *Mem. Bernice Pauahi Bishop Mus.* 8(3):131, fig. 18. 1922.**

“Type in the U.S. National Herbarium, no. 836465, collected in open woods on hillside, Puu Waawaa, Hawaii, Hawaiian islands, August 30, 1916, by A. S. Hitchcock (no. 14476).”

IAN 43649 – *Isotypus*

*Sched.*: “Grasses of the Hawaiian Islands, Hawaii: Puu Waawaa. Open woods on hillside – Culms often long. Decumbent, A. S. Hitchcock 14476, August 30, 1916.”

**84. *Eragrostis leptophylla* Hitchc., *Mem. Bernice Pauahi Bishop Mus.* 8(3):133, fig. 21. 1922.**

“Type in the U.S. National Herbarium, no. 836477, collected on the sandy plain west of the Humuula Sheep Station on the flank of Mauna Kea, island of Hawaii, August 29, 1916, by A. S. Hitchcock (no. 14458). This species is distinguished by the slender, erect culms and blades and the slender, spikelike panicle. It appears to be confined to the western side of Hawaii. Hawaii: West of Humuula Sheep Station, Hitchcock 14440, 14458. Hill south of Humuula Sheep Station, Hitchcock 14447, 14448. Kanehaha, Kona, Forbes 258. Puu Waawaa, Forbes 43. Without locality, Wilkes Expl. Exped.; Remy 92 (Gray Herbarium).”

IAN 43658 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Grasses of the Hawaiian Islands, Hawaii: Mauna Kea, hill south of Humuula Sheep Station, altitude 3000 m, Grassy slope in moist woods, A. S. Hitchcock 14447, August 27, 1916.”

IAN 43659 - *Isotypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Hawaii: Plain between Mauna Kea and Mauna Loa, west of Humuula Sheep Station, altitude 1700 m, Sandy soil, A. S. Hitchcock 14458, August 29, 1916. Large erect bunches."

**85. *Eriochloa filifolia* Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 12(6):207. 1909.**

"Jata Hills near Guanabacoa, *Hitchcock*, March 15, 1906, no. 559392 in the U. S. National Herbarium (type)."

IAN 65562 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas de Cuba. Guanabacoa, Hitchcock 23223, 23 de novembro de 1926."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003c, p. 235) citaram: "T-Protol.: Cuba: Jata Hills near Guanabacoa, 15 Mar 1906, *A.S. Hitchcock* 23223 [HT: US-559392]. T-Sppecim.: 1 of 1. Cuba: La Habana: Jata hills at Guanabacoa, 15 Mar 1906-20 Mar 1906, *A.S. Hitchcock s.n.* [HT: US-559392; IT: NY-71116]."

**86. *Festuca hawaiiensis* Hitchc., *Mem. Bernice Pauahi Bishop Mus.* 8(3):115, fig. 4. 1922.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 836317, collected in rich soil on a moist wooded hill (Puu Huluhulu), Humuula Sheep Station, Hawaii, at about 2000 m elevation, August 27, 1916, by A. S. Hitchcock (no. 14446)."

IAN 43644 - *Isotypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Hawaii: Mauna Kea, hill south of Humuula Sheep Station, altitude 3000 m, A. S. Hitchcock 14446, August 27, 1916. Moist woods. - Culms as many as 6 in a tuft."

**87. *Festuca pilosa* var. *argaea* Boiss & Balansa, *Diagn. Pl. Orient., ser. 2*, 3(4):138.1859.**

"Bal. pl. exs. 1856. Hab. Vulgatissima in regione alpina montis Argaei Cappadociae alt. 2200' cl. Balansa."

IAN 86851 - *Isotypus*

*Sched.*: "B. Balansa, Pl. d'Oriente, 1856. Très abundant dans la region alpine du Mont-argeé (Cappadoce), vers 2200 metr. d'alt. 9 Juilles. Ex Herb. Leiden."

**88. *Froesiochloa boutelouoides* G.A. Black, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 20:30, est. 1. 1950.**

"Habitat in Brasiliae Territorio Amapá, in silva primaria non inundata secus Igarapé Nataia fluminis Oiapoque tributarium, 5-II-1950, *R.L. Fróes* 25861 (IAN, typus)."

IAN 52100 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, terra firme alta, ao longo do Igarapé Nataia, R.L. Fróes 25861, 5 de fevereiro de 1950."

Observação: Judziewicz (2000c, p. 58) citou: "T-Protol.: Habitat in Brasiliae Território Amapá, in silva primaria non inundata secus Igarapé Nataia fluminis Oiapoque

tributarium, 5 Feb 1950, *R. L. Fróes 25861* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amapá: Rio Oiapoque, Igarapé Nataia, Fróes 25861 [HT: IAN (fragm., US)].

**89. *Guadua longifimbriata* E.G.Camus.** *Bambusées* 1:113, pl. 64c. 1913.  
"BRÉSIL: Petrópolis, São Christovao (Glaziou no 5717)."

IAN 93557 – *Isotypus*

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris. Brésil, M.A. Glaziou 5717."

Observação 1: Londoño (2000, p. 60) citou: "T-Protol.: Brasil, *Glaziou 5717*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio de Janeiro, 29 Feb 1872, *A.F.M. Glaziou 5717* [IT: US-1021625]."

Observação 2: Lizarazu; Agrasar e Veja (2013, p. 1072) citaram: "TYPE: BRAZIL. Acre. Rio Purus, bom lugar, Lago Redondo, Feb 1904, *J. Huber 4230* (holotype: MG Photo SI!; isotypes: MO-2902922 Photo SI!, US-1441733 Photo SI!)."

**90. *Guadua superba* Huber,** *Bol. Mus. Goeldi Hist. Nat. Ethnogr.* 4(1-4):479. 1904.  
"a taboa gigante do alto Rio Purús."

IAN 66650 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Purús, Bom Lugar, Lago Redondo, A. Goeldi (M.G. 4230), fevereiro 1904."

Observação 1: Londoño (2000, p. 61) citou: "T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: Rio Purus, Feb 1904, *J. Huber 4230* [HT: MG; IT: US-1441733]."

Observação 2: Lizarazu; Agrasar e Veja (2013, p. 1072) citaram: "TYPE: BRAZIL. Acre. Rio Purus, bom lugar, Lago Redondo, Feb 1904, *J. Huber 4230* (holotype: MG Photo SI!; isotypes: MO-2902922 Photo SI!, US-1441733 Photo SI!)."

**91. *Ichnanthus acuminatus* Swallen,** *Fieldiana, Bot.* 28(1):28. 1951.

"Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,659, collected along stream in Gran Sabana, between Kun and Uadua-parú, in valley of Río Kukenán, south of Mount Roraima, state of Bolívar; alt. 1065-1220 m, October 1, 1944, *Julian A. Steyermark 59086*. Also collected on Gran Sabana, between Santa Teresita de Kavanayén northwest of Río Karuai, on large mesa, state of Bolívar; alt. 1220 m, *59371*; savanna bordering forest of Río Karuai, between Santa Teresita de Kavanayén and base of Ptari-tepuí, state o Bolívar; alt. 1220 m, *60335*."

IAN 44161 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Venezuela. Stems elongated, 4-5 feet tall. Along stream State of Bolívar: Gran Sabana, between Kun and Uaduará-parú, in valley of Río Kukenán, south of Mount Roraima, altitude 1065-1220 m, Julian A. Steyermark 59086, October 1, 1944."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 257) citaram: "T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Bolívar: Gran Sabana between Kun and Uaduara-parú, in valley of Río Kukenam, S. of Mt. Roraima, along a stream, 1065-1220 m, 1 Oct 1944, J.A. Steyermark 59086 [HT: US-1911659; IT: F, NY]."

**92. *Ichnanthus altus* Swallen, Contr. U.S. Natl. Herb. 29(6):272. 1948[1949].**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1797711, collected at Mitu "orillas Rio Vaupés," comisaría de Vaupés, Colombia, altitude 200 m, September 13, 1939, by E. Pérez Arbeláez and J. Cuatrecasas (No. 6774)."

**IAN 44174 – *Isotypus* (fragm.)**

*Sched.*: "Herbario Nacional Colombiano, Mitú, orillas Rio Vaupés, 200 m alt., E. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas 6774, 13 de setembro de 1939, 2-3 m."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 258) citaram: "T-Protol.: Colômbia: Vaupés: Mitú, orillas Río Vaupés, 200 m, 13 Sep 1939, *Perez Arbeláez & Cuatrecasas 6774* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Colômbia: Mitú, orillas río Vaupés, 200 m alt., 13 Sep 1939, E. Pérez-Arbeláez & J. Cuatrecasas 6774 [HT: US-1797711]."

**93. *Ichnanthus areolatus* K.E.Rogers, *Phytologia* 24(5):407. 1972.**

"Holotype: Issorora, Aruka River, lat. 8 degrees 10 min N, long. 59 degrees 50 min W, edge of forest in low grounds, British Guiana, collected by A. S. Hitchcock, no. 17562, January 17, 1920 (GH; isotypes at MO, P, NY, F, IAN). Additional specimens examined: Tobago: Hitchcock 10263a, b (US). Trinidad: Tabaquite, Hitchcock 10129 (US); *ibid*, Hitchcock 585 (US, P, NY, MO, F, GH). British Guiana: vicinity of Tumatumari, on Potaro River, Hitchcock 17409 (US, NY, IAN, F, GH, MO, P, K); *ibid*, Hitchcock 17352 (US); Jenman 7114 (K). Brazil: Para, Belem, Pires and Black 16 (IAN). French Guiana: Maripasoula, Hooek-Cayenne 1059 (K)."

**IAN 43884 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Issorora, Aruka River, lat. 8°10'N., long. 59°50'W. Edge of forest in low ground, A.S. Hitchcock 17562, January 17, 1920."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003c, p. 258) citaram: "T-Protol.: British Guiana: Issorora: Aruka River, 8°80N 59°50W, edge of forest in low grounds, January 17, 1920, A.S. Hitchcock 17562 [HT: GH; IT: F, IAN, MO, NY, P]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Issorora, Aruka River, 8°10N 59°50W, edge of forest in low ground, 17 Jan 1920, A.S. Hitchcock 17562 [HT: GH; IT: F, IAN, K, MO-891700, NY, P, US-1038533]."

**94. *Ichnanthus attenuatus* K.E.Rogers, *Phytologia* 24(5):408. 1972.**

"Holotype: Brazil, tropical, Burchell, no. 6924 (K, no. H977/67-7; isotypes at P, NY, US). Additional specimens examined: Brazil: Maranhão: Rio Pindare, Monção, Fróes, 20322 (US, IAN)."

**IAN 16172 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Rio Pindaré, Monção, Ricardo de Lemos Fróes 20322, junho de 1944."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003c, p. 258) citaram: "T-Protol.: Brazil: tropical, *Burchell 6924* [HT: K-H977/67-7; IT: NY, P, US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil. Góias: near Goiás city, 1869, *Burchell 6924* [HT: K; IT: BR, GH, L, LE, NY, P, US-975278 (fragm. ex LE)]."

**95. *Ichnanthus bradei* K.E. Rogers, *Phytologia* 24(5): 409. 1972.**

"Holotype in the herbarium of Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brazil, collected at Pedra do Frade, Serra dos Órgãos, Estado do Rio de Janeiro, Brazil, by Brade 16601. Isotype at IAN. Additional specimens examined: Brazil: Rio de Janeiro: Teresopolis, Black and Adler 51-11428 (IAN)."

**IAN 66961 – *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio de Janeiro, Pedra do Frade, Serra dos Órgãos, Brade 16601, 20 de agosto de 1940."

**IAN 69261 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio de Janeiro, Teresopolis, G.A. Black & P. Adler 11428, 1 de maio de 1951. Rasteiro, espículas frequentemente atacadas por um fungo."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 259) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio de Janeiro: at Pedra do Frade, Serra dos Órgãos, *Brade 16601* [HT: RB; IT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio de Janeiro, Serra dos Órgãos, Pedra do Frade, s.d., *Brade 16601* [HT: RB; IT: IAN]."

**96. *Ichnanthus brevipaniculatus* K.E.Rogers, *Phytologia* 24(5): 410. 1972.**

"Holotype: Monte Serrate, Serra do Itatiaia, Estado do Rio, Brazil, collected by Brade no. 10063, June 16, 1930 (R, no. 49496; isotype at IAN)."

**IAN 66442 – *Isotypus***

*Sched.*: "Mont Serrat, Itatiaia, Brade 10063, 16 de junho de 1930."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 259) citaram: "T-Protol.: Brazil: Estado do Rio de Janeiro: Monte Serrate, Serra do Itatiaia, June 16, 1930, *Brade 10063* [HT: R; IT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio de Janeiro, Serra do Itatiaia, Monte Serrate, 16 Jun 1930, *Brade 10063* [HT: R; IT: IAN]."

**97. *Ichnanthus candicans* var. *glabratus* Döll, *Fl. bras.* 2(2):292. 1877.**

"*Prope Rio de Janeiro (Glaziou n. 3604, 4323); prope Caldas (Lindberg n. 655); ad Santus prov. S. Pauli (Lindberg n. 695). Forma grandiflora prope Rio de Janeiro (Glaziou n. 3452).*"

**IAN 93540 – *Isolectotypus***

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris., Brésil, M.A. Glaziou 4323."

Observação 1: Rogers (1972, p. 413) citou: "Lectotype: Brazil: Rio de Janeiro, Glaziou 4323 (F, No. 538472). Isolectotypes at K, P, IAN, NY, W."

Observação 2: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 260) citaram: "T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio de Janeiro: Tijuca forest, 27 Feb 1870, *A.F.M. Glaziou 4323* [LT: P; ILT: BM, F, IAN, K, NY, US-1127457, W], LT by?."

**98. *Ichnanthus chaseae* Swallen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(2):271. 1948[1949].**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1762176, collected on dry wooded cliff, between Maracay and Valencia, south side of Lake Valencia, State of Carabobo, Venezuela, altitude 500 m, March 4, 1940, by Agnes Chase (No. 12340)."

IAN 44159 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Venezuela, State of Carabobo, all past maturity, large arching, hanging out from dry wooded cliff, branching; between, Maracay & Valencia, south side of lake Valencia, alt. 500 m., Agnes Chase 12340, March 4, 1940."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 260) citaram: "T-Protol.: Venezuela: Carabobo: dry wooded cliff, between Maracay and Valencia, 500 m, 4 Mar 1940, *Chase 12340* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Carabobo: Between Maracay and Valencia: South side of Lake Valencia, hanging out from dry wooded cliff, large arching, fast maturity, branching, 500 m, 4 Mar 1940, *A. Chase 12340* [HT: US-1762176]."

**99. *Ichnanthus confertus* R.E. Rogers, *Phytologia* 24(5):411. 1972.**

"Holotype: Vicinity of Tumatumari, on Potaro River 5 degrees 20 min N latitude, in open ground in forest along trail to Washerwoman's Falls, British Guiana, collected by A. S. Hitchcock, no. 17376, January 5, 1920 (US, no. 1038523; isotypes at F, GH, IAN, K, MO, NY, P, W). Additional specimens examined: Trinidad: El Tucuche Mountain, Soderstrom 1053 (US); Arima Vallery, N. Range, Cowan and Simmonds 1210 (US, K); Vicinity of Tabaquite, Britton, Freeman and Nowell 2607 (NY); Broadway 5361 (MO, F); Broadway 6004 (K, MO); Fendler 923 (E). Honduras: Olancho: between Catacamas and La Presa, Standley 18546 (F). Atlantida: Lancetilla Valley, Standley 52968 (F, US). Nicaragua: Zelaya: Standley 19785 (F). Costa Rica: Limon: vicinity of Guapiles, Standley 37276 (US). Panama: Canal Zone: Frijoles, Hitchcock 8398 (GH, US). Darien: Chepijana, Terry and Terry 1510 (F, GH, MO). Venezuela: Bolivar: Gran Sabana on Rio Kukenan N of Santa Elena, Steyermark 59232 (VEN, F, NY). Monagas: La Horwiga, Wurdack and Monachino 39518 (F, NY, P, RB, US, VEN). Delta Amacuro: Steyermark 87186-A (VEN, NY). British Guiana: Tumatumari, Hitchcock 17411 (GH, US); Gleason 115 (NY); Kamuni Creek-Groete Creek, Essequibo Riber, Maguire and Fanshawe 22843 (GH, NY); Lama, Jenman 7527, 9572 (K); Pomeroon River, De La Cruz 3116 (GH, F, MO, NY); Jacoba Creek, Land and Persaud 261 (F). Surinam: Kegel 138 (P); Nassau, Lanjouw and Lindeman 2925 (NY, IAN, K), 2934 (NY, IAN). French Guiana: Melinon s.n., in 1842 (MO, P); Saldanha 228 (IAN); Benoist 186 (P); Leschenault s.n. (P). Ecuador: Los Rios: Rio Pita, Cerro Mombo, Asplund 5529 (US). Pichincha: between Santo Domingo and Quininde, Acosta-Solis 14005 (US). Imbabura: Lita, Acosta-Solis 12156 (F, US). Guayas: Teresita, W of Bucay, Hitchcock 20426 (GH, NY). Oro: between La Chorita and Portovelo, Hitchcock 21202 (GH, NY). Napo-Pastaza: Puyo, Skutch 4413 (NY, US); Canton Napo, Tena to Napo, Mexia 7179 (F). Peru: Huanuco: Tinga Maria,



Asplund 12498 (NY), 12212 (US); Ferreyra 1915 (GH). Loreto: Rio Huallaga, Williams 4422 (F). Brazil: Amapa: Rio Araguari, Pires et al 50932 (NY); Rio Oiapoque, Fróes 25857, 26038 (IAN)."

IAN 43800 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Tumatumari: Trail to Washerwoman Falls. Open ground in shade along trail, A.S. Hitchcock 17376, January 5, 1920."

IAN 52096 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Território do Amapá, Rio Oiapoque, alto igarapé Nataia, R.L. Fróes 25857, 5 de fevereiro de 1950."

IAN 52277 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oirapoque, São Paulo, R.L. Fróes 26038, 7 de fevereiro de 1950. Capim à beira do rio."

IAN 66060 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Guiana Francesa, Herb. Saldanha 228."

IAN 101400 - *Paratypus*

*Sched.*: "Flora Surinamensis Expositio Scientiae Naturalis 1948-1949. In montibus, qui dicuntur Nassau. Wet open spots in marsh forest near km 18,7, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 2925, 22 de março de 1949."

IAN 101403 - *Paratypus*

*Sched.*: "Flora Surinamensis Expositio Scientiae Naturalis 1948-1949. In montibus, qui dicuntur Nassau. On gravel flats, in creek near km. 16,5, J. Lanjouw & J.C. Lindeman 2934, 23 de março de 1949."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 260) citaram: "T-Protol.: British Guiana: Vicinity of Tumatumari, on Potaro River 5°20'N, in open ground in forest along trail to Washerwoman's Falls, January 5, 1920, A.S. Hitchcock 17376 [HT: US-1038523; IT: F, GH, IAN, K, MO, NY, P, W]. T-Specim.: 1 of 1. British Guiana: Tumatumari, on Potaro River, 5°20'N Lat. Open ground in forest along trail to Washerwoman's Falls, 5 Jan 1920, A.S. Hitchcock 17376 [HT: US-1038523; IT: BR, F, GH, IAN, K, MO-891697, NY, P, W]."

100. *Ichnanthus cordatus* Ekman, *Ark. Bot.* 10(17):18, tabs.2, fig.1, tab.6, fig.11. 1911.

"Prov. Matto Grosso, Cuiabá, in silvula vallis (<<cerrado>>) loco arenoso legit G.O. MALME, 29.4.03, sub numero 3187 Exp. II. Regn."

IAN 154570 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Ex Herb. Brasil. Regnell. Musei bot. Stockholm. Plantae Itineris Regnelliani Ildi. Brasiliae, Mato Grosso, Cuiabá, loco arenoso-argillaceo, Gust. O. A:n Malme 3187, 29 de abril de 1903."

**101. *Ichnanthus duidensis* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):28. 1951.**

"Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,648, collected on Cerro Duida, southeastern-facing slopes along Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), Territorio Federal Amazonas, alt. 305-1095 m, August 25-26, 1944, *Julian A. Steyermark 57988*."

IAN 44153 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Venezuela, Sprawling with semi-decumbent stem; leaves firmly membranaceous, dull green above, paler dull green below. Territorio Federal Amazonas: Cerro Duida, southeastern-facing slopes along Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), altitude 305-1095 m, Julian A. Steyermark 57988, August 25-26, 1944."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 261) citaram: "T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Cerro Duida, SE-facing slopes, along Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), 305-1095 m, 25-26 Aug, 1944, *J.A. Steyermark 57988* [HT: US-1911648; IT: F]."

**102. *Ichnanthus ephemerolepharis* G.A.Black & Fróes ex G.A.Black & Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 15:5, fig. 1948.**

"Habitat in Brasiliae civitate Amazonas, in silvula humili vulgo "catinga": inter Rio Preto et Rio Padauri, R.L. Fróes 22898, Oct. 1947."

IAN 32122 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Preto, Campina, Grass under open low Forest of caatinga type sand soil, R.L. Fróes 22898, Nov. 18, 1947."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 261) citaram: "T-Protol.: Habitat in Brasiliae civitate Amazonas, in silvula humili vulgo "catinga", inter Rio Preto et Rio Padauri, Oct 1947, *R.L. Fróes 22898*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil. Amazonas: in silvula humili vulgo "catinga" inter Rio Preto et Rio Padauri, Oct 1947, *R.L. Fróes 22898* [HT: IAN; IT: US-2154027, US-2236061 (fragm. & photo ex IAN)]."

**103. *Ichnanthus hitchcockii* K.E.Rogers, *Phytologia* 24(5):414. 1972.**

"Holotype: Mariposoula (?), French Guiana, collected by J. Hooock-Cayenne, s.n., January 30, 1956 (NY). Additional specimens examined: Trinidad: Esin Savanna, Soderstrom 1119 (K). French Guiana: Mariposoula, Hooock-Cayenne 1067 (P); *ibid*, Hooock-Cayenne 74 (P); *ibid*, Hooock-Cayenne 75; Karoway 662 (P). British Guiana: Thurman s.n. (K). Brazil: Amazonas: Rio Negro, S. Gabriel, Black 48-2525 (IAN); *ibid*, Black 48-2493 (IAN). Para: Rio Maicuru, Cateia, Black 57-20136 (IAN); Rio Vermelho, região do Tocantins, Froes, 27043 (IAN). Amapa: Lago Bom Nome, Fazenda Queimadas, Black and Lobato 50-9390 (IAN). Bolivia: Rio Guapore, Porto da Paz, Black and Cordeiro 52-15031 (IAN)."

IAN 75725 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, República da Bolívia, Rio Guaporé, Porto da Paz, campo perene, reptante, G.A. Black & E. Cordeiro 52-15031, 15 de junho de 1952."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 262) citaram: "T-Protol.: French Guiana: Mariposoula (?), January 30, 1956, *J. Hoock-Cayenne s.n.* [HT: NY]. T-Specim.: 1 of 1. French Guiana [not Guyana]: Mariposoula [Maroni River], 30 Jan 1956, *J. Hoock s.n.* [HT: NY; IT: P]."

**104. *Ichnanthus longifolius* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):29. 1951.**

"Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,650, collected on Cerro Duida, southeastern-facing sandstone bluffs near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), Territorio Federal Amazonas, alt. 1095-1520 m, August 26, 1944, *Julian A. Steyermark 58020*."

**IAN 44154 – *Isotypus* (fragm.)**

*Sched.*: "Plants of Venezuela. On moist bluffs at 4200 feet alt. Territorio Federal Amazonas: Cerro Duida, southeastern-facing sandstone bluffs near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), altitude 1095-1520 m, Julian A. Steyermark 58020, August 26, 1944."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 264) citaram: "T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Cerro Duida, SE-facing sandstone bluffs near Caño Negro (tributary of Caño Iguapo), 1095-1520 m, 26 Aug 1944, *J.A. Steyermark 58020* [HT: US-1911650; IT: VEN]."

**105. *Ichnanthus parodii* K.E.Rogers var. *parodii*, *Phytologia* 22(2):101.1971.**

"Holotype in the Herbarium of the U.S. National Museum, No. 2183209, collected at Esperança, pr. Montenegro, Rio Grande do Sul, Brazil, July 2, 1949, by B. Rambo 42300. Additional specimens examined: Brazil: Rio Grande do Sul: Prope Novo Hamburgo, Rambo 42158 (US); Taimbesinho, Rambo 54089 (US), Santa Catarina: Mata da Companhia, Bom Retiro, Blumenau, Reitz & Klein 9502 (US). Parana: Londrina, Swallen 8736 (US). Argentina: Misiones: San Janvier, Acaragua, Bertoni 3291 (IAN, MO); Iguazu, Eldorado, Bertoni 4630 (US); Santa Ines, Parodi 4190 (US, IAN); Posadas, Bonpland, Ekman 655 (CORD); San Ignacio, Arroyo Apepu, Schwarz 2790 (IAN, MO); Santa Ana, Lillo 12377 (W, IAN); Cainguas, Puerto Leone, Schwarz 7706 (US). Salta: Oran, Las Juntas, Castellanos 30 (IAN). Paraguay: Montes 10953 (US); Cerro de Acahay, Rojas 3365 (US)"

**IAN 49946 – *Paratypus***

*Sched.*: "Flora Argentina, Santa Ines, Posadas Misiones, L.R. Parodi 4190, 16 de janeiro de 1922. Hab. en el subbosque humedo. Herbario de L.R. Parodi 4190."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 266) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio Grande do Sul: Esperança, pr. Montenegro, July 2, 1949, *B. Rambo 42300* [HT: US-2183209]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande do Sul: Esperança, near Montenegro, 2 Jul 1949, *Rambo 42300* [HT: US-2183029; IT: US-1984118]."

**106. *Ichnanthus parodii* var. *villosissimus* K.E.Rogers, *Phytologia* 26(2):60.1973.**

"Holotype: Município St. Cruz, altitude 100 m, Rio Grande do Sul, Brazil, collected by Jürgens, no. 372, December 1909 (W- no. 41864). Additional specimens examined: Brazil: Minas Gerais: Viçosa, Kuhlman 1957 (IAN). Rio Grande do Sul: Porto Novo,

Padre Canisio 1021 (E, US); Orth 2723 (US). Rio de Janeiro: Terezopolis, Sampaio 2598 (R). Santa Catarina: Município de Chapecó, Vila Peperí, Rambo 2723 (MO)."

IAN 63136 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Viçosa (Herbário da Escola Superior de Agricultura de Viçosa), J.G. Kuhlmann 1957, 20 de março de 1935."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 266) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio Grande do Sul: Mpio. St. Cruz, alt. 100 m, December 1909, *Jürgens* 372 [HT: W-41864]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande do Sul: Mun. Sta. Cruz, 100 m, Dec. 1909, *Jürgens* 372 [HT: W]."

**107. *Ichnanthus pilosus* R.E. Rogers, *Phytologia* 24(5):415. 1972.**

"Holotype: Belterra, mata; forma tapetes; Para, Brazil, collected by Black, no. 47-1013, July 10, 1947 (IAN, no. 29487; isotypes at US, NY). Additional specimens examined: Brazil: Maranhão: Perizes; Black, Pires, and Lima 54-16566 (IAN)."

IAN 29487 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belterra, mata, George Black 47-1013, 10 de julho de 1947. Forma tapetes."

IAN 83964 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Perizes, G.A. Black, J.M. Pires & D. Lima 54-16566, 6 de agosto de 1954. Mata, reptante."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 266) citaram: "T-Protol.: Brazil: Pará: Belterra, Mata, forma tapetes, 10 July 1947, *Black 47-1013* [HT: IAN-29487; IT: NY, US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Belterra mata, forma tapetes, 10 Jul 1947, *G. Black 47-1013* [HT: IAN; IT: NY, US-2487529]."

**108. *Ichnanthus piresii* G.A.Black, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 20:31, est. 4. 1950.**

"Brasília, in civitate Maranhão, basi Serra Malícia, flumine Tocantins, prope Carolina, 30-VII-1949, *Pires et Black 1595 a* (IAN, typus)."

IAN 50178 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, cerrado a duas léguas de Carolina, J. Murça Pires & G.A. Black 1595a, 30 de agosto de 1949."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 266) citaram: "T-Protol.: Brasília, in civitate Maranhão, basi Serra Malícia, flumine Tocantins, prope Carolina, 30 Jul 1949, *J. Murça Pires & G. A. Black 1595a* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão, cerrado, a duas léguas de Carolina, 30 Jul 1949, *J.M. Pires & G.A. Black 1595a* [HT: IAN; IT: RB, US-2205621]."

**109. *Ichnanthus serratus* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):30. 1951.**

"Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,653, collected on summit of Cerro Duida, Savanna

Hills, Territorio Federal Amazonas, alt. 1025-1200 m, September 2, 1944, *Julian A. Steyermark 58298*.”

IAN 44162 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Venezuela, Serra Duida, Savana Hills, alt. 1,025-1,200 m, J.A. Steyermark 58298, 2 de setembro de 1944.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 268) citaram: “T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: summit of Cerro Duida, Savanna Hills, 1025-1200 m, 2 Sept 1944, *J.A. Steyermark 58298* [HT: US-1911653; IT: F].”

**110. *Ichnanthus tarumanensis* G.A.Black & Fróes, *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 20*:33, est. 2. 1950.** “Brasília, in civitate Amazonas, secus Igarapé Gitó, fluminis Amazonas affluentem, prope Manaus, 14-VIII-1949, *R.L. Fróes 25042* (IAN, typus).”

IAN 51349 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, Igarapé do Gitó, campinarana, *R.L. Fróes 25042*, 14 de agosto de 1949.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003d, p. 269) citaram: “T-Protol.: Brasilia, in civitate Amazonas, secus Igarapé Gitó, fluminis Amazonas affluentem, prope Manaus, 14 Aug 1949, *R.L. Fróes 25042* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas, prope Manaus, secus Igarape Gitó, fluminis Amazonas affluentem, 14 Aug 1949, *R.L. Fróes 25042* [HT: IAN; IT: US-2236062 (fragm. ex IAN & photo)].”

**111. *Lasiacis anomala* Hitchc., *J. Wash. Acad. Sci. 9*(2):37. 1919**

“Type in the U.S. National Herbarium, no. 865557, collected along the edge of jungle, Fort George Road, Port of Spain, Trinidad, November 27, 1912, by A. S. Hitchcock (Amer. Gr. Nat. Herb. no. 595). SPECIMENS EXAMINED. TRINIDAD: *Broadway 2504, 2564, 2627; Bot. Gard. Herb. 2303; Hitchcock 10001, 10063, 10117, 10136.* VENEZUELA: Santa Catalina, *Rusby & Squires 358*; Island of Margarita, *Miller & Johnston 184.* BRAZIL: Rio Branco, *Kuhlmann 3358*; Ceara, *Gardner, 1889, 1894.*”

IAN 67148 – *Isoparatypus* (fragm.)

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, Boa Vista, Kuhlmann 3358, junho de 1913.”

Observação: Davidse (2003, p. 278) citou: “T-Protol.: West Indies: Trinidad: Fort George Road, Port of Spain, collected along the edge or jungle, high climbing, with strong central cane, the branches not fascicled, main culm thick as a pencil, 27 Nov 1912, *Hitchcock 9977* (=Amer. Grass Natl. Herb. 595) [HT: US-865557]. T-Specim.: 1 of 1. Trinidad: Fort George Road, Port of Spain, edge of jungle, high climbing, with strong central cane, the branches not fascicled, 27 Nov 1912, *A.S. Hitchcock Amer. Gr. Nat. Herb. No. 595* [HT: US-865557; IT: F, GH, MO-848755, NY, P, US-865558, USF].”

**112. *Luziola pusilla* S.Moore**, *Trans. Linn. Soc. London, Bot., Ser. 2, 4(3):507, tab. 37, figs. 1-8. 1895.*

"*Hab.* Crescit ad Santa Cruz, ubi mens. Dec. flores masculos inveni. (N. 760.) Itaque vidi in Hb. Kew. Specimina ejusdem speciei in Guianâ Britannicâ a Parker lecta."

IAN 65274 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Sp. Moore 760, 1891/2."

Observação: Terrell e Duval (2000, p. 70) citaram: "T-Protol.: Brazil, *Parker 760* [HT: K]."

**113. *Merostachys bradei* Pilg.**, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10(91):114. 1927.*

"Brasilien: São Paulo, Iguape, 300 m. M., Serrinhas (mit junger Frucht im September 1926 - A. C. BRADE n. 8462)."

IAN 65202 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Iguapé, Serrinhas, Brade 8462, julho de 1926."

Observação: Judziewicz (2000d, p. 72) citou: "T-Protol.: Brasilien: São Paulo: Iguapé, 300 m, Serrinhas, mit junger Frucht im Sep 1926, *A.C. Brade 8462*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: São Paulo, no date, *A.C. Brade 8462* [HT: B; IT: US-79096]."

**114. *Merostachys fistulosa* Döll**, *Fl. bras. 2(3):209, pl. 55. 1880.*

"*Habitat ad Caldas prov. Minarum (Regnell III. n. 1424).*"

IAN 65001 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Regnell."

Observação: Judziewicz (2000d, p. 73) citou: "T-Protol.: Brasilia: habitat ad Caldas prov. Minarum, Regnell III 1424. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais, 28 Dec 1859, A. F. Regnell II. 1424 [HT: S (fragm., US-1021515); IT: S-1021516]."

**115. *Mesosetum aequiglume* Swallen**, *Brittonia 2(4):381. 1937.*

"Type, *Chase 10440* (U. S. Nat. Herb. no. 1504866), collected on a gravelly slope 5-10 km west of Diamantina, Serra de San Antonio, Minas Gerais, Brazil, alt. 1300-1500 m, December 27-30, 1929. BRAZIL: Minas Geraes: Diamantina, *Chase 10362, 10440* (type)."

IAN 38679 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Serra de Santo Antonio, Diamantina, Chase 10362, 29 de dezembro de 1929. Small tufts or soil tary, erect, whitish *Andropogon tener* & resemling it moist sand, open Sumit of Serra de Santo Antonio, Diamantina (Herb. Museu Paraense 3754)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 288) citaram: "T-Protol.: Collected on a gravelly slope, 5-10 km west of Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1300-1500 m, 27-30 Dec 1929, *Chase 10440* [HT: US-1504866]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas

Gerais: on a gravelly slope, 5-10 km W of Diamantina, Serra de San Antonio, 1300-1500 m, 27-30 Dec 1929, A. Chase 10440 [HT: US-1504866; IT: NY].”

**116. *Mesosetum altum* Swallen, *Brittonia* 2(4):383. 1937.**

“Type, *Swallen 3644* (U. S. Nat. Herb. no. 1613938), collected in open chapada, Barra do Corda to Grajahú, Maranhão, Brazil, March 1-5, 1934. BRAZIL: Maranhão: Barra do Corda to Grajahú, *Swallen 3638, 3644* (type), 3722, 3744½; Carolina to San Antonio de Balsas, *Swallen 4044, 4131*.”

**IAN 67084 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Barra do Corda a Grajaú, Swallen 3644, 5 de março de 1934.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 288) citaram: “T-Protol.: Brazil: Maranhão: collected in open chapada, Barra do Corda to Grajahú, 1-5 Mar 1934, *Swallen 3644* [HT: US-1613938]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: Barra do Corda to Grajahú, 1 Mar 1934 – 5 Mar 1934, J.R. *Swallen 3644* [HT: US-1613938; IT: K, MG, NY, RB, US-1613939].”

**117. *Mesosetum annum* Swallen, *Brittonia* 2(4):377. 1937.**

“Type, *Swallen 4190* (U. S. Nat. Herb. no. 1614005), collected on open summit of rocky slope, Fazenda Nacional, Piauh, Brazil, April 3, 1934. BRAZIL: Maranhão: Grajahú to Porto Franco, *Swallen 3828*. Piauh: Fazenda Nacional, *Swallen 4190* (type).”

**IAN 38684 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, Grajaú, Porto Franco. Small open rocky grassy campo: Grajaú to Porto Franco, Swallen 3828, 9 de março de 1934 (Herb. Museu Paraense 3759).”

**118. *Mesosetum arenarium* Swallen, *Brittonia* 2(4):380. 1937.**

“Type, *Chase 10403* (U. S. Nat. Herb. no. 1500602), collected on white sand and gravel, open campo, west of Diamantina, Serra de San Antonio, Minas Gerais, Brazil, alt. 1200-1400 m, December 27-30, 1929.”

**IAN 38685 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Minas Gerais, Serra de Santo Antonio, Diamantina, altura 1.200 a 1.300 m, Chase 10403, 28 de dezembro de 1929. White sand & gravel, Serra de Santo Antonio (Herb. Museu Paraense 3760).”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 289) citaram: “T-Protol.: Collected on white sand and gravel, open campo, west of Diamantina, Serra sw San Antonio, Minas Gerais, Brazil alt. 1,200-1,400 m, 27-30 Dec 1929, *Chase 10403* [HT: US-1500602]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: white sand and gravel, open campo, west of Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1,200-1,400 m, 27-30 Dec. 1929, A. Chase 10403 [HT: US-1500602; IT: B, MG, MO-5191407, NY, SJ].”

**119. *Mesosetum curtifolium* Swallen, *Brittonia* 2(4):386. 1937.**

"Type, *Swallen 4784* (U. S. Nat. Herb. No. 1613985), collected on the wet sandy bank of a small lake, between Estremoz and Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, June 1, 1934. Besides the type only one specimen has been seen, *Swallen 4783*."

**IAN 38687 - *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio Grande do Norte, Natal, *Swallen 4784*, 1 de junho de 1934. Wet sand margin of small lake, Estremoz to Natal (Herb. Museu Paraense)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 289) citaram: "T-Protol.: Collected on the wet sandy bank of a small lake, between Estremoz and Natal, Rio Grande do Norte, Brazil, 1 Jun 1934, *Swallen 4787* [HT: US-1613985]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande do Norte: between Estremoz and Natal, on the wet sandy bank of a small lake, 1 Jun 1934, *J.R. Swallen 4784* [HT: US-1613985; IT: MG]."

**120. *Mesosetum latifolium* Swallen, *Brittonia* 2(4):382. 1937.**

"Type, *Swallen 4082* (U. S. Nat. Herb. No. 1614031), collected in open chapada between Carolina and San Antonio de Balsas, Maranhão, Brazil, March 20-25, 1934. BRAZIL: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas, *Swallen 4067, 4082* (type). Goyaz: Philadelphia, *Swallen 2926½, 3932*. Mato Grosso: Between Bonito and Rondonópolis, *Chase 11895*."

**IAN 38689 - *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Chapada, Carolina, Santo Antonio de Balsas, *Swallen 4082*, 22 de março de 1934 (Herb. Museu Paraense 3764)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 290) citaram: "T-Protol.: Brazil: Maranhão: collected in open chapada between Carolina and Santo Antonio de Balsas, 20-25 Mar 1934, *Swallen 4082* [HT: US-1614031]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas, 20 Mar 1934-25 Mar 1934, *J.R. Swallen 4082* [HT: US-1614031; IT: MG, NY]."

**121. *Mesosetum longifolium* Swallen, *Brittonia* 2(4):388. 1937.**

"Type, *Swallen 4109* (U. S. Nat. Herb. No. 1614026), collected between Carolina and San Antonio de Balsas, Maranhão, Brazil, March 20-25, 1934. BRAZIL: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas, *Swallen 4109* (type); Grajahú to Porto Franco, *Swallen 3830*. Ceará: Camocim to Granja, *Swallen 4612*."

**IAN 38691 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Maranhão, Chapada, Grajahú, Porto Franco, *Swallen 3830*, 9 de março de 1934 (Herb. Museu Paraense 3773)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 290) citaram: "T-Protol.: Collected between Carolina and San Antonio de Balsas, Maranhão, Brazil, 20-25 Mar 1934, *Swallen 4109* [HT: US-1614026]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: between Carolina and San Antonio de Balsas, 20-25 Mar 1934, *J.R. Swallen 4109* [HT: US-1614026; IT: MG]."



**122. *Mesosetum multicaule* Swallen, *Brittonia* 2(4):378. 1937.**

"Type, *Swallen 3866* (U. S. Nat. Herb. no. 1614006), collected in wet open places near the Lageado River, Grajahú to Porto Franco, Maranhão, Brazil, March 8-13, 1934. BRAZIL: Maranhão: Lageado River, Grajahú to Porto Franco, *Swallen 3866* (type); Jeripapeiro, *Jobert 1059*; between Therezina, Piauhy, and Caxias, Maranhão, *Jobert 1226*. Minas Geraes: between Jequetinhonha and São Francisco River, *Martius* (cited by Nees under *Panicum pappophorum*  $\beta$ . the basis of *Panicum pappophorum* var. *rigidius* Doell). Without locality: *Glaziou 10152*; *Burchell 8659*."

IAN 38695 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Brazil, wet open places near Lageado River, Grajahú to Porto Franco, Maranhão, Jason R. Swallen 3866, March 8-13, 1934. (Ex Herb. Museu Paraense 3775)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 291) citaram: "T-Protol.: Collected in wet open places near the Lageado River, Grajahú to Puerto Franco. Maranhão, Brazil, 8-13 Mar 1934, *Swallen 3866* [HT: US-1614006]. T-Specimen. 1 of 1. Brazil: Maranhão: in open wet places near the Lageado River, Grajahú to Porto Franco, 8-13 Mar 1934, J. R. *Swallen 3866* [HT: US-1614006; IT: MG, NY]."

**123. *Mesosetum pubescens* Swallen, *Brittonia* 2(4):385. 1937.**

"Type, *Swallen 4051* (U. S. Nat. Herb. no. 1614028), collected on the top of a rocky hill, between Carolina and San Antonio de Balsas, Maranhão, Brazil, March 20-25, 1934. Other specimens besides the type are: *Swallen 4046, 4047*."

IAN 38693 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, among rocks, top of rocky Hill, Carolina to San Antonio de Balsas, Maranhão, Jason R. Swallen 4051, March 20-25, 1934, (Ex Herbário Museu Paraense 3785)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 291) citaram: "T-Protol.: Brazil: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas, 20-25 May 1934, on the top of a rocky hill, *Swallen 4051* [HT: US-1614028]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: Carolina to San Antonio de Balsas, 20-25 Mar 1934, *J.R. Swallen 4051* [HT: US-1614028; IT: MG, NY]."

**124. *Mesosetum tenuifolium* Swallen, *Brittonia* 2(4):387. 1937.**

"Type, *Swallen 4976* (U. S. Nat. Herb. no. 1614353), collected on wet sandy campo, near Soure, Ilha de Marajó, Pará, Brazil, June 21-23, 1934. BRAZIL: Pará: Soure, Ilha de Marajó, *Swallen 4976* (type), *4989, 4990*; Monte Alegre, *Kuhlmann 1749*; *Swallen 3337*. Maranhão: Rio Branco, *Kuhlmann 3169*."

IAN 38906 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Ilha do Marajó, Soure, campo, Swallen 4976, 22 de março de 1934 (Herb. Museu Paraense 17378)."

IAN 67176 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Monte Alegre, Kuhlmann 1749 (AC 48), 26 de março de 1924.”

IAN 67177 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Soure, Ilha do Marajó, Soure, Swallen 4990, 21 de junho de 1934.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003e, p. 291) citaram: “T-Protol.: Collected on wet sandy campo, near Soure, Ilha de Marajó, Pará, Brazil, 21-23 Jun 1934, *Swallen 4976* [HT: US-1614353]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Ilha de Marajó, perto de Soure, on wet sandy campo, 21-23 Jan 1934, *J.R. Swallen 4976* [HT: US-1614353; IT: K, MG, NY, RB].”

**125. *Myriocladus neblinaensis* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):240, fig. 1. 1957.** “TYPE: occasional along escarpment overlooking Cano Grande, below Cumbre Camp, alt. 1,650 m, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Terr. Amazonas, Venezuela, January 10, 1954, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 37208*; U.S. National Herbarium Nos. 2,182,104, 2,182,105. Other specimens from Cerro de la Neblina: frequent in west escarpment savanna, 4-8 km southwest of Cumbre Camp, alt. 1,850-1,900 m, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 37317*; occasional at edge of west escarpment savanna, 2 km north of Cumbre Camp, alt. 1800 m, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 37240*; frequent in savanna 5 km west of Cumbre Camp, alt. 1900 m, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & George S. Bunting 37135*.”

IAN 91109 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 163-54, Cerro de la Neblina, Río Yatua, Amazonas, 5-12 dm high. Frequent in west escarpment savanna 4-8 km southwest of Cumbre Camp, elev. 1850-1900 m. Summit, 1700-2000 m elevation, *Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. Bunting 37317*, Jan. 15, 1954.”

Observação: Judziewicz (2000e, p. 77) citou: “T-Protol.: Venezuela: Amazonas: Río Yatua, Cerro de la Neblina, below Cumbre Camp, along escarpment overlooking Cañon Grande, 1650 m, 10 Jan 1954, *B. Maguire et al. 37208* [HT: US-2182104, US-2182105]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Río Yatua, Cerro de la Neblina, below Cumbre Camp, along escarpment overlooking Cañon Grande, 1650 m, 10 Jan 1954, *B. Maguire, J.J. Wurdack & G.S. Bunting 37208* [HT: US-2182105, US-2182104; IT: F, NY].”

**126. *Myriocladus paraquensis* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):246, fig. 3i-j. 1957.** “TYPE: common, cliffs above Savanna Camp, Cerro Sipapo (Paráque), Terr. Amazonas, Venezuela, January 17, 1949, *Bassett Maguire & Louis Politi 28395*; U.S. National Herbarium Nos. 2,040,181, 2,040,182, and 2,040,183.”

IAN 91038 - 91308a - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Common, reed grass to 5 m tall, cliffs above savanna camp, Bassett Maguire & Louis Politi 28395, January 17, 1949."

Observação: Judziewicz (2000e, p. 77) citou: "T-Protol.: Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo (Paráque), cliffs above Savanna Camp, 17 Jan 1949, *Maguire & Politti 28395* [HT: US-2040181, 2040182, 2040183]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Cerro Sipapo (Paráque), cliffs above Savanna Camp, 17 Jan 1949, *B. Maguire & L. Politti 28395* [HT: US-2040181, 2040182, US-2040183; IT: F-1448790, F-1448806, 2040182, US-2040183; IT: F-1448790, F-1448806, NY (2 sheets)]."

**127. *Myriocladus simplex* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):242, fig. 2. 1957.**

"TYPE: frequent along stream bank, right branch of Caño Yutaje, alt. 1300 m, Serranía Yutaje, Río Manapiare, Terr. Amazonas, Venezuela, February 9, 1953, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35134*; U.S. National Herbarium No. 2,116,105."

IAN 91074 - *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Rio Manapiare, Território Amazonas. Clumped 1-3 m high. Frequent along stream bank, right branch of Cano Yutaje, elev. 1300 m, Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K, Maguire 35134, Feb. 9, 1953."

Observação: Judziewicz (2000e, p. 78) citou: "T-Protol.: Venezuela: Amazonas: Río Manapiare, Serrania Yutajé, frequent along stream bank, right branch of Cano Yutajé, 1300 m, 9 Feb 1953, *B. Maguire & C.K. Maguire 35134* [HT: US-2116105]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Río Manapiare, Serrania Yutajé, frequent along stream bank, right branch of Caño Yutajé, 1300 m, 9 Feb 1953, *B. Maguire & C.K. Maguire 35134* [HT: US-2116105; IT: F, MO-1708757, NY]."

**128. *Myriocladus virgatus* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):34, fig. 4. 1950.**

"Type in herb. Chi. Nat. Hist. Mus., no. 1,189,825, collected on summit of Cerro Duida, Savanna Hills, Territorio Federal Amazonas, alt. 1025-1200 m, September 2, 1944, *Julian A. Steyermark 58293*."

IAN 44160 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Venezuela. Stem 5 feet tall. Territorio Federal Amazonas, summit of Cerro Duida, Savana Hills, altitude 1025-1200 m, Julian A. Steyermark 58293, September 2, 1944."

Observação: Judziewicz (2000e, p. 78) citou: "T-Protol.: Venezuela: Amazonas: savanna hills, collected on summit of Cerro Duida, 1,025-1,200 m, 2 Sept 1944, *J.A. Steyermark 58293* [HT: F-1189825]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: savanna hills, summit of Cerro Duida, 1025-1200 m, 2 Sep 1944, *J.A. Steyermark 58293* [HT: F-1189825 (photo, US); IT: US-2876355]."

**129. *Olyra lancifolia* Mez.** *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen* 7(63):45. 1917.

"Brasília, Dept. Amazonas ad flumen Juruá prope Fortaleza (ULE n. 5951)."

IAN 38883 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Juruá, Fortaleza, terra firme (Herb. Museu Paraense 5845), Ule 5951, novembro 1901."

Observação: Judziewicz (2000f, p. 85) citou: "T-Protol.: Brazil: Dept. Amazonas ad flumen Juruá prope Fortaleza, Ule 5951. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: ad flumen Juruá prope Fortaleza [confluence of Rio Juruá and Rio Solimões, ca. 02.35S 65.40W, Oct 1901, E.H.G. Ule 5951 [HT: B (photo, fragm. of leaf, US-3168812); IT: HBG]."

**130. *Olyra latispicula* Soderstr. & Zuloaga.** *Smithsonian Contr. Bot.* 69:35, figs. 11, 17c, 18-20. 1989.

"TYPE SPECIMEN – BRAZIL, BAHIA: Município Porto Seguro, Parque Nacional Monte Pascoal, located 14 km E of BR 101 at a point 13 km N of Itamarajú, 320 m, 13 May 1976, Soderstrom, Russell, and Hage 2208 (holotype, CEPEC; isotype, US)."

IAN 169940 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brazil, Bahia, Município Porto Seguro: Parque Nacional Monte Pascoal, located 14 km east of BR 101 at a point 13 km north of Itamarajú. Forest on slopes of Monte Pascoal at elev. 320 m. Small short-rhizomatous clumps at edge of trail leading to summit of Monte Pascoal, the culm delicate and fragile, with blades quite asymmetric like those of *Lithachne pauciflora*, becoming progressively smaller from the base of the culm upward. Only a few plants in flower, the lower branches that bear the male spikelets maroon and the male spikelets reddish or bronze; female spikelets broad with a scabrous anthoecium, Thomas R. Soderstrom, George F. Russell & José Hage 2208, 13 May 1976."

Observação: Judziewicz (2000f, p. 85) citou: "T-Protol.: Brazil: Bahia: Mun. Porto Seguro: Parque Nacional Monte Pascoal, located 14 km E of BR 101 at a point 13 km N of Itamarajú, 320 m, 13 May 1976, Soderstrom, Russel & Hage 2208 [HT: CEPEC; IT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia: Porto Seguro Mun., 13 May 1976, T.R. Soderstrom et al. 2208 [HT: CEPEC; IT: US-2810481, US-2810482, US-2810483]."

**131. *Olyra luettelburgii* Pilg.** *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlen* 10(100):1049. 1930.

"Nord-Brasilien: Igarapé, Caican; auf Sand (Oktober 1927 – v. LUETZELBURG [Brasilianische Grenzexpeditionen General Rondon] no. 21354)."

IAN 65969 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio Branco, Igarapé Caican, Luetzelburg 21354, outubro de 1927."

Observação 1: Soderstrom e Zuloaga (1989, p. 70) citaram: "[Type: 'Nord. Brasilien: Igarapé, Caicán; auf Sand (Oktober 1927), von Luetzelburg, Brasilianische

Grenzexpeditionen General Rondon, n. 21354. Holotype, B, not seen, fragment of the holotype, US sheet no. 2877941; isotypes, IAN, R].”

Observação 2: Judziewicz (2000f, p. 86) citou: “T-Protol.: Brasil: Nord-Brasilien: Igarapé, Caican, auf Sand, Oct 1927, von Luetzelburg 21354 [HT: B(fragment., US); IT: IAN, R]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Roraima, Oct 1927, P. von Luetzelburg 21354 [HT: B(fragment., US-2877941); IT: IAN, R].”

**132. *Olyra retrorsa* Soderstr. & Zuloaga, *Smithsonian Contr. Bot.* 69:54, figs. 11, 31-32. 1989.**

“TYPE SPECIMEN. – BRAZIL, MATO GROSSO: Rio Verde, Apr 1918, *Kuhlmann 1868* (holotype, RB; isotypes, IAN, RB).”

IAN 66929 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Mato Grosso, Rio Verde, *Kuhlmann 1868*, abril 1918.”

Observação: Judziewicz (2000f, p. 87) citou: “T-Protol.: Brazil: Mato Grosso: Rio Verde, Apr. 1918, *Kuhlmann 1868* [HT: RB; IT: IAN, RB].”

**133. *Panicum aequivaginum* Swallen, *Contr. U.S. Nat. Herb.* 29(2):271. 1948[1949].**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 1910768, collected between Bom Gosto and Olivença, Bahia, Brazil, March 15, 1943, by Ricardo de Lemos Fróes (No. 19950).”

IAN 15376 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Estrada de Bom Gosto a Olivença, Ricardo de Lemos Fróes 19950, março 15, 1943.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 309) citaram: “T-Protol.: Brazil: Bahia: between Bom Gosto and Olivença, 15 Mar 1943, *Fróes 19950* [HT: US-1910768; IT: K (photo), US-2146782]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia: entre Bom Gosto and Olivença, 15 Mar 1943, *R.L. Fróes 19950* [HT: US-1910768; IT: US-2146782].”

**134. *Panicum angulosum* Swallen, *Phytologia* 14(2):75. 1966.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 2380390, collected in sandy rocky soil in full sun near brink of Kaieteur Fall, British Guiana, March 7, 1962, by R. S. Cowan & T. R. Soderstrom (No. 2064). Additional specimens referred to this species: Venezuela: 105 km from El Dorado to Santa Elena, Estado Bolívar, Foldats 2786. Brazil: Territory of Amapá. Rio Araguari, Pires, Rodrigues & Irvine 51139.”

IAN 113757 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, about 6 km from Porto Platon, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G. Irvine 51139, 20 de setembro de 1961. Exposed area on rock 20 cm high, above the flood stage of the river.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 313) citaram: “T-Protol.: British Guiana: sandy rocky soil in full sun near brink of Kaieteur Fall, 7 Mar 1962, *R.S. Cowan & T.R. Soderstrom 2064* [HT: US-2380390]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Mazaruni-Potaro: Kaieteur Fall, 7 Mar 1962, *R.S. Cowan & T.R. Soderstrom 2064* [HT: US-2380390; IT: F, US-3171880].”

**135. *Panicum appressifolium* Swallen, Mem. New York Bot. Gard. 9(3):258. 1957.**

"TYPE: occasional in savanna, Samwarakna-tipu (Holi-tipu), alt. 1100 m, Kamarang River, Wenamu Trail, British Guiana, November 10, 1951, Bassett Maguire & D. B. Fanshawe 32564; U. S. National Herbarium No. 2,078,797. Also collected on Mt. Roraima, on the great sandstone boulders, Philipp Camp, November 7, 1927, G. H. H. Tate 281."

**IAN 91049 - *Isotypus***

*Sched.*: "Plants of the Pakaraima Mountains, British Guiana -1951, Kamarang River-Wenamu Trail. Occasional in savanna, Samwarakna-tipu (Holi-tipu), elev. 1100 m, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32564, 10 November 1951."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 314) citaram: "T-Protol.: British Guiana: Kamarang River, Wenamu Trail; occasional in savanna, Samwarakna-tipu (Holi-tipu); 1100 m; 10 Nov 1951, Maguire & Fanshawe 32564 [HT: US-2078797; IT: K, NY, P, RB]"

**136. *Panicum blackii* Swallen, *Phytologia* 14(2):74. 1966.**

"Type in the U. S. National Herbarium, No. 2238102, collected on campo, Fazenda Capela, Territory of Rio Branco, Brazil, November 7, 1951, by George Black (No. 51-14071)."

**IAN 72282 - *Isotypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Território do Rio Branco, Rio Branco, campina da Fazenda Capela, G.A. Black 51-14071, 17 de novembro de 1951."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 320) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio Branco: Fazenda Capela, campo, Nov 1951, G. Black 51-14071 [HT: US-2238102]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Branco: Fazenda Capela, 7 Nov 1951, G.A. Black 51-14071 [HT: US-2238102]."

**137. *Panicum cipoense* Renvoize & Send., *Kew Bull.* 35(1):229, fig. 1 1980.**

"Typus: Brazil, *Sendulsky et al.* 419 (holotypus SP; isotypus K). BRAZIL. Minas Gerais: Serra do Cipó, 3 Dec. 1949, *Duarte* 1999 (SP); 9 Dec. 1971, *Sendulsky et al.* 389 (SP); 419 (holotype SP; isotype K); 18 Feb. 1972; *Anderson, Stieber & Kirkbride* 36189 (NY); 5 March 1972, *Joly et al.* 1112 (SP); 6 March 1972, *Joly et al.* 1260 (SP); 1355 (SP)."

**IAN 66908 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Minas Gerais, Serra do Cipó, Duarte 1999, 3 de dezembro de 1949."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 330) citaram: "T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: Serra do Cipó, 9 Dec 1971, *Sendulsky et al.* 419 [HT: SP; IT: K]."

**138. *Panicum densifolium* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1):25. 1951.**

"Type in U.S. Nat. Herb., no. 1,911,642, collected in dry rocky open places, Esmeralda

Ridge, between Esmeralda and base of Cerro Duida, Território Federal Amazonas, alt. 150 m, August 21, 1944, *Julian A. Steyermark 57755*.”

IAN 44152 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Venezuela, Duida, J. A. Steyermark 57755.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 338) citaram: “T-Protol.: Venezuela: Amazonas: in dry rocky open places, Esmeralda Ridge, between Esmeralda and base of Cerro Duida, 150 m, 21 Aug 1944, *Steyermark 57755* [HT: US-1911642]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Esmeralda Ridge, between Esmeralda and base of Cerro Duida, 21 Aug 1944, *J.A. Steyermark 57755* [HT: US-1911642].”

**139. *Panicum egleri* Swallen, *Phytologia* 14(2):69. 1966.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 2307286, collected at Rio Cururu, Tapajós, Pará, Brazil, July 17, 1959, by W. A. Egler (No. 921).”

IAN 102296 – *Isotypus*

*Sched.*: “Pará, Alto Tapajós, Rio Cururu, Missão, W.A. Egler 921 & Raimundo, 17 de julho de 1959. Local úmido, folhas glaucas. Ex MG 23647.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 345) citaram: “T-Protol.: Brazil: Pará: Tapajós, Rio Cururu, 17 Jul 1959, *W. A. Egler 921* [HT: US-2307286]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Para: Tapajós: Rio Cururu, 17 Jul 1959, *W. A. Egler 921* [HT: US-2307286; IT: IAN].”

**140. *Panicum errabundum* Hitchc., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(6):494, fig. 85. 1922.**

“Type in the U. S. National Herbarium, no. 1,038,930, collected in moist savanna, Parika, British Guiana, November 19, 1919, by A.S. Hitchcock (no. 16817).”

IAN 43828 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, Parika: Marshy savanna, in bunches of *Paspalum densum*, A.S. Hitchcock 16817, November 14, 1919.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 347) citaram: “T-Protol.: British Guiana: collected in moist savanna, Parika, 19 Nov 1919, *A.S. Hitchcock 16817* [HT: US-1038930]. T-Specim.: 1 of 1. Guayana: Parika: 18 miles west of Georgetown, 19 Nov 1919, *A.S. Hitchcock 16817* [HT: US-1038930; IT: B, BM, F, MO, NY, P].”

**141. *Panicum froesii* Swallen, *Phytologia* 14(2):70. 1966.**

“Type in the U. S. National Herbarium, No. 1910784, collected on sandy river banks, Irauassú, Aiary, Içana, Amazonas, Brazil, November 6, 1945, by Ricardo de Lemos Fróes (No. 21383). Colombia: Vaupés: Río Vaupes: Circasia, Schultes & Cabrera 19698; Cerro Circasia, Schultes 5843. Venezuela: Territory Amazonas: Maroa, Maguire, Wurdack & Keith 41702; Pimichin-Yavita trail, Maguire, Wurdack & Keith 41792; between Maroa and Sabanita, Maguire, Wurdack & Bunting 36423. Brazil: Amazonas: Tunuí, Lutzburg 22946; Territory Rio Branco: Campos Gerais, region of Caracarahy, Fróes 23618.”

IAN 16863 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, beira do rio, barranco arenoso, Iruassú, Aiary, Içana, Ricardo de Lemos Fróes 21383, Nov. 6, 1945.”

IAN 114744 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1957-58. Rio Guainia, Territorio Amazonas, Locally abundant in clearing just east of Maroa, 120-140 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and William M. Keith 41702, October 5, 1957.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 351) citaram: “T-Protol.: Brazil: Amazonas: Içana, Aiary, Iruassu, on sandy river banks, 6 Nov 1945, *R. de Lemos Fróes 21383* [HT: US-1910784; IT: IAN, ISC, RB]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: Içana, Aiary, Iruassu, on sandy river banks, 6 Nov 1945, *R.L. Fróes 21383* [HT:-1910784; IT: UB, US-2146797].”

142. *Panicum guianense* Hitchc., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(6):487, fig. 83. 1922.

“Type in the U. S. National Herbarium, no. 1,038,517, collected along river bank, in or near the water, Rockstone, British Guiana, January 1, 1920, by A.S. Hitchcock (no. 17313).”

IAN 43806 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, Rockstone: Along bank of stream in shallow water, A.S. Hitchcock 17313, January 1, 1920.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 357) citaram: “T-Protol.: British Guiana: collected along river bank, in or near the water, Rockstone, 1 Jan 1920, *A.S. Hitchcock 17313* [HT: US-1038517]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Rockstone, along bank of stream in shallow water; 1 Jan 1920, *A.S. Hitchcock 17313* [HT: US-1038517; IT: BAA, BM, F, G, MO-891876, NY, US-1448417, W].”

143. *Panicum itatiaiae* Swallen, *Phytologia* 14(2):81. 1966.

“Type in the U. S. National Herbarium, No. 1255836, collected under bamboo on mountain slope below Macieiras, Serra de Itatiaia, Rio de Janeiro, Brazil, 1700-1800 m altitude, January 18, 1925, by Agnes Chase (No. 8327).”

IAN 62912 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Plants of Brazil, under Bamboo, base long decumbent, ends ascending in light; rich soil, mt slope below Macieiras, Serra de Itatiaia, Rio de Janeiro, alt. 1700-1800 m, Agnes Chase 8327, January 18, 1925.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 365) citaram: “T-Protol.: Brazil: Rio de Janeiro: Serra de Itatiaia, under bamboo on mountain slope below Macieiras, 1700-1800 m, 18 Jan 1925, *Chase 8327* [HT: US-1255836; IT: F-561591, GH, NY, US-1258426]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio de Janeiro: Macieiras, Serra de Itatiaia, 18 Jan 1925, *A. Chase 8327* [HT: US-1255836; IT: US-1258426].”



**144. *Panicum kaalaense* Hitchc.**, *Mem. Bernice Pauahi Bishop Mus.* 8(3):191, fig. 80. 1922. "Type in the U.S. National Herbarium, no. 836474, collected on a wooded hillside on Mount Kaala, at about 1000 m, July 9, 1916, by A. S. Hitchcock (no. 14013). Kauai: Halemanu, Forbes 775. Oahu: Mt. Kaala, Hitchcock 14013; Hillebrand in 1856. Palehua, Waianae Range, Forbes 1693. Makaleha Ridge, Rock 17082, Molokai: Slopes of Puu Kolekole, Forbes 218. Maui: Sand hills, Wailuku, Wilkes Expl. Exped. (Gray Herbarium). Hawaii: Puu Waawaa, Hitchcock 14475."

IAN 43677 – *Isotypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Oahu: Mount Kaala. Wooded hillside, about 1.000 m altitude, A.S. Hitchcock 14013, July 9, 1916."

IAN 43695 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Grasses of the Hawaiian Islands, Hawaii: Puu Waawaa. Open dry woods on hillside, A.S. Hitchcock 14475, August 30, 1916."

**145. *Panicum luticola* Hitchc.**, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 22(6):485, fig. 82. 1922.

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 1,038,962, collected on a tidal flat along the Mazaruni River at the Penal Settlement, British Guiana, December 5, 1920, by A. S. Hitchcock (no. 17113)."

IAN 43807 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of British Guiana, Penal Settlement, near Bartica: Tidal mud flat along Mazaruni River, A.S. Hitchcock 17113, December 5, 1919."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 375) citaram: "T-Protol.: Collected on a tidal flat along the Mazaruni River at the Penal Settlement, British Guiana, Dec. 5, 1920, A.S. Hitchcock 17113 [US-1038962]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: tidal mud flat along Mazaruni River, near Bartica, Penal Settlement, 5 Dec 1919, Hitchcock 17113 [HT: US-1038962; IT: BM, F, G, K, MO-891787, NY, P, US-1448413, W]."

**146. *Panicum milleflorum* Hitchc. & Chase**, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 17(6):494, figs. 70-71. 1915.

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 693327, collected in water of swamp, Frijoles, Canal Zone, Panama, October 12, 1911, by A. S. Hitchcock (no. 8387). PANAMA: Frijoles, Canal Zone, Hitchcock 8387. Between Mindí and Colón, Canal Zone, Hitchcock 7942. TRINIDAD: Without locality, *Crueger* 84."

IAN 62649 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Panamá, Frijoles, Canal Zone, A.S. Hitchcock 8387, Oct. 12, 1911. (Ex Herbário do Jardim Botânico do Rio)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 380) citaram: "T-Protol.: Panama: Canal Zone: collected in water of swamp, Frijoles, 12 Oct 1911, A.S. Hitchcock 8387 [HT:

US-693327]. T-Specim.: 1 of 1. Panama: Canal Zone: in water of swamp, Frijoles, culms decumbent and rooting at the lower nodes, 12 Oct 1911, A.S. Hitchcock 8387 [HT: US-693327; IT: G, ISC, K, MO-488902, NY, P, US-973549, W].”

**147. *Panicum poliophyllum* Renvoize & Zuloaga, *Kew Bull.* 39(1):193. 1984.**

“Typus: Brazil, *Irwin et al.* 19908 (holotypus NY).”

IAN 130539 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra do Espinhaço. Culms erect, to Ca. 1.5 m tall. In thicket island in campo. Upland campo and adjacent rocky slopes and outcrops, Serra do Itabirito, Minas Gerais, ca. 45 km S.E. of Belo Horizonte, ca. 1600 m elev., H.S. Irwin, H. Maxwell & D.C. Wasshausen 19908, 12 February 1968.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 397) citaram: “T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: 45 km SE of Belo Horizonte, 1600 m, *Irwin et al.* 19908 [HT: NY; IT: F, GH, MO]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Serra do Espinhaço, Serra do Itabirito, ca. 45 km SE of Belo Horizonte, elev. ca. 1600 m, culms erect, to ca. 1.5 m tall, in thicket island in campo, upland campo and adjacent rocky slopes and outcrops, 12 Feb 1968, H.S. Irwin, H. Maxwell & D.C. Wasshausen 19908 [HT: NY; IT: F, GH, MO-2046550, UB].”

**148. *Panicum rivale* Swallen, *Bull. Torrey Bot. Club.* 75(3):87. 1948.**

“TYPE: on banks of lower Augustus Creek, 200 m above falls, 525 m altitude, Tafelberg, Surinam, September 13, 1944, *Maguire* 24732.”

IAN 62519 – *Isotypus*

*Sched.*: “Tafelberg. Augustus Cr. Sur, B. Maguire 24732, 13 de setembro de 1944 (Herbário do Jardim Botânico do Rio).”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 408) citaram: “T-Protol.: On banks of lower Augustus Creek, 200 m above falls 525 m altitude, Tafelberg, Surinam, September 13, 1944, *Maguire* 24732. T-Specim.: 1 of 1. Surinam: Tafelberg, on banks of lower Augustus Creek, 200 m above falls, 525 m, 13 Sept 1944, B. *Maguire* 24732 [HT: NY; IT: F, MO, U, US-2209369, US-1914996 (fragm.).]”

**149. *Panicum savannarum* Soderstr., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):2. 1965.**

“BRITISH GUIANA. Essequibo District: Kaieteur Plateau, common rhizomatous perennial in sandy soil of Airstrip Savanna in full sun, vicinity of Kaieteur Fall and along western rim of Potaro Gorge, alt. ca. 1400 ft, leaf blades bluish-green, flat, 16 Mar 1962, R. S. Cowan & T. R. Soderstrom 2195 (holotype, US No. 2380410; isotypes, GH, K, NY). Paratypes. Kaieteur Savanna, in dry thickets on sand, alt. about 1200 ft, glaucous, subscentent when able, leaves stiff, distichous, 4 Sep 1937, N. Y. Sandwith 1361 (NY, US); Paramakatoi Savanna, alt. 2500 ft, in the open on sandy soil, May 1926, *Alston* 506 (US); Upper Mazaruni River, Imbaimadai Savannas, alt. 550 m, becoming locally subdominant in savanna near Resthouse, perennial glaucous herb, 23 Oct 1951,

*Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32203* (NY, US). BRAZIL. Terr. do Rio Branco: Serra Tepequem, common in wet savanna below airstrip, alt. 700-800 m, perennial bunch grass, 2 Dec 1954, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40130* (NY, US). VENEZUELA. Bolívar: Ilu-Tepuí, Gran Sabana, frequent in moist sandy places in savanna at Kavanayen, alt. 1200 m, 30 Mar 1952, *Bassett Maguire 33694* (NY, US); Gran Sabana, between Kun and Uadwara-parú, in valley in Río Kukenán, south of Mount Roraima, alt. 1065-1220 m, 1 Oct 1944, *Julian A. Steyermark 59077* (US); Sabanas de Urimán, en las orillas del río Caroní, Guayana, alt. 400 m, 18 Sep 1946, *F. Cardona 1615* (US). Large savanna, vicinity of Urimán, alt. 300 m, 30 Apr 1953, *Julian A. Steyermark 75258* (NY)."

**IAN 96148 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Expedition to The Guayana Highland, 1954-55. Serra Tepequem, Terr. do Rio Branco, Brazil. Perennial bunch grass. Common in wet savanna below airstrip, elev. 700-800 m. Alt. 1000-1200 m, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40130, Dec. 2, 1954."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 411) citaram: "T-Protol.: British Guiana: Essequibo Distr.: Kaieteur Plateau, *Cowan & Soderstrom 2195* [HT: US-2380410; IT: GH, K, NY]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Mazaruni-Potaro: Kaieteur Falls, 16 Mar 1962, *R.S. Cowan & T.R. Soderstrom 2195* [HT: US-2380410; IT: US-2382366, US-2382365]."

**150. *Panicum subcordatum* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):258. 1957.**

"TYPE: locally abundant around laja at mouth of Caño Arapacua, Río Pacimoni, alt. 120 m, Amazonas, Venezuela, April 8, 1953, *Bassett Maguire & John J. Wurdack 34917*; U. S. National Herbarium No. 2,116,125."

**IAN 91072 – *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953. Rio Casiquiare and tributaries, Território Amazonas, Locally abundant around laja at mouth of Cano Arapacua, Rio Pacimoni, elev. 120 m, Bassett Maguire & John J. Wurdack 34917, April 8, 1953."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 421) citaram: "T-Protol.: Venezuela: Amazonas: locally abundant around laja at mouth of Caño Arapacua, Rio Pacimoni, 120 m, 8 Apr 1953, *B. Maguire & J.J. Wurdack 34917* [HT: US-2116125]. T-Specim.: 1 of 1. Venezuela: Amazonas: Rio Casiquiare, Rio Pacimoni, mouth of Caño Arapacua, 8 Apr 1953, *B. Maguire & J.J. Wurdack 34917* [HT: US-2116125]."

**151. *Panicum surinamensis* Hochst. ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1:42. 1853.**

"(Hebr. *Dr. Hostmann* nr. 1283)."

**IAN 190188 – *Isotypus* (fragm.)**

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris. Surinam (Guyane Hollandaise), *Dr. Hosstmann 1283, 1843.*"

**152. *Panicum turfosum* Mez, *Bot. Jahrb. Syst.* 56(125):1. 1921.**

"Paraguay (FIEBRIG n. 6471)."

IAN 67942 – *Isotypus*

*Sched.*: “Flora del Paraguay, K. Fiebrig 6471, 1909/10.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003f, p. 427) citaram: “T-Protol.: Paraguay: in regiones fluminis Alto Paraná, 1909-1910, *Fiebrig 6471*. T-Specim.: 1 of 1. Paraguay: Alto Paraná: Alto Paraná, [25.26°S 54.37°W], 1909-1910, K. *Fiebrig 6471* [HT: M; IT: B, BAA-1985 (fragm. ex B), G, K, LIL, SI, US-148067, US-81159 (fragm. ex M), US-1099174].”

**153. *Pariana maynensis* Huber, *Bol. Mus. Goeldi Hist. Nat. Ethnogr.* 4(1-4):526. 1906.**

“(1440). ... Ella é muito frequente nas partes altas do Cerro de Canchahuaya, onde em certos logares ella constitue a vegetação dominante debaixo das arvores e arbustos da matta. (10 XI 98).”

IAN 38870 – *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Ucayalli, Serra de Cauchagua (Herb. Museu Paraense 1440), Huber s.n., outubro de 1898.”

IAN 38875 – *Isonotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Acre, Rio Acre, Antimarí, mata, Huber s.n., 3 de março de 1907 (Herb. Museu Paraense 4296).”

Observação 1: Hollowell (1994, p. 217) citou: “Neotipo (designado aquí): Perú, *Huber 4296* (MG!).”

Observação 2: Hollowell (2000, p. 94) citou: “T-Protol.: Peru: Cerro de Canchahuaya, 10 Nov 1898, *Huber 1440 (1898)* [HT: presumed lost; LT: MG under *Pariana acuminatissima*]. T-Specim.: 1 of 1. Peru: Loreto: Cerro de Canchahuaya, *J. Huber 4296* [NT: MG-1440, F-045798], NT designated by Hollowell, *Fl. Mesoamer.* 6:217 (1994).”

**154. *Pariana modesta* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 30(2):77, fig. 7. 1940.**

Type in the U.S. National Herbarium, no. 1613666, collected in high open forest between Caxias and Barra do Corda, Maranhão, Brazil, February 18-26, 1934, by Jason R. Swallen (no. 3544). Open forests, east-central Maranhão, Brazil. Between Caxias and Barra do Corda, *Swallen 3597, 3544* (type); Barra do Corda to Grajahu, *Swallen 3631*; Carolina to San Antonio de Balsas, *Swallen 4132*.”

IAN 43491 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, small woods in chapada, Carolina to San Antonio de Balsas, Maranhão, Jason R. Swallen 4132, March 20-25, 1934.”

IAN 43492 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, open sandy forest common over large areas, Caxias to Barra do Corda, Maranhão, Jason R. Swallen 3544, February 18-26, 1934.”

IAN 43522 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, high rather open forest, Caxias to Barra do Corda, Maranhão, Jason R. Swallen 3597, February 18-26, 1934.”

Observação: Hollowell (2000, p. 94) citou: “T-Protol.: Brazil: Maranhão: in high open forest between Caxias and Barra do Corda, 18-26 Feb 1934, *Swallen 3544* [HT: US-1613666]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: 18 Feb 1934 to 26 Feb 1934, *J.R. Swallen 3544* [HT: US-1613666].”

**155. *Pariana nervata* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 30(2):71, fig. 1. 1940.**

“Type in the U.S. National Herbarium, no. 1613658, collected at edge of forest, Mosqueira, near Belem, Para, Brazil, June 15, 1934, by Jason R. Swallen (no. 4873).”

IAN 43566 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, Pará, Mosqueira, rather loco spreading, clumps, edge of woods, Jason R. Swallen 4873, June 15, 1934.”

Observação: Hollowell (2000, p. 95) citou: “T-Protol.: Brazil: Pará: Mosqueira, near Belém, at edge of forest, 15 Jun 1934, *Swallen 4873* [HT: US-1613658]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Mosqueira, 15 Jun 1934, *J.R. Swallen 4873* [HT: US-1613658].”

**156. *Pariana sociata* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 30(2):76, fig. 6. 1940.**

“Type in the U.S. National Herbarium, no. 1613672, collected in open sandy forest between Caxias and Barra do Corda, Maranhão, Brazil, February 18-26, 1934, by Jason R. Swallen (no. 3599).”

IAN 43521 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, Caxias to Barra do Corda, Maranhão, open sandy forest, less common than, Jason R. Swallen 3599, February 18-26, 1934.

Observação: Hollowell (2000, p. 96) citou: “T-Protol.: Brazil: Maranhão: in open sandy forest between Caxias and Barra do Corda, 18-26 Feb 1934, *Swallen 3599* [HT: US-1613672]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão: 18 Feb 1934 to 26 Feb 1934, *J.R. Swallen 3599* [HT: US-1613672].”

**157. *Pariana ulei* Pilg., *Notibl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(54):112. 1914.**

“Brasilien: Juruá, Bom Fim, auf freieren Stellen im Walde (E. ULE n. 5307 – Oktober 1900).”

IAN 38866 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Juruá, Bom Fim, an freien stellen in walde Bom Fim (Herb. Mus. Paraense 5276), Ule 5307, outubro de 1900.”

Observação: Hollowell (2000, p. 96) citou: “T-Protol.: Brasil: Jurua, Bom Fim, auf freieren Stellen im Walde: Oct 1900, *Ule 5307*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amazonas: Rio Jurua, Oct 1900, *E. Ule 5307* [HT: B; IT: K (fragm., US-2877974)].”

**158. *Paspalum album* Swallen, *Phytologia* 14(6):367. 1967.**

"Type in the U. S. National Herbarium, No. 1500420, collected in sand and gravel on campo, Diamantina, Serra de San Antonio, Minas Gerais, Brazil, altitude 1200-1300 m, by Agnes Chase (No. 10397)."

IAN 67414 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Mato Grosso, Campo Grande, A. Chase 10397, 11 de fevereiro de 1930."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 444) citaram: "T-Protol.: Brazil: Minas Gerais: collected in sand and gravel on campo, Diamantina, Serra de San Antonio, alt. 1200-1300 m, *Agnes Chase 10397* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais, Diamantina, Serra de San Antonio, 27-30 Dec 1929, *A. Chase 10397* [HT: US-1500420]."

**159. *Paspalum atabaoense* Davides & Zuloaga, *Novon* 2(3):193, fig.1. 1992.**

"TYPE: Venezuela. Amazonas: Depto. Atabapo, SE bank of the middle part of Caño Yagua at Cucurital de Yagua, 3°36'N, 66°34'W, 120 m, 8 May 1979, *G. Davidse, O. Huber & S.s. tillett 17414* (holotype, MO; isotypes, IAN, SI, US, VEN). *Paratypes*: VENEZUELA. AMAZONAS: Depto. Atabapo, area between the W base of Cerro Yapacana and the headwaters of Caño Cotúa, 3°38'N, 66°52'W, 6 May 1979, *Davidse, Huber & Tillett 17251* (K, MO, SI, US, VEN); Depto. Atabapo, sabanas y bisques ribereños en los alrededores de Canaripó, en la margen izquierda (Sur) del bajo Rio Ventuari, a unos 20 km al E de la confluencia com el Rio Orinoco, 4°03'N, 66°49'W, 98 m, 30 May 1978, *Huber 1906* (MO, NY, VEN); Depto. Atabapo, tercera sabana al pie W del Cerro Yapacana, 3°38'N, 66°52'W, 100 m, 3 June 1978, *Huber 2023* (MO, NY, VEN)."

IAN 170591 - *Isotypus*

*Sched.*: Venezuela, Inventário botánico-ecológico del Territorio Amazonas, Departamento Atabapo, southeastern bank of the middle part of Caño Yagua at Cucurital de Yagua, 66°34'W, 3°36'N, elev. ca. 120 m, White sand savanna, Gerrit Davidse, Otto Huber & S.S. Tillett 17414, 8 May 1979."

**160. *Paspalum canum* Sohns, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):256, fig. 6. 1957.**

"TYPE: frequent along stream course, east slopes of Serra Marico, alt. 1100 m, Terr. Rio Branco, Brazil, December 16-18, 1954, *Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40349*; U.S. National Herbarium No. 2, 182,187."

IAN 91410 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the New York Botanical Garden Expedition to Serra do Sol. Frontier between Território do Rio Branco, Brazil and Estado Bolivar, Venezuela, frequent along stream course, east slopes of Serra Marico, elev. 1100 m, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 40349, Dec. 16-18, 1954."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 452) citaram: "T-Protol.: Brazil: Rio Branco: frequent along stream course, E slopes of Serra Marico, 1100 m, 16-18 Dec 1954, *B. Maguire & C.K. Maguire 40349* [HT: US- 2182187; IT: NY]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil.

Roraima: E slopes of Serra Marico, 16-18 Dec 1954, *B. Maguire & C.K. Maguire 40349* [HT: US-2182187; IT: K, NY, P].”

**161. *Paspalum caulescens* Mez, Bot. Jahrb. Syst. 56(125):10. 1921.**

“Guyana, Roraima (ULE n. 8533).”

IAN 44184 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Monte Roraima, 1200 m de altura, Ule 8533, dezembro de 1909 (Herb. Museu Goeldi 13596).”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 452) citaram: “T-Protol.: British Guiana: Amazonas Expedition, am Ufer eines Baches beim Dorfe Roraima, 1200 m, Dec 1910, *E. Ule 8533* [HT: B]. T-Sepcim.: 1 of 1. Guyana: Mazaruni-Potaro: Amazonas Expedition, am Ufer eines Baches beim Dorfe Roraima, 1200 m, Dec 1903, *E. Ule 8533* [HT: B; IT: IAN, K, L, MG, U, US-2942172 (fragm. ex B & photo), US-91016 (fragm. ex K)].”

**162. *Paspalum cordatum* Hack., Ark. Bot. 9(15):5. 1910.**

“Rio Tibagy in der Nähe des Städtchens Ponta Grossa, am Rande eines Sumpfes (7. I. 1904, Nr. 3248).”

IAN 65124 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Paraná, Rio Tibagy, Dusén 3248, 1904.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 457) citaram: “T-Protol.: Brazil: Paraná: Rio Tibagy in der Naehes des Staedtchens Ponta Grossa, am rande eines Sumpfes, 7 Jan 1904, *Dusén 3248*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Paraná: Ponto Grossa, Rio Tibagy, 7 Jan 1904, *P. Dusén 3248* [HT: W; IT: G, US-2942131 (fragm. ex W)].”

**163. *Paspalum crustarium* Swallen, Phytologia 14(6):380. 1967.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 1613877, collected in open woods between Carolina and San Antonio de Balsas, Maranhão, Brazil, March 20-25, 1934, by Jason R. Swallen (No. 3985). Additional material examined: Brazil: Maranhão: Grajahú to Porto Franco, Swallen 3826; Carolina to San Antonio de Balsas, Swallen 3947, 3968, 3995, 4092, 4101.”

IAN 43526 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, rocky hills, Carolina to San Antonio de Balsas, Maranhão, Jason R. Swallen 3968, March 20-25, 1934.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 458) citaram: “T-Protol.: Brazil: Maranhão: collected in open woods between Carolina and San Antonio de Balsas, 20-25 Mar 1934, *J. R. Swallen 3985* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão, 20-25 Mar 1934, *J.R. Swallen 3985* [HT: US-1613877].”

**164. *Paspalum flexile* Mez, Bot. Jahrb. Syst. 56(125):9. 1921.**

“Brasilien, Hylaea (ULE n. 8020).”

IAN 38795 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Serra do Mel, Surumú, in einem Beck bei der Serra do Mel, Ule 8020, setembro de 1909 (Herb. Museu Paraense 13107)."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 469) citaram: "T-Protol.: Brasilien: Hylaea, Ule 8020. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Acre: Serrado do Mal (Surumu), Rio Branco, Sep 1909, E. Ule 8020 [HT: B; IT: BAA-2146 (fragm. ex B), IAN, MP, US-2766193 (fragm. ex B)]."

**165. *Paspalum froesianum* Swallen, *Phytologia* 14(6):387. 1967.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 2205975, collected on the Macapá-Clevelandia road, km 120, Território do Amapá, Brazil, July 22, 1951, by G. A. Black and R. L. Fróes (No. 51-12357)."

IAN 70178 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Estrada Macapá-Clevelandia, km 120, G.A. Black & R.L. Fróes 51-12357, 22 de julho de 1951. Perene, folhas basais retorcidas."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 470) citaram: "T-Protol.: Brazil: Território do Amapá: collected on the Macapá-Clevelandia road, km 120, 22 July 1951, Black & Fróes 51-12357 [HT: US-2205975]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amapa, Estrada Macapa-Clevelandia, Km 120, 22 Jul 1951, G.A. Black & R.L. Fróes 51-12357 [HT: US-2205975; IT: IAN]."

**166. *Paspalum humigenum* Swallen, *Phytologia* 14(6):362. 1967.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1255130, collected near river inside zone of *Typha* and sedges at Rio Salitre, 46 km west-southwest of Joazeiro, Bahia, Brazil, December 15, 1924, by Agnes Chase (No. 7931)."

IAN 100389 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, in moist black humus near Rio São Francisco, abandoned cultivated soil, Rio Salitre, 47 km, west south west of Joazeiro, Bahia, alt. 300 m, Agnes Chase 7931, Dec. 15, 1924."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 476) citaram: "T-Protol.: Brazil: Bahia: collected near river inside zone of *Typha* and sedges at Rio Salitre, 46 km WSW of Joazeiro, 15 Dec. 1924, Chase 7931 [HT: US-1255130]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Bahia: Rio Salitre, 46 km WSW of Joazeiro, abundant in moist black humus near river in dense tufts inside zone of sedge and *Typha*, taller plants in tall weeds, culms erect, few in tuft, 15 Dec 1924, A. Chase 7931 [HT: US-1255130; IT: BM, K, MO-930478, SI, US-1255129, WJ]."

**167. *Paspalum immersum* var. *pilosum* Döll., *Fl. bras.* 2(2):114.1877.**

"In cultis, virgultis et sylvarum caesarum solo prope Bahia (Luschnath); prope Cruz de provinciae Bahiensis (Martius), et prope lagoa Santa provinciae Minarum (Warming);"



*ibidem in campis ultra 2000 pedes altis (Martius n. 549); ad Caldas ejusdem provinciae (Regnell), cum forma setis fusco-aeneis instructa; in vicinia urbis Goyaz (Burchell n. 6847). Ibidem etiam varietas vaginis foliisque hirsutis lecta est, a cl. Burchell sub numero 68752 communicata. Haecce varietas etiam extra fines nostros in Nova Granata reperta est.*"

IAN 190190 – *Isosyntypus* (fragm.)

Sched.: "Catalogus Geographicus Plantarum Brasiliae Tropicae, Burchell 6875-2."

**168. *Paspalum lacustre* Chase ex Swallen, *Phytologia* 14(6):374. 1967.**

"Type in the herbarium of the Instituto Agrônômico do Norte, Belém, Pará, Brazil, No. 64326, collected in water of a deep lake at Ambé, Amapá, Brazil, July 8, 1951, by Richard L. Fróes & George A. Black (No. 27312). Photograph and fragment in the U.S. National Herbarium."

IAN 64326 – *Holotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amapá, Macapá, Ambé; localidade no afluente do Rio Pedreira, R. L. Fróes & G. A. Black 27312, 8 de julho de 1951. Em lago fundo."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 480) citaram: "T-Protol.: Brazil: Amapá: collected in water of a deep lake at Ambé, 8 July 1951, R.L. Fróes & G.A. Black 27312 [HT: IAN (fragm., US; photo, US)]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Amapá: Macapá Mun., Ambe, 8 Jul 1951, R.L. Fróes & G.A. Black 27312 [HT: IAN-64326; IT: US-2205896, US-2599402 (fragm. ex IAN & photo)]."

**169. *Paspalum loefgrenii* Ekman, *Ark Bot.* 10(17):15, tab. 3, fig. 1, tab. 6, fig. 5. 1911.**

"Prov. Ceará (aut Rio Grande do Norte?), in silvis «Caatinga» dictis montium Serra Camará legit ALB. LÖFGREN, 5. 5. 1910, sub numero 721."

IAN 65029 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas do Brasil, Ceará, S. Cumará, Löfgren 721, 5 de maio de 1910."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 484) citaram: "T-Protol.: Brazil, *Loefgren* 721 [HT: S]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Ceará/Rio Grande do Norte, Serra Camara, 5 May 1970, A. Loefgren 721 [HT: S; IT: R-4018, US-80065 (fragm. ex S)]."

**170. *Paspalum laticolum* Swallen, *Phytologia* 14(6):373. 1967.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 2205852, collected in Lago Uruxiacá, Maicurú, Pará, Brazil, June 16, 1952, by J. M. Pires & Nilo T. Silva (No. 4298)."

IAN 74531 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Maicurú, Lago Uruxiacá, J.M. Pires & Nilo T. Silva 4298, 16 de junho de 1952. Capim taripucú."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 485) citaram: "T-Protol.: Brazil: Pará: collected in Lago Uruxiacá, Maicurú, 16 June 1952, J.M. Pires & N.T. Silva 4298 [HT:

US-2205852]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Maicurú, Lago Uruxiacá, 16 Jun 1952, *J.M. Pires & N.T. Silva 4298* [HT: US-2205852].”

**171. *Paspalum morichalense* Davidse, Zuloaga & Filg., *Novon* 5(3):234,fig.1.1995.**

“TYPE: Venezuela. Guárico: ca. 32 km SSE of Calabozo on Finca Becerra, in and around morichal with standing water, morichal dominated by *Mauritia flexuosa*, 65 m, 6 Nov. 1973, *Davidse 3770* (holotype, MO; isotypes, AAU, K, LE, MEXU, MG, PRE, SI, US, VEN). *Paratypes*. Venezuela. **Bolívar**: small swamp in open savanna at base of Serrania de Pijiguo, 160 km SW of Caicara Del Orinoco, 6°35'N, 66°45'W, 100-125 m, 12 Sep. 1985, *Steyermark, Holst & Manara 131802* (MO, VEN). **Guárico**: 48 km N of Santa Rita along Hwy. 12 between Cabruta and Chagauramas, shallow pond with standing water in *Trachypogon* savanna with *Curatella* and *Bowdichia*, 110 m, 21 Nov. 1973, *Davidse 4287* (COL, K, MO, P, RB, US, VEN). **SURINAM**. Sipaliwini, savannah, 30 Jan. 1965, *Fraser 3* (US). **BRAZIL**. **Amapá**: Mun. de Macapá, Rio Macacoari, São Benedito do Braço, 4 Jan. 1951, *Fróes & Black 27195* (US). **Bahia**: natante na lagoa Pipiri, Rio Santa Clara, 17 Dec. 1987, **Filgueiras 1295** (CEN, IBGE, K, SP). **Minas Gerais**: Lagoa Santa, in aquis stagnantibus, fluitans, 5 Apr. 1864, *Warming s.n.* (US). **Mato Grosso**: Just S of the Rio Suia Missu Ferry, ca. 40 km NW of base camp at 12°49'S, 51°46'W, edge of small lake in shallow water, Grass with weak procumbent rooting stems with ascending culms, 24 Nov. 1968, *Harley 11213* (MO, UB, US). **Mato Grosso do Sul**: Mun. de Corumbá, Fazenda Santa Delfina, erva prostrada, pouco arraigada ao solo, frequente em vaçante seca, solo arenoso, 3 Dec. 1978, *Allem, Valls, Vieira & Comastri 2557* (CEN, MO); Mun. de Corumbá, Fazenda São Bento, erva prostrada, pouco arraigada ao solo, frequente em vazante seca, 2 Nov. 1978, *Allem, Valls, Vieira & Comastri 2529* (CEN, MO). **Pará**: Gavinho, Marajó Island, Mar. 1920, *Goeldi 284* (US). **BOLIVIA**: Río Guarapé, Santo Antonio de Manoelito, 25 Jun. 1952, *Black & Cordeiro 52-15320* (US).”

**IAN 64216 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Macacoari, S. Benedito do Braço, Município de Macapá, R.L. Fróes & G.A. Black 27195, 4 de julho de 1951.”

**172. *Paspalum piresii* G.A.Black, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 20:35. 1950.**

“Brasil, Maranhão, Sopé da Serra da Malícia, 2 léguas ao norte de Carolina, 27-V-1950, *J. M. Pires et G. A. Black 2210* (IAN, typus); Goiás, Varedão do Relâmpago, a duas léguas de Carolina, 28-V-1950, *J. M. Pires et G. A. Black 2359*.”

**IAN 58637 – *Holotypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Maranhão, perto de Carolina, campo cerrado, J.M. Pires & G.A. Black 2210, 26 de maio de 1950. Folhas glauca.”

**IAN 58784 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Goiás, Varedão do Relâmpago, duas léguas de Carolina, J.M. Pires & G.A. Black 2359, 28 de maio de 1950. Planta glauca.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 499) citaram: "T-Protol.: Brasil: Maranhão: Sopé da Malícia, 2 léguas ao norte de Carolina, 27 May 1950, *J. Murça Pires & G. A. Black 2210* [HT: IAN]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Maranhão, Porto de Carolina, campo cerrado, 26 May 1950, *J. M. Pires & G. A. Black 2210* [HT: IAN; IT: US-2855769 (fragm.).]"

**173. *Paspalum ramosum* Swallen, *Phytologia* 14(6):380. 1967.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 2205268, collected in sandy moist ground at the Instituto Agronomico do Sul, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brazil, November 10, 1954, by José de Costa Sacco (No. 221). ... Aside from the type, it was also collected at Pelotas by Costa Sacco (No. 208)."

IAN 103993 - *Isotypus*

*Sched.*: "Instituto Agrônômico do Sul, Horto Botânico, I.A.S. Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil, HHB 381, José da Costa Sacco 221, 10 de novembro de 1954."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 506) citaram: "T-Protol.: Brasil: Rio Grande do Sul: collected in sandy moist ground at the Instituto Agrônômico do Sul, 10 Nov 1954, *J. de Costa Sacco 221* [HT: US]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Rio Grande do Sul, Pelotas, 10 Nov 1954, *J. da Costa Sacco 221* [HT: US-2205268]."

**174. *Paspalum rosei* Scribn. & Merr., *Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A.* 24:9, fig. 2. 1901.**

"Foothills of the Sierra Madre Mountains, between Pedro Paulo and San Blascito, 1995 J. N. Rose, August 4, 1897."

IAN 190189 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantas of Mexico collected in the Sierra Madre, Territorio de Tepic, between Pedro Paulo & San Blascito, J. N. Rose 1995, Aug. 4, 1897."

Observação: Black (1963, p. 104) citou: "Type: Foothills of the Sierra Madre Mountains, between Pedro Paulo and San Blascito, Nayarit (Territorio de Tepic), Mexico, August 4, 1897, J. N. Rose 1995 (US)."

**175. *Paspalum sordidum* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:197. 1901.**

"Brasilia, in prov. Goyaz leg. Glaziou (nr. 22.472, 22.477)."

IAN 63025 - *Isolectotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Brésil, Goiás, entre les sources du Rio Torto e Sobradinho, A. Glaziou 22472, 21 november 1894."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 514) citaram: "T-Specim.: 1 of 2. Brazil: Goiás, no date, *A.F.M. Glaziou 22472* [LT: W; ILT: K, P, US-555444 (fragm.); US-2856003 (fragm.)]. **LT here designated by F. Zuloaga and O. Morrone, *Cat. New World Grass.* 3(2003).** 2 of 2. Brazil: Goias, *Glaziou 22477* [ST]."

**176. *Paspalum splendens* var. *sphacelatum* Hack., *Oesterr. Bot. Z.* 51:239. 1901.**

"Ibidem leg. Glaziou, nr. 22550."

IAN 62957 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Goiás, Glaziou 22550, 1896."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 515) citaram: "T-Protol.: Brasília: prov. Goyaz, *Glaziou 22550*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Goiás: Santa Luzia, 8 Apr 1895, *A.F. M. Glaziou 22550* [HT: W; IT: P, SI (photo ex US), US-2856001, US-2856000, US-555446 (ex W)]."

**177. *Paspalum tillettii* Davidse & Zuloaga.** *Novon* 2(3):195, fig. 2. 1992.

"TYPE: Venezuela. Amazonas: Depto. Atabapo, Cucurital de Caname, S bank of the middle part of Caño Caname, 3°40'N, 67°22'W, 100 m, 30 Apr.-1 May 1979, *G. Davidse, O. Huber & S.S. Tillett 16920* (holotype, MO; isotypes, SI, US, VEN). *Paratypes*. VENEZUELA. AMAZONAS: Depto. Atabapo, Caño Caname (afluente derecho del medio Río Atabapo), sabanas de Cucurital, aprox. 20 km al E de la boca, 3°40'N, 67°22'W, 100 m, *Huber, Tillett & Davidse 3702* (MO, VEN); Depto. Río Negro, extensa sabana em la margen derecha del bajo Río Pasimoni, 1°35'N, 66°33'W, 125 m, 8 Feb. 1981, *Huber & Medina 5845* (MO, VEN); pequeña sabana ubicada en la margen derecha (E) Del bajo Río Pasimoni, a unos 3 km al E del Río, 1°38'N, 66°32'W, 125 m, 9 Feb. 1981, *Huber & Medina 5889* (VEN); Depto. Atabapo, white-sand savanna on the N bank of the lower part of Caño Caname, ca. 3 km W of Macaval, 3°41'N, 67°23'W, 95 m, (K, MO, PRE, VEN); Depto. Atabapo, white-sand savannas on the N bank of Caño Caname, nearly opposite Cucurital de Caname, 3°40'N, 67°22'W, 95 m, 2 May 1979, *Davidse, Huber & Tillett 17050* (MO, VEN); Depto. Atabapo, area between the W base of Cerro Yapacana and the headwaters of Caño Cotúa, 100 m, 3°38'N, 66°52'W, 6 May 1979, *Davidse, Huber, Tillett 17216* (IAN, MEXU, MO, US, VEN). COLOMBIA. GUAINIA: near Coitara, ca. 7 km S of San Fernando de Atabapo, white-sand of the Río Atabapo, 3°55', 67°43'W, 95 m, 28 Apr. 1979, *Davidse 16824* (MO)."

IAN 170592 - *Paratypus*

*Sched.*: "Venezuela, Inventario Botánico-ecológico del Territorio Federal Amazonas, Departamento Atabapo, area between the Western base of Cerro Yapacana and the headwaters of Caño Cotúa; elev. ca. 100 m; 66°52'W, 3°38'N. Savanna I. Common in adjoining sabaneta margin, Gerrit Davidse, Otto Huber & S.S. Tillett 17216, 6 May 1979."

**178. *Paspalum tumidum* Kuhlman.** *Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro* 4:349, tab. 27. 1925.

"Ab «Inspectoria Agrícola» in Civ. Parahyba do Norte lectum, florebat mense maio 1922 (n° 17.907 J. Bot.)."

IAN 62934 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Paraíba do Norte, coll. Inspetoria Agrícola, maio de 1922. *Jard. Bot. Rio de Janeiro 17907*".

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 519) citaram: "T-Protol.: Brasil: in Civ. Parahyba do Norte lectum, May 1922, *Inspectoria Agrícola* [HT: RB-17907]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Paraíba, May 1922, *Coll. Ukn. 17907* [IT: US-1255382 (fragm. ex RB)]."

**179. *Paspalum usteri* var. *villosum* Kuhlman, *Comm. Lin. Telegr., Bot.* 67(11):56. 1922.**

“Esta interessante planta foi colhida em Sabará, Minas, às margens da E. de Ferro pelo Sr. F. C. Hoehne (Exc. A Minas Geraes, n. 6662) em Jan. de 1916...”

IAN 66163 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Minas Gerais, Sabará, F.C. Hoehne 6662, janeiro de 1916.”

Observação: Zuloaga e Morrone (2003g, p. 520) citaram: “T-Protol.: Brasil: Minas Gerais: colhida em Sabará, Minas, às margens da E. de Ferro, Jan. 1916, *F.C. Hoehne 6662*. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Minas Gerais: Sabará, Jan 1916, *Hoehne s.n. [Exc. a Minas Gerais no. 6662]* [IT: R-2044 (probable), US-2764381 (fragm.)].”

**180. *Piresia goeldii* Swallen, *Phytologia* 11(3):153. 1954.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 1039650, collected in sandy humous places below second growth forest, Maguary-assú, Bragança Railroad, Pará, Brazil, June 1914, by André Goeldi (No. 72). Additional material examined: Brazil: Pará: Breves, Pires, Fróes & Silva 4908. Surinam: Soderstrom 54291.”

IAN 90341 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, picada de Breves ao Igarapé Arapijó, transecto para inventário florestal, J.M.Pires, R.L.Fróes & N.T. Silva 4908, 7-30 de julho de 1956. Em brejado, flores hipógeas.”

Observação: Judziewicz (2000g, p. 105) citou: “T-Protol.: Brazil: Pará: in sandy humous places below second growth forest, Maguary-assu, Bragança Railroad, Jun 1914, *A. Goeldi 72* [HT: US-1039650]. T-Specim.: 1 of 1. Brazil: Pará: Maguary-assu, Jun 1914, *E.A. Goeldi 72* [HT: US-1039650].”

**181. *Raddiella maipuriensis* Soderstr., *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):7. 1965.**

“BRITISH GUIANA. Essequibo District: Imbaimadai Savannas, Upper Mazaruni River, abundant in spray of Maipuri Falls, Karaurieng River, alt. 1250 m, matted grass, 25 Oct 1951, *Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32277* (holotype, US No. 2078792; isotype, NY).”

IAN 96038 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of the Pakaraima Mountains. British Guiana – 1951. Imbaimadai Savannas, Upper Mazaruni River. Matted Grass. Abundant in spray of Maipuri Falls, Karaurieng River, elev. 1250 m, 25 Oct 1951, matted Grass, *Maguire & Fanshawe 32277* [HT: US-2078792; IT: NY]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Essequibo Dist.: Imbaimadai savannas, 25 Oct 1951, *B. Maguire & D.B. Fanshawe 32277* [HT: US-2078792; IT: NY].”

Observação: Judziewicz (2000h, p. 108) citou: “T-Protol.: British Guiana: Essequibo Dist.: Imbaimadai savannas, Upper Mazaruni River, abundant in spray of Maipuri Falls, Karaurieng River, 1250 m, 25 Oct 1951, matted Grass, *Maguire & Fanshawe 32277* [HT: US-2078792; IT: NY]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Essequibo Dist.: Imbaimadai savannas, 25 Oct 1951, *B. Maguire & D.B. Fanshawe 32277* [HT: US-2078792; IT: NY].”

**182. *Stipa nutans* Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7:315. 1909.**

"Brasília, Rio Grande do Sul, Município Rio Pardo, Fazenda Soledade (70 m s.m.), Dec. 1905, leg. C. Jürgens."

IAN 67232 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Rio Grande do Sul, Rio Pardo, Jurgens, 1905."

**183. *Syntherisma malacophylla* Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 22(6):466, fig. 79. 1922.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 1,038,515, collected in nearly pure sand along the railroad at Rockstone, British Guiana, December 31, 1919, by A. S. Hitchcock (no. 17284)."

IAN 43823 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the British Guiana, Rockstone: Sandy soil along railroad, A.S. Hitchcock 17284, December 31, 1919."

Observação: Webster e Hatch (1990, p. 154) citaram: "TYPE: BRITISH GUIANA, 31 Dec 1919, *Hitchcock 17284* (HOLOTYPE: US!)."

**184. *Thrasya auricoma* A.G.Burm., *Brittonia* 34(4):461, fig. 3. 1982.**

"TYPE: BRAZIL. PARÁ: Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, 4 Dec 1956, *J. M. Pires, G.A. Black, J. J. Wurdack & N. T. Silva 6229* (HOLOTYPE: IAN). Paratype: BRAZIL. PARÁ-MATO GROSSO border: on the Cachimbo hills, at and near the Cachimbo airfield, 1390 ft, camp cerrado interspersed with rain forest near rivers, sandy soil, Jul 1961, *J. H. Hemming* (Irirí River Expedition) 6 (K)."

IAN 91637 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, G.Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6229, 14 Dez. 1956. Capim, com formiga na base."

Observação: Zuloaga e Morrone (2003h, p. 613) citaram: "T-Protol.: Brazil: Pará: Serra do Cachimbo, alt. 425 m, 14 Dec 1956, *Pires, Black, Wurdack & Silva 6229* [HT: IAN; IT: US]."

**185. *Trachypogon ramosus* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):277. 1957.**

"TYPE: locally frequent in depression in savanna, Sanwaraknatipu (Holi-tipu), alt. 1100 m, Kamarang River, Wenamu Trail, British Guiana, November 10, 1951, *Bassett Maguire & D. B. Fanshawe 32547*; U.S. National Herbarium No. 2,078,796."

IAN 91048 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of the Pakaraima Mountains, British Guiana -1951. Kamarang River-Wenamu Trail. Coarse, 2 m high. Locally frequent in depression in savanna, Samwarakna-tipu (Holitipu), elev. 1100 m, *Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 32547*, 10 November, 1951."

Observação: Filgueiras (2003b, p. 620) citou: "T-Protol.: British Guiana: Kamarang River, Wenamu Trail, locally frequent in depression in savanna, Samwaraknatipu (Holi-

tipu), 1100 m, 10 Nov 1951, *B. Maguire & D.B. Fanshawe 32547* [HT: US-2078796; IT: K, NY]. T-Specim.: 1 of 1. Guyana: Kamarang River, 10 Nov 1951, *B. Maguire & D.B. Fanshawe 32547* [HT: US-2078796].”

**186. *Trisetum brasiliense* Louis-Marie, *Rhodora* 30:242. 1928 [1929].**

“BRAZIL: dense tufts in peaty soil among rocks above timberland, Itatiaia, Rio de Janeiro, Alt. 2200-2400 m, Jan. 17, 1925, *Agnes Chase*, 8304. TYPE in the U.S. Nat. Herb. Co-types at the Gray Herbarium and the Oka Agricultural Institute Herbarium. The Herbariums of Vienna and Brazil will receive each a share of the type.”

IAN 67398 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Rio de Janeiro, Alto Itatiaia, A. Chase 8304, 17 de janeiro de 1925.”

**187. *Willkommia texana* var. *stolonifera* Parodi, *Physis (Buenos Aires)* 8(28):78, fig. 6. 1925.**

“BUENOS AIRES: Pipinas (F. C. S), L. R. PARODI n° 4975, 25-III-1923.”

IAN 67948 – *Isotypus*

*Sched.*: “Flora da Argentina, Pipinas (F.C.S.), Provincia de Buenos Aires, L. R. Parodi 4975, 25 de março de 1923. Hab. Praderas humedas. Herbário L. R. Parodi”

Observação: Peterson (2001, p. 239) citou: “T-Protol.: Argentina: Buenos Aires: Pipinas (F.C.S.), Habita tierras calcareas, 25 Mar 1923, *L. Parodi 4975* [HT: SI; IT: US-1024458]. T-Specim.: 1 of 1. Argentina: Buenos Aires: Pipinas, 25 Mar 1923, *L. Parodi 4975* [HT: SI; IT: US-1024458].”

## Haemodoraceae

**188. *Pyrrohiza neblinae* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):318, figs. 63a-g. 1957.**

“HOLOTYPE: Herb with bright red-orange rootstalk, scape apically, brown-orange, perianth basally orange-red and apically white, locally frequent in open savanna of west headland 5 km southwest of cumber camp, Cerro de la Neblina, Terr. Amazonas, Venezuela, elev. 1900 m, Jan. 6, 1954, *Maguire, Wurdack, & Bunting 37108* (NY). Paratype: Rootstalk and inflorescence orange-red, perianth white basally orange, fruit orange-brown, occasional in savanna along west escarpment 1-3 km north of cumber camp, Cerro de la Neblina, elev. 1800 m, Jan. 10, 1954, *Maguire, Wurdack, & Bunting 37222*.”

IAN 91102 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Venezuelan Expedition 1953-54. Herb; rootstalk bright red-orange. Scape apically brown-orange; perianth basally orange-red, apically white. Locally frequent in open savanna, west headland 5 km southwest of cumber camp, elev. 1900 m. Summit, 1700-2000 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and George S. bunting 37108, Jan. 6, 1954.”

**189. *Schiekia orinocensis* var. *silvestris* Maas & Stoel, Fl. Neotrop. Monogr. 61:21, figs. 11-12. 1993.**

"Type. Brazil. Amazonas: along road from Camanaus to Vaupés, *Prance, Maas et al. 15864* (holotype, INPA; isotypes, F, MG, MO, NY, S, U,US). **Representatives examined.** COLOMBIA. VAUPÉS: Rio Piraparaná, valley of Rio Apaporis, *Garcia-Barriga 14280* (NY, US); Cerro de Miti, *Garcia-Barriga 14924* (COL, F), *Romero-Castaieda 3946* (COL, F, MO, US); vicinity of Mitu, *Schultes & Cabrera 13898* (F, GH); San Felipe, Rio Negro, *Schultes et al. 18086* (US); Raudal Tata, near Mitú, *Schultes & Cabrera 19263* (US); Raudal Guacaraba, between Mitú and Yavareté, *Schultes & Cabrera 19267* (GH, NY, UC, US); Urania, near Mitl, *Zarucchi 2243* (INPA, U, S, VEN); locality unknown, *von Lutzelburg 23686* (M, R). VENEZUELA. AMAZONAS: San Carlos de Rio Negro, *Boom et al. 5324* (NY, U); Yavita, *Bunting et al. 3727* (MY, U); San Carlos de Rio Negro, Clark6417(NY); near Cerro de la Neblina Base Camp, Rio Mawarinuma, *Croat 59301* (MO, U); Dep. Atabapo, SE bank of middle part of Caño Yagua, *Davidse et al. 17369* (MO); Dep. Rio Negro, Mamurividi, along Río Pasimoni, *Davidse & Miller 26691* (MO, U); Dep. Rio Negro, Rio Baria, *Davidse & Miller 26857* (MO, U), *Davidse 27704* (MO, U); Dep. Rio Negro, Río Pasimoni, between its mouth and its junction with Río Baria and Río Yatua, *Davidse 27799* (MO, U); 3 km N of San Carlos de Rio Negro, *Gentry & Stein 46378* (MO, U, VEN); between Río Mawarinuma and headwaters of Río Baria, *Gentry & Stein 47221* (MO, U, VEN); Cerro Uchonhua, 5 km N of San Pedro de Cataniapo, *Gudnchez 373* (U, VEN); Dep. Rio Negro, margins of Rio Orinoco, near Cariche, S W of Tamatama, *Gudnchez & Mercado 1935* (U, VEN); Dep. Atures, 20 km S W of Cerro Moriche, *Huber 3225* (VEN); Dep. Atapabo, Rio Puruname, affluent of Rio Orinoco, *Huber & Tillett 6364* (MYF, U); Yavita, Río Temi, Upper Río Atapabo, *Lichy 10* (VEN); 9 km of San Carlos de Rio Negro, *Liesner 4010* (MO, U); 0-1 km E of Cerro de la Neblina Base Camp, Rio Mawarinuma, *Liesner & Funk 15771* (VEN); Dep. Rio Negro, lower end of Rio Mawarinuma, *Liesner & Funk 16377* (MO, U); Dep. Rio Negro, Rio Baria, slightly downriver from entrance of Rio Maueni, *Liesner 17157* (MO, U); Dep. Rio Negro, Mamurividi, Río Pasimoni, *Liesner 17190* (MO, U); Dep. Rio Negro, 0-2 km N of Cerro de la Neblina Base Camp, Rio Mawarinuma, *Liesner 17367* (VEN); base of Piedra de Cucuy, *Maas et al. 6876* (INPA, NY, U); NW base of Cerro Yapacana, *Maguire & Wurdack 34551* (F, NY, US, VEN); Laja Pamoni, Río Casiquiare, at mouth of Caño Pamoni, *Maguire et al. 37678* (NY), *41569* (M, NY, U, US, VEN); mouth of Cano Pamoni, Río Casiquiare, *Medina 314* (VEN); 1-4 km NE of San Carlos de Rio Negro, *G. & B. Morillo 32926* (MY); near Cerro de la Neblina Base Camp, along Rio Baria, *Plowman & Thomas 13659* (F, U, VEN); Dep. Rio Negro, 8-10 km N of San Carlos de Rio Negro, *Plowman 13682* (NY, U); San Carlos de Rio Negro, *Schultes & Lopez 9286* (IAN); Tobogan de la Selva, along Rio Coromoto, *Steyermark et al. 122504* (MO, NY, U, VEN); base of Cerro de la Neblina, between Rio Mawarinuma and Rio Baria, *Thomas et al. 3398* (NY, U); 3-6 km ENE of San Carlos de Rio Negro, *Thomas 3502* (NY, U); near San Carlos de Rio Negro, *Ll. Williams 14539* (F, G, VEN); Santa Rosa de Amenadona, Rio Negro, *Ll. Williams 14702* (F, US, VEN); Caino Tamatama, Rio Orinoco, *Ll. Williams 15249* (US, VEN). T.F. DELTA AMACURO: San Victor, Sierra Imataca, *Steyermark 87157* (NY, VEN). GUYANA. Tapakuma River ("Tapacooma"), *A. W. Bartlett 8040* (BRG); Kwaimatta ("Quimatta"), Rupununi River,



*Jenman 5724 p.p.* (BRG). SURINAM. km 25 of line from Paka Paka (Saramacca River) to Ebbatop, van Asch van Wijck Mts., J. & P.A. *Florschiitz1 411* (C, U); Posoegronoe, Saramacca River, *Maguire 24027* (F, GH, K, NY, U, US). FRENCH GUIANA. Saul, Trace "Roche Bateau", near Creek "Nouvelle France", *de Granville B. 4465 p.p.* (CAY); Fini Saut, Creek Parepou, *Oldeman 2849* (CAY, MO, NY, U); locality unknown, *Benoist 819* (P). BRAZIL. AMAZONAS: Rio Negro, along BR-307 between São Gabriel da Cachoeira and first BECA rmy Base, *Alencar 745* (NY); Capoeira de Tunui, *Black 48-2865* (IAN); km 60 of Manaus-Caracarai Road, *Carreira 138* (INPA); Vaupés, near airport, *Castellanos INPA27596* (INPA); Manaus, Igarape do Buiao, *Chagas INPA3736* (INPA); Manaus, Igarapé de Matrinchao, km 19 of road BR-17, *L. Coelho INPA1258* (INPA, MG, U); Mun. Barcelos, margin of Rio Araci, near mouth of Rio Jauari, *Cordeiro 243* (U); Camanaus, *Holt & Blake 597* (US); São Gabriel da Cachoeira, *Holt & Blake 604* (GH, P, S, US); km 131 of Manaus-Caracarai Road, *Loureiro et al. INPA48099* (INPA, U); Rio Tiquie, Viva Poco, *von Lützelburg 23012* (M); Yavarete, *von Lützelburg 23055* (M, R); Camanaus, *Madison et al. PFE464* (INPA); Curicuriari, *Madison et al. PFE631* (INPA); Road BR- 307, *Maia et al. 745* (INPA); Rio Marauia, *Marinho 505* (IAN); Taraqua, Rio Vaupés, *Melin 12* (S); Rio Negro, Ilha das Flores, mouth of Rio Vaupés, *Pires 686* (IAN, NY); Morro Ximaio, *Poole 1929* (INPA); Manaus, Cachoeira Baixa Taruma, *Prance et al. 3936* (INPA, NY); *4639* (INPA, K, NY, US); Manaus, Igarapé do Buião, *Rodrigues & Chagas 5054* (INPA, U, US); Rio Negro, between Rio Xié and Cucui, *M. F. Silva et al. 1327* (INPA); Rio Xié, near Cachoeira de Cumati, *M. F. Silva et al. 1399* (INPA, U); Rio Negro, near São Gabriel da Cachoeira, *Spruce 2111* (BM, G, GH, K, NY, OXF, P); Vaupés, Igarapé Cachoeirento, *Vogel 360* (INPA). PARÁ: Mun. Oriximiná, near left side of road of Cachoeira Porteira, parallel to Rio Trombetas, km 14, Igarapé das Pedras, *Cid & Ramos 1068* (INPA, MG, NY, U). RORAIMA: Rio Anauá, *Pires 14477* (IAN, US)."

#### IAN 30160 – *Paratypos*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Ilha das Flores, foz do R. Uaupés, catinga (mata virgem), J. Murça Pires 686, 20 de outubro de 1947. Flores amarelas."

#### IAN 33576 – *Paratypos*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, capoeira de Tunuí, S.A. Black 48-2865, 10 de maio de 1948. Flor amarelenta, pilosa."

#### IAN 52687 – *Paratypos*

*Sched.*: "Plantae Venezuelanae, Amazonas, Flowers Brown and White. Rio Negro, San Carlos and Vicinity, Richard Evans Schultes et Francisco López 9286, December 9, 1947."

#### IAN 144101 – *Paratypos*

*Sched.*: "Rio Anauá, catinga com Barcella, Territorio Roraima, J.M. Pires, P.B. Cavalcante, H. Magnago & N.T. Silva 14477, 30 de abril de 1974. Flor branca com tonalidade alaranjada. Fruto maduro vermelho."

IAN 152699 – *Paratypus*

*Sched.*: Amazonas, Projeto Radan, sub-base do Rio Marauia, afl. do Rio Negro, Lucival R. Marinho 505, 11 de junho de 1976. Mata de terra arenosa, Pto 12-AS-20-VA. Planta sob bosque. Frutos amarelos.”

## Hernandiaceae

**190. *Sparattanthelium macusiorum* A.C.Sm., *Lloydia* 2(3):181. 1939.**

“Type, *Smith 3390*, collected Mar. 31, 1938, on exposed rocky ledges on northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu River tributary), alt. about 200 m.”

IAN 68415 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants of British Guiana, A.C.Smith 3390, Mar. 31-Apr. 16, 1938. Shrub 2 m high. On exposed rocky ledges. Northwestern slopes of Kanuku Mountains, in drainage of Moku-moku Creek (Takutu tributary); dense forest; alt. 150-400 m.”

## Humiriaceae

**191. *Humiria balsamifera* var. *balsamifera* f. *attenuata* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):97, figs. 21b-c, g; 22d; 23p. 1961.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 2171627, collected on quartzite rocks of falls at Raudal Yayacopi (La Playa), 800 ft. altitude, Río Apaporis, Amazonas-Vaupés, Colombia, February 18, 1952, by Richard Evans Schultes and Isidoro Cabrera, No. 15511. COLOMBIA: Vaupés: Río Apaporis, raudal Yayacopí (La Playa), quartzite base, alt. 800 ft., small tree, 18-II-1952, *Schultes & Cabrera* 15511 (US, holotype); on sand, small black edible fruit, “wa-too-moo-ko” (Yukuna), 18-VIII-1952, *Schultes & Cabrera* 16893 (US). VENEZUELA: BOLÍVAR: Región de los ríos Icaburú, Hacha, 450-850 m, sabana, árbol aislado en la sabana, corteza rayada, hoja coriácea, 24-XII-1955, *Bernardi* 2601 (NY). BRITISH GUIANA: Mazaruni Station, mixed forest, tree 90 ft. high, 17 in diam., bark brown, fissured; wood hard, heartwood red, “tawasansu,” 12-V-1933, *Tutin* 83 (U, BM, US). Basin of Rupununi River, Isherton, “umir” (Wapisiana), *A. C. Smith* 2423 (A, F, MO, NY, Y, US, S). Atkinson Field, at the east border, tow tree in open dry bush, flowers white, odoriferous, 2-V-1954, *Irwin* 246 (US). Lucky Spot, sandbank, tree, flowers white, X-1924, *Persaud* 191 (F, K, NY). Massaroonie v. Essequibo, “bastard bully-tree,” “towraneroo,” *Appun* 37 (K). SURINAM: Prope Patrick-Savanna, 5-V-1910, *Boschwezen* “Indig.” 177 (U). Boschreserve, Sectie 0, 1-XI-1942 *Boschwezen* 4770 (U); *Boschwezen* 5850 (U, IAN). Zanderij 1-X-1942, “tawaläenra,” “tawalängro” (Arow), “meri” (Ka), “basrabolletrie,” *Stahel* 90 (A, IAN, NY, U, Y). Vicinity Arawak Village of Mata, tree, 18-X-1944, *Maguire & Stahel* 24957 (NY, U). Boven Sipaliwini, kamp IV, groote savanne, 2 NB, 56 WL, 23-X-1935, *Rombouts* 228 (U). FRENCH GUIANA: “Guayne,” *Poiteau* s.n. (K). BRAZIL: RIO BRANCO: Uferwald bei Boa Vista, Strauch 3-8 m, X-1908, *Ule* 7625 (US, K, UC). Igarape Caraná, árvore em campo seco, flor branca, 20-VIII-1951, *Black* 51-12776 (IAN). AMAZONAS: Rio Demeni, afluente do Rio Negro, Posto Indígena

Genipapo, caatinga, árvore 15 m, 12-X-1952, *Fróes* 28895 (IAN, US). Rio Negro, Preto Campina, tree 25 ft., whitish flowers, rather grassy country, sandy soil, 5-XI-1957, *Fróes* 22738 (IAN, NY, US, VEN). Manaus, shrubby tree, 20 ft., *Tate* 50 (NY). PARÁ: "Prov. Para," *Martius* s.n. (M). Belém, near Catu, 8 km northeast of Inst. Agr. do Norte, tree 20 m, fruits olive-colored, edible, a local drugstore sells a syrup made from bark for relief from constipation, "mirim," 15-IX-1942, *Barbosa da Silva* 73 (IAN, US). Vigia, Campina do Palha, árvore pequena, fruto verde, 29-IX-1948, *Black* 48-3249 (IAN, P); solo arenoso, arvore 12 m, flor branca muito cheirosa, 10-VI-1952, *Fróes* 28454 (IAN, US); bordos e ilhas da mata, árvore pequena, flores alvo-cremes, "umiri," 29-IV-1953, *Lima* 53-1273 (IAN). Óbidos, beira do lago, flor branca, 12-VII-1905, *Ducke* 7213 (BM, MG). Rio Guamá, acima de Ourón, porto do Posto Indígena Tombé, árvore grande, flor branca, mata de várzea, VI-53, *Pires & Silva* 4629 (NY), 4624 (IAN). GOIÁS: Carolina, árvore de terras frescas, Branca, "meirin" (pan-meirim), 11-VIII-1955, *Macedo* 4034 (IAN, US). PERU: LORETO: Miahuyaco, near Iquitos 100 m, forest, tree 18 m high, flowers white, V-1930, *Klug* 1315 (F, US). Balsapuerto, 200 m, tree 4 m, flowers white, I-1933, *Klug* 2846 (A, BM, F, GH, MO, NY, S, US). Balsapuerto, lower Rio Huallaga basin, 150-350 m, dense forest, 28-30-VIII-1929, *Killip & Smith* 28681 (F, NY, US)."

**IAN 13431 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, 8 k NE of Instituto Agronômico do Norte, near Catu. Tree, 20 m high. Fruits olive colored, edible. A local drugstore sells a syrup made from bark for constipation relief, Manoel Barbosa da Silva 73, Sept. 15, 1942."

**IAN 32541 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Preto, Campina. Tree, 25 ft, whitish flowers rather grass country sand soil, R.L. Fróes 22738, 5 de novembro de 1947."

**IAN 37740 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, G.A. Black 48-3249, 29 de setembro de 1948. Árvore pequena, fruto verde."

**IAN 38333 – *Paratypus***

*Sched.*: "Woodherbarium Surinam 90, Tawalagro (A.), meri (B.), Zanderij, I Oct. 42."

**IAN 70585 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Rio Branco, Igarapé Caranã, G.A. Black 51-12776, 20 de agosto de 1951. Árvore em campo seco, flor branca."

**IAN 75209 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, solo arenoso, R.L. Fróes 28454, 10 de julho de 1952. Árvore de 2 m, flor branca. Muito cheirosa."

**IAN 78475 – *Paratypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Demeni afl. do Rio Negro, Posto Indígena Genipapo, caatinga, R.L. Fróes 28895, 12 de outubro de 1952. Árvore de 15 m."

IAN 80813 - *Paratypus*

*Sched.*: "Pará, Estrada de Vigia, Campina do Palha, bordos e ilhas de mata, D.A. Lima 53-1273, 29 de abril de 1963. Árvore pequena, flor alvo-cremes. Umirí."

IAN 81990 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá, acima de Ourén, perto do Posto Indígena Tembê, J.M. Pires & N.T. Silva 4624, julho de 1953. Árvore grande, flor branca, mata de várzea."

IAN 88397 - *Paratypus*

*Sched.*: "Flora do Brasil, Maranhão, Chapeu, Carolina, A. Macedo 4034, 11 de agosto de 1955. Árvore de terras frescas e arenosas, branca. Pau meirim."

**192. *Humiria balsamifera* var. *coriacea* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):110, figs. 21o-r; 22i-l; 23e-g; 24b, pl. 8. 1961.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1901203, collected in rocky soil at Mureyena Falls, alt. 800 m, State of Bolívar, Venezuela, October 10, 1946, by Félix Cardona, No. 1823. Isotypes in the Herbarium of the New York Botanical Garden and in the Instituto Botánico of Venezuela, Caracas. Paratype at U.S. National Herbarium, No. 1909308, collected at Río Caroní, Bolívar, Venezuela, by Félix Cardona, No. 1768. VENEZUELA: AMAZONAS: Cerro Duida, Río Cunucunuma, Culebra Creek drainage, alt. 1,500 m, tree to 5 m, flowers white, 19-XI-1950, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 29541 (NY, US). Ridges of Caño Negro Basin, alt. 2,000-2,300 m, abundant in scrub sabana, tree 4 m, flowers white, 23-XI-1950, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 29697 (NY, US). Cerro Duida, Savanna Hills, alt. 1,020-1,200 m; shrub 10-15 feet tall, leaves coriaceous, dark green above, dull green below; fruit blackish, flowers greenish, *Steyermark* 58288 (NY, US). Summit of Savanna Hills, bushy tree, *Tate* 733 (NY, US). Cerro Sipapo (Paráque), savanna breaks, Peak 1, alt. 2,000 m, shrub or small tree, 12-XII-1948, *Maguire & Politi* 27627 (US, NY); frequent in marsh at savanna camp, alt. 1,500 m, much branched shrub to 4 m tall, 15-XII-1948, *Maguire & Politi* 27695 (NY, US). Serranía Yutaje, Río Manapiare, cerro Coro-Coro, frequent in savannas, alt. 1,500 m, rounded shrub 1-3 m tall, flowers white, 2-III-1953, *Maguire & Maguire* 35453 (NY, US). Cerro Yutaje, occasional in scrub forest on northwest ridge, alt. 1,400 m, bushy rounded tree 2-5 m tall, flowers white, 11-II-1953, *Maguire & Maguire* 35140 (NY, US). Cerro Yapacana, frequent on summit at alt. 1,200 m, tree to 5 m, flowers white, 2-I-1951, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 30622 (US, NY); this tree is a form having smaller leaves, but it can hardly be separated from var. *coriacea*. Río Cunucunuma, Cerro Huachamacari, summit camp at alt. 1,800 m, occasionally near camp, much branched tree 8 m, flowers white, 6-XII-1950, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 30018 (NY, US). Río Ventuari, Serranía Parú, Río Parú, Caño Asisa, alt. 2,000 m, occasionally on summit along west rim, tree 3 m, flowers white, 7-II-1951, *Cowan & Wurdack* 31301 (NY, US); abundant in open areas in cumbre, alt. 1,800 m, shrub 1 m, flowers greenish, *Kathleen Phelps & Hitchcock* 508 (NY). Cerro Moriche, frequent in cumbre at alt. 1,250 m, 15-I-1951, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 30918 (NY, US); frequent in montane savanna at alt. 800 m, tree 5 m, fruit turning brown-

red, 14-I-1951, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 30885 (NY, US). BOLIVAR: Gran Sabana, between waterfall at Rue-meru and Divina Pastora on Río Cuquenán north of Santa Elena, south of Mount Roraima, alt. 1,065 m, dry sandy upland; shrub 4-6 ft. tall; leaves subcoriaceous, deep green above, pale green below; petals white; *Steyermark* 59186 (NY, US, VEN). Río Caroní, playas rocosas, aguas arriba del salto Eutouamini, 720 m alt.; árbol 5 m, flores gris claro, *Cardona* 1768 (US, paratype). Río Caroní, lugares rocosos frente a los raudales Mureyena, 800 m, alt., árbol 6 m, flor amarilla, 10-X-1946, *Cardona* 1823 (US, holotype; NY, VEN, isotypes). Río Caroní, cumbre del cerro Acopán, 2,200 m alt., arbusto 6 m, X-1947, *Cardona* 2269 (US). Lomas pedregosas entre el Cerro Peraí y las fuentes del río Uaiparú afluente del Icaburú, 900 m, alt. árbol 5 m, flores blancas, 20-X-1946, *Cardona* 1869 (NY, US). Lomas pedregosas del río Icaburú, 460 m, arbusto 4 m, V-48, *Cardona* 2533 (VEN). Sabanas de Icaburú, hacia El Caribe, 450-850 m alt., árbol aislado 10 m, flores blancas, 22-XII-1955, *Bernardi* 2603 (VEN). Alto Caroní, Río Carrao, 350 m alrededores Salto Hacha, 350 m alt., en playas, arbolito 4 m, *Cardona* 2877 (US, F). Auyantepuí, 2,100 m, alt. arbusto 4 m, I-1949, *Cardona* 2670 (NY). Mount Auyan-Tepuí, 1,100 m alt., *Tate* 1113 (NY, VEN). Auyantepuí, campamento de Guayaraca 1,100 m, alt. crecen en Barbacenieta, formación seca arbustiva, cerca del campamento, IV-1956, *Vareschi & Foldats* 4563, 4573 (VEN). Chimantá Massif, Torono-tepuí, summit along Caño Mojado, between base of upper falls and drop to escarpment at alt. 1,895-1,910 m, tree 4 m, buds green, flowers greenish white, fruit green, locally frequent, 23-II-1955, *Steyermark & Wurdack* 1109 (NY, US). Alto Río Paragua, Cerro Perro, in sandstone savannas, *Cardona* 774 (NY, US, VEN). Cerro Bolívar, frequent on summit of west Peak at alt. 750 m, rounded much-branched small tree, flowers white, 2-XII-1951, *Maguire* 32686 (NY, US). Cerro Bolívar, Ciudad Piar, 750 m alt.; variable desde arbusto 2 m a árbol de 8-12 m, siempre muy ramificado, tronco libre muy corto; es una de las especies características del tope del Cerro Bolívar IV-1954, *Aristeguieta* 2174 (VEN). SUCRE: Lago de Guanoco, crece en pequeñas islas formadas por el levantamiento del suelo, arbusto, flores blancas, VIII-1955, *Lasser & Vareschi* 3888 (VEN). BRITISH GUIANA: Kaietur Plateau, from bush island, in savanna, frequent, bushy crowned tree 4-6 m, 4-8 cm, flowers greenish white, 8-V-1944, *Maguire & Fanshawe* 23295 (NY, U, US, VEN). Kaietur Plateau, Potaro River, on sandstone flat in the open, alt. 1,300 ft., a tree 12 ft., calyx green, corolla greenish white, *Altson* 545 (K, P); tree 20 ft. IX-X-1881, *Jenman* 1023 (K). SURINAM: Tafelberg, vicinity Camp No. 1, savanna, alt. 300 m, shrub 4 m, much-branched and rounded, flowers white, 4-VIII-1944, *Maguire* 24223 (NY, US, U, VEN). Tafelberg, Savanna No. II, frequent, shrub to much-branched rounded tree of 7 m height, 12-IX-1944, *Maguire* 24707 (NY, U, US). Savanna VII, common shrub or rounded, much-branched-tree to 10 m, 25 cm diam., 17-IX-1944, *Maguire* 24789 (NY, U, US). Savanna VIII, frequent shrub or bushy openings, alt. 776 m, 23-VIII-1944, *Maguire* 24443 (NY, US, U). BRAZIL: RÍO BRANCO: Serra Tepequén, dominant on unburnt portion of rim, alt. 1,000-1,200 m, bushy rounded tree, 5-8 m tall, leaves glossy green, flowers white, 4-XII-1954, *Maguire & Maguire* 40159 (NY, US). Região entre o Rio Maú e o Canan, árvore de flor esverdeada, 22-XI-1954, *INPA* 620 (MG)."

IAN 107438 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Serrania Yutaje, Rio Manapiare, Amazonas, Bushy rounded tree 2-5 m tall. Fls. white. Occasional in scrub forest on Northwest Ridge, elev. 1400 m. Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35140, Feb. 11, 1953.”

**193. *Humiriastrum cuspidatum* var. *subhirtellum* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):133. 1961.**

“Type in the Herbarium of Instituto Agronômico do Norte, Belém do Pará, Brazil, collected on the margin of Rio Urubú, near São Francisco in the State of Amazonas, Brazil, October 4, 1949, by R. Lemos Fróes (No. 25480). BRAZIL: AMAZONAS: Rio Urubú, São Francisco, beira do rio, árvore 5 m, Fróes 25480 (IAN, holotype). São Francisco, 24-VIII-1949, Fróes 24820 (IAN). São Francisco, terra firme baixa, árvore 8 m, 3-X-1949, Fróes 25463 (IAN).”

IAN 51670 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, São Francisco, R.L. Fróes 24820, 24 de agosto de 1949.”

IAN 51753 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, São Francisco, terra firme, baixa, R.L. Fróes 25463, 3 de outubro de 1949. Árvore de 8 m.”

IAN 51753a – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, São Francisco, terra firme, baixa, R.L. Fróes 25463, 3 de outubro de 1949. Árvore de 8 m.”

IAN 51770 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, São Francisco, beira do rio, R.L. Fróes 25480, 4 de outubro de 1949. Árvore de 5 m.”

IAN 51770a – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, São Francisco, beira do rio, R.L. Fróes 25480, 4 de outubro de 1949. Árvore de 5 m.”

**194. *Humiriastrum glaziovii* var. *angustifolium* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):138, fig. 27 k. 1961.**

“Type in the U.S. National Herbarium No. 1123930, collected at Alto Macahe, State of Rio de Janeiro, Brazil, February 6, 1888, by M. A. Glaziou (No. 16724). Isotypes at the U.S. National Herbarium, Nos. 483735 and 287412, in the Kew Herbarium and in the Herbarium of the Arnold Arboretum. BRAZIL: São Paulo: Árvore da Mata da Estação Biológica, 5-III-1919, *Hoehne* 3021 (NY). RIO DE JANEIRO: Prov. Nov. Friburgo, Alto Macahé, 6-II-1888, *Glaziou* 16724 (type US, K, A).”

IAN 93893 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brésil, M.A. Glaziou 16724, Reçu le 27 mai 1896. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Giordano (1996, p. 41) citou: “**Tipo**: ‘Rio de Janeiro: Prov. Nova Friburgo, Alto Macahé, 6-II-1888, A. Glaziou 16724’. *Holotypus*: US!; *isotypus*: US, A, R!”

**195. *Humiriastrum piraparanense* Cuatrec.**, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):127, fig. 26 e-g. 1961.

“Type in the U.S. National Herbarium No. 2279921, collected along the Río Piraparaná tributary of Río Apaporis in Comisaría del Vaupés, Colombia, March 9, 1952, by Richard Evans Schultes & Isidoro Cabrera (No. 15922), specimen with fruit; paratype in U.S. National Herbarium No. 2270077, collected in Loma Buc-chia, 250-600 m alt. at the Río Piraparaná, tributary of the Apaporis River, Comisaría del Vaupés, Colombia, August 28-31, 1952, by Hernando García Barriga (No. 14287), specimens with flowers. COLOMBIA; VAUPÉS; Río Piraparaná, tributary of Río Apaporis, lower course, small tree, fruit yellow, 9-III-1952, *Schultes & Cabrera* 15922 (holotype). Río Piraparaná, Loma Buc-chía, 250-600 cm, alt., árbol 20 m, flores amarillas, 28-31-VIII-1952, *García Barriga* 14287 (paratype). BRAZIL: AMAZONAS: Rio Vaupés, Panure caatinga, arvore pequena, flor branca, 15-XI-1947, *Pires* 1030 (IAN). Rio Içana, Estirão Santana, caatinga típica à margem do rio; árvore 15 m, 22-III-1952, *Fróes* 27985 (IAN); specimen with very good and typical fruit and leaves. Capoeira de Santana, solo arenoso; arvore 8 m à margem do rio, 3-IV-1952, *Fróes* 28407 (IAN). Manaus, beira do Rio Tarumã, terra baixa; árvore de 4 m, flores branco-amareladas, 7-VIII-1949, *Fróes* 24924 (IAN).”

IAN 30462 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Panuré, caatinga, M.J. Pires 1030, 15 de novembro de 1947. Árvore pequena, flor branca.”

IAN 50810 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, beira do Rio Tarumã, terra baixa, R.L.Fróes 24924, 7 de agosto de 1949. Árvore de 4 m, flores branco-amareladas.”

IAN 74790 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, Estirão Santana, caatinga típica margem do rio, R.L. Fróes 27985, 22 de março de 1952. Árvore de 15 m. Amostra de madeira.”

IAN 75188 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Içana, capoeira de Santana, solo arenoso, Urubu, R.L. Fróes 28407, 3 de abril de 1952. Árvore de 8 m, à margem do rio.”

**196. *Sacoglottis ceratocarpa* Ducke**, *Bol. Téc. Inst. Agron. N.* 4:13. 1945.

“Habitat in civitate Amazonas circa Manaus non rara in silva leviter paludosa non vel vix inundabili secus rivulos: specimina typica florifera et fructifera ex eadem arbore, Ducke 12 et 1174; florifera cum ligno Ducke 16 in Yale; florifera Ducke Jard. Bot. Rio de Janeiro 23431. Julio et Augusto floret, Januario et Februario fructificat.”

IAN 10133 - *Isosyntypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, Pensador, mata pantanosa ao longo do riacho, Ducke 1174, 23 de janeiro de 1943. Árvore mediana, fruto maduro verde-amarelado. Uchy."

**197. *Sacoglottis cydonioides* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):183, fig. 38k; pl. 24. 1961.**

"Type in the Herbarium of the Botanical Museum, Utrecht, Netherlands, collected in the Boschreserve Brownsberg in Surinam, June 28, 1924, by Reis (no. 64). Paratypes (flowering specimens) were collected in the Boschreserve Watramiri, Surinam, Boomnummer 1606, collected by the Forest Service, Boschwezen (No. 4720), in Botanical Museum, Utrecht, and in Instituto Agronômico do Norte, Belém do Pará. VENEZUELA: BOLÍVAR: El Dorado, 80-90 km al sur, en selvas pluviales; árbol 20 m, drupas rojo-ladrillo, perfumadas, 15 mm, hojas discoloras; especie escasa, "trompillo," 30-III-1956, *Bernardi* 3033 (VEN). BRITISH GUIANA: Cuyuni River, Akarabice Creek in mixed forest, tree 80 ft. high and 15 in. diameter, flowers green, "Duhuria," 28-VII-1933, (dry flowers), *Tutin* 421 (US, BM, U, paratype, flowers). SURINAM: Boschreserve Watramiri, 21-VI-1920, *Boschwezen* 4720 (paratype, flowers US, IAN, U); 19-III-1919 *Boschwezen* 4296 (U); 8-X-1918, *Boschwezen* 4038 (US) (U); 6-V-1916, *Boschwezen* 1936 (U). Boschreserve Brownsberg, 28-VI-1924, *Boschwezen* 6495 (holotype, U). In montibus qui dicuntur Nassau; in bos bij km. 0.6 Boom 28 inch., 30 cm dik; vrucht oranje, "Kwatta sirie" (Sur.), "soort buffelhout" (S.-D.), *Lanjouw & Lindeman* 2194 (U). Awarraballi, Sectie O, XI-1944, *Stahel* 263 (A, NY, U). FRENCH GUIANA: Crique Serpente Rive gauche à 800 m de son embouchure; terrain marecageuse-sablonneuse; grains (fruit) de la grosseur d'un pois de couleur vert devenant brunâtre à maturité; "bofo-oudou" (Paramaka), 20-VII-1953, *BAFOG* 35M (P). Chantier Fosima à 1 km au Sud de la sùcrú Margot, terrain plat et sain; fruits ronds 2-3 cm jaun-orange à maturité ayant un odeur de pomme; "bofo-oudou" (Paramaka), "mahot-cochon" (nom commercial), 7-XII-1953, *BAFOG* 124M (P). Route de St. Laurent a Cayenne km. 18 coté droit et à 20 m de la route s/terrain sain; fruits verts ronds 10-20 mm, pulpe 2-3 mm; noyau très dur, odeur non définie; "boliquin" (Pamaka) "gris-gris rouge" (nom commercial); les rodins fendus en lamelles de 3 à 5 mm d'épaisseur sur 10-12 cm de largeur donnet les "gaulletes" qui servente à cloisonner les "carlets" habitations des établissements en forêts; 10-XII-1953, *BAFOG* 131M (P). St. Laurent, II-1956, "bofoudou" (Paramaka), *BAFOG* 347 (U). Route de Cayenne au km 14.100 coté gauche et à 20 m de la route; fruits jaunâtres globuleux, 1.5-2 cm, odeur de pomme, groupes en grappes axillaires; "bofo-oudou" (Paramaka), "mahot cochon" ou "bois cochon" (noms commerciaux), 29-I-1957, *BAFOG* 7656 (U). "Herbier de la Guyane" Année 1863, *Melinon* s.n. (P). Cayenne, *Martin* s.n. (P, K). BRAZIL: PARÁ: Trombetas, Rio Aminá, mata da terra firme a leste do Lago Salado, 22-IV-1917, *Ducke* 16809 (MG). Amapá, Rio Oiapoque, beira do rio, terra firme, alta; árvore de 6 m, fruto vermelho-salmon, 1-II-1950, *Fróes* 25783 (IAN). Amapá, Rio Oiapoque; terra firme, alta floresta alta árvore 15 m, 15-X-1950, *Fróes* 26636 (IAN)."



IAN 49473 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantae Surinamensis communicatae ex Herb. Acad. Rhenotriact. Hab. Watramiri, Arbor no. 1606, Herb. No. 4720, 21 de junho de 1920.”

IAN 52026 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, beira do rio, terra firme, alta, R.L. Fróes 25783, 1 de fevereiro de 1950. Árvore de 6 m, fruto vermelho-salmon.”

IAN 59790 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, terra firme, alta, floresta alta, R.L. Fróes 26636, 15 de outubro de 1950. Árvore de 15 m.”

**198. *Sacoglottis guianensis* var. *guianensis* f. *glabra* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):178, fig. 38a. 1961.**

“Type in the Herbarium of the Instituto Agronômico do Norte, Belém do Pará, Brazil, collected in the Ilha Collares, State of Pará, Brazil, December 29, 1953, by Ricardo Lemos Fróes (No. 30670). COLOMBIA: AMAZONAS-VAUPÉS; Río Apaporis, Jirijirimo, 250 m, alt., árbol 15 m, flores verde-amarillentas, 25-26-XI-1951, *García Barriga* 13681 (US). SURINAM: Boschreserve Zanderij I, Boomnummer 56, 8-XII-1951, *Boschwezen* 1490 (U). FRENCH GUIANA: “Herbier de la Guyane, année 1863,” *Melinon* s.n. (US, P). Route de Cayenne au km 7700 côte gauche de la route, en face de la Pepinière, “bofo-oudon” (Paramaka) “mahot-cochon,” “bois cochon” (nomme commercial), 4-XII-1956, *BAFOG* 7622 (U). BRAZIL: PARÁ: Santarém, VIII-1950, *Spruce* 5653 (MG). Santarém, VIII-1950, *Spruce* s.n. (MG, BM, S); *Spruce* 763 (M); *Spruce* 1009 (P). “Frequent on margin of moist forests, Santarem; I also saw much of it at Óbidos, an./50; spreading tree of 30 ft., young leaves deep red, petals whitish-green, anthers yellow, fruits said to be very good eating ‘uaxua,’” *Spruce* 1009 (Herb. Benthamianum, K). Region des Campos de l’Ariramba (Trombetas), 30-IX-1913, “ichuá,” *Ducke* 14872 (BM, MG, P, US). Matta entre Cuminámirim e Ariramba, 12-X-1913, *Ducke* 14967 (MG). Monte Alegre, Campo, 11-XII-1908, *Ducke* 9868 (MG). Remansao, Rio Tocantins, tree 14 m, on high land, high forest, west side, 15-IX-1948, *Fróes* 23494 (US). Rio Pori, afluente del Xingú, região de levantamento estatístico florestal feito pelo IAN, SPVEA e FAO, árvore 10 m ao lado de capinarana, 30-XI-1955, *Fróes* 32478 (US). Caminho de Jubim para Condeixa, Ilha do Marajó, árvore 12 m, fruto verde, 14-XI-1948, *Black* 48-3555 (IAN). Vigia, moita de mato em cima de um pequeno monte árvore 10 m, fruto verde, 24-I-1950, *Black* 50-8831 (IAN). Collares, mata umirizal, “achuá,” 15-VIII-1913, *Ducke* 12656 (MG). Ilha de Collares, terra firme capoeira, terreno argiloso, Município de Vigia, árvore 4 m, 29-XII-1953, *Fróes* 30670 (IAN holotype). Vigia, Campina do Palha, ilha de mata; árvore pequena, “uchira,” 21-I-50, *Black* 50-8685 (IAN). Jaramacani, corola branca, 27-V-57, *Egler* 281 (MG, US). AMAZONAS: Basin Rio Solimões, Municipality São Paulo de Olivença, basin of creek Belém, tree 100 ft., trunk 2 ft. diameter, terra firma, high forest, 26-X-1936, *Krukoff* 8757 (U, NY, US, S, P, BM).”

IAN 38040 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Caminho de Jubim para Condeixa, Ilha de Marajó, G.A. Black 48-3555, 14 de novembro de 1948. Árvore de 12 m, fruto verde.”

IAN 42152 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Remansão, Rio Tocantins, R.L. Fróes 23494, 15 de setembro de 1948. Tree, 14 m, t.f. high land high forest, west side."

IAN 54010 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Campina do Palha, Ilha de mata, G.A. Black 50-8685, 21 de janeiro de 1950. Uchira. Árvore pequena."

IAN 54155 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, moita de mato em cima de um pequeno monte, G.A. Black 50-8831, 24 de janeiro de 1950. Árvore de 10 m, fruto verde."

IAN 82301 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Vigia, Ilha de Colares, terra firme, capoeira, terreno argiloso, R.L. Fróes 30670, 29 de dezembro de 1953."

IAN 90216 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Perú, afl. do Xingu, região do levantamento estatístico florestal feito pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 32478, 30 de novembro de 1955. Árvore de 10 m altura, mata do flanco do planalto, ao longo da campinarana."

**199. *Sacoglottis guianensis* var. *hispidula* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):180, fig. 38g-h. 1961.**

"Type in the U.S. National Herbarium, No. 1660793, collected near Livramento on Rio Livramento, firm land, Municipality of Humayta, at Rio Madera Basin, State of Amazonas, Brazil, November 1934, by B. Krukoff (No. 6653). Isotypes in NY, A, IAN, BM, S, U. VENEZUELA: AMAZONAS: Río Orinoco, Culebra savanna, north base of Cerro Duida, alt. 200 m, medium-size tree, flowers white, occasional at the edges of savanna, 13-X-1950, *Maguire, Cowan, & Wurdack* 29416 (VEN). Río Orinoco Río Atabapo, Caño Temi, 1 hour below Yavita, alt. 125 m, edge of small laja, medium-size tree with greenish flowers, 20-X-1950, *Maguire* 29337 (US). BOLÍVAR: occasional along river 1-4 km. above Salto de Humito (25-30 km from mouth), tree 9 m, flowers green with yellow anthers, 7-I-1956, *Wurdack & Monachino* 41149 (US). Along Río Karuai at base of Sororopán-tepuí, west of La Laja; alt. 1,220 m; tree 4 ft. tall; leaves subcoriaceous, rich green and very shining above, pale green below; "perú-yek," 29-XI-1944, *Steyermark* 60756 (NY, VEN). SURINAM: Coppenam River headwaters, Wallaba forest, km 9, line between Camps No. 5 and 4, frequent; tree 15 m, 20 cm, flowers greenish, fragrant, 23-IX-1944, *Maguire* 24836 (GH, NY, US, U, VEN). BRAZIL: AMAZONAS: Río Urubú, Cachoeira Iracena, terra firme, alta; floresta central; árvore 18 m, flores brancas, 22-IX-1949, *Fróes* 25369 (US). Campinha Rio Breves, IX-1913, *Kuhlmann* 3510; tree 40 ft., green-whitish flowers, border of river of whitish water, on low land, high forest, 11-X-1947, *Fróes* 22587 (IAN). Basin Río Madeira, Humayta near Livramento, *Krukoff* 6653 (type.).

IAN 32376 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, Castanha, R.L. Fróes 22587, 9 de outubro de 1947. Tree, 40 ft. Green whitish flowers border of river of whitish water, t.f. low land high forest.”

IAN 38935 – *Isotypus*

*Sched.*: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazil, Basin of Rio Madeira. State of Amazonas, Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firma, Krukoff 6653, Oct. 12 – Nov. 6, 1934. Tree 120 feet high.”

IAN 51328 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, Cachoeira de Iracema, terra firme, alta, floresta central, R.L. Fróes 25369, 22 de setembro de 1949. Árvore de 18 m, flores brancas.”

IAN 107400 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Tree 9 m. Flowers green with yellow anthers. Occasional along river 1-4 km above Salto de Humito (25-30 river km from mouth), Rio Villacoa (Rio Auyacuoa), elev. 80-110 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 41149, January 7, 1956.”

**200. *Sacoglottis heterocarpa* Ducke, Arch. Inst. Biol. Veg. 4(1):27, pl. 2. 1938.**

“Habitat in silva humiliore “catinga” dicta in regione Rio Negro superioris, Brasiliae civitate Amazonas; “cumatê-rana” appellatur. Specimina legit A. Ducke prope fluminis Curicuriari cataractam Cajú, florifera novembre, fructibus maturis february 1936, Herb. Jard. Bot. Rio 30.137, cum ligno 265; endocarpia vetusta loco Lucaby (Rio Negro) visa.”

IAN 50593 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Cumatê da caatinga, Rio Curicuriari, perto da Cachoeira Cajú, lugar pantanoso, A. Ducke s.n., 21 de fevereiro de 1936. Árvore bastante grande (Herb. Jard. Bot. Rio de Jan. 30137).”

**201. *Sacoglottis mattogrossensis* var. *mattogrossensis* f. *glabra* Cuatrec., Contr. U.S. Natl. Herb. 35(2):182. 1961.**

“Type in the U.S. National Herbarium, No. 1040536, collected near Faro, State of Pará, Brazil, May 11, 1911, by Adolfo Ducke (No. 11653). Isotypes at BM and MG. COLOMBIA: VAUPÉS: Riberas del Río Inírida alrededores de Morichal, cerca de la boca del río Papanaua, 200 m alt., árbol 15 m, frutos color verde, 9-II-1953, *Fernández* 2228 (COL, US). BRAZIL: PARÁ: Soure, Ilha do Marajó, Capoeira do campo com caembê; árvore pequena, fruto verde, inflorescências velhas, 12-X-1948, *Black* 48-3453 (IAN); entre os km 1 e 7 extremo Monte Alegre a CANP; campos cerrados (“cobertos”), 5-V-1953, *Lima* 53-1332 (IAN). Belém on lands of IAN, 3 km east of Administration Building, near Fazenda Velha, medium-size tree, flowers green, fruits red, 21-I-1944, *Antonio Silva* 59 (IAN, US). Faro, “achuá,” 11-V-1911, *Ducke* 11653 (type US, BM, MG), photo F.M. 35178 from Paris. Portel, mata da terra firme, árvore de porte mediano, casca castanha, 17-X-1955, *Williams & Silva* 18201 (US). Serra de Arumandube,

Almeirim, mata da Chapade “achuá” 26-VIII-1918, *Ducke* 17262. Sitio Caçote, Areias-Recife-Pe, 6-X-1949, árvore pequena, flores brancacentas, 6-X-1949, *Lima* 49-336 (IAN). Monte Alegre, campo, árvore grande, “achuá,” 11-XII-1908, *Ducke* 9866 (MG). Belém, Hosp. Dom. Fr., II-05, *Huber* 6992 (MG). EFB, Santa Isabel, Carapará, Capoeira, arbusto, flor amarela, 27-XII-1908, *Museu Goeldi* 10130 (BM, MG). PERNAMBUCO: Prazeres, 13-X-1932, *Pickel* 591, (GH, NY, US). Ilha Itamaraca, XII-1857, *Gardner* 1146 (BM). Iguarassu, 1-X-1887, *Ramage* s.n. (BM). MARANHÃO: Anil, Capoeira, 3-VI-1907, *Ducke* 519 (MG). SÃO PAULO: Santos, in ripa arenosa sicca aprica maris, 18-X-1875, *Mosen* 3477 (S).”

IAN 13171 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, on lands of Instituto Agrônômico do Norte, 3 k E of Administration Building near Fazenda Velha, Antonio Silva 59, 21 de janeiro de 1944. Medium tree. Flr. green. Fruits red.”

IAN 37940 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Soure, Ilha do Marajó, capoeira do campo com caembê, G.A. Black 48-3453, 12 de novembro de 1948. Árvore pequena, fruto verde, inflorescências velhas.”

IAN 80238 – *Paratypus*

*Sched.*: “Pernambuco, Recife, Areias, Sítio Caçote, Dárdano de A. Lima 49-336, 6 de outubro de 1949. Árvore pequena, flores brancacentas.”

IAN 80865 – *Paratypus*

*Sched.*: “Pará, Entre os km 1 e 7 est. Monte Alegre a C.A.N.P. Campos cerrados (“Cobertos”), D.A. Lima 53-1332, 5 de maio de 1953. Árvore com frutos.”

IAN 94973 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Portel, mata da terra firme, Llewelyn Williams & Nilo T. Silva 18201, 17 de outubro de 1955. Árvore de porte mediano casca castanha.”

IAN 107455 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants of Brazil, Pernambuco, Prazeres, D. Bento Pickel 591, 13 de novembro de 1932.”

**202. *Sacoglottis villosa* Fróes, Bol. Técn. Inst. Agron. N., 20(4):53. 1950.**

“Habitat in Brasiliae civitate Amazonas, in regione fluminis Negro, ad flumen Pitima fluminis Padauri afluentem, 21-X-1947, R. L. Fróes 22644 (IAN, typus).”

IAN 32443 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amzônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, Rio Pitima. Tree, 50 ft. 16” greenish yellow flowers, terra firme low land, high forest, border of river of blackish water, clay soil, R.L. Fróes 22644, 21 de outubro de 1947.”

IAN 32443a - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amzônia, Amazonas, Rio Negro, Padauriry, Rio Pitima. Tree, 50 ft. 16" greenish yellow flowers, terra firme low land, high forest, border of river of blackish water, clay soil, R.L. Fróes 22644, 21 de outubro de 1947."

**203. *Schistostemon reticulatum* subsp. *froesii* Cuatrec., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35(2):154, figs. 30j-k; 32c, pl.16. 1961.**

"Type in the Herbarium of the New York Botanical Garden, collected at Foz de Cairay, Serra de Tunuhy, alt. 500 m, Içana drainage, State of Amazonas, Brazil, November 13, 1945, by Ricardo de Lemos Fróes (No. 21370). Isotype in the U.S. National Herbarium, No. 1496431, in Kew Herbarium and in Instituto Agronômico do Norte. BRAZIL: AMAZONAS: Serra de Tunuhy, 500 m alt., árvore 3 m, Foz do Cairay, Rio Içana, Fróes 21370 (type)."

IAN 16816 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Serra de Tunuhy, 500 m. Altitude, Foz do Caiary, Içana, Ricardo de Lemos Fróes 21370, Nov. 13, 1945. Árvore, 3 m."

**204. *Vantanea bahiaensis* Cuatrec., *Phytologia* 68(4):263. 1990.**

"TYPUS: BRAZIL. Bahia: Município Belmonte, Itapebí, beira da estrada. Árvore com 8 m de altura, folha discolor, flores com cálice amarelo-esverdeado, pétas amarelo-esverdeado, frutos imaturos verdes, 1 Ago 1981, *A.M. de Carvalho & José Gatti 484* (HOLOTYPE: NY; Isotype: US). PARATYPES: BRAZIL. Bahía: Belmonte km 1 a 10 do ramal (de cima) p/ Mogiquiçaba, mata litorânea, árvore de 8 m alt, flores esverdeadas, anteras amarelas, 17 Abr 1975, *T.S. Santos 2983* (US); Prado, árvore 6 m alt, flor crema, anteras amarelas, 21 Jan 1974, *T.S. Santos 2737* (US). Additional collections: BRAZIL: Bahia: Itabuna, km 80 between Betanha and Canavieiros, tree 4 m, fruits, 13 Jul 1964, *N.T. Silva 58410* (US); Ilhéus, km 22 de S. Luzia a Canavieiras, árvore 8 m, fl. branca, anteras amarelas, restinga alta, 27 Apr 1972, *Santos 2290* (US); Mun. Canavieiras a 22 km W, mata perturbada de piaçava, árvore 9 m x 5 cm frutos verdes, 13 Jul 1978, *Santos & Silva 3287* (US); Ramal da Fez, Campo Lucio, arvorezinha 3 m, fl. botões, fr. verdes, 4 Jun 1981, *Hage & Santos 906* (US); Rodovia Camacan, restinga, arbusto 2 m, fl. brancas, estames amarelos, 11 Apr 1965, *Belém & Magalhaes 748* (US); Restinga, arb 2-3 m, fl. brancas, est. amar, fr. verdes, 28 Jun 1966, *Belém & Pinheiro 2418* (US); Município de Marau, rod. BR 030, Ubaita/Marau, restinga e campos naturais, árvore 10 m x 40 cm, 12-13 Jun 1979, *Mori, Carvalho et al. 11983* (US); Municip. Belmonte, direc. Itapebí, Río Ubú, ramal km 30, mata solo arenoso, arvorezinha 5 m x 10 cm, fl. esverdeadas, fr. verdes, 18 May 1979, *Silva, Ribeiro & Brito 403* (NY, US); Mata costera, arbusto 3 m, fl. brancas, cálice verde, fr. verdes, 30 Jan 1967, *Belém & Pinheiro 3215* (US); Ramal para Mogiquiçaba, Itapeibí-Belmonte, mata higrofila Sul Bahiana, mata raleada por extractores de piaçava, solo arenoso, 100 m alt, 9 Jul 1980, *Silva & Brito 960* (US); Restinga, arbusto, fl. cremes, estames amarelos, fr. verdes, 6 Jul 1966, *Belém & Pinheiro 2496* (NY)."



IAN 118982 – 128167 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Rodovia Camacan-Canavieira, 30 km W de Canavieira, restinga, R.P. Belém & M. Magalhães 748, 11 de abril de 1965. Arbusto de 2 m; flores brancas, estames amarelos. Ex Herbário Universidade de Brasília.”

IAN 120441 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Canavieira, restinga, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2418, 28 de junho de 1966. Arbusto de 2-3 m; flores brancas, estames amarelos. Ex Herbário Universidade de Brasília.”

IAN 120494 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Belmonte, restinga, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2496, 6 de julho de 1966. Arbusto de 4 m; flores cremes, estames amarelos. Ex Herbário Universidade de Brasília.”

IAN 137193 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Belmonte, mata costeira, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3215, 30 de janeiro de 1967. Arbusto de 3 m; cálice verde, frutos verdes. Ex Herbário Universidade de Brasília.”

## Hymenophyllaceae

**205. *Trichomanes amazonicum* Christ., *Hedwigia* 44:359. 1905.**

“Hab. In silva arenosa ad Manáos, Est. Amazonas. 31. Juli 1900. 5314.”

IAN 82972 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Manaus, Ule 5314.”

## Icacinaceae

**206. *Dendrobangia multinervia* Ducke, *Trop. Woods* 76:19. 1943.**

“Esperança (ad ostium fluminis Javary), silva non inundabili versus Igarapé Jurará, 10-X-1942, *Ducke 1084*.”

IAN 10627 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Esperança (boca do Javari), mata da terra firme do caminho do Igarapé Jurará, *Ducke 1084*, 10 de outubro de 1942. Árvore bastante grande, flor com corola brancacenta.”

**207. *Dendrobangia tenuis* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 4:15. 1945.**

“São Paulo de Olivença, terries altis in silva humiliore “catinga” appellate, 16-X-1942, *Ducke 1303*.”

IAN 10761 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, mata menor (catinga) nas terras altas, *Ducke 1303*, 16 de outubro de 1942. Arbúsculo, flor verde brancacento.”

**208. *Discophora froesii* Pires, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 38:28, ests. 12 figs. i-o, 14. 1960.**  
"Brasil, Amazonas: Taracuá, boca do R. Tiqué, árvore de 7 m, flores cremes, em caatinga, 28-2-1959 (flor), J.S. Rodrigues, J.M. Pires et N.T. Silva 148 (IAN, tipo). Matupiri, R. Preto, afluente do R. Negro, 19-12-947 (com frutos quase maduros), R.L. Fróes 22.846 (IAN). *Colombia*: Rio Paraparaná, tributário do Rio Apaporis, Cano Teemeoña, entre 0°15'S - 0°25' Ne 70°30'W; 6-IX-1952, R.E. Schultes & Isidro Cabrera 17.212 (IAN, GH, US); com flores e frutos novos."

IAN 102169 - *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Taracuá, José S. Rodrigues 148, J.M. Pires & N.T. da Silva, 28 de fevereiro de 1959. Árvore, 7 m, caatinga."

IAN 32648 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Preto, Matupiri, R.L. Fróes 22846, 14 de novembro de 1947. Shrub, 20 ft., caatinga."

IAN 95881 - *Paratypus*

*Sched.*: "Colombia, Vaupés, R. Paraparaná, affl. Apaporis, R.E. Schultes & Isidro Cabrera 17212. Tree. Thin bark. Height 25 ft, fr. greenish. Savannah, "O-koo-ně-gwa."

**209. *Pleurisanthes simpliciflora* Sleumer, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15(2):256.1940.**

"Brasilien: Camanáos, Rio Negro, in silvula catinga humili, fl. 12. September 1935 (A.Ducke, Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro n. 37637, Typus in Herb. Berlin)."

IAN 37184 - *Isotypus*

*Sched.*: "Camanáos, Rio Negro, Amazonas, A. Ducke s.n., 12 de setembro de 1935. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 37637."

## Iridaceae

**210. *Trimezia pusilla* Ravenna, Bonplandia (Corrientes) 2(16):277, fig.2c. 1968.**

"*Exsicata*: Brasilia, Goiás, in arenosis perhumidis Serra Dourada, cire 35 km ab urbi Goias; leg. Ravenna et A. P. Duarte 530, I-1967 (typus in Herb. Rave.). Id. Serra Dourada; leg. Ule s/n (R, Herb. Rav.). Id., campo and cerrado sandstone summit of Serra Dourada, 20 km SE of Goiás Velha; leg. H. S. Irwin & R. Souza 11731, 18-I-1966 (Herb. Rav., NY). Idem ibid.; leg. E. Heringer 10868, (Herb. Rav.)."

IAN 137984 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra Dourada, Goiás, 14°S, 50°W. Cormous herb, the inflorescence to ca. 7cm. tall. Perianth yellow-orange. Locally common. Campo and cerrado, sandstone summit of Serra Dourada, ca. 20 km. S.E. of Goiás Velho, Goiás. Elevation 800 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 11731, 18 January 1966."

## Lacistemataceae

**211. *Lacistema bolivianum* Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 66(7):288.1919[1920].**

"Bolivia (*Bang* n. 24001!)."

IAN 188987 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantae Boliviae, Coroico, Yungas, A Miguel Bang 2400, Aug. 30, 1894.

Herbario Collegii Columbiæ, a N.L. Britton et H. H. Rusby."

Observação: Sleumer (1980, p. 187) citou: "Type. *Bang 2400*, Bolivia, La Paz, Yungas, Coroico, fl bud (holotype, LY, n v; isotypes, BM, F, G, GH, IAN, K, MICH, MO, NY, US)."

**212. *Lacistema curtum* J.F.Macbr., Candollea 5:393.1934.**

"Peru: above San Ramon, Junin, in dense Forest, 14-1700 m, *Killip & Smith* 24617 type, Field Museum)."

IAN 188906 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Exploration in Peru, Dep. Junín: Schunke Hacienda, above San Ramón, alt. 1400-1700 m, dense forest, E.P. Killip & A.C. Smith 24617, June 8-12, 1929. Tree, 10-15 ft."

Observação: Sleumer (1980, p. 187) citou: "Type. *Killip & Smith 24617*, Peru, Junin, Schunke Hacienda above San Ramón, fl (holotype, F, fragm G; isotypes, BM, IAN, NY, US)."

**213. *Lacistema orinocense* Baehni, Candollea 8:43.1940.**

"Vénézuéla: Bassin inférieur de l'Orénoque, Catalina (Rusby et Squires n. 180 = type in hb. Deless.)."

IAN 188904 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Flora of the Lower Orinoco Collected in the year 1896, by H.H. Rusby & Roy W. Squires 180, Catalina, May."

Observação: Sleumer (1980, p. 187) citou: "Type. *Rusby & Squires 180*, Venezuela, Delta del Amacuro, Santa Catarina, fl (holotype G, isotypes, A, BM, F, G, GH, IAN, K, MICH, MO, NY, US, VEN)."

**214. *Lacistema pedicellatum* Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(1):8.1927.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 679251, collected along the Río Culebra above Santa Isabel, Province of Colón, Panama, near sea level, aug. 10, 1911, by H. Pittier (no. 4152). Collected also on hills north of Frijoles, Canal Zone, Dec. 19, 1923, *Standely* 27426."

IAN 188988 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantas of Panama, along the Río Culebra, above Santa Izabel, province of Colón; near sea level, H. Pittier 4152, August 10, 1911."

Observação: Sleumer (1980, p. 205) citou: "Type. *Pittier 4152*, Panama, Colón, along Rio Culebra above Santa Isabel, fl (holotype, US; isotypes, F, G, IAN, US)."



**215. *Lacistema pittieri* Blake, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 20(13):520.1924.**

"Type in the U.S. National Herbarium, no. 1,056,630, collected on the Upper Guaremales, on road from Puerto Cabello to San Felipe, Carabobo, Venezuela, altitude 450 m, in forest, July 12, 1920, by H. Pittier (no. 8974)."

IAN 188989 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plantas of Venezuela, State of Carabobo, Upper Guaremales, road from Puerto Cabello to San Felipe, in forest and clearing; altitude 100 to 500 m, H. Pittier 8974, 12 July 1920. Small tree, 3-4 m, erect, fls. green."

Observação: Sleumer (1980, p. 205) citou: "Type. *Pittier 8974*, Venezuela, Carabobo, Upper Guaremales, on road from Puerto Cabello to San Felipe, fl (holotype, US; isotypes, A, G, GH, IAN, NY, P, VEN)."

**216. *Lozania mutisiana* Schult., *Mant.* 2(Add. 1):75. 1824.**

"*In Nuev. Grenad. sylvis.*"

IAN 188986 - *Isolectotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Colombia, José Celestino Mutis 2186, 1760-1808. Mutis notes, accompanying specimens at Madrid."

Observação 1: Agostini (1973, p. 174) citou: "Type: Mutis 2186."

Observação 2: Sleumer (1980, p. 205) citou: "Types. *Mutis 2186*, Colombia, locality unknown (hololectotype, MA; isolectotype, US, fragm. IAN); *Mutis 1606* (syntype, K, MA, US); *Mutis 1607* (syntype, G, K, MA, US); *Mutis 1163* (syntype, MA, US)."

**217. *Monandrodendron klugii* Mansf., *Repert. Spec. Nov.* 30:178.1932.**

"Ost-Peru: Dep. Loreto, Mishuyacu near Iquitos, forest, 100 m alt., flowers yellow-green (May-June 1930; G. Klug n. 1430!)."

IAN 188985 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Plants of Peru, Dept. Loreto: Mishuyacu, near Iquitos, alt. 100 m; forest, G. Klug 1430, May, June, 1930. Tree 6 m high; fls. Yellow-green."

Observação: Sleumer (1980, p. 204) citou: "Type. *Klug 1430*, Peru, Loreto, Mishuyacu near Iquitos, fl. (holotype, B, lost; isotypes, F, pho F 50688, IAN, NY, US)."

**218. *Monandrodendron peruvianum* Mansf., *Repert. Spec. Nov.* 29(11-20):161.1931.**

"Peru: Dept. Junin, Pichis Trail, San Nicolas, alt. about 1100 m, dense forest (4. Juli 1929, E.P. Killip et A. C. Smith n.25 968!)."

IAN 188990 - *Isotypus* (fragm.)

*Sched.*: "Exploration in Peru, Dept. Junín: Pichis Trail, San Nicolas; alt. about 1100 m; dense forest, E.P. Killip & A.C. Smith 25968, July 4, 5, 1929. Tree 20-25 ft."

Observação: Sleumer (1980, p. 204) citou: "Type. *Killip & Smith 25968*, Peru, Junín, Pichis trail, San Nicolás, fl. (holotype, US; isotypes, F, phot F 50689, IAN, NY, US)."

## Lamiaceae

### 219. *Aegiphila froesi* Moldenke, *Phytologia* 3(3):107. 1949.

"The type of this beautiful and very distinct species was collected by Ricardo de Lemos Fróes (no. 20917) – in whose honor it is named – on terra firma at Benjamin Constant, Amazonas, Brazil, on May 9, 1945, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 16330 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Benjamin Constant, terra firma, Ricardo de Lemos Fróes 20917, Maio 9, 1945. Arbusto."

### 220. *Aegiphila vitelliniflora* var. *egleri* Moldenke, *Phytologia* 8(8):385. 1962.

"The type of the variety was collected by H. S. Irwin, W. A. Egler, and J. Murça Pires (no. 47162) on riverbanks between Oiapoque and Santo Antonio, on the Rio Oiapoque, amapá, Brazil, on July 26, 1960, and is deposited in the Britton Herbarium at the New York Botanical Garden."

IAN 108529 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brasil, Rio Oiapoque. Shrub to 3 m tall; flowers yellowish white. River banks between Oiapoque and Santo Antonio. Common, H.S. Irwin, W.a. Egler & J.M. Pires 47162, July 26, 1960."

### 221. *Hyptis caudata* Epling & Játiva, *Brittonia* 20(4):296. 1968.

"TYPE: BRASIL: DIST. FED.: Cerrado and fields, limestone slopes, Chapada da Contagem, 20 km E of Brasília, 700-1000 m, 15 Aug 1964, *Irwin & Soderstrom* 5146 (HOLOTYPE: LA). Additional material examined: BRASIL: Dist. Fed.: entre Brasília e a zona do calcareo in cerrado, *Pires, Silva & Souza* 9411."

IAN 129195 – *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal, Brittle-stemmed herb to 1 m tall, with strong scent. Co pink-violet. Cerrado and fields, limestone slopes, Chapada da Contagem, ca. 20 km E of Brasília. Common. Elev. 700-1000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 5146, August 15, 1964."

### 222. *Hyptis tumidicalyx* Epling & Játiva, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1):229. 1967.

"BRAZIL. Amapa: Rio Araguari, wayside plant on mine trail between 1°26'N-51°58'W and 1°58'W and 1°9'N-51°52'W, 9-10 Sep 1961, *Pires, Rodrigues & Irvine* 50827 (type NY)."

IAN 113510 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapa, Brasil, Rio Araguari. Herb cm. high, calyx green, in fruit (immature), wayside plant on mine trail, between

1°26'N-51°58'W and 1°9'N-51°52'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50827, September 9-10.1961."

## Lauraceae

**223. *Acroclididium appellii* Mez, Bot. Jahrb. Syst. 17:519. 1893.**

"Habitat in Brasiliae civit. Minas Gerais: Quartel de Biribiry: GLAZIOU n. 19778. – Flor. m. Mart. (v.s. in herb. cl. Urban mihiq. communicatam)."

IAN 93671 – *Isotypus*

Sched.: "Brésil, M. A. Glaziou 19778. Herb. Mus. Paris."

Observação 1: Kostermans (1936, p. 752) citou: "Typus: Glaziou 19778 p.p.; Minas Gerais, Quartel de Biribiry [D.]."

Observação 2: Kurz (2000, p. 154) citou: "Typ: *Glaziou 19778 p.p.*; Brasilien, Minas Gerais, Quartel de Biribiry, fl (B†; isot.: F, P; pars altera: G-BS, MO: *Ocotea*)."

**224. *Acroclididium caryophyllatum* Ducke, Trop. Woods 60:5. 1939.**

"Habitat secus flumen Curicuriary superius (Rio Negro affluens, in civitate Amazonas), silva riparia profunde inundabili et in paludibus silvaticis igapó" dictis, loco Tumbira leg. A. Ducke 26-2-1936, H.J.B.R. 37623, cum ligno 261 (Yale 32637). Rami steriles et seminum cotyledonis e regione fluminis Uaupés, H.J.B.R. 37622."

IAN 50539 – *Isosyntypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Curicuriari; acima das cachoeiras, lugar Tumbira, igapó, A. Ducke s.n., 26 de fevereiro de 1936. Árvore alta e esguia, aromática. Puchurí-pequena, (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 37623)."

**225. *Aiouea minutiflora* Coe-Teixeira, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, N. S., Bot. 34:1, est. I, figs. 1-5 e est. II. 1970.**

"Typus: Brasil, Estado do Pará, Belém, IPEAN, terra firme. Pires & Silva 10954 (NY). *Material estudado*: Brasil, Estado do Pará, Belém, IPEAN, terra firme. Árvore de 18 m. Flor branca. 12-IX-1967, J. Murça Pires & N.T. Silva n° 10954 (NY)."

IAN 121664 – *Isotypus*

Sched.: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, terra firme, J.M.Pires & N.T.Silva 10954, 12 de setembro de 1967. Árvore de 18 m, flor branca."

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 101) citaram: "Type. Brazil. Pará: Belém, *Pires & Silva 10954*, fl (holotypus, NY)."

**226. *Aiouea mocambensis* Coe-Teixeira, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, N. S., Bot. 34:5, est. I, figs. 6-11 e est. III. 1970.**

"Typus: Brasil, Estado do Pará, Belém, IPEAN, Reserva do Mocambo. Pires & Silva 10657 (NY). *Material estudado*: Brasil, Estado do Pará, Belém, IPEAN, Reserva do

Mocambo, L. 8-12. Árvore n° 101, tronco de 41 cm de circunferência, altura total da árvore, 15 m. Flor amarelada. 25-VIII-1967, J. Murça Pires & N. T. Silva 10657 (NY)."

IAN 121369 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, L. 8-12, J.M.Pires & N.T.Silva 10657, 25 de julho de 1967. Árvore n° 101, tronco com 41 cm de circunferência; altura total 15 m."

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 112) citaram: "Type. Brazil. Pará: Rio Itacaiunas, *Pires & Silva 12568*, fl (holotypus, NY)."

**227. *Aiouea multiflora* Coe-Teixeira, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, N. S., Bot. 34:8, est. 1, figs. 12-17 e est. 4. 1970.**

"*Typus*: Brasil, Estado do Pará, Belém, IPEAN, Reserva do Mocambo, árvore, flor amarelada, 19-VII-1967. J. Murça Pires & N. T. Silva 10656 (NY). *Material estudado*: Pará, Belém, IPEAN, Reserva do Mocambo, L. 12-16, Árvore n° 12; tronco com 78 cm de circ.; altura total de 19,80 mm; flor amarelada; 19-VII-1967 (NY). Brasil, Estado do Pará, Lago Cuçari, Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO. Árvore de 6 m; em terra firme do flanco do planalto; terreno arenoso; flores, 15-VI-1955, *R. L. Fróes 31668* (IAN). Rio Itacaiúna; cachoeira Grande, mata virgem; arbusto de 3 m, flores, 15-VI-1949, *R. L. Fróes & Black 24512* (IAN). Rio Curuaúna, região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO; frutos, 14-IX-1954, *R. L. Fróes 31409* (IAN). Rio Urubu; terra alta, floresta alta, árvore 6 m; frutos, 12-IX-1949. *R. L. Fróes 25187* (IAN)."

IAN 51023 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Itacaiuna; Cachoeira Grande, mata virgem, R.L. Fróes & G.A. Black 24512, 15 de junho de 1949. Arbusto de 3 m."

IAN 51487 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubu, terra alta, floresta alta, R.L. Fróes 25187, 12 de setembro de 1949. Árvore de 6 m."

IAN 86686 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Curuaúna, região do Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31409, 14 de novembro de 1954."

IAN 87623 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Lago Cuçari, Planalto de Santarém, onde foi feito o levantamento estatístico florestal pelo IAN, SPVEA e FAO, R.L. Fróes 31668, 15 Apr. 1955. Árvore 6 m, terra firme, flanco do planalto, mata em terreno arenoso, Rio Cuçari."

Observação: O exemplar R.L. Fróes 31668 é *Paratypus* do táxon supracitado e é também *Isoparatypus* de *Paraia bracteata* Rohwer, Richter & van der Werff.

IAN 121368 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, L. 12-16, J.M. Pires & N.T. Silva 10656, 19 de julho de 1967. Árvore n° 12, tronco com 78 cm de circunferência; altura total 19,80 m, flor amarelada.”

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 112) citaram: “Type. Brazil. Pará: Belém, *Pires & Silva 10656*, fl (holotypus, NY).”

**228. *Aniba burchellii* Kosterm., *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks-Univ. Utrecht* 25:27. 1936.** “Brasilia, Para (Burchell n. 9620, typus in herb. Leiden); in planitie alta inter flum. Livramento et flum. Ipixuna (Krukoff n. 7050, fl. m. Nov.)”

IAN 39576 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “B.A. Krukoff’s 5th Expedition to Brazilian Amazônia, Basin of Rio Madeira. Tree 75 ft high, on terra firma. State of Amazonas: Municipality Humayta, on plateau between Rio Livramento and Rio Ipixuna, Krukoff 7050, November 7-18, 1934.”

**229. *Aniba lancifolia* Kubitzki & Rodrigues, *Acta Amazon.* 6(1):37, fig. 1 a-h. 1976.**

“Typus: *W. Rodrigues, A. Loureiro & D. Coelho* 9309, Brasil, Amazonas, Estrada Manaus-Caracará Km 130, Campina das Pedras, em 25/V/1974 (INPA 43497). MATERIAL DE REFERÊNCIA - BRASIL: Estado do Amazonas, estrada Manaus-Caracará, Km 130, Campina das Pedras, próximo do Igarapé das Lajes: arbusto de 1 m de altura, ocasional na beira da campina sobre solo de areia branca; folhas verde-claras na página inferior e escuras na superior; botões esverdeados, *W. Rodrigues, A. Loureiro & D. Coelho* 9290, em 25/V/1974 (INPA 43479); - *ibid.*: arbusto de 1,5 m de altura, bastante ramificado desde a base; flores amareladas; cúpula vermelha e frutos verdes, *W. Rodrigues, A. Loureiro & D. Coelho* 9309, em 25/V/1974 (holótipo INPA 43.497; isótipo HBG); - *ibid.*: arbusto de 1 m; flores cremes, *J. M. Pires & P. Leite* 14.535 (4), em 19/VI/1974 (HBG; IAN); - *ibid.*: arbusto de 30 cm de altura; flores amarelas; frutos, quando maduros, roxo-escuros, *O. P. Monteiro & J. E. Ramos* 32, em 6 de janeiro de 1976. (INPA).”

IAN 144159 – *Paratypus*

*Sched.1*: “Arbusto 1 m; flores cremes, Baía da Campina, J.M.Pires & P. Leite 14535 (4), 19 de junho de 1974.”

*Sched.2*: “Projeto RADAM-IPFAN, Flora do Território de Roraima, Amazonas, Campina de Lage (com blocos de arenito), Igarapé de Laje, Quadrícula NA 20-ZB, João Murça Pires & Pedro F. Leite 14532-14550, 19 de junho de 1974.”

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 28) citaram: “Type. Brazil. Amazonas: *INPA 43497*, fl, Young fr (holotype, INPA; isotype, HBG).”

**230. *Aniba murçana* C.K.Allen, Mem. New York Gard. 15:57, fig. 2. 1966.**

"Type. Upland tree 15 m high, 20 cm DBH, past flowering, 20 minutes upriver from Camp 5 toward Camp 4, Rio Araguari, Amapá, Brazil, 8 Sept 1961, J. M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 50773 (holotype, fl. NY). BRAZIL. Amapá: between 1°26'N-51°58'W and 1°9'N-51°52'W, Rio Araguari, Pires, Rodrigues & Irvine 50860 (fl. NY). BRITISH GUIANA. Mazaruni Station, Forest Dept. British Guiana 4098 (F1362) (fl. NY). VENEZUELA. Delta Amacuro: Bosque Pluvial, Este de Río Grande, Este-Noreste de El Palmar, cerca de los limites del Estado Bolívar, Luis Marcano Berti 268 (fl. NY)."

**IAN 113472 - *Isotypus***

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brazil, Rio Araguari, Tree 15 m high, 20 cm diam., past flowering, upland plant 20 minutes upriver from Camp 5 toward Camp 4, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50773, September 8, 1961."

**IAN 113529 - *Isoparatypus***

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brazil, Rio Araguari, 10 m high, 30 cm diam., inflorescência brown, upland plant, between 1°26'N - 51°58'W and 1°9'N - 51°-52'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50860, September 11, 1961."

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 33) citaram: "Type. Brazil. Pará: Pires et al. 50773, fl (holotype, NY; isotypes, F, K, U)."

**231. *Aniba santalodora* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 19:7. 1950.**

"Manaos (in Brasiliae civitate Amazonas), terris altis ultra-fluminis Tarumã cataractam altam, in silva inundabili, solo arenoso humido, 23-IX-1947, Ducke 2110. "Louro-umiri" appellata."

**IAN 29136 - *Holotypus***

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tucumã, mata para Além da Cachoeira Alta, Ducke 2110, 23 de setembro de 1947, terra firme, arenosa úmida, árvore bastante alta, inflorescências ferruginosa pálido; lenho muito aromático."

**232. *Aniba viridis* Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5:61. 1889.**

*Hab. in Brasilia (prov. Minas Gerais?): Glaziou n. 12117. (V.s. in herb. Berol., Deless., Kew., Warming)."*

**IAN 93766 - *Isotypus***

*Sched.*: "Brésil, M.A. Glaziou 12117. Herb. Mus. Paris."

Observação: Kubitzki e Renner (1982, p. 77) citaram: "Type. Brazil. Rio de Janeiro: Glaziou 12117, fl (B=, phot. F, NY; isotypes, K, NY, P)."

**233. *Cryptocarya longistyla* Mez. Bot. Jahrb. Syst. 17:518. 1893.**

"Habitat in Brasiliae civit. Rio de Janeiro in monte Alto Macahé: GLAZIOU n. 19801. - Flor. m. Jan. (V. s. in herb. cl. Urban et mihi benigne communicatam)."

IAN 93772 – *Isotypus*

Sched.: “Herb. Mus. Paris, Glaziou 19801.”

**234. *Cryptocarya moschata* f. *angustifolia* Mez, Jahrb. Konigl. Bot. Gart. Berlin 5:9. 1889.**

“Hab. in Brasiliae sylvis passim, in provinciis Rio de Janeiro: Glaziou n. 120, 1516, Miers n. 4275, Riedel n. 485, Minas Gerais: Martius, Regnell II n. 240, III n. 1722, Widgren n. 394; S. Paulo: Mosén n. 4357, 4358, Sellow n. 1375, Warming n. 684; S. Catharina: Guilh. Müller; loco non indicato in Brasilia leg. Pohl; in Guyana loco non indicato: Martin. – Floret Julio, Augusto; fruct. Novembri – Januario. (V. s. in herb. Berol., Boiss.-Barbey, Mus. Brit., Candoll, Deless., Haun., Holm., Kew, Monac., Petrop. et Warming.)”

IAN 93355 – *Isosyntypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 1516. Herb. Mus. Paris.”

**235. *Cryptocarya saligna* Mez, Jahrb. Konigl. Bot. Gart. Berlin 5:13. 1889.**

“Hab. in Brasiliae centralis prov. Rio de Janeiro, in montibus Organensibus: Miers n. 4274; et loco non indicato: Glaziou n. 14205. – (V. s. in herb. Berol., Mus. Brit., Delessert., Kew, Warming.)”

IAN 93770 – *Isotypus*

Sched.: “Brésil, M.A. Glaziou 14205. Herb. Mus. Paris.”

Observação: Kostermans (1937, p. 566) citou: “Typus: Glaziou 14205; Rio de Janeiro [D].”

**236. *Endlicheria rufooramula* Chanderbali, Fl. Neotrop. Monogr. 91:102, figs. 36-37. 2004.**

“Type. Peru. San Martín: Rioja, along road between Rioja and Pedro Ruiz, 850-1050 m, 26 Mar 1998 (fl !), *van der Werff et al. 15736* (holotype: MO; isotypes: AMAZ, F, G, GH, HBG, K, MO, NY, P, QCNE, QRS, U, US). Additional specimens examined. **COLOMBIA. AMAZONAS:** Letícia, Tarapacá, Parque Nacional Amacayacu, Río Cotuhé, 100 m, 19 Jun 1991 (fl ♂), *Rudas et al. 2116* (MO), Cabaña Lorena (Inderena) y Caño Lorena, 100 m, 21 Jun 1991 (fl ♂), *Rudas et al. 2262* (INPA, MO), 100 m, 21 Jun 1991 (fl ♂), *Rudas et al. 2288* (MO), Cabaña Pamaté; Caño Pamate, 100 m, 27 Jun 1991 (fl ♂), *Rudas et al. 2588* (MO). **CHOCÓ:** Entre Curundé y San José de Palmar, 500 m, 30 Aug 1976 (fl ♂), *Forero et al. 2379* (COL, MO). **VALLE:** Cordillera Occidental, Río Anchicaya, 230-260 m, 13 Oct 1943 (fr), *Cuatrecasas 15292* (F, U, US); Buenaventura, Caserío “San Isidro,” Reserva Forestal de CONIF, 30-100 m, 23 Mar 1992 (fr), *Cogollo et al. 5128* (GH, MO). **ECUADOR. ESMERALDAS:** San Lorenzo, Parroquia Ricaurte, Centro Pambilar, 500 m, 21 Jan 1993 (fl ♂), *Aulestia & Aulestia 975* (MO, NY); Quininde, Fundación Paraíso de Papagayos, Centro de Rescate de Aves y Mamíferos, 6-8 Jul 1966 (fr), *Clark et al. 2784* (MO). **NAPO:** Aguatico, Reserva Etnica Huaorani, carretera y oleoducto de Maxus, km 92-96, 250 m, 20 Mar 1994 (fl ♀, fr juv), *Aulestia & Gonti 1986* (MO); Estación Experimental INIAP-Napo, Payamino, Reserva Florística “El Chunchu,” 250 m, 5 Apr 1986 (fr), *Jaramillo 8372* (MO), 250 m, 10-11 Sep 1986 (fr), *Palacios & Neill 1289* (HBG, MO, NY); Estación Científica Yasuní, 200-300 m, 15 Oct 1998 (fl ♀), *Romoleroux et al. 3502* (MO); La Joya de los Sachas, Pompeya, carretera de Maxus, km 1-5, 220 m,

23-29 Nov 1992 (fr); *Grijalva et al. 243* (MO); Añangu, Parque Nacional Yasuní, 260-350 m, Apr 1986 (fr), *SEF 8740* (NY); Tena, Estación Biológica Jatun Sacha, 450 m, 8 Nov 1987 (fl ♂), *Cerón 2600* (HBG, K, MO, NY), 450 m, 17-24 Feb 1988 (fr), *Cerón 3704* (MO), 400 m, 27 Nov 1992 (fr), *Zuleta 42 & 50* (MO); Via Payamino-Loreto, 250 m, 13 Sep 1986 (fl ♂, juv), *Zaruma 695* (MO). **PASTAZA:** Pastaza, 300 m, 21-28 Feb 1990 (fl ♂), *Zak & Espinoza 4835* (MO, NY), Curaray, 290 m, 13-30 Nov 1990 (fr), *Espinosa & Coba 588* (MO); Arajuno, 700 m, 3-14 Sep 1998 (fl ♂), *Freire & Santi 3294* (MO). **PERU. HUÁNUCO:** Pachitea, Dantas, trochas de estúdio UNA La Molina km 42, 22 Jan 1987 (fr). *Díaz & Baldeón 2304* (MO, NY). **JUNÍN:** Satipo, Gran Pajonal, E of Chequitavay on trail to Kotampaz, 1200 m, Apr 1984 (fl ♀), *Smith 6764* (MO). **LORETO:** Alto Amazonas, Río Huallaga, Shucushuyacu, 250 m, 13 Sep 1981 (fr), *Vásquez & Jaramillo 2441* (F, MO, NY); Maynas, Caserío Gamitana, Reserva del Río Mazán, 116 m, 21 Jun 1990 (fr), *Grández et al. 1611* (MO), (fl ♀), *Grández et al. 1612* (MO); Iquitos, Estación Experimental IAP, Allpahuayo, 130 m, 24 Aug 1988 (fl ♀, juv), *van der Werff et al. 10237* (MO); carretera Iquitos-Nauta, km 44, 150 m, 5 Apr 1989 (fr), *Vásquez et al. 11954* (MO); Punchana, Río Momón, 2 Jul 1998 (fl ♂), *Rimachi 12301* (MO); Río Tigre-Río Corrientes, Cocha Belem, 116 m, 20 May 1987 (fl ♂), *Grández & Chiquispama 982* (MO); Sargento Lores, Constancia Norte, 116 m, 17 Apr 1997 (fr), *Vásquez et al. 23419* (MO). **MADRE DE DIOS:** Tambopata, Cusco Amazônico, 200 m, 8 Oct 1991 (fr), *Timana & Jaramillo 2476* (MO); Zona Reserve de Tambopata, 280 m, 13 Aug 1990 (fr), *Reynel & Meneses 5089* (MO), 14 Aug 1990 (fl ♂), *Reynel & Meneses 5125* (MO), Hermosa Chica, Nativa de Infierno, 260 m, 19 Dec 1990 (fl ♂, juv), *Pesha 68* (K, MO). **BRAZIL. ACRE:** Mâncio Lima, Parque Nacional Serra do Divisor, Rio Azul, 11 May 1996 (fl ♂), *Daly et al. 9024* (MO), (fr), *Daly et al. 9025* (MO); Manoel Urbano, Rio Purus, margem esquerda, seringal Nova Olinda, Colocação Nova Olinda, 24 Nov 1966 (fr), *Silveira et al. 1565* (MO); Marechal Taumaturgo, Rio Juruá, Reserva Extrativista de Alto Juruá, 200 m, 31 Mar 1993 (fr), *Daly 7656* (MO); Peixoto, 13 Aug 1989 (fr), *Santos et al. 39* (INPA); Rio Macauhan (tributary of Rio Yacu), 4 Aug 1933 (fr), *Krukoff 5279* (F, G, MO, NY, U, US); Sena Madureira, Rio Macauã, Fazenda São José, 30 Mar 1994 (fr), *Daly et al. 8104* (MO), Seringal Capital, 7 Oct 1978 (fr), *Lima & Sousa 230* (INPA). **AMAZONAS:** Coari, Rio Urucu, 7 Dec 1993 (fr), *Aguiar et al. RUC-122* (INPA); ibid., Rio Urucu-Petrobrás, Santo Antônio, Porto Hélio, 2 May 1988 (fl ♂), *Mattos et al. 207* (INPA); Humaitá, estrada Humaitá-Lábrera, km 80, Igarapé do Riozinho, 4 Jun 1982 (fl ♂), *Filho 82-2N & 82-3N* (HBG), near Três Casas, 14 Sep-11 Oct 1934 (fr), *Krukoff 6116 & 6406* (A, F, G, K, MO, NY, U, US); Itapiranga, Rio Pitinga, 24 Aug 1979 (fr), *Cid Ferreira et al. 690* (F, HBG, INPA, K, MO, NY, US); Manaus, Cachoeirinha, 1929 (fl ♂), *Ducke 2480* (U); Novo Japurá, entre Tamarandé e Manguari, Rio Japurá, 12 Nov 1982 (fr), *Cid Ferreira & Lima 3624* (F, MO, NY, US); Presidente Figueiredo, Rio Uatumã, UHE Balbina, 23 Apr 1987 (fr), *Bilby et al. 230* (MO); Rio Cunhuá, Deni Indian Village, 29 Nov 1971 (fr), *Prance et al. 16527* (HBG, INPA, NY, US); Rio Ituxi, 8 Jul 1971 (fl ♀, fr juv), *Prance et al. 14013* (F, HBG, INPA, NY, US); São Paulo de Olivença, 13 May 1945 (fl ♀, fr juv), *de Lemos Fróes 20899* (NY, US). **PARÁ:** Rio Branco de Óbidos, Barro Vermelho, 27 Dec 1913 (fr), *Ducke s.n. M.G. 15252* (NY); Rio Tapajós, 31 May 1923 (fl ♂), *Ducke s.n. R 17542* (U); Rio Itapacará, 4 Apr 1924 (fl ♀, fr), *Kuhlmann s.n. R 18360* (U). **RONDÔNIA:** Ji-Paraná, Gleba G, km 3, 29 Mar 1983 (fl ♂), *Silva 6059* (MO, NY), km 2, 29 Mar 1983 (fl ♂), *Filho*



83-30 (HBG), 31 Mar 1983 (fr), *Filho 83-49* (HBG), km 3, Mar 1983 (fr), *Silva 6078* (MG); Porto Velho, 18 Jun 1986 (fr), *Cid Ferreira 7485* (K, MO, NY). **BOLÍVIA. PANDO:** Madre de Dios, 165 m, 21 May 1991 (fl ♀, fr), *Killeen 3880* (MO); Manuripi, 35 km al N de Puerto América, 200 m, 19 May 1994 (fr), *Jardim 764* (MO); Triunfo, 54 km SW Cobija, 250 m, 3 Aug 1988 (fl ♀), *Pennington et al. 80* (F, MO)."

IAN 16290 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, Ricardo de Lemos Fróes 20899, Maio 13, 1945. Árvore pequena, louro."

**237. *Licaria aritu* Ducke, *Bull. Torrey Bot. Club* 78(4):322. 1951.**

"Sat frequens in silva primaria non inundabili civitatis Amazonas parte centrali et orientali. Specimina examinata: Ducke Jard. Bot. Rio 23979 at cum ligno 215 in Yale, Manaus 15-VI-1932, speciei typus; Ducke J.B.R. 4664, Maués 7-X-1929; Ducke J.B.R. 23978, Parintins 26-VIII-1932; omnia florifera. Specimen fructiferum Krukoff 6900, Livramento prope flumen Madeira, vidi in herbario J.B.R."

IAN 50572 - 55858 - *Isotypus*

*Sched.*: "Manaus, mata das terras altas, A.Ducke s.n., 15 de junho de 1932. Árvore grande, flor ferruginosa. Jard. Bot. Rio 23979 (lenho 215), "arítu" ou "louro arítu".

Observação: Kurz (2000, p. 154) citou: "Typ: *Ducke RB 23979*; Brasilien, Amazonas, Manaus, fl (RB)."

**238. *Licaria aureosericea* van der Werff, *Novon* 10(3):264, fig. 1. 2000.**

"TYPE: Brazil. Amazonas: Manaus, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W, tree 1755-06, 22 July 1994 (fl), *A. Vicentini et al. 644* (holotype, INPA; isotypes, IAN, INPA, K, MO, NY, RB, SP). *Paratypes*. BRAZIL. **Amazonas:** Manaus, Reserva Florestal Ducke (fl), *Martins et al. 16* (G, INPA, K, MBM, MG, MO, SP, U, UB), (fl), *Prance et al. 9035* (INPA, NY); São Gabriel da Cachoeira, Morro dos Seis Lagos, 0°20'N, 66°45'W, 400 m (fl), *Nelson et al. 2346* (INPA, MO). GUYANA. **U. Takutu-U. Essequibo region:** Sipu River, 01°25'N, 58°57'W (fl), *Clarke et al. 7825* (MO, US); Acarais Mts., 01°22'N, 58°60'W, 700 m (fl), *Clarke et al. 7242* (MO, US), (fl), *Clarke et al. 7602* (MO, US)."

IAN 171260 - *Isotypus*

*Sched.*: "Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil, Reserva Ducke, Manaus-Itacoatiara, km. 26, 2°53'S, 59°58'W, A. Vicentini, P.A.C.L. Assunção & J.R. Nascimento 644, 22 de julho de 1994. Por trilha à esquerda no km 0,35 da estrada alojamento-torre. Floresta de Vertente. Árvore. Solo argiloso, em local de dossel aberto, 9 m de altura, 8 cm DAP. Tronco circular de base reta. Ritidoma marron-liso onde não há líquens, micro-escamoso onde há. Ao corte: casca morta marrom fina; casca viva bege amarelado pouco contrastante com o albúrnio, oxidando porém para bege-escuro, de 2 mm, odor suave. Ramos jovens marrom-ferruginosos por pubescência. Folhas adultas verde-escuras adaxialmente e com densa pubescência cor de cobre abaxialmente. Folhas jovens verde claro cobertas por pubescência dourada adaxialmente e dourado-claro abaxialmente. Flores amarelo-ouro."

**239. *Licaria duartei* C.K.Allen, *Trop. Woods* 78:4. 1944.**

"BRAZIL: Rio de Janeiro (Minas Gerães Boundary): National Park of Itatiaya, in forest, alt. 1000 m, Dec. 27, 1941 (fl.), May 13, 1942 (fr.), *W. Duarte de Barros 530* (*Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro, No. 1429*), wood specimen 130 (fl. fr. type, Arnold Arboretum; isotype, Yale); large tree, wood with strong fragrance; "Canela"."

IAN 19835a – *Isotypus*

*Sched.*: "Estação Biológica do Itatiaya (Jardim Botânico do Rio de Janeiro 130). Arb. N. 1429. C.N.I., lote Almite 1000 m perto do picadão, W. Duarte de Barros 530, 27 de dezembro de 1941. Árvore, madeira fortemente perfumada mad. 130. N.V. canela."

Observação: Kurz (2000, p. 154) citou: "Typ: *W. Duarte 530*; Brasilien, Rio de Janeiro, Itatiaya, fl (AAH, n.v.; isot.: RB)."

**240. *Licaria rodriguesii* Kurz, *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 28/29:144, fig. 28. 2000.**

"Typ: *Rodrigues & Osmarino 6939*; Brasilien, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke, ao lado da estação, fl (INPA; Isot.: HBG, NY). BRASIL. AMAZONAS: Manaus, Reserva Florestal Ducke, fl. *Kurz B21* (HBG, INPA), fl, *Rodrigues & Lima 2435 = INPA 8941* (INPA, NY); *ibid*, próximo plantação Pau-Rosa, fr, *L. Coelho s.n. = INPA 20820* (HBG, INPA, NY); *ibid*. Acará trail, fl & fr, *Prance & Pennington 23059* (HBG, MG); *ibid*, picada da Petrobrás, fl, *Rodrigues & Coelho 2397 = INPA 8902* (INPA, NY); *ibid*, ao lado de estação, fl, *Rodrigues & Osmarino 6939 = INPA 15492* (HBG, INPA, NY); *ibid*, Q. 21, perto de barracão, fl, *Rodrigues & Osmarino 6963 = INPA 15536* (HBG, INPA, NY); *ibid*, árvore 2110, fr, *Rodrigues & Osmarino 7384 = INPA 16778* (INPA, NY); Estrada Manaus-Itacoatiara, km. 133, fl, *Rodrigues & Loureiro 9449 = INPA 43643* (INPA), fl, 9456 = *INPA 43650* (INPA); *ibid.*, km. 134, fl, 9508 = *INPA 43702* (INPA). Pará: Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto B, Pilão, fr, *N. T. Silva 1397* (HBG, NY), *ibid.*, estrada entre Bandeira e Pilão, km. 40, fl, *N. T. Silva 1960* (HBG)."

IAN 127774 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto B, Pilão, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1397, 12 de novembro de 1968; Árvore de 15 m, 25 cm diam."

IAN 133829 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, região do Rio Jarí, Estrada entre Bandeira e Pilão, km 40, mata de terra firme, Nilo T. Silva 1960, 14 de maio de 1969. Árvore de 12 m e 15 cm diâmetro, flor amarela."

**241. *Licaria schultesii* C.K.Allen, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):104, fig. 18. 1965.**

"Type. Small tree, flowers yellow, at base of Serra Tukano, above Trovão, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Amazonas, Brazil, 7 Nov 1947, *Richard Evans Schultes & João Murça Pires 9004* (holotype, fl. NY, isotype, IAN). BRAZIL. Amazonas: caatinga próxima à Serra dos Tucanos, Rio Uaupés, *Pires 871* (fl. IAN), caatinga próxima à Serra Taraquá, Rio Uaupés, 987 (fl. IAN)."

IAN 30337 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, caatinga, próxima à Serra dos Tucanos, J. Murça Pires 871, 7 de novembro de 1947. Flores amareladas."

IAN 30421 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Uaupés, Taraquá, caatinga próxima à serra, J. Murça Pires 987, 10 de novembro de 1947. Arbusto de 4 m, flores marron-claras."

IAN 52628 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Brasiliensis, Amazonas, Small tree. Flowers yellow. At base of Serre Tukano, above Trovão, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, Richard Evans Schultes et João Murça Pires 9004, 7 November 1947."

Observação: Kurz (2000, p. 137) citou: Typ: *R. E. Schultes & J. M. Pires 9004*; Brasil, Amazonas, Rio Vaupés, between Ipanoré and confluence with Rio Negro, at base of Serra Tukano, above Trovão, fl (NY, n.v.; isot.: IAN)."

**242. *Licaria simulans* C.K.Allen, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):55, fig. 33. 1964.**

"Type. Forty-foot tree, 4 inches diameter, bark and wood strongly aromatic, leaves thinly leathery, glossy, petioles brittle, flowers 2.5 mm on a delicate, axillary pedicel, very small, perianth-lobes revolute, pale cream, from mixed forest, Moraballi Creek, Essequibo River, British Guiana, 13 Sep 1945, *For. Dept. Brit. Guiana 5290 (Field No. F 2545)* (holotype fl., y. fr. NY). Distribution. Tree to forty feet or less, along rivers of British Guiana and Suriname and possibly in Pará, Brazil. BRITISH GUIANA. Rare in Morabudea forest on lateritic, gravelly soil, Kamarang Station, Upper Mazaruni River, *Maguire & Fanshawe 32330* (fr. NY). SURINAME. On ferrite-laterite, Line A, east slopes of Plateau B, Nassau Mountains, Marowijne River, *Maguire 40778* (y. fr. NY). BRAZIL. Pará: small tree, bark has spicy odor, in forest reserve for Belém watershed, Utinga, 1-2 km N of Belém, *Archer 7608* (y. fr. NY)."

IAN 11637 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Utinga, forest reserva for Belém water shed, 1-2 km N. of Belém, W.A. Archer & S.F. Blake 7608, 24 de agosto de 1942. Small tree, in deep forest. Bark has spicy odor. Used by local druggists in remedies for dysentery and similar troubles."

**243. *Mezilaurus caatingae* van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard., 74(1):159, figs. 1a-b; 2. 1987.**

"TYPE: Brazil. Amazonas: Rio Negro, São Felipe, caatinga on sandy soil, tree, 15 m, 27 Sept. 1952, *Fróes 28761* (holotype, MO)."

IAN 78348 - *Isotypus*

*Sched.*: "Estado do Amazonas, São Felipe, Igarapé, Tourí, Rio Negro, caatinga de solo arenoso, R.L. Fróes 28761, 27 de setembro de 1952. Árvore de 15 m, madeira dura de valor comercial."

**244. *Mezilaurus wurdackiana* C.K.Allen, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):56, fig. 34. 1964.**  
“Type. Tree 50 cm DBH, leaves alternate, exstipulate, buds green, 12 km east of Ranch House, headwaters of Rio Saca, Hato La Vergareña, Bolívar, Venezuela, 420-500 m, 18 Oct 1954, J. J. Wurdack & N. G. L. Guppy 91 (fl. NY). Distribution. Tree to 10 m, known only from the type locality, Venezuela, and from Pará, Brazil. VENEZUELA. Bolívar: Hato La Vergareña, *Wurdack & Guppy 114* (st. NY). BRAZIL. Pará: Igarapé da lama, terra firme, mata virgêni, Planalto de Santarém, *Frões 30976* (fl. NY).”

IAN 86253 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Itaiutuba, Igarapé da Lama, terra firme, mata virgem, planalto de Santarém. Levantamento estatístico florestal em colaboração com SPVEA, FAO e IAN, R.L. Frões 30976, julho de 1954.”

Observação: Van der Werff (1987, p. 166) citou: “TYPE: Venezuela. Bolívar: Hato La Vergareña, *Wurdack & Guppy 91* (holotype, NY, isotype, US).”

**245. *Nectandra bahiana* Coe-Teixeira, Acta Amazon. 5(2):166. 1975.**

“*Typus*: R. P. Belém & R. S. Pinheiro 2197, Brasil, Prov. Bahia, 13-V-1966 (fl.) (NY, holotypus). MATERIAL EXAMINADO – BRASIL: Bahia: rodovia Ubaitaba – Itacaré, plantação de cacau, 13-V-1966, fl., R. P. Belém & R. S. Pinheiro 2197 (NY, holótipo).”

IAN 120311 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Rodovia Ubaitaba-Itacaré, Plantação de Cacau, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2197, 12 de maio de 1966. Árvore de 7 m x 13 cm diâm., flores brancas, estames esverdeados.”

Observação 1: Rohwer (1986, p. 59) citou: “*Typus*: Belém & Pinheiro 2197 (Brasil, Bahia: rodovia Ubaitaba-Itacaré, 13 de maio de 1966), Holotyp NY n.v., Iso HBG”

Observação 2: Rohwer (1993, p. 221) citou: “Type. Brazil. Bahia: Road from Ubaitaba to Itacaré, 13 May 1966 (fl), *Belém & Pinheiro 2197* (holotype, NY; isotype, HBG”

**246. *Nectandra glaziovii* Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5:412. 1889.**

“*Hab. in Brasilia, loco non indicato: Glaziou n. 2671, 13156, 14215. (V. s. in herb. Berol, Brux., Deless., Kew., Warming.)*.”

IAN 93353 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brésil, M. A. Glaziou 13156. Herb. Mus. Paris.”

Observação 1: Rohwer (1986, p. 59) citou: “*Syntypen*: Glaziou 2671 (Brasil), BR, C, K, P; Glaziou 13156 (ibid.), B, BR, C, G, K, P; Glaziou 14215 (ibid.), G, K, P, US.”

Observação 2: Rohwer (1993, p. 219) citou: “Type. Brazil. Without locality, *Glaziou 14215* (lectotype G, here designated; isolectotypes, F, K, P, US).”

**247. *Nectandra guaporensis* Coe-Teixeira, Acta Amazon. 5(2):163, fig. 5. 1975.**

“*Typus*: G. A. Black & E. Cordeiro 52-14925. Brasil, Prov. Rondonia, Rio Guaporé, 12-VI-

1952 (fl.) (NY, holotypus). MATERIAL EXAMINADO – BRASIL: Território de Rondônia, Rio Guaporé, furo Carijau, 12-VI-1952, fl., G. A. Black & E. cordeiro 52-14925 (NY, holótipo).”

**IAN 75639 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Guaporé, Rio Guaporé, Furo do Curijau, G.A. Black & E. Cordeiro 52-14925, 12 de junho de 1952. Árvore baixa, dentro d’água.”

Observação 1: Rohwer (1986, p. 52) citou: “Typus: Black & Cordeiro 52-14925 (Brasil, Rondônia: Rio Guaporé, 12.6.1952), Holotyp NY n.v.”

Observação 2: Rohwer (1993, p. 299) citou: “Type. Brazil. Rondônia: Rio Guaporé, 12 Jun 1952 (fl), *Black & Cordeiro 52-14925* (IAN? n.v., NY? n.v.). The holotype is cited as being preserved NY, but I could not find the collection in that herbarium, and the photograph of the holotype shows a specimen from IAN...”

**248. *Nectandra mattogrossensis* Coe-Teixeira, *Acta Amazon.* 5(2):164, fig. 6. 1975.**

“*Typus*: J. G. Kuhlmann 272, Brasil, Prov. Mato Grosso, Rio Arinos, -XII-1914 (fl.) (NY, holotypus). MATERIAL EXAMINADO – BRASIL: Mato Grosso: Rio Arinos, matas nas margens do rio, terra firme, ?-XII-1914, fl., J. G. Kuhlmann 272 (NY, holótipo). Bahia: Guaratinga, plantação de cacau, 8-IX-1966, fl. e fr. imat., Belém & Pinheiro 2725 (NY).”

**IAN 120633 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Guaratinga, Plantação de Cacau, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2725, 8 de outubro de 1966. Árvore de 12 cm x 25 cm diâm., flores brancas e perfumada, estames verdeados.”

Observação 1: Rohwer (1986, p. 62) citou: “Typen: J. G. Kuhlmann 272, (Brasil, Mato Grosso: Rio Arinos, 12.1914), Holotyp: NY n.v.; Paraty: Belém & Pinheiro 2725 (Brasil, Bahia: Guaratinga, 8.9.1966), NY n.v.”

Observação 2: Rohwer (1993, p. 244) citou: “Type. Brazil. Mato Grosso: Rio Arinos, Dec 1914 (fl), *J. G. Kuhlmann 272* (holotype, US, see discussion).”

Observação 3: Rohwer (1993, p. 245) citou: “In the original description, Coe-Teixeira cites the holotype as being preserved in NY. Her photograph of the type specimen, however, shows a US specimen, and I did not find a duplicate in NY. Therefore, the US specimen should be accepted as the holotype...”

**249. *Nectandra spumea* Kubitzki, *Acta Amaz.* 11(2):307, fig. 1. 1981.**

“Type: Brazil. Amazonas. Upper Rio Negro region, Rio Tea, ca. 40 km above mouth; tree in flooded blackwater forest, ca. 3 m high, trunk 8 cm diam., crown very broad: *K. Kubitzki, H.H. Poppendieck & C. Calderon 79-231*, fl, y fr (INPA; isot.: HBG, IAN, M, RB, US).”

IAN 184344 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants of Brazil, State of Amazonas. Rio Negro, Rio Tea 40 km above mouth, village Bacuri. Igapó; tree with spreading crown, 3 m x 8 cm, with rhythmic growth; leaf containing spumy substance; cupule red, K. Kubitzki, C.E. Calderón & H.H. Poppendieck. 79-231, 10 Sept. 1979. Ex INPA 93699"

Observação: Rohwer (1993, p. 301) citou: "Type. Brazil. Amazonas: Upper Rio Negro, Rio Tea, ca. 40 km above mouth, village Bacuri, 10 Sep 1979 (fl, fr imm.), *Kubitzki et al.* 79-231 (holotype, INPA; isotypes HBG, IAN n.v., M, RB n.v.)."

**250. *Nectandra tarumanensis* Coe-Teixeira, *Acta Amazon.* 5(2):161, fig. 4. 1975.**

"*Typus*: T. Guedes 10, Brasil, Prov. Amazonas, Manaus, Tarumã, 23-IX-1947 (fl.) (NY, holotypus). MATERIAL EXAMINADO - BRASIL: Amazonas: Manaus, Rio Tarumã, mata na beira arenosa, 23-IX-1947, fl., T. Guedes 10 (NY, holótipo; IAN, isótipo)."

IAN 32165 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, mata da beira arenosa, Guedes 10, 23 de novembro de 1947. Árvore pequena, flor brancocenta."

Observação 1: Rohwer (1986, p. 74) citou: "Typus: Guedes 10 (Brasil, Amazonas: Manaus, Rio Tarumã, 23.9.1947), Holotyp NY n.v., Iso IAN, fragm. HBG."

Observação 2: Rohwer (1993, p. 152) citou: "Brazil. Amazonas: Manaus, Rio Tarumã, 23 Sep 1947 (fl), *T. Guedes 10* (holotype, NY; isotype, RB)."

Observação 3: Rohwer (1993, p. 154) citou: "In the description of *Nectandra tarumanensis*, Coe-Teixeira cites the holotype as being preserved in NY. Her photograph of the type specimen, however, shows an IAN specimen, and I did not find a duplicated in NY. Therefore the IAN specimen should be accepted as the holotype..."

**251. *Ocotea cinerea* Van der Werff, *Novon* 10(3):268, fig. 3. 2000.**

"TYPE: Brazil. Amazonas: Manaus, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W, 6 Feb. 1995 (fl), tree 801-06, *J.R. Nascimento et al.* 742 (holotype, INPA; isotypes, MO, SP). *Paratypes*. BRAZIL. **Amapá**: Mun. de Macapá, Cupixi, 0°32'N, 51°52'W (fl), *Rabelo et al.* 3226 (MG, MO, NY); Mun. de Macapá, Estrada Experimental Norte, 1°21'N, 53°15'W (buds), *Mori & Cardoso* 17577 (MG, MO, NY). **Amazonas**: Manaus, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W (fl), *Rodrigues & Osmarino* 8314 (INPA, MO), (fl), *Rodrigues & Osmarino* 6869 (INPA, NY), *Rodrigues & Osmarino* 6874 (INPA, NY), (fl), *Nascimento et al.* 743 (INPA, MO, SP), (fl), *Nascimento et al.* 749 (INPA, MO, SP), (fr), *Ribeiro et al.* 1127 (INPA, MO, SP), (fl), *Vicentini et al.* 803 (INPA, MO, SP), (fl), *Vicentini et al.* 826 (INPA, MO, SP); Distrito Agropecuário da Suframa, Reserva 1501 (km 41) of the PDBFF project, 02°24'S, 59°43'W (buds), *Oliveira et al.* A 512 (INPA, MO, NY), (fl), *Oliveira et al.* A1917 (INPA, MO, NY), (fl), *Mori* 22864 (INPA, MO, NY), (fr), *Mori & Mora Cardoso* 20711 (INPA, MO, NY), (fr), *Mori et al.* 20542 (INPA, MO, NY); Distrito Agropecuário da Suframa, Reserva 3304 of the PDBFF Project, 2°22'S, 59°57'W (fr), tree 3118, *da Silva*

*et al. s.n.* (INPA, MO); CEPLAC, km 29, Manaus-Itacoatiara Rd. (fl), *Pennington et al. P22757* (INPA, MO, NY); km 154, Manaus-Caracará Rd. (fr), *Prance et al. 22724* (INPA, MO, NY); km 26, Manaus-Caracará Rd. (buds), *Prance et al. 3069* (INPA, MO, NY); Mun. Presidente Figueiredo, UHE Balbina, (fl), *Cid. Ferreira et al. 6618* (INPA, MO). FRENCH GUIANA. **Saül:** Sentier Botanique, 3°37'N, 53°12'W (fr), *Mori et al. 23734* (CAY, MO, NY), (fr), *Mori et al. 23898* (CAY, MO, NY), (fr), *Mori et al. 22712* (CAY, MO, NY), (fr), *Mori et al. 24691* (MO, NY). PERU. **Dept. Loreto:** Jenaro Herrera, 1 Oct. 1981 (young fr), *tree 2/216, sine coll., s.n.* (MO), (young fr), *tree 5/227, sine coll., s.n.* (MO), (fl), *Encarnación 26151* (MO), (young fr.), *Castillo 2* (MO)."

IAN 166941 – *Isoparatypus*

*Sched.:* "Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil, Reserva Florestal Ducke, Itacoatiara, km 26, 02°53'S – 59°58'W, A.Vicentini 803 & S.A. Nicolau; E, da C. Pereira, 24 de janeiro de 1995. Igarapé do Barro Branco, próximo aos alojamentos. Floresta de Vertente. Árvore. Solo arenoso 40 cm de DAP e dossel (30 m). Tronco tortuoso e base levemente acanalada. Ritidoma marrom-escuro, rígido, verrugoso (lenticelas salientes, circulares, dispersas e agrupadas horizontalmente, de +/- 3 mm), desprendimento em grumos (lenticelas). Ao corte: casca morta marrom-escuro, de 3 mm; casca viva ocre, de 8 mm de espessura, não fibrosa e odor suave, oxidada levemente escurecendo; odor suave; textura não fibrosa. Alburno bege. Ramos jovens marrom-escuro. Folhas adaxialmente verde brilhante; nervuras principal e secundárias, pecíolo e base do limbo amarelos; abaxialmente verde-claro opaco; nervuras principal e secundárias amarelas, as secundárias menos evidentes. Reticulação conspícua apenas abaxialmente. Ráquis da inflorescência verde-claro-amarelado, ramificações, pedicelo e tépalas amarelo-esbranquiçado. Androceu amarelo-ouro; pistilódio verde-claro. Planta fichada 801-06, Ex INPA 177341."

**252. *Ocotea directoramea* C.K.Allen, *Mem. New York Bot. Gard. 10*(5):103, fig. 53. 1964.** "Type. Shrub 2-3 m, inflorescence branches red-tinged, flowers cream, occasional along Pimichín-Yavita trail near Pimichín, Amazonas, Venezuela, 120-140 m, 10 Oct 1957, *Basset Maguire, John J. Wurdack & William M. Keith 41789* (holotype, ♂ fl. NY). Distribution. Shrub to 3 m in sabanitas or sandy caatingas along the Río Guainía in Venezuela and the Rio Negro and its tributaries in Amazonas, Brazil. VENEZUELA. Amazonas: occasional in sabanita 1 km west of La Ceiba, Caño San Miguel 2 km above Limoncito, *Maguire, Wurdack & Keith 41913* (♂ fl. NY). BRAZIL. Amazonas: prope Panuré ad Rio Uaupé, *Spruce 248519* [A] (♀ fl. NY); Rio Vaupés between Ipanore and confluence with Rio Negro, *Schultes & Pires 9112* (fr. F); caatinga arenosa, Arary-Pira, Rio Aiary, região Rio Negro, *Fróes 21349* (♂ fl. NY)."

IAN 16872 – *Isoparatypus*

*Sched.:* "Plantas do Brasil, Amazonas, Arary-Pirá, Rio Aiary, região Rio Negro, caatinga arenosa, Ricardo de Lemos Fróes 21349, 5 de novembro de 1945."

Observação: Rohwer (1986, p. 212) citou: "Typen: Maguire et al. 41789 (Venezuela, Amazonas: along Pimichín-Yavita trail near Pimichín, 120-140 m, 10.10.1957),

Holotype NY; Paratypen: Maguire et al. 41913 (ibid.: 1 km W of La Ceiba, Caño San Miguel 2 km above Limoncito, occasional in sabanita), NY n.v.; Spruce 2485 in NY, non alibi! (Brazil, Amazonas: prope Panuré ad Rio Uaupés), NY n.v.; Schultes & Pires 9112 (ibid.: Rio Vaupés between Ipanoré and confluence with Rio Negro), F n.v.; Fróres 21349 (ibid.: Arary-Pira, Rio Aiary, região Rio Negro, caatinga arenosa), NY n.v.”

**253. *Ocotea dissimilis* C.K.Allen, Mem. New York Gard. 15:86, fig. 12. 1966.**

“Type. Slender tree about 8 m tall and 10 cm in diam., flowers yellowish white, occasional in forest, about 1-3 km north of Cachoeira Tres Saltos, 2° 12-13'N, 52° 52-53'W, Rio Oiapoque, Territorio Amapá, Brazil, 12 Sept 1960 *H. S. Irwin, J. M. Pires & L. Y. Th. Westra 48194* (holotype, ♂ fl. NY). BRAZIL. Amapá: frequent in forest about 0.5 km north of mouth of Rio Maturá, in the region of Rio Oiapoque, *H. S. Irwin, J. M. Pires & L. Y. Th. Westra 48419* (♂ fl. NY); upland tree, Camp 8, Rio Araguari, *J. M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 50594* (♀ fl. NY).”

**IAN 109278 – *Isotypus***

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Slender tree about 8 m tall and 10 cm in diameter; flowers yellowish-white. In forest. About 1-3 kilometers north of Cachoeira Três Saltos, 2°12-13'N, 52°52-53'W. Occasional, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48194, September 12, 1960.”

**IAN 109453 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Territorio Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Tree about 8 m tall and 10 cm in diam.; flowers yellowish. In forest. About 0,5 km north of mouth of Rio Maturá, 2°34'N-52°32'W. Frequent, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48419, September 21, 1960.”

**IAN 113607 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari. Tree 15 m high, 10 cm. diâm., buds yellow, upland plant, Camp 8, 0°57'N – 51°29'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50954, September 14, 1961.”

Observação: Rohwer (1986, p. 194) citou: “Typus: Irwin et al. 48194 (Brasil, ca. 1-3 km N of Cachoeira Tres Saltos, 2°12-13'N, 52°52-53'W, Rio Oiapoque, 12 de setembro de 1960), Holotyp NY n.v., Isso K; Paratypen: Irwin et al. 48419 (ibid.: ca. 0.5 km N of mouth of Rio Maturá, in the region of Rio Oiapoque), NY; Pires et al. 50594 (ibid.: Camp 8, Rio Araguari), HBG, NY; Irwin et al. 47181 (ibidi.: 4 km SE of Clevelandia als zweifelhaft dazu gestellt), K.”

**254. *Ocotea indirectinervia* C.K.Allen, Mem. New York Bot. Gard. 15:85, fig. 10. 1966.**

“Type. Upland tree to 25 m high, calyx brownish green, stamens yellow, 40 minutes up Falcina River from Camp 8 (0°57'N-51°29'W), Rio Araguari, Território Amapá, Brazil, 14 Sept 1961, *J. M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 50926* (holotype, ♂ fl. NY). BRAZIL. Amapá: along Rio Ingarari, about 3-10 km from its confluence with Rio Oiapoque, *H. S. Irwin, J. M. Pires & L. Y. Th. Westra 48369* (fr. NY). FRENCH GUIANA.



Near Rio Camopi, about 15 km from confluence with Rio Oiapoque, upper slopes and summit of Mt. Alikene, *H. S. Irwin 48598* (♂ fl. NY)."

IAN 109414 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Oiapoque, Tree about 10 m tall and 20 cm in diam.; immature fruits green. In forest. Along Rio Ingarari about 3-10 km from its confluence with Rio Oiapoque 2°14-17'N-52°37-38'W, H.S. Irwin, J.M. Pires & L.Y.Th. Westra 48369, September 18, 1960."

IAN 113587 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari. Tree 25 m high, calyx brownish-green, stamens yellow, upland plant 40 minutes up Falcina River from Camp 8 (0°57'N-51°29'W), J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50926, September 14, 1961."

Observação: Rohwer (1986, p. 193) citou: "Typen: Pires et al. 50926 (Brasil, Amapá: 40 min. up Falcina River from Camp 8, 0°57'N, 51°29'W, Rio Araguari, 14 de setembro de 1961), Holotyp NY n.v., Iso K, P; Paratypen: Irwin et al. 48369 (ibid.: along Rio Ingarari, about 3-10 km from its confluence with Rio Oiapoque), K; Irwin 48598 (Guyane Française: Near Rio Camopi, about 15 km from its confluence with Rio Oiapoque, Mt. Alikene), K."

**255. *Ocotea insignis* Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5:265. 1889.**

"*Hab. in Brasilia, loco non indicato: Glaziou n. 11469, 14207, 15369. (V. s. in herb. Berol., Deless., Holm., Kew., Warming.)*"

IAN 93699 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brésil, M. A. Glaziou 15369. Herb. Mus. Paris."

Observação: Rohwer (1986, p. 155) citou: "Syntypen: Glaziou 11469 (Brasil), B, G, K, P, S; Glaziou 14207 (ibid.), C, G, K, M, P, fragm. HBG; Glaziou 15369 (ibid.), B, C, G, K, P"

**256. *Ocotea neblinae* C.K.Allen, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):87, fig. 51. 1964.**

"Type. Small tree, flowers white, occasional in *Clusia* scrub forest just south of Camp 3, Cerro de la Neblina, Amazonas, Venezuela, 700 m, 14-16 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & Celia K. Maguire 42059* (holotype, ♂ fl. NY). Distribution. Known from the type locality and possibly from Cerro Yapacana, Río Orinoco, Amazonas, Venezuela, and the Brazilian Amazon Basin. VENEZUELA. Amazonas: occasional in Savanna No. 3, at northwest base of Cerro Yapacana, Río Orinoco, *Bassett Maguire, John J. Wurdack & George S. Bunting 36585* (♀ fl. NY). BRAZIL. Amazonas: Manaus, Estrada do Aleixo, silva secus rivulum loco paludoso, *Ducke 1737* (♂ fl. NY)."

IAN 12337 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, estrada do Aleixo, mata pantanosa junto d'um riachinho, *Ducke 1737*, 27 de agosto de 1945. Árvore bastante grande, inflorescência toda branca."

Observação: Rohwer (1986, p. 204) citou: "Typen: Maguire et al. 42059 (Venezuela, Amazonas: just S of Camp 3, Cerro de la Neblina, 700 m, 14.-16.11.1957), Holotyp NY n.v.; Paratypen: Maguire et al. 36585 (ibid.: at NW base of Cerro Yapacana, Río Orinoco), NY n.v.; Ducke 1737 (Brasil, Amazonas: Manaus, Estrada do Aleixo), K, NY n.v."

**257. *Ocotea nigrescens* Vicentini, *Novon* 10(3):277, fig. 8. 2000.**

"TYPE: Brazil. Amazonas: Manaus, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W, 2 Dec. 1964 (fl), *W. Rodrigues & Osmarino* 6767 (holotype, INPA; isotype, NY). *Paratypes*. BRAZIL. **Amazonas:** Manaus, Reserva Florestal Ducke, 02°53'S, 59°58'W, *Aluísio* 237 (INPA), (fl), *Aluísio* 240 (INPA, MO), (fl), tree 1731-06, *Assunção et al.* 418 (INPA, MO, SP), (fr), tree 1731-06, *Assunção et al.* 520 (INPA, MO, SP), (buds), *Prance et al.* 2622 (A306) (INPA), (young fr), *Vicentini et al.* 823 (INPA, MO, SP); Distrito Agropecuário, Reserva 1501 (km 41) of the WWF/INPA MCS Project, 02°24'S, 59°43'W (fl), *Boom et al.* 8698 (MO, NY), (buds), *Boom et al.* 8528 (INPA, MO, NY), (fl), *Mori et al.* 20203 (INPA, MO, NY); Distrito Agropecuário, Fazenda Porto Alegre, Reserva 3304 of the WWF/INPA MCS Project, 02°22'S, 59°57'W (young fr), tree 159, *Mars et al. s.n.* (MO, NY), Reserva 1302 of the INPA/WWF MCS Project (buds), tree 2430, *sine coll. s.n.*, *INPA* 191109 (INPA); Novo Airão, Área Indígena Waimiri-Atroari, Aldeia Maré, 01°45'S, 61°15'W (young fr), tree 1699, *Miller et al.* 666 (INPA, MO); Rio Negro, 120 km above Barcelos (fl), *Madison et al.* 6173 (MO). **Mato Grosso:** Rio Juruena (fr), *Rosa & Santos* 2195 (MG, MO, NY). **Pará:** Santarém, km 70 da estrada do Palhão, ramal do Caetetu (fl), *Silva & Souza* 2546 (MG, MO, NY); km 1131, Cuiabá-Santarém Highway, Igarapé Natal (fl), *Prance et al.* P25445 (MG, MO, NY); km 1115, Cuiabá-Santarém Highway, 6°50'S, 55°30'W (fr), *Amaral et al.* 792 (MO). **Rondônia:** Porto Velho, estrada Belmonte (fl), *Mota & Coêlho* 92 (INPA); Porto Velho, hwy. BR 364, 20 km ENE of junction with hwy. BR 325, 9°43'S, 65°10'W (st), *Nee* 34940 (MO, NY)."

IAN 166934 – *Isoparatypus*

*Sched.:* "Reserva Florestal Ducke, Manaus-Itacoatiara, km. 26, 2°53'S-59°58'W, A. Vicentini, S.A. Nicolau & C.F. da Silva 823, 1 de fevereiro de 1995. Por trilha à direita do km 1,1 da estrada alojamento-torre. Floresta em Vertente. Árvore. Solo argiloso, dossel (30 m). Tronco circular de base reta. Ritidoma coberto por líquens, com linhas transversais proeminentes grandes e abundantes. Ritidoma bastante alterado na base. Ao corte: casca morta fina; casca viva ocre, oxida lentamente contrastando pouco, de 8 mm de espessura. Alburno amarelado. Ramos jovens verde-claros esbranquiçados. Limbo adaxialmente verde-escuro, nervuras principal e secundárias amarelas; reticulação impressa ± conspicua. Abaxialmente verde-claro, nervuras amarelas proeminentes; nervuras terciárias levemente proeminentes, retículos finos conspicuos. Fóvias presentes. Frutos jovens amarelo-claro; cúpula verde. Planta fichada 899-06. Ex INPA 177346."

**258. *Ocotea paraensis* Coe-Teixeira, *Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, N. S., Bot.* 34:11, est. l, figs. 18-22 e est. V. 1970.**

"Typus: Brasil, Estado do Pará, Belém, Pires & Silva 10454 (NY). Flores. *Material*

*estudado*: Brasil. Estado do Pará, Belém, IPEAN. Cachoeira Black. Árvore de 6 m de altura. Flores amarelas. 25-IV-1967. J. Murça Pires & N. T. Silva 10454 (NY)."

IAN 121168 – *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Black, J.M.Pires & N. T. Silva 10454, 25 de abril de 1967. Árvore de 6 m, flores amarelas."

Observação: Rohwer (1986, p. 176) citou: "Typus: Pires & Silva 10454 (Brasil, Pará: Belém, IPEAN, Capoeira Black, 25.4.1967), Holotyp NY n.v., Iso IAN n.v., fragm. HBG"

**259. *Ocotea pseudo-acuminata* Coe-Teixeira, *Rodriguésia* 52:111, est. 5, figs. 8-10, est. 48. 1980.**

"**Typus**: O. Handro 1045 (SP, holotypus), Brasil, São Paulo; São Paulo, 8-1-1963, fl. m.

**Material examinado: BRASIL:** São Paulo; São Paulo, 8-1-1953, fl. masc., O. Handro 1054 (SP, holótipo); São Paulo, 16-II-1960, fl. masc., O. Handro 419 (SP)."

IAN 172529 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Estado de São Paulo, São Paulo, nativa no Jardim Botânico, Oswaldo Handro 914, 6 de fevereiro de 1960. Árvore da mata, flores alvas. Ex Instituto de Botânica 56598."

Observação: Infelizmente não localizamos o exemplar "419" do herbário SP a fim de confrontarmos as etiquetas. No entanto, encontramos no RB 106198 e no NYBG BR 539373 o exemplar "914", coincidindo os dados com a nossa etiqueta. Ao verificarmos várias coletas do Handro, pudemos constatar que o número de coleta "419" não poderia ter sido coletado em 1960, uma vez que a coleta "423" é de 1954. Pelos motivos expostos, resolvemos considerar nosso exemplar como um *Isoparatypus*.

**260. *Paraia bracteata* Rohwer, H.G.Richt & van der Werff, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(2):392, figs. 3-4. 1991.**

"**TYPE**: Brazil. Pará: Mun. Oriximiná, Rio Trombetas, right bank, Porto Trombetas, road to Mineração Rio Norte, km 60, beyond Bauxite mine, 29 Aug. 1980 (fl, fr), *Cid. et al. 1890* (holotype, MO; isotypes, HBG, INPA 96058 not seen, NY). *Additional specimens examined*. BRAZIL. AMAZONAS: Manaus-Itacoatiara Highway, Colônia Santo Antonio, 27 Oct. 1966 (fr), *Allen & L. Coêlho 330* (HBG, NY); Rio Cuieiras-Manaus trail, km 1, 6 Apr. 1974 (fl), *Campbell et al. in Prance 21901* (HBG, MO, NY); Manaus, Estrada de Flores (Rosa de Maio), Feb. 1974 (st), *D. Coêlho s.n.* (HBG, INPA 46534), near Igarapé Mindú, 12 July 1929 (fl), *Ducke s.n.* (U), along road to Aleixo, 12 Aug.-1 Sep. 1936 (fr), *Krukoff 7996* (F, NY); Rio Cuieiras, 2 km below mouth of Rio Brancinho, 11 Sep. 1973 (fl), *Prance et al. 17749* (HBG, NY); Manaus, Igarapé do Bindá, 19 Oct. 1961 (fr), *Rodrigues & Chagas 2666 = 3466* (HBG, INPA 10016, NY); Manaus-Caracará road, km 19, 20 Sep. 1961 (fr), *Rodrigues & L. Coêlho 3317* (NY). PARÁ: Belém, Instituto Agrônômico do Norte, 3 Aug. 1962 (fl juv.), *Allen 79* (NY); Mun. Oriximiná, Rio Trombetas, left bank, at Lago Moura, 22 Aug. 1980 (fl), *Cid. et al. 1825* (HGB, MO); Lago Cuçari, Planalto de Santarém, área of forest inventory by IAN, SPVEA, and FAO, 15

Apr. 1955 (fl), *Fróes 31668* (NY); Mocambo, EMBRAPA Forest Reserve, ca. 10 km from Belém, 13 Nov. 1984 (st), *Gentry 48956* (MO), 10 Oct. 1966 (fr), *Pires & N.T. Silva 10245* (HBG), 28 Sep. 1967 (fr imm.), *Pires & N.T. Silva 10947* (NY), 2 Sep. 1967 (fr), *Pires & N.T. Silva 10949* (NY), 3 Aug. 1973 (fl), *Pires 13219* (HBG, NY); Mun. Almerim, Estrada do Pedrão, km 40, 12 Nov. 1978 (fr), *Santos 284* (F); Serra dos Carajás, 13 km from AMZA headquarters, road to sawmill, 18 Oct. 1977 (fr), *A.S. Silva et al. 72* (HBG, MO); Santarém, Estrada do Palhão, km 35, near Igarapé Curupira camp, 24 Aug. 1969 (fr), *M. Silva & Souza 2402* (HBG, MO, NY); Rio Jarí, Monte Dourado, Planalto B., between Pilão and Repartimento, 28 Oct. 1968 (fr), *N.T. Silva 1328* (HBG, NY); Jarí, road from Bandeira to Pilão, km 39, 18 June 1969 (fl, fr imm.), *N.T. Silva 2220* (HBG, NY)."

IAN 121657 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Belém, IPEAN, Reserva Mocambo, L.11-17 s/n, J. M. Pires & N.T. Silva 10947, 28 de setembro de 1967. Árvore de 7 m."

IAN 140203 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "IPEAN, Belém, Pará, J. M. Pires 13219, 3 de agosto de 1973. Arvorezinha de 5-6 m e 5 cm de diâmetro, tipo vara. Mata Mocambo."

IAN 134074 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Região do Rio Jari, Estrada entre Bandeira e Pilão km 39, Nilo T. Silva 2220, 18 de junho de 1969. Capoeira, terra firme. Árvore de 20 m e 30 cm de diâmetro."

IAN 159971 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brazil, Pará, Mocambo, Embrapa Forest Reserve, ca. 10 km from Belém, alt. Near sea level, 1°30'S, 47°39'W, Al. Gentry 48956, 13 Nov. 1984. Tree 3" dbh, sterile."

**261. *Persea bilocularis* Kopp, Mem. New York Bot. Gard. 14(1):62, fig. 3(3a-j). 1966.**

"Type collection. *M. Bang 2902* (holotype NY, isotypes B, C, F, GH, K, LE, M, MO, US)."

IAN 75878 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantae Bolivianae, A. Miguel Bang 2902."

**262. *Persea grandiflora* Kopp, Mem. New York Bot. Gard. 10(5):73. 1964.**

"Type. Tree 10-15 m, buds tawny, Caño Grande east of Cumbre Camp, Cerro de Neblina, banks of Río Yatua, Amazonas, 24 Nov 1957, *Bassett Maguire, John J. Wurdack, & Celia K. Maguire 42191* (holotype NY). Distribution. VENEZUELA. Amazonas: Cerro de Neblina, *Clusia* tangle just S of Camp 3, 650 m, *Maguire, Wurdack, & Maguire 42557*."

IAN 107375 - *Isotypus*

*Sched.*: "Cerro de la Neblina, Rio Yatua, Território de Amazonas. Tree 10-15 m. Buds tawny. Occasional on banks of Cano Grande east of Cumbre Camp, elev. 1100 m. Lowland and slope forests, 140-1700 m elevation, Bassett Maguire, John J. Wurdack and Célia K. Maguire 42191, November 24, 1957."

Observação: Kopp (1966, p. 96) citou: "Type collection. *B. Maguire, J. Wurdack & C.K. Maguire 42191*, Cerro de Neblina, Banks of Rio Yatua, Amazonas, Caño Grande east of Cumbre camp. 1100 m. "tree 10-15 m. Buds tawny." 24 Nov. 1957 (holotype NY)."

**263. *Pleurothyrium amapaensis* C.K.Allen, *Mem. New York Bot. Gard.* 15:92, fig. 11. 1966.** "Type. Upland tree 15 m high, 35 cm DBH, flowers greenish brown, in vicinity Camp 12, 1°11'N-52°5'W, Rio Araguari, Território Amapá, Brazil, 1 Oct 1961, *J. M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 51430* (holotype, fl. NY)."

IAN 113996 - *Isotypus*

*Sched.*: "Plants collected on a survey of Território Amapá, Brazil, Rio Araguari. Tree 15 m high, 35 cm diam., flowers greenish-brown upland plant, vicinity Camp 12, 1°11'N-52°8'W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51430, October 1, 1961."

Observação 1.: Rohwer (1986, p. 44) citou: "Typus: Pires et al. 51430 (Brasil, Amapá: Rio Araguari, 1°11'N, 52°5'W, 1.10.1961), Holotyp NY n.v., Iso K."

Observação 2: Van der Werff (1993, p. 57) citou: "TYPE: Brazil. Amapá: Rio Araguari, *Pires et al. 51430* (holotype, NY not seen; isotypes, K, S, US)."

**264. *Pleurothyrium vasquezii* van der Werff, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80(1):110, figs. 44-45. 1993.**

"TYPE: Peru. Loreto: Maynas, km 32 along carretera Iquitos-Nauta, elev. 150 m, primary forest, *Vásquez & Jaramillo 7889* (holotype, MO; isotypes, AAU, AMAZ, F, G, NY). *Collections studied.* BRAZIL. ACRE. Rio Juruá, 1 km upstream from Colonia Rodrigues Alvez, *Campbell 10852* (MO, NY); Reserve Incra Santa Luzia, km 40 BR-364, *Campbell 6887* (MO, NY). AMAZONAS: Mun. de Itapiranga, Rio Uatuma, *Cid 859* (MO, NY); Manaus, *Fróes 20526* (NY, US); Rio Negro, Vaupes, Jauarete, *Fróes 21235* (NY); Rio Negro, Rio Jauapari, Estirão Tacuera, *Santos 78* (NY). RONDONIA: Mun. Porto Velho, Usina Hidroelétrica Samuel, *Thomas 6476* (MO, NY). PERU. LORETO: Maynas, Alpahuayo, *Grandez 1376* (MO); Maynas, Mishana, halfway between Iquitos and Sta. Maria de Nanay, *Ramirez 61* (HBG, MO); Pto. Almendras, *Vásquez & Jaramillo 5469* (MO); Maynas, Carretera Iquitos-Nauta, km 32, *Vásquez & Jaramillo 7889* (AAU, AMAZ, F, G, R, MO, NY); Requena, Arboretum Jenaro Herrera, without data (MO). MADRE DE DIOS: 39 km SW of Puerto Maldonado, *Smith & Jaramillo 384* (MO, US); Manu, Parque Nacional Manu, Rio Sotileja, *Foster 11719* (MO); Tambopata, Tambopata Nature Reserve, *Gentry 58103* (MO). SAN MARTIN: Mariscal Caceres, Tocache Nuevo, Quebrada de Mantención, *Schunke 13643* (MO); Mariscal Caceres, Distr. Campanillo, near Caserío de Sion, *Schunke 3475* (F). UCAYALI: Coronel Portillo, Bosque Nacional Alexander von Humboldt, *Oliveira 21* (MO)."

IAN 16103 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, mata, R. de Lemos Fróes 20526, 24 de fevereiro de 1945. Árvore, louro."

IAN 16648 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Jauareté, Vaupés, Rio Negro, terreno argiloso-silicoso, mata, beira de córrego, Ricardo de Lemos Fróes 21235, 21 de outubro de 1945.”

**265. *Rhodostemonodaphne scandens* Madriñán, *Brittonia* 48(1):63, figs. 1, 9. 1996.**

“TYPE: FRENCH GUIANA. Bellevue de l’Inini mountain, forest on ridge of eastern part, ca. 3°51’N, 53°21’W, 600-700 m, 3 Sep 1985 (♂), *de Granville 8023* (HOLOTYPE: U; ISOTYPES: B-n.v., CAY-n.v., MO, P-n.v.). Additional specimens examined: BRAZIL.

**Amapá:** Macapá, Araguari river, 1 km S of confluence with Falsinio river, ca. 0°50’N, 51°45’W, 0-100 m, 12 Dec 1984 (fr), *Daly et al. 3837* (GH, MO, NY); Macapá, Perimetral Norte (BR 210), 122 km NW of Porto Grande, ca. 1°21’N, 53°15’W, 100-500 m, 1 Jan 1985 (fr), *Daly et al. 4032* (MO, NY); Macapá, Araguari river, vicinity of camp 12, 1°11’N, 52°08’W, 100-500 m, 30 Sep 1961 (fr), *Pires et al. 51370* (NY); Oiapoque, Calçoene-Oiapoque rd. (BR 156), 17 km SSE of Oiapoque, ca. 3°39’N, 51°46’W, ca. 100 m, 3 Dec 1984 (fr), *Mori et al. 17169* (MO, NY); Oiapoque, km 4 on Oiapoque road, ca. 3°60’N, 51°50’W, 0-100 m, 22 Sep 1957 (♂?), *Silva 486* (NY).”

IAN 113944 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari. Tree 5 m. high, 5 cm diam., calyx red, fruit green, in shadow of upland forest, vicinity Camp 12, 1° 11 N - 52° 8’W, J. M. Pires, Wm. Rodrigues & G. C. Irvine 51370. September 30, 1961.”

**266. *Systemonodaphne macrantha* Kosterm., *Bol. Técn. Inst. Agron. N. 28*:73. 1953.**

“Typus: FRÓES & BLACK 24620; Brasil [IAN].”

IAN 51093 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Itacaiuna, Serra do Encontro, sub-bosque, mata virgem, terra firme, R.L. Fróes & G.A. Black 24620, 21 de junho de 1949. Árvore pequena; casca com cheiro de noz moscada; fruto com cheiro semelhante.”

## Lentibulariaceae

**267. *Genlisea nigrocaulis* Steyererm., *Bull. Torrey Bot. Club* 75(6):657.1948.**

“TYPE: corolla butter yellow, stems blackish as are pedicels and calyx, in swamp on open level portion of plateau on southeast-facing slopes, Ptari-tepuí, state of Bolívar, Venezuela, alt. 1600 m, Nov. 1, 1944, *Julian A. Steyermark 59644*. Chicago Natural History Museum. Cotype: locally frequent, perennial herb to 16 cm high, stem pubescent or glabrous, flowers pale yellow, savannas, Kaieteur Plateau, British Guiana, May 4, 1944, *Maguire & Fanshawe 23201*. Chicago Natural History Museum; New York Botanical Garden.”

IAN 90941 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Bristish Guiana Forest Department – New York Botanical Garden. Plants of the Kaieteur Plateau, British Guiana. Locally frequent; perennial herb to 16 cm

high; stem pubescent or glabrous; fls. pale yellow. Savannas, Kaieteur Plateau, British Guiana, Bassett Maguire & D.B. Fanshawe 23201, May 4, 1944.”

**268. *Utricularia maguirei* Steyererm., Bull. Torrey Bot. Club 75(6):659, fig. 24a-b.1948.**

“TYPE: locally common, to 30 cm high, leaves spatulate, flowers lilac, wet sand on savannas, Kaieteur Plateau, British Guiana, May 5, 1944, *Maguire & Fanshawe 23249*, Chicago Natural History Museum; New York Botanical Garden.”

IAN 90984 – *Isotypus*

*Sched.*: “British Guiana Forest Department – New York Botanical Garden. Plants of the Kaieteur Plateau, British Guiana. Locally common; to 30 cm high; leaves spatulate; flowers lilac; wet sand on savannas, Kaieteur Plateau, British Guiana, Bassett Maguire & D.B.Fanshawe 23249, May 5, 1944.”

Observação: Taylor (1989, p. 277) citou: “Type: Guyana, Kaietur Plateau, *Maguire & Fanshawe 23249* (F holo.; K, NY, VEN iso.)”

**269. *Utricularia rubricaulis* Tutin, J. Bot. 72:312, fig.5. 1934.**

“*Hab.* Kaietuk savanna, Potaro River. Patch of white sand, rather dry, and very sparsely covered with plants; alt. c. 1100 ft.; no. 669; August 30, 1933. Typus in Herb. Mus. Brit.”

IAN 21166 – *Isotypus*

*Sched.*: “Flora of British Guiana. Kaieteur Savannah, on white sand, c. 1100 ft., T.G. Tutin 669, Aug. 30. 1933. Ex HERB. HORT. BOT. REG. Kew.”

Observação: Taylor (1989, p. 444) citou: “Type: Guyana, Kaietur Savanna, Potaro R., *Tutin 669* (BM holo.; F, G, K, NY, S, U iso.)”

## Linaceae

**270. *Hebepetalum parviflorum* Ducke, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 2, 4:735. 1932.**

“*Habitat prope Manáos (civ. Amazonas) silva humida loco arenoso et humoso circa Cachoeira do Mindú, 17-12-1929 leg. A. Ducke, H. J. B. R. n. 23.423 (dupl. Mus. Paris.).*”

IAN 50566 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, mata dos arredores da cachoeira do Mindú, em terreno humoso úmido, A. Ducke s.n., 17 de dezembro de 1929. Árvore pequena, flor cor de ouro, cheirosa (Herb. Jard. Rio de Janeiro 23423).”

**271. *Hebepetalum roraimense* R. Secco & Manni Silva, Bol. Mus. Paraense Emílio Goeldi, sér. Bot. 8(2):259, fig. 1. 1992.**

“Typus: Território Rio Branco (Roraima) road Boa Vista to Caracará, low forest type, *R.L. Fróes 22.926*, 01 de fev. 1948, bot. fl. (Holotypus IAN).”

IAN 36277 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Rio Branco, road Boa Vista to Caracará, R.L. Fróes 22926, Fev. I, 1948. Tree 4 m, whitish flowers, low Forest type, rather high land.”

**272. *Hesperolinon tehamense* H.Sharsm., Univ. Calif. Publ. Bot., 32(2):298, figs. 4f, 5w, 10g, 14f, 20. 1961.**

"*Type.* – Paskenta grade, Covelo-Paskenta road; on serpentine hillside 4.3 miles below junction of Alder Springs road and 11.1 miles west of Paskenta, Mendocino National Forest, inner North Coast Ranges, Tehama County, California, altitude 3,800 feet, July 11, 1951, *H. K. Sharsmith 4018*, UC 1,088,846. Isotypes to be widely distributed. *Specimens examined.* – Tehama County: Paskenta grade of Covelo-Paskenta road, general vicinity of type locality, *Hoffman 3533B* (UC), *3709* (UC), *Baker 12909* (UC), *Hoover 4101* (DS, UC), *Mason* in 1947 (UC), *Sharsmith 4019* (UC), *4085* (UC), *4588* (UC), *4689* (UC), *Bacigalupi 5357* (JEPS); 0.5 mile below Mud Flat on Paskenta grade, *Sharsmith 4339* (UC); at Mud Flat, *Heller 11529* (CAS, DS, UC); Eagle Peak road, branch of Paskenta-Colyer Springs road 10.7 miles west of Paskenta, 0.1 mile beyond origin of Eagle Peak road, *Hoffman 3697* (UC); junction of Eagle Peak and Ball Rock roads, *Sharsmith 4027* (UC); Ball Rock road 2 miles beyond its junction with Eagle Peak road, *Sharsmith 4026* (UC), *4086* (UC); Ball Rock road 0.5 mile beyond junction with Eagle Peak road, *Sharsmith 4340* (UC). Glenn County: South Branch of Elk Creek at junction of road to Sheetiron Mountain, *Sharsmith 4164* (UC); 5 miles west of Elk Creek (town?), *Ripley & Barney 9706* (CAS, GH, RSA)."

IAN 116572 – *Isotypus*

*Sched.*: "Herbarium of the University of California. Inner north coast ranges, California. Herbage more-or-less hoary with a microscopic pubescence; petals bright yellow with orange-or red-tinged veins, fading white, spreading; styles 3. Serpentine barren in chaparral (*Quercus durata*, *Adenostoma fasciculatum*, *Garrya congdonii*) in Pinus sabiniana belt, altitude ca. 3800 feet. Covelo-Paskenta road 11.1 miles west of Paskenta, Mendocino National Forest, Tehama County, Helen K. Sharsmith 4018, 2 July 1951."

**273. *Roucheria elata* Ducke, Trop. Woods 90:20. 1947.**

"In silva terris altis prope Leticia (Colombia, Amazonas) arbor única observata, 3-XI-1945, *Ducke 1799*."

IAN 12509 – *Isotypus*

*Sched.*: "Colômbia, Amazonas, Leticia, mata das terras altas, *Ducke 1799*, 3 de novembro de 1945. Árvore 30 m, flor amarelo-claro perfumadas."

## Lindsaeaceae

**274. *Lindsaea stricta* var. *jamesoniiformis* Kramer, Acta Bot. Neerl. 6:231, fig. 76. 1957.**

"*Typus*: Maguire 24377 from Tafelberg, Suriname (US). PUERTO RICO: Sierra de Luquillo, Sintenis 1398 (B, BM, GH, GOET, K, L, LE, M, NY, S-PA, US); *ibid.*, P. Wilson 96 (NY, US); *ibid.*, Blauner 299 (B, BM, G); MT. El Yunque, Sargent 307 (US); without loc., Schwanecke s.n. (B, GH); Palacky s.n. (W). COLOMBIA. MAGDALENA: Santa Marta, Purdie s.n. (NY). SANTANDER: Mesa de los Santos, Killip & A. C. Smith 15035 in part (US). VENEZUELA. AMAZONAS: Cerro Yavé, Phelps & Hitchcock 9 (NY, US); Mt. Duida,



summit, Tate 777 (NY); *ibid.*, Steyermark 58246, 58282 (F, MO, NY, US). BOLÍVAR: Auyan-tepuí, Tate 1269 (NY); Uaipan-tepuí, Phelps & Hitchcock 374 (NY); Ptari-tepuí, Steyermark 59502 (F, US), 59735 (F, MO, NY, US); Chimantá-Massif, summit of Abácapa-tepuí, Steyermark 74846 (US); Gran Sabana, Steyermark 58576 (F, NY, US). BRITISH GUIANA: Kaieteur Savanna, Jenman s.n. (NY); *ibid.*, Sandwith 1284 (BM, K, U); *ibid.*, Jenman 1387 (K); *ibid.*, Im Thurn s.n. (K); Kaieteur plateau, Maguire & Fanshawe 23159 (A, F, G, K, MO, NY, U, UC, US); Potaro R., Santini s.n. (L); Mt. Roraima, McConnell & Quelch 76 (BM); *ibid.*, Im Thurn 149, 150 (BM, K, US); *ibid.*, summit McConnell & Quelch 497, 557 (K); without loc., Jenman s.n. (US). SURINAME: Tafelberg, Maguire 24377 (US, Holotype; Isotypes in A, F, G, K, MO, NY, S-PA, U, UC)."

#### IAN 83255 – *Isotypus*

*Sched.*: "New York Botanical Garden Tropical Expedition – 1944. Plants of Tafelberg (Table Mountain), Surinam, Bassett Maguire 24377, August 15, 1944. Frequent; wet places in thickets, savanna IV, 520 m altitude."

## Loganiaceae

#### 275. *Strychnos amazonica* Krukoff, *Brittonia* 4(2):284. 1942.

"PERU: LORETO: basin of Rio Napo, *Schunke* 131 (A, F, NY, TYPE, US). BRAZIL: AMAZONAS: basin of Rio Negro, *Krukoff* 7987; basin of Rio Madeira, *Krukoff* 6663, 6825a; basin of Rio Solimões, *Krukoff* 9061, 9069; *Fróes* 12072."

#### IAN 38964 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "B.A. Krukoff's 5th Expedition to BRAZIL 6663, Basin of Rio Madeira. State of Amazonas: Municipality Humayta, near Livramento, on Rio Livramento. On terra firme, Oct. 12-Nov 6, 1934. Vine."

Observação: Krukoff e Barneby (1973, p. 100) citaram: "Mildred E. Mathias called to our attention that the type of *S. amazonica* was collected by Carlos Schunke (not by J. Schuncke V. as stated in 7f:227)."

#### 276. *Strychnos araguaensis* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(1):24, fig.e. 1969.

"Brazil: Goiás: basin of Rio Araguaia, região Araguatins, *E. Oliveira* 1751 (fl. Aug 17) (IAN, type), 1717 (Rio Piranha), (IAN); Pará: basin of Rio Araguaia, Igarapé Gameleirinha, campos gerais, *Fróes* 29853; Mato Grosso: basin of Rio Xingu: São Felix do Araguaia, *N. T. Silva* 838 (fr. Jan 6)."

#### IAN 80004 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Igarapé Gameleirinha, região do Araguaia, Campos gerais, R.L. Fróes 29853, 17 de junho de 1953. Cipó, flor amarelada."

#### IAN 111559 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Goiás, Rio Piranha, afl. de Araguaia, região de Araguatins, *E. Oliveira* 1717, 17 de maio de 1961. Cipó sobre árvore, flores miúdas, velhas, frutos redondos ainda novos, mata queimada, terreno arenoso."

IAN 112332 – *Holotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Goiás, lugar Antonina, região de Araguatina, E. Oliveira 1751, 17 de agosto de 1961. Cipó sobre árvore, flores brancas um pouco tubulosas, frutos ainda novos."

**277. *Strychnos atlantica* Krukoff, Mem. New York Bot. Gard. 20(1):61. 1969.**

"Brazil: Bahia: Belmonte, R. P. Belém & R. S. Pineiro 3228 (fr. 31/1-1967) (NY, type), estação experimental de Jacaré, plantação de cacau, 2278 (fr. 25/5-1966)."

IAN 120366 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Estação Experimental de Juçaré, Plantação de Cacau, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2278, 25 de maio de 1966. Arvorezinha erecta de 3 m x 5 cm diâm., caule espinhoso, frutos verdes, flores velhas."

**278. *Strychnos bahiensis* Krukoff & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 20(1):29, fig. g. 1969.**

"Brazil: Bahia: Maraú, R. P. Belem 1813, 1815, 1818 (NY, type), 1825, s n (25/4-1965)."

IAN 120057 – 126939 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Bahia, Maraú, mata litorânea, R.P. Belém 1813, 5 de outubro de 1965. Cipó. Pétalas brancas quando novas, quando adultas amareladas; estames roxos, corola esverdeada, cálice verde."

IAN 120060 – *Isotypus*

*Sched.*: "*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Bahia, Maraú, mata litorânea, R.P. Belém 1818, 5 de outubro de 1965. Cipó. Pétalas brancas quando novas, amareladas quando adultas, estames roxos, corola esverdeada, cálice verde, frutos verdes-escuros do tamanho de uma laranja."

IAN 120066 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Bahia, Maraú, mata litorânea, R.P. Belém 1825, 5 de outubro de 1965. Cipó. Pétalas brancas, quando novas, amareladas quando adultas, corola verde, estames roxos, cálice verde."

**279. *Strychnos barnhartiana* Krukoff, Brittonia 4(2):268. 1942.**

"BRAZIL: AMAZONAS: basin of Rio Solimões, Krukoff 8927, 9074, 9084, 9093, 9103; Ducke 570 (NY, TYPE)."

IAN 10086 – *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença in silva non inundabili, Ducke 570, 27 de maio de 1940. Frutex robustus alta scandens flor ocheolencis odoratis."

**280. *Strychnos blackii* Ducke, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 19:22, est.8. 1950.**

"Habitat ad ostium Igarapé Pixuna canalis Tajapurú affluentis prope ANTONIO LEMOS (in aestuarii amazonici insulis Brevis, civitate Pará) in silva riparia quotidiane inundata, florebat 17-VII-1948, leg. G. A. Black 48-2935, typus in Herbario IAN Eodem

loco cum inflorescentiis vetustioribus sine corollis, 25-IX-1926 leg. A. Ducke Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro 22364.”

**IAN 36836 – *Holotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Antonio Lemos, beira do Igarapé Pixuna, várzea (com aninga), G.A. Black 48-2935, 17 de agosto de 1948. Cipó baixo, flor branca de dentro, amarelo fora, quando velha tudo amarelo, muito cheirosa, cheirando a cravo. Folhas quase todas novas.”

**IAN 37192 – *Isoparatypus***

*Sched.*: “Rio Tajapurú, perto de Antonio Lemos, boca do Igarapé Pixuna (Breve, Pará), A. Ducke, 25 de setembro de 1926. Arbusto escandente de grande tamanho, da margem inundada. Jardim Botânico do Rio de Janeiro 22364.”

**281. *Strychnos bovetiana* Pires, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 38:40, est.24. 1960.**

“Brasil, Pará, Município de Ananindeua, floresta virgem de terra firme, Companhia Pirelli, a 30 km. de Belém, entre a vila de Marituba e o Rio Guamá, 25-VII-1958, J. M. Pires 6.987 (IAN tipo; RB, NY).”

**IAN 98374 – *Holotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6987, 25 de julho de 1958. Cipó grande.”

**IAN 98374a – *Isotypus***

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, mata da Cia. Pirelli, Fazenda Uriboca, terra firme, J.M. Pires 6987, 25 de julho de 1958. Cipó grande.”

**282. *Strychnos divaricans* Ducke, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, ser. 2, 4:746. 1932.**

“Habitat terris elevatis argillosis ultra lacum Juruty Velho in silva primaria, l. A.Ducke 19-12-1926, H.J.B.R. no 22.326 (dupl. Mus. Paris).”

**IAN 29126 – *Isotypus***

*Sched.*: “Pará, Juruty, A. Ducke, 19 de dezembro de 1926. Jard. Bot. Rio de Janeiro 22362.”

**283. *Strychnos duckei* Krukoff & Monach., *Lloydia* 9(1):68. 1946.**

“Brazil: Amazonas: basin of the Upper Solimões, Ducke 1771 (NY, Type).”

**IAN 12368 – *Isotypus***

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Tabatinga, lugar Marco, mata da terra firme, Ducle 1771, 30 de novembro de 1945. Cipó grande, flor branca com forte cheiro de jasmim.

**284. *Strychnos eugeniifolia* Monach., *Phytologia* 4(4):209. 1953.**

“Type. R.L Fróes 25844, Brazil, Território do Amapá, Rio Oiapoque, entre Igarapé Moncherri e Igarapé Nataia, floresta alta, terra firme, baixa, 4-II-1950, cipó de 9 cm (Matured leafy stem and two separate fruits, deposited at The New York Botanical Garden).”

IAN 52083 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, entre Igarapé Moncherri e Nataia, floresta alta, terra firme baixa, R.L. Fróes 25844, 4 de fevereiro de 1950. Cipó de 9 cm.”

**285. *Strychnos froesii* Ducke, *Anais Acad. Brasil. Ci.* 23(2):209, fig. 1951.**

“Habitat in silva primaris non inundabili regionis fluminis Tarumá prope Manaus. Planta cum fructibus adultis siccis 6-VIII-1949 R.L. Fróes 24919, typus in Instituto Agrônômico do Norte; ex eadem planta cum fructibus vetustis in solo, 1-VI-1950 Ducke 2272. Plantae juveniles (arbusculae 2-3 m altae erectae ceirrhaetae), Ducke 2271.”

IAN 50822 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, Rio Tarumã, matas das margens dos rio, R.L. Fróes 24919, 6 de agosto de 1949. Cipó de 20 cm, subindo árvores muito altas.”

IAN 55862 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Manaus, mata dos arredores da cachoeira alto do Tarumã, A. Ducke 2271, 14 de maio de 1950. Arbúsculo ereto, sem gavinhas (Planta nova).”

IAN 55863 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Manaus, Tarumã Grande, mata da terra firme, A. Ducke 2272, 1 de junho de 1950. Cipó muito grande. Frutos velhos no chão.”

**286. *Strychnos krukoffiana* Ducke, *Trop. Woods* 90:27. 1947.**

“Prope Manáos in silva primaria terris altis argillosis ultra Flores, individuum unicum hucusque visum, *Ducke 1981*, 30-VIII-1946, inflorescentiis recentius defloratis corollis nonnullis siccis sat bene conservatis.”

IAN 20108 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, mata das terras altas do N.E. de Flores, Ducke 1981, 30 de agosto de 1946. Cipó robusto em árvore altíssima.”

**287. *Strychnos malacosperma* Ducke & Fróes, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.* 30:43. 1959.**

“Habitat in silvis siccioribus regionis collium circa Monte Alegre civitatis Pará; specimina florífera et fructífera legit R. L. Fróes, 30600, loco Colônia da Mulata, fructibus maturis Januario 1953, florífera decembre; specimina fructífera in eadem regione aprili 1953 legit Dárdano A. Lima.”

IAN 81849 – *Isosyntypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Monte Alegre, Colônia da Mulata, mata seca em lugar alto, R.L. Fróes 30600, fruto jan. 1953, flor 19 de dezembro de 1953. Cipó, flor verde, fruto maduro amarelo pálido.”

**288. *Strychnos mitscherlichii* var. *amapensis* Krukoff & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 20(1):48. 1969.**

"Brazil: território of Amapá: basin of Rio Araguari, *Pires et al.* 50450, 50503, 50516, 50740 (IAN, MG, NY, type); basin of Rio Oiapoque (border with French Guiana), *Fróes* 25908; Pará: Catu, *Ducke* 1972 (fr.), 2032 (fl.), *s n* (Sep 26, 1944) (fr.); Rio Capim, *Fróes & Pires* 24101; Rio Guamá, *Dardano & Black* 48-3070, 48-3082, 48-3098, 48-3144 (IAN), 48-3146; *Black & Fsofer* 48-3328 (fr.), 48-3375 (IAN)."

IAN 19836 – 19836a – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Pará, Belém, Catú, mata da terra firme em lugar baixo, *Ducke* 1972, 26 de setembro de 1944 et 24 de maio de 1946 fr. Cipó, fruto maduro verde amarelado."

IAN 20166 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Brasil, Pará, Belém, Catú, mata da terra firme em lugar úmido, *Ducke* 2032, 26 de novembro de 1946. Cipó, flor branca, com perfume fraco."

IAN 37567 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá, São Miguel do Guamá. Beira do rio, igapó, *Dardano & Black* 48-3070, 21 de agosto de 1948. Cipó, fruto pequeno redondo na margem direita do Rio Guamá acima da confluência do Irituia com Guamá."

IAN 37578 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá, São Miguel do Guamá. Beira do rio, igapó, *Dardano & Black* 48-3082, 21 de agosto de 1948. Cipó, flor amarela, fruto 1,2 a 2 por 1 a 1,8 cm."

IAN 37594 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá, São Miguel do Guamá. Beira do rio, igapó, *Dardano & Black* 48-3098, 22 de agosto de 1948. Flor branca, cipó."

IAN 37640 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, Rio Guamá e Irituia, beira do rio, igapó, *Dardano & Black* 48-3146, 22 de agosto de 1948. Cipó, fruto novo."

IAN 37638 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Pará, Rio Guamá e Irituia, beira do rio. Igapó, *Dardano & Black* 48-3144, 22 de agosto de 1948. Arbusto escandente, fruto verde quando imaturo. Caneleira ou cipó-ferro."

IAN 37819 – *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, São Miguel do Guamá, *Black & Foster* 48-3328, 29 de outubro de 1948. Cipó, 10 m, fruto verde."

IAN 37864 – *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Pará, beira do Rio Guamá, acima do São Miguel, várzea, *Black & Foster* 48-3375, 30 de outubro de 1948. Cipó, fruto glauco."

IAN 43039 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Rio Capim, entre Aproaga e Ig. Candirú, R.L. Fróes & J. Murça Pires 24101, 24 de março de 1949. Cipó, subindo árvores altas, às margens do rio, frutos amarelos quando maduros.”

IAN 52147 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, estirão do São Paulo, margem da Guiana Francesa, R.L. Fróes 25908, 7 de fevereiro de 1950. Cipó.”

IAN 112142 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Liana, flowers white, turn yellow before pressing, frequent along river, 135 m altitude, 1°40’N – 51°56’W, J.M.Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50503, August 26, 1961.”

IAN 112153 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Large liana, flowers white, hanging over river, altitude 135 m, 1°40’N – 51°56’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50516, August 27, 1961.”

IAN 112310 – 112310a – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Brasil, Rio Araguari, Liana, flowers yellow, frequent along the river, Camp I, 2°13’N – 51°58’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50714, September 4, 1961.”

IAN 113439 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Big liana on high trees hanging over river, in bud, common, 5 hours above Rio Murure, altitude 130 m, 1°24’N – 51°57’W, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50450, August 23, 1961.”

IAN 113453 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, Liana, flowers yellow, occasional along river, between Camps 4 and 5, 1°47’N – 51°58’W and 1°26’N-51°58’W, J.M.Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 50740, September 7, 1961.”

**289. *Strychnos oiapocensis* Fróes, Bol. Técn. Inst. Agron. N. 36:153, fig.3. 1959.**

“Habitat in silva primaria terries altis ad ripam dextram fluminis Oiapoque (=Oyapock), Brasiliae Territorii Amapá limite cum Guiana gallica, inter cataractas Grande Roche et Matabú, 17-X-1950 coll. R. L. Fróes 26719.”

IAN 59871 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, entre a cachoeira Grand Roche e cachoeira Matabú, terra firme, alta, mata virgem, R.L. Fróes 26719, 17 de outubro de 1950. Cipó pequeno de 1,5 cm de diâmetro, subindo em arbustos de 2-3 m, em mata sombria.”

IAN 59871a - *Isotypus*

*Sched.*: "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, entre a cachoeira Grand Roche e cachoeira Matabú, terra firme, alta, mata virgem, R.L. Fróes 26719, 17 de outubro de 1950. Cipó pequeno de 1,5 cm de diâmetro, subindo em arbustos de 2-3 m, em mata sombria."

**290. *Strychnos pachycarpa* Ducke, *Bol. Técn. Inst. Agron. N.*, 3:15. 1945.**

"Habitat prope Manaus in silva primaria terris altis ultra coloniam João Alfredo, 30-I-1943 fructibus maturis, 16-X-1943 florifera, Ducke 1403."

IAN 10911 - *Isotypus*

*Sched.*: "Brasil, Amazonas, Manaus, mata primária da terra firme além da Colonia João Alfredo, Ducke 1403, 30 de janeiro de 1943 fruct. e 16 de outubro de 1943 flor. Arbusto escandente em árvores altíssimas, flor com corola verde-amarelado pálido, frutos cor de laranja."

**291. *Strychnos recognita* Krukoff & Barneby, *Phytologia* 27(2):103. 1973.**

"Brazil: Jard. Bot. Rio Jan. 46321. Bahia: Fróes (field number 90) Krukoff Herbarium 12734 (renumbered at IAN as Fróes 19930) (collected on March 15, 1943); (field number 104) Krukoff Herbarium 12715 (renumbered at IAN as 20033) (March 16, 1943); (field number 106) Krukoff Herbarium 12712 (renumbered at IAN as 20034) (all collected near Bom Gosto, Ilheos); Fróes 20036 (Ilhéus, estrada para Olivença); Romeu P. Belém 3503 (Maraú, mata litorânea, margeon de Igarapé) 3703 (Una, Fazenda São Rapahel, margem do Rio Una, mata costeira); J. Almeida & T.S. Santos 165 (NY - holotype, UB) (Itacaré, ramal da barragem, collected on Oct. 17, 1968), 19 (saída Itabela - Guaratinga, collected on Sept. 13, 1969). Espírito Santo: Vale do Rio Doce, km 30 a 40 da Rod. Linhares a povoação ao Linares, T.S. Santos 2055 (UB) (collected May 10, 1971)."

IAN 15455 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Bom Gosta a Olivença, Ilhéus, Ricardo de Lemos Fróes 20033, março de 1943. Cipó."

IAN 15456 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Bom Gosta a Olivença, Ilhéus, Ricardo de Lemos Fróes 20034, 15 de março de 1943. Cipó."

IAN 15458 - *Paratypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Bahia, Estrdada para Olivença, Ilhéus, Ricardo de Lemos Fróes 20036, 4 de dezembro de 1943."

IAN 125082 - *Isoparatypus*

*Sched.*: "Plantas do Brasil, Região Bahia-Espírito Santo, Bahia, Maraú, mata litorânea, margem de Igarapé, Romeu P. Belém 3503, 7 de maio de 1968. Cipó algo ereto, caule espinhoso, folhas pilosas. Esteril."

IAN 125343 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Região Bahia-Espírito Santo, Bahia, Uma, Fazenda São Raphael, margem do Rio Una, Romeu P. Belém 3703, 9 de junho de 1968. Mata costeira. Cipó sobre árvore de 30 m de altura. Tronco com 10 cm de diâmetro. Folhas pilosas. Estéril.”

**292. *Strychnos sandwithiana* Krukoff & Barneby, *Mem. New York Bot. Gard.* 20(1):36. 1969.**

“Brazil: Pará: basin of Rio Tocantins (Maraba), *Fróes & Black* 24378; Pireli plantation, *Rodrigues s n* (730, INPA); Amazonas: basin of Rio Maues, *Pires* 62; basin of Rio Urubu, *Fróes* 25456; basin of Rio Negro, *Fróes* 20534, 21216a, 21546, 22539; *Pires* 575; *Ducke s n* (2/3-45), *s n* (17/9-46), *s n* (21/9-46) (R), 1920, 1984 (NY, type), 1985; near Manaus, *Chagas s n* (5339, INPA), *s n* (5340, INPA), *s n* (5341, INPA); *Coelho s n* (5518, INPA), *s n* (5519, INPA), *s n* (5520, INPA); basin of Rio Tonantins, *Fróes* 12161, *Ducke s n* (*Jard. Bot. Rio* 22339) (RB); basin of Rio Iça, *Fróes* 20847; basin of the upper Rio Solimões (Igarapé Belém), *Krukoff* 9071, 9073, 9081; *Fróes* 20935, 20799; basin of the upper Rio Jurua, *Fróes* 21823; basin of Igarape Camatian, *Fróes* 23995 (IAN).”

IAN 12537 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Estrada do Bombeamento, capoeirão na terra firme, Ducke 1920, 23 de fevereiro de 1946. Cipó de dimensões medíocres.”

IAN 15868 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, São Paulo de Olivença, terra firme alta, cipó, R. de Lemos Fróes 20799, abril de 1945.”

IAN 16043 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Santo Antônio do Iça, Estrada Central, terra firme, R. de Lemos Fróes 20847, 3 de maio de 1945.”

IAN 16386 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Igarapé Belém, São Paulo de Olivença, terra firme alta, R. de Lemos Fróes 20935, maio 17, 1945. Cipó.”

IAN 19957 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Maués, mata virgem, J. Murça Pires 62, 30 de novembro de 1946. Cipó.”

IAN 20111 – *Isotypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Cachoeira Grande, Estrada do Bombeamento quilom. 2, mata das terras altas argiloso, Ducke 1984, 4 de setembro de 1946. Cipó, flores quase inodoras, corola creme.”

IAN 20112 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Brasil, Amazonas, Manaus, Rio Tarumá, mata das terras altas argilosas em direção à Cachoeira alta, Ducke 1985, 6 de setembro de 1946. Cipó muito grande.”



IAN 28537 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Serra de São Gabriel, mata virgem, J. Murça Pires 575, 1 de maio de 1947. Cipó muito grande.”

IAN 32328 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Negro, Padauri, ig. Castanha, low land, high Forest, T. f., R.L. Fróes 22539, Oct. 7 de 1947. Vine, climbing large trees.”

IAN 42932 – *Paratypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Camatian, high Hill 200 m, high central Forest left side, R.L. Fróes 23995, Jan. 25 1949. Vine, climbing large tree.”

IAN 50877 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Marabá, Rio Tocantins, R.L. Fróes & G.A. Black 24378, 9 de junho de 1949.”

IAN 51746 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, Igarapé Sangana, floresta central, R.L. Fróes 25456, 2 de outubro de 1949. Cipó, subindo grandes árvores.”

IAN 64727 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Porto Curucuhy, São Gabriel, beira do rio, R. de Lemos Fróes 21546, Dez. 26, 1945.”

## Loranthaceae

**293. *Oryctanthus granulosis* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):157, tab.19, fig.1. 1956.**  
“*Typus*: Ilha de Marajó, Chaves (Pará): Ducke 3-XII-1901; M. GOELDI 2.530.”

IAN 52513 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Ilha do Marajó, Ducke s.n., 3 de dezembro de 1901. Herbário do Museu Goeldi 2530.”

**294. *Oryctanthus phthirusoides* Rizzini, *Rodriguésia* 41:27. 1976.**

“*Holotypus*: Vivit in silva sabulicola ad Iauaretê, ad ripam fluminis Rio Uapés dicti, Amazonas, Brasil, coll. B. G. S. Ribeiro 998 (25-V-75), RB.”

IAN 149688 – *Isotypus*

*Sched.*: “Amazonas, Iauaretê, margem do Rio Uaupés, B.G.S. Ribeiro 998, 25 de maio de 1975. Planta epífita, flor esverdeada, solo arenoso.”

**295. *Phthirusa caatingae* Rizzini, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 8(3):90. 1975.**

“*Collecta* in caatinga a R. P. Belém & J. M. Mendes n. 325 (28-I-65) ad viam inter Jequié et Salvador, km 30, Bahia (Brasil). *Holotypus* in RB.”

IAN 118720 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Rodovia BR-4 a 300 km de Salvador para Jequié, Bahia, R.P. Belém & J.M. Mendes 325, 28 de janeiro de 1965. Catinga, a beira da estrada. Epífita, flor e folhas verdes.”

**296. *Phthirusa cochliostyla* Ule, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 6(59):288.1915.**

“Brasilien, Amazonas. Auf Sträuchern der Serra de Mairary, 900 m, Oberes Rio Brancogebiet, Februar 1909 (ULE n. 8385).”

IAN 52451 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Rio Branco, Mairary, Serra, Ule 8385, 1909. Herbário do Museu Goeldi.”

**297. *Phthirusa murcaei* Rizzini, *Dusenía* 3(6):457. 1952.**

“Typus: S. Gabriel ad fluvium Uapés (Amazonas), collegit J. Murça Pires, in cuius honorem speciem appelavi, n. 823 (31-X-1947). Inst. Norte n. 30.295.”

IAN 30295 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Uaupés (São Gabriel), J. Murça Pires 823, 31 de outubro de 1947. Flores amareladas.”

**298. *Psittacanthus calyculatus* var. *wurdackii* Rizzini, *Rodriguésia* 41:15. 1976.**

“Tipo: prope rupes circa fluvium Orinoco, cc. 100 m s. m., Estado Bolívar, Venezuela, inter fluvium Horeda et Cerro Gavilan, legerunt J. J. Wurdack & J.V. Monachino 39909 (16-XII-55); holotypus in RB 106302.”

IAN 107408 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Middle Orinoco Expedition 1955-56. Estado Bolivar, Venezuela. On tree. Flowers reddish, Around rock outcrops 1 km east of Rio Orinoco between mouth of Rio Honda and Cerro Gavilan (Cerro Carichana), elev. 100 m, J.J. Wurdack & J.V. Monachino 39909, December 16, 1955.”

**299. *Psittacanthus collum-cygni* var. *cuneatus* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):142. 1956.**

“Typus: Rio Urubu (Amazonas), legit R. L. Fróes 25.170 (11-IX-1949); INST. NORTE.”

IAN 51465 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amazonas, Rio Urubú, R.L. Fróes 25170, 11 de setembro de 1949. Parasita.”

**300. *Psittacanthus confertiflorus* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):144, tab. 18, fig. 1. 1956.**

“Typus: Bragança (Pará): col. Ignot. 1-XIII-1908, n.v. “enxerto de passarinho”; M. GOELDI 9.804.”

IAN 52433 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Pará, Bragança, coletado pelo Pessoal do Museu Goeldi 9804, 1 de abril de 1908.”

**301. *Psittacanthus duckei* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):139. 1956.**

“Typus: Rio Ariramba, prope Cachoeira Terminus (Amazonas: Ducke 1-VII-1912, in cuius honorem plantam nominavi; M. GOELDI 11.875.”

IAN 52433 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Belém, Mosqueiro, Ariramba, A. Ducke s.n., 1 de julho de 1912. Herbário do Museu Goeldi 11875.”

**302. *Psittacanthus excrenulatus* Rizzini, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 8(3):93. 1975.**

“Vivit in silva pluvial ad Marau, Bahia (Brasil), coll. R. P. Belém & R.P. Pinheiro n. 3177 (18-I-67). Holotypus in RB.”

IAN 137170 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Bahia, Maraú, R.P. Belém & R.S. Pinheiro 3177, 18 de janeiro de 1967. Parasita sobre Theaceae.”

**303. *Psittacanthus peronopetalus* var. *ovalifolius* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):138. 1956.**

“Flores, Manaus (Amazonas, Manaus, Herbário do Museu Goeldi, Ule 5377, 9-I-1901.”

IAN 52471 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas do Brasil, Amazonas, Manaus, Ule 5377, 9 de janeiro de 1901. Herbário do Museu Goeldi.”

**304. *Psittacanthus redactus* Rizzini, *Rodriguésia* 18-19(30-31):145. 1956.**

“Typus: Oiapoque (Terr. Amapá). Collegit G.A. Black 49-8-445 (7-X-1949): INST. NORTE.”

IAN 53797 – *Holotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, à esquerda do campo de aviação, G.A. Black 49-8445, 7 de outubro de 1949. Parasita em *Miconia ciliata*, flores caulescens longo-tubulosas vermelhas.”

**305. *Psittacanthus rufescens* Rizzini, *Mem. New York Bot. Gard.* 29:29.1978.**

“Type. In an exposed area 2 km from river, along road from Porto Platón to Macapá, Rio Araguari, Amapá, 19 Sep 1961, J. M. Pires, W. Rodrigues & G. C. Irvine 51059 (holotype RB, isotype NY). Paratype. Along road to Amapá, Rio Pedreira, 13 Jul 1962, J. M. Pires & P. B. Cavalcante 52171.”

IAN 113688 – 154823 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Rio Araguari, 1.5 m high, flowers red-orange, parasitic, common in exposed area 2 km from river, along

road from Porto Platon to Macapá, J.M. Pires, Wm. Rodrigues & G.C. Irvine 51059, September 19, 1961.”

IAN 117693 – 154824 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plants collected on a survey of Território Amapá, Brasil, Coastal Region, Parasite, flowers reddish, “erva de passarinho”, infrequent in secondary upland forest along road to Amapá, vic. km 108, Rio Pedreira, J. Murça Pires & Paulo B. Cavalcante 52171, July 13, 1962.”

**306. *Psittacanthus stenanthus* Rizzini, Revista Fac. Agron. (Maracay) 8(3):95. 1975.**

“Crescit super arbores in silva madida haud procul a Caracaraí, Roraima (Brasil), ubi collegerunt J. Murça Pires & P. F. Leite n. 14792 (29-VI-74). Holotypus in RB.”

IAN 144407 – *Isotypus*

*Sched.*: “Programa de Cooperação. Projeto Radam-Ipean 14781-14794. Flora do Território de Roraima, Rodovia Perimetral Norte a 30 km de Caracaraí para Amapá, João Murça Pires & Pedro F. Leite 14792(268), 29 de junho de 1974. Epífita, plantas amarelas com tonalidade esverdeada, sobre 269.

**307. *Struthanthus concinnus* var. *centralis* Rizzini, Revista Fac. Agron. (Maracay) 8(3):96 1975.**

“Habitat in cerrado et silva ciliari ad Diamantina, Minas Gerais (Brasil), 1300 m s. m., leg. Irwin et al. n. 22928 (31-I-69), floribus masculis lúteo-viridibus. Holotypus, RB. In eodem habitat, Gão Mogol, Minas Gerais, 900 m alt., Irwin et al. n. 23575 (19.II.69), fructibus rubris. Cerrado, Francisco Sá, Minas Gerais, 1100 m, Irwin et al. n. 23041, fructibus immaturis. Cerrado, Rio Piau, Bahia (Brasil), Irwin et al. n. 14625 (12-IV-66), fructifer.”

IAN 130020 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado da Bahia (Drainage of the Rio Corrente, Western Bahia). Parasitic on various shrubs. Fruit olive-green, maturing brown-orange. Frequent. Cerrado, Rio Piau, ca. 225 km. S.W. of Barreiras on road to Posse, Goiás. Elevation 850 m, H.S. Irwin, J.W. Gear, Jr, R. Souza & R. Reis dos Santos 14625.”

**308. *Struthanthus melanopotamicus* Rizzini, Rodriguésia 41:6.1976.**

“Provenit in Alto Rio Negro, S. Gabriel da Cachoeira, Amazonas, legerunt J. M. Pires & L. R. Marinho 15712 (6-III-75). Holotypus in RB.”

IAN 146625 – *Isotypus*

*Sched.*: “Amazonas, Alto Rio Negro, São Gabriel da Cachoeira, campo de pouso, solo arenoso, J.M. Pires & L.R. Marinho 15712, 6 de março de 1975. Epífita, flor branco-esverdeado.”

**309. *Struthanthus planaltinae* Rizzini, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 24:25. 1980.**

"Type: Gallery forest, ca. 55 km east of Brasília on road to Planaltina, Goiás, 700-1000 m. September 13, 1964, H.S. Irwin & T.R. Sonderstrom 6188 (holotype RB, isotype NY). Paratype: Gallery forest, immediately west of Planaltina, D.F., Goiás, 950 m, September 28, 1965, H.S. Irwin, R. Souza & R.R. dos Santos 8755."

**IAN 138259 – *Isotypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal Attached to tree branch ca. 8 m above ground. Flowers white. Gallery forest, ca. 55 km E. of Brasília on road to Planaltina. Only 1 seen. Elev. 700-1000 m, H.S. Irwin & T.R. Soderstrom 6188, September, 13 1964."

**IAN 138206 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. On rubiaceous tree (Irwin et al. 8756). Leaves and flowers yellow-green. Gallery forest, immediately W. of Planaltina, Distrito Federal, Elevation 950 m, H.S. Irwin, R. Souza, R. Reis dos Santos 8755, 28 September 1965."

**310. *Struthanthus pubescens* var. *bahiensis* Rizzini, Revista Brasil. Biol. 10(4):408. 1950.**

"Ad Jiquí, Serra de Sincorá (Baia) a R.L. FROES 20.141 (19.ii.1943) lecta, feminea. Typus in herbário "Instituto Agrônômico do Norte" (Belém, Pará) n. 15.551."

**IAN 15551 – *Holotypus***

*Sched.*; "Plantas do Brasil, Bahia, Jiguy, região Serra de Sincorá, R. de Lemos Fróes 20141, 19 de fevereiro de 1943."

Observação: Caires et al. (2012, p. 669) citaram: "Tipo: Brasil, Bahia, Jiquy, região Serra de Sincorá, 19/II/1943, fl. fr., R.L. Fróes 20141 (Holótipo IAN!; Isótipo K [imagem].)"

## Lycopodiaceae

**311. *Lycopodiella camporum* B.Ollg. & P.G.Windisch, Bradea 5:24, fig. 3. 1987.**

"Typus: "Brasil: Est. Minas Gerais: Mun. Santana do Riacho, Estrada Lagoa Santa – Conceição do Mato Dentro, km 113, Serra do Cipó, córrego do Vitalino, alt. 1150 m, campo rupestre, parte alta do barranco do córrego, inundada durante as cheias, 1 Feb. 1987", J. Prado et al. 69 (HB, holotypus, AAU, RB, SP, SPF, isotypi). Paratipos: **Brasil:** **Amazonas:** Serra de Tunuí, G. A. Black 48+2886 (RB). **Pará:** Óbidos, Rio Jaramacará, Campo do Ariramba, Cavalcanti 147 (HB). **Roraima:** Serra dos Surucucus, 1800 m, Prance et al. 9887 (US). **Rondônia:** Basin of Rio Madeira, Abunã-Rio Branco, Vilhena, P. Pires Furtado & S. Silva 213 (RB). **Bahia:** Rio Corrente drainage, 150 km SW of Barreiras, alt. 850 m, Irwin et al. 14770 (GH, RB, UB, US). **Distrito Federal:** Brasília, alt. 700-1000 m, Irwin & Soderstrom 5740 (SP). **Goiás:** Rio Bom Sucesso, Hatschbach 33352 (MBM); Serra dos Cristais, S of Cristalina, Irwin et al. 13368 (HB, S, UB). **Minas Gerais:** Diamantina, Pereira 2772 (HB); Santa Barbara do Mato Dentro, Hoehne (SP 5010); Serra do Itacolomi, Carauta 2285 (RB). **São Paulo:** Mun. Moji-Guaçu:

Campos das Sete Lagoas, Eiten & Eiten 1753 (SP). **Paraná:** Mun. Sengés, Rio do Funil, Hatschbach 5280 (MBM)."

IAN 33555 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Plantas da Amazônia, Amazonas, Serra de Tunuí, caatinga, G.A. Black 48-2886, 11 de maio de 1945. Erva, em sombra."

IAN 129876 - 129877 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Cristais, Goiás, 17°S, 48°W. Fertile stems erect, to ca. 75 cm tall. Strobili pendent. Frequent. Creek margin, ca. 5 km S of Cristalina, Goiás. Elevation 1200 m, H.S. Irwin, J.W. Gear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 13368, 3 March 1966."

IAN 130034 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Estado de Bahia (Drainage of the Rio Corrente, Western Bahia). Fertile stems to ca. 1 m tall. Wet campo, Rio Piau, ca. 150 km. S.W. of Barreiras. Elevation 850 m, H.S. Irwin, J.W. Gear Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 14770, 13 April 1966."

## Lythraceae

312. *Cuphea blackii* Lourteig, *Sellowia* 16:137, fig.3, lam. 3. 1964.

"Typus. BRASIL. Estado Amazonas, território Amapá, Oiapoque, beira de estrada que vai para o campo de aviação, leg. Black (49-8243) 30 IX 1949 P. Isotypus IAN. **Material estudado.** Estado Amazonas: Tipo P, Isotipo IAN. Oiapoque. Campo de Aviação, campina, leg. Black (49-8823) 3 X 1949 P. Rio Oiapoque, leg. Fróes (25952) 13 II 1950 P. Oiapoque, Campo de Aviação, leg. Silva (508) 28 IX 1957 P."

IAN 52190 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Plantas da Amazônia, Amapá, Rio Oiapoque, R.L. Fróes 25952, 13 de fevereiro de 1950."

IAN 53609 - *Isotypus*

*Sched.:* "Plantas da Amazônia, Amapá, Oiapoque, estrada para o campo de aviação, G.A. Black 49-8243, 30 de outubro de 1949. Erva, flor roxa."

IAN 53683 - *Isoparatypus*

*Sched.:* "Plantas da Amazônia, Amapá, Campo de aviação, campina, G.A. Black 49-8323, 3 de outubro de 1949. Caule áspero, flor roxa."

Observação: Há divergência na citação do número de coleta citado no protólogo "Black 8823" com o encontrado na exsicata "Black 8323". Encontramos o exemplar citado no protólogo na coleção do IAN e este pertence a outra família, com procedência diferente da citada. Já os dados contidos no exemplar "8323" coincidem com o do protólogo. Como não localizamos o exemplar citado no protólogo e examinado pela autora (P), consideramos a exsicata do IAN com sendo um exemplar tipo.

IAN 96919 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Amapá, Campo de aviação de Oiapoque, Antonio Silva 508, 28 de setembro de 1957. Arbustinho, flor roxa.”

**313. *Cuphea distichophylla* Lourteig, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):357, fig.68. 1957.**  
“TYPUS: VENEZUELA: Território Amazonas, north Savanna, Cerro Sipapo (Paráque), alt. 1400 m, 17 December 1948, *Bassett Maguire & L. Politi 27765* (NY). Additional collections: *Bassett Maguire & L. Politi 28217, 27646*, also from Cerro Sipapo.”

IAN 91034 – *Isoparatypus*

*Sched.*; “The New York Botanical Garden. Plants of the Kunhardt Venezuelan Expedition, 1948-49. Cerro Sipapo (Paráque), Território Amazonas. Slender shrub to 5 m high; fls. Purple. Frequent in savanna on southeast slopes of Peak I, elev. 1700-1900 m, *Bassett Maguire & Louis Politi 27646*, Dec. 12, 1948.”

**314. *Cuphea egerii* Lourteig, *Sellowia* 16:142, fig.5b. 1964.**

“Typus. BRASIL. Estado de Pará, Serra do Cachimbo, alt. 425 m, leg. Pires, Black, Wurdack et Nilo (6125) 12 XII 1956 P. *Isotypus* IAN.”

IAN 91533 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, Black, Wurdack & Nilo 6125, 12 de dezembro de 1956. Flores avermelhadas.”

**315. *Cuphea froesii* Lourteig, *Sellowia* 16:144, fig. 5a, lam. 6. 1964.**

“Typus. BRASIL. Estado Pará, Amazonas, Serra do Cachimbo, alt. 425 m, leg. Pires, Black, Wurdack et Nilo (6123) 12 XII 1956 P. *Isotypus* IAN. Otro ejemplar: Estado Pará, Serra do Cachimbo, em mata de várzea de galeria, alt. 425 m, leg. Pires, Black, Wurdack et Silva (6353) 16 Xii 1956 P.”

IAN 91531 – *Isotypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude, J.M. Pires, Black, Wurdack & Nilo 6123, 12 de dezembro de 1956. Flor amarelo-alaranjado.”

IAN 91758 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “Plantas da Amazônia, Pará, Serra do Cachimbo, 425 m de altitude. Flor laranja, em mata de várzea de galeria tipo amazônica, J.M. Pires, G.A. Black, J.J. Wurdack & N.T. Silva 6353, 16 de dezembro de 1956.”

**316. *Cuphea pleiantha* Lourteig, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3):356, fig.67. 1957.**

“TYPUS: VENEZUELA: Território Amazonas, Serranía Yutaje, Río Manapiare, right branch of Caño Yutaje, alt. 1300 m, 9 11 1953, *Bassett Maguire & C. K. Maguire 35126* (NY). Additional collections: *Maguire & Maguire 35102, 35246, 35376*, all from Serranía Yutaje.”

IAN 91079 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden Guayana Expedition 1953. Serranía Yutaje, Rio Manapiare, Amazonas, Diffuse shrub 3-5 m high. Fls bicolored purple and White.”

Common among boulders, Cano Yutaje. Elev. 1500 m, Cerro Yutaje, Bassett Maguire & Celia K. Maguire 35376, Feb. 23, 1953."

**317. *Cuphea pohlii* Lourteig, *Sellowia* 39:19.1964.**

"Typus: Brasil, Distrito Federal, ca. Brasília, Águas Emendadas, Lourteig 3158 21 I 1978 Holót. P. Isót. HB,P,US. Material estudiado. BRASIL. Goiás. Granja do Amambaia, Heringer 9929 13 XI 1964 P.RFA. Ib., ipse 9970 p.p. 22 XI 1964 P. Ib., Río Corumbá, ipse 9944 p.p. 13 XI 1944 P. Ca. 10 km W of Cristalina, 1200 m, Irwin et al. 13432a 4 III 1966 NY,P. Ca. 3 km of Cristalina, 1250 m, Irwin 13489b 4 III 1966 NY,P. Goiás, Pohl 1859 ex herb. Martius BR. Planalto Serra dos Pirineus, 75 km N of Corumbá, valley of Río Maranhão, ca. 700 m, Irwin, Maxwell & Wasshausen 1922a 23 I 1968 NY. 20 km NW of Corumbá, near Pico dos Pirineus, 1200 m, ipsi 19219 26 I 1960 NY,P. E side of Lagoa, ca. 130 km NE of Brasília, Philcox & Onishi 4274 p.p. 10 II 1968 K,P. Brajón, Pohl 2594 VII 1820 W. Santa Luzia, Pohl 1064 I 1819 W. Coralinho, Pohl 5733 IV 1820 W. Contraforte Central, 58 km N of Catalão, 900 m, Irwin, Onishi et al. 25423 26 I 1970 NY,P. Distrito Federal. Ca. Brasília, Águas Emendadas, Lourteig 3158 21 I 1978 HBm,P,US. Mata inundada entre Guará e Setor Industrial, F. Chagas e Silva 397 21 II 1981, P. Reserva Biológica do Roncador, Heringer 199 11 X 1977 P,RFA. Águas Emendadas, Krapovickas y Cristóbal 33236 24 I 1978 CTES,P. Brasília, Pereira e Pabst 4959 14 XI 1958 HB. Ib., Barroso 584 s.d. HB. Planalto, Sobradinho, 1000 m, Irwin et al. 18203 6 VII 1966 NY,P. Ib., 1100 m, Irwin et al. 8721 27 IX 1965 NY,P. Ib., beira d'água, E. Pereira 9057 21 III 1964 HB. Brasília, pântano de Zoobotânico, D. Sucre et M. Luiza 824 2 X 1965 P. UB. Ib., ipse 59 HB. 3 km S of Planalto, 975 m, Irwin et al. 10035 7 XI 1965 NY,P. Córrego Paranoazinho near Sobradinho, 1050 m, Irwin et al. 11496 9 I 1966 NY,P. Río Torto, N of Brasília 975 m, Irwin et al. 8427 18 IX 1965 NY,P. Córrego Vicente Pérez, near Taguatinga, 1100 m, leg. Irwin et al. 8134 9 IX 1965 NY,P. Reserva Nacional, Cabeceira de Tortinho, Sastre 1098 8 IV 1971 P. Id., região do Paixão (Licuri), ipse 1091 8 IV 1971 P. Gama, Parque Municipal, ipse 1130 10 IV 1971 P. Gaminha, ipse 1137 11 IV 1971 P. Ib., ipse 1140 11 IV 1971 P."

**IAN 137951 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Shrub ca. 75 cm tall. Corolla magenta. 3 km S of Plantaltina, Distrito Federal, Cerrado, Elevation 975 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 10035, 7 November 1965."

**IAN 138005 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Shrub ca. 1 m tall. Corolla lavender. Frequent. Rocky slopes, Córrego Paranoazinho near Sobradinho, Distrito Federal, Cerrado, Elevation 1050 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 11496, 9 January 1966."

**IAN 138043 – *Isoparatypus***

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Cristais, Góias, 17°S, 48°W. Shrub ca. 1 m tall. Corolla rose-pink. Cerrado, ca. 10 km W of Cristalina, Góias. Elevation 1200 m, H.S. Irwin, J.W. Grar Jr., R. Souza & R. Reis dos



Santos 13432a, 4 March 1966.”

IAN 138046 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Cristais, Góias, 17°S, 48°W. Subshrub to 15 cm tall. Corolla rose-pink. Rocky hillside, ca. 3 km E of Cristalina, Góias, H.S. Irwin, J.W. Grar Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 13489b, 4 March 1966.”

IAN 138133 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Serra dos Pirineus, Slender shrub ca. 1 m tall. Corolla rose-pink. Gallery margin. 20 km N.W. of Corumbá de Góias, near Pico dos Pirineus, Góias. Gallery forest and adjacent wet campo, ca. 1250 m elevation, H.S. Irwin, H. Maxwell & D.C. Wasshausen 19219, 26 January 1968.”

IAN 138195 – *Isoparatypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Distrito Federal. Decumbent or ascending, the stems to 1 m long. Corolla rose-pink. Gallery forest and adjacent marshy campo, Rio Torto, immediately N of Brasília, Elevation 975 m, H.S. Irwin, R. Souza & R. Reis dos Santos 8427, 18 September 1965.”

**318. *Cuphea teleandra* Lourteig, *Sellowia* 39:45.1987.**

“Typus: Brasil. Minas Gerais, Serra do Espinhaço, sandy “cerrado” with outcrops and low woods bordering creek, ca. 15 km W of Grão Mongol, 950 m, Irwin et al. 23544 19 II 1969 Holót. P. Isót. NY. Material estudado. Minas Gerais, 9 km de Itacambira, Estrada para Montes Claros, 1300 m, J.D. Oliveira et al. 29 XI 1984 K, P. Ca. 15 km W of Grão Mongol, Irwin et al. 23544 19 II 1969 NY, P”

IAN 138570 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Minas Gerais, Serra do Espinhaço. Shrub ca. 1 m tall. Corolla red, greenish towards base. Rocky crevices, creek margin. Sandy cerrado with outcrops and low woods bordering creek, ca. 15 km west of Grão Mongol. Elev. 950 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 23544, 19 February 1969.”

**319. *Diplusodon appendiculosus* Lourteig, *Bradea* 5(19):219. 1989.**

“Typus: Goiás, Chapada dos Veadeiros, outcrops in campo, sandy campo with low gallery woods bordering creek, c a. 35 km N of Veadeiros, 1000 m, Irwin et al. 24414, 15 III 1969 Holot. P. Isot. NY.

IAN 138601 – *Isotypus*

*Sched.*: “The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil. Goiás, Chapada dos Veadeiros. Shrub ca. 1 m tall. Corolla lavender; stamens yellow. Outcrops in campo. Sandy campo with low gallery woods bordering creek, ca. 35 km north of Veadeiros. Elev. 1000 m, H.S. Irwin, R. Reis dos Santos, R. Souza & S.F. da Fonseca 24414, 15 march 1969.”

**320. *Diplusodon crulsianus* Koehne, Bot. Jahrb. Syst. 23(57):33. 1897.**

"Brasília, in campis civit. Goyaz, inter fluv. Torto et Bananal, m. maj., Comm. Expl. do Planalto do Brazil, 1894-1895 (duce cl. CRULS), Glaziou n. 21415."

IAN 93495 – *Isosyntypus*

*Sched.*: "Herb. Mus. Paris Brésil, M.A. Glaziou 21415."

**321. *Diplusodon sigillatus* Lourteig, Bradea 5(19):237,fig. 2. 1989.**

"Typus: Goiás. Chapada dos Veadeiros, ca. 20 km de Veadeiros, creek margin, along rocks, Irwin 12447 9 II 1966. Holot. P. Isot. NY. Material estudiado. Goiás: Chapada dos Veadeiros, 1800 m. G. Barroso et al. 589, P, UB. Ib., 1250 m, gallery margin and autocrops, leg. Irwin et al. 32190 19 II 1971 NY, P. Mun. Alto do paraíso, Chapada dos Veadeiros, leg. Hatschbach et al. 36357 20 II 1975, MBM, P."

IAN 138017 – *Isotypus*

*Sched.*: "The New York Botanical Garden. Plants of the Planalto do Brasil, Chapada dos Veadeiros, Goiás, 14°S 47°W. Much-branched shrub ca. 1 m tall. Corolla red-purple; anthers yellow. Creek margin, among rocks, Chapada dos Veadeiros, ca. 20 km W of Veadeiros, Goiás. Elevation 1000 m, H.S. Irwin, J.W. Grear, Jr., R. Souza & R. Reis dos Santos 12447, 9 February 1966."

## Referências

- AGOSTINI, G. Identity of *Perrotteria costaricensis* Lundell and *Perrottetia racemosa* Standely. **Phytologia**, New York, v. 26, n. 3, p. 174, 1973.
- BLACK, G. A. Grasses of the genus *Axonopus* (a taxonomic treatment). **Advancing Frontiers of Plant Sciences**, New Delhi, v. 5, p. 1-186, 1963.
- 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.
- CAIRES, C. S.; GOMES-BEZERRA, K. M.; PROENÇA, C. E. B. Novos sinônimos e uma nova combinação em *Pusillanthus* Kujit (Loranthaceae). **Acta Botânica Brasilica**, v. 26, n. 3, p. 668-674, 2012.
- DAVIDSE, G. *Lasiacis*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae, Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003. p. 278-283. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).
- DAVIDSE, G.; LONGHI-WAGNER, H. M.; LAEGAARD, S. *Aristida*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003. p. 69-104. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).
- DUTRA, J. 1938. Les bambusées de Rio Grande du Sud. **Revista Sudamericana de Botânica**, Rio Grande do Sul, v. 5, n. 5/6, p. 147-150, 1938.
- FILGUEIRAS, T. S. *Andropogon*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003a. p. 20-64. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).



FILGUEIRAS, T. S. *Trachypogon*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003b. p. 617-622. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

GIORDANO, L. C. Estudos taxonômicos de Humiriaceae do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. **Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro**, Rio de Janeiro, v. 34, n. 2, p. 5-50, 1996.

HENRRARD, J. T. A critical revision of the genus *Aristida*. **Mededeelingen van's Rijks Herbarium**, Leiden, v. 1, n. 54, p. 1-220, 1926.

HOLLOWELL, V. C. *Pariana* Aublet. In: DAVIDSE, G.; SÁNCHEZ, M. S.; CHATER, A. O. (Ed.). **Flora Mesoamericana**. México: Universidad Nacional Autónoma de México, 1994. v. 6, p. 216-218.

HOLLOWELL, V. C. *Pariana*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000. p. 93-97. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Alvimia*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000a. p. 11. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Atractantha*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000b. p. 25. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Froesiochloa*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000c. p. 57-58. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Merostachys*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000d. p. 71-75. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Myriocladus*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000e. p. 76-78. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Olyra*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000f. p. 82-88. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Piresia*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000g. p. 105. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

JUDZIEWICZ, E. J. *Raddiella*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000h. p. 108-109. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

KOPP, L. E. A Taxonomic Revision of the genus *Persea* in the Western Hemisphere (*Persea*-Lauraceae). **Memoirs of the New York Botanical Garden**, v. 14, n. 1, p. 1-120, 1966.

KOSTERMANS, A. J. G. H. Revision of the Lauraceae I. **Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais**, Netherlands, v. 33, p. 719-757, 1936.

KOSTERMANS, A. J. G. H. Revision of the Lauraceae II. **Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais**, Netherlands, v. 34, p. 500-609, 1937.

KRUKOFF, B. A.; BARNEBY, R. C. Supplementary notes on the American species of *Strychnos*. XIII. **Phytologia**, New York, v. 27, n. 2, p. 97-107, 1973.



KUBITZKI, K.; RENNER, S. Lauraceae I (*Aniba* and *Aiouea*). **Flora Neotropica**, New York, v. 31, p. 1-125, 1982.

KURZ, H. Revision der Gattung *Licaria* (Lauraceae). **Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg**, Hamburg, v. 28/29, p. 89-221, 2000.

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.

LONDOÑO, X. *Guadua*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae): I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae**. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000. p. 58-62. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

MAGUIRE, B. Gentianaceae In: MAGUIRE, B. The Botany of the guayana highland-part XI. **Memoirs of the New York Botanical Garden**, New York, v. 32, p. 330-338, 1981.

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.; SILVA, M.J.S.; REIS, I. P.; REIS, J. S.; SOUZA, A. S.; VIEIRA, S. B.; FERNANDES, D. M. **Tipos Nomenclaturais do Herbário IAN da Embrapa Amazônia Oriental**, Brasília, DF: Embrapa, 2015, v. 1, 333 p. No prelo.

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)**. Koenigstein: Koeltz Scientific Books, 2012. 240 p. (Regnum Vegetabile, v. 154). Adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011.

PETERSON, P. M. *Willkommia*. In: PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: II. Subfamily Chloridoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2001. p. 239. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 41).

ROGERS, K. E. Studies in *Ichnanthus* (Gramineae) II. new taxa and a new name in Section Foveolata. **Phytologia**, New York, v. 24, n. 5, p. 407-418, 1972.

ROHWER, J. G. Prodrômus einer Monographie der Gattung *Ocotea* Aubl. (Lauraceae), sensu lato. **Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg**, Hamburg, v. 20, p. 1-278, 1986.

ROHWER, J. G. Lauraceae. *Nectandra*. **Flora Neotropica**, New York, v. 60, p. 1-332, 1993.

SLEUMER, H. O. Flacourtiaceae. **Flora Neotropica**, New York, v. 22, p. 1-499, 1980.

SODERSTROM, T. R.; ZULOAGA, F. O. A revision of the genus *Olyra* and the new segregate genus *Parodiolyra* (Poaceae: Bambusoideae: Olyreae). **Smithsonian contributions to botany**, Washington, v. 69, p. 1-79, 1989.

SORENG, R. J. *Arundinaria*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000a. p. 18-24. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

SORENG, R. J. *Bambusa*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000b. p. 29-35. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

SORENG, R. J.; PETERSON, P. M. *Agrostis*. In: SORENG, R. J.; PETERSON, P. M.; DAVIDSE, G.; JUDZIEWICZ, E. J.; ZULOAGA, F. O.; FILGUEIRAS, T. S.; MORRONE, O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003. p. 42-89. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 48).

STAFLEU, F. A.; COWAN, R. S. **Taxonomic Literature IV**. Boston: The Hague, 1983. 1214 p.

STEVENS, P. F. **Angiosperm Phylogeny Website**. 2001. Version 12, July 2012. Disponível em: <<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>>. Acesso em: 15 maio 2014>.

SULEKIC, A. A. Revisión de las especies del género *Aristica* (Poaceae, Aristideae) del noroeste de la Argentina. **Darwiniana**, Buenos Aires, v. 41, n. 1-4, p. 155-188, 2003.

TAYLOR, P. G. The genus *Utricularia* - A taxonomic monograph. **Kew bulletin, Additional series**, Kew, v. 14, p. 1-724, 1989.

TERRELL, E. E.; DUVAL, M. R. *Luziola*. In: JUDZIEWICZ, E. J.; SORENG, R. J.; DAVIDSE, G.; PETERSON, P. M.; FILGUEIRAS, T. S.; ZULOAGA, F. O. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2000. p. 69-71. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 39).

VAN DER WERFF, H. A revision of *Mezilaurus* (Lauraceae). **Annals of Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 74, n. 1, p. 153-182, 1987.

VAN DER WERFF, H. A revision of the genus *Pleurothyrium* (Lauraceae). **Annals of Missouri Botanical Garden**, St. Louis, v. 80, n. 1, p. 39-118. 1993.

VEGA, A. S.; RÚGOLO DE AGRASAR, Z. E. *Digitaria*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003. p. 193-213. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

WEBSTER, R. D.; HATCH, S. L. Taxonomy of *Digitaria* section *Aeq uiglumae* (Poaceae: Paniceae). **Sida**, Dallas, v. 14, n. 2, p. 145-167, 1990.

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Axonopus*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003a. p. 116-134. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Cenchrus*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003b. p. 144-150. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).



ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Eriochloa*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003c. p. 233-239. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Ichnanthus*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003d. p. 257-270. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Mesosetum*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003e. p. 288-292. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Panicum*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003f. p. 306-441. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Paspalum*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003g. p. 443-527. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O. N. *Thrasya*. In: ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; DAVIDSE, G.; FILGUEIRAS, T. S.; PETERSON, P. M.; SORENG, R. J.; JUDZIEWICZ, E. J. **Catalogue of New World Grasses (Poaceae)**: III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Washington, DC: National Museum of Natural History, 2003h. p. 613-616. (Contributions from the United States National Herbarium, v. 46).



**Embrapa**

**Amazônia Oriental**



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

ISBN 978-85-7035-526-3



9 788570 355263 >

**CGPE 12368**