

## **Tipos de monocotyledonae depositados en el Herbario nacionalde venezuela (ven)**

### **Monocotyledonae types deposited in herbario nacional de venezuela (ven).**

**Fred w. Stauffer<sup>1</sup>, lizabeth pappaterra de stauffer<sup>2</sup>, rodrigo Duno de stefano<sup>3</sup>, ricarda riina<sup>4</sup>, giovannina orsini<sup>5</sup>, otto huber<sup>6</sup>**

<sup>1</sup> Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève Case postale 60, CH-1292 Chambésy/Genève, Suiza fred.stauffer@ville-ge.ch.

<sup>2</sup> Chemin de la Gradelle 22, 1224 Chene-Bougeries, Suiza stauffer.pappa@bluewin.ch

<sup>3</sup> Herbario, Centro de Investigación Científica Yucatán, A. C., Calle 43 N° 130, Colonia Chuburná de Hidalgo, 97200 Mérida, Yucatán, México roduno@cicy.mx

<sup>4</sup> Botany Department, University of Wisconsin, 132 Birge Hall, 430 Lincoln Drive, Madison, Wisconsin 53706-1381, USA rgriinaoliva@wisc.edu

<sup>5</sup> Herbario Víctor Manuel Ovalles, Facultad de Farmacia, Universidad Central de Venezuela, Venezuela orsinig@camelot.rect.ucv.ve

<sup>6</sup> Fundación Instituto Botánico de Venezuela (FIBV), Av. Salvador Allende, Jardín Botánico de Caracas, Apartado 2156, Caracas, Venezuela hubero@rect.ucv.ve

#### **RESUMEN**

Se presenta un catálogo de las 767 colecciones tipo correspondientes a la subclase Monocotyledonae depositadas en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN). La colección agrupa 256 holótipos, 497 isótipos, 3 isoneótipos, 1 isolectótipo y 10 especímenes con fragmentos de colecciones tipo presentes en otros herbarios. Se discuten aspectos sobre la diversidad taxonómica de esta colección, los colectores y autores de especies más importantes, así como las localidades venezolanas de donde proviene el mayor número de tipos.

**Palabras clave:** Especímenes tipo, Monocotyledonae, Taxonomía, VEN, Venezuela

#### **ABSTRACT**

A catalogue of the 767 type specimens of subclass Monocotyledonae deposited at the Herbario Nacional de Venezuela (VEN) is presented. This collection is composed of 256 holotypes, 497 isotypes, 3 isoneotypes, 1 isolectotype and 10 specimens containing fragments of types deposited at foreign herbaria. Aspects related to the taxonomic diversity of the collection as well as the most important plant collectors and authors of plant names are discussed. The Venezuelan localities containing the largest number of types are indicated.

**Keywords:** Monocotyledonae, Taxonomy, Type specimens, VEN, Venezuela.

## **INTRODUCCIÓN**

El tipo del nombre de una especie corresponde a un espécimen de herbario (o una ilustración) el cual ha servido de base para la descripción válida de un taxon (Greuter *et al.* 2000). Este espécimen seleccionado como tipo es irremplazable para la delimitación taxonómica de un organismo determinado, de allí que su consulta sea obligatoria para las revisiones y monografías de cualquier grupo. La importancia de elaborar listas de colecciones tipo en herbarios latinoamericanos ya ha sido discutida por Prance (1980) al indicar el limitado uso y conocimiento de este material por parte de muchos taxónomos dedicados a grupos de plantas mayoritariamente neotropicales.

El Herbario Nacional de Venezuela (VEN) contiene actualmente la colección más importante de tipos de plantas descritas para el país, estimada en unas 4000-4500 muestras. Su origen, al igual que el de la colección general, se remonta a los tiempos del Museo Comercial creado por Henri Pittier en el año 1921 (Häsler & Baumann 2000). Los esfuerzos de Pittier hacia la consolidación del herbario del Museo y la consecuente "obligación" de depositar las colecciones tipo en una institución venezolana encontraron un cierto rechazo entre los colectores. Sin embargo, la intensificación de la actividad botánica nacional y la sensibilización de los botánicos extranjeros llevaron a la necesidad de fortalecer una colección taxonómica de referencia y a establecer normativas bien definidas que garantizaran el depósito de los especímenes tipo en el Herbario Nacional.

La antigüedad y riqueza de la colección de VEN permitió iniciar en el año 1995 un proyecto destinado a caracterizar y difundir esta colección entre los monografistas de grupos taxonómicos e investigadores de la flora neotropical. En el marco de este proyecto aparecieron publicaciones detalladas sobre los tipos de Arecaceae (Stauffer & Pappaterra 1996) y Lamiaceae (Orsini 1996). El presente trabajo ofrece información básica sobre 767 colecciones tipo correspondientes a la subclase Monocotyledonae.

## **METODOLOGÍA**

El trabajo se realizó en tres fases. La explicación detallada de cada una de ellas, incluyendo la descripción de las dificultades encontradas puede ser de utilidad para otros herbarios del país interesados en organizar sus colecciones tipo.

### **Recopilación de la información y elaboración de la base de datos**

Todas las muestras botánicas presentes en la colección de tipos de VEN hasta junio del año 1999 fueron introducidas en una base de datos (Microsoft Access) con el fin de agilizar los procesos de verificación y estandarización de la información. Para cada espécimen tipo se extrajo toda la información contenida en el rótulo (familia, especie, colector, número de colección, país, localidad exacta, altitud, fecha de colección), así como cualquier otra indicación relacionada con el estatus del tipo. Se mantuvo intacta la información indicada en los rótulos; sin embargo, con el fin de hacer el catálogo lo más comprensible posible, la información introducida en la base de datos debió corregirse ya que la ortografía de algunas localidades indicadas era evidentemente errónea. A pesar de la exhaustiva búsqueda, tanto en la colección de tipos como en la colección general, ciertos especímenes indicados en la literatura como presentes en VEN no fueron hallados y por lo tanto no han sido incluidos en este catálogo. Extractos de la base de datos (listas totales o parciales de una o varias familias) pueden ser solicitadas al primer autor.

### **Verificación de la información y comprobación del estatus de los tipos**

La información de cada uno de los registros fue comparada con las publicaciones originales. De esta manera se pudo complementar o corregir la información suministrada en los rótulos y determinar el estatus de la colección depositada en VEN. Sobre este particular se debe mencionar que repetidamente hubo inconsistencias entre lo que se indicaba sobre la colección y la información que aparecía en la publicación original. Adicionalmente, la consulta de fuentes bibliográficas originales permitió extraer un gran número de tipos intercalados en la colección general o en espera de ser montados, así como identificar los herbarios nacionales o extranjeros donde se encuentra el resto de los tipos (holótipos o isótipos) asociados al taxon.

La recopilación inicial de referencias bibliográficas estuvo sustentada en las bases de datos TROPICOS (Missouri Botanical Garden) e IPNI (Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria y Australian National Herbarium). Para una verificación más detallada de la información introducida en la base de datos se consultaron las publicaciones originales depositadas en las bibliotecas de las siguientes instituciones: Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Missouri Botanical Garden (Estados Unidos), New York Botanical Garden (Estados Unidos), Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich (Suiza), Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève (Suiza), Royal Botanic Gardens, Kew (Inglaterra) y Staatsammlung des Botanische Gartens München (Alemania).

### **Estandarización de los datos**

La estandarización de la información se hizo a través de las siguientes publicaciones: Brummitt & Powell (1992) para los autores de las especies, Lawrence *et al.* (1968) y Bridson & Smith (1991) para la cita de las publicaciones periódicas y Stafleu & Cowan (1976) para la cita de las obras. Las siglas de los herbarios siguen las del Index Herbariorum (Holmgren *et al.* 1990).

### **Organización del catálogo**

Por razones de utilidad este catálogo sigue un orden alfabético por familias, géneros, especies y categorías infra-específicas. Los tipos han mantenido la asignación de familias bajo la cual se encuentran ordenados en la colección de VEN, caracterizada por tener una delimitación más bien conservadora especialmente de las familias pertenecientes al grupo de los "Higher Asparagales" (ver APG II 2003 para la propuesta de clasificación más reciente de las monocotiledóneas). Cada registro contiene los siguientes elementos: nombre del taxon, autor, publicación, volumen, número o fascículo, paginación, fecha de publicación, colector, número de colección, país, localidad exacta de colección, altitud, fecha de colección, herbarios donde se encuentran el holótipo y los isótipos.

## **RESULTADOS**

### **Categoría de los tipos y diversidad taxonómica de la colección**

El Herbario Nacional de Venezuela cuenta con 767 especímenes tipo de monocotiledóneas, agrupadas en 256 holótipos, 497 isótipos, 3 isoneótipos, 1 isolectótipo y 10 especímenes con fragmentos de colecciones tipo depositadas en otros herbarios. Los géneros *Jasarum*, *Maguirea* (Araceae), *Aristeyera* (Arecaceae), *Brewcaria*, *Steyerbromelia* (Bromeliaceae), *Carptotepala*, *Wurdackia* (Eriocaulaceae), *Thymocarpus* (Marrubiacae), *Guacamaya*, *Phelpsiella* (Rapateaceae) y *Achlyphila* (Xyridaceae) cuentan adicionalmente con la especie tipo y su colección original.

Los 767 especímenes tipo representan a 760 taxa (algunos están representados tanto por un holótipo como por un isótipo), y están agrupados en 27 familias, 186 géneros, 732 especies, 23 subespecies, siete variedades y cuatro formas. Las cinco familias con mayor número de tipos, abarcando casi 70% de la colección, son las siguientes: Orchidaceae (125), Bromeliaceae (121), Araceae (108), Poaceae (84) y Eriocaulaceae (81). La diversidad taxonómica de esta colección (estimada en apenas 0,5% del total de colecciones de monocotiledóneas depositadas en VEN) puede apreciarse al considerar que están representados 64% de las familias, 30% de los géneros y casi 20% de las especies indicadas por Huber *et al.* (1998) y Ramia & Stauffer (2003) para la flora de monocotiledóneas de Venezuela.

### **Colectores y autores de novedades taxonómicas**

La muestra de mayor antigüedad de la colección de tipos de monocotiledóneas de VEN corresponde al tipo de *Helleria fragilis* Lucas (Poaceae), colectada por Alfredo Jahn en el año 1910 en el Páramo de Tucaní (estado Mérida); sin embargo, también se encuentran presentes fragmentos de los tipos de *Stelis sphaerochila* Lindl. y *Cranichis fendleri* Schltr. (Orchidaceae), colectados por Fendler en la Cordillera de la Costa (Colonia Tovar) entre 1854 y 1857.

Julian Steyermark (Herbario Nacional de Venezuela - Field Museum of Natural History) destaca entre los colectores más exitosos con 320 tipos, cerca de 42% del total de colecciones tratadas en este catálogo, mientras que Bassett Maguire colectó 140 tipos y George Bunting 30. Entre los botánicos con mayor número de taxa descritos cabe destacar a Lyman Smith (US National Herbarium, Bromeliaceae) con 106 tipos, George Bunting (Missouri Botanical Garden, Araceae) con 90 tipos y Bassett Maguire (New York Botanical Garden, varias familias, especialmente Rapateaceae) con 72 tipos.

### **Localidades de colección más importantes**

La colección de tipos de monocotiledóneas alberga especímenes de 12 países, repartidos de la siguiente manera: Venezuela (705 tipos), Colombia (20), Guyana (12), Brasil y Surinam (9 cada uno), Costa Rica y Cuba (3 cada uno), Guayana Francesa (2) y Ecuador, Estados Unidos, México y Puerto Rico (1 cada uno). Dentro del territorio venezolano el mayor número de tipos proviene de los estados Amazonas (257), Bolívar (235), Táchira (62), Mérida (24) y Aragua (16).

No es sorprendente que la mayoría de los tipos provengan de la Guayana venezolana, región en la que numerosas instituciones nacionales e internacionales han realizado un gran esfuerzo de colección. Debe destacarse que gran cantidad de los tipos es el producto de exploraciones realizadas a solamente dos macizos montañosos. El primero de ellos es el Macizo de Chimantá (estado Bolívar), en el cual se recolectaron 43 tipos gracias a un esfuerzo de colección iniciado por Julian Steyermark en el año 1953 y luego en combinación con John Wurdack. El interés del Herbario de Nueva York se tradujo en las visitas que se realizaron al Cerro Neblina (estado Amazonas), la segunda área guayanesa con mayor número de tipos recolectados de monocotiledóneas. Este macizo fue visitado por investigadores del Jardín Botánico de Nueva York en dos ocasiones entre 1953 y 1958 (Huber & Wurdack 1984).

Más recientemente (1983-1987), la Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (FUDECI), coordinó la visita de más de 27 botánicos cuyo esfuerzo de colección logró reunir 13.986 muestras (Brewer-Carías 1988). Del resto de los estados del país sólo merece una mención especial el estado Táchira. Casi la mitad de los tipos provenientes de esa entidad fueron

especies de Orchidaceae colectadas por Julian Steyermark, Galfried y Elena Dunsterville en tres exitosas exploraciones al Parque Nacional El Tamá, especialmente en los bosques altimontanos, entre los años 1966 y 1968.

### **Publicación de las novedades taxonómicas**

Las novedades de monocotiledóneas descritas para Venezuela han aparecido en 58 publicaciones. Alrededor de 72% de estas novedades, representadas por 541 tipos, han aparecido en obras o publicaciones periódicas extranjeras, mientras que 28%, representado por 217 tipos, ha aparecido en revistas nacionales. Entre las publicaciones extranjeras con mayor número de novedades resalta la revista *Memoirs of the New York Botanical Garden* (New York) con 172 novedades, seguida por *Phytologia* (New York) con 85, *Fieldiana Botany* (Chicago) con 70 y *Annals of the Missouri Botanical Garden* (Missouri) con 56. Entre las revistas venezolanas destaca *Acta Botanica Venezuelica* (Caracas) con 127 novedades, el *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* (Caracas) con 70, *Ernstia* (Maracay) con 16 y *Acta Biologica Venezuelica* (Caracas) con 4.

### **Tipos de Monocotyledonae depositados en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN) ALISMATACEAE**

*Sagittaria planitiana* G. Agostini, *Phytologia* 20(1): 1. 1970. J. Steyermark & M. Rabe 96484. Venezuela: Portuguesa, west of Guanare, 180 m snm, 25/08/1966. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

### **AMARYLLIDACEAE**

*Hymenocallis venezuelensis* Traub, *Pl. Life* 19: 41. 1963. J. Blydenstein 390. Venezuela: Guárico, Estero de Camaguán, 30/05/1962. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

### **ARACEAE**

*Anthurium angelorum* G.S. Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 266. 1975. J. Steyermark 99956. Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá, vecindad de la Quebrada Koshida (Kosida), al sur de La Misión de Los Angeles de Tokuku (Tocucu), al suroeste de Machiques, 325-350 m snm, 31/08/1967. Holótipo (VEN).

*Anthurium aroense* G.S. Bunting, *Phytologia* 60(5): 293. 1986. R. Liesner & A. González 9824. Venezuela: Yaracuy, Cerro Negro, 8 km south-west of San Felipe, 1200-1800 m snm, 1-2/04/1980. Holótipo (VEN).

*Anthurium berryi* G.S. Bunting, *Phytologia* 60(5): 293. 1986. Ch. Wood & P. Berry 95. Venezuela: Zulia, headwaters of Río Guasare, 2700-3300 m snm, 20-23/07/1974. Holótipo (VEN).

*Anthurium bonplandii* G.S. Bunting subsp. *rionegrense* G.S. Bunting, *Phytologia* 64(6): 459. 1988. J. Steyermark & G. Bunting 102741. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, San Carlos de Río Negro, 125 m snm, 17/04/1970. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Anthurium caripense* G.S. Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 271. 1975. G. Bunting 2628. Venezuela: Monagas, Cerro San Bonifacio, 730 m snm, 27/11/1967. Holótipo (MY), Isótipos (NY, VEN).

*Anthurium corocoroense* G.S.Bunting, *Phytologia* 64(6): 462. 1988. B. Maguire & C. Maguire 35425. Venezuela: Amazonas, Cerro Yutajé, 1500 m snm, 01/03/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Anthurium guaiquinimae* G.S. Bunting, *Phytologia* 64(6): 462. 1988. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 113258. Venezuela: Bolívar, Distrito Heres, cumbre del Cerro Guaiquinima, 1- 2 km río arriba del Salto Szczerbanari (Río Caparo), 750 m snm, 20-25/01/1977. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Anthurium guayanum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 268. 1975. J. Steyermark 75100. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 850-1100 m snm, 18/04/1953. Holótipo (VEN).

*Anthurium iramirezae* G.S.Bunting, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(3): 917. 1989. I. Ramírez & L. Laskowsky 310. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Serranía de Tapirapécó, 1350 m snm, 25/03/1988. Holótipo (VEN).

*Anthurium julianii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 272. 1975. J. Steyermark & M. Rabe 97325. Venezuela: Trujillo, entre Boconó y Guaramacal, 2100-2300 m snm, 04/09/1966. Holótipo (VEN).

*Anthurium liesneri* Croat, *Aroideana* 9(1-4): 43. 1986. R. Liesner 18174. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, plateau of Duida above Culebra, 1250 m snm, 02/03/1985. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Anthurium lilacinum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 273. 1975. J. Steyermark & C. Steyermark 95294. Venezuela: Carabobo, cabeceras del Río San Gián, 750-900 m snm, 29/03/1966. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Anthurium longissimum* H.Pittier, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 11(70): 13. 1947. H. Pittier 15214. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Aragua, vertiente norte, selva nublada, 900 m snm, 09/02/1946. Holótipo (VEN).

*Anthurium longissimum* H.Pittier subsp. *nirguense* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 295. 1986. J. Steyermark & G. Bunting 97722. Venezuela: Yaracuy, Cerro La Chapa, al norte de Nirgua, 1200-1360 m snm, 11/03/1967. Holótipo (VEN).

*Anthurium luteynii* Croat, *Selbyana* 5(3-4): 324. 1981. T. Croat 25521. Panamá: Provincia Veraguas, 700-750 m snm, 24/07/1974. Holótipo (MO), Isótipos (CAS, F,K, PMA, SEL, US,VEN).

*Anthurium monsterioides* Steyerm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 93. 1951. J. Steyermark 56727. Venezuela: Mérida, along Río Onia, near Bolero, north of Mesa Bolívar, 545-915 m snm, 23/05/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Anthurium neblinae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 273. 1975. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36993. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 140-1700 m snm, 30/12/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Anthurium paradiscum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 275. 1975. J. Steyermark 91515. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, Fila Paraíso, 1300 m snm, 05/07/1963. Holótipo (VEN).

*Anthurium pariense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 276. 1975. J. Steyermark & M. Rabe 96343. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro El Humo, 700-800 m snm, 11/08/1966. Holótipo (VEN).

*Anthurium perijanum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 296. 1986. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 105560. Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá, cerca de la frontera colombo-venezolana al suroeste de Pishikakao e Iría, 1440-1460 m snm, 22-28/03/1972. Holótipo (VEN).

*Anthurium rupicola* Croat, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 14: 173. 1986. T. Croat 27526. Panamá: Provincia Veraguas, Valley of Río Dos Bocas, 11 km north-west of Escuela Agrícola Alto Piedra (above Santa Fe) on road to Calovébora, 450 m snm, 30/08/1974. Holótipo (MO), Isótipos (B, BR, C, COL, CR, DUKE, F, G, GH, K, M, MEXU, MICH, NY, P, PMA, R, RSA, S, SEL, U, UC, US, VEN, W).

*Anthurium smaragdinum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 278. 1975. J. Steyermark & M. Rabe 97113. Venezuela: Mérida, arriba de La Azulita, 2100-2400 m snm, 01/09/1966. Holótipo (VEN), Isótipo (NY).

*Anthurium standleyi* Croat & Baker, *Brenesia* 16 (suppl. 1): 88. 1979. T. Croat 43439. Costa Rica: San José, ca. 5 miles southwest of Canaán, 900 m snm, 14/08/1977. Holótipo (MO), Isótipos (B, CAS, CR, F, K, M, NY, PMA, RSA, SEL, UC, US, VEN).

*Anthurium steyermarkii* G.S.Bunting, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 30. 1963. J. Steyermark 74850. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 2125-2300 m snm, 13/04/1953. Holótipo (VEN).

*Anthurium tamaense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 278. 1975. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98370. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, 2475- 2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Anthurium wurdackii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 279. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 103099. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, 825 m snm, 04/05/1970. Holótipo (VEN), Isótipos (MY, US, VEN).

*Anthurium xanthoneurum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 298. 1986. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130054. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aratitoyope, ca. 70 km sursuroeste de Ocamo, con riachuelos afluentes al Río Manipitare, 990-1670 m snm, 24-28/02/1984. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Caladium akkermansii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 281. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3539. Venezuela: Amazonas, carretera Puerto Ayacucho- Sanariapo, 100 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Caladium aristeguietae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 282. 1975. G. Bunting 4495. Venezuela: Guárico, carretera San Juan de los Morros-Calabozo, 25/07/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Caladium coerulescens* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 284. 1975. G. Bunting 4370. Venezuela: Trujillo, carretera Guanare-Boconó, 05/04/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Caladium steyermarkii* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 300. 1986. J. Steyermark, G. Bunting & C. Blanco 102035. Venezuela: Apure, south of Río Borgüita, 09/04/1968. Holótipo (VEN).

*Cyrtosperma wurdackii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 285. 1975. B. Maguire & J.J. Wurdack 36384. Venezuela: Amazonas, Río Guainía, 140 m snm, 24/11/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Dieffenbachia bolivarana* G.S.Bunting, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 30. 1963. J. Steyermark 75666. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 1600-1700 m snm, 05/06/1953. Holótipo (VEN).

*Heteropsis steyermarkii* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 305. 1986. J. Steyermark & G. Bunting 102607. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Río Yatúa, margen izquierda bajando la Laja Araucaua, 125 m snm, 11-12/04/1970. Holótipo (VEN).

*Heteropsis tenuispadix* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 306. 1986. P. Berry 2189. Venezuela: Amazonas, a 3 km al sur de Trapichote, desembocadura del Río Ventuari, 130 m snm, 28/03/1976. Holótipo (VEN), Isótipo (MYF).

*Jasarum steyermarkii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 264. 1975. J. Steyermark, L. Smith, R. Smith, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 105500. Venezuela: Bolívar, La Gran Sabana, carretera El Dorado-Santa Elena de Uairén, Río Cauí, 1200-1400 m snm, 19-22/02/1972. Holótipo (VEN).

*Maguirea spathicarpoides* A.D.Hawkes, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(6): 635. 1948. B. Maguire & G. Stahel 24998. Surinam: vicinity of km 68, Zanderij, 19/10/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Monstera henry-pittieri* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 286. 1975. G. Bunting 1956. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, 1200 m snm, 27/03/1967. Holótipo (VEN).

*Monstera steyermarkii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 288. 1975. G. Bunting 4805. Venezuela: Táchira, carretera La Fría-La Grita, en la Pavas, 200-250 m snm, 22/09/1974. Holótipo (VEN).

*Philodendron amplisinum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 307. 1986. J. Steyermark, G. Davidse & A. Stoddart 122689. Venezuela: Zulia, Distrito Mara, Southeast of Río Guasare, 2.5-3 km (by air) southeast of Rancho, 400-530 m snm, 28/05/1980. Holótipo (VEN).

*Philodendron ampullaceum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 289. 1975. G. Bunting 2344. Venezuela: Táchira, carretera Rubio-Las Delicias, 2000 m snm, 28/09/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron anaadu* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 309. 1986. F. Delascio & F. Guánchez 10916. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Salto Yureba, Caño Yureba, bajo Río Ventuari, 120-150 m snm, 24/10-4/11/1981. Holótipo (VEN).

*Philodendron atabapoense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 291. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3863. Venezuela: Amazonas, outside of Yavita,



along Yavita-Pimichín River, 125-140 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipos (US,VEN).

*Philodendron billietiae* Croat, *Novon* 5(1): 24. 1995. T. Croat 74321. Guayana Francesa: along road between Cayenne and Regina, 100-150 m snm, 21/02/1993. Holótipo (MO), Isótipos (B, BBS, BR, BRG, CAS, CAY, CM, F, G, GH, INPA, K, M, MG, NY, P, US, VEN).

*Philodendron buntingianum* Croat, *Aroideana* 9(1-4): 89. 1986. T. Croat 60727. Venezuela: Mérida, along highway between La Azulita and junction with Highway 1 (between El Vigía and Capazón), 900 m snm, 24/03/1985. Holótipo (MO), Isótipos (AAU, B, CAS, COL, F, GH, K, MY, NY, PMA, PORT, RB, RSA, US, VEN).

*Philodendron cataniapoense* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 314. 1986. J. Steyermark, G. Davidse & F. Guánchez 122235. Venezuela: Amazonas, along Río Cataniapo, 200-300 m snm, 10/05/1980. Holótipo (VEN).

*Philodendron chimantae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 292. 1975. J. Steyermark 75355. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1000 m snm, 14/05/1953. Holótipo (VEN).

*Philodendron cremersii* Croat & Grayum, *Novon* 4(3): 212. 1994. T. Croat 74336. Guayana Francesa: Montagnes de Kaw, 200 m snm, 23/02/1993. Holótipo (MO), Isótipos (B, CAY, F, K, MG, NY, P, US, VEN).

*Philodendron danteanum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 294. 1975. J. Steyermark & L. Aristeguieta 108. Venezuela: Distrito Federal, Cerro Ávila, 2000 m snm, 26/04/1962. Holótipo (VEN).

*Philodendron davidsei* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 316. 1986. G. Davidse, A. González & R. León 18702. Venezuela: Zulia, Distrito Colón, along quebrada, 3 km east of the Río de Oro settlement on the Río de Oro, 100-250 m snm, 27/06/1980. Holótipo (VZM), Isótipo (VEN).

*Philodendron delascioi* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 317. 1986. J. Steyermark, R. Liesner & F. Delascio 114387. Venezuela: Delta Amacuro, Departamento Pedernales, Caño Somoina, west of Isla Cocuina, south of Barra de Cocuina, 50 m snm, 08/10/1977. Holótipo (VEN).

*Philodendron dunstervilleorum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 294. 1975. J. Steyermark & H. Gibson 95747. Venezuela: Bolívar, hacia el Cerro Maigualida y Sierra Cerbatana, 300-500 m snm, 26/04/1966. Holótipo (VEN).

*Philodendron* *dyscarpium* R.E.Schult. var. *ventuarianum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 317. 1986. B. Maguire & C. Maguire 35539. Venezuela: Amazonas, Río Ventuari, 3 horas abajo Las Carmelitas, 100 m snm, 10/03/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Philodendron gigas* Croat, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 446. 1997. T. Croat & G. Zhu 76988. Panamá: Comarca de Kunayala, 10.1 km north of Interamerican Hwy, 310 m snm, 20/07/1994. Holótipo (MO), Isótipos (COL, F, NY, PMA, US, VEN).

*Philodendron guaiquinimae* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 319. 1986. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 113297. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, lomas bosqueadas entre el Río Szczerbanari (Río Caparo) y el

pie de los peñascos de arenisca al sur del río, 750-840 m snm, 23/01/1977. Holótipo (VEN).

*Philodendron henry-pittieri* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 295. 1975. G. Bunting 1955. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, vicinity of Rancho Grande, 1200 m snm, 23- 27/03/1967. Holótipo (VEN).

*Philodendron holmquistii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 297. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3565. Venezuela: Amazonas, carretera Puerto Ayacucho- Sanariapo, 100 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron holstii* G.S.Bunting, *Phytologia* 64(6): 468. 1988. R. Liesner & B. Holst 21252. Venezuela: Amazonas, 0.5- 2 km west of Río Coro-Coro, west of Serranía de Yutajé, 200 m snm, 19/02/1987. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Philodendron krauseanum* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 98. 1951. J. Steyermark 60567. Venezuela: Bolívar, Quebrada Oparuma, tributaria del Río Pacairao, 915-1065 m snm, 25/11/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Philodendron lemae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 300. 1975. J. Steyermark 89473. Venezuela: Bolívar, suroeste de El Dorado, 300 m snm, 24/08/1961. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Philodendron levelii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 300. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3679. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures. Río Orinoco, alrededores de Síquita, 100-140 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron liesneri* G.S.Bunting, *Phytologia*

60(5): 320. 1986. J. Steyermark & G. Bunting 102673. Venezuela: Amazonas, a lo largo del Río Casiquiare, entre Pueblo Viejo y San Carlos de Río Negro, 125 m snm, 16/04/1970. Holótipo (VEN).

*Philodendron linnaei* G.S.Bunting var. *rionegrense* G.S.Bunting, *Phytologia* 64(6): 469. 1988. R. Liesner 6707. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, IVIC study site 4 km north-east of San Carlos de Río Negro, 120 m snm, 16/04/1979. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Philodendron maguirei* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 302. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102597. Venezuela: Amazonas, a lo largo del Río Yatúa, 125- 150 m snm, 11-12/05/1970. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Philodendron marahuacae* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 320. 1986. J. Steyermark 129688. Venezuela: Amazonas, Macizo de Marahuaca, laderas que miran al suroeste, cabeceras del Río Iguapo, 1560 m snm, 13-14/10/1983. Holótipo (VEN).

*Philodendron maroae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 303. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3980. Venezuela: Amazonas, Departamento Casiquiare, entre Yavita y Maroa, 125-140 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron melanochlorum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 304. 1975. G. Bunting 2858. Venezuela: Bolívar, carretera El Dorado-Gran Sabana, 1200 m snm, 16/02/1968. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron meridense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 305. 1975. G. Bunting 2595. Venezuela: Mérida, carretera La Azulita-Mérida, 1460 m snm, 13/10/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron mesae* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 306. 1975. G. Bunting 2790. Venezuela: Mérida, carretera Mesa de Bolívar- Libertad, 760 m snm, 16/12/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron multinervum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 322. 1986. J. Steyermark 107164. Venezuela: Amazonas, vecindades de Simarawochi, Río Matacuni, a unos 6-7 km al oeste de la frontera venezolana- brasilera, 795-830 m snm, 18/04-23/05/1973. Holótipo (VEN).

*Philodendron peraiense* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 324. 1986. J. Steyermark 111356. Venezuela: Bolívar, 9 km east of Perai-tepui, 910 m snm, 03/01/1975. Holótipo (VEN).

*Philodendron phlebodes* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 306. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102605. Venezuela: Amazonas, base de la Laja Araucaua, Río Yatúa, 125 m snm, 11-12/04/1970. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Philodendron pimichinense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 307. 1975. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36335. Venezuela: Amazonas, Yavita-Pimichín trail near Pimichín, 140 m snm, 22/11/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Philodendron rhodoaxis* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 308. 1975. G. Bunting 1935. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, Portachuelo-Paraiso trail, 1200 m snm, 18/03-8/04/1967. Holótipo (VEN).

*Philodendron roraimae* K.Krause subsp. *aracamuniense* G.S.Bunting, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 948. 1989. R. Liesner & G. Carnevali 22510. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aracamuni, 1400 m snm, 26/10/1987. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Philodendron santodominguense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 309. 1975. G. Bunting 2612. Venezuela: Mérida, carretera Barinas-Mérida, 915 m snm, 16/10/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron smaragdinum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 311. 1975. M. Fariñas, J. Velásquez & E. Medina 334. Venezuela: Amazonas, pie del Duida, a lo largo del Río Orinoco, 01/02/1969. Holótipo (VEN).

*Philodendron spruceanum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 310. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102665. Venezuela: Amazonas, entre Pueblo Viejo y Yacámi, 100 m snm, 16/04/1970. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Philodendron steyermarkii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 312. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102603. Venezuela: Amazonas, Laja Araucaua, 125 m snm, 11-12/04/1970. Holótipo (VEN), Isótipos (MY, US).

*Philodendron tachireense* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 330. 1986. G. Bunting, L. Chacón & G. Borges 8587. Venezuela: Táchira, entre km 19-23 al este de San Cristóbal, 8-12 km al este del Chorro del Indio, 1100-1150 m snm, 23/12/1979. Holótipo (NY), Isótipos (MO, VEN).

*Philodendron trujilloi* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 313. 1975. G. Bunting 2486. Venezuela: Táchira, carretera La Fría-La Grita, en Las Pavas, 200-250 m snm, 06/10/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron venezuelense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 315. 1975. G. Bunting, L. Akkermans & J. Rooden 3864. Venezuela: Amazonas, Departamento Casiquiare, alrededores de Yavita, 125- 140 m snm, 6-19/07/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Philodendron venustum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 316. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102593. Venezuela: Amazonas, bajando desde la Laja Araucaua, 125 m snm, 11-12/04/1970. Holótipo (VEN), Isótipos (MY, US).

*Philodendron vinaceum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 317. 1975. B. Maguire, J. Steyermark & C. Maguire 46905. Venezuela: Bolívar, cumbre of La Escalera, Río Uiri-yuk, 1000 m snm, 20-21/08/1962. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Philonotion williamsii* Steyermark., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 99. 1951. Ll. Williams 13922. Venezuela: Amazonas, Yavita, 128 m snm, 23/01/1942. Holótipo (F), Isótipos (US,VEN).

*Spathiphyllum mawarinumae* G.S.Bunting, *Phytologia* 64(6): 480. 1988. W.W. Thomas & T. Plowman 3104. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro La Neblina, 140 m snm, 17/04/1984. Holótipo (VEN).

*Spathiphyllum monachinoi* G.S.Bunting var. *perangustum* G.S.Bunting, *Phytologia* 64(6): 482. 1988. O. Huber 3118. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, al norte del Cerro Cucurito, ribera sureste del Caño Yagua, 120 m snm, 17/01/1979. Holótipo (NY), Isótipos (MYF,VEN).

*Spathiphyllum neblinae* G.S.Bunting, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(3): 25. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36797. Venezuela: Amazonas, Cerro La Neblina, 140-1700 m snm, 14/12/1953. Holótipo (MY), Isótipos (US,VEN).

*Spathiphyllum perezii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 321. 1975. G. Bunting 2405. Venezuela: Mérida, carretera El Vigía- San Cristóbal, 125 m snm, 03/10/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Stenospermation ammiticum* G.S.Bunting, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 42. 1963. J. Steyermark 89543. Venezuela: Bolívar, cabeceras de Río Chicanán, 80 km (en línea recta) al suroeste de El Dorado, 500 m snm, 27/08/1961. Holótipo (VEN), Isótipos (BH, US).

*Stenospermation ammiticum* G.S.Bunting subsp. *neblinae* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 339. 1986. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37281. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1700-2000 m snm, 01/12/1953-01/01/1954. Holótipo (VEN).

*Stenospermation pittieri* Steyermark., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 101. 1951. J. Steyermark 57455. Venezuela: Táchira, Alto de Lirío, between Bramón and Las Delicias, 1890-2285 m snm, 18/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Stenospermation steyermarkii* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 321. 1975. *J. Steyermark 87511*. Venezuela: Delta Amacuro, Río Cuyubini, 90 m snm, 12/11/1960. Holótipo (VEN).

*Syngonium apurense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 322. 1975. *J. Steyermark, G. Bunting & C. Blanco 101942*. Venezuela: Apure, Reserva Forestal San Camilo, 200 m snm, 06/04/1968. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Syngonium atrovirens* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 323. 1975. *G. Bunting 2776*. Venezuela: Zulia, 1 km al sur de Concha, 14/12/1967. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Syngonium meridense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 324. 1975. *G. Bunting 4381*. Venezuela: Mérida, carretera Caño Zancudo-La Azulita, 07/04/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Urospatha somnolenta* R.E.Schult., *Bot. Mus. Leafl.* 18(4): 123. 1958. *R. Schultes & I. Cabrera 15402*. Colombia: Amazonas, Comisaría de Amazonas y Vaupés: Río Apaporis, Raudal Yayacopi, 260 m snm, 16/02/1952. Holótipo (GH), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma bayo* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 325. 1975. *G. Bunting 4403*. Venezuela: Táchira, carretera San Cristóbal-La Fría, 200-250 m snm, 09/05/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma bolivaranum* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 339. 1986. *G. Bunting 3095*. Venezuela: Bolívar, carretera El Dorado-Gran Sabana, alrededores de km 87 de la vía, 200-400 m snm, 22/02/1968. Holótipo (VEN).

*Xanthosoma caulotuberculatum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 327. 1975. *G. Bunting 4757*. Venezuela: Bolívar, carretera El Dorado-Santa Elena de Uairén, 2- 4/03/1972. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma longilobum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 328. 1975. *G. Bunting 4575*. Venezuela: Barinas, carretera Barinas-Barinitas-Mérida, 20/09/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma maroae* G.S.Bunting, *Phytologia* 60(5): 341. 1986. *J. Steyermark & G. Bunting 102845*. Venezuela: Amazonas, Departamento Casiquiare, 1 km al este de Maroa, Río Guainía, 125 m snm, 20/04/1970. Holótipo (VEN).

*Xanthosoma nitidum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 329. 1975. *G. Bunting 3406*. Venezuela: Miranda, carretera vieja Maracay-Caracas, oeste de Los Teques, 29/06/1969. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma orinocense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 330. 1975. *J.J. Wurdack & L. Adderley 43057*. Venezuela: Amazonas, Caño Yapacana, 125 m snm, 18/06/1959. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma pariense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 330. 1975. *G. Bunting 4804*. Venezuela: cultivada y de origen desconocido, 04/07/1974. Holótipo (VEN).

*Xanthosoma peltatum* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 332. 1975. *G. Bunting 4396*. Venezuela: Táchira, carretera Rubio-Las Delicias, 08/04/1971. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma saguasense* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 333. 1975. G. Bunting 3184. Venezuela: Portuguesa, carretera Boconó-Biscucuy, 17/05/1968. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Xanthosoma trilobium* G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 10(1-4): 334. 1975. J. Steyermark & G. Bunting 102670. Venezuela: Amazonas, between Pueblo Viejo y San Carlos de Río Negro, 100 m snm, 04/12/1970. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

## ARECACEAE

*Aiphanes aculeata* Willd. J. Steyermark & V. Carreño 106916. Venezuela: Miranda, Distrito Brión, along Quebrada Agua Bendita, 2-3 km east of Pueblo Seco, 24-25/03/1973. Neotipo (NY), Isoneótipo (VEN). Designado por F. Borchsenius. *Fl. Neotrop.* 70: 46. 1996.

*Aristeyera ramosa* H.E. Moore, *J. Arnold Arbor.* 48(2): 144. 1967. J. Steyermark & M. Rabe 96088. Venezuela: Sucre, Península de Paria: Cerro Espejo, selva siempreverde en la cumbre, entre Mantecal y Paují, 750-850 m snm, 06/08/1966. Holótipo (BH), Isótipo (VEN).

*Aristeyera spicata* H.E. Moore, *J. Arnold Arbor.* 47(1): 5. 1966. J. Steyermark 90010. Venezuela: Miranda, Parque Nacional Guatopo, 520 m snm, 23/11/1961. Holótipo (BH), Isótipo (VEN).

*Asterogyne yaracuyense* Henderson & Steyermark, *Brittonia* 38(4): 309. 1986. J. Steyermark, G. Bunting & J.G. Wessels-Boer 100311. Venezuela: Yaracuy, Cerro La Chapa, 1200-1400 m snm, 9-10/11/1967. Holótipo (VEN), Isótipo (BH).

*Bactris bergantina* Steyermark, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 71. 1951. J. Steyermark 61039. Venezuela: Anzoátegui, Cerro Bergantín, 500 m snm, 20/02/1945. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Chamaedorea minor* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 2. 1930. J. Saer 427. Venezuela: Lara, Serranía de Terepaima, 800-1000 m snm, 01/04/1930. Holótipo (B, probablemente destruido), Isótipo (VEN).

*Desmoncus velezi* L.H. Bailey, *Gentes Herb.* 8(2): 186. 1949. J. Velez 2308. Venezuela: Apure, entre el Río Meta y Caño, 03/05/1946. Holótipo (BH), Isótipos (US, VEN).

*Geonoma spinescens* H. Wendl. ex Burret var. *braunii* F.W. Stauffer, *Acta Bot. Venez.* 20(2): 1. 1997. A. Fernández, F.W. Stauffer, R. Riina, R. Walter-Weissbeck & O. Kunert 10087. Venezuela: Yaracuy, Municipio Nirgua, ca. 5 km norte de Nirgua, selva nublada del Cerro La Chapa, 1200-1300 m snm, 28/11-01/12/1996. Holótipo (VEN).

*Geonoma tenuis* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 13(119): 478. 1937. H. Pittier 13840. Venezuela: Aragua, Rancho Grande, 1200 m snm, 08/01/1937. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Hyospathe pittieri* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 14: 137. 1938. H. Pittier 14146. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Aragua, 1000 m snm, 17/09/1937. Lectótipo (VEN), Isolectótipo (US). Designado por F. Stauffer y L.

Pappaterra. *Acta Bot. Venez.* 19(1): 60- 75. 1996. *Mauritia flexuosa* L.f. var. *venezuelana* Steyererm., *Fiediana, Bot.* 28(1): 90. 1951. *J. Steyermark* 57649. Venezuela: Bolívar, between Río Caroní y Ciudad Bolívar, 200 m snm, 02/08/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Prestoea acuminata* (Willd.) H.E.Moore. *J. Steyermark* 91608. Venezuela: Aragua, 4 km east of Colonia Tovar, 2000 m snm, 10/01/1963. Neótipo (BH), Isoneótipo (VEN). Designado por A. Henderson. *Fl. Neotrop.* 72: 49. 1996.

*Syagrus stenopetala* Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 322. 1932. *A. Jahn* 1208. Venezuela: Distrito Federal, Puerto La Cruz, 500 m snm, 26/04/1923. Holótipo (VEN).

## **BROMELIACEAE**

*Aechmea brevicollis* L.B.Sm., *Contr. Gray Herb.* 154: 32. 1945. *Ll. Williams* 14267. Venezuela: Amazonas, Río Guainía, 127 m snm, 11/02/1942. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Aechmea cathcartii* C.F.Reed & Read, *J. Bromeliad Soc.* 31(2): 60. 1981. *D. Cathcart s/n.* Venezuela: Miranda, Parque Nacional Guatopo, 760 m snm, 26/09/1976. Holótipo (TTC), fragmento del Holótipo (VEN).

*Aechmea lasseri* L.B.Sm., *Bull. Bromeliad Soc.* 3: 43. 1953. *M.B. Foster & H. Teuscher.* 2737. Venezuela: Aragua, Rancho Grande, 1600 m snm, 13/10/1951. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Aechmea politii* L.B. Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 318. 1957. *B. Maguire & L. Politi* 27373. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 150 m snm, 24/11/1948. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Ayensua uaipanensis* (Maguire) L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2): 29. 1969. *K. Phelps & A.S. Hitchcock* 388. Venezuela: Bolívar, Uaipán-tepui, 1900 m snm, 27/01/1948. Holótipo (NY), Isótipo (VEN). El tipo de esta especie fue equivocadamente asignado a la familia Velloziaceae bajo el nombre de *Barbacenia uaipanensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 477. 1957.

*Billbergia manarae* Steyererm., *Brittonia* 30(1): 39. 1978. *J. Steyermark* 112181. Venezuela: Distrito Federal, Cerro Naiguatá, 1000 m snm, 22/05/1976. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Billbergia venezuelana* Mez, *Feddes Repert.* 17: 114. 1921. *H. Pittier* 8932. Venezuela: Carabobo, Forest of San Juan, 01/01/1920. Holótipo (B), Isótipos (GH, US, VEN).

*Brewcaria duidensis* L.B.Sm., Steyererm. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 10. 1984. *J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & R. Liesner* 124582. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo: Cerro Duida, 1500 m snm, 16/02/1981. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Brocchinia cowanii* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 293. 1957. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack* 30924. Venezuela: Amazonas, Cerro Moriche, 1250 m snm, 15/01/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Brocchinia delicatula* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 19. 1960. *B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42207*. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 1100 m snm, 24/11/1957. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Brocchinia gilmartinii* G.S.Varad., *J. Bromeliad Soc.* 36(6): 251. 1986. *G. Varadarajan & F. Oliva 1158*. Venezuela: Bolívar, 120 km south of El Dorado, near La Escalera, 1150-1200 m snm, 07/11/1983. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Brocchinia maguirei* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 292. 1957. *B. Maguire & L. Politi 28301*. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 01/12/1949. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Brocchinia oliva-estevae* Steyer. & L.B. Sm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(1): 85. 1987. *F. Oliva s/n*. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 01/12/1984. Holótipo (VEN).

*Brocchinia vestita* L.B.Sm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 138. 1951. *J. Steyermark 58279*. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1025- 1200 m snm, 02/09/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Connellia smithiana* (Steyer. & Luteyn) L.B.Sm., *J. Bromeliad Soc.* 35(4): 152. 1985. *J. Luteyn & J. Steyermark 9610*. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2100 m snm, 18/02/1984. Holótipo (VEN), Isótipo (NY).

*Connellia varadarajanii* L.B.Sm. & Steyer., *J. Bromeliad Soc.* 35(2): 52. 1985. *G. Varadarajan 1205*. Venezuela: Bolívar, Auyántepui, 1950-2000 m snm, 12/01/1984. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia arachnoidea* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 9. 1984. *J. Steyermark, M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn & S. Mori 125996*. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo: Cerro Marahuaca, 2480-2500 m snm, 1-2/02/1982. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Cottendorfia atrorosea* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Brittonia* 33(1): 28. 1981. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 117982*. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1650 m snm, 09/04/1979. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia brachyphylla* (L.B.Sm.) L.B. Sm. var. *angustior* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Brittonia* 33(1): 28. 1981. *J. Steyermark, V. Carreño, R. McDiarmid & Ch. Brewer-Carías 116180*. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 1950 m snm, 28/02/1978. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia geniculata* (L.B.Sm.) L.B.Sm. var. *minor* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 15. 1984. *J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & R. Liesner 124526*. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures: Serranía Sipapo, 1500 m snm, 17/02/1981. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia gracillima* L.B.Sm., *Phytologia* 7(8): 418. 1961. *J. Steyermark & S. Nilsson 436*. Venezuela: Bolívar, Cerro Venamo, 1100 m snm, 21/04/1960. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia guianensis* (Beer) Baker var. *vestita* (L.B.Sm.) L.B.Sm., *Phytologia* 7(8): 419. 1961. *J. Steyermark & S. Nilsson 567*. Venezuela: Bolívar, Savanna of Río Uarama below Uaramatepui, 1220 m snm, 25/04/1960. Holótipo (US), Isótipo (VEN).



*Cottendorfia longipes* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 14(3): 22. 1967. *J. Steyermark* 93790. Venezuela: Bolívar, Auyan-tepui, a lo largo de Río Churún, 1660 m snm, 12/05/1964. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Cottendorfia marahuacae* L.B.Sm., *Steyerm. & H. Rob.*, *Acta Bot. Venez.* 14(3): 9. 1984. *B. Maguire, J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías, C. Maguire & V. Carreño* 65641. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, 2685 m snm, 15/01/1981. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Cottendorfia nubigena* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 16. 1960. *B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire* 42151. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 2100 m snm, 20/11/1957. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Cottendorfia savannensis* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 16. 1960. *B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire* 42167. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 2000-2100 m snm, 21/11/1957. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Gravisia rodriguesiana* L.B.Sm., *Phytologia* 13(2): 153. 1966. *W. Rodrigues* 5399. Brasil: Amazonas, Reserva Forestal Ducke, 26/07/1965. Holótipo (US), Isótipos (INPA, VEN).

*Greigia aristeguietae* L.B.Sm., *Phytologia* 7(3): 106. 1960. *L. Aristeguieta & E. Medina* 3591. Venezuela: Trujillo, Guirigay, 3300 m snm, 08/01/1958. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Greigia ocellata* L.B.Sm. & Steyerm., *Phytologia* 16(2): 72. 1968. *J. Steyermark & M. Rabe* 96951. Venezuela: Táchira, below Páramo de La Negra, 2600 m snm, 29-30/08/1966. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Guzmania membranacea* L.B.Sm. & Steyerm., *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 380. 1968. *J. Steyermark* 95022. Venezuela: Sucre, Península de Paria, between Cerro Humo and Cerro La Pavita, 1250-1273 m snm, 04/03/1966. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Guzmania nubigena* L.B.Sm., *Phytologia* 4: 355. 1953. *M.B. Foster* 2739. Venezuela: Aragua, Rancho Grande, 1800 m snm, 13/10/1951. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Guzmania steyermarkii* L.B.Sm., *Phytologia* 7: 419. 1961. *J. Steyermark & S. Nilsson* 428. Venezuela: Bolívar, north-west of Cerro Venamo, 1100 m snm, 21/04/1960. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Guzmania terrestris* L.B.Sm. & Steyerm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 715. 1986. *J. Steyermark* 129596. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, 2560 m snm, 13-14/10/1983. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Guzmania venamensis* L.B.Sm., *Phytologia* 21(2): 88. 1971. *J. Steyermark & E. Dunsterville* 92522. Venezuela: Bolívar, Cerro Venamo, 1400-1450 m snm, 01/01/1964. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Lindmania brachyphylla* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 416. 1957. *J.J. Wurdack* 34134. Venezuela: Bolívar, Sarvén-tepui, 1900-2050 m snm, 13/01/1953. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Lindmania cylindrostachya* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 286. 1957. B. Maguire & C. Maguire 35280. Venezuela: Amazonas, Serranía Yutajé, Río Manapiare, 1600 m snm, 17-19/02/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lindmania holstii* Steyerem. & L.B.Sm., *J. Bromeliad Soc.* 38: 51. 1988. B. Holst & F. Oliva 3539. Venezuela: Bolívar, Murisipán-tepui, 2300 m snm, 22/03/1987. Holótipo (F), Isótipos (NY,US,VEN).

*Lindmania imitans* L.B.Sm., Steyerem. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 697. 1986. J. Steyermark & O. Huber & V. Carreño 128474. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1850 m snm, 2- 5/02/1983. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Lindmania navioides* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 419. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 677. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2165-2180 m snm, 09/02/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lindmania paludosa* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 284. 1957. B. Maguire 33034. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1800 m snm, 09/01/1952. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lindmania riparia* L.B.Sm., Steyerem. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 695. 1986. J. Steyermark 93895. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2050-2300 m snm, 15/05/1964. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Lindmania serrulata* L.B.Sm., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(7): 283. 1949. F. Cardona 1587. Venezuela: Bolívar, Cerro Apacará, 2000 m snm, 07/07/1946. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Lindmania serrulata* L.B.Sm. var. *reducta* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 414. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 1167. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1955 m snm, 26/02/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lindmania sessilis* L.B.Sm., Steyerem. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 693. 1986. J. Steyermark & O. Huber & V. Carreño 128104. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2000 m snm, 26-29/01/1983. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Lindmania stenophylla* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 417. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 951. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1895-1910 m snm, 20/02/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lindmania terramarae* L.B.Sm., Steyerem. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 698. 1986. J. Steyermark & F. Delascio 129067. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 2800 m snm, 26/03/1983. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia abysmophila* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 21. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42471. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1200-2200 m snm, 24/12/1957. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia affinis* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 21. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42470. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1100 m snm, 24/12/1957. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia albiflora* L.B.Sm., Steyerem. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 11. 1984. J. Steyermark, M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn & S. Mori 126421. Venezuela:

Amazonas, Departamento Atabapo: Cerro Duida, 1400 m snm, 10/02/1982. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia aliciae* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 13. 1984. J. Steyermark, M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn & S. Mori 125654. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Río Cunucunuma, 180-210 m snm, 28/01-8/02/1982. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Navia aloifolia* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 314. 1957. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37146. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1700 m snm, 10/01/1954. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia arida* L.B.Sm. & Steyer., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23: 62. 1962. J. Steyermark 89698. Venezuela: Bolívar, Sierra de Lema, 300 m snm, 01/09/1961. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia berryana* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 712. 1986. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130318-A. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Vinilla, 440-600 m snm, 1-2/03/1984. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia breweri* L.B.Sm. & Steyer., *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 380. 1967. Ch. Brewer-Carías 248. Venezuela: Bolívar, Cerro Jaua near Río Canaracuni, 600-700 m snm, 04/01/1965. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia brocchinioides* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 299. 1957. B. Maguire & L. Politi 28787. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 650 m snm, 06/02/1949. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Navia caricifolia* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 312. 1957. B. Maguire & C. Maguire 35437. Venezuela: Amazonas, Serranía Yutajé, Cerro Coro-Coro, 1500 m snm, 02/03/1953. Holótipo (US), Isótipos (MO,VEN).

*Navia carnevalii* L.B.Sm. & Steyer., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 952. 1989. R. Liesner & F. Delascio 22322. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro: Cerro Aracamuni, 600 m snm, 22/10/1987. Holótipo (US), Isótipos (MO,VEN).

*Navia connata* L.B.Sm. & Steyer., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 50. 1963. J. Steyermark 90223. Venezuela: Bolívar, Sierra Ichún, 625-725 m snm, 29/12/1961. Holótipo (VEN), Isótipos (US,VEN).

*Navia cretacea* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 308. 1957. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 29882. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 1400 m snm, 05/12/1950. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia crispa* L.B.Sm., *Phytologia* 4(6): 378. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30966. Venezuela: Amazonas, Cerro Moriche, Río Ventuari, 250 m snm, 16/01/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia delascionis* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 709. 1986. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130410. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, vicinity and northward from Cerro Vinilla, 440-600 m snm, 1-2/03/1984. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia diffusa* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 19. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42537. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1900 m snm, 23/12/1957. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia emergens* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Brittonia* 33(1): 31. 1981. J. Steyermark, P. Berry, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 117298. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 730-900 m snm, 24/05/1978. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia geaster* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 14. 1984. J. Steyermark, B. Maguire, Ch. Brewer-Carías & V. Carreño 123846. Venezuela: Bolívar, Distrito Heres, Cerro Marutaní, 1200 m snm, 11-14/01/1981. Holótipo (US), Isótipos (NY,US,VEN).

*Navia gracilis* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 38. 1964. J.J. Wurdack & L. Adderley 43275. Venezuela: Amazonas, Río Guainía, 130 m snm, 01/07/1959. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia grafii* Steyer. & B. Holst, *Ernstia* 38: 44. 1986. J. Steyermark, B. Holst, E. Graf & P. Redmond 131850. Venezuela: Amazonas, Cerro Yutajé, 150 m snm, 10/04/1986. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, US).

*Navia hechtioides* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 299. 1957. B. Maguire & L. Politi 27574. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 10/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Navia hohenbergioides* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 298. 1957. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30970. Venezuela: Amazonas, Cerro Moriche, Río Ventuari, 200 m snm, 16/01/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia immersa* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 314. 1957. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30325. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 1400 m snm, 18/12/1950. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia incrassata* L.B.Sm. & Steyer., *Phytologia* 16(2): 74. 1968. J. Steyermark 97881. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Navia intermedia* L.B.Sm. & Steyer., *Phytologia* 16(2): 74. 1968. J. Steyermark 97865. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia jauana* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 287. 1976. J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & V. Carreño 108895. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, 1410 m snm, 10/02/1974. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia lactea* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 14. 1984. B. Maguire, J. Steyermark, C. Maguire, Ch. Brewer-Carías & V. Carreño 65705. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo, 1500 m snm, 15/01/1981. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia lanigera* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 304. 1957. B. Maguire, K. Phelps, Ch. Hitchcock & G. Budowski 31794. Venezuela: Amazonas, Cerro Camani,

Caño Guaviarito, Río Manapiare, Río Ventuari, 1800 m snm, 12/02/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia lasiantha* L.B.Sm. & Steyer., *Phytologia* 16(2): 75. 1968. *J. Steyermark* 97865-A. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia lepidota* L.B.Sm., *Phytologia* 16(6): 459. 1968. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting* 37288. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 1700-2000 m snm, 13/01/1954. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

60 Stauffer, Pappaterra de Stauffer, Duno de Stefano, Riina, Orsini y Huber *Navia lindmanioides* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 298. 1957. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack* 30650. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, Río Orinoco, 1000 m snm, 03/01/1951.

Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN). *Navia linearis* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 709. 1986. *J. Steyermark* 129646. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 1560 m snm, 13-14/10/1983. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia luzuloides* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 2897. 1976. *J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & V. Carreño* 109633. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Jaua, 2000 m snm, 27/02/1974. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia maguirei* L.B.Sm., *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 205. 1948. *B. Maguire* 24575. Surinam: Tafelberg, 29/08/1944. Holótipo (GH), Isótipos (NY,US,VEN).

*Navia mima* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 310. 1957. *B. Maguire & L. Politi* 27590. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 11/12/1948. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Navia navicularis* L.B.Sm. & Steyer., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 52. 1963. *J. Steyermark* 90199. Venezuela: Bolívar, Sierra Ichún, 625-725 m snm, 27/12/1961. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Navia nubicola* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 304. 1957. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting* 37392. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 200-500 m snm, 29/01/1954. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia ocellata* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 310. 1957. *B. Maguire & L. Politi* 27500. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1300 m snm, 1-3/12/1948. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Navia ovoidea* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Brittonia* 33(1): 31. 1981. *J. Steyermark, P. Berry, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville* 117361. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1490-1500 m snm, 25/05/1978. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia parvula* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 314. 1957. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting* 37326. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 1500-1700 m snm, 16/01/1954. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia parvula* L.B.Sm. var. *expansa* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 22. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42246. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1200-1400 m snm, 26/11/1957. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia patria* L.B.Sm. & Steyererm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 953. 1989. R. Liesner & F. Delascio 22041. Venezuela: Amazonas, Río Negro, Cerro Aracamuni, 1550 m snm, 17/10/1987. Holótipo (US), Isótipos (MO,VEN).

*Navia pedemontana* L.B.Sm., Steyererm. & H. Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 708. 1986. J. Steyermark & F. Delascio 129063. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, vicinity of Culebra, Río Cunucunuma, 200-220 m snm, 22/03- 4/04/1983. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia platyphylla* L.B.Sm. & Steyererm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 954. 1989. R. Liesner & F. Delascio 22062. Venezuela: Amazonas, Río Negro, Cerro Aracamuni, 1550 m snm, 17/10/1987. Holótipo (NY), Isótipos (MO,US,VEN).

*Navia pulvinata* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 306. 1957. B. Maguire & B. Maguire Jr. 29111. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1600 m snm, 24/04/1949. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia pungens* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 310. 1957. B. Maguire, K. Phelps, Ch. Hitchcock & G. Budowski 31652. Venezuela: Amazonas, Cerro Guanay, Caño Guaviarito, Río Manapiare, 900-1100 m snm, 30/01/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia ramosa* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 14(3): 38. 1967. F. Cardona 2997. Venezuela: Bolívar, Cerro Pauo, 500 m snm, 01/01/1963. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia robinsonii* L.B.Sm., *Phytologia* 16(6): 459. 1968. Ch. Brewer-Carías 250. Venezuela: Bolívar, Cerro Jaua, 2000 m snm, 04/01/1965. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia scirpiflora* L.B.Sm., Steyererm. & H. Rob., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 307. 1976. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 108880. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Sarisariñama, 1410 m snm, 10/02/1974. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Navia semiserrata* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 309. 1957. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30959. Venezuela: Amazonas, Cerro Moriche, Río Ventuari, 1250 m snm, 15/01/1951. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia splendens* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 39. 1964. S. Tillett & C. Tillett 45841. Guyana: Río Kamarang, 820 m snm, 28/10/1960. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Navia trichodonta* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 301. 1957. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30228. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 1300 m snm, 14/12/1950. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia umbratilis* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 309. 1957. B. Maguire & C. Maguire 35406. Venezuela: Amazonas, Serranía Yutajé, Río Manapiare, 1200 m snm, 25/02/1953. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Navia wurdackii* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 419. 1957. J.J. Wurdack 34324. Venezuela: Bolívar, Sarvén-tepui, along Río Sarvén, 1200 m snm, 07/02/1953. Holótipo (US), Isótipos (F, NY, VEN).

*Navia xyridiflora* L.B.Sm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 147. 1951. J. Steyermark 58152. Venezuela: Amazonas, summit of Cerro Duida, 1700-1980 m snm, 01/09/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Pitcairnia caricifolia* Mart. var. *macrantha* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 37. 1964. J.J. Wurdack & L. Adderley 43601. Venezuela: Amazonas, Río Siapa, 130-140 m snm, 23/07/1959. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Pitcairnia juncooides* L.B.Sm., *Contr. Gray Herb.* 161: 33. 1946. L. Williams 15048. Venezuela: Amazonas, San Antonio, 121 m snm, 27/04/1942. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Pitcairnia kunhardtiana* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 289. 1957. B. Maguire & L. Politi 28368. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1650 m snm, 14/01/1949. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Pitcairnia microcalyx* Baker var. *elliptica* L.B.Sm., *Phytologia* 7(3): 107. 1960. J. Steyermark 62077. Venezuela: Monagas, Cerro Negro, 1500-2180 m snm, 15/04/1945. Holótipo (VEN), Isótipos (F, GH).

*Pitcairnia orchidifolia* Mez, *Feddes Repert.* 17: 114. 1921. H. Pittier 8931. Venezuela: Carabobo, Las Trincheras (Gebiet von Valencia), 20/06/1920. Holótipo (B), Isótipos (GH, US, VEN).

*Pitcairnia venezuelana* L.B.Sm. & Steyer., *Phytologia* 16(2): 76. 1968. J. Steyermark & M. Rabe 96472. Venezuela: Portuguesa, noreste de Acarigua, 190 m snm, 24/08/1966. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Puya aristeguietae* L.B.Sm., *Phytologia* 7(1): 2. 1959. L. Aristeguieta 3539. Venezuela: Trujillo, Páramo de Guirigay, 3200 m snm, 01/06/1958. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Puya cardonae* L.B.Sm., *Phytologia* 7(3): 107. 1960. F. Cardona 335. Venezuela: Táchira, Páramo de El Tamá, 3100-3300 m snm, 07/01/1939. Holótipo (VEN).

*Puya pygmaea* L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 8(1): 27. 1952. W.H.E. Camp 2236. Ecuador: Provincia Azuay, Páramo de Tinajillas, 3630-3795 m snm, 17/03/1945. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Puya silvae-baccae* L.B.Sm. & Read, *Ernstia* 17: 9. 1983. Ch. Wood & P. Berry 87. Venezuela: Zulia, Perijá, Campamento Frontera V (10°23'7,8"N, 72°52'45,5" O), 2700-3300 m snm, 20-23/07/1974. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Puya venezuelana* L.B.Sm., *Phytologia* 7(1): 3. 1959. L. Aristeguieta 3538. Venezuela: Trujillo, Páramo de Guirigay, 3200 m snm, 01/08/1958. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Steyerbromelia deflexa* L.B.Sm., Steyer. & H. Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 12. 1984. J. Steyermark, M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn & S. Mori 126432. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1400 m snm, 10/02/1982. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Steyerbromelia diffusa* L.B.Sm., Steyerm. & H.Rob., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 700. 1986. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130072. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aratitoyope, 990-1670 m snm, 24/02/1984. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Steyerbromelia discolor* L.B.Sm., Steyerm. & H.Rob., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 8-9. 1984. J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & R. Liesner 124477. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo: Cerro Marahuaca, 1500 m snm, 16/02/1981. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Tillandsia abysmophila* L.B.Sm. & Steyerm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73(4): 714. 1986. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130135. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aratitoyope, 990-1670 m snm, 24-28/02/1984. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Tillandsia lacera* L.B.Sm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 150. 1951. J. Steyermark 57282. Venezuela: Táchira, at base of Páramo de Tamá, 2285-2430 m snm, 14/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Tillandsia steyermarkii* L.B.Sm., *Phytologia* 28(1): 38. 1974. J. Steyermark, V. Carreño & E. Diederichs 106763. Venezuela: Yaracuy, El Amparo to Candelaria, 1200-1300 m snm, 27-30/12/1972. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Tillandsia turneri* Baker var. *patens* L.B.Sm., *Phytologia* 16(6): 462. 1968. J. Steyer mark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100872. Venezuela: Táchira, headwaters of Río Quinimarí, 2600-2630 m snm, 13/01/1968. Holótipo (VEN), Isótipo (US). *Tillandsia turneri* Baker var. *orientalis*

L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 421. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 928. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1925 m snm, 18/02/1955. Holótipo (US), Isótipos (F, NY, VEN).

*Vriesea bi-beatricis* Morillo, *Ernstia* 39: 2. 1986. B. Garófalo 476. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures: Comunidad Indígena Paria Grande, 01/08/1978. Holótipo (VEN).

*Vriesea capituligera* (Griseb.) L.B.Sm. & Pittendr. var. *lutea* Steyerm., *J. Bromeliad Soc.* 32(3): 113. 1982. J. Steyermark & V. Carreño 123808. Venezuela: Yaracuy, Distrito San Felipe, Vuelta de Pavo, 5 km South of Calendaria, 1220 m snm, 17-19/06/1972. Holótipo (VEN).

*Vriesea splendens* (Brongn.) Lem. var. *oinochroma* Steyerm., *Bull. Bromeliad Soc.* 17(2): 53. 1967. J. Steyermark & V. Carreño 95320. Venezuela: Carabobo, Río San Gian, 750-900 m snm, 20/03/1966. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

## **BURMANNIACEAE**

*Burmannia carrenoi* Steyerm., *Acta Bot. Venez.* 6(1-4): 89. 1972. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 104418. Venezuela: Bolívar, El Dorado, 1300-1350 m snm, 25/12/1970. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, U, US).

*Burmannia compacta* Maas & H.Maas, *Fl. Neotrop.* 42: 53. 1986. R. Liesner, 7041. Venezuela: Amazonas, 10 km north-east of San Carlos de Río Negro, 120 m snm, 28/04/1979. Holótipo (VEN).



*Burmannia foliosa* Gleason subsp. *marahuacensis* Maguire & Steyerem., *Acta Bot. Venez.* 14(3): 18. 1984. J. Steyerem., Ch. Brewer-Carías & R. Liesner 124383. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 2500 m snm, 16/02/1981. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Burmannia vaupesana* Benthem & Maas, *Acta Bot. Neerl.* 30(1-2): 141. 1981. J. Zarucchi 2226. Colombia: Vaupés, Mitú and vicinity, Río Paraná-Pichuna, 11/13/1976. Holótipo (U), Isótipos (A, COL, F, GH, INPA, K, MO, NY, P, RB, S, UC, US, VEN, Z).

## COMMELINACEAE

*Dichorisandra diderichsanae* Steyerem., *Acta Bot. Venez.* 8(1-4): 111. 1973. J. Steyerem. 106178. Venezuela: Yaracuy, 7km al norte de Salom, 1220-1250 m snm, 17-19/06/1972. Holótipo (VEN), Isótipo (VEN)

*Tradescantia venezuelensis* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1):152. 1951. J. Steyerem. 62688. Venezuela: Sucre, Cerro Turimiquire, 1300-1800 m snm, 10/05/1945.

Holótipo (F), Isótipo (VEN).

## COSTACEAE

*Costus plowmanii* Maas, *Acta Bot. Neerl.* 24(5-6): 470. 1975. P.J.M. Maas & T. Plowman 1900. Colombia: Departamento El Valle, Cordillera Occidental, Queremal, 1350 m snm, 03/10/1974. Holótipo (U), Isótipos (AAU, COL, E, F, GH, K, MO, NY, P, US, VEN).

## CYCLANTHACEAE

*Asplundia nilssonii* Harling, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 59. 1963. J. Steyerem. & S. Nilsson 763. Venezuela: Bolívar, Cerro Uananapan, 1330-1450 m snm, 25/04/1960. Holótipo (VEN), Isótipos (S, UPS).

*Asplundia pariensis* Harling, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 60. 1963. J. Steyerem. & G. Agostini 91108. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro Patao, 800-825 m snm, 19/07/1962. Holótipo (S), Isótipo (VEN).

*Asplundia spectabilis* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1): 240. 1958. L. Aristeguieta & F. Pannier 1903. Venezuela: Yaracuy, Aroa, Los Canelitos near the hamlet of San José, 3-7/07/1953. Holótipo (S), Isótipo (VEN).

*Asplundia venezuelensis* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1): 203. 1958. E. Killip 37383. Venezuela: Bolívar, Río Torono, 280 m snm, 11-12/04/1943. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Dicranopygium aristeguietae* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1): 305. 1958. L. Aristeguieta 1655. Venezuela: Barinas, near Ciudad Bolivia (Pedraza), 01/02/1953. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, VEN).

*Dicranopygium imeriense* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1): 302. 1958. E. Holt & E. Blake 480. Brasil: Amazonas, Sierra Imeri, 27/12/1930. Holótipo (NY), Isótipos (F, US, VEN).

*Dicranopygium macrophyllum* Harling, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 63. 1963. *J. Steyermark & G. Agostini 91273*. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro Patao, 100-300 m snm, 23/07/1962. Holótipo (S), Isótipo (VEN).

*Sphaeradenia lemaensis* Harling, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 65. 1963. *J. Steyermark 89611*. Venezuela: Bolívar, Sierra de Lema, 700 m snm, 29/08/1961. Holótipo (VEN), Isótipo (S).

*Sphaeradenia rubescens* Harling, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(106): 66. 1963. *J. Steyermark 75204*. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1300 m snm, 20/04/1953. Holótipo (VEN).

*Stelestylis anomala* Harling, *Acta Horti Berg.* 18(1): 398. 1958. *J. García 93*. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Rancho Grande, 900 m snm, 29/06/1951. Holótipo (VEN).

## CYPERACEAE

*Ascolepis venezuelensis* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(57): 5. 1943. *E. Killip 37666*. Venezuela: Bolívar, Paso de Cardozo, 50 m snm, 27-28/04/1943. Holótipo (VEN).

*Bulbostylis fluviatilis* Kral & Davidse, *Ann. 64 Stauffer, Pappaterra de Stauffer, Duno de Stefano, Riina, Orsini y Huber Missouri Bot. Gard.* 74: 437. 1987. *R. Kral 71793*. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, 25/11/1984. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Bulbostylis junciformis* (Kunth) C.B. Clarke f. *hispidula* Gross., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 50: 213. 1941. *H. Pittier 13710*. Venezuela Distrito Federal, Ingomar. Turmerito. 1000-1100 m snm, 07/1936. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Bulbostylis svenssoniana* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 37. 1951. *J. Steyermark 57629*. Venezuela: Bolívar, between Upata y Río Caroní, 400 m snm, 02/08/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Calyptrocarya delascioi* Davidse & Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(3): 855. 1988. *F. Delascio, R. Montes & G. Davidse 11336*. Venezuela: Guárico, Parque Nacional Aguaro-Guariquito, 40-60 m snm, 01/12/1981. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Calyptrocarya luzuliformis* T.Koyama, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1): 44. 1967. *B. Maguire, J. Steyermark & C. Maguire 53533*. Venezuela: Bolívar, Alto Río Cuyuní, 100 m snm, 01/09/1972. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Calyptrocarya montesii* Davidse & Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 853-861. 1988. *F. Delascio, R. Montes y G. Davidse 11342A*. Venezuela: Guárico, Parque Nacional Aguaro-Guariquito, Montaña de Guardahumo, Distrito Miranda, 40-60 m snm, 12/1981. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Carex culmenicola* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 65. 1951. *J. Steyermark 62605*. Venezuela: Sucre, Cerro Turimiquire, 2500 m snm, 06/05/1945. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Carex larensis* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 66. 1951. *J. Steyermark 55470*. Venezuela: Lara, between Buenos Aires and Páramo de Las Rosas, 2285-3290 m snm, 11/02/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Carex roraimensis* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 67. 1951. *J. Steyermark 58870*. Venezuela: Bolívar, Monte Roraima, 2700- 2740 m snm, 28/09/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Carex tachirensis* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 68. 1951. *J. Steyermark 57367*. Venezuela: Táchira, outcrops of Páramo de El Tamá, 3045-3475 m snm, 15/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Carex turimiquirensis* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 70. 1951. *J. Steyermark 62705*. Venezuela: Sucre, Cerro Turimiquire, 1900-2000 m snm, 10/05/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Cephalocarpus steyermarkii* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 54. 1951. *J. Steyermark 59640*. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 1600 m snm, 01/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, US, VEN).

*Cladium costatum* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 50. 1951. *J. Steyermark 60829*. Venezuela: Bolívar, along quebrada Sororopán, 1375 m snm, 03/12/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Cladium steyermarkii* T.Koyama, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2): 28. 1969. *J. Steyermark & J.J. Wurdack 1225*. Venezuela: Bolívar, Toronó-tepui, Macizo Chimantá, 1760 m snm, 01/03/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Cyperus guanipensis* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(57): 23. 1943. *H. Pittier 15113*. Venezuela: Anzoátegui, sabanas anegadas del Río Caní, entre Guanipa y Cantaura, 24/08/1942. Holótipo (VEN).

*Cyperus guaricensis* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(57): 17. 1943. *H. Pittier 12474*. Venezuela: Guárico, mesa de El Sombrero, 10/09/1927. Holótipo (VEN).

*Eleocharis eglerioides* S.González & A. Resnicek, *Novon* 6:359. 1996. *J. Steyermark 11368*. Venezuela: Bolívar, Río Los Borrachos. Entre Santa Elena de Uairén y la frontera con Brasil. 1000 m snm, 01/1975. Holótipo (VEN).

*Eleocharis steyermarkii* S.González & A. Resnicek, *Novon* 5: 363. 1996. *J. Steyermark, L. Smith, R. Smith, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 105478*. Venezuela: Bolívar, Carretera El Dorado hacia Santa Elena de Uairén, 1200-1400 m snm, 02/1972. Holótipo (NY), Isótipos (NY, VEN).

*Everardia brevis* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 34. 1965. *B. Maguire & B. Maguire, Jr. 29127*. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida. 1700-1800 m snm, 04/1949. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Everardia debilis* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 32. 1965. *B. Maguire & C. Maguire 35156*. Venezuela: Amazonas, Cerro Yutajé, 1400 m snm, 11/02/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Everardia diffusa* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 21. 1965. *B. Maguire & L. Politi 27825*. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1200 m snm, 20/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Everardia disticha* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 25. 1965. *J. Steyermark & J.J. Wurdack 808*. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 2150-2200 m snm, 12/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Everardia erecto-laxa* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 27. 1965. *B. Maguire 33399*. Venezuela: Bolívar, Ilú-tepui, 1950 m snm, 13/03/1952. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Everardia guaiquinimae* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(57): 83. 1943. *F. Cardona 974*. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1740 m snm, 6-7/09/1943. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, US).

*Everardia ptariensis* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 55. 1951. *J. Steyermark 59496*. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 1500 m snm, 29/09/1944. Holótipo (F), Isótipos (US,VEN).

*Everardia recurvigluma* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 23. 1965. *B. Maguire 33525*. Venezuela: Bolívar, Ilú-tepui, 2400 m snm, 20/03/1952. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Everardia steyermarkii* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 55. 1951. *J. Steyermark 59781*. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2200 m snm, 02/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, US,VEN).

*Everardia surinamensis* Gilly, *Bull. Torrey Bot. Club* 76(4): 292. 1949. *B. Maguire 24382*. Surinam: Tafelberg, 520 m snm, 15/08/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Everardia vareschii* Maguire, *Acta Biol. Venez.* 2(6): 43. 1957. *V. Vareschi & E. Foldats 4881*. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2300 m snm, 01/04/1956. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Exochogyne amazonica* C.B.Clark. var. *esmeraldensis* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 53. 1951. *J. Steyermark 57805*. Venezuela: Amazonas: between Esmeralda savanna and SE base of Cerro Duida, 200 m snm, 08/1944. Holótipo (VEN), Isótipo (NY).

*Exochogyne steyermarkii* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 53. 1951. *J. Steyermark 57820*. Venezuela: Amazonas, between Esmeralda savanna and SE base of Cerro Duida, 200 m snm, 22/08/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Fimbristylis tamaensis* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 39. 1951. *J. Steyermark 57422*. Venezuela: Táchira, along Río Táchira, 1675-1980 m snm, 17/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Hypolytrum spongiosum* T.Koyama, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1): 76. 1967. *B. Maguire, J.J. Wurdack & W. Keith 41504*. Venezuela: Amazonas, north-west base of Cerro Yapacana, 125 m snm, 16/09/1957. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Hypolytrum tepuianum* Steyer., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 51. 1951. *J. Steyermark 60238*. Venezuela: Bolívar, between Ptari-tepui and Sororopan-tepui, 1615 m snm, 15-17/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (NY, US,VEN).

*Lagenocarpus bifidus* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 56. 1951. *J. Steyermark 59302*. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, 915-1005 m snm, 03/09/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA,VEN).

*Lagenocarpus celiae* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 46. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack, W. Keith & C. Maguire 41454. Colombia: Cacagual savanna, Río Atabapo, between San Fernando de Atabapo and Caño Temi, 135 m snm, 13/09/1957. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lagenocarpus diffusus* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 56. 1951. J. Steyermark 58218. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1025-1200 m snm, 02/09/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, VEN).

*Lagenocarpus eriopodus* T.Koyama & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3):47. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack, W. Keith & C. Maguire 41545. Venezuela: Amazonas, Alto Río Orinoco, Yapacana savannas, 125 m snm, 16/09/1957. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Lagenocarpus glomerulatus* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 57. 1951. J. Steyermark 60340. Venezuela: Bolívar, along Río Karuai between Santa Teresita de Kavanayén and base of Ptari-tepui, 1220 m snm, 18/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, VEN).

*Lagenocarpus sabanensis* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 57. 1951. J. Steyermark 57855. Venezuela: Amazonas, Sabana Grande, south-eastern base of Cerro Duida, 200 m snm, 23/08/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, VEN).

*Lagenocarpus steyermarkii* Gilly, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 58. 1951. J. Steyermark 59363. Venezuela: Bolívar, between Mission of Santa Teresita de Kavanayén and Río Karuai, 1220 m snm, 26/10/1944. Holótipo (F), Isótipos (IA, VEN).

*Lagenocarpus venezuelensis* Davidse, *Novon* 3:244. 1993. J. Steyermark, P. Berry & F. Delascio 130049. Venezuela: Amazonas, Cerro Aratitiope, south-southwest Ocamo, 990-1670 m snm, 02/1984. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Mapania steyermarkii* T.Koyama, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1): 61. 1967. T. Koyama & G. Agostini 7506. Venezuela: Bolívar, Uaipan-tepui, 1200-1600 m snm, 05/03/1967. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Mapaniopsis micrococca* T.Koyama, *Jap. J. Bot.* 20(2): 130. 1969. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 92317. Venezuela: Bolívar, Cerro Venamo, along the east affluence of the Río Venamo, 950-1400 m snm, 28/12/1963. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, US).

*Rhynchospora bolivarana* Steyermark., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 40. 1951. J. Steyermark 60206. Venezuela: Bolívar, Salto de Iwaracarú-merú, 1615 m snm, 15/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (US, VEN).

*Rhynchospora candida* (Nees) Boeck. var. *pilosa* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(57): 62. 1943. L.I. Williams 13093. Venezuela: Amazonas, Puerto Ayacucho, Río Cataniapo, 88 m snm, 23/05/1940. Holótipo (VEN).

*Rhynchospora chimantensis* W.W. Thomas, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 15: 311. 1982. J. Steyermark & J.J. Wurdack 362. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1925 m snm, 02/02/1955. Holótipo (F), Isótipos (MO, NY, VEN).

*Rhynchospora culmenicola* Steyermark., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 41. 1951. J. Steyermark 62110. Venezuela: Monagas, Cerro Negro, noroeste de Caripe, 2180 m snm, 15/04/1945. Holótipo (F), Isótipos (NY, VEN).

*Rhynchospora papillosa* W.W.Thomas, *Mem. New York Bot. Gard.* 37: 100. 1984. F. Delascio, R. Montes & G. Davidse 11342. Venezuela: Guárico, Parque Nacional Aguaro Guariquito, Montaña de Guardahumo, 40-60 m snm, 01/12/1981. Holótipo (NY), Isótipos (MO,VEN).

*Rhynchospora paramora* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 44. 1951. J. Steyermark 56550. Venezuela: Mérida, Páramo de los Colorados, between El Molino and San Isidro Alto, 2745-2955 m snm, 14/05/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Rhynchospora ptaritepuiana* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 45. 1951. J. Steyermark 59830. Venezuela: Bolívar, Ptaritepui, 2130 m snm, 04/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (US,VEN).

*Rhynchospora sanariapensis* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 46. 1951. J. Steyermark 58469. Venezuela: Amazonas, Sanariapo, near Río Sanariapo, 100 m snm, 08/09/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Rhynchospora sororopana* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 46. 1951. J. Steyermark 60831. Venezuela: Bolívar, Quebrada Sororopán, between Santa Teresita de Kavanayén and Río Tekyunsén, 1375 m snm, 03/12/1944. Holótipo (F), Isótipos (US,VEN).

*Rhynchospora steyermarkii* T.Koyama, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 70. 1972. J. Steyermark 87853. Venezuela: Bolívar, Río Toro (Río Grande), between Río La Reforma and Puerto Rico, north of El Palmar, 200-250 m snm, 07/12/1960. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Rhynchospora tamana* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 47. 1951. J. Steyermark 57404. Venezuela: Táchira, Páramo del Tamá, 3045-3475 m snm, 15/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Rhynchospora tepuiana* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 48. 1951. J. Steyermark 58652. Venezuela: Bolívar, Mount Roraima, 2040 m snm, 25/09/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Rhynchospora tomentosa* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 49. 1951. J. Steyermark 57391. Venezuela: Táchira, Páramo del Tamá, 3045-3475 m snm, 15/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Rhynchospora trichochaeta* C.B.Clarke var. *venezuelensis* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 49. 1951. J. Steyermark 57587. Venezuela: Bolívar, between Ciudad Bolívar and Río Caroní, 100 m snm, 01/08/1944 Holótipo (F), Isótipos (US, VEN).

*Scleria amazonica* Camelbecke, Strong & Goetgh., *Novon* 7: 98.1997. O. Huber 3978. Venezuela: Amazonas, 8 km al norte del Orinoco, ca. frente al caserío Patacame, Departamento Atures, 100 m snm, 06/1979. Holótipo (VEN), Isótipo (NY).

*Uncinia meridensis* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 61. 1951. J. Steyermark 57039. Venezuela: Mérida, Páramo de Mucuchíes, 4025 m snm, 06/07/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

## **DIOSCOREACEAE**

*Dioscorea neblinensis* Maguire & Steyermark, *Mem. New York Bot. Gard.* 51: 108. 1989. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37328. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1700-2000 m snm, 16/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (MO,VEN).

## ERIOCAULACEAE

*Carptotepala insolita* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 114. 1951. J. Steyermark 60703. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, between Río Karuai and Salto de Irabá-Naima, 1220 m snm, 28/11/1944. Holótipo (NY), Isótipos (F,GH,US,VEN).

*Eriocaulon brevifolium* Klotzsch var. *proliferum* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 278. 1957. B. Maguire & J.J. Wurdack 34595. Venezuela: Amazonas, Alto Río Orinoco, Laguna at Yapacana, 125 m snm, 20/03/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Eriocaulon dimorphopetalum* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 116. 1951. J. Steyermark 59264. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, between Divina Pastora on the Río Kukenán and Santa Elena, 915-1005 m snm, 03/10/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Eriocaulon jauense* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 850. 1972. J. Steyermark 98179. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-occidental, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (NY, VEN).

*Eriocaulon steyermarkii* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 117. 1951. J. Steyermark 58868. Venezuela: Bolívar, Mount Roraima, 2700-2740 m snm, 28/09/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Leiothrix celiae* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 278. 1957. B. Maguire & C. Maguire 35314. Venezuela: Amazonas, Serranía Yutajé, Río Manapiare, 2100 m snm, 17-19/02/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Leiothrix flavescens* (Bong.) Ruhland var. *alpina* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 279. 1957. G.H. Tate 1109. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2200 m snm, 01/12/1937-01/01/1938. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Leiothrix steyermarkii* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 11. 1951. J. Steyermark 59779. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2200 m snm, 02/11/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Leiothrix umbratilis* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 119. 1951. J. Steyermark 60280. Venezuela: Bolívar, between Ptari-tepui and Sororopán-tepui, 1615 m snm, 15-17/11/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus apacarensis* Moldenke var. *humilis* Moldenke, *Phytologia* 54(1): 66. 1983. J. Steyermark & O. Huber & V. Carreño 128164. Venezuela: Bolívar, Distrito Piar, Macizo Chimantá, cabeceras orientales del Caño Chimantá, sector centro-noreste del Chimantá-tepui, 2000 m snm, 26-29/01/1983. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus aristatus* Moldenke, *Phytologia* 7(3): 122. 1960. J.J. Wurdack & L. Adderley 42861. Venezuela: Amazonas, Río Atabapo, 125 m snm, 08/06/1959. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN). *Paepalanthus auyantepuiensis* Moldenke, *Acta*

*Biol. Venez.* 2(7): 47. 1957. V. Vareschi & E. Foldats 4895. Venezuela: Bolívar, Auyan-tepui, 2300 m snm, 01/04/1956. Holótipo (VEN).

*Paepalanthus brunneus* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 195. 1948. B. Maguire & D. Fanshawe 23020. Guyana: Amatuk Portage, Potaro River Gorge, 27/04/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus capillaceus* Moldenke var. *spiralis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 279. 1957. B. Maguire & D. Fanshawe 32292. Guyana: Maipuri Falls, Karaurieng River, Imbaimadai savannas on the Upper Mazaruni River, 1250 m snm, 25/10/1951. Holótipo (NY), Isótipos (M,VEN).

*Paepalanthus cardonae* Moldenke, *Phytologia* 3(1): 39. 1948. F. Cardona 2281. Venezuela: Bolívar, Cerro Acopán, 2000 m snm, 01/10/1947. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus chimantensis* Hensold, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(2): 428. 1991. O. Huber & J. Steyermark 6971. Venezuela: Bolívar, Apácara-tepui, Chimantá Massif, 2200 m snm, 30/01-01/02/1983. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus convexus* Gleason var. *parvicephalus* Moldenke, *Phytologia* 52 (1): 19. 1982. J. Steyermark, M. Guariglia, N. Holmgren, J. Luteyn & S. Mori 126100. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, 2330-2460 m snm, 3-4/02/1982. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus cumbricola* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 409. 1957. J.J. Wurdack 34308. Venezuela: Bolívar, Churi-tepui (Muru-tepui), 2300-2350 m snm, 03/02/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus dichotomus* Klotzsch var. *pumilus* Moldenke, *Phytologia* 49(4): 385. 1981. H. Moore, J. Ambrose, R. Dietz & D. Pfister 9632. Venezuela: Bolívar, Northwest of Misión de Santa Teresita de Kavanayén, 1200 m snm, 09/08/1970. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus duidae* Gleason var. *parvifolius* Moldenke, *Phytologia* 54(2): 121. 1983. S. Tillett & P. Colveé 752-349. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 2750 m snm, 2-9/02/1975. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus fasciculatus* Körn. f. *proliferus* Moldenke, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23(103): 300. 1963. V. Vareschi & K. Mägdefrau 6646. Venezuela: Amazonas, Morichal de Capibara-Casiquiare, 10/01/1958. Holótipo (VEN).

*Paepalanthus fraternus* N.E.Br. var. *chimantensis* Moldenke, *Phytologia* 54(1): 66. 1983. J. Steyermark & O. Huber & V. Carreño 128944a. Venezuela: Bolívar, Macizo de Chimantá, sección oriental del Chimantá-tepui, cabeceras del afluente derecho superior del Río Tirica (Caño del Grillo), 2450 m snm, 7-9/02/1983. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus fraternus* N.E.Br. var. *marahuacensis* Moldenke, *Phytologia* 49(4): 385. 1981. B. Maguire, J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías, C. Maguire & V. Carreño 65609. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, 2685 m snm, 15/02/1981. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus fraternus* N.E.Br. var. *radiatus* Moldenke, *Phytologia* 49(4): 385. 1981. J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & R. Liesner 124407. Venezuela:



Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, 2500 m snm, 16/02/1981. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus holstii* Steyererm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(1): 311. 1988. B. Holst 3523. Venezuela: Bolívar, Distrito Piar, Murisipán-tepui, summit, 2300 m snm, 22/03/1987. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus jauensis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 850. 1972. J. Steyermark 97906. Venezuela: Bolívar, Cerro Jaua, cumbre de la porción centraloccidental de la Meseta de Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (NY, VEN).

*Paepalanthus jauensis* Moldenke var. *caulescens* Moldenke, *Phytologia* 44(4): 215. 1979. J. Steyermark, V. Carreño, R. McDiarmid & Ch. Brewer-Carías 115893. Venezuela: Bolívar, Cumbre de Aprada-tepui, 2460-2500 m snm, 25/02/1978. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (F, MO, VEN).

*Paepalanthus kunhardtii* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 97. 1953. B. Maguire & L. Politi 27588. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1485 m snm, 11/12/1948. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus macrocaulon* Silveira var. *venamensis* Moldenke, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 26(110): 411. 1966. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 92308. Venezuela: Bolívar, Cerro Venamo, 950-1400 m snm, 28/12/1963. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus maguirei* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 198. 1948. B. Maguire 24670. Surinam: Tafelberg, 495- 560 m snm, 08/09/1944. Holótipo (NY), Isótipos (F, VEN).

*Paepalanthus meseticola* Moldenke & Steyererm., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 281. 1976. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 109398. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, 1750-1800 m snm, 22-28/02/1974. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, US).

*Paepalanthus pendulus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 280. 1957. B. Maguire 33538a. Venezuela: Bolívar, Ilú-tepui, 2574 m snm, 20-21/03/1952. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus perplexans* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 120. 1951. J. Steyermark 59748. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2000-2200 m snm, 02/11/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus perplexans* Moldenke var. *steyermarkii* Moldenke, *Phytologia* 44(6): 384. 1979. J. Steyermark, V. Carreño, R. McDiarmid & Ch. Brewer-Carías 115640. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2360-2420 m snm, 23/02/1978. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus perplexans* Moldenke var. *wurdackii* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 98. 1953. R. Cowan & J.J. Wurdack 31141. Venezuela: Amazonas, Serranía Parú, Río Parú, Caño Asisa, Río Ventuari, 2000 m snm, 02/02/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus phelpsae* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 852. 1972. J. Steyermark 97932. Venezuela: Bolívar, Cerro Jaua, cumbre de la porción central-

occidental de la Meseta de Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (NY, VEN).

*Paepalanthus saxicola* Körn. var. *conicus* Moldenke, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23(103): 300. 1963. *E. Foldats* 3629. Venezuela: Amazonas, along the margin of the Río Atabapo, cerca de la boca del Río Atacavi, at Santa Cruz, 03/09/1960. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus scopulorum* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 122. 1951. *J. Steyermark* 59914. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2410 m snm, 06/11/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus scopulorum* Moldenke var. *ayantepuiensis* Moldenke, *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 153. 1967. *J. Steyermark* 93957-A. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2050-2300 m snm, 15/05/1964. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus sessiliflorus* Mart. ex Körn. var. *venezuelensis* Moldenke, *Phytologia* 28(2): 193. 1974. *J. Steyermark, C. Steyermark, J.J. Wurdack, M. Wurdack & H. Wiehle* 106609. Venezuela: Bolívar, carretera el Dorado to Santa Elena de Uairén, 198 km south of El Dorado, 1200-1400 m snm, 7-10/12/1972. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (MO, US, VEN).

*Paepalanthus squamiferus* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1):124. 1951. *J. Steyermark* 59777. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2400 m snm, 02/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus stegolepoides* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 409. 1957. *J.J. Wurdack* 34315. Venezuela: Bolívar, Churi-tepui (Muru-tepui), 2300-2350 m snm, 03/02/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Paepalanthus steyermarkii* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1):125. 1951. *J. Steyermark* 59369. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, 1000-1200 m snm, 26/10/1944. Holótipo (NY), Isótipos (MO, US, VEN).

*Paepalanthus subsessilis* Moldenke, *Phytologia* 2(7): 232. 1947. *J. Steyermark* 55495. Venezuela: Lara, between Buenos Aires and Páramo de las Rosas, 3300 m snm, 11/02/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus tafelbergensis* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 199. 1948. *B. Maguire* 24485. Surinam: Savanna VIII, 25/08/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus tatei* Moldenke, *Brittonia* 3(2): 158. 1939. *G.H. Tate* 1326. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2200 m snm, 01/12/1937-01/01/1938. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus venetifolius* Moldenke & Steyer., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 284. 1976. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías* 109405. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, 1750-1800 m snm, 22-28/02/1974. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, US).

*Paepalanthus venustoides* Moldenke, *Acta Biol. Venez.* 2(7): 48. 1957. *V. Vareschi & E. Foldats* 4854. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2300 m snm, 01/04/1956. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Paepalanthus venustus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 281. 1957. B. Maguire 32840. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1800 m snm, 30/12/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Paepalanthus williamsii* Moldenke, *Phytologia* 2(9): 367. 1947. Ll. Williams 15051. Venezuela: Amazonas, Sabana de San Antonio, 121 m snm, 27/02/1942. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Rondonanthus micropetalus* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 126. 1951. J. Steyermark 58777. Venezuela: Bolívar, Mount Roraima, 2255-2620 m snm, 27/09/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus acopanensis* Moldenke, *Phytologia* 3(1): 41. 1948. F. Cardona 2280. Venezuela: Bolívar, Cerro Acopán, 1900 m snm, 01/10/1947. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus allenii* Moldenke var. *parvus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 99. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 29238. Venezuela: Amazonas, Puerto Ayacucho, 24/10/1950. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus cowani* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 99. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30466. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, Río Orinoco, 125 m snm, 31/12/1950. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus cowani* Moldenke var. *simplex* Moldenke, *Phytologia* 51(4): 245. 1982. O. Huber 5096. Venezuela: Amazonas, sabana en la ribera derecha (N) del Río Guayapo medio, 110 m snm, 09/03/1980. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus cowani* Moldenke var. *tabulatus* Moldenke, *Phytologia* 44(4): 215. 1979. O. Huber 1684. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Yapacana, 100 m snm, 14-28/02/1978. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus densifolius* Silveira var. *venezuelensis* Moldenke, *Phytologia* 48(4): 291. 1981. O. Huber & S. Tillett 2918. Venezuela: Amazonas, Caño Yagua, 120 m snm, 06/12/1978. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus flavipes* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 100. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30465. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, Río Orinoco, 125 m snm, 31/12/1950. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus glandulosus* Gleason var. *epapillosus* Moldenke, *Phytologia* 26(3): 177. 1973. J. Steyermark & J.J. Wurdack 45a. Venezuela: Bolívar, Salto Aricana, Río Urimán, 393 m snm, 09/01/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus guianensis* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 201. 1948. B. Maguire & D. Fanshawe 23236. Guyana: Kaieteur Savanna, 04/05/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus humboldtii* Ruhland var. *elongatus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 101. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30558. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, Río Orinoco, 125 m snm, 01/01/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus humboldtii* Ruhland var. *humilis* Moldenke, *Phytologia* 45(1): 40. 1980. G. Davidse & A. González 15961. Venezuela: Apure, Distrito Camejo, about 2 km south of Caño La Cochina de La Pica along the main road south of Paso de San Pablo to the Río Cinaruco, 70 m snm, 02/03/1979. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus humboldtii* Ruhland var. *orinocensis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 102. 1953. B. Maguire 29340. Venezuela: Amazonas, Río Temi, below Yavita, 20/10/1950. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus lanatus* Moldenke var. *alpinus* Moldenke, *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 153. 1967. J. Steyermark 93931. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2050-2300 m snm, 15/05/1964. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus obtusifolius* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 410. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 406. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 1940 m snm, 04/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus phelpsae* Moldenke, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 14(78): 12. 1952. B. Maguire, K. Phelps, Ch. Hitchcock & G. Budowski 31707. Venezuela: Amazonas, Cerro Guanay, Caño Guaviarito, Río Manapiare, Río Ventuari, 2000 m snm, 02/02/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus phelpsae* Moldenke var. *cardonae* Moldenke, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 23(101): 100. 1962. F. Cardona 1990. Venezuela: Bolívar, pie de Cerro Aprada, 1850 m snm, 19/11/1946. Holótipo (VEN).

*Syngonanthus phelpsae* Moldenke var. *elongatus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 102. 1953. R. Cowan & J.J. 72 Stauffer, Pappaterra de Stauffer, Duno de Stefano, Riina, Orsini y Huber Wurdack 31098. Venezuela: Amazonas, Serranía Parú, 2000 m snm, 31/01/1951. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus phelpsae* Moldenke var. *pilosus* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 282. 1957. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37308. Venezuela: Amazonas, Cerro de la Neblina, Río Yatúa, 1850-1900 m snm, 15/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Syngonanthus rivularis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 411. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 792. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2120 m snm, 12/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Syngonanthus savannarum* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 202. 1948. B. Maguire & D. Fanshawe 23280. Guyana: Kaieteur Savanna, 06/05/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus savannarum* Moldenke var. *glabrescens* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 412. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 539. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1940 m snm, 07/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus similis* Ruhland var. *venezuelensis* Moldenke, *Phytologia* 45(2): 209. 1980. O. Huber 1633. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, entre Caño Cotua y el pie occidental del Cerro Yapacana, 100 m snm, 14-28/02/1978. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus surinamensis* Moldenke, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 202. 1948. B. Maguire 24502. Suriname: Tafelberg, 200 m west of Grace Falls, 200 m snm, 26/08/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus tenuis* Ruhland var. *minor* Moldenke, *Phytologia* 37(3): 275. 1977. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 113217. Venezuela: Bolívar, cumbre del Cerro Guaiquinima, 1-2 km río arriba del Salto del Río Szczerbanari (Río Carapo), 750 m snm, 20-25/01/1977. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus tiricensis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 412. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 739. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2120-2210 m snm, 11/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus vareschii* Moldenke, *Acta Biol. Venez.* 2(7): 50. 1957. V. Vareschi & E. Foldats 4576. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 1100 m snm, 04/01/1956. Holótipo (VEN), Isótipos (LL transferido a TEX, NY).

*Syngonanthus venezuelensis* Moldenke, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 128. 1951. J. Steyermark 59347. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, between Mission of Santa Teresita de Kavanayén northwest to Río Karuai, 1220 m snm, 26/10/1944. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Syngonanthus xeranthemoides* (Bong.) Ruhland  
fo. *brevifolius* Moldenke, *Phytologia* 26(3): 178. 1973. J. Steyermark, C. Steyermark, J.J. Wurdack, M. Wurdack & H. Wiehle 106632. Venezuela: Bolívar, carretera El Dorado hacia Santa Elena de Uairén, km 198 al sur de El Dorado, 1200-1400 m snm, 7-10/12/1972. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipo (VEN).

*Syngonanthus yapacanensis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 8(2): 102. 1953. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30782. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, 125 m snm, 07/01/1951. Holótipo (NY), Isótipos (F,MO, US,VEN).

*Syngonanthus yapacanensis* Moldenke var. *hirsutus* Moldenke, *Phytologia* 36: 51. 1977. A. Gentry & S. Tillett 10869. Venezuela: Amazonas, road from San Fernando de Atabapo to Santa Bárbara, 12-40 km from San Fernando, 110 m snm, 24/03/1974. Holótipo (LL transferido a TEX), Isótipos (MO,VEN).

*Wurdackia flabelliformis* Moldenke, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 413. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 671. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2165-2180 m snm, 09/02/1955. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

## HAEMODORACEAE

*Pyrrorrhiza neblinae* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 318. 1980. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37108. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1900 m snm, 06/01/1954. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

## HELICONIACEAE

*Heliconia acuminata* Rich. var. *viridicarpa* G. Rodr., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(81): 129. 1954. G. Rodríguez 242. Venezuela: Yaracuy, entre Marín y Aroa, 100 m snm, 01/12/1953. Holótipo (VEN).

*Heliconia aurea* G.Rodr., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(81): 120. 1954. G. Rodríguez 230. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, 600-1200 m snm, 01/09/1953. Holótipo (VEN).

*Heliconia brachyantha* L.Andersson, *Opera Bot.* 82: 64. 1985. J. Steyermark, G. Bunting & C. Blanco 101752. Venezuela: Apure, Reserva Forestal San Camilo, 250-280 m snm, 02/04/1968. Holótipo (VEN), Isótipo (NY).

*Heliconia costanensis* Aristeg., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(107): 208. 1964. J. Steyermark 91975. Venezuela: Miranda, Pico Naiguatá, 1000-1300 m snm, 15-19/11/1963. Holótipo (VEN).

*Heliconia falcata* Barreiros, *Rodriguesia* 28(41): 130. 1976. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 101238. Venezuela: Táchira, Río Quinimari entre La Revancha y La Providencia, 1600-1900 m snm, 23-01-1968. Holótipo (VEN).

*Heliconia julianii* Barreiros, *Rodriguesia* 28(41): 130. 1976. J. Steyermark & G. Bunting 102678. Venezuela: Amazonas, San Carlos de Río Negro, 125 m snm, 17-18/04/1970. Holótipo (VEN).

*Heliconia nana* G.Rodr., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(81): 127. 1954. G. Rodríguez 238. Venezuela: Carabobo, llanos entre Urama y Morón, 100 m snm, 30/12/1953. Holótipo (VEN).

*Heliconia nickeriensis* Maas & Rooij, *Acta Bot. Neerl.* 28: 91. 1979. P.J.M. Maas, H. Maas & P. Teunissen 2366. Surinam: District Nickerie, along ditch, 15 km north of Wageningen, 14/11/1974. Holótipo (U), Isótipos (BBS,CAY,F,GB, K,MO,NY,P, RB,VEN, Z).

*Heliconia psittacorum* L.f. var. *rhizomatosa* Aristeg., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22: 20. 1961. L. Aristeguieta 4310. Venezuela: Cojedes, alrededores de Tinaquillo, Hacienda Aguirre, 01/07/1960. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Heliconia rodriguensis* Aristeg., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(98-99): 17. 1961. L. Aristeguieta 3890. Venezuela: Miranda, Guatopo, entre Santa Teresa y Altagracia de Orituco, 600 m snm, 01/05/1959. Holótipo (VEN).

*Heliconia schneeana* Steyerm., *Fieldiana, Bot.* 28(1):161. 1951. J. Steyermark 56083. Venezuela: Mérida, above La Azulita, 1310-1340 m snm, 25/04/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Heliconia steyermarkii* Aristeg., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 25(107): 206. 1964. J. Steyermark & G. Agostini 91201. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro Patao, norte de Puerto Hierro, noreste de Güiria, 850-860 m snm, 20/07/1962. Holótipo (VEN).

## **IRIDACEAE**

*Trimezia chimantensis* Steyerm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71(1): 301. 1984. J. Steyermark, O. Huber & V. Carreño 128071. Venezuela: Bolívar, Macizo del Chimantá, 2000 m snm, 26-29/01/1983. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

## **LILIACEAE**

*Echeandia bolivarensis* Cruden, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(1): 350. 1989. J. Steyermark, B. Holst & B. Manara 131761. Venezuela: Bolívar, Serranía de Pijigao, 100-125 m snm, 12/09/1985. Holótipo (MO), Isótipos (UC,VEN).

*Nietneria paniculata* Steyerm., *Fieldiana, Bot.* 28(1):153. 1951. J. Steyermark 59362. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, between Mission of Santa Teresita de Kavanayén northwest to Río Karuai, 1200 m snm, 26/10/1944. Holótipo (F), Isótipo (VEN).

*Pleomele hawaiiensis* O.Deg. & I.Deg., *Flora Hawaiiensis* 7 (family 68). 1980. O. Degener & I. Degener 34432. Estados Unidos: Hawaii, near "Belt Road", mauka of Pohue Bay, Kau", 627 m snm, 05/12/1983. Holótipo (BISH), Isótipos (US,VEN).

*Tofieldia duidae* Steyerm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 156. 1951. J. Steyermark 58176. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1700-1980 m snm, 01/09/1944. Holótipo (F), Isótipos (US,VEN).

## MARANTACEAE

*Ischnosiphon enigmaticus* L.Andersson, *Opera Bot.* 43: 62. 1977. C. Blanco 292. Venezuela: Bolívar, vicinity of Campamento Paraiso and Campamento La Yagua, ca. 24-48 km north-east of Caserío Los Rosos on road between Upata and San Félix, 17 km from Upata, 1-25/08/1965. Holótipo (VEN).

*Ischnosiphon leucophaeus* (Poepp. & Endl.) Körn. subsp. *ramosus* L. Andersson, *Opera Bot.* 43: 79. 1977. J. Steyermark, G. Bunting & C. Blanco 101448. Venezuela: Apure, Reserva Forestal San Camilo, 250 m snm, 28/03/1968. Holótipo (VEN).

*Monotagma rhodantha* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 15. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42501. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, occasional along Cañón Grande, 1050-1100 m snm, 25/12/1957. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Monotagma yapacanensis* Steyerm. & G.S.Bunting, *Acta Bot. Venez.* 8(1-4): 114. 1973. J. Steyermark & G. Bunting 103062. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, 125-400 m snm, 03/05/1970. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Thymocarpus cannoides* Nicolson, Steyerm. & Sivad., *Brittonia* 33(1): 24. 1981. B. Maguire, J. Steyermark & C. Maguire 53608. Venezuela: Bolívar, southeast end of Cerro Pitón, Cordillera Epicara, Alto Río Cuyuní, 40 m snm, 05/09/1962. Holótipo (VEN), Isótipos (NY,MO,US,VEN).

## ORCHIDACEAE

*Apatostelis garayi* Dunst., *Amer. Orchid Soc. Bull.* 50(9): 1075. 1981. G.C.K. Dunsterville 1418. Venezuela: Bolívar, Salto Paravan, Río Yuruan, 250 m snm, s/f. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Baskervilla venezuelana* Garay & Dunst., *Venez. Orchid. III.* 6: 52. 1976. G.C.K. Dunsterville 1240. Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá, 1120 m snm, 01/09/1972. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Bifrenaria maguirei* C.Schweinf., *Amer. Orchid Soc. Bull.* 28: 199. 1959. B. Maguire & L. Politi 27598. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1600 m snm, 12/12/1948. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Brachionidium juliani* Carnevali & I.Ramírez, *Ernstia* 39: 6. 1986. J. Steyermark 129512. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 2560 m snm, 10-12/10/1983. Holótipo (VEN).

*Brachionidium neblinense* Carnevali & I.Ramírez, *Ernstia* 39: 9. 1986. T. Plowman & W.W. Thomas 13584. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 2000 m snm, 15/04/1984. Holótipo (VEN), Isótipos (F, TFAV).

*Brachionidium steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 306. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98592. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo de El Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Bulbophyllum manarae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 309. 1968. B. Manara 99. Venezuela: Miranda, Pico Naiguatá, 1500-1635 m snm, 27/09/1964. Holótipo (VEN).

*Bulbophyllum steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 311. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100818. Venezuela: Táchira, cabeceras del Río Quinimari, entre el pie del peñasco de la Peña de la Pata de Judío y el pie del Salto Chorejón de la Mota de la Peña de Ventana, 2500-2800 m snm, 12/01/1968. Holótipo (VEN).

*Bulbophyllum vareschii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 314. 1968. V. Vareschi 4000. Venezuela: Táchira, San Antonio, 700 m snm, 09/09/1955. Holótipo (VEN).

*Campylocentrum schneeanum* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 274. 1961. L. Schnee 507. Venezuela: Distrito Federal, El Junquito, 2000 m snm, 09/10/1949. Holótipo (MY), Isótipo (VEN).

*Campylocentrum steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 316. 1968. J. Steyermark & M. Rabe 96715. Venezuela: Táchira, El Piñal, Río Frío, 250-300 m snm, 27-30/08/1966. Holótipo (VEN).

*Catasetum merchae* G.A.Romero, *Selbyana* 10(1): 73. 1987. G. Romero 1275. Venezuela: Amazonas, Río Cataniapo, cerca de Gavilán, 81 m snm, 23/04/1986. Holótipo (VEN), Isótipo (TFAV).

*Catasetum parguazense* G.A.Romero & Carnevali, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(2): 457. 1989. E. Rutkis 1985. Venezuela: Bolívar, Distrito Cedeño, Río Parguaza, 12/05/1967. Holótipo (VEN).

*Catasetum wendlingeri* Foldats, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(2): 460. 1989. E. Foldats 2890. Venezuela: Amazonas, alrededores de San Fernando de Atabapo, 01/07/1957. Holótipo (VEN).

*Catasetum yavitaense* G.A.Romero & C. Gómez, *Harvard Pap. Bot.* 3(1): 53. 1998. C. Gómez s/n. Venezuela: Amazonas, vicinity of Maroa, s/f. Holótipo (VEN), Isótipo (AMES).



*Cleisthes huberi* Carnevali & I.Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3): 549. 1990. *B. Holst* 3480. Venezuela: Bolívar, Aparamán-tepui, 2150 m snm, 22/03/1987. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Cleisthes rosea* Lindl. f. *pallida* Carnevali & I.Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3): 551. 1990. *G. Carnevali, I. Ramírez & G. Romero* 2661. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, morichal 1-2 km al este de Piedra Tortuga, 80-90 m snm, 30/06/1988. Holótipo (VEN), Isótipos (AMES, INPA, MO, MY, PORT, TFAV).

*Coryanthes gernetii* G.Gerlach & G.A.Romero, *Orchidee (Hamburg)* 42(2): 65. 1991. *G. Gerlach, T. Neudecker & C. Quijada s/n.* Venezuela: Barinas, Río Calderas bei Calderas, 1000 m snm, 15/03/1989. Holótipo (HEID), Isótipo (VEN).

*Coryanthes pegiae* G.A.Romero, *Selbyana* 9: 147. 1986. *G. Romero* 1202. Venezuela: Amazonas, Río Cataniapo, Raudal Rabipelado, 75 m snm, 05/06/1984. Holótipo (VEN).

*Coryanthes rutkisii* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 28(115-116): 231. 1969. *E. Rutkis* 202. Venezuela: Bolívar, entre Luepa y Divina Pastora, 01/04/1968. Holótipo (VEN).

*Cranichis fendleri* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 30. 1919. *A. Fendler* 2135. Venezuela: Aragua, Colonia Tovar, 1856-1857. Holótipo (B, probablemente destruido), Isótipo (AMES), fragmento del Isótipo (VEN).

*Cyrtopodium naiguatae* Schltr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 6: 43. 1919. *H. Pittier* 6223. Venezuela: Miranda, Pico Naiguatá, 1900-2400 m snm, 05/1913. Holótipo (B, probablemente destruido), fragmentos del Holótipo (US, VEN).

*Dichaea venezuelensis* Carnevali & I.Ramírez, *Novon* 3(2): 102. 1993. *R. Liesner & B. Holst* 20477. Venezuela: Bolívar, Distrito Piar, Amaruay-tepui, southern side, 700-910 m snm, 28/04/1986. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Duckeela alticola* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet.* 19(9): 195. 1961. *B. Maguire* 32973. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaiquinima, 1600-1700 m snm, 04/01/1952. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

76 Stauffer, Pappaterra de Stauffer, Duno de Stefano, Riina, Orsini y Huber *Elleanthus towarensis* Ames, *Sched. Orchid.* 1: 22. 1922. *H. Pittier* 10010. Venezuela: Aragua, Colonia Tovar, 2150-2200 m snm, 26/12/1921. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Encyclia guianensis* Carnevali & G.A.Romero, *Lindleyana* 9(1): 63. 1994. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville* 93048. Venezuela: Bolívar, a lo largo del camino sur de El Dorado, 500 m snm, 21/12/1963-13/01/1964. Holótipo (VEN), Isótipo (AMES).

*Epidendrum chimantense* Hágsater & Carnevali, *Icon. Orchid.* 2: 121. 1993. *J. Steyermark* 75836. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2200-2300 m snm, 20/06/1953. Holótipo (NY), Isótipos (AMES, VEN).

*Epidendrum cornicallosum* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 28(115-116): 234. 1969. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville* 101008. Venezuela:

Táchira, entre Las Copas y Alto de Fila de Tierra Negra, 2870-2880 m snm, 16/01/1968. Holótipo (VEN).

*Epidendrum dunstervillei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 2(2): 34. 1966. J. Steyermark & G. Agostini 91040. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro Patao, 1020 m snm, 19/07/1962. Holótipo (VEN), Isótipo (AMES).

*Epidendrum garcianum* Garay & Dunst., *Venez. Orchid. Ill.* 2: 122. 1961. C. García 523. Venezuela: Falcón, Sierra de San Luis, cerca de Curimagua, 1320 m snm, 01/01/1960. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Epidendrum lilijae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 321. 1968. E. Foldats 7005. Venezuela: Mérida, 20 km de Mérida hacia La Carbonera, quebrada Los González, 1800 m snm, 01/01/1967. Holótipo (VEN).

*Epidendrum manarae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 323. 1968. B. Manara 91. Venezuela: Distrito Federal, Fila Corocho hacia el Pico Naiguatá, 1800 m snm, 24/03/1967. Holótipo (VEN).

*Epidendrum nuriense* Carnevali & Hágsater, *Novon* 2(4): 316. 1992. G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 1333. Venezuela: Bolívar, Altiplanicie de Nuria, 600-700 m snm, s.f. Holótipo (VEN), Isótipo (AMES).

*Epidendrum tachirensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 325. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98670. Venezuela: Táchira, faldas por debajo del Páramo de El Tamá, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Epidendrum tamaense* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 328. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98380. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo de El Tamá, 2475-2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Epidendrum vareschii* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 28(115-116): 237. 1969. V. Vareschi 6442. Venezuela: Trujillo, por debajo del Páramo de Boconó, 2700 m snm, 18/08/1957. Holótipo (VEN).

*Erythrodes elata* L. O. Williams, *Lilloa* 6: 242. 1941. W. Gehriger 480. Venezuela: Mérida, Tabay, 2500-3200 m snm, 18/09/1940. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Gomphichis montana* L. O. Williams, *Lilloa* 6: 242. 1941. F. Cardona 336. Venezuela: Táchira, Páramo del Tamá, 3100-3300 m snm, 01/07/1939. Holótipo (VEN).

*Gomphichis steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 331. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100883. Venezuela: Táchira, cabeceras del Río Quinimarí, a lo largo de las quebradas de Las Copas, 2500 m snm, 13/01/1968. Holótipo (VEN).

*Habenaria guanchezii* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 33: 14. 1985. F. Guánchez 3085. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, 100-120 m snm, 20/04/1984. Holótipo (VEN), Isótipos (MY, TFAV).

*Habenaria huberi* Carnevali & Morillo, *Ernstia* 19: 6. 1983. O. Huber 4542. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, Cuenca del Río Manapiare, 150 m snm, 09/10/1979. Holótipo (VEN).

*Habenaria longicauda* Hook. subsp. *ecalcarata* Snuv. & Westra, *Acta Bot. Neerl.* 30(3): 237. 1981. *D. Geijskes 23*. Surinam: Iavaweg, Lelydorp, 17/03/1950. Holótipo (U), Isótipos (AMES, BBS, HB,K,MO, NY ,P,VEN).

*Habenaria nilssonii* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 256. 1961. *J. Steyermark & S. Nilsson 173*. Venezuela: Bolívar, between Luepa y Cerro Venamo, 1200 m snm, 15/04/1960. Holótipo (VEN), Isótipo (UPS).

*Koellensteinia lilijae* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 263. 1961. *E. Foldats 3899*. Venezuela: Amazonas, Laja Cabezón, Río Cabezón, cerca de la desembocadura del Río Atabapo, 11/09/1960. Holótipo (VEN).

*Lepanthes calocodon* Luer, *Phytologia* 59(7): 445. 1986. *G.C.K. Dunsterville 1120*. Venezuela: Táchira, near the pass between Zumbador and Quenequea, 2500 m snm, 01/10/1969. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Lepanthes dunstervilleorum* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 333. 1968. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98525*. Venezuela: Táchira, faldas inmediatamente debajo del Páramo de Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes elaeonorae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 336. 1968. *B. Manara 73*. Venezuela: Distrito Federal, Fila de Corozo, Cerro Naiguatá, 2300 m snm, 06/08/1966. Holótipo (VEN).

*Lepanthes palmaritensis* Garay, *Canad. J. Bot.* 34(2): 251. 1956. *M. Grant 9628*. Colombia: Departamento Cundinamarca, Cordillera Oriental, east side of the Valle Palmarito, 8 km east of Gutierrez, 50 km south of Bogotá, 2650 m snm, 22/07/1944. Holótipo (US), Isótipos (AMES,VEN).

*Lepanthes pariaensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 339. 1968. *J. Steyermark & M. Rabe 96091*. Venezuela: Sucre, Península de Paria, Cerro Espejo, 780-850 m snm, 06/08/1966. Holótipo (VEN).

*Lepanthes pectinata* Luer, *Phytologia* 59(7): 449. 1986. *G.C.K. Dunsterville 832*. Venezuela: Bolívar, in forest along the road to Santa Elena de Uairén, between km 114 and 136, 900-1300 m snm, 01/11/1964. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Lepanthes prolifera* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 28(115-116): 247. 1969. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 101198*. Venezuela: Táchira, al pie de Pata de Judío, entre alto de cruces y páramo arriba de la Quebrada Teleférico, 2900-3100 m snm, 20/01/1968. Holótipo (VEN).

*Lepanthes rabei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 341. 1968. *J. Steyermark & M. Rabe 96936*. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo de la Negra, 2700-2900 m snm, 29-30/08/1966. Holótipo (VEN).

*Lepanthes rutkisii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 344. 1968. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98322*. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, 2475-2550 m snm, 18- 20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 346. 1968. *J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98381*. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, 2475-2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes tachirensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 348. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98524. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes tamaensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 351. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98658. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, cerca de la quebrada Buena Vista, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes unitrinervis* Carnevali & I. Ramírez, *Novon* 3(2): 115. 1993. R. Liesner 23433. Venezuela: Bolívar, Ilú-tepui, 2500 m snm, 16/04/1988. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Lepanthes vareschii* Garay, *Canad. J. Bot.* 34(2): 252. 1956. V. Vareschi 2306. Venezuela: Mérida, Páramo de Monsalves, 3190 m snm, 10/11/1952. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Lepanthes venezuelensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 353. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98687. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, cerca de la quebrada Buena Vista, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthes zettleri* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 261. 1961. L. Zettler de Vareschi 5980. Venezuela: Mérida, Laguna Coromoto, 3400 m snm, 13/01/1959. Holótipo (VEN).

*Lepanthopsis steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 356. 1968. J. Steyermark 99218. Venezuela: Falcón, Sierra de San Luis, 1400 m snm, 19/07/1967. Holótipo (VEN).

*Lepanthopsis vinacea* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 18(3): 109. 1958. B. Maguire & J.J. Wurdack 33866. Venezuela: Bolívar, Ptaritepui, 1500-2000 m snm, 17/12/1952. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Lockhartia lasserii* Schnee, *Revista Fac. Agron. (Maracay)* 1: 120. 1952. T. Lasser 752. Venezuela: Barinas, Río Paguey, 01/01/1942. Holótipo (VEN).

*Malaxis juliani* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 358. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100896. Venezuela: Táchira, cabeceras del Río Quinimarí, debajo de la Peña de Pata de Judío, 2350-2400 m snm, 14/01/1968. Holótipo (VEN).

*Masdevallia manarana* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 44: 15. 1987. W. Anderson 13415. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1850-1850 m snm, 29/11/1984. Holótipo (VEN), Isótipo (MICH).

*Masdevallia schildhaueri* Koniger, *Arcula* 2: 42. 1994. W. Königer, H. Königer, H. Schildhauer & C. García Esquivel 267. Venezuela: Táchira, Betania, 2600 m snm, 12/06/1992. Holótipo (M), Isótipos (K, VEN, Herbario personal de H. Königer).

*Maxillaria aristeguietae* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 266. 1961. L. Aristeguieta 3791. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, 900-1300 m snm, 01/01/1959. Holótipo (VEN).

*Maxillaria auyantepuiensis* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 269. 1961. V. Vareschi & E. Foldats 4695. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, altiplanicie de Guayaraca, 1100 m snm, 04/01/1956. Holótipo (VEN).

*Maxillaria auyantepuiensis* Foldats subsp. *epiphytica* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(2): 376. 1989. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 92993. Venezuela: Bolívar, bosque húmedo en las vecindades del km 119 al sur de El Dorado, 130 m snm, 12/01/1964. Holótipo (VEN).

*Maxillaria foldatsiana* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(2): 376. 1989. T. Koyama & G. Agostini 7378. Venezuela: Bolívar, Uaipantepui, 1200 m snm, s/f. Holótipo (VEN).

*Maxillaria pannieri* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 272. 1961. F. Pannier & W. Schwabe 1480. Venezuela: Mérida, La Mucuy, 2600 m snm, 15/08/1958. Holótipo (VEN).

*Maxillaria santanae* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(2): 377. 1989. G. Santana 1. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 1000 m snm, 11/11/1986. Holótipo (VEN).

*Maxillaria steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 361. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98384. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo de El Tamá, 2475-2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Maxillaria x dustervilleorum* Carnevali & I. Ramírez, *Novon* 3(2): 106. 1993. V. Funk 6258. Venezuela: Amazonas, Cerro de La Neblina, 2000 m snm, 17-22/02/1984. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Mesadenella angustisegmenta* Garay, *Bot. Mus. Leaflet* 28(4): 285. 1980. H. Pittier 10985. Venezuela: Zulia, in forest of Río Lora, 18/12/1922. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Myoxanthus aspicensis* (Rchb.f.) Luer subsp. *arenicola* Carnevali & I. Ramírez, *Novon* 3(2): 117. 1993. R. Liesner 25776. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Huachamacari, 600-700 m snm, 11/03/1988. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Octomeria dentifera* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 19(9): 205. 1961. J.J. Wurdack 34218. Venezuela: Bolívar, Churi-tepui (Muru-tepui), 2250-2300 m snm, 26/1/1953. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Octomeria flaviflora* C.Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 19(9): 207. 1961. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30024. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, 1800 m snm, 06/12/1950. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Octomeria gemula* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 39: 13. 1986. G. Carnevali, F. Guánchez & E. Melgueiro 1715. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, 90-100 m snm, 20/02/1985. Holótipo (VEN).

*Octomeria heleneana* Carnevali & Delascio, *Ernstia* 45: 11-15. 1987. F. Delascio 12364. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, ladera sur-este del Cerro Huachamacari, 175-805 m snm, 12- 14/10/1984. Holótipo (VEN).

*Octomeria kestrochila* Garay & Dunst., *Venez. Orchid. III.* 6: 288. 1976. J. Steyermark & G. Bunting 103130. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, 1000-1200 m snm, 05-07/05/1970. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Octomeria nana* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 19(9): 211. 1961. J. Steyermark & J.J. Wurdack 1027. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 2030-2150 m snm, 21/2/1955. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Octomeria romerorum* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3): 551. 1990. G. Romero, F. Guánchez & E. Gutiérrez 1324. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, 14/07/1987. Holótipo (VEN), Isótipos (K, MO, TFAV).

*Oncidium dunstervilleorum* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 364. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98855. Venezuela: Táchira, entre Las Delicias y Villa Páez, por arriba del Río Táchira, 1500-1920 m snm, 16-26/05/1967. Holótipo (VEN).

*Oncidium posadarum* Koniger, *Arcula* 4: 110. 1995. W. Koniger 54. Colombia: Departamento del Cauca, Munchiqui, 2000-2500 m snm, s/f. Holótipo (M), Isótipos (JAUM, K, VEN).

*Oncidium steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 366. 1968. J. Steyermark & M. Rabe 96993. Venezuela: Mérida, debajo del Páramo de La Negra, carretera hacia Bailadores, 2500 m snm, 30/08-2/09/1966. Holótipo (VEN).

*Oncidium vagans* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 18(5): 223. 1958. J. Steyermark & J.J. Wurdack 762. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 2120 m snm, 12/02/1955. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Pachyphyllum steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 369. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98345. Venezuela: Táchira, faldas debajo del Páramo del Tamá, 2475-2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis carrenoi* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 44: 18. 1987. J. Steyermark, R. Liesner & V. Carreño 121458. Venezuela: Sucre, Península de Paria, 850-890 m snm, 21/02/1980. Holótipo (VEN),

Isótipos (MO, MY, VEN). *Pleurothallis deborana* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3): 553. 1990. G. Carnevali & I. Ramírez 2317. Venezuela: Bolívar, Distrito Cedeño, bosque al borde de sabana al este del Río Parguaza, 100 m snm, 08/06/1987. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis delascioi* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 31: 7. 1985. R. Liesner 6860. Venezuela: Amazonas, 1 to 2 km SE and east of San Carlos de Río Negro, ca. 20 km south of confluence of Río Negro and Casiquiare, 120 m snm, 22/04/1979. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Pleurothallis dunstervillei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 371. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100843. Venezuela: Táchira, Sur de San Vicente de la Revancha, 2500-2700 m snm, 13/01/1968. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis elvirana* Carnevali & I. Ramírez, *Novon* 3(2): 118. 1993. R. Liesner & B. Stannard 16898. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro la Neblina, Neblina Base Camp, 1250 m snm, 21-24/03/1984. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Pleurothallis holstii* Carnevali & I. Ramírez, *Ernstia* 39: 18. 1986. J. Steyermark, B. Holst & B. Manara 131611. Venezuela: Bolívar, Distrito Cedeño. Forest bordering savanna E of Río Parguaza, km 125 from northern alcabala of Puerto Ayacucho, 85 m snm, 08-11/09/1985. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Pleurothallis latilabris* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 376. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100881. Venezuela: Táchira, cabeceras del Río Quinimarí, 2600-2630 m snm, 13/01/1968. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis lilijae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 379. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98549. Venezuela: Táchira, faldas por debajo del Páramo del Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis magnispatha* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 382. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 100626. Venezuela: Táchira, cabeceras del Río Quinimarí, 2400 m snm, 10-11/01/1968. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis nanifolia* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 258. 1961. J. Steyermark 86725. Venezuela: Bolívar, arriba del Raudal Cotúa, al sur de La Paragua, 300 m snm, 01/08/1960. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Pleurothallis nubensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 384. 1968. J. Steyermark 99482. Venezuela: Falcón, Sierra de San Luis, 1300 m snm, 23/07/1967. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis pemonum* Carnevali & I. Ramírez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77(3): 555. 1990. G. Romero 1334. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, carretera a Gavilán, 29/07/1987. Holótipo (VEN), Isótipo (TFAV).

*Pleurothallis perijaënsis* Dunst., *Selbyana* 2(2-3): 210. 1978. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 105666. Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá, 1550 m snm, 01/03/1972. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis rabei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 387. 1968. J. Steyermark & M. Rabe 97263. Venezuela: Trujillo, entre Urbina y San Rafael, 2300-2500 m snm, 03-04/09/1966. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis sanluisii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 390. 1968. J. Steyermark 98995. Venezuela: Falcón, Sierra de San Luis, 1400-1500 m snm, 17/07/1967. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis steinbuchiae* Carnevali & G.A. Romero, *Novon* 4(2): 90. 1994. G. Carnevali 2957. Venezuela: Bolívar, Cerro Guaquinima, 02/1990. Holótipo (VEN).

*Pleurothallis tamaensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 392. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98336. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo de El Tamá, 2475-2550 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Ponthieva ovatilaba* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leafl.* 19(9): 211. 1961. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42559. Venezuela: Amazonas, Cerro de la Neblina, 140-1700 m snm, 31/12/1957. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Scaphosepalum xystra* Luer, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 26: 104. 1988. P. Berry 136. Venezuela: Zulia, Distrito Perijá, Campamento Frontera VI, 2400 m snm, 23-28/07/1974. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Scaphyglottis michelangeliorum* Carnevali & Steyerl., *Phytologia* 55(5): 289. 1984. J. Steyerl. 129650. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, 1550 m snm, 13-14/10/1983. Holótipo (VEN).

*Schomburgkia heidii* Carnevali, *Ernstia* 10: 2. 1982. G. Carnevali 683. Venezuela: Amazonas, Puerto Ayacucho, vía Samariapo, 01/03/1982. Holótipo (VEN), Isótipo (MY).

*Selenipedium steyerlarkii* Foldats, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 22(100): 253. 1961. J. Steyerlark & S. Nilsson 273. Venezuela: Bolívar, Fila de La Danta, 1800 m snm, 18/04/1960. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, UPS).

*Sobralia speciosa* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 19(9): 198. 1961. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42142. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1800 m snm, 19/11/1957. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Stelis corae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 401. 1968. J. Steyerlark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98725. Venezuela: Táchira, arriba de Betania y Tamá, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis dunstervilleorum* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 404. 1968. J. Steyerlark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98529. Venezuela: Táchira, faldas por debajo del Páramo de El Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis lasallei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 406. 1968. Hermano Antonio 600. Venezuela: Falcón, Curimagua, 19/07/1957. Holótipo (CAR), Isótipo (VEN).

*Stelis latisepala* C. Schweinf., *Bot. Mus. Leaflet* 19(9): 199. 1961. J. Steyerlark 75712. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 2000 m snm, 19/06/1953. Holótipo (AMES), Isótipo (VEN).

*Stelis norae* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 409. 1968. J. Steyerlark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98786. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo del Tamá, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis rabei* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 411. 1968. J. Steyerlark & M. Rabe 96760. Venezuela: Táchira, entre Michelena y Boca de Monte, 1700 m snm, 28/08/1966. Holótipo (VEN).

*Stelis sanluisensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 414. 1968. J. Steyerlark 99418. Venezuela: Falcón, Sierra de San Luis, 1300 m snm, 21/07/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis sphaerochila* Lindl., *Fol. Orchid.* 8: 19. 1859. A. Fendler 1464. Venezuela: Aragua, Colonia Tovar, 1854. Holótipo (BM), Isótipos (AMES, MO), fragmento del Isótipo (VEN).

*Stelis steyerlarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 416. 1968. J. Steyerlark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98661. Venezuela: Táchira, arriba de Betania y Tamá, cerca de la quebrada de Buena Vista, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis tachirensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 418. 1968. J. Steyerlark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98793. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo



de El Tamá, cerca de la quebrada Buena Vista, 2300-2450 m snm, 22-24/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stelis venezuelensis* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 421. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98497. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo de El Tamá, 2300-2950 m snm, 18-20/05/1967. Holótipo (VEN).

*Stenoptera roehlii* Schnee, *Bol. Acad. Ci. Fís.* 9(27): 249. 1946. E. Rohl 48. Venezuela: Distrito Federal, Las Culebrillas, Cordillera del Ávila, 1800 m snm, 01/11/1939. Holótipo (VEN).

*Telipogon steyermarkii* Foldats, *Acta Bot. Venez.* 3(1-4): 424. 1968. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 98568. Venezuela: Táchira, debajo del Páramo del Tamá, 2750-2950 m snm, 20-23/05/1967. Holótipo (VEN).

*Trichosalpinx drosoides* Carnevali & I.Ramírez, *Ernstia* 42: 1. 1987. J. Steyermark, G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville 109882. Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá, 1500-1800 m snm, 27/03/1982. Holótipo (VEN).

*Uleiorchis liesnerii* Carnevali & I.Ramírez, *Novon* 3(2): 105. 1993. R. Liesner & B. Holst 21893. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, 1050-1200 m snm, 13/03/1987. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

## POACEAE

*Agrostis basalís* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 10. 1953. Z. Lucas 273. Venezuela: Mérida, Laguna Negra, 25/11/1943. Holótipo (VEN).

*Agrostis jahni* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 12. 1953. A. Jahn 1044. Venezuela: Mérida, Páramo de Aricagua, 3000 m snm, 31/03/1922. Holótipo (VEN).

*Agrostis meridensis* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 11. 1953. Z. Lucas 267. Venezuela: Mérida, Laguna Negra. Páramo Mucuchíes, 3500 m snm, 25/11/1943. Holótipo (VEN).

*Andropogon reedeii* Hitchc. & Ekman, *Man. grasses W. Ind.* 390. 1936. E. Ekman 1004. Cuba: Provincia Camagüey, in savannas at Minas, 05/10/1922. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Aristida temulenta* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 16. 1953. T. Lasser 2482. Venezuela: Zulia, sabanas de Machiques, 10/01/1948. Holótipo (VEN).

*Arthrostylidium cacuminis* McClure, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 3. 1964. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30249. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 1500 m snm, 15/12/1950. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Arthrostylidium geminatum* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 169. 1942. A. Jahn 125. Venezuela: Trujillo, Páramo La Cristalina, 2800 m snm, 20/10/1910. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Arthrostylidium purpuratum* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 170. 1942. L.I. Williams 10905. Venezuela: Distrito Federal, Cumbre de El Ávila, 21/04/1905. Holótipo (VEN).

*Arthrostylidium scandens* McClure, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 4. 1963. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 29957. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 600-800 m snm, 20-21/12/1950. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Arthrostylidium steyermarkii* McClure, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 31. 1951. J. Steyermark 59926. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 2600 m snm, 07/11/1944. Holótipo (US), Isótipos (F,VEN).

*Aulonemia chimantaensis* Judz. & Davidse, *Novon* 1(2): 80. 1991. J. Steyermark & O. Huber & V. Carreño 128369. Venezuela: Bolívar, Distrito Piar, altiplanice en la base meridional de los farrallones superiores del Apacará-tepui, 2200 m snm, 30/01-01/02/1983. Holótipo (MO), Isótipos (ISC, K, SP,US,VEN).

*Aulonemia jauaensis* Judz. & Davidse, *Novon* 1(2): 83. 1991. J. Steyermark 98093. Venezuela: Bolívar, Meseta de Jaua, 2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (US), Isótipos (F,NY,VEN).

*Axonopus casiquiarensis* Davidse, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(2): 419. 1987. G. Davidse, O. Huber & S. Tillett 16907-A. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Macizo Chimantá, 100 m snm, 30/04-01/05/1979. Holótipo (MO), Isótipos (K, NY,US,VEN).

*Axonopus chimantensis* Davidse, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(2): 418. 1987. O. Huber & J. Steyermark 6931. Venezuela: Bolívar, Macizo de Chimantá, 2000 m snm, 26-29/02/1983. Holótipo (MO), Isótipos (K,NY,US,VEN).

*Axonopus laxus* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 20. 1953. Z. Lucas 299. Venezuela: Aragua, valle de El Limón, 25/09/1947. Holótipo (VEN).

*Axonopus steyermarkii* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 20. 1951. J. Steyermark 58001. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1095-1520 m snm, 26/08/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Axonopus tamayonis* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 21. 1953. F. Tamayo 2747. Venezuela: Bolívar, Cerro Akurimá, Santa Elena, La Gran Sabana, 11/02/1946. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Calamagrostis chasei* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 6. 1953. Z. Lucas 292. Venezuela: Mérida, Páramo de Misintá, Piedra de Bartolo, Mucuchíes, 27/11/1943. Holótipo (VEN).

*Calamagrostis mulleri* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 9. 1953. A. Müller 897. Venezuela: Mérida, Páramo de Mucuchíes, 11/11/1939. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Chusquea hispida* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 179. 1942. H. Pittier 7159. Venezuela: Distrito Federal, in upper Catuche wood, near Caracas, 1400 m snm, 13/05/1917. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Chusquea spencei* Ernst. S. Tillett, G. Morillo, B. Morillo & B. Manara 41. Venezuela: Miranda, Pico Naiguatá, 2700-2765 m snm, 06/12/1973. Neótipo (NY), Isoneótipo (VEN), *Syst Bot. Monogr.* 27: 54. 1989. Designado por L. Clark.

*Cortaderia parviflora* Swallen, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 29(6): 253. 1948. J. Steyermark 56182. Venezuela: Mérida, between La Trampa and Casadero, along tributary Quebrada del Salado, 2225-2590 m snm, 28/04/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Digitaria atra* Luces, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 159. 1942. A. Müller s/n. Venezuela: Mérida, Tabay, s/f. Holótipo (VEN), fragmento del Holótipo (MO).

*Ekmanochloa subaphylla* Hitchc., *Man. grasses W. Ind.* 375. 1936. E. Ekman 1016. Cuba: Provincia Oriente, Loma Picote, Sierra de Nipe, 500 m snm, 02/11/1922. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Elytrostachys clavigera* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 176. 1942. H.M. Curran 123. Colombia: Departamento Bolívar, along the Norosi-Tiquiso trail, Land of Loba, 150-600 m snm, 04/05/1916. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Elytrostachys typica* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 174. 1942. H. Pittier 9226. Venezuela: Distrito Federal, El Limón, Valle Puerto La Cruz, 600 m snm, 21/02/1921. Holótipo (VEN).

*Eragrostis fragilis* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 18. 1951. J. Steyermark 59062. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, between Kun and Uadua-paru, 1065-1220 m snm, 01/10/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Eragrostis lasseri* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 6. 1953. T. Lasser 2660. Venezuela: Zulia, cerca de Maracaibo, 12/01/1948. Holótipo (VEN).

*Eragrostis plurinodis* Swallen, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 158. 1942. C.E. Chardon. 249. Venezuela: Apure, fields around Cunaviche, 13/02/1941. Holótipo (VEN).

*Gouinia gracilis* Ekman, *Amer. J. Bot.* 22(1): 33. 1935. E. Ekman 1020. Cuba: Provincia Oriente, Cerro del Fraile, 17/11/1922. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Guadua ciliata* Londoño & Davidse, *Novon* 1(1): 21. 1991. G. Davidse, O. Huber & S. Tillett 16924. Venezuela: Amazonas, Departamento Atababo, Cucurital de Caname, 100 m snm, 30/04-01/05/1979. Holótipo (MO), Isótipos (INPA, K, SI, TULV, US, VEN).

*Helleria fragilis* Luces, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 157. 1942. A. Jahn 62. Venezuela: Mérida, Sierra Nevada, Páramo de Tucaní, 4500 m snm, 17/10/1910. Holótipo (VEN).

*Ichnanthus nubilus* Chase, *J. Wash. Acad. Sci.* 42(4): 124. 1952. A. Chase 12439. Venezuela: Distrito Federal, El Junquito, 12/03/1940. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Ichnanthus vestitus* Swallen, *Phytologia* 11(2): 75. 1964. J. Steyermark 75533. Venezuela: Bolívar, around dry ledges of Chimantá-tepui, 1700 m snm, 21/05/1953. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Luziola pittieri* Luces, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 159. 1942. H. Pittier 12530. Venezuela: Guárico, near Dos Caminos, 12/09/1927. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Merostachys maguireorum* McClure, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 5. 1964. B. Maguire & B. Maguire Jr. 29163. Venezuela: Amazonas, Upper Río Cunucunuma, 200 m snm, 01/05/1949. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

*Merostachys retrorsa* McClure, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 6. 1964. J. Steyermark & J.J. Wurdack 117. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 470 m snm, 16/01/1955. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Mesosetum cardonum* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 19. 1953. F. Cardona 2223a. Venezuela: Bolívar, Cerro Acopán y el Upuima, Gran Sabana, 900 m snm, 01/10/1947. Holótipo (VEN).

*Mesosetum chaseae* Lucas, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 160. 1942. A. Sandoval s/n. Venezuela: Anzoátegui, cerca de San Tomé, 08-11/1940. Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Muhlenbergia inaequalis* Soderstr., *Contr. U.S. Natl. Herb.* 34(4): 142. 1967. A. Müller 973. Venezuela: Trujillo, Quebrada de Durí, 11/11/1939. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Muhlenbergia venezuelae* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 14. 1953. Z. Lucas 281. Venezuela: Mérida, Páramo de Misintá, 27/11/1943. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus cardonae* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 35. 1951. F. Cardona 2307. Venezuela: Bolívar, Cerro Acopán, Caroní, 2150 m snm, 01/10/1947. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus churunensis* Swallen, *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 132. 1967. J. Steyermark 93281. Venezuela: Bolívar, Auyántepeui, 1690 m snm, 03/05/1964. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus confertus* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 397. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 1220. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Toronó-tepui, 1760 m snm, 01/03/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus gracilis* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 393. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 489. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, 1925 m snm, 05/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus purpureus* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 397. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 658. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Toronó-tepui, 2165-2180 m snm, 09/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus steyermarkii* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 395. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 819. Venezuela: Bolívar, Central Section, Chimantá Massif, 2260 m snm, 13/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Myriocladus variabilis* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 396. 1957. J. Steyermark 75879. Venezuela: Bolívar, eastcentral portion of summit of Apacara-tepui, Chimantá Massif, 2450-2500 m snm, 21-22/06/1953. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Neurolepis densiflora* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 399. 1957. J. Steyermark 75806. Venezuela: Bolívar, slope of Apacara-tepui, Chimantá Massif, 2000-2150 m snm, 20/06/1953. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Neurolepis glomerata* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 399. 1957. *J. Steyermark* 74925. Venezuela: Bolívar, northwestern part of summit, Chimantá Massif, 2125-2300 m snm, 13/04/1953. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Neurolepis nigra* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 400. 1957. *J. Steyermark & J.J. Wurdack* 860. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, central section, 2185-2210 m snm, 13/02/1955. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Neurolepis pittieri* McClure, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 181. 1942. *H. Pittier* 10067. Venezuela: Aragua, between Colonia Tovar y El Lagunazo, 1700-2000 m snm, 02/01/1922. Holótipo (US), fragmento del Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Panicum churunense* Swallen, *Acta Bot. Venez.* 2(5-8): 133. 1967. *J. Steyermark* 93804. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 1660 m snm, 12/05/1964. Holótipo (US), fragmento del Holótipo (VEN).

*Panicum curvifolium* Swallen, *Bull. Torrey Bot. Club* 58(5): 316. 1931. *G.H. Tate* 776. Venezuela: Amazonas, moist slopes of Savanna Hills (Cerro Duida Region), 1450 m snm, 08/1928-04/1929. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Panicum deciduum* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 257. 1957. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack* 30517. Venezuela: Amazonas, Cerro Yacapana, 800-1000 m snm, 01/01/1951. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum densifolium* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 25. 1951. *J. Steyermark* 57755. Venezuela: Amazonas, between Esmeralda and base of Cerro Duida, 150 m snm, 21/08/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum fontanale* Swallen, *Phytologia* 14(2): 80. 1966. *J. Steyermark* 76005. Venezuela: Bolívar, western part of Chimanta-tepui, 1700-1750 m snm, 03/07/1953. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum jauanum* Davidse, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 272. 1976. *J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías* 109486. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, Cerro Jaua, 1750-1800 m snm, 22-28/02/1974. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Panicum manacalense* Swallen, *Phytologia* 14(2): 77. 1966. *J.J. Wurdack & L. Adderley* 42986. Venezuela: Amazonas, margins of Río Atabapo at Manacal, 125-140 m snm, 06/19/1959. Holótipo (US), fragmento del Holótipo (VEN).

*Panicum mirandum* Lucas, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 163. 1942. *H. Pittier* 6483. Venezuela: Miranda, Valle de Siquiri, 500-1000 m snm, 19-24/03/1913. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum orinocanum* Lucas, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 164. 1942. *Ll. Williams* 13090. Venezuela: Amazonas, Puerto Ayacucho, in savannas of the Río Cataniapo, 88 m snm, 23/05/1940. Holótipo (US), Isótipo (US), fragmento del Isótipo (VEN).

*Panicum pandum* Swallen, *Brittonia* 3(2): 150. 1939. *G.H. Tate* 1287. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2200 m snm, 01/01/1938. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Panicum rivale* Swallen, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(1): 87. 1948. *B. Maguire* 24732. Surinam: on banks of lower Augustus Creek, 525 m snm, 13/09/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum steyermarkii* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 402. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 954. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Toronó-tepui, 1895-1910 m snm, 20/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum tamayonis* Lucas, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 24. 1953. F. Tamayo 3061. Venezuela: Bolívar, Santa Elena, 03/04/1945. Holótipo (VEN).

*Panicum tiricaense* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 400. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 535. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, central section, 1940- 1950 m snm, 07/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum tiricaoides* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9(3): 401. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 475. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, 1925 m snm, 05/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum viscidellum* Scribn., *Circ. Div. Agrostol. U.S.D.A.* 19: 2. 1900. C.G. Pringle 8089. México: Veracruz, Gravelly banks near Jalapa, 1250 m snm, 29/03/1899. Lectótipo (US), Isolectótipos (CM, ISC, M, MO, P, VEN). Designado por Hitchcock & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 15: 296. 1910.

*Panicum wurdackii* Swallen, *Mem. New York Bot. Gard.* 9: 401. 1957. J. Steyermark & J.J. Wurdack 351. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, central section, 1925 m snm, 05/02/1955. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Panicum yavitaense* Swallen, *Phytologia* 14(2): 72. 1966. J.J. Wurdack & L. Adderley 42910. Venezuela: Amazonas, along Yavita-Pimichín Trail, 125-140 m snm, 06/10/1959. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Paspalum dispar* Chase var. *marahuacense* Rodr.-Rodr., *Ernstia* 52: 1. 1989. H. Rodríguez 2816. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, selva de galería, 86 Stauffer, Pappaterra de Stauffer, Duno de Stefano, Riina, Orsini y Huber 1000-1200 m snm, 17/10/1988. Holótipo (MY), Isótipos (K, MO, MY, MYF, VEN).

*Paspalum erectifolium* Swallen, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 22-24. 1951. J. Steyermark 60302. Venezuela: Bolívar, Río Karuai, 1220 m snm, 18/11/1944. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Paspalum indutum* Lucas, *J. Wash. Acad. Sci.* 32(6): 162. 1942. R. Sargent 37. Venezuela: Mérida, near Egido, 960 m snm, 01/04/1940. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, US).

*Paspalum jimenezii* Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 28(1): 159. 1929. O. Jiménez 742. Costa Rica: along the margin of Río Bebedero, at Las Playitas, Guanacaste, 50 m snm, 05/01/1913. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Paspalum lucidulum* Swallen, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(1): 84. 1948. B. Maguire 24492. Surinam: on wet rocky in spray of Grace Falls, Arrowhead Basin, Tafelberg, 625 m snm, 26/08/1944. Holótipo (NY), fragmento del Holótipo (VEN), Isótipos (MO, US).

*Paspalum secans* Hitchc. & Chase, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 18(7): 319. 1917. A. Chase 6174. Puerto Rico: Monte Mesa, 17/10/1913. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Paspalum setiglume* Chase, *Brittonia* 3(2): 150. 1939. G.H. Tate 1285. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 1100 m snm, 12/1937-01/1938. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Pharus parvifolius* Nash subsp. *elongatus* Judz., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 72(4): 874. 1985. R. Liesner, E. Judziewicz & B. Pérez 15281. Costa Rica: Provincia Cartago, Los Espaveles Nature Trail into forested canyon of Río Reventazón, 550-600 m snm, 05/09/1983. Holótipo (CR), Isótipos (BAF, B M, CEPEC, COL, CR, CTES, DUKE, F, IBUG, INPA, ISC, LE, LPB, MEXU, MO, MVFA, NY, P, PMA, RB, SP,US,VEN,WIS, XAL).

*Poa boxiana* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 4. 1953. H. Box & A. Alayon 3726a. Venezuela: Táchira, Páramo de La Negra, 2650 m snm, 16/12/1945. Holótipo (VEN).

*Poa mucuchachensis* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 3. 1953. Z. Luces 277. Venezuela: Mérida, Laguna Negra, Páramo Mucuchíes, 25/11/1943. Holótipo (VEN).

*Setaria submacrostachya* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 28. 1953. L. Aristeguieta 443. Venezuela: Dependencias Federales, Gran Roque y Orchila, 09/01/1950. Holótipo (VEN).

*Steyermarkochloa unifolia* Davidse & R.P. Ellis, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71(4): 995. 1985. O. Huber 2620. Venezuela: Amazonas, Departamento Casiquiare, sabana cerca de Yavita, a lo largo del Río Temi, 110 m snm, 25/08/1978. Holótipo (MO), fragmento del Holótipo (VEN), Isótipo (US).

*Thrasya hitchcockii* Chase, *J. Wash. Acad. Sci.* 17(6): 142. 1927. A.S. Hitchcock 8140. Panamá: Chorrera, on a hill, 09/16/1911. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Thrasya stricta* A.G. Burm., *Acta Bot. Venez.* 14(4): 75. 1987. O. Huber 974. Venezuela: Amazonas, Puerto Ayacucho, 75 m snm, 21/08/1977. Holótipo (VEN).

*Triniochloa andina* Luces, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 15(80): 15. 1953. Z. Luces 295. Venezuela: Mérida, Piedra de Bartolo, Páramo Misintá, Mucuchíes, 27/11/1943. Holótipo (VEN).

## **PONTERIACEAE**

*Eichornia venezuelensis* Velásquez, *Acta Bot. Venez.* 6(1-4): 367. 1971. J. Velásquez 1487. Venezuela: Guárico, Laguna de los Patos, Estación de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, 100 m snm, 20/10/1970. Holótipo (VEN).

## **RAPATEACEAE**

*Duckea junciformis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 43. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 35697. Venezuela: Amazonas, Río Guainía, 130 m snm, 16/04/1953. Holótipo (NY), Isótipos (F,US,VEN).

*Epidryos guayanensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 89. 1965. S. Tillett, C. Tillett & R. Boyan 43979. Guyana: Río Partang, Merume Mountains, Pakaraima Mountains, 1200 m snm, 03/07/1960. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Guacamaya superba* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 36, fig. 6, Ba-h. 1958. B. Maguire & J.J. Wurdack 35634. Venezuela: Amazonas, Sabana Venado, Caño Pimichín, 140 m snm, 14/4/1953. Holótipo (NY), Isótipos (RB,US,VEN).

*Kunhardtia radiata* Maguire & Steyer., *Acta Amazon.* 9(2): 267. 1979. J. Steyermark & O. Huber 113851. Venezuela: Amazonas, 35 km south of Puerto Ayacucho, at the Tobogán, 85 m snm, 04/05/1977. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Monotrema affine* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 48. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36611. Venezuela: Amazonas, north edge of Yapacana Savanna III, Río Orinoco, 125 m snm, 20/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (F, RB, US,VEN).

*Monotrema bracteatum* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 47. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36624. Venezuela: Amazonas, Yapacana savanna II, Río Orinoco, 125 m snm, 20/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (F, RB, US, VEN).

*Phelpsiella ptericaulis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 29. 1958. K. Phelps & A.S. Hitchcock 518. Venezuela: Amazonas, summit of Cerro Parú, 1600 m snm, 11/02/1949. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Rapatea aracmuniana* Steyer., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 964. 1989. R. Liesner & F. Delascio 22197. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aracamuni, 600 m snm, 20/10/1987. Holótipo (MO), Isótipo (VEN).

*Rapatea chimantensis* Steyer., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(1): 313. 1988. J. Steyermark 75584. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, lower southwestern slopes of Chimantá-tepui, 1000 m snm, 24/05/1953. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, NY).

*Rapatea fanshawei* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 96. 1965. B. Maguire & D. Fanshawe 32193. Guyana: Pakaraima Mountains, Imbaimadai Savannas, upper Mazaruni River, 22/10/1951. Holótipo (NY), Isótipos (NY,VEN).

*Rapatea fanshawei* Maguire var. *minor* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 98. 1965. S. Tillett & C. Tillett 45351. Guyana: Mokay-dai savanna; Kukui River, Mazaruni River, 490 m snm, 09/09/1960. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Rapatea membranacea* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 99. 1965. B. Maguire & D. Fanshawe 32365. Guyana: Membaru-Kurupung Trail, Pakaraima Mountains, 750 m snm, 30/10/1951. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Rapatea paludosa* Aubl. var. *sessiliflora* Maguire, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 204. 1948. B. Maguire 24587. Surinam: Tafelberg, 1 mile east of Savanna VIII, 01/09/1944. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Rapatea scabra* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 93. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 27474. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo, 600 m snm, 27/11/1948. Holótipo (NY), Isótipos (BM, COL, F, GH, K, MB, MO, P, RB, US,VEN).

*Rapatea steyermarkii* Maguire, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 130. 1951. J. Steyermark 60868. Venezuela: Bolívar, Carrao-tepui, 1675-1980 m snm, 5-6/12/1944. Holótipo (F), Isótipos (NY,VEN).

*Rapatea yapacana* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 101. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36584-A. Venezuela: Amazonas, Yapacana



Savanna 3, Orinoco River, 125 m snm, 20/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Saxofridericia compressa* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 25. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37054. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1700 m snm, 04/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (F, RB, US,VEN).

*Saxofridericia duidae* Maguire subsp. *duidae*, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 24. 1958. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 29561. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, 1500 m snm, 19/11/1950. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Saxofridericia grandis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 26. 1958. R. Cowan & J.J. Wurdack 31115. Venezuela: Amazonas, Serranía Parú, 2000 m snm, 31/01/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Saxofridericia petiolata* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 28. 1958. B. Maguire 29320. Venezuela: Amazonas, Río Temi, Río Atabapo, 19/10/1950. Holótipo (NY), Isótipos (F, RB,VEN).

*Saxofridericia spongiosa* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 26. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37485. Venezuela: Amazonas, Laja Araucaua, Río Yatúa-Pacimoni, 120 m snm, 04/02/1954. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Schoenocephalium coriaceum* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 38. 1958. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36301. Colombia: Vaupés, 1 km west of Cacagual, Río Atabapo, 100 m snm, 19/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Schoenocephalium cucullatum* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 39. 1958. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30486. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, 140 m snm, 31/12/1950. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Schoenocephalium sipapoanum* Maguire, *Acta Bot. Venez.* 14(3): 17. 1984. J. Steyermark, Ch. Brewer-Carías & R. Liesner 124534. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures: Serranía Sipapo, 1500 m snm, 17/02/1981. Holótipo (NY), Isótipos (MO,US,VEN).

*Schoenocephalium teretifolium* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 38. 1958. B. Maguire & J.J. Wurdack 35600. Venezuela: Amazonas, Sabana Venado, Caño Pimichín, Río Guainía, 130-140 m snm, 14/04/1953. Holótipo (NY), Isótipos (F, RB, US,VEN).

*Stegolepis albiflora* Steyererm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 609. 1987. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 108873. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñama, 1410 m snm, 10/02/1974. Holótipo (VEN), Isótipos (MO,NY, U, US).

*Stegolepis breweri* Maguire, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 278. 1976. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 109236. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, Cerro Sarisariñama, 1100 m snm, 18-20/02/1974. Holótipo (NY), Isótipos (F, US,VEN).

*Stegolepis cardonae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 87. 1965. J.J. Wurdack 34263. Venezuela: Bolívar, Churitepui (Muru-tepui), Chimantá-tepui, 2050 m snm, 29/01/1963. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Stegolepis celiae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 80. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37055. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1800 m snm, 04/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (BRAS, F, GH, K, US, VEN).

*Stegolepis choripetala* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 75. 1965. B. Maguire & L. Politi 27573. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 10/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (F, US, VEN).

*Stegolepis gleasoniana* Steyermark, *Fieldiana, Bot.* 28(1): 130. 1951. J. Steyermark 58040. Venezuela: Amazonas, Cerro Duida, southeastern sandstone bluffs near Caño Negro, 1095-1520 m snm, 26/08/1944. Holótipo (F), Isótipos (GH, NY, US, VEN).

*Stegolepis grandis* Maguire subsp. *grandis*, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 72. 1965. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30023. Venezuela: Amazonas, Cerro Huachamacari, Río Cunucunuma, 1800 m snm, 06/12/1950. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Stegolepis grandis* Maguire subsp. *jauaensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 848. 1972. J. Steyermark 97942. Venezuela: Bolívar, Cerro Jaua, cumbre de la porción centro-occidental de la Meseta del Jaua, 1900-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Stegolepis grandis* Maguire subsp. *phelpsiae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 73. 1965. R. Cowan & J.J. Wurdack 31114. Venezuela: Amazonas, Serranía Parú, Río Parú, Río Ventuari, 2000 m snm, 31/01/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Stegolepis hitchcockii* Maguire subsp. *morichensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 83. 1965. B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30912. Venezuela: Amazonas, Cerro Moriche, Río Ventuari, 800 m snm, 14/01/1951. Holótipo (NY), Isótipos (US, VEN).

*Stegolepis huberi* Steyermark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 610. 1987. O. Huber 9467. Venezuela: Bolívar, Kukenán-tepui, 2500 m snm, 28/04/1984. Holótipo (VEN), Isótipo (MO).

*Stegolepis humilis* Steyermark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 611. 1987. J. Steyermark, R. Liesner & B. Holst 132006. Venezuela: Bolívar, Camarcaibarai-tepui, 1800-1825 m snm, 22-24/05/1986. Holótipo (MO), Isótipos (F, MO, NY, U, VEN).

*Stegolepis jauaensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 23: 848. 1972. J. Steyermark 97883. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, 1922-2100 m snm, 22-27/03/1967. Holótipo (NY), Isótipos (F, VEN).

*Stegolepis ligulata* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 87. 1965. J. Steyermark & J.J. Wurdack 933. Venezuela: Bolívar, Chimantá-tepui, 1850 m snm, 18/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (BRAS, F, GH, K, NY, US, VEN).

*Stegolepis maguireana* Steyermark, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71(1): 300. 1984. J. Steyermark, J. Luteyn & O. Huber 129962. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Acopán-tepui, 1920 m snm, 14/02/1984. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, NY).

*Stegolepis microcephala* Maguire, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 280. 1976. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 109305. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, Cerro Jaua porción sur-oeste, 1750-1800 m snm, 22-28/02/1974. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Stegolepis minor* Steyerm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(1): 315. 1988. J. Steyermark 89577. Venezuela: Bolívar, Sierra de Lema, cabeceras del Río Chicanán, 500 m snm, 28/08/1961. Holótipo (VEN), Isótipos (MO, NY).

*Stegolepis neblinensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 78. 1965. B. Maguire, J. Wurdack & G. Bunting 37107. Venezuela: Amazonas, Cerro de la Neblina, 2000 m snm, 6/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (BRAS, COL, K, US).

*Stegolepis parvipetala* Steyerm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 133. 1951. J. Steyermark 59514. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, 1810 m snm, 29/10/1944. Holótipo (F), Isótipos (US, VEN).

*Stegolepis parvipetala* Steyerm. var. *chimantensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 75. 1965. J. Steyermark & J.J. Wurdack 944. Venezuela: Bolívar, Chimantá-tepui, 1865 m snm, 19/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (BRAS, F, K, MO, US, VEN).

*Stegolepis perligulata* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 88. 1965. B. Maguire, J. Steyermark & C. Maguire 46915. Venezuela: Bolívar, La Escalera, Río Uiriyuk, Río Cuyuní, 850 m snm, 20/08/1962. Holótipo (NY), Isótipos (BRAS, F, GH, K, US, VEN).

*Stegolepis pulchella* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 83. 1965. B. Maguire & L. Politi 27555. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 15/01/1949. Holótipo (NY), Isótipos (NY, US, VEN).

*Stegolepis steyermarkii* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 76. 1965. J. Steyermark & L. Aristeguieta 17. Venezuela: Bolívar, Uei-tepui, 15 km south of El Dorado between Luepa and Cerro Venamo, 1100-1400 m snm, 07/03/1962. Holótipo (NY), Isótipos (F, US, VEN).

*Stegolepis terramarensis* Steyerm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71(1): 301. 1984. J. Steyermark & F. Delascio 129197. Venezuela: Amazonas, Cerro Marahuaca, cumbre, 2580-2600 m snm, 30/03-1/04/1983. Holótipo (VEN).

*Stegolepis vivipara* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 74. 1965. J. Steyermark & J.J. Wurdack 332. Venezuela: Bolívar, Chimantá-tepui, 1860 m snm, 02/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (F, MO, US, VEN).

*Stegolepis wurdackii* Maguire subsp. *wurdackii*, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 85. 1965. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37377. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 1600 m snm, 24/01/1953. Holótipo (NY), Isótipos (F, US, VEN).

*Stegolepis wurdackii* Maguire subsp. *chimantensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 12(3): 85. 1965. J. Steyermark & J.J. Wurdack 976. Venezuela: Bolívar, Toronó-tepui (Chimantá-tepui), 1950 m snm, 20/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (MO, VEN).

## **SMILACACEAE**

*Smilax auraimensis* Steyerem., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 26(110): 472. 1966. *J. Steyermark 90823*. Venezuela: Bolívar, Sierra Auraima, 400 m snm, 16/01/1962. Holótipo (VEN).

*Smilax chimantensis* Steyerem. & Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1): 440. 1967. *J. Steyermark 74652*. Venezuela: Bolívar, Apacara-tepui, Chimantá Massif, 400 m snm, 25/03/1953. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

### **THURNIACEAE**

*Thurnia polycephala* Schnee, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 8(55): 243. 1943. *Ll. Williams 14928*. Venezuela: Amazonas, Río Pimichín, Guainía, Alto Río Negro, 127 m snm, 31/03/1942. Holótipo (VEN).

### **TRIURIDACEAE**

*Sciaphila brevipes* S.F.Blake, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 38: 45. 1925. *H. Pittier 10953*. Venezuela: Zulia, vegas del Río Lora, 14/12/1922. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Sciaphila rubra* Maas, *Acta Bot. Neerl.* 28(1): 89. 1979. *G. Prance 18736*. Brasil: Amazonas, Igarapé Acará, Reserva Florestal Ducke, 08/08/1973. Holótipo (INPA), Isótipos (NY,U,VEN).

*Triuris hexophthalma* Maas, *Fl. Neotrop.* 40: 50. 1986. *P.J.M. Maas & L. Westra 4244*. Guyana: Pakaraima Mountains, 1 km downstream of Kamarang, in Mora forest, 450 m snm, 11/11/1979. Holótipo (US), Isótipos (B, BBS, COL, F, GH, INPA, K, MO, NY, P, RB, S, UG, US, VEN, Z).

### **VELLOZIACEAE**

*Barbacenia celiae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 18(2): 33. 1969. *B. Maguire & C. Maguire 40025*. Brasil: Roraima, Serra Tepequeim, 850-950 m snm, 23/11/1954. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Barbacenia saxicola* L.B.Sm. & Ayensu, *Smithsonian Contr. Bot.* 30: 23. 1976. *W. Anderson, M. Stieber & J. Kirkbride 35344*. Brasil: Minas Gerais, 8 km north of Gouvea on road to Diamantina, 1220 m snm, 04/02/1972. Holótipo (US), Isótipos (NY,UB,VEN).

*Vellozia decidua* L.B.Sm. & Ayensu, *Smithsonian Contr. Bot.* 30: 112. 1976. *H. Irwin, R. Reis dos santos, R. Souza & S. da Fonseca 22915*. Brasil: Minas Gerais, ca. 25 km northeast of Diamantina on road to Mendanha, 1200 m snm, 30/01/1969. Holótipo (US), Isótipos (NY,VEN).

*Vellozia grao-mogulensis* L.B.Sm., *Smithsonian Contr. Bot.* 30: 85. 1976. *B. Maguire, M. Magalhaes & C. Maguire 49218*. Brasil: Minas Gerais, Serra Grao-Mogul, north base of mountain, 600-700 m snm, 16/08/1960. Holótipo (US), Isótipos (NY, VEN).

### **XYRIDACEAE**

*Abolboda acaulis* Maguire, *Bull. Torrey Bot. Club* 75(2): 191. 1948. *B. Maguire & D. Fanshawe 23096*. Guyana: Kaieteur plateau, shallow sand pockets in conglomerate bed rock, vicinity of guest house, 30/04/1944. Holótipo (NY), Isótipos (F, GH, K,NY,US,VEN).

*Abolboda acicularis* Idrobo & L.B.Sm. var. *granularis* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 17. 1958. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36341*. Venezuela: Amazonas, Sabana Venado, left bank of Caño Pimichín, above Puerto Pimichín, Río Guainía, 140 m snm, 23/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Abolboda bella* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 15. 1958. *B. Maguire & J.J. Wurdack 34514*. Venezuela: Amazonas, Yacapana Savanna III, Alto Río Orinoco, 125 m snm, 17/03/1953. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Abolboda ciliata* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 17. 1958. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37132*. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, 5 km west of Cumbre Camp, 1900 m snm, 06/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Abolboda dunstervillei* Maguire ex Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79(4): 851. 1992. *G.C.K. Dunsterville & E. Dunsterville s/n*. Venezuela: Amazonas, Cerro Avispa, Río Siapa, 1510 m snm, 05/12/1972. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Abolboda ebracteata* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 17. 1958. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30469*. Venezuela: Amazonas, Yacapana Savanna III, 125 m snm, 31/12/1950. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Abolboda ebracteata* Maguire & Wurdack var. *brevifolia* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 8. 1963. *J.J. Wurdack & L. Adderley 43689*. Venezuela: Amazonas, Sabana de Moyo, right hand bank of Río Orinoco, 10 km above mouth of Río Ventuari, 125 m snm, 31/07/1959. Holótipo (NY), Isótipos (GH, NY, US, VEN, VDB).

*Abolboda glomerata* Maguire *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 14. 1958. *B. Maguire & J.J. Wurdack 35593*. Venezuela: Amazonas, Sabana Venado, left bank Caño Pimichín above Puerto Pimichín, Río Guainía, 140 m snm, 14/04/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Abolboda grandis* Griseb. var. *guayanensis* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 8. 1958. *B. Maguire & L. Politi 27561*. Venezuela: Amazonas, Campo Grande, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 08/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Abolboda killipii* Lasser, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 9(58): 178. 1944. *F. Cardona 832*. Venezuela: Bolívar, Alto Paragua, cerca del Río Tonoro, 20/08/1943. Holótipo (VEN), Isótipos (F,NY, US).

*Abolboda linearifolia* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 14. 1958. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack 30468*. Venezuela: Amazonas, Yacapana Savanna III, 125 m snm, 31/12/1950. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Abolboda macrostachya* Spruce ex Malme var. *angustior* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 10. 1958. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36342*. Venezuela: Amazonas, Sabana Venado, Caño Pimichín, afluente del Río Guainía, 140 m snm, 23/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Abolboda minima* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 7. 1963. *J.J. Wurdack & L. Adderley 42977*. Venezuela: Amazonas, Sabana Manacal, 15 km above

Guarinumo, Río Atabapo, 125-140 m snm, 12/06/1959. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Abolboda neblinae* Maguire, *Mem. New York Bot. Gard.* 17(1): 80. 1967. B. Maguire, J. Pires & T. Silva de 60523. Brasil: Serra da Neblina, Río Negro, Río Cauaburí, 2200- 2400 m snm, 03/12/1965. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY, UB,VEN).

*Abolboda ptaritepuiana* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 104. 1951. J. Steyermark 59760. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, southeast-facing shoulder, 2000-2200 m snm, 02/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (GH,VEN).

*Achlyphila disticha* Maguire & Wurdack, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(2): 12. 1960. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42402. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, upper Cañón Grande Basin, approach to southeast escarpment, 2000 m snm, 14/12/1957. Holótipo (NY), Isótipos (F, GH, K,NY,US,VEN).

*Xyris albescens* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 105. 1951. J. Steyermark 59734. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, on southwest-facing shoulder, 2000-2200 m snm, 02/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (GH, NY,US,VEN).

*Xyris apureana* Kral & L.B.Sm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69(2): 412. 1982. G. Davidse & A. González 15948. Venezuela: Apure, Distrito Pedro Camejo: ca. 2 km south of Caño La Cochina de La Pica along the main road south of Paso de San Pablo to the Río Cinaruco, 70 m snm, 02/03/1979. Holótipo (US), Isótipos (MO,VDB,VEN).

*Xyris aracumunae* Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 975. 1989. R. Liesner & G. Carnevali 22452. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, Cerro Aracamuni, summit, Proa Camp, 1400 m snm, 25/10/1987. Holótipo (VEN), Isótipos (MO,VDB).

*Xyris araracuarae* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 34. 1963. B. Maguire, C. Maguire & A. Fernández 44132. Colombia: Amazonas, Araracuara, Río Caquetá, 05/09/1959. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Xyris atriceps* Malme subsp. *chimantensis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 19. 1963. J. Steyermark & J.J. Wurdack 485. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Río Tirica, 1925 m snm, 05/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris atriceps* Malme subsp. *marahuacae* Kral & L.B.Sm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 557. 1988. J. Steyermark 129579. Venezuela: Amazonas, Departamento Atabapo, Cerro Marahuaca, cumbre parte central de la meseta sur-este, a lo largo de la Quebrada Yekuana, afluente del Río Negro, 2560 m snm, 10-12/10/1983. Holótipo (VEN), Isótipo (VDB).

*Xyris atriceps* Malme subsp. *neblinensis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 19. 1963. B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire 42416. Venezuela: Amazonas, Río Yatúa, east escarpment of upper Cañón Grande Basin, Cerro Neblina, 1900 m snm, 15/12/1957. Holótipo (NY), Isótipos (GH, K,NY,US,VEN).

*Xyris bicephala* Gleason, *Brittonia* 3: 155. 1939. G.H. Tate 1114. Venezuela: Bolívar, Auyán-tepui, 2200 m snm, 12/1937-01/1938. Holótipo (NY), Isótipo (VEN).

*Xyris bicostata* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 30. 1963. *B. Maguire, R. Cowan & J.J. Wurdack* 30169. Venezuela: Amazonas, along right fork of Caño de Dios, Cerro Huachamacari, 1800 m snm, 13/12/1950. Holótipo (NY), Isótipos (NY, S,US,VEN).

*Xyris capillaris* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 107. 1951. *J. Steyermark* 57835. Venezuela: Amazonas, between Esmeralda Savanna and southeastern base of Cerro Duida, 200 m snm, 22/08/1944. Holótipo (F), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Xyris carinata* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 36. 1963. *B. Maguire, K. Phelps, Ch. Hitchcock & G. Budowski* 31773. Venezuela: Amazonas, summit of Cerro Guanay, Caño Guaviarito, Río Manapiare, Río Ventuari, 1800 m snm, 04/02/1951. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris chimantae* Kral & L.B.Sm., *Phytologia* 53: 432. 1983. *J. Steyermark & J.J. Wurdack* 768. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, central section, swampy depression in wet savanna along east branch of headwaters of Río Tirica, 2120 m snm, 12/02/1955. Holótipo (VEN),

Isótipos (F, NY). *Xyris consolidata* Kral & L.B.Sm., *Phytologia* 53(6): 434. 1983. *G. Agostini & T. Koyama* 7462. Venezuela: Bolívar, Uaipan-tepui, summit of west Peak, 1980 m snm, 04/03/1967. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, US).

*Xyris contracta* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 33. 1963. *B. Maguire, J.J. Wurdack & C. Maguire* 42359. Venezuela: Amazonas, upper Cañón Grande, Cerro Neblina, 1900 m snm, 11/12/1957. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Xyris delicatula* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 23. 1963. *B. Maguire & L. Politi* 27580. Venezuela: Amazonas, Camp Savanna, Campo Grande, Cerro Sipapo (Paraque), 1500 m snm, 10/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (NY, US,VEN).

*Xyris esmeraldae* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 109. 1951. *J. Steyermark* 57821. Venezuela: Amazonas, between Esmeralda Savanna and southeast base of Cerro Duida, 200 m snm, 22/08/1944. Holótipo (F), Isótipos (NY,VEN).

*Xyris foveolata* Kral & L.B.Sm., *Phytologia* 53(6): 435. 1983. *J. Steyermark & G. Bunting* 103241. Venezuela: Amazonas, Cerro Yapacana, en la sabana grande entre el Caño Cotua y el pie del cerro, 125 m snm, 07/05/1970. Holótipo (US), Isótipo (VEN).

*Xyris frondosa* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 33. 1963. *J. Steyermark & J.J. Wurdack* 346. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Central Section, Summit Camp, 1925 m snm, 02/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (F, NY,US,VEN).

*Xyris fusiformis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 24. 1963. *B. Maguire, J.J. Wurdack & W. Keith* 41815. Venezuela: Amazonas, sabana El Venado on left bank of Caño Pimichín above Pimichín, Río Guainía, 140 m snm, 10/10/1957. Holótipo (NY), Isótipos (GH, US,VEN).

*Xyris graniticola* Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 573. 1988. *F. Guánchez & E. Melgueiro* 3425. Venezuela: Amazonas, Departamento Atures, afloramiento

granítico en Raudal Perezza, Río Autana, 100-120 m snm, 09/11/1984. Holótipo (VEN), Isótipos (TFAV,VDB).

*Xyris jauana* L.B.Sm. & Steyererm., *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32(132-133): 276. 1976. J. Steyermark, V. Carreño & Ch. Brewer-Carías 109390. Venezuela: Bolívar, Meseta del Jaua, cumbre, 1750-1800 m snm, 22-28/02/1974. Holótipo (VEN), Isótipos (NY, US).

*Xyris juncifolia* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 26. 1963. B. Maguire 32750. Venezuela: Bolívar, Cumbre Camp, Cerro Guaiquinima, Río Paragua, 2000 m snm, 25/12/1951. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris kukenaniana* Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 719. 1988. O. Huber 9460. Venezuela: Bolívar, Kukenán-tepui, cumbre, 2500 m snm, 28/04/1984. Holótipo (VEN), Isótipos (MYF,NY,VDB).

*Xyris lanulobractea* Steyererm., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 109. 1951. J. Steyermark 59336. Venezuela: Bolívar, Gran Sabana, between Mission of Santa Teresita de Kavanayén northwest to Río Karuai, 1220 m snm, 26/10/1944. Holótipo (F), Isótipos (US, VEN).

*Xyris lithophila* Kral & L.B.Sm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 704. 1988. O. Huber & C. Alarcón 7568. Venezuela: Bolívar, Distrito Roscio, 15 km southwest of San Ignacio de Yuruaní, Salto La Milagrosa, 1000 m snm, 22/06/1983. Holótipo (VEN), Isótipos (MYF, NY, VDB).

*Xyris melanovaginata* Kral & L.B.Sm., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 593. 1988. O. Huber & J. Steyermark 7136. Venezuela: Bolívar, Macizo de Chimantá, sección oriental del Chimantá-tepui, Caño del Grillo, 2450 m snm, 07-09/02/1983. Holótipo (VEN), Isótipos (US,VDB).

*Xyris neblinae* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 26. 1963. B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37243. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 2 km north of Cumbre Camp, 1800 m snm, 12/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris pratensis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 34. 1963. B. Maguire & L. Politi 27581. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), camp Savanna, Campo Grande, 1500 m snm, 10/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Xyris prolificans* Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4): 980. 1989. R. Liesner & F. Delascio 22200. Venezuela: Amazonas, Departamento Río Negro, slope of Cerro Aracamuni, quebrada camp., 600 m snm, 20/10/1987. Holótipo (VEN), Isótipos (MO,NY,VDB).

*Xyris ptariana* Steyererm. *Fieldiana, Bot.* 28(1): 110. 1951. J. Steyermark 59919. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, Gran Sabana, 2410-2450 m snm, 07/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (F,NY, US,VEN).

*Xyris riparia* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 20. 1963. J. Steyermark & J.J. Wurdack 361. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, central section, near Summit Camp, 1925 m snm, 02/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (MO,US,VEN).



*Xyris rugulosa* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 29. 1963. *B. Maguire & L. Politi 27699*. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), Caño Negro, 1300 m snm, 15/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Xyris setigera* Oliv. ex Thurn var. *elongata* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 112. 1951. *J. Steyermark 59660*. Venezuela: Bolívar, Ptari-tepui, on plateau portion of southeast-facing slopes, 1600 m snm, 01/11/1944. Holótipo (F), Isótipos (GH, NY,US,VEN).

*Xyris sipapoa* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 18. 1963. *B. Maguire & L. Politi 27911*. Venezuela: Amazonas, Cerro Sipapo (Paraque), lower Caño Negro, 1400 m snm, 25/12/1948. Holótipo (NY), Isótipos (GH,NY,US,VEN).

*Xyris stenostachya* Steyerem., *Fieldiana, Bot.* 28(1): 113. 1951. *J. Steyermark 58437*. Venezuela: Amazonas, below mouth of Río Sanariapo, along Orinoco river, 100 m snm, 08/09/1944. Holótipo (F), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris steyermarkii* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 30. 1963. *J. Steyermark & J.J. Wurdack 1096*. Venezuela: Bolívar, Chimantá Massif, Toronó-tepui, Caño Mojado, between base of upper falls and drop to escarpment, 1895-1910 m snm, 23/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Xyris thysanolepis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 17. 1963. *J. Steyermark & J.J. Wurdack 356*. Venezuela: Bolívar, central section Chimantá Massif, near summit camp, 1925 m snm, 02/02/1955. Holótipo (NY), Isótipos (MO,NY, US,VEN).

*Xyris toronoana* Kral, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(2): 643. 1988. *O. Huber, T. Ahti & J. Pipoly 10223*. Venezuela: Bolívar, Macizo Chimantá, sector centro-meridional, 2100 m snm, 11-15/02/1985. Holótipo (VEN), Isótipos (K, MYF, NY, US,VDB).

*Xyris wurdackii* Maguire & L.B.Sm. subsp. *caquetensis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 25. 1963. *B. Maguire, C. Maguire & A. Fernández 44129*. Colombia: Amazonas, Araracuara, Río Caquetá, 05/09/1959. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

*Xyris wurdackii* Maguire & L.B.Sm. subsp. *wurdackii*, *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 25. 1963. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 36366-A*. Venezuela: Amazonas, Yavita-Pimichín trail near Pimichín, Río Guainía, 140 m snm, 22/11/1953. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris xiphophylla* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 20. 1963. *B. Maguire, J.J. Wurdack & G. Bunting 37312*. Venezuela: Amazonas, Cerro Neblina, Río Yatúa, 4-8 km south of Cumbre Camp, 1850-1900 m snm, 15/01/1954. Holótipo (NY), Isótipos (NY,US,VEN).

*Xyris yutajensis* Maguire & L.B.Sm., *Mem. New York Bot. Gard.* 10(5): 36. 1963. *B. Maguire & C. Maguire 35206*. Venezuela: Amazonas, Serranía Yutajé, Río Manapiare, 1250 m snm, 12/02/1953. Holótipo (NY), Isótipos (US,VEN).

## ZINGIBERACEAE

*Renealmia choriensis* Maas, *Acta Bot. Neerl.* 28(1): 90. 1979. *J. Steyermark & O. Huber 114227*. Venezuela: Aragua, Parque Nacional Henri Pittier, near Regresiva del Diablo, 1500 m snm, 21/09/1977. Holótipo (U), Isótipo (VEN).

*Renealmia thyrsoides* (Ruiz & Pav.) Poepp. & Endl. subsp. *chrysantha* Maas, *Acta Bot. Neerl.* 24(5-6): 480. 1975. S. Tillett & C. Tillett 44996. Guyana: Mountain Ayanganna, upper Mazaruni River, 800- 900 m snm, 02-07/08/1960. Holótipo (U), Isótipos (NY,US,VEN).

## AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la colaboración prestada por Giovanna de Martino y Alejandra Jiménez, curadoras del Herbario Nacional de Venezuela (VEN) durante el período de registro de las muestras tipo. Carmen Emilia Benítez de Rojas (MY), Larry Dorr (US), Günter Gerlach (M) y Winfried Meier (VEN) colaboraron de diferentes maneras para la obtención de publicaciones y la verificación de los datos. Lisa Campbell (NY), Paul Berry (WIS) y Reina Gonto (UCV) revisaron con especial atención los registros de las familias Xyridaceae, Rapateaceae y Cyperaceae, respectivamente. Queremos agradecer igualmente a los revisores anónimos del manuscrito, quienes incorporaron valiosas sugerencias y correcciones. La realización de este catálogo no hubiera sido posible sin el apoyo incondicional de las bibliotecas asociadas a los herbarios G, K, M, MO, NY, US, VEN y Z.

## BIBLIOGRAFÍA

1. APG II. 2003. An update of the phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants. *Bot. J. Linn. Soc.* 141: 399-436.
2. Brewer-Carías, C. (ed.). 1988. *Cerro de la Neblina*. Resultados de la expedición 1983-1987. FUDECI, Caracas.
3. Bridson, G.D.R. & E.R. Smith. 1991. *Botanico-Periodicum-Huntianum/Supplementum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburg.
4. Brummitt, R.K. & C.E. Powell. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
5. Lawrence, G.H.M., A.F.G. Buchheim, G.S. Daniels & H. Dolezal (eds.). 1968. *Botanico-Periodicum-Huntianum*. Hunt Institute for Botanical Documentation, Pittsburg.
6. Greuter, W., J. McNeill, F.R. Barrie, H.M. Burdet, V. Demoulin, T.S. Filgueiras, D.H. Nicolson, P.C. Silva, J.E. Skog, P. Trehane, N.J. Turland & D.L. Hawksworth. 2000. International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code) adopted by the Sixteenth International Botanical Congress St. Louis, Missouri, July - August 1999. *Regnum Veg.* 138: 1-474.
7. Häslér, B. & T. Baumann. 2000. *Henri Pittier (1857-1950). Leben und Werk eines Schweizer Naturforschers in den Neotropen*. Friedrich Reinhardt
8. Verlag, Basel. Holmgren, P.K., N.H. Holmgren & L.C. Barnett. 1990. *Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the world*. 8th edition. New York Botanical Garden.
9. Huber, O. & J.J. Wurdack. 1984. History of botanical exploration in Territorio Federal Amazonas, Venezuela. *Smithsonian Contr. Bot.* 56: 1-83.
10. Huber, O., R. Duno, R. Riina, F.W. Stauffer, L. Pappaterra, A. Jiménez, S. Llamozas & G. Orsini. 1998. *Estado actual del conocimiento de la Flora*

*en Venezuela*. Documentos técnicos de la estrategia nacional de diversidad biológica. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables – Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.

11. Orsini, G. 1996. Tipos del Herbario Nacional de Venezuela (VEN). II Labiadas (Lamiaceae). *Acta Bot.Venez.* 19(2): 67-78.

12. Prance, G.T. 1980. Tipos de Chrysobalanaceae en el Herbario Nacional de Colombia. *Mutisia* 48: 1-5.

13. Ramia, M. & F.W. Stauffer. 2003. Monocotiledóneas. In: *Biodiversidad en Venezuela* (Aguilera, M., A. Azócar & E. González, eds.), I: 152-162. Fundación Polar, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Caracas.

14. Stafleu, F.A. & R.S. Cowan. 1976. *Taxonomic Literature*. 2 ed. Utrecht.

15. Stauffer, F.W. & L. Pappaterra. 1996. Tipos de palmas (Arecaceae) del Herbario Nacional de Venezuela. *Acta Bot.Venez.* 19(1): 60-75.