

LA FLORA VASCULAR DE LA SIERRA DE CHIRIBIQUETE, COLOMBIA

ROCIO CORTÉS-B.

Herbario Forestal, Universidad Distrital "Francisco José de Caldas", Apartado 20305, Bogotá, Colombia. rcortes@1nybg.org

PILAR FRANCO-R.

J. ORLANDO RANGEL-C.

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Apartado 7495, Bogotá, Colombia. pifranco@ciencias.ciencias.unal.edu.co, jerangel@ciencias.ciencias.unal.edu.co

Resumen

El catálogo preliminar de la Flora de Chiribiquete incluye 549 especies de plantas vasculares, pertenecientes a 315 géneros y a 107 familias. Las familias con mayor número de especies son Rubiaceae (32) Melastomataceae (31), Orchidaceae (25) y Bromeliaceae (24); el 30% de las familias están representadas por una especie. Las afinidades florísticas son mayores con la región amazónica y con la provincia Guayana central. Once especies (incluyendo diez novedades taxonómicas) tienen área de distribución endémica de Chiribiquete y 167 están restringidas a la región Guayana.

Palabras clave: Chiribiquete, Fitogeografía, Flora, Guayana.

Abstract

The preliminary checklist of Chiribiquete flora has 549 species of vascular plants, which belong to 315 genera and 107 families. The families with the highest species number were: Rubiaceae (32), Melastomataceae (31), Orchidaceae (25) and Bromeliaceae (24); there were 30% of the families represented by one species. The major floristic affinities of the Chiribiquete flora are with the Amazon region and the Guayana central province. Eleven species (including ten new) are endemic to Chiribiquete and 167 are endemic to the Guayana region.

Key words: Chiribiquete, Flora, Guayana, Phytogeography.

Introducción

La Sierra de Chiribiquete está localizada en el suroeste de Colombia en los departamentos de Caquetá y Guaviare entre los 0° 01' - 1° 35' Norte y 72° 15' - 73° 21' Oeste. Es un conjunto de mesetas que fue declarado parque nacional natural desde 1989. Geológicamente hace parte de la formación Araracuara, constituida por rocas precámbricas, paleozoicas y cenozoicas sobre las cuales se depositaron las areniscas actuales (Galvis 1993). Pertenece al

distrito Araracuara de la provincia Guayana occidental en la región fitogeográfica de la Guayana (Huber 1994, Berry et al. 1995). Estas sierras con las geofomas típicas de los tepuyes, son las más altas en Colombia (840 m). No obstante la baja altitud de las sierras colombianas, se encuentran los cuatro tipos principales de formaciones vegetales que Huber (1997) cita para la provincia Pantepui de Venezuela con elevaciones hasta de 3000 m, como son los bosques, matorrales, pradera o pastizales y la vegetación pionera sobre roca dura en

sitios planos y en escarpes; obviamente la diversidad vegetal en los diferentes niveles alfa, beta y gama, es menor en Chiribiquete.

La vegetación de la Sierra fue descrita por Schultes (1945) y por Cuatrecasas (1958), como un matorral xeromórfico con arbolitos y arbustos achaparrados que en su mayoría presentaban hojas coriáceas y rosetales con representantes de las familias Bromeliaceae, Velloziaceae y Cyperaceae. Rangel et al. (1995a, b) con base en las especies dominantes en cobertura y densidad, describieron diferentes tipos de vegetación, cuya distribución está relacionada con la topografía, las características del suelo y las variaciones climáticas. Incluyeron las comunidades pioneras sobre afloramientos rocosos que se encuentran en las cimas de las mesetas, con tipos de vegetación abierta, en donde figuraban los rosetales de *Navia garcia-barrigae*, *Vellozia tubiflora* junto con arbustos como *Decagonocarpus cornutus*, *Acanthella conferta* y *Clusia chiribiquitensis*. Los matorrales o varillales (raquíticos con DAP reducido) de *Bonnetia martiana*, *Eucerea nitida*, *Gongylolepis martiana*, *Pagamea coriacea* y especies de *Clusia*, vegetación que es semejante en la fisionomía y en la composición florística al Maicareo rufescentis-Bonnetietum martianae de las mesetas de Araracuara (Duivenvoorden & Cleef 1994). También se encuentra el matorral-pastizal de *Bonnetia martiana*, *Paspalum tilletii* y *Axonopus schultzei*. Duivenvoorden & Cleef (1994) en Araracuara, caracterizaron las asociaciones Xyridowurdackii-Paspaleto tilletii y Navio garcia barrigae-Lagenocarpetum, en cuya composición florística, aparecen varias de las especies comunes al matorral-pastizal de Chiribiquete.

Entre las comunidades maduras (vegetación cerrada) que se establecen sobre suelos incipientes, con reducida capa orgánica, están los matorrales (varillales) de *Bonnetia martiana* con *Tepuianthus savannensis* y *Euphronia hirtelloides* con individuos de 7-8 m de alto. Es el tipo de vegetación con mayor área de distribución en las partes altas de las mesetas. En zonas con relieve plano aparecen los bosques achaparrados de *Calophyllum brasiliense* y

especies de *Protium*, con un estrato de arbolitos con elementos de 10 m de altura. En las muy escasas zonas pantanosas de las mesas se encuentran los bosques de *Euterpe catinga* y *Rapatea elongata*.

La vegetación más vigorosa que los varillales, con estratificación más compleja y con elementos que pueden alcanzar 15 a 22 m de alto, está representada por los bosques de *Perissocarpa* cf. *umbelliferae* (Ochnaceae), *Protium leptostachyum* y especies de *Swartzia*, que se establecen en los sitios planos, resguardados, cerca a los ríos y quebradas con suelo más desarrollado. Los troncos de los arbolitos, arqueados y cubiertos totalmente por briófitos se asemejan en su fisionomía a los de la vegetación típica de un bosque altoandino. En laderas inclinadas pero con un suelo incipiente, arraigan los bosques de *Tachigali* aff. *ptychophysca* y *Unonopsis elegantissima*. También se encuentran los bosques de *Micrandra spruceana* y especies de Leguminosas, que se localizan en los valles bajos, cercanos al plano amazónico.

Entre las contribuciones sobre la flora figuran las de Schultes (1944a, b, c, d, 1945a, b, 1946, 1949 a, b, c, 1950, 1951, 1953, 1955); Fuertes (1992), Cardiel (1993), Sastre (1995) y Lourteig (1996).

Según Cortés & Franco (1995) las relaciones históricas de la flora de Chiribiquete se dan en primer término con la mesa de Araracuara y con el complejo Circasia-Yambí-Macú en Colombia y con la penillanura del Casiquiare en Venezuela. Existen también afinidades significativas con la regiones adyacentes de la Amazonia y la Orinoquia.

Un tratamiento sobre la composición florística de los diferentes paisajes que allí se encuentran no existe, razón por la cual, en esta contribución se presenta el catálogo preliminar de la flora vascular de la Sierra de Chiribiquete y se analizan la riqueza, la diversidad florística y los niveles de endemismo. De manera complementaria se discuten las relaciones florísticas a nivel regional y a nivel de los principales paisajes.

Materiales y Métodos

Se realizaron tres expediciones a la Sierra de Chiribiquete entre 1990 y 1992, en las cuales se visitaron el Cerro Macujé, un amplio sector del valle de las Abejas, la porción norte del valle de los Menhires y el macizo norte, localidades ubicadas entre 500 y 840 m de altitud (Fig. 1).

Se estudiaron 2253 especímenes de plantas vasculares coleccionados por Cesar Barbosa (CB), Julio Betancur (JB), José María Cardiel (JMC), Santiago Castroviejo (SC), Javier Estrada (JE), Pilar Franco (PF), Javier Fuertes (JF), Gloria Galeano (GG), Favio González (FG), Pablo Palacios (PP), Joan Pedrol (JP) y Mauricio Velayos (MV), que se encuen-

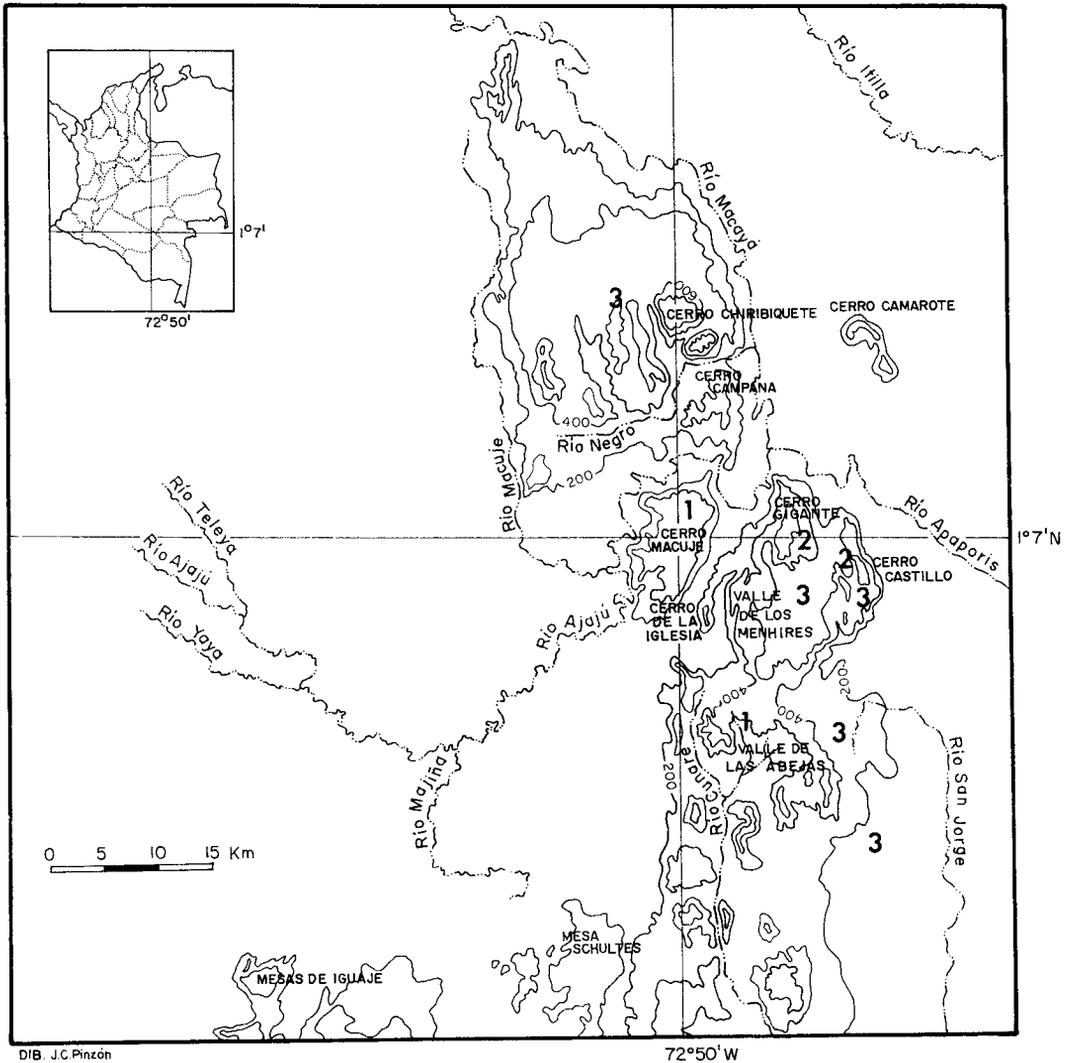


Figura 1. Localización de las tres expediciones realizadas a la Sierra de Chiribiquete. Mapa modificado de Estrada & Fuertes (1993).

tran depositados en los herbarios de MA y COL. Adicionalmente se contó con las colecciones de Gabriel Gutierrez (GU) y Richard Evan Schultes (RES), que están depositadas en COL.

El material botánico se identificó hasta donde fue posible con ayuda de claves, la colección de referencia de COL y con la colaboración de especialistas. En el catálogo solamente se incluyó el material determinado a especie. El ordenamiento taxonómico del catálogo sigue a Smith (1995) para Pteridophyta y a Cronquist (1981) para Magnoliophyta; para los nombres de los autores se utilizó a Brummitt & Powell (1992). Cada especie tiene información sobre el hábito de crecimiento y el paisaje en donde se encuentra. Entre los paisajes se incluyeron los de vegetación abierta, es decir que crecía sobre afloramientos rocosos, en los matorrales bajos, en los varillales y en los pastizales. En vegetación cerrada se incluyeron los diferentes tipos de bosques.

Se realizaron tres análisis de similitud entre las áreas geográficas usando el programa NTSYS con la opción de agrupamiento UPGMA; uno para el total de la flora, otro para las especies de paisajes con vegetación abierta y otro para las de paisajes con vegetación cerrada.

Las áreas geográficas que se incluyeron en las comparaciones fueron: Amazonia, Andes, Chocó biogeográfico, región Caribe, Orinoquia, Escudo brasileiro, las costas brasilera y guayanesa, Centroamérica, Norteamérica, América austral, Asia y Africa. La región Guayana se consideró según las cuatro provincias delimitadas por Huber (1994) y por Berry et al (1995): Guayana occidental, Guayana central, Pantepuí y Guayana oriental.

Resultados y discusión

RIQUEZA Y DIVERSIDAD. La flora vascular de la Sierra de Chiribiquete está representada por 587 especies en 350 géneros y 119 familias. En el catálogo (anexo 1) se incluyen 549 especies, 315 géneros y 107 familias distribuidas así: 57 especies, 29 géneros y 15 familias de Pteridophyta (helechos y afines); una especie de Pinophyta (gimnospermas) y 491

especies en 285 géneros y 91 familias de Magnoliophyta (angiospermas). Entre las colecciones que no se pudieron identificar a especie, debido a que el material disponible no era representativo, se encuentran 12 familias y 35 géneros: Asclepiadaceae (*Ditassa*), Cactaceae (*Rhipsalis* y *Disocactus*), Convolvulaceae (*Cuscuta*), Cucurbitaceae (Cayaponia y Gurania), Ebenaceae (*Dyospirus*), Elaeocarpaceae (*Sloanea*), Dichapetalaceae, Erythroxylaceae (*Erythroxylum*), Linaceae, Menispermaceae (*Borismene* y *Cissampelos*), Monimiaceae (*Mollinedia* y *Siparuna*), Quiinaceae y Tiliaceae (*Luehea*) y otros géneros como *Anaxogorea*, *Crematosperma* y *Oxandra* (Annonaceae), *Forsteronia* (Apocynaceae), *Spathiphyllum* (Araceae), *Dendropanax* (Araliaceae), *Mikania* y *Stenopadus* (Asteraceae), *Quararibea* (Bombacaceae), *Chamaecrista* y *Swartzia* (Caesalpinaceae), *Vismia* (Clusiaceae), *Buchenavia* y *Combretum* (Combretaceae), *Thibaudia* (Ericaceae), *Erythrina* (Fabaceae), *Carpotroche* (Flacourtiaceae), *Voyria* (Gentianaceae), *Columnnea* y *Paradrymonia* (Gesneriaceae), *Strychnos* (Loganiaceae) y *Qualea* (Vochysiaceae).

En Pteridophyta la familia más rica en especies fue Hymenophyllaceae (13), seguida por Dennstaedtiaceae (9). Los géneros más diversos fueron *Trichomanes* con once especies y *Lindsaea* con siete.

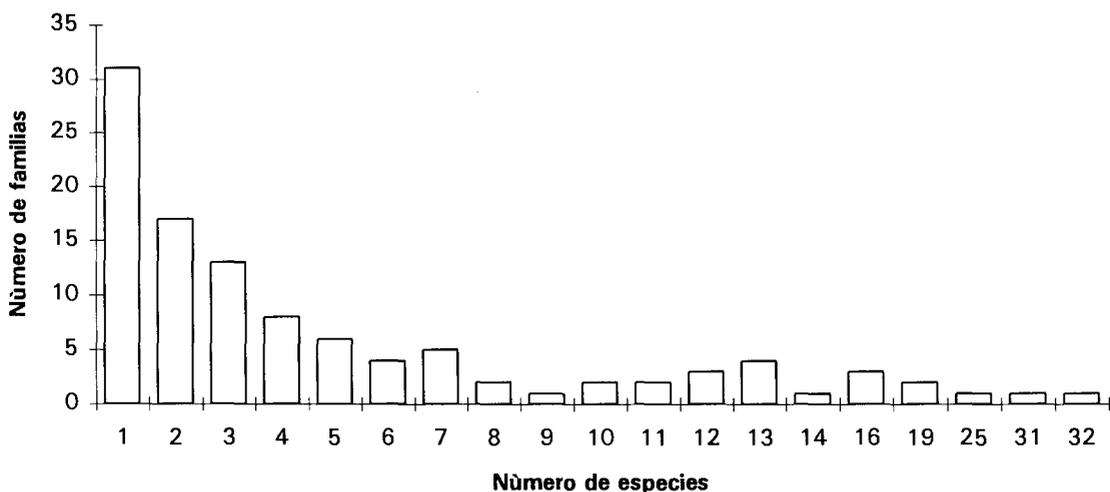
En Magnoliophyta las familias más diversificadas tanto a nivel específico como genérico (Tabla 1) son en términos generales las mismas: Rubiaceae (32 especies y 16 géneros), Melastomataceae (31 especies y 14 géneros), Orchidaceae (25 especies y 17 géneros) y Bromeliaceae (24 especies y 9 géneros), Cyperaceae aparece diversificada a nivel específico pero no a nivel genérico. El 30 % de las familias están representadas por una especie (Fig. 2).

Los géneros de angiospermas con mayor número de especies son *Navia* con once especies, *Piper* con diez, *Miconia*, *Psychotria* y *Xyris* con ocho y *Clusia*, *Ficus*, *Myrcia*, *Philodendron* y *Syngonanthus* con siete especies.

Se encontraron 10 especies nuevas: *Cuphea chiribiquetea* (Lythraceae), *Hibiscus sebastianii* (Malvaceae), *Ouratea chiribiquetensis* (Ochnaceae), *Croton*

Tabla 1. Familias y géneros de Magnoliophyta con mayor número de especies en la Sierra de Chiribiquete

Familia	especies/géneros	Género	# especies
Rubiaceae	32/16	Navia	11
Melastomataceae	31/14	Piper	10
Orchidaceae	25/17	Miconia	8
Bromeliaceae	24/9	Psychotria	8
Euphorbiaceae	19/13	Xyris	8
Moraceae	16/8	Clusia	7
Cyperaceae	14/8	Ficus	7
Apocynaceae	13/10	Myrcia	7
Poaceae	13/9	Philodendron	7

**Figura 2.** Distribución de las especies por familia en la Sierra de Chiribiquete.

chiribiquetensis, *Croton* sp. nov., *Apodandra corniculata* (Euphorbiaceae), una especie de *Guarea* (Meliaceae) y tres de *Navia* (Bromeliaceae).

SELECTIVIDAD POR HABITATS. Del total de especies de la flora, 157 crecen exclusivamente en paisajes con vegetación abierta, 217 en paisajes con vegetación cerrada y 175 están presentes en los dos paisajes.

En los paisajes con vegetación abierta las familias más diversificadas son Bromeliaceae (16), Melastomataceae (11), Orchidaceae (10), Rubiaceae (10) y Xyridaceae (9). Los géneros con mayor número de especies son *Navia* con once y *Xyris* con ocho especies.

En los paisajes con vegetación cerrada, las familias con mayor número de especies son Rubiaceae (16),

Moraceae (12), Melastomataceae (9) y Piperaceae con ocho especies. Los géneros más diversificados son *Piper* con siete especies, *Psychotria* con cinco, *Ficus*, *Protium* y *Myrcia*, cada uno con cuatro especies.

En los ambientes con vegetación abierta, el tipo de hábito que predomina es el herbáceo; mientras que en los ambientes con vegetación cerrada la mayoría de las especies presentan hábito arbóreo.

AFINIDADES FLORÍSTICAS. El total de la flora muestra mayor afinidad florística con la Amazonia (fig. 3a, Fig. 4), seguida por la Guayana Central, la Guayana oriental y la región andina, este patrón se repite para las especies de los paisajes con vegetación cerrada, excepción hecha de la región andina que supera a la provincia Guayana central (Fig. 3b). Por el contrario, en los paisajes con vegetación abierta, (afloramientos rocosos, pastizales, matorrales) el número de especies comunes es mayor con la Guayana central, le siguen la Amazonia, la Guayana oriental y la región andina (Fig. 3c). Estas consideraciones se refuerzan con el fenograma de similitud (Fig. 4), en el cual aparece Chiribiquete (Guayana occidental) junto con la región amazónica. Estas dos regiones están relacionadas de manera significativa con un núcleo formado por las provincias Guayana central y Guayana oriental. Le sigue en importancia la región andina y en cambio las relaciones son poco significativas con Pantepui.

ENDEMISMO. En la Sierra de Chiribiquete se encuentran dos familias (Tepuianthaceae y Euphroniaceae) y catorce géneros con área de distribución endémica de la región fitogeográfica de la Guayana: *Acanthella* (Melastomataceae), *Archytaea* (Theaceae), *Cephalocarpus* (Cyperaceae), *Decagonocarpus* (Rutaceae), *Diacidia* (Malpighiaceae), *Euceraea* (Flacourtiaceae), *Euphronia* (Euphroniaceae), *Heterostemon* (Caesalpiniaceae), *Navia* (Bromeliaceae), *Pachyloma* (Melastomataceae), *Rondonanthus* (Eriocaulaceae), *Senefeldropsis* (Euphorbiaceae), *Tepuianthus* (Tepuianthaceae) y *Wallacea* (Ochnaceae). El 30% de las especies de Chiribiquete (167) tienen área de distribución endémica de la región Guayana y el 20% (110) están restringidas a la provincia Guayana occidental.

Hay once especies con área de distribución endémica de la Sierra, *Croton chiribiquetensis* (Euphorbiaceae), *Cuphea chiribiquetea* (Lythraceae), *Hibiscus sebastianii* (Malvaceae), *Navia bicolor* y *N. graminifolia* (Bromeliaceae), *Ouratea chiribiquetensis* (Ochnaceae), *Raddiella molliculma* (Poaceae), una especie de *Guarea* (Meliaceae) y tres de *Navia* inéditas.

Conclusiones

La flora de Chiribiquete en general tiene mayor similitud florística con la región amazónica y con las provincias central y oriental de la Guayana. Con la provincia Pantepui, los valores de similitud son muy bajos, probablemente por las marcadas diferencias altitudinales. Resultados similares registraron Cleef & Duivenvoorden (1994) para las mesas de Araracuara, en donde el 42% de las especies se presentaba en la Amazonia central y el 30% en la Amazonia occidental.

La similitud florística entre Chiribiquete y la Mesa de Araracuara (Sánchez 1997), es un valor relativamente bajo teniendo en cuenta las relaciones de continuidad de las dos localidades. Sin embargo, la cifra sirve para reforzar la consideración del efecto drástico que ejerce el gradiente topográfico en la expresión de la diversidad vegetal en cualquier macizo montañoso. A nivel regional, este efecto se nota cuando se comparan los valores de importancia relativa de Asteraceae y Fabaceae en Chiribiquete (menos de 5 especies) y en la Guayana (más de 150 especies).

Las familias con mayor número de especies en Chiribiquete son, a grandes rasgos, las mismas que se registran en otras localidades de la región de vida tropical con similar altitud (Tabla 2). *Piper*, *Psychotria* y *Miconia* son igualmente los géneros más diversos en ambientes andinos y extrandinos de Colombia (Rangel 1991).

Cuando se analiza la composición específica según los diferentes paisajes, en la vegetación abierta adquieren importancia géneros como *Navia* y *Xyris*.

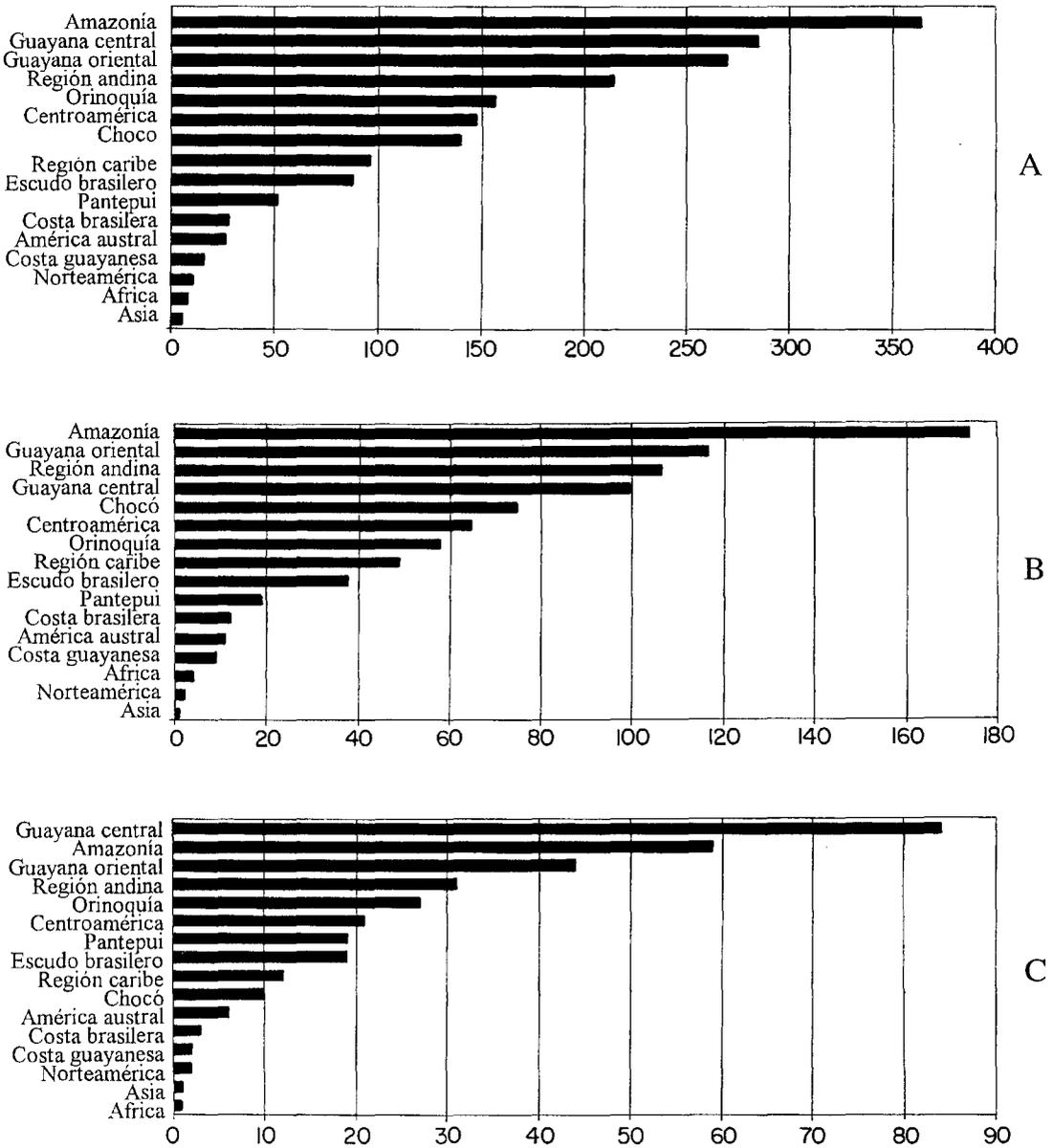


Figura 3. Areas de distribución de las especies de la Sierra de Chiribiquete a. todas las especies. b. especies de paisajes con vegetación cerrada (bosques). c. especies de paisajes con vegetación abierta. (Afloramiento rocoso, varillal y pastizal).

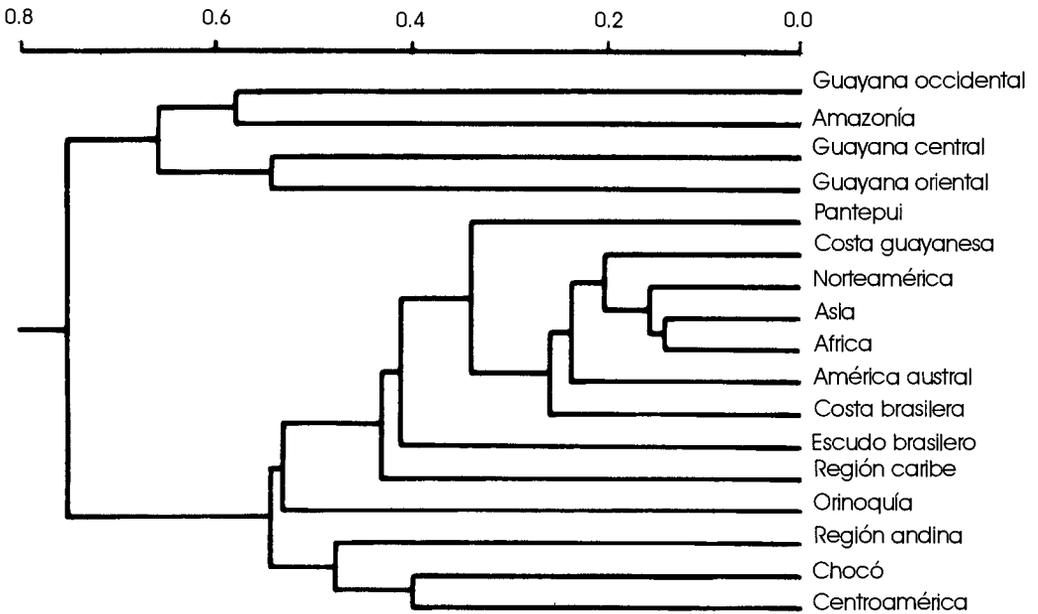


Figura 4. Fenograma de similitud entre las áreas de distribución de las especies de la Sierra de Guayana occidental.

Tabla 2. Comparación de la diversidad florística entre Chiribiquete y otras regiones geográficas por debajo de 1000 m alt. Entre paréntesis el número de especies / número de géneros.

Chiribiquete	Guayana Berry 1995	Orinoquia (Rangel inéd.)	Amazonia (Rangel inéd.)	Chocó (Rangel inéd.)
Rubiaceae (32/16)	Orchidaceae (698/154)	Rubiaceae (705/105)	Rubiaceae (685/103)	Orchidaceae (294/84)
Melastomataceae (31/14)	Rubiaceae (530/83)	Poaceae (214/66)	Melastomataceae (277/43)	Rubiaceae (118/43)
Orchidaceae (25/17)	Melastomataceae (319/50)	Cyperaceae (96/20)	Orchidaceae (200/68)	Piperaceae (70/2)
Bromeliaceae (22/9)	Fabaceae (319/66)	Melastomataceae (94/25)	Arecaceae (165/34)	Melastomataceae (65/20)
Euphorbiaceae (19/13)	Bromeliaceae (273/22)	Asteraceae (79/41)	Poaceae (149/47)	Clusiaceae (45/14)

Como era de esperar, buena parte de la flora de los paisajes de vegetación cerrada tiene una distribución muy amplia, en algunos casos extendiéndose a la región andina y chocoana, evento que presupone áreas de distribución continuas, muy antiguas (Cortés & Franco 1997).

La presencia en Chiribiquete de los diferentes taxones con área de distribución endémica de la región Guayana constituye una evidencia que apoya su inclusión en esta región fitogeográfica.

Agradecimientos

Agradecemos a la Agencia Española de Cooperación Internacional, al INDERENA y a la Universidad Nacional de Colombia, a J. Uribe por su asesoría; a J. Aguirre por su gestión durante el desarrollo del proyecto; a los botánicos que coleccionaron parte del material y a los especialistas: P. Acevedo, L. Albert, L. Allorge, L. Anderson, C. Barbosa, C. C. Berg, R. Bernal, P. Berry, J. Betancur, R. Callejas, J. M. Cardiel, L. Clark, T. Croat, G. Davidse, S. Díaz, H. Dueñas, R. Duno, J. Estrada, J. L. Fernández, E. Forero, J. Fuertes, G. Galeano, A. Gentry, R. Gereau, D. Giraldo, B. Holst, O. Huber, J. Kress, L. Kuijt, S. Leegard, X. Londoño, A. Lourteig, G. Lozano, J. Luteyn, P. Maas, L. E. Mora, M. E. Morales, J. C. Murillo, M. T. Murillo, C. I. Orozco, T. Pennington, P. Pinto, J. Pipoly, F. J. Roldán, N. Ruiz, J. Sarmiento, C. Sastre, S. Suárez, C. Taylor y H. van der Werff. Y a O. Huber y a un revisor anónimo por sus valiosos comentarios.

Literatura citada

- BERRY, P., O. HUBER & B. K. HOLST. 1995. Floristic Analysis and Phytogeography. Págs. 161-191 en: P. Berry et al. (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 1. Missouri Botanical Garden. San Luis.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL. 1992. *Authors of plant names*. Royal Botanical Gardens, Kew, Londres.
- CARDIEL, J. M. 1993. Estudios botánicos en la Guayana colombiana, III. Dos nuevas Euphorbiaceae de la Sierra de Chiribiquete. Revisión de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. 18:469-474.
- CLEEF, A. M. & J. F. DUIVENVOORDEN. 1994. Phytogeographic analysis of a vascular species sample from the Araracuara sandstone plateau, Colombian Amazonia. *Mém. Soc. Biogéogr.* (3^{ème} série) IV:65-81.
- CORTÉS, R. & P. FRANCO. 1997. Análisis Panbiogeográfico de la flora de la Sierra de Chiribiquete, Colombia. *Caldasia* 19:465-478.
- CRONQUIST, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press, Nueva York.
- DUIVENVOORDEN, J. F. & A. M. CLEEF. 1994. Amazonian savanna vegetation on the sandstone plateau near Araracuara, Colombia. *Phytocoenologia* 24:197-232.
- ESTRADA, J. & J. FUERTES. 1993. Estudios Botánicos en la Guayana Colombiana, IV. Notas sobre la Vegetación y la Flora de la Sierra de Chiribiquete. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 18(71):483-497.
- FUERTES, J. 1992. Estudios Botánicos en la Guayana Colombiana, I. Una nueva especie de *Hibiscus* sección *Furcaria* (Malvaceae). *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 50:65-72.
- GALVIS, J. 1993. Estudio geológico de la Sierra de Chiribiquete y zonas aledañas. (Parque Nacional Natural Chiribiquete). Agencia Española de Cooperación Internacional. Bogotá.
- HUBER, O. 1992. La Vegetación. Págs. 161-188 en: O. Huber (de). *El Macizo de Chimantá*. O. Todtman editores, Caracas.
- HUBER, O. 1994. Recent Advances in the Phytogeography of the Guayana Region, South America. *Mém. Soc. Biogéogr.* (3^{ème} série) IV: 53-63.
- HUBER, O. 1997. Pantepui region of Venezuela. Págs 3123-315 en: WWF & IUCN (1994-1997) *Centers of plant diversity. A guide and strategies for their conservation*. Vol IUCN Publication Unit, Cambridge, UK.
- LOURTEIG, A. 1996. Taxa nova *Cuphea* Browne (Lythraceae). *Bradea* 8:27-32.

- RANGEL, J. O. 1991. Vegetación y ambiente en tres gradientes de montaña en Colombia. PhD. Tesis, Universidad de Amsterdam.
- RANGEL, J. O. 1995. Consideraciones sobre la diversidad y la vegetación de alta montaña en Colombia. Págs. 33-60 *en*: J. A. Lozano & J. D. Pabón (eds.). *Memorias del Seminario Taller sobre alta montaña colombiana*. Colección Memorias 3. Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Bogotá.
- RANGEL, J. O., P. FRANCO & J. BETANCUR. 1995a. La Serranía de Chibiriquete: un mosaico botánico para la ciencia. *Revista del Sistema de Parques Nacionales de Colombia* 1:7-10.
- RANGEL, J. O., M. AGUILAR, H. SÁNCHEZ, P. LOWY, A. GARZÓN & L. A. SÁNCHEZ. 1995b. Región de la Amazonia. Págs. 83-103 *en*: J. O. Rangel (ed.). *Colombia Diversidad Biótica I*. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- RANGEL, J. O. en imprenta. Diversidad de especies. *En*: Informe anual sobre el estado de la biodiversidad de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt, Minambiente, Santafé de Bogotá.
- SÁNCHEZ, S.M. 1997. Catálogo preliminar comentado de la flora del medio de Caquetá. estudios en la Amazonia colombiana 12. Tropenbos, Colombia.
- SASTRE, C. 1995. Ocnáceas de las sierras de Guayana occidental y de la Macarena (Colombia). Consideraciones taxonómicas y fitogeográficas. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 19:499-508.
- SCHULTES, R. E. 1944 a. *Plantae Austro-Americanae* II. *Caldasia* 2:325-336.
- SCHULTES, R. E. 1944 b. *Plantae Colombianae* VII. *Caldasia* 2:419-423.
- SCHULTES, R. E. 1944 c. *Plantae Colombianae* VIII. *Caldasia* 3:23-32.
- SCHULTES, R. E. 1944 d. *Plantae Colombianae* IX. *Caldasia* 3:121-130.
- SCHULTES, R. E. 1945 a. Glimpses of the little known Apaporis River in Colombia. *Chronica Botanica* 9: 123-127.
- SCHULTES, R. E. 1945 b. *Plantae Colombianae* X. *Caldasia* 3:247-254.
- SCHULTES, R. E. 1946. *Plantae Austro-Americanae* III. *Botanical Museum Leaflets* 12:117-148.
- SCHULTES, R. E. 1949 a. *Plantae Austro-Americanae* V. *Botanical Museum Leaflets* 13:261-292.
- SCHULTES, R. E. 1949 b. *Plantae Colombianae* XI. *Botanical Museum Leaflets* 13:293-323.
- SCHULTES, R. E. 1949 c. *Plantae Colombianae* XII. *Botanical Museum Leaflets* 14:21-47.
- SCHULTES, R. E. 1950. *Plantae Austro-Americanae* VI. *Botanical Museum Leaflets* 14:109-135.
- SCHULTES, R. E. 1951. *Plantae Austro-Americanae* VII. *Botanical Museum Leaflets* 15:29-78.
- SCHULTES, R. E. 1953. *Plantae Austro-Americanae* VIII. *Botanical Museum Leaflets* 16:57-96.
- SCHULTES, R. E. 1955. *Plantae Colombianae* XIII. *Botanical Museum Leaflets* 17:65-100.
- SMITH, A.R. 1995. Hymenophyllaceae. Págs. 159-185 *en*: P. Berry et al. (eds.). *Flora of the Venezuelan Guayana*, Vol. 2. Missouri Botanical Garden. San Luis.

ANEXO 1. Catálogo de la flora vascular de la Sierra de Chiribiquete

PTERIDOPHYTA

Aspleniaceae (1 género, 4 especies)*Asplenium juglandifolium* Lam.

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *PP* 2472.

Asplenium cirrhatum Rich. ex Willd.

Hierba; en bosque. Neotropical. *CB* 8020; *MV* 6510.

Asplenium serratum L.

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *PP* 2452; *MV* 6497.

Asplenium zamiifolium Willd.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana. *CB* 8014, 8041; *PP* 2745.

Blechnaceae (2 géneros, 2 especies)*Blechnum serrulatum* Rich.

Hierba; en bosque. Neotropical. *JMC* 1037.

Salpichlaena volubilis (Kaulf.) J. Smith

Hierba trepadora; en bosque. Neotropical. *PP* 2894, 2962.

Cyatheaceae (1 género, 3 especies)*Cyathea aterrima* (Hook.) Domin

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Chocó. *CB* 8005, *PF* 3781.

Cyathea bradei (P.G. Windisch) Lellinger

Helecho arborescente; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2863, 2883, 3009.

Cyathea macrosora (Baker) Domin

Helecho arborescente; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Chocó. *PP* 2548; *MV* 6513.

Davalliaceae (1 género, 1 especie)*Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott

Hierba terrestre o epífita; en bosque. Pantropical. *GG* 2221.

Dennstaedtiaceae (3 géneros, 9 especies)*Lindsaea divaricata* Klotzsch

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia y América austral. *PF* 3865.

Lindsaea aff. *klotzschiana* Moritz.

Hierba; en bosque. Neotropical. *SC* 12041.

Lindsaea lancea (L.) Bedd.

Hierba; en bosque. Neotropical. *JMC* 1063; *PF* 3689, 4235; *JF* 1102; *PP* 2383, 2474; *MV* 6346.

Lindsaea lancea (L.) Bedd. var. *falcata* (Dryand.) Rosenst.

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó y América austral. *MV* 6499.

Lindsaea pendula Klotzsch

Hierba; en pastizal y en varillal. Guayana. *MV* 6415.

Lindsaea portoricensis Desv.

Hierba; en bosque, en varillal y en afloramiento rocoso. Neotropical. *PP* 2554; *GG* 2286.

Lindsaea stricta (Sw.) Dryand.

Hierba; en bosque y en varillal. Neotropical. *PP* 2624.

Pteridium arachnoideum (Kaulf.) Maxon

Hierba; en pastizal. Neotropical. *GG* 2275.

Saccoloma inaequale (Kunze) Mett.

Hierba; en afloramiento rocoso. Neotropical. *JF* 1141; *PP* 2856, 2867.

Dryopteridaceae (5 géneros, 6 especies)***Cyclodium guianense*** (Klotzsch) L.D.Gómez

Hierba; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Chocó y Centroamérica. *CB 8010, 8037; JMC 1310; PP 2736.*

Cyclodium meniscioides (Willd.) C.Presl

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Andes. *JMC 1315; PP 2896.*

Diplazium lechleri (Mett.) Moore

Hierba; en bosque. Guayana, Pantepui, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB 8092; PF 3773; MV 6353.*

Elaphoglossum wagneri (Kuntze) Moore

Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *PP 2478.*

Oleandra pilosa Hook.

Hierba; en bosque. Guayana, Pantepui, Amazonia, Andes y Caribe. *CB 8170; SC 11995; JF 1127; FG 2265; PP 2648, 2697; MV 6423.*

Olfersia cervina (L.) Kunze

Hierba; bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Caribe y Centroamérica. *MV 6356.*

Grammitidaceae (2 géneros, 2 especies)***Cochlidium tepuiense*** (A.C.Sm.) L.E.Bishop

Hierba epífita; en bosque. Guayana y Pantepui. *SC 12045.*

Grammitis daguensis (Hieron.) Morton

Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB 7976, 8103; SC 12071; PF 3824; PP 2460, 2579; MV 6334.*

Hymenophyllaceae (2 géneros, 13 especies)***Hymenophyllum apiculatum*** Mett. ex Kuhn

Hierba epífita; en bosque. Guayana, Pantepui, Amazonia, Andes, Centroamérica y Caribe. *PP 2384.*

Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw.

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Neotropical. *CB 8102; SC 12073; PP 2462, 2467.*

Trichomanes accedens C.Presl

Hierba; en bosque. Guayana y Amazonia. *CB 7974; PF 3818, 4197; PP 2466, 2574, 2807; MV 6515.*

Trichomanes ankersii C.Parker ex Hook. & Grev.

Hierba hemiepífita; en bosque. Neotropical. *PP 3017.*

Trichomanes arbuscula Desv.

Hierba; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Pantepui, Amazonia, Chocó y Caribe. *CB 7977, 7978; JF 1112; FG 2306; PP 2673.*

Trichomanes bicornis Hook.

Hierba terrestre o epífita; en bosque. Guayana occidental, Guayana central, Pantepui y Amazonia. *CB 7958, 7975; PF 4224.*

Trichomanes crispum L.

Hierba; en bosque. Neotropical. *PF 3772.*

Trichomanes elegans Rich.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Andes, Chocó, Caribe y Centroamérica. *CB 8022; JMC 1311; JP 4697; RES 5662.*

Trichomanes martusii C. Presl

Hierba epífita o terrestre; en afloramiento rocoso. Guayana, Pantepui, Amazonia y Andes. *PF 3744.*

Trichomanes* aff. *rigidum Sw.

Hierba; en bosque. Pantropical. *PP 2376.*

Trichomanes sprucei Baker

Hierba terrestre o epífita; en afloramiento rocoso. Guayana, Pantepui, Amazonia y Centroamérica. *JP 4698.*

Trichomanes vandenboschii P.G.Windisch

Hierba terrestre o epífita; Guayana, Pantepui, Chocó y Andes. *SC 12043; PF 4248, 4249; GG 2285; PP 2375; 2739.*

Trichomanes vittaria DC. ex Poir.

Hierba; en bosque. Guayana occidental, oriental, Amazonia y Orinoquia. *RES* 5653.

Lycopodiaceae (1 género, 2 especies)*Lycopodiella cernua* (L.) Pic.Serm.

Hierba; riparia, en varillal. Pantropical. *CB* 8201.

Lycopodiella contexta (Mart.) Holub

Hierba; en pastizal y en varillal. Guayana occidental, Guayana central, Pantepui y Amazonia. *JE* 630; *PF* 3630; *FG* 2239; *MV* 6308, 6405.

Metaxyaceae (1 género, 1 especie)*Metaxya rostrata* (Humb., Bonpl. & Kunth) C.Presl

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB* 7954; *PF* 4182, 4210, 4291; *PP* 2553, 2707, 2732; *JP* 4693; *MV* 6350, 7954.

Polypodiaceae (1 género, 3 especies)*Polypodium bombycinum* Maxon

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Centroamérica. *PF* 3715; *PP* 2360.

Polypodium caceresii Sodiro

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes y Centroamérica. *CB* 8011; *PP* 2737, 2738.

Polypodium triseriale Sw.

Hierba; en bosque, en pastizal y en afloramiento rocoso. Neotropical. *JE* 652; *PF* 4177; *FG* 2268; *PP* 2505, 2649, 2679; *MV* 6362.

Pteridaceae (3 géneros, 3 especies)*Adiantum tomentosum* Klotzsch

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia. *PP* 2879.

Cheilanthes eriophora (Fée) Mett.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *PP* 2398.

Pterozonium reniforme (Mart.) Fée

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Pantepui y Amazonia. *MV* 6490.

Schizaeaceae (3 géneros, 3 especies)*Actinostachys pennula* (Sw.) Hook.

Hierba; en bosque, en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Orinoquia, Caribe y Costa brasilera. *JE* 625; *PF* 3645, 3674; *PP* 2619; *RES* 5638; *MV* 6491.

Anemia buniifolia (Gardner) T.Moore

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasilero. *FG* 2302.

Schizaea elegans (Vahl) Sw.

Hierba; en bosque y en afloramiento rocoso. Neotropical. *PF* 3826, 4313; *PP* 2387, 2454, 4313; *MV* 6427, 6453.

Selaginellaceae (1 género, 3 especies)*Selaginella asperula* Spring

Hierba; en pastizal y en varillal. Neotropical. *PF* 3727, 4281; *FG* 2241; *PP* 2632; 2475, 3013; *MV* 6325.

Selaginella coarctata Spring

Hierba; en pastizal y en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *PF* 3283, 3637, 3658, 4163, 4260; *MV* 6333; *JP* 4695, 4696.

Selaginella conduplicata Spring

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes. *PF* 3819; *PP* 2865.

Vittariaceae (2 géneros, 2 especies)**Anetium citrifolium** (L.) Splitg.

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *PP* 2747.

Hecistopteris pumila (Spreng.) J.Sm.

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *SC* 12072; *PP* 2640.

PINOPHYTA (Gymnospermae)**Gnetaceae** (1 género, 1 especie)**Gnetum leyboldii** Tul.

Liana; en varillal. Neotropical. *CB* 8165; *JMC* 1032; *PP* 2922, 2936.

MAGNOLIOPHYTA (Angiospermae)**Acanthaceae** (2 géneros, 5 especies)**Aphelandra** aff. *hylaea* Leonard

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Orinoquia y Andes. *CB* 7950; *PF* 4188, 4288, *PP* 2802; *JP* 4691; *MV* 6360.

Aphelandra lamprantha Leonard

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Orinoquia. *SC* 12023.

Aphelandra macrostachya Nees

Arbusto; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 7999, 8088; *SC* 12063; *PP* 2643; *MV* 6503.

Justicia cuatrecasii Wasmh.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *PF* 3257, 4219; *JP* 4666.

Justicia scytophylla Leonard

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. *CB* 8179; *JMC* 1012; *PP* 2682.

Anacardiaceae (1 género, 1 especie)**Ochoterena** *colombiana* Barkley

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Andes. *CB* 8183.

Annonaceae (7 géneros, 8 especies)**Annona ambotay** Aubl.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *CB* 8053.

Duguetia spixiana Mart.

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *RES* 5395.

Guatteria aff. *schomburgkiana* Mart.

Arbol; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2343.

Pseudoxandra aff. *pacifica* Maas

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Chocó. *CB* 7991.

Rollinia edulis Planch. & Triana

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Amazonia, Chocó y Orinoquia. *CB* 8053.

Unonopsis elegantissima R.E.Fr.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental y Amazonia. *PF* 3872.

Xylopia benthamii R.E.Fr.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia y Chocó. *CB* 7987.

Xylopia emarginata Mart.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *JMC* 1049; *PF* 3852, 4275; *PP* 2543, 2843.

Apocynaceae (10 géneros, 13 especies)**Aspidosperma** aff. *cruentum* Woodson

Arbol; en bosque y en varillal. Neotropical. *PF* 3877, 4323; *PP* 2468, 2540, 2545, 2556, 2777.

Couma* aff. *catinae Ducke

Arbol; en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *PF 4325*.

Couma macrocarpa Barb.Rodr.

Arbol; en bosque. Neotropical. *RES 5400*.

Galactophora crassifolia (Müll.Arg.) Woodson

Arbusto; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *CB 8063; PF 4264; GG 2252*.

Himatanthus stenophyllus Plumel

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *CB 8076, 8166; PF 4339; JF 1110; FG 2269, 2278*.

Lacmellea edulis H.Karst.

Arbol; en pastizal. Guayana occidental y Orinoquia. *CB 8137; PP 2361, 2882 2538, 2766*.

Mandevilla caurensis Markgr.

Arbusto trepador; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *PP 2506*.

Mandevilla nerioides Woodson

Arbusto; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *CB 8064, 8101; JMC 1031; JE 618; PF 4218; PP 2422, 2473; RES 5442; MV 6367, 6387*.

Mandevilla* aff. *scabra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K.Schum.

Arbusto trepador; en varillal. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Andes. *CB 8084; JMC 1021; SC 11989; PF 4127; JF 1144; FG 2286; PP 2404; MV 6386*.

Molongum lucidum (Humb., Bonpl. & Kunth) Zarucchi

Arbol; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *CB 7961, 8049, 8066, 8083; SC 12015, 12055; JE 657; PF 3662, 4133; JF 1109; GG 2273; PP 2434; JP 4661; MV 6305, 6379*.

Odontadenia verrucosa (Roem. & Schult.) K. Schum.

Liana; en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PF 4322; PP 2805*.

Parahancornia surrogata Zarucchi

Arbol; en varillal. Guayana occidental y Amazonia. *CB 7970; JMC 1047; JE 654; PF 3647, 3721, 4146; MV 6396*.

Rhigospira quadrangularis (Müll Arg.) Miers

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Chocó. *RES 5357*.

Aquifoliaceae (1 género, 4 especies)***Ilex divaricata*** Mart. ex Reissek.

Arbol; en varillal y en pastizal. Guayana, Amazonia y Centroamérica. *JE 617; PF 3728; JF 1122; GG 2237; JP 4710; MV 6381*.

Ilex fructiclipeata Cuatrec.

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental. *CB 8178, 8206; JMC 1048, 1095; SC 11987; GG 2259; GU 680; PP 2969*.

Ilex guianensis (Aubl.) Kuntze

Arbol; en varillal. Guayana, Caribe y Centroamérica. *CB 8038; PF 4138, 4259; GG 2284; PP 2439, 2629; MV 6307*.

Ilex spruceana Reissek

Arbol; en afloramiento rocoso y en varillal. Guayana occidental y Guayana central. *CB 8132; MV 6459*.

Araceae (4 géneros, 12 especies)***Anthurium atropurpureum*** R.E.Schult. & Maguire

Hierba epífita; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *PF 3864*.

Anthurium bonplandii G.S.Bunting subsp. *bonplandii*

Hierba terrestre o epífita; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Costa brasilera. *PF 4122, GG 2203; PP 2495*.

Anthurium gracile (Ludge) Schott

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *PP* 2504.

Heteropsis spruceana Schott

Hierba epífita o liana; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia y Andes. *PP* 4221.

Philodendron acutatatum Schott

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Andes, Orinoquia, Caribe y Escudo brasileiro. *JMC* 1013; *PF* 3265; *FG* 2313.

Philodendron asplundii Croat

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PP* 2735.

Philodendron panduriforme (Humb., Bonpl. & Kunth) Kunth

Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *PP* 2487.

Philodendron pedatum (Hook.) Kunth

Hierba; en bosque. Neotropical. *JMC* 1073; *PP* 2678.

Philodendron pulchrum G.M.Barroso

Hierba epífita o liana; en bosque, en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *FG* 2288.

Philodendron steyermarkii G.S.Bunting

Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *PP* 3870.

Philodendron wittianum Engl.

Hierba; en bosque, en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *PP* 2744; 2746.

Rhodospatha latifolia Poepp. & Endl.

Hierba hemiepífita; riparia, en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes y Costa brasileira. *PP* 2730.

Araliaceae (1 género, 1 especie)

Schefflera japurensis (Mart. & Zucc. ex March.) Harms

Arbol; en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Andes. *JMC* 1042; *PF* 3639, 3672, 4155, 4320; *PP* 2395, 2630; *MV* 6485.

Areaceae (9 géneros, 10 especies).

Astrocaryum acaule Mart.

Palma acaule; en bosque, en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Orinoquia. *CB* 7957; *PP* 2363.

Attalea racemosa Spruce

Palma acaule; en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 8188; *PF* 3233; *GG* 2260.

Bactris simplicifrons Mart.

Palma arbustiva multicaule; en bosque y en varillal. Guayana, Pantepui, Amazonia y Caribe. *PF* 3220.

Euterpe catinga Wallace

Palma arbórea, solitaria o multicaule; en bosque. Guayana, Pantepui, Amazonia y Andes. *GG* 2272, 2287.

Geonoma deversa (Poit.) Kunth

Palma arbustiva, multicaule; en bosque. Neotropical. *PP* 2881.

Geonoma maxima (Poit.) Kunth var. *spixiana* (Mart.) A.Henderson

Palma arbustiva, multicaule; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *JMC* 1051.

Iriartella setigera (Mart.) H.Wendl.

Palma arbustiva, multicaule; en bosque. Guayana y Amazonia. *PP* 2763.

Mauritiella aculeata (Humb. Bonpl. & Kunth) Burret

Palma arbórea multicaule; en varillal. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasileiro. *PP* 2371; *RES* 5577.

Oenocarpus bataua Mart.

Palma arbórea, solitaria; en bosque. Neotropical. *PF* 4201; *JF* 1159; *FG* 2299.

Syagrus inajai (Spruce) Becc.

Palma arbórea, solitaria; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *CB 8147*.

Asteraceae (3 géneros, 4 especies)***Calea abelioides*** Blake

Arbusto; en varillal. Guayana occidental y Guayana central. *JMC 1087*.

Calea yuruparina Cuatrec.

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental. *CB 8029; SC 12024; PF 4135; MV 6297*.

Chromolaena tyleri (B.L.Rob.) R.M.King & H. Rob.

Arbusto; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *SC 12008; FG 2243*.

Gongylolepis martiana (Baker) Steyerem. & Cuatrec
Arbol; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *CB 7966, 8078; JE 647; PF 3667, 4256; GG 2218; FG 2234; PP 2607; RES 5482*.

Begoniaceae (1 género, 1 especie)***Begonia lutea*** L.B.Sm. & B.G.Schub.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Orinoquia. *RES 5658*.

Bignoniaceae (6 géneros, 7 especies)***Arrabidaea fanshawei*** Sandwith

Liana; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *RES 5394*.

Distictella magnoliifolia (Humb., Bonpl. & Kunth) Sandwith

Liana; en bosque. Neotropical. *JMC 1092; PP 2357, 2390*.

Distictella obovata Sandwith

Liana; en bosque. Guayana. *PF 3281*.

Martinella obovata (Humb., Bonpl. & Kunth) Bureau & K.Schum.

Liana; en bosque y en pastizal. Neotropical. *GG 2261; PF 3783; PP 2494*.

Paragonia pyramidata (Rich.) Bureau

Liana o arbusto; en bosque, en afloramiento rocoso. Neotropical. *RES 5498*.

Pleonotoma clematis (Humb., Bonpl. & Kunth) Miers

Liana; en bosque. Guayana, Amazonia y Andes. *PF 3847; JF 1151, 1108; PP 2497, 2542, 2790*.

Schlegelia cf. ***fuscata*** A.H.Gentry

Arbol; en bosque. Neotropical. *FG 2281*.

Bombacaceae (2 géneros, 3 especies)***Matisia glandigera*** Triana & Planch.

Arbol; en pastizal. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *PF 3785*.

Pachira coriacea (Mart.) W.S.Alverson

Arbol; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *CB 8057, 8072; JMC 1005; PF 3236, 3650; PP 2433; JP 4673; MV 6368*.

Pachira nitida Humb., Bonpl. & Kunth

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *PF 3256; GG 2278*.

Boraginaceae (1 género, 1 especie)***Cordia nodosa*** Lam.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes y Centroamérica. *RES 5401*.

Bromeliaceae (9 géneros, 24 especies)***Aechmea corymbosa*** (Mart. ex Schult. f.) Mez

Hierba epífita o terrestre; en bosque y en varillal. Guayana occidental y Amazonia. *JB 3561*.

Aechmea chantinii (Carrière) Baker

Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *JMC 1030; PF 3221*.

Ananas paraguayensis Camargo & L.B.Sm.

Hierba; en bosque, en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Chocó y Costa guayanesa. *PP 2364*.

Navia acaulis Mart. ex Schult. f.

Hierba epífita; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental y amazonia. *JB 3558, 3560; SC 12030 ; JF 1130, 1133; RES 5570*.

Navia bicolor L.B.Sm.

Hierba epífita; en pastizal, en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *RES 5444*.

Navia caulescens Mart. ex Schult. f.

Hierba; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *JB 3564; FG 2290*.

Navia garcia-barrigae L.B.Sm.

Hierba; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *JE 616; FG 2291*.

Navia graminifolia L.B.Sm.

Hierba epífita; en pastizal, en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *RES 5492*.

Navia heliophila L.B.Sm.

Hierba epífita; en varillal, en pastizal y en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *JB 3550, 3557; FG 2284*.

Navia schultesiana L.B.Sm.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *RES 5655*.

Navia* aff. *semiserrata L.B.Sm.

Hierba epífita o terrestre; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *PF 3280*.

***Navia* sp. nov.**

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *JB 3551, 3553, 3554; JMC 1088; PP 2399*.

***Navia* sp. nov.**

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *JE 670; FG 2271*.

***Navia* sp. nov.**

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *JB 3549; JE 649; MV 6341*.

Neoregelia myrmecophila (Ule) L.B.Sm.

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *RES 5382*.

Pepinia patentiflora (L.B.Sm.) G.S.Varad. & Gil-martin

Hierba terrestre o epífita; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *JB 3565; JMC 1086*.

Pepinia* cf. *vaupensis (Baker) G.S.Varad. & Gil-martin

Hierba epífita o terrestre. Guayana Occidental, Amazonia y Escudo brasileiro. *JB 3567*.

Pitcairnia maidifolia (E.Morren) Decne.

Hierba terrestre o epífita; en bosque y en afloramiento rocoso. Neotropical. *JB 3568*.

Puya floccosa (Linden) E.Morren ex Mez

Hierba terrestre o epífita; en pastizal y en afloramiento rocoso. Neotropical. *JB 3571*.

Tillandsia flexuosa Sw.

Hierba epífita; en varillal y en afloramiento rocoso. Neotropical. *JB 3548, 3573*.

Tillandsia paraensis Mez

Hierba epífita; en varillal. Guayana occidental y en Amazonia. *JB 3574*.

Tillandsia pruinosa Swartz

Hierba epífita; afloramiento rocoso. Neotropical. *PP 3018*.

Vriesea chontalensis (Baker) L.B.Sm.

Hierba epífita; en bosque. Neotropical. *JB* 3559; *JF* 1142.

Vriesea chrysostachys E.Morren var. *stenophylla* L.B.Sm.

Hierba epífita; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Andes. *JB* 3555, 3566; *SC* 11992; *PF* 3279; *GG* 2226, 2276.

Burmanniaceae (2 géneros, 4 especies)

Burmannia bicolor Mart.

Hierba; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *JE* 623; *FG* 2213.

Burmannia dasyantha Mart.

Hierba; en varillal. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 8099; *MV* 6308, 6416.

Burmannia aff. *vaupesana* Benthem & Maas

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. *MV* 6433.

Dictyostega orobanchioides (Hook.) Miers

Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *RES* 5672.

Burseraceae (2 géneros, 7 especies)

Protium calanense Cuatrec.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Orinoquia y Andes. *CB* 8223.

Protium guianense (Aubl.) March.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PF* 3270, 4157, 4245; *PP* 2348; *FG* 2230; *MV* 6477.

Protium aff. *heptaphyllum* (Aubl.) March.

Arbol; en bosque. Neotropical. *CB* 8095; *JE* 660; *PP* 2981.

Protium leptostachyum Cuatrec.

Arbol; en varillal. Guayana occidental. *CB* 7964.

Protium llanorum Cuatrec.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana

central, Amazonia y Orinoquia. *CB* 8164; *PP* 2944, *PF* 4315.

Trattinnickia aff. *aspera* (Standl.) Swart

Arbol; en varillal. Neotropical. *PP* 2947.

Trattinnickia burserifolia Mart.

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana y Amazonia. *CB* 7982, 8032, 8091; *PF* 4121, 4134; *FG* 2228, 2232; *PP* 2683; *MV* 6363.

Caesalpiniaceae (6 géneros, 12 especies)

Chamaecrista cf. *desvauxii* (Collad.) Killip

Arbusto; en pastizal. Neotropical. *RES* 5610.

Dimorphandra pennigera Tul.

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *JE* 650.

Heterostemon conjugatum Spruce

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *RES* 5356.

Heterostemon mimosoides Desf.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *SC* 12064; *PF* 4200, *PP* 2854.

Hymenaea oblongifolia Huber

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *RES* 5424, 5429.

Macrobium aff. *acaciifolium* (Benth.) Benth.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes y Caribe. *CB* 8035; *PF* 4267; *PP* 2785, 2842.

Macrobium aff. *angustifolium* (Benth.) R.S.Cowan

Arbol; en bosque. Neotropical. *PF* 3902; *PP* 2514.

Macrobium discolor Benth. var. *egranulosum* R.S.Cowan

Arbol; en varillal. Guayana occidental. *PF* 3276; *GG* 2280; *FG* 2250; *MV* 6382.

Macrobium furcatum Ducke

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *JMC* 1080; *PP* 2374.

Macrobium molle (Benth.) R.S.Cowan

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *FG* 2276.

Macrobium suaveolens Spruce ex Benth.

Arbol; en bosque, en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *PF* 4234; *MV* 6403.

Tachigali ptychophysca Spruce ex Benth.

Arbol; en bosque. Guayana occidental *PF* 3803.

Cecropiaceae (3 géneros, 5 especies)***Cecropia distachya*** Huber

Arbol; en bosque, en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Orinoquia. *JMC* 1015; *SC* 11978; *GG* 2204; *PP* 2655, 2712

Coussapoa asperifolia Trécul subsp. *magnifolia* (Trécul) Akkermans & C.C.Berg

Arbol; en bosque. Neotropical. *CB* 8202; *GG* 2262; *PP* 2670.

Pourouma bicolor Mart. subsp. *digitata* (Trécul) C.C.Berg & Heusden

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2890.

Pourouma melinonii Benoist

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes y Chocó. *GG* 2225, 2251; *PP* 2523, 2830, 2975.

Pourouma* cf. *minor Benoist

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2852, 2914.

Celastraceae (1 género, 1 especie)***Maytenus laevis*** Reissek

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *GG* 2225, 2251; *PP* 2523, 2830.

Chrysobalanaceae (3 géneros, 7 especies)***Couepia canomensis*** (Mart.) Benth. ex. Hook.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2517.

Hirtella bicornis Mart. & Zucc.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *PP* 2359, 2541.

Hirtella racemosa Lam. var. *hexandra* (Willd. ex Roem. & Schult.) Prance

Arbol; en bosque. Neotropical. *CB* 8125.

Licania gracilipes Taub.

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *PF* 3838, 4269, 4332; *JF* 1121; *PP* 2518, 2787, 2821.

Licania hebantha Mart. ex Hook.f.

Arbusto; en bosque. Chiribiquete, endémica. *JMC* 1040; *SC* 12061; *RES* 5452.

Licania* aff. *licaniiflora (Sagot) S.F.Blake

Arbol; Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PF* 3853, 3873.

Licania* aff. *mollis Benth.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2513.

Clusiaceae (3 géneros, 10 especies)***Calophyllum brasiliense*** Cambess.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PF* 3694; *GG* 2227, 2238, 2239; *FG* 2264; *PP* 2615; *MV* 6476.

Caraipa* aff. *parvielliptica Cuatrec.

Arbol; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PP* 2521.

Caraipa savannarum Kubitzki

Arbol; en varillal y en pastizal. Guayana y Amazonia. *JMC* 1006; *JF* 1103, 1104.

Clusia cerroana Steyerem.

Arbol; en bosque, en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Pan-tepui. *CB* 8146, 8159, 8200; *JE* 602, 665; *PF* 3684,

3723, 3748, 3920, 4106, 4107, 4180; *PP* 2982; *MV* 6314, 16343, 6461.

Clusia chiribiquitensis Maguire ex R.E.Schult.
Arbol; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana. *CB* 8108; *GU* 677, 679; *PF* 3226, 3671; *RES* 5473; *MV* 6313, 6481.

Clusia columnaris Engl.

Arbol; en bosque, en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia, Orinoquia y Chocó. *CB* 8027; *JMC* 1026; *PF* 3264; *JF* 1146; *PP* 2529, 2575, 2691; *RES* 5557 *PF* 3640, 3669, 3734, 3746, 3799, 3827, 4145, 4250, 4251, 4319; *PP* 2412, 2480, 2600, 2623, 2633, 2812, 2933, 2940; *MV* 6326, 6479.

Clusia huberi Pipoly

Arbol; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 8034, 8085; *JMC* 1017; *JE* 609; *PF* 3743, 4151, 4295; *GG* 2224; *PP* 2430; *RES* 5462, 5480; *MV* 6301, 6389.

Clusia obovata (Spruce ex Planch. & Triana) Pipoly

Arbol; en bosque, en varillal, en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *RES* 5515.

Clusia palmicida Rich. ex Planch. & Triana

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes y Chocó. *JMC* 1027.

Clusia schultesii Maguire

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Andes. *RES* 5475, 5621.

Combretaceae (1 género, 2 especies)

Terminalia amazonia (J.G. Gmel.) Exell

Arbol; en bosque. Neotropical. *PF* 3820.

Terminalia yapacana Maguire

Arbol; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PF* 4105.

Connaraceae (1 género, 1 especie)

Connarus guggenheimii Forero

Liana; en bosque. Guayana occidental y Andes. *SC* 12040; *PF* 3779.

Costaceae (1 género, 3 especies)

Costus* cf. *chartaceus Maas

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 8205; *PP* 2671.

Costus laevis Ruiz & Pav.

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB* 8172; *PP* 3010

Costus scaber Ruiz & Pav.

Hierba; en bosque. Neotropical. *SC* 12032.

Cyclanthaceae (2 géneros, 2 especies)

Asplundia ponderosa R.E.Schult. ex Harling

Hierba; Guayana occidental y Orinoquia. *GG* 2257.

Cyclanthus bipartitus Poit.

Hierba; en varillal. Neotropical. *SC* 12020; *PP* 2853.

Cyperaceae (8 géneros, 14 especies)

Cephalocarpus rigidus Gilly

Hierba; en pastizal. Guayana. *PF* 3751.

Diplacrum longifolium (Griseb.) C.B. Clarke

Hierba; en afloramiento rocoso. Neotropical. *SC* 12049; *PF* 3738; *PP* 2620; *MV* 6496.

Diplasia karataefolia Rich

Hierba; en pastizal. Neotropical. *CB* 8019; *JP* 4699.

Eleocharis minima Kunth

Hierba; en afloramiento rocoso. Neotropical. *SC* 12074.

Everardia montana Ridl. subsp. *glaucifolia* (Gilly) T.Koyama & Maguire
Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *PF 3634, 3752.*

Lagenocarpus pendulus T.Koyama
Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *JMC 1011; JE 648; FG 2314; PP 2610; MV 6287, 6322.*

Lagenocarpus rigidus (Kunth) Nees
Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Orinoquia, Escudo brasileiro, Costa brasilera, Costa guayanesa y América Austral. *PF 3681.*

Lagenocarpus verticillatus (Spreng.) T.Koyama & Maguire
Hierba; en bosque, en pastizal. Guayana, Amazonia, Escudo brasileiro y Costa brasilera. *PF 4141, 4166; MV 6295.*

Rhynchospora barbata (Vahl) Kunth
Hierba; en afloramiento rocoso. Neotropical y Asia. *CB 8173; MV 6473.*

Rhynchospora aff. *confinis* (Nees) Clarke
Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Escudo brasileiro. *CB 8174; PP 2436.*

Scleria comosa (Nees) Standl.
Hierba; riparia, en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PF 3699; JF 1143; MV 6399.*

Scleria cf. *cyperina* Kunth
Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes y Centroamérica. *CB 8135; PP 2394; MV 6438.*

Scleria grandis Core
Hierba; en bosque. Guayana occidental, Guayana central, Orinoquia, Andes y Chocó. *JMC 1035.*

Scleria stipularis Nees
Hierba; en bosque. Guayana, Amazonia, Costa guayanesa y Chocó. *MV 6512.*

Cyrillaceae (1 género, 1 especie)

Cyrilla racemiflora L.

Arbol; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana, Centroamérica y Norteamérica. *PF 3262; MV 6377.*

Dilleniaceae (1 género, 1 especie)

Doliocarpus dentatus (Aubl.) Standl.

Liana; en bosque y en pastizal. Neotropical. *CB 8062, 8112; JE 605; FG 2242; PP 2631; MV 6413, 6458.*

Droseraceae (1 género, 1 especie)

Drosera esmeraldae (Steierm.) Maguire & Wurdack

Hierba; en afloramiento rocoso y en pastizal. Guayana occidental, Guayana central. *JE 621; FG 2246; PF 3644, 3763; PP 2377; JP 4711; MV 6289.*

Ericaceae (1 género, 1 especie)

Vaccinium euryanthum A.C.Sm.

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *SC 12052; JF 1134; PP 2349; MV 6505.*

Eriocaulaceae (3 géneros, 11 especies)

Paepalanthus fasciculatus (Rottlb.) Körn.

Hierba; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *SC 12017; MV 6296.*

Paepalanthus moldenkeanus R.E.Schult.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. *SC 12021.*

Paepalanthus saxicola Körn. var. *conicus* Moldenke
Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *GG 2283.*

Rondonanthus capillaceus (Klotzsch ex Körn.) Hensold & Giul.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana. *PF* 3641, 3653, 3750; *GG* 2279.

Syngonanthus allenii Moldenke

Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *MV* 6443.

Syngonanthus biformis (N.E.Br.) Gleason

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *MV* 6383.

Syngonanthus caulescens (Poir.) Ruhland

Hierba; en afloramiento rocoso. Neotropical. *SC* 11999.

Syngonanthus humboldtii (Kunth) Ruhland

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana. *JE* 619; *FG* 2212; *MV* 6286, 6404.

Syngonanthus reflexus Gleason

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. *CB* 8050; *SC* 12037; *PF* 3625; *PP* 2411; *MV* 6302.

Syngonanthus umbellatus (Lam.) Ruhland

Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *SC* 12019, 12038; *JE* 628; *PF* 3685, 4154; *FG* 2216; *PP* 2334, 2428; *MV* 6285.

Syngonanthus vaupesanus Moldenke

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Amazonia. *SC* 12069; *JE* 620, 626; *PF* 3273; *GG* 2277; *FG* 2211; *MV* 6309.

Euphorbiaceae (13 géneros, 17 especies y 1 variedad)

Adenophaedra grandifolia (Klotzsch) Müll.Arg.

Arbusto; en bosque. Guayana, Amazonia, Chocó y Centroamérica. *CB* 8189; *PP* 2999.

Alchorneopsis floribunda (Benth.) Müll.Arg.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2569A, 2815, 2887.

Amanoa cupatensis Huber

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental y Guayana central. *JF* 1103.

Apodandra corniculata Cardiel

Liana; en bosque. Chiribiquete, endémica. *SC* 12042.

Conceveiba guianensis Aubl.

Arbol; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Andes y Costa guayanesa. *PP* 2990.

Croton chiribiquitensis Cardiel

Arbusto; en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *SC* 12009; *PF* 4305; *MV* 6465.

Croton aff. *niveus* Jacq.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Centroamérica y Caribe. *SC* 12034.

Croton sp. nov.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 8067; *MV* 6410.

Hevea guianensis Aubl. var. *lutea* (Spruce ex Benth.)

Ducke

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *RES* 5407, 5525, 5541, 5543, 5640, 5717, 5718, 5720, 5721.

Hevea nitida Mart. ex Müll.Arg.

Arbol; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *SC* 12062; *JE* 669; *PF* 4294; *JF* 1098; *FG* 2252, 2254; *PP* 2539, 2659; *MV* 6398.

Hevea nitida Mart. ex Müll.Arg. var. *toxicodendroides* (R.E.Schult. & Vinton) R.E.Schult.

Arbol; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 8207; *RES* 5556, 5574.

Hyeronima oblonga (Tul.) Müll.Arg.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2584, 2717.

Mabea speciosa Müll.Arg.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes y Centroamérica. *PP* 2358.

Mabea subsessilis Pax & K.Hoffm.

Arbol o arbusto; en bosque. Guayana y Amazonia. *SC* 12026; *PF* 4236; *PP* 2527, 2770.

Micrandra spruceana (Baill.) R.E.Schult.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental,

Amazonia y Andes. *PF* 3839, 3851, 3901, 4272; *PP* 2525, 2559, 2908.

Phyllanthus adenophyllus Müll.Arg.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental. *CB* 8081; *JE* 667; *PF* 3739; *MV* 6392.

Plukenetia penninervia Müll.Arg.

Liana; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia, Orinoquia, Chocó, Caribe y Centroamérica. *JMC* 1061.

Senefelderopsis chiribiquitensis (R.E.Schult. & Croizat) Steyererm

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *JE* 645; *PF* 3755; *FG* 2245; *PP* 2479; *RES* 5456, 5484, 5535, 5595, 5620, 5964; *MV* 6342, 6371.

Euphroniaceae (1 género, 1 especie)

Euphronia hirtelloides Mart. ex Mart.

Arbol; en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *JMC* 1045; *PF* 3261, 3666, 3712; *PP* 2606, 2621.

Fabaceae (5 géneros, 5 especies)

Dalbergia* aff. *ecastophyllum (L.) Taub.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Chocó, Centroamérica y Caribe. *FG* 2261; *PP* 2598, 2818, 2838.

Dioclea macrocarpa Huber

Liana; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia y Chocó. *CB* 8120; *FG* 2235; *MV* 6446.

Machaerium multifoliolatum Ducke

Liana; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PP* 2535, 2715; *RES* 5415.

Ormosia macrophylla Benth.

Arbol; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *JE* 639.

Taralea oppositifolia Aubl.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PF* 4338; *MV* 6402.

Flacourtiaceae (5 géneros, 6 especies)

Casearia corymbosa Humb., Bonpl. & Kunth

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Andes, Chocó, Orinoquia, Centroamérica y Caribe. *JF* 1118.

Casearia javitensis Humb., Bonpl. & Kunth

Arbol; en bosque y en varillal. Neotropical. *CB* 7992; *PF* 3875; *PP* 2993; *JP* 4680 (*C. aff. javitensis* *PP* 3001).

Euceraea nitida Mart.

Arbol; en varillal. Guayana. *SC* 11983, 12028; *JE* 656; *PF* 3651, 3664, 3692; *JF* 1118; *MV* 6419.

Homalium racemosum Jacq.

Arbol; en bosque. Pantropical. *RES* 5405.

Lacistema aggregatum (Berg) Rusby

Arbol; en bosque y en varillal. Neotropical. *CB* 8116; *PP* 2603.

Ryania spruceana Monach.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *RES* 5360.

Gentianaceae (3 géneros, 4 especies y 1 subespecie)

Curtia tenuifolia (Aubl.) Knobl. subsp. *tenella* (Mart.) Grothe & Maas

Hierba; en pastizal. Guayana, Andes y Orinoquia. *FG* 2215.

Irlbachia alata (Aubl.) Maas

Arbusto; en bosque, en varillal y en pastizal. Neotropical. *JMC* 1007; *PP* 2389, 2645, 2946; *RES* 5614; *MV* 6348.

Irlbachia alata (Aubl.) Maas subsp. *angustifolia* (Kunth) Maas

Hierba; en pastizal. Guayana y Orinoquia. *MV* 6445.

***Irlbachia purpurascens* (Aubl.) Maas**

Hierba; en bosque, en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Andes. *FG 2219; RES 5519.*

***Tachia guianensis* Aubl.**

Arbusto; en bosque. Guayana y Amazonia. *CB 8220; JMC 1094; PF 3797, 3835; PP 4303, 4321.*

Gesneriaceae (3 géneros, 3 especies)***Codonanthe* aff. *uleana* Fritsch**

Hierba; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *PF 3274.*

***Drymonia semicordata* (Poepp.) Wiehler**

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *RES 5490.*

***Episcia reptans* Mart.**

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *JF 1137; GG 2269; PP 2637, 2982.*

Haemedoraceae (1 género, 1 especie)***Xiphidium coeruleum* Aubl. var. *grandiflorum* Stoel.**

Hierba; Guayana occidental y Andes. *RES 5654.*

Heliconiaceae (1 género, 2 especies)***Heliconia acuminata* L.C. Rich.**

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *GU 570*

***Heliconia tarumaensis* Barreiros**

Hierba; en bosque y en varillal. Guayana occidental y Costa brasilera. *CB 8045, 8182; PF 3885; PP 2674, 2864; MV 6355.*

Hippocrateaceae (1 género, 1 especie)***Tontelea attenuata* Miers**

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *RES 5385*

Humiriaceae (2 géneros, 2 especies)***Humiria balsamifera* (Aubl.) J.St.-Hil.**

Arbol; en varillal y en pastizal. Guayana, Pantepui, Amazonia y Chocó. *SC 12056, 12060; PF 4261; PP 2356.*

***Humiriastrum piraparanense* Cuatrec.**

Arbol; en pastizal. Guayana occidental. *PF 3255, 3288, 3698, 4149; PP 2609, 2705; JP 4665.*

Icacinaceae (1 género, 1 especie)***Discophora guianensis* Miers**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *PF 3790, 3842, 4277; JF 1169; GG 2219, 2258; FG 2283; PP 2708, 2826, 2895.*

Labiatae (1 género, 1 especie)***Hyptis lantanaefolia* Poit.**

Hierba; en bosque y en pastizal. Neotropical. *FG 2258, PP 2667; MV 6298.*

Lauraceae (5 géneros, 8 especies)***Aniba* cf. *ferruginea* Kubitzki**

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *JF 1119.*

***Cassytha filiformis* L.**

Liana; en bosque y en pastizal. Pantropical. *CB 8054, JE 636.*

***Endlicheria tessmannii* O.C.Schmidt**

Arbol; en varillal. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *PF 3678.*

***Ocotea aciphylla* (Nees) Mez**

Arbol; en bosque, en varillal y en pastizal. Guayana, Pantepui, Amazonia, Andes, Chocó, Escudo brasilero y Costa brasilera. *PP 2444, 2465.*

***Ocotea longifolia* Humb., Bonpl. & Kunth**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes y Chocó. *MV 6466.*

Ocotea oblonga (Meissn.) Mez

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2576.

Ocotea rubrinervis Mez

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *PP* 2345.

Persea* cf. *grandiflora Koop.

Arbol, en varillal. Guayana occidental y Guayana central. *PP* 2618.

Lecythidaceae (1 género, 1 especie)***Gustavia augusta*** L.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Andes. *RES* 5350.

Lentibulariaceae (1 género, 5 especies)***Utricularia chiribiquitensis*** A. Fernández

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. *JE* 611; *PF* 3230, 3914; *FG* 2202A; *RES* 561.

Utricularia neottioides A.St.-Hil. & Girard

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Pantepui y Escudo brasileiro. *CB* 8180; *JE* 622; *PF* 3225, 3656; 3906; *FG* 2296.

Utricularia* cf. *oliverana Steyererm.

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *GG* 2264.

Utricularia subulata L.

Hierba; en varillal y en pastizal. Neotropical y Norteamérica. *FG* 2202B, 2203; *PP* 2379.

Utricularia tenuissima Tutin

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana oriental. *FG* 2204; *PF* 3231.

Loganiaceae (2 géneros, 2 especies)***Bonyunia minor*** N.E.Br.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Escudo brasileiro. *PP* 2393.

Potalia amara Aubl.

Arbol; en bosque. Neotropical. *JMC* 1053.

Loranthaceae (3 géneros, 6 especies)***Oryctanthus alveolatus*** (Humb., Bonpl. & Kunth)

Kuijt.
Arbusto hemiparásito; en bosque. Neotropical. *PP* 2512.

Oryctanthus occidentalis (L.) Eichler

Arbusto hemiparásito; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *FG* 2244.

Phthirusa pyrifolia (Humb., Bonpl. & Kunth) Eichler

Arbusto hemiparásito; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Centroamérica y Caribe. *CB* 8130.

Phthirusa retroflexa (Ruiz & Pav.) Kuijt

Arbusto hemiparásito; en bosque y en varillal. Guayana, Pantepui, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Centroamérica y Caribe. *JMC* 1099; *SC* 11982; *JE* 606; *GG* 2243; *MV* 6370, 6380.

Phthirusa* aff. *robusta Rusby

Arbusto hemiparásito; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *PF* 3742; *PP* 2427.

Struthanthus orbicularis (Humb., Bonpl. & Kunth)

Blume
Arbusto hemiparásito; en bosque. Neotropical. *PP* 2369.

Lythraceae (1 género, 3 especies)***Cuphea chiribiquetea*** Lourteig

Hierba; en afloramiento rocoso. Chiribiquete, endémica. *CB* 7963; *MV* 6329.

Cuphea kubeorum Lourteig

Hierba; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *JMC* 1014; *JE* 637.

Cuphea* aff. *stygialis Lourteig

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *PF* 3282.

Malpighiaceae (3 géneros, 4 especies)***Banisteriopsis* aff. *inebrians*** Morton

Liana; en pastizal. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *CB* 7990; *JP* 4674.

Banisteriopsis* aff. *martiniana (A.Juss.) Cuatrec.

Liana; en bosque. Guayana, Amazonia y Chocó. *GG* 2215; *FG* 2255.

Byrsonima ciliata Cuatrec.

Arbol; en pastizal. Guayana occidental. *CB* 7967, 8122; *JMC* 1025; *JE* 601; *PF* 3260, 4112; *JP* 4670; *MV* 6366, 6375, 6388, 6436.

Diacidia parvifolia Cuatrec.

Arbusto escandente; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *JE* 603; *MV* 6483.

Malvaceae (1 género, 1 especie)***Hibiscus sebastianii*** Fuentes

Arbusto; en varillal. Chiriquete, endémica. *JMC* 1083.

Marantaceae (3 géneros, 6 especies)***Calathea zingiberina*** Körn.

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Guayana oriental. *RES* 5509.

Ischnosiphon arouma (Aubl.) Körn.

Hierba; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Centroamérica y Caribe. *PF* 3862; *PP* 2498, 2689, 2848.

Ischnosiphon* cf. *gracilis (Rudge) Körn.

Hierba; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2811.

Ischnosiphon* cf. *lasiocoleus K.Schum. ex Loes.

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *SC* 12033.

Ischnosiphon puberulus Loes.

Hierba; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana y Amazonia. *CB* 8163; *JMC* 1070; *JF* 1115.

Monotagma laxum (Poepp. & Endl.) K.Schum.

Hierba; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes y Chocó. *CB* 7949, 8028; *JMC* 1069; *PF* 3234, 3691, 3749, 3899, 4213, 4284; *GG* 2207; *FG* 2236; *PP* 2501, 2813; *MV* 6428.

Marcgraviaceae (2 géneros, 2 especies)***Marcgravia eichleriana*** Wittm.

Liana; en bosque. Guayana occidental, Chocó, Andes y Centroamérica. *PF* 3903.

Marcgraviastrum elegans de Roon & Bedell

Liana; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *CB* 8151; *SC* 11979 *MV* 6468.

Melastomataceae (14 géneros, 31 especies, 1 variedad)***Acanthella conferta*** (Vell.) Cogn.

Arbusto; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *JE* 642; *RES* 5465.

Acanthella sprucei Hook. f.

Arbol; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *CB* 8003; *JMC* 1019; *PF* 3911; *GG* 2246; *RES* 5465; *MV* 6391, 6432.

Clidemia* cf. *discolor (Triana) Cogn.

Arbusto; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *JF* 1135.

Clidemia pycnaster Tutin

Arbusto; en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Guayana oriental. *SC* 11996, 12044; *PF* 3643, 3714, 3732; *PP* 2414, 2611, 2614, 2706.

Clidemia sericea D. Don

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB 8195*.

Clidemia tocochoidea (DC.) Gleason

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes y Chocó. *JMC 1039; SC 12027; PF 4220; PP 2591, PP 2662*.

Clidemia uribei Wurdack

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *CB 7996, 8187; PF 4262; JP 4678*.

Comolia microphylla Benth.

Arbusto; en varillal y en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *FG 2225; GG 2240; PP 2401*.

Ernestia tenella (Bonpl.) Naudin

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental. *PF 4123; MV 6292*.

Ernestia tenella (Bonpl.) Naudin var. *sprucei* Cogn. Arbusto; en bosque. Guayana occidental y Andes. *SC 12022*.

Graffenrieda fantastica R.E. Schult. & L.B. Sm.

Arbusto; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *JMC 1034; JF 1145; PP 2406; RES 5467, 5620; MV 6376*.

Graffenrieda rupestris Ducke

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Guayana central. *SC 12044; GG 2208; PP 2706; MV 6452*.

Macairea schultesii Wurdack

Arbusto; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Orinoquia. *CB 8074; JE 655; PF 3661, 3665, 4131; MV 6315, 6373, 6378*.

Macairea thyrsoflora DC.

Arbol; en pastizal. Guayana, Amazonia, Andes y Escudo brasileiro. *JMC 1001, 1008; PF 3726, 3761; RES 5626*.

Maieta guianensis Aubl.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia y Andes. *MV 6352*.

Maieta poeppigii Mart. ex Triana

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia y Andes. *JMC 1309*.

Meriania urceolata Triana

Arbol; en bosque, en pastizal. Guayana, Amazonia y Andes. *CB 8069, 8124; JMC 1004; JE 644; PF 3704, 3713; JF 1150; PP 2425; MV 6449*.

Miconia aponeura Triana

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Orinoquia. *CB 8000, 8185; JE 664; PF 3759, 3910; JF 1126; JP 4679; MV 6424*.

Miconia biglandulosa Gleason

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *CB 8216*.

Miconia centrodesma Naudin

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *CB 8094*.

Miconia ciliata (Richard) DC.

Arbusto; en afloramiento rocoso. Guayana, Orinoquia, Caribe, Centroamérica y Escudo brasileiro. *CB 8009, 8127, 8211; MV 6441*.

Miconia crassinervia Cogn.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *JF 1149*.

Miconia lepidota DC.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia y Chocó. *CB 8126; PF 3867, PP 2594*.

Miconia* cf. *myriantha Benth.

Arbol; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Escudo brasileiro. *CB 8115*.

Miconia reducens Triana

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *SC 11975, 12058; PF 3711; FG 2285; PP 2651*.

Myrmidone macrosperma (Mart.) Mart.

Hierba o arbusto; en bosque, en varillal, en pastizal. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Orinoquia. *CB 8012; JMC 1052, 1072; SC 12011*,

12031; JE 658; PF 3654, 3668, 3676, 3710, 4160, 4186, 4242; PP 2858; JP 4664.

***Pachyloma coriaceum* DC.**

Arbusto; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Guayana oriental. JE 671; JP 4709; MV 6486.

***Salpinga secunda* Schrank. & Mart. ex DC.**

Hierba; en varillal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. MV 6349.

***Siphanthera cordifolia* (Benth.) Gleason**

Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. CB 8055; PF 4341; PP 2333; MV 6288, 6484.

***Siphanthera hostmannii* Cogn.**

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. JMC 1306; SC 12004; JE 613; PF 3907, 3915; FG 2217; PP 2638; JP 4657, MV 6283.

***Siphanthera tenera* Pohl**

Hierba; en pastizal. Guayana occidental. PF 3275.

***Tococa guianensis* Aubl.**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Centroamérica, Escudo y Costa brasilera. CB 8150; PF 3258, 4239; MV 6323, 6444.

Meliaceae (2 géneros, 2 especies)

***Guarea* sp. nov.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental. CB 8090.

***Trichilia* aff. *maynasiana* C.DC.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes y Orinoquia. CB 8208.

Mendonciaceae (1 género, 1 especie)

***Mendoncia coccinea* Vell.**

Liana; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Orinoquia y Costa brasilera. CB 8156; PP 2641, 2647, 2906; MV 6447.

Menispermaceae (2 géneros, 2 especies)

***Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith**

Liana o arbusto; en bosque. Guayana, Amazonia y Escudo brasilero. PF 3855; PP 2463.

***Curarea toxicifera* (Wedd.) Barneby & Krukoff**
Liana; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Chocó y Centroamérica. PP 2951.

Mimosaceae (4 géneros, 7 especies)

***Calliandra vaupesiana* R.S.Cowan**

Arbusto; en varillal y en pastizal. Guayana occidental. CB 8079; JE 610; JP 4671; MV 6397.

***Inga alba* (Sw.) Willd.**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Chocó, Centroamérica y Escudo brasilero. PP 2977.

***Inga neblinensis* L. Cardenas & De Martino**

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Guayana central. GG 2217; PF 4189; PP 2568, 2566, 2581, 2586, 2804, 2911.

***Parkia* aff. *auriculata* Spruce ex Benth.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. PF 3892, 4211; PP 2344, 2365, 2547.

***Pithecellobium* cf. *cauliflorum* (Willd.) Mart.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Orinoquia, Andes y Chocó. CB 8047.

***Pithecellobium longifolium* (Humb., Bonpl. & Kunth) Standl.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Caribe, Chocó y Centroamérica. CB 8209.

***Pithecellobium unifoliolatum* Benth.**

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Amazonia, Orinoquia y Centroamérica. PP 2388.

Moraceae (8 géneros, 16 especies)

***Brosimum guianense* (Aubl.) Huber**

Arbol; en bosque. Neotropical. PP 2816.

Brosimum parinarioides Ducke

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *RES* 5415.

Brosimum utile (Humb., Bonpl. & Kunth) Pittier subsp. *ovatifolium* (Ducke) C.C.Berg

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2533, 2544; *RES* 5517.

Castilla ulei Warb.

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *RES* 5495.

Clarisia biflora Ruiz & Pav.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2968.

Ficus albert-smithii Standl.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *CB* 7994; *JMC* 1029; *GG* 2205; *PP* 2847; *JP* 4690.

Ficus amazonica (Miq.) Miq.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia y Caribe. *PP* 2652.

Ficus americana Aubl.

Arbol; en bosque. Pantropical. *GG* 2214, 2255; *PP* 2489.

Ficus chiribiquitensis Dugand

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *RES* 5445.

Ficus guianensis Desv.

Arbol; en varillal. Neotropical. *SC* 11980.

Ficus hebetifolia Dugand

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2980.

Ficus mathewsii (Miq.) Miq.

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasileiro. *RES* 5387, 5514.

Helicostylis scabra (J.Macbr.) C.C.Berg

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes y Caribe. *PF* 4226; *PP* 3006.

Perebea guianensis Aubl.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *PP* 2950.

Pseudolmedia laevigata Trécul

Arbol; en bosque. Neotropical. *PF* 3784, 3866; *PP* 2793.

Sorocea* cf. *trophoides W.C.Burger

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó, Caribe y Centroamérica. *GG* 2211; *PF* 3775; *PP* 2528, 2799.

Myristicaceae (2 géneros, 3 especies)***Iryanthera ulei*** Warb.

Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2886, 2958.

Virola calophylla Warb.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Chocó, Centroamérica y Escudo brasileiro. *PF* 3766; *PP* 2650.

Virola carinata (Benth.) Warb.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasileiro. *GG* 2206.

Myrsinaceae (2 géneros, 6 especies)***Cybianthus* cf. *amplus*** (Mez) G.Agostini

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2918.

Cybianthus* aff. *idroboi Pipoly

Arbusto; en bosque. Guayana occidental. *JMC* 1067, 1076; *PF* 3697.

Cybianthus fulvopulverulentus (Mez) G.Agostini

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Guayana oriental. *PF* 3268.

Cybianthus spicatus (Humb., Bonpl. & Kunth) G.Agostini

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes y Escudo brasileiro. *PP 2772*.

***Cybianthus venezuelanus* Mez**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes y Chocó. *CB 8044*.

***Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze**

Arbol; en bosque. Neotropical. *CB 7981, 8114, 8119; FG 2231*.

Myrtaceae (4 géneros, 10 especies)

***Calyptanthes* cf. *pulchella* DC.**

Arbol; en bosque. Guayana y Amazonia. *FG 2287*.

***Eugenia feijoi* O. Berg**

Arbol; en bosque. Guayana y Amazonia. *GG 2210*.

***Marlierea caudata* McVaugh**

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB 8033; PF 3889, 4119, 4308; PP 2625; MV 6290, 6335*.

***Myrcia* cf. *aliena* McVaugh**

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *SC 12066*.

***Myrcia bracteata* (Rich.) DC.**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Costa guayanesa y Escudo brasileiro. *PP 3012*.

***Myrcia grandis* McVaugh**

Arbol; en bosque. Guayana y Amazonia. *CB 8071*.

***Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.**

Arbol; en bosque. Guayana, Pantepui, Amazonia, Orinoquia, Andes y Escudo brasileiro. *SC 11993; MV 6508*.

***Myrcia paivae* O. Berg**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó y Escudo brasileiro. *PP 2930*.

***Myrcia revolutifolia* McVaugh**

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *PF 3736, 3762; PP 2418, 2432*.

***Myrcia sylvatica* (G.Mey.) DC.**

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana, Pantepui, Amazonia, Orinoquia y Andes. *SC 11985*.

Ochnaceae (6 géneros, 10 especies)

***Cespedesia spathulata* (Ruiz & Pav.) Planch.**

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Caribe, Centroamérica y Escudo brasileiro. *FG 2267; PP 2710*.

***Ouratea chiribiquetensis* Sastre**

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *JMC 1022, 1016; JF 1157*.

***Ouratea gonzalezii* Sastre**

Arbusto; en varillal. Guayana occidental. *CB 7969; SC 12025; PF 3804; JF 1147; PP 2459, 2824; MV 6498*.

***Ouratea pintoii* Sastre**

Arbusto; en varillal. Guayana occidental. *PP 2931*.

***Perissocarpa* cf. *umbellifera* Steyererm. & Maguire**

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Guayana central. *PP 2493*.

***Rhytidanthera splendida* (Planch.) Tiegh.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *SC 12029, JF 1132; PF 3765*.

***Sauvagesia erioclada* Maguire & Phelps**

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *CB 8161, 8191; MV 6474*.

***Sauvagesia fruticosa* Mart. & Zucc.**

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *SC 11976; PF 3278, 3657, 3753, 4113; FG 2240; MV 6291, 6435*.

***Sauvagesia guianensis* (Eichler) Sastre subsp. *araracuarensis* Sastre**

Arbusto; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *JE 641; JP 4660*.

***Wallacea insignis* Spruce ex Benth. & Hook.f.**

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana

central, Amazonia y Orinoquia. *CB* 7962; *PF* 4217; *JF* 1101; *MV* 6331.

Olacaceae (2 géneros, 2 especies)

Aptandra tubicina (Poepp.) Benth. Ex Miers
Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *JF* 1129

Curupira tefeensis G.A.Black
Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 8013.

Orchidaceae (17 géneros, 25 especies)

Bifrenaria picta (Schltr.) C.Schweinf.
Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *SC* 12029; *PF* 3741.

Dichaea aff. *rendlei* Gleason
Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *PF* 3825.

Epidendrum ibaguense Humb., Bonpl. & Kunth
Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia, Andes y Centroamérica. *CB* 8140, 8141.

Epidendrum myrmecophorum Barb. Rodr.
Hierba; en varillal. Guayana occidental y Amazonia. *JMC* 1009; *JE* 638, 668; *PF* 3758; *JF* 1124.

Epidendrum nocturnum Jacq.
Hierba; riparia, en varillal. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó, Centroamérica y Escudo brasileiro. *CB* 7948, 8154, 8192; *JMC* 1100; *PF* 3636, 3730; *MV* 6492.

Epidendrum schomburgkii Lindl.
Hierba epífita; en bosque. Guayana, Amazonia y Andes. *MV* 6455.

Epistephium lucidum Cogn.
Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *FG* 2221, 2237.

Epistephium parviflorum Lindl.
Hierba; en pastizal. Guayana, Pantepui y Amazonia. *PP* 2437.

Eriopsis biloba Lindl.
Hierba; en varillal. Guayana, Pantepui, Amazonia, Andes y Centroamérica. *PP* 2415.

Galeandra stangeana Rchb.f.
Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *PF* 3860; *GG* 2249.

Habenaria mesodactyla Griseb.
Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Centroamérica. *PP* 2410.

Hexisea bidentata Lindl.
Hierba epífita; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Centroamérica. *JE* 666; *GU* 664; *MV* 6514.

Maxillaria crassifolia (Lindl.) Rchb.f.
Hierba epífita; en pastizal y en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Caribe y Centroamérica. *PF* 4153.

Octomeria taracuana Schltr.
Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Andes. *PF* 4148; *FG* 2289; *MV* 6421.

Psychmorchis glossomystax (Rchb.f.) Dodson & Dressler
Hierba epífita; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *SC* 12046.

Scaphyglottis amethystina (Rchb.f.) Schltr.
Hierba; en bosque y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana oriental. *CB* 8036, 8168; *JMC* 1085; *PF* 4159, 4287; *FG* 2257; *MV* 6412, 6429, 6494.

Sobralia fragans Rchb.f.
Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental y Guayana oriental. *PP* 2464.

Sobralia liliastrum Lindl.
Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana, Amazo-

nia, Andes y Costa brasilera. *JMC 1010*; *PF 3237*, *3718*; *PP 2417*.

Sobralia macrophylla Rehb.f.

Hierba epífita o terrestre; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *PF 3741A*.

Sobralia violacea Linden ex Lindl.

Hierba epífita; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Andes. *CB 8109*; *PF 4241*; *FG 2270*; *PP 2880*, *2932*.

Trichosalpinx orbicularis (Lindl.) Luer

Hierba epífita; en bosque. Guayana, Amazonia y Centroamérica. *PF 4179*; *PP 2450*.

Trigonidium obtusum Lindl.

Hierba; en pastizal. Guayana, Amazonia y Escudo brasilero. *PF 3814*; *JF 1162*.

Vanilla penicillata Garay & Dunst.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PF 4258*.

Vanilla* aff. *pompona Schiede

Hierba hemiepífita; en varillal y en bosque. Guayana, Amazonia, Andes y Centroamérica. *JMC 1089*.

Xerorchis trichorhiza (Kraenzl.) Garay

Hierba saprófita; en bosque. Guayana y Andes. *PF 4240*.

Passifloraceae (1 género, 4 especies)

Passiflora auriculata Humb., Bonpl. & Kunth

Liana; en bosque. Distribución amplia. *JMC 1033*; *SC 12065*.

Passiflora laurifolia L.

Liana; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Caribe. *RES 5390*.

Passiflora suberosa L.

Liana; en bosque y en varillal. Distribución amplia, En Asia y en Africa. *FG 2223*.

Passiflora variolata Poepp. & Endl.

Liana; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *JMC 1058*.

Piperaceae (2 géneros, 11 especies)

Peperomia acreana C.DC.

Hierba; en bosque. Guayana occidental. *PP s.n.*

Piper addisonii Yunck.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *PP 2970*.

Piper arboreum Aubl.

Arbusto; en bosque. Neotropical y en Africa. *CB 7997*.

Piper arieianum C.DC. ex Pittier

Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *JF 1136*.

Piper brasiliense C.DC.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *PP 2728*.

Piper fonteboanum Yunck.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PP 2976*.

Piper froesii Yunck.

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PP 2728*.

Piper lanceolatum Ruiz & Pav. Arbusto; en varillal. Guayana occidental, Amazonia y Andes. *PP 2664*.

Piper obliquum Ruiz & Pav.

Arbusto; en bosque. Neotropical. *PP 2675*.

Piper paraense (Miq.) C.DC.

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PP 2654*.

Piper truncatum Vell.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Costa brasilera. *CB 8021*; *PP 2550*.

Poaceae (9 géneros, 13 especies)***Andropogon bicornis*** L.

Hierba; en bosque y en pastizal. Distribución amplia. *CB 8169, 8177.*

Arthrostylidium aff. ***grandifolium*** Judz. & L.G.Clark

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB 8039; JMC 1304; PF 3822, 3878; PP 2681, 2809; MV 6511.*

Arthrostylidium aff. ***simpliciusculum*** (Pilg.) McClure

Hierba; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *PF 4187; PP 2490.*

Axonopus schultesii G.A.Black

Hierba; en varillal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *PF 3673; GG 2271; PP 2435.*

Lasiacis cf. ***sorghoidea*** (Desv.) A. Hitchc. & Chase

Hierba; en bosque. Neotropical. *GG 2223.*

Olyra micrantha (Humb., Bonpl. & Kunth) Swallen

Hierba; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Costa brasilera, América austral. *JMC 1068.*

Panicum orinocanum Luces

Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *PP 2408.*

Panicum polycomum Trin.

Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana y Amazonia. *FG 2207.*

Panicum siccaneum Trin.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *SC 12068.*

Pariana radicyflora Sagot ex Döll

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Chocó y Orinoquia. *JMC 1041; PF 3232.*

Paspalum aff. ***lanciflorum*** Trin.

Hierba; en pastizal, en afloramiento rocoso. Guayana, Amazonia y Escudo brasilero. *FG 2316.*

Paspalum tillettii Davidse & Zuloaga

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana oriental. *PF 3272, 3731; GG 2282.*

Raddiella molliculma (Swallen) Soderstr. & C.E.Calderón

Hierba; en varillal. Chiribiquete, endémica. *RES 5668 A.*

Polygalaceae (2 géneros, 2 especies)***Bredemeyera*** cf. ***myrtifolia*** Spruce ex A.W.Benn.

Liana; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Escudo brasilero. *PP 2373.*

Polygala adenophora DC.

Hierba; en bosque y en pastizal. Guayana, Amazonia, Orinoquia y Centroamérica. *MV 6433.*

Polygonaceae (1 género, 1 especie)***Triplaris pavonii*** Meissn.

Arbol; en bosque. Neotropical. *RES 5497*

Proteaceae (2 géneros, 2 especies)***Euplassa saxicola*** (R.E.Schult.) Steyererm.

Arbusto; en bosque. Guayana occidental y Orinoquia. *RES 5457.*

Roupala montana Aubl.

Arbol; en pastizal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Centroamérica, Caribe y Escudo brasilero. *JF 1120, 1168.*

Rapateaceae (3 géneros, 3 especies)***Cephalostemon squarrosus*** Link

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *MV 6407.*

Monotrema cf. ***aemulans*** Körn.

Hierba; en varillal y en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PF 3627, 4136.*

Rapatea* cf. *elongata Schulze-Menz

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Chocó y Escudo brasileiro. *PF* 3690, 3737, 3776, 3792; *MV* 6311.

Rhizophoraceae (1 género, 1 especie)***Cassipourea elliptica*** (Sw.) Poir.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó, Caribe y Centroamérica. *PF* 4194; *JF* 1164.

Rubiaceae (16 géneros, 32 especies)***Amaioua guianensis*** Aubl.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Escudo brasileiro y Costa brasilera. *JMC s.n.*

Cinchona amazonica Standl.

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *CB* 8222.

Cinchona henleyana Karst.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Chocó. *CB* 7995; *PF* 3909; *PP* 2660, 2701; *RES* 5549; *MV* 6354.

Duroia hirsuta (Poepp.) Schum.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental, Amazonia, Orinoquia, Andes y Centroamérica. *CB* 8056; *PF* 3833; *FG* 2275; *PP* 2588; *MV* 6347.

Fareamea capillipes Müll.Arg.

Arbol; en bosque y en pastizal. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Caribe, Escudo brasileiro y Costa brasilera. *CB* 7986; *PF* 3810.

Ferdinandusa* cf. *chlorantha (Wedd.) Standl.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Chocó y Escudo brasileiro. *JMC* 1057; *PF* 3837; *PP* 2329.

Ferdinandusa* cf. *goudotiana K. Schum.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Amazonia. *CB* 7965; *PF* 3266, 3837; *PP* 2392.

Ferdinandusa sprucei K.Schum.

Arbusto; en bosque. Chiribiquete. *CB* 8217; *JF* 1105; *PF* 4137, 4238, 4266; *MV* 6306, 6330.

Ixora intensa Krause

Arbusto; en varillal. Guayana occidental y Amazonia. *JMC* 1028, 1313; *PF* 3858, 4192; *JF* 1152; *PP* 2456, 2768, 2844, 2984.

Ladenbergia lambertiana (Mart.) Klotzsch

Arbol; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana, Pantepui, Orinoquia y Escudo brasileiro. *JMC* 1028.

Malanea sarmentosa Aubl.

Arbusto escandente; en bosque. Guayana y Caribe. *FG* 2280.

Pagamea coriacea Spruce ex Benth.

Arbol o arbusto; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Andes. *SC* 11990; *JE* 640; *PF* 3642, 3677, 3695; *FG* 2249.

Pagamea montana Gleason & Standl.

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *JMC* 1050; *JE* 659; *PF* 3682, 3754, 4103; *PP* 2336, 2370; *MV* 6332, 6384, 6482.

Palicourea guianensis Aubl.

Arbol; en bosque. Neotropical y Asia. *JMC* 1077; *PP* 2924

Palicourea triphylla DC.

Arbol; en bosque. Neotropical. *CB* 8197; *FG* 2298; *PP* 2913; *MV* 6451.

Palicourea virens (Poepp.) Standl.

Arbusto; en bosque y en pastizal. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2676, 2943.

Perama* cf. *dichotoma Poepp. & Endl.

Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana y Amazonia. *SC* 11997; *GG* 2235, 2268.

Perama galioides (Humb., Bonpl. & Kunth) Poir.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 8073; *SC* 12018; *JE* 624; *PF* 3659; *FG* 2218; *PP* 2385, 2672; *MV* 6317.

Platycarpum* cf. *decipiens Woodson & Steyerl.
Arbol; en bosque. Guayana occidental. *SC 12016*;
PF 3707.

Platycarpum orinocense Humb. & Bonpl.
Arbol; en pastizal. Guayana occidental y Orino-
quia. *FG 2274*.

Psychotria astrellantha Wernham
Arbusto; en bosque. Guayana, Amazonia, Caribe y
Costa brasilera. *PF 3831*.

Psychotria* cf. *barbiflora DC.
Arbusto; en bosque. Neotropical. *MV 6466*.

Psychotria cordifolia Humb., Bonpl. & Kunth
Hierba; en pastizal. Guayana. *CB 8160*.

Psychotria deflexa DC.
Arbusto; en bosque. Neotropical. *CB 8002*; *PP 2446*,
2585; *MV 6500*.

Psychotria egensis Müll.Arg.
Arbusto; en pastizal. Guayana occidental y Guaya-
na central. *JMC 1314*; *PF 4126*, *4233*; *JF 1160*;
GG 2256; *FG 2262*; *PP 2616*, *2658*, *2694*, *2938*;
MV 6414.

Psychotria* cf. *erecta (Aubl.) Standl. & Steyerl.
Arbol; en bosque y en varillal. Guayana, Amazonia,
Andes, Chocó y Centroamérica. *PP 2817*, *2839*.

Psychotria poeppigiana Müll.Arg.
Arbusto; en bosque. Distribución amplia. *CB*
8023; *PF 3829*, *4114*; *JF 1156*, *MV 6300*, *6351*.

Psychotria variegata Steyerl.
Hierba; en bosque. Guayana y Amazonia. *JMC*
1075.

Remijia* cf. *amazonica K.Schum.
Arbusto; en bosque, en pastizal. Guayana occidental y
Amazonia. *JMC 1055*, *1064*, *1090*; *MV 6336*, *6460*.

Remijia macronembia (Mart.) Wedd.
Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occiden-
tal. *CB 7989*; *PF 3269*, *3628*, *3811*, *4228*, *GG*
2212; *PP 2537*, *2762*; *MV 6316*, *6327*, *6338*, *6426*.

Rudgea krukovii Standl.
Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia
y Escudo brasilero. *PF 3702*, *4208*.

Schizocalyx bracteosa Wedd.
Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia,
Orinoquia y Andes. *CB 8186*; *SC 12067*; *FG 2260*;
PP 2686, *2696*.

Rutaceae (2 géneros, 2 especies)

Adiscanthus* aff. *fusciflorus Ducke
Arbol; en varillal. Guayana occidental y Amazo-
nia. *PP 2519*.

Decagonocarpus cornutus Cowan
Arbusto; en varillal y en afloramiento rocoso. Gua-
yana occidental y Guayana central. *CB 8107*; *JE 600*;
PF 3687, *3745*; *PP 2424*; *MV 6304*, *6417*.

Sapindaceae (2 géneros, 5 especies)

Matayba inelegans Spruce ex Radlk.
Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana orien-
tal, Amazonia y Escudo brasilero. *GG 2202*, *2216*; *PP*
2327.

Matayba* aff. *macrolepis Radlk.
Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana
oriental, Amazonia y Escudo brasilero. *JP 4705*.

Paullinia emetica R.E.Schult.
Liana; bosque. Guayana occidental. *RES 5422*, *5511*.

Paullinia splendida R.E.Schult. fma. *chrysocarpa*
Liana; en bosque. Guayana occidental, Andes, Chocó
y Orinoquia. *RES 564*.

Paullinia vaupesana Killip & Cuatrec. var. *maca-
yana* R.E.Schult.
Liana; en afloramiento rocoso. Guayana occidental
y Centroamérica. *RES 5430*.

Sapotaceae (4 géneros, 7 especies)

Chrysophyllum aff. *cuneifolium* (Rudge) A.DC.
Arbol; en bosque. Guayana y Amazonia. *PP* 2757.

Chrysophyllum pomiferum (Eyma) W.Penn.
Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Chocó, Costa guayanesa y Caribe. *PF* 3679, 4158; *PP* 2405.

Ecclinusa aff. *lanceolata* (Mart. & Eichler) Pierre
Arbol; en bosque. Neotropical. *PP* 2530, 2771.

Micropholis guyanensis (A.DC.) Pierre
Arbol; en bosque. Neotropical. *JE* 651; *PF* 3693, 4165; *FG* 2259; *PP* 2515, 2605, 2698, 2719, 2788).

Micropholis venulosa (Mart. & Eichler) Pierre
Arbol; en varillal y en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó, Centroamérica, Costa guayanesa, Costa brasilera y Escudo brasilero. *JMC s.n.*; *FG* 2279; *PP* 2848.

Pouteria aff. *egregia* Sandwith
Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Caribe y Costa guayanesa. *PF* 3850; *PP* 2496, 2786.

Pouteria torta (Mart.) Radlk.
Arbol; en varillal y en pastizal. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia, Andes, Chocó, Centroamérica, Escudo brasilero, Costa brasilera y América austral. *PF* 4216.

Scrophulariaceae (1 género, 1 especie)

Buchnera rubriflora Philcox
Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Orinoquia. *CB* 8118; *FG* 2294; *MV* 6434.

Simaroubaceae (2 géneros, 2 especies)

Picramnia magnifolia J.F.Macbr.
Arbol; en bosque. Guayana occidental, Amazonia y Orinoquia. *CB* 8210; *SC* 12047; *GG* 2220; *PP* 2972; *MV* 6454.

Simaruba amara Aubl.

Arbol; en bosque. Guayana, Amazonia, Andes, Chocó, Caribe, Centroamérica y Escudo brasilero. *JMC* 1065.

Smilacaceae (1 género, 2 especies)***Smilax aequatorialis*** A.DC.

Liana; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes y Chocó. *JMC* 1066; *PP* 2455; *PP* 2695; *MV* 6502A.

Smilax maypurensis Humb., Bonpl. & Kunth ex Willd.

Liana; en bosque y en pastizal. Guayana occidental y Orinoquia. *CB* 8148; *FG* 2251.

Strelitziaceae (1 género, 1 especie)***Phenakospermum guyanense*** (Rich.) Miq.

Hierba; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental, Amazonia y Orinoquia. *PP* 2996.

Styracaceae (1 género, 1 especie)***Styrax rigidifolius*** Idrobo & R.E.Schult.

Arbusto; en bosque, en afloramiento rocoso. Chiribiquete. *RES* 5468.

Tepuianthaceae (1 género, 1 especie)***Tepuianthus savannensis*** Maguire & Steyererm.

Arbol; en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 7968; *JE* 607; *PF* 3645, 3680, 4169, 4244; *JP* 4667; *MV* 6293.

Theaceae (3 géneros, 3 especies)***Archytaea triflora*** Mart.

Arbusto; en afloramiento rocoso. Guayana occidental. *JE* 643; *PF* 3263.

Bonnetia martiana Maguire

Arbol; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental y Guayana central. *CB* 8104; *SC* 11981; *JE* 643; *PF* 3263, 3290, 3646, 3661, 3775, 4257; *JF* 1125; *MV* 6339.

Ternstroemia* cf. *pungens Gleason

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Pantepui. *PF* 4255; *JF* 1117.

Tiliaceae (1 género, 1 especie)***Lueheopsis* cf. *schultesii*** Cuatrec.

Arbol; en bosque. Guayana occidental. *PF* 3856; *PP* 2754.

Velloziaceae (1 género, 1 especie)***Vellozia tubiflora*** (A. Rich.) Kunth

Hierba; en afloramiento rocoso. Guayana y Escudo brasileiro. *CB* 7952, 8006; *SC* 12053; *PF* 3235, 3917.

Verbenaceae (1 género, 1 especie)***Amasonia* cf. *arborea*** Humb., Bonpl. & Kunth

Arbusto; en bosque. Guayana occidental, Guayana central y Orinoquia. *CB* 8068; *MV* 6357.

Violaceae (2 géneros, 3 especies)***Leonia cymosa*** Mart.

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Andes. *PP* 3000.

Rinorea* aff. *guianensis Aublet

Arbol; en bosque. Guayana occidental, Guayana oriental y Amazonia. *PP* 2342.

Rinorea racemosa (Mart.) Kuntze

Arbol; en bosque. Guayana occidental y Amazonia. *RES* 5383.

Viscaceae (2 géneros, 5 especies)***Dendrophthora obliqua*** (Presl) Wiens

Arbusto hemiparásito; en bosque. Guayana occidental, Amazonia, Andes, Chocó y Centroamérica. *SC* 12054; *PF* 3626, 3716; *PP* 2372.

Phoradendron acinacifolium Mart. ex Eichler

Arbusto hemiparásito; en varillal. Neotropical. *SC* 12057; *PF* 3720; *PP* 2426, 2440.

Phoradendron crassifolium (Pohl ex DC.) Eichler

Arbusto hemiparásito; en bosque y en varillal. Neotropical. *PP* 2446, 2966; *MV* 6394.

Phoradendron platycaulon Eichler

Arbusto hemiparásito; en varillal y en pastizal. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasileiro. *PP* 2953.

Phoradendron racemosum (Aubl.) Krug & Urb.

Arbusto hemiparásito; en bosque. Guayana y Escudo brasileiro. *PF* 3626; *MV* 6318, 6420.

Vochysiaceae (1 género, 1 especie)***Vochysia obscura*** Warm.

Arbol; en bosque y en varillal. Guayana occidental, Amazonia, Orinoquia y Escudo brasileiro. *JMC* 1046; *GU* 688; *GG* 2266; *PP* 2354, 2929; *RES* 5502.

Xyridaceae (2 géneros, 11 especies)***Abolboda grandis*** Griseb.

Hierba; riparia, en pastizal y en varillal. Guayana y Amazonia. *JMC* 1074; *SC* 12048; *PF* 3254, 3780, 4190; *GG* 2267; *MV* 6361.

Abolboda macrostachya Spruce ex Malme var. *macrostachya*

Hierba; riparia, en pastizal. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia y Orinoquia. *JE* 632; *GG* 2234; *PP* 2477.

Abolboda pulchella Humb. & Bonpl.

Hierba; en varillal y en pastizal. Guayana, Orino-

quia, Caribe y Escudo brasileiro. *SC* 12007; *PF* 3224, 3809.

Xyris esmeraldae Steyerem.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Guayana central. *PF* 3632, 3652, 3722, 3735; *GG* 2281; *FG* 2208; *PP* 2407; *MV* 6310.

Xyris aff. *fallax* Malme

Hierba; en pastizal. Guayana, Orinoquia, Caribe, Escudo brasileiro y en Africa. *JE* 634; *PF* 3223, 3688, 4142; *PP* 2421, 2634; *MV* 6312.

Xyris aff. *guianensis* Steud.

Hierba; en pastizal. Guayana y Pantepui. *PF* 3696.

Xyris lacerata Pohl & Seub.

Hierba; en pastizal y en afloramiento rocoso. Guayana occidental, Guayana central, Amazonia, Orinoquia, Andes y Escudo brasileiro. *CB* 8176, 8199, 8219; *PF* 4132; *PP* 2429.

Xyris lomatophylla Mart.

Hierba; en pastizal. Guayana occidental y Amazonia. *SC* 12035; *PF* 3631, 3724; *PP* 2409.

Xyris paraensis Poepp. ex Kunth var *longiceps* (Malme) L.B.Sm. & Downs

Hierba; en pastizal. Guayana, Amazonia y Orinoquia. *CB* 8061; *JE* 612; *PF* 3229; *FG* 2208; *RES* 5443A; *MV* 6409.

Xyris savannensis Miq.

Hierba; en pastizal, en bosque. Guayana, Amazonia, Orinoquia, Andes, Escudo brasileiro y América austral. *CB* 8061A; *JE* 614, 627; *PF* 3228; *FG* 2209; *MV* 6409A.

Xyris wurdackii Maguire & L.B.Sm. subsp. *caquetensis* Maguire & L.B.Sm.

Hierba; en pastizal. Chiribiquete. *JE* 661.