

## **Catálogo de plantas vasculares de alrededores, estado Bolívar, Venezuela ciudad Bolívar y sus**

### **Catalog of vascular plants of ciudad bolívar and its surroundings, Bolívar State, Venezuela**

**Wilmer A. DÍAZ P. y Francisco DELASCIO-CHITTY**

Herbario Regional de Guayana (GUYN), Fundación Jardín Botánico del Orinoco. Calle Bolívar, Módulos Laguna El Porvenir, Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela.  
jarbotoinv@cantv.net aguamarila@yahoo.com

#### **RESUMEN**

Se presenta un catálogo de las plantas vasculares de Ciudad Bolívar y sus alrededores con 868 especies, de las cuales 19 pertenecen a las Filicopsida (helechos), 141 a las Liliopsida (monocotiledóneas) y 708 a las Magnoliopsida (dicotiledóneas). La lista contiene 135 familias y 502 géneros. Se incluyen colecciones realizadas durante el período 1995-2005 y las especies registradas en Flora of the Venezuelan Guayana. Las diez familias más importantes según el número de especies son: Fabaceae s.s. (91), Poaceae (50), Cyperaceae (35), Mimosaceae (33), Caesalpiniaceae (30), Rubiaceae (29), Asteraceae (27), Convolvulaceae (24), Euphorbiaceae (24) y Malvaceae (20). Las muestras se encuentran depositadas principalmente en los herbarios GUYN,PORT,VEN y WIS.

**Palabras clave:** Bolívar, Catálogo, Ciudad Bolívar, Escudo Guayanés, Florística, Venezuela

#### **ABSTRACT**

A catalog of the vascular plants of Ciudad Bolívar and its surroundings is presented, comprising 868 species, of which 19 belong to the Filicopsida (ferns), 141 to the Liliopsida (monocotyledons) and 708 to the Magnoliopsida (dicotyledons). The taxa listed here include 135 families and 502 genera, including collections made by various researchers between 1995 and 2005, as well as specimens reported for the study area in Flora of the Venezuelan Guayana. The ten families with highest number of species are Fabaceae s.s. (91), Poaceae (50), Cyperaceae (35), Mimosaceae (33), Caesalpiniaceae (30), Rubiaceae (29), Asteraceae (27), Convolvulaceae (24), Euphorbiaceae (24) and Malvaceae (20). The specimens are deposited in GUYN,PORT,VEN and WIS herbaria.

**Key words:** Bolívar State, Catalog, Ciudad Bolívar, Floristic, Guayana Shield, Venezuela

#### **INTRODUCCIÓN**

El interés por la exploración botánica en la región Guayana se remonta al siglo XVIII; específicamente al año 1754, cuando Pehr Löfling, botánico sueco, encabeza la primera expedición botánica a la región con el propósito de ubicar plantas de valor económico (Texera 1991) y explorar botánicamente el área del Bajo Caroní (Huber 1995a). Eugenio Alvarado, otro integrante de esta expedición, tomó notas

de la vegetación y de algunas plantas con importancia económica del Bajo Orinoco, entre las que encontraron representantes de quina, algarrobo y carapa (Huber 1995a). Le siguieron el naturalista Alexander von Humboldt y el botánico Aimé Bonpland, quienes trabajaron en el Medio y Alto Orinoco, llegando hasta la boca del Caño Iguapo. La cantidad y calidad de la información recabada por estos dos investigadores durante su exploración en la región Guayana es valiosa y aún en la actualidad se considera importante para los estudiosos de la botánica venezolana (Huber 1995a). Posteriormente vinieron los geógrafos Richard y Robert Schomburgk quienes fueron los primeros en coleccionar en el Roraima-tepui. El botánico Richard Spruce también visitó la región Guayana, explorando en el Amazonas (Huber 1995a).

A finales del siglo XIX vinieron exploradores interesados en estudiar las cimas tepuyananas, nunca antes muestreadas botánicamente. Es por ello que a mediados del presente siglo numerosos botánicos norteamericanos realizan exploraciones en esta región entre quienes destacan Bassett Maguire y Julian Steyermark (Texera 1991).

Aunque las exploraciones antes mencionadas excluyeron el área de estudio de esta investigación, durante los años 1920 a 1921, Liberty Hyde Bailey y su esposa visitaron Ciudad Bolívar, pero no depositaron muestras en el país (Texera 1991), haciéndolo en los herbarios GH (Universidad de Harvard), BH (Universidad de Cornell) y NY (Jardín Botánico de New York).

En 1943 el botánico Ellsworth P. Killip del U.S. National Herbarium (US), invitado por Henri Pittier y el Ministerio de Agricultura y Cría (MAC), coleccionó cerca de Ciudad Bolívar, logrando reunir unos 500 especímenes. La colección está depositada en VEN y US (Huber 1995a). Posteriormente, en 1946, los botánicos venezolanos Francisco Tamayo y Tobías Lasser, del Ministerio de Agricultura y Cría (MAC), coleccionaron entre Ciudad Bolívar y Caicara del Orinoco, recopilando más de 600 muestras, con lo cual aumentó considerablemente el conocimiento de las sabanas de Guayana (Huber 1995a).

Otros organismos como el Ministerio de Obras Públicas y el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARN) realizaron estudios en la región Guayana a partir del año 1969, incluyendo inventarios forestales y observaciones ecológicas, suministrando al mismo tiempo ayuda logística para muchas expediciones botánicas que se realizaron en la mencionada región.

En 1985 la Corporación Venezolana de Guayana (CVG), a través de su filial Técnica Minera C.A. (CVG-TECMIN), realizó trabajos de exploración botánica dentro del Proyecto Inventario de los Recursos Naturales de la Región Guayana. El propósito de dicho trabajo fue dar a conocer esos recursos y presentar la información a gran escala (Sanoja 1994). Lamentablemente, las investigaciones no dejaron colecciones de referencia para el área de estudio.

Principalmente por la carencia de información científica, y de la creación de planes de desarrollo de investigación florística en la región de Guayana y en particular el área de Ciudad Bolívar se creó en 1992 la Fundación Jardín Botánico del Orinoco (FJBO). Con el propósito de cumplir con las exigencias y metas propuestas por la FJBO se comienzan a divulgar los resultados de las primeras investigaciones. En 1995 el Prof. Leandro Aristeguieta, presidente de la FJBO para la fecha, realizó el inventario de los árboles de Ciudad Bolívar, considerando tanto las especies cultivadas como aquellas silvestres (autóctonas) en las áreas naturales de Ciudad Bolívar (Aristeguieta 1995). En dicho trabajo se reportan 194 especies arbóreas,

con información sobre usos en general y utilidad para ornamentación y arborización de la ciudad.

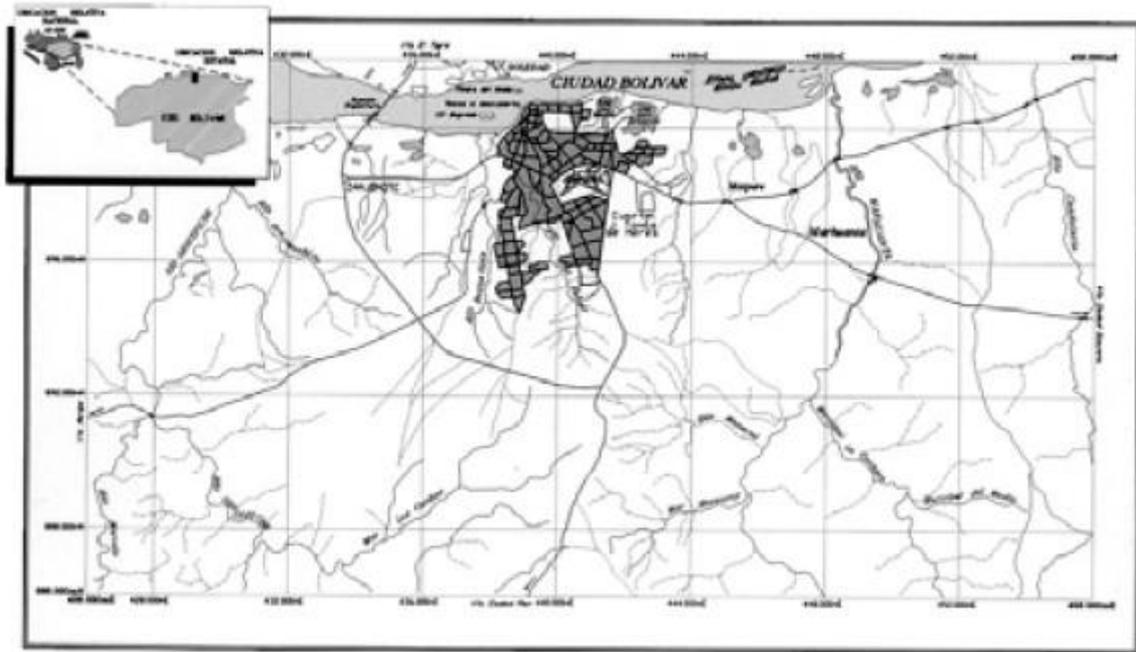
Otra de las contribuciones preliminares de la gestión investigativa de la FJBO es la de Salazar & Mata (1995), quienes realizaron un inventario de las especies de dicotiledóneas de hábito no arbóreo que crecen en el área de la FJBO.

Caraballo (1995) completa el inventario de las especies de monocotiledóneas que crecen en las localidades de la FJBO. Más recientemente, Díaz & Rosales (2006) colectaron en el área de estudio como parte de la investigación sobre la flora y vegetación inundable en el corredor ribereño del bajo Río Orinoco. Igualmente, Delascio & Díaz (2005) muestrearon en Ciudad Bolívar y sus alrededores en su trabajo sobre los morichales de esta área.

El conocimiento de floras regionales y locales es de interés en los planes de investigación y manejo, debido a la destrucción de las áreas naturales por la desmesurada acción antrópica. Por ello, y siguiendo las líneas de investigación del Programa de Biodiversidad de la Región Guayana (Fundacite-Guayana 1995), el Departamento de Investigación del Jardín Botánico del Orinoco ha definido la identificación de la flora de Ciudad Bolívar y sus alrededores mediante la presentación de un catálogo como contribución al conocimiento de la flora de la Región Guayana, que permitirá guiar acciones para el manejo sustentable. La implementación y desarrollo de programas vinculados al manejo y conservación de los recursos naturales en el área de Guayana requiere de atención inmediata en lo referente a investigación, conocimiento y divulgación. Los ecosistemas representativos de la zona adolecen de estudios integrados para identificar componentes biológicos naturales, particular condición ecológica e importancia económica.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El estudio se realizó en Ciudad Bolívar y sus adyacencias, Municipio Heres, estado Bolívar, entre 7°59'27"-8°10'16" Lat. N y 63°22'46"-63°41'34" Long. O ([Fig. 1](#)). Se abarcó una superficie de aproximadamente 70 000 ha cuyos límites se encuentran ubicados entre los ríos Candelaria por el Este, Orocopiche por el Oeste, Orinoco por el Norte, y al Sur, partiendo en línea recta Este - Oeste, el área que corresponde de la alcabala de Orocopiche en la vía Ciudad Bolívar-Ciudad Piar. Esta zona recibe una precipitación total media anual de 1051 mm aproximadamente, con una época de lluvias que se manifiesta durante el lapso de mayo a noviembre, con promedios mensuales superiores a los 50 mm. La temporada de sequía ocurre durante los meses de diciembre a abril, siendo febrero el mes más seco del año. La radiación solar media anual es alta (422 cal/cm<sup>2</sup> día), presentando máximos valores en marzo (461 cal/cm<sup>2</sup> día) y mínimos (407 cal/cm<sup>2</sup> día) en junio. La humedad relativa promedio anual es 73%, con máximos en junio (80%) y mínimos en marzo (67%). La humedad relativa máxima media anual es 94% y la mínima 44%. El régimen del viento está determinado por los alisios del noreste (NE) que llegan al área con dirección predominante Este-Noreste (ENE) y ejercen mayor influencia durante la época seca, cuando se registran las velocidades más altas. La velocidad media anual del viento varía entre 10 y 13 km/h. La evaporación es alta debido a la radiación incidente, a la alta temperatura, baja humedad relativa y alta velocidad del viento. El valor medio anual es 1578 mm a la sombra y 2400 mm al sol. Los máximos se registran en la época seca y los mínimos en la de lluvia (Díaz 2001). Según Huber (1995b), el bioclima dominante es seco macrotérmico con precipitación anual promedio entre 1000 y 2000 mm y temperaturas medias mayores de 24°C.



**Fig. 1.** Ubicación de Ciudad Bolívar y sus alrededores.

Los especímenes reportados en el presente catálogo son parte de la colección del primer autor de este trabajo y se encuentran depositados en el Herbario Regional de Guayana (GUYN), Herbario Nacional de Venezuela (VEN), Herbario de la Universidad de Wisconsin (WIS) y Herbario Universitario de la Unellez Guanare (PORT). Otros especímenes incluidos en el catálogo son producto de la investigación de Salazar & Mata (1995) y Caraballo (1995). El resto de las colecciones del catálogo incluyen las reportadas en Flora of the Venezuelan Guayana (Berry *et al.* 1995, 1997, 1998, 1999, 2001, 2003, 2004), las cuales aparecen señaladas con un asterisco (\*) y las siglas FVG, y especímenes colectados por Luis Chacón, Francisco Delascio y Paul von Büren, de la FBJO, los pasantes William Boggio de la UDO, Yenni Chacón y Yurima Mota, de la UNEG y los investigadores visitantes C. Thomas Philbrick y Fred Stauffer.

En este estudio se incluyeron sólo plantas vasculares con flores (Magnoliophyta) y helechos y grupos relacionados representativos de la flora autóctona en las diferentes formas de vida y comunidades vegetales. Igualmente se incluyeron especies exóticas introducidas pero naturalizadas en el área de estudio. No se consideraron las especies cultivadas en los jardines o áreas verdes de Ciudad Bolívar. Cada registro contiene información en el siguiente orden: nombre científico, nombre común (cuando posible), observaciones de la forma de vida y hábitat, nombre del colector y número de colección. Las determinaciones de los taxa listados en el catálogo de las plantas vasculares fueron realizadas por los colectores, así como por algunos de los especialistas que participaron en la publicación Flora de la Guayana venezolana.

## **RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

En este inventario se documentan 135 familias, 502 géneros y 868 especies ([Tabla 1](#)). De éstas, son novedades para la Guayana venezolana y el estado Bolívar las señaladas en la [Tabla 2](#).

**Tabla 1.** Taxa de las plantas vasculares de Ciudad Bolívar y sus alrededores.

<b>División / Clase</b>	<b>Familias</b>	<b>Géneros</b>	<b>Especies</b>
Pteridophyta			
Filicopsida	13	16	19
Magnoliophyta			
Liliopsida	24	90	141
Magnoliopsida	98	396	708
Número total de taxa	135	502	868

**Tabla 2.** Novedades botánicas para la Guayana venezolana y el estado Bolívar

Familia	Especie	Nueva para
ACANTHACEAE	<i>Asystasia gangetica</i> L.T. Anderson	estado Bolívar
AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera canescens</i> Kunth	Guayana venezolana
	<i>Alternanthera halimifolia</i> Standl.	Guayana venezolana
	<i>Alternanthera polygonoides</i> (R.Br.) Moq.	Guayana venezolana
ANNONACEAE	<i>Annona glabra</i> L.	estado Bolívar
APOCYNACEAE	<i>Rhabdadenia macrostoma</i> (Bent.) Mull.	estado Bolívar
ASTERACEAE	<i>Pectis caracasana</i> Aristeg.	Guayana venezolana
	<i>Pectis carthusianorum</i> Less.	Guayana venezolana
	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) Gray	Guayana venezolana
CACTACEAE	<i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) Salm-Dyck	Guayana venezolana
COMMELINACEAE	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) Hunt.	Guayana venezolana
CONVOLVULACEAE	<i>Merremia aegyptia</i> (L.) Urb.	Guayana venezolana
CUCURBITACEAE	<i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb.	Guayana venezolana
	<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne	Guayana venezolana
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta americana</i> L.	Guayana venezolana
Familia	Especie	Nueva para
EUPHORBIACEAE	<i>Acalypha cuspidata</i> Jacq.	Guayana venezolana
	<i>Caperonia palustris</i> (L.) St.-Hil.	Guayana venezolana
	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	Guayana venezolana
FABACEAE	<i>Desmodium glabrum</i> (Mill.) DC.	Guayana venezolana
	<i>Vigna repens</i> (L.) Kuntze	Guayana venezolana
LAMIACEAE	<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Ett.	Guayana venezolana
LOASACEAE	<i>Mentzelia aspera</i> L.	Guayana venezolana
LORANTHACEAE	<i>Phthirusa pedicularis</i> Rizzini	Guayana venezolana
MALVACEAE	<i>Sida procumbens</i> Sw.	Guayana venezolana
MELIACEAE	<i>Trichilia trifolia</i> L.	Guayana venezolana
MIMOSACEAE	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Guayana venezolana
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Guayana venezolana
	<i>Inga punctata</i> Willd.	Guayana venezolana
	<i>Mimosa velloziana</i> Mart.	estado Bolívar
	<i>Pithecellobium pistaciifolium</i> Standl.	Guayana venezolana
	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Guayana venezolana
MORACEAE	<i>Dorstenia contrajerva</i> L.	Guayana venezolana
ORCHIDACEAE	<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	Guayana venezolana
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora biflora</i> Lam.	Guayana venezolana
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba caracasana</i> Meisn.	estado Bolívar
PTERIDACEAE	<i>Acrostyrium daneifolium</i> Langsd. & Fisch.	Guayana venezolana
SAPINDACEAE	<i>Houssayanthus macrolophus</i> (Radlk.)	estado Bolívar
URTICACEAE	<i>Boehmeria ramiflora</i> Jacq.	Guayana venezolana
VISCACEAE	<i>Phoradendron tetragonum</i> Ule	Guayana venezolana

Las diez familias de plantas más importantes en Ciudad Bolívar y sus alrededores, según el número de especies, son: Fabaceae s.s. (91), Poaceae (50), Cyperaceae (35), Mimosaceae (33), Caesalpiniaceae (30), Rubiaceae (29), Asteraceae (27), Convolvulaceae (24), Euphorbiaceae (24) y Malvaceae (20). Los diez géneros más importantes son: Cyperus (11), Mimosa (10), Ludwigia (9), Desmodium (9), Lonchocarpus (9), Cordia (9), Passiflora (8), Evolvulus (8), Ipomoea (8) y Chamaecrista (7).

Considerando a las Leguminosae (o Fabaceae *sensu lato*) como una sola familia, se encuentra que es la de mayor riqueza con un total de 154 especies. Estos resultados confirman que la familia Leguminosae es la más diversa en el Neotrópico como señaló Gentry (1988). Igualmente, al comparar este estudio con otros similares, se encuentra coincidencia en cuanto a las familias dominantes, con los resultados obtenidos por Díaz & Rosales (2006) en el bajo Río Orinoco, Zambrano & Pacheco (2005) en la Goajira venezolana, Camaripano-Venero & Castillo (2004) en el Río Sipapo y Knab-Vispo *et al.* (2003) en el Río Caura.

Al analizar la distribución general, se tiene que la mayor proporción (57%) de especies es de origen neotropical y pueden encontrarse en las Guayanas, Colombia, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia y unas pocas en Paraguay y norte de Argentina. El 17% tiene distribución similar a la anterior pero no se encuentra en las Guayanas. Un poco más restringido se encuentra 14% de las especies, las cuales se reportan en Colombia, las Guayanas y Brasil, y 8% ausentes en las Guayanas pero presentes en Colombia y Brasil. Finalmente, *Alternanthera pulchella* Kunth, *Duguetia riberensis* Aristeguieta, *Calotropis gigantea* (L.) Dryand, *Marsdenia xerohylica* Dugand, *M. sprucei* Rothe, *Adenocalymna apurense* (Kunth) Sandwith, *Distictella pauciflora* A.H.Gentry, *Bourreria cumanensis* (Loefl.) O.E.Schultz, *Campsiandra implexicaulis* Stergios, *Tachigali davidsei* Zarucchi & Herend, *Erythroxylum steyermarkii* Plowman, *Lonchocarpus crucisrubierae* Pittier, *L. cf. tubicaulix* Pittier, *Machaerium dubium* (Kunth) Rudd., *M. striatum* Johnston, *Sesbania sericea* (Willd.) Link, *Guapira ferruginea* (Klotzsch) Lundeli, *Ouratea grossourdyi* (van Tiegh.) Steyer. y *Apinagia multibranchiata* (Mathiesen) P. Royen, conforman un grupo (19 especies) restringido a Venezuela (4%).

## **Catálogo de plantas vasculares de Ciudad Bolívar y sus alrededores, estado Bolívar, Venezuela**

### **PTERIDOPHYTA**

#### **FILICOPSIDA**

##### **BLECHNACEAE**

*Blechnum serrulatum* Rich.

Helecho palustre, rizoma escamoso. Lámina coriácea, pinnada, pinnas serradas-dentadas. Soros marrones a lo largo del nervio medio. En morichal. F. *Delascio* 18690.

##### **CYATHEACEAE**

*Cyathea microdonta* (Desv.) Domin

Helecho terrestre. Frondes de 2 m de largo. Pecíolo espinoso, marrón-rojizo al igual que el raquis. Pinnas acuminadas, crenadas. Soros marrones. En morichal. *F. Delascio 18784.*

#### **DRYOPTERIDACEAE**

*Cyclodium meniscioides* (Willd.) C.Presl

Helecho palustre. Lámina pinnada, pecíolo 106 Díaz y Delascio-Chitty sulcado. Segmentos pilósulos en el envés. Soros marrones, redondeados. En morichal. *F. Delascio 18789.*

#### **GLEICHENIACEAE**

*Dicranopteris pectinata* (Willd.) Underw.

Helecho terrestre. Rizoma piloso marrón-negrusco. Lámina peciolada, pinnada, coriácea, amarillenta-marrón. En morichal. *F. Delascio 18654.*

#### **HYMENOPHYLLACEAE**

*Trichomanes hostmannianum* (Klotzsch) Kunze

Helecho terrestre. En talud de quebrada. Bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4149.*

#### **LYCOPODIACEAE**

*Lycopodiella cernua* (L.) Pic. Serm.

Helecho terrestre, erecto, ramificado. Hojas verticiladas, lineares, encorvadas. Estróbilos apicales, verde-cremosos. En morichal. *F. Delascio 18638.*

#### **MARSILEACEAE**

*Marsilea polycarpa* Hook. & Grev.

Planta acuática trifoliada. En laguna en el Jardín Botánico del Orinoco. *L. Chacón 896.*

#### **PARKERIACEAE**

*Ceratopteris pteridoides* (Hook.) Hieron.

Helecho terrestre. En área húmeda en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *W. Díaz 5151.*

#### **PSILOTACEAE**

*Psilotum nudum* (L.) P. Beauv.

Helecho terrestre. Creciendo entre las raíces de los árboles donde hay bastante hojarasca en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *W. Díaz 5567.*

#### **PTERIDACEAE**

*Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisch.

Helecho terrestre de 1-1,5 m de alto. En área pantanosa. Bosque de galería. Común. *W. Díaz 2809.*

*Adiantum cajennense* Willd.

Helecho. Pecíolo negruzco-purpúreo, con tomento ferrugíneo. Pínnulas crenadas, soros marrones marginales. En bosque de galería. *F. Delascio 18686.*

*Adiantum tetraphyllum* Humb. & Bonp. ex Willd.

Helecho terrestre. Escamas marrones. En morichal. *W. Díaz 3100.*

### **SALVINIACEAE**

*Salvinia auriculata* Aubl.

Helecho flotante. Hojas ovado-orbicular pilosas. *F. Delascio 17878; W. Díaz 2964, 3565; L. Chacón 899.*

### **SCHIZAEACEAE**

*Anemia ferruginea* Kunth var. *ferruginea*

Helecho litófilo aromático. En laja granítica. Común. *W. Díaz 4108; F. Delascio 18547* *Lygodium venustum* Sw. Helecho voluble. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4461*

*Lygodium volubile* Sw.

Helecho voluble. En morichal. Común. *W. Díaz 3103, 2889.*

*Schizaea fluminensis* Miers ex J.W. Sturm

Helecho terrestre. Rizoma piloso, amarillento. Lámina flabelada. Pecíolo pajizoamarillo. Segmentos lineares. En morichal. *F. Delascio 18786.*

### **THELYPTERIDACEAE**

*Thelypteris arborescens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) C.V. Morton

Helecho terrestre. Fronde de 1,8 m de largo aproximadamente. En morichal. *W. Díaz 3102.*

*Thelypteris interrupta* (Willd.) K. Iwats.

Helecho que se extiende mediante rizomas subterráneos formando colonias. En bosque temporalmente anegadizo. *W. Díaz 3925; F. Delascio 18705.*

### **MAGNOLIOPHYTA**

### **LILIOPSIDA**

## **AGAVACEAE**

*Furcraea cabuya* Trel.

Cocuiza Hierba con hojas de hasta 2 m de largo. En bosque caducifolio con afloramientos rocosos. *W. Díaz 5604.*

## **ALISMATACEAE**

*Echinodorus paniculatus* Mich.

Hierba. Flores blancas. En área húmeda. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *W. Díaz 5152*

*Sagittaria guayanensis* Kunth subsp. *guayanensis*

Hierba acuática. Flores blancas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *L. Chacón 697.*

## **ARACEAE**

*Montrichardia arborescens* (L.) Schott

Rabanote Hierba de hasta 2m de alto. Espata y espádice amarillos con manchas negruzcas. En canal de drenaje. *W. Díaz 3018; L. Caraballo 34*

*Philodendron acutatum* Schott Picatón

Trepadora. Inflorescencia crema con gotas rojizas sobre ella. Común en bosque de galería y morichal. *W. Díaz 2805.*

*Philodendron cf. krauseanum* Steyerem.

Trepadora. En morichal. Común. *W. Díaz 5662. Pistia stratiotes* L. Repollo de agua Hierba acuática. Inflorescencia blanca. Común en canales y lagunas. Muy abundante. *W. Díaz 4243.*

*Urospatha sagittiifolia* (Rudge) Schott

Hierba de 1 m de alto. Espata morada. Inflorescencia marrón. En morichal. *W. Díaz 2890; F. Delascio 18702, 18777.*

*Xanthosoma pilosum* K.Koch & G.Agostini

Hierba en suelo arenoso. En área intervenida. Escasa. *L. Caraballo 55.*

## **ARECACEAE**

*Bactris guineensis* (L.) H.E.Moore Cubarro Palma cespitosa, espinosa. Tallo delgado. Hojas pinnadas. En bosque decíduo. *F. Delascio 17891, 17863; L. Caraballo 28; W. Díaz 2625.*

*Copernicia tectorum* (Kunth) Mart.

Palma llanera Palma solitaria. Tallo de 2 m de alto por 15 cm de diámetro. En sabana arbustiva en la zona de rebalse del río Orinoco. *F. Stauffer 729; F. Delascio 17887, 17862.*

*Mauritia flexuosa* L.f.

Moriche Palma de hasta 15 m de alto. Común en los 108 Días y Delascio-Chitty cursos de agua que atraviesan las sabanas. *F. Delascio 14425.*

*Roystonea oleracea* (Jacq.) O.F.Cook.

Chaguaramo Palma de hasta 20 m de alto. En bosque de pantano estacional. Escasa. *L. Caraballo 56.*

## **BROMELIACEAE**

*Bromelia chrysantha* Jacq.

Hierba litófila de 1-1,5 m de alto. Frutos verdes. Envés grisáceo. Raquis con una pelusa marrón. Común en las áreas algo sombreadas en bosque de galería. *W. Díaz 4116.*

*Bromelia plumierii* (E.Morren) L.B.Sm.

Hierba terrestre con hojas de hasta 1,5 m de largo. Flores moradas. Inflorescencia con brácteas rojas. En talud de caño, bosque de galería. Muy escasa. *W. Díaz 4107.*

*Tillandsia flexuosa* Sw.

Epífita a unos 2 m de alto sobre ramas de *Pereskia guamacho*. En bosque caducifolio en loma con afloramientos rocosos. *W. Díaz 3350; F. Delascio 17856, 17866; L. Caraballo 43.*

*Tillandsia recurvata* (L.) L.

Epífita colonial. Hojas lineares, recurvadas, escamosa cinérea. Inflorescencia con 1-2 flores; cápsula cilíndrica. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17859, 17867; L. Caraballo 42; W. Díaz 4255.*

## **BURMANNIACEAE**

*Burmanna capitata* (Walter ex J.F.Gmel.) Mart.

Hierba. Flores blancas. En área húmeda a la orilla del río. Herbazal. Escasa. *W. Díaz 5044.*

## **CANNACEAE**

*Canna indica* L.

Capacho Hierba, flores moradas. Suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 22.*

## **COMMELINACEAE**

*Callisia filiformis* (M.Martens & Galeotti) D.R.Hunt.

Hierba. Flores blancas. En bajío y bosque de rebalse. Común. *L. Caraballo 63; W. Díaz 4540, 2862, 3327.*

*Commelina diffusa* Burm.f.

Hierba decumbente. Flores moradas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 02.*

*Commelina erecta* L.

Suelda con suelda Hierba decumbente, tallo violáceo. Hojas oblongo-aovadas. Flores azules, pétalos 2. Brácteas verdes. En área intervenida. *F. Delascio 18754; Y. Chacón 09.*

*Murdania nudiflora* (L.) Brenan

Hierba. Tallos rojizos con raíces en los nudos. Hojas lanceoladas. Flores blanco-moradas en cimas pedunculadas. Fruto capsular. En morichal. *L. Chacón 1098; F. Delascio 18548.*

*Tradescantia pallida* (Rose) D.R.Hunt

Hierba suculenta, rastrera. Hojas oblongolanceoladas, morado-violetas. Flores lilarosadas. En área intervenida. *F. Delascio 18771.*

\**Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos

Hierba perenne con tallos florales de hasta 1 m de largo, hojas verde-moradas, pétalos rosados o blancos. A orilla de carreteras. FVG.

## **COSTACEAE**

*Costus arabicus* L.

Caña de la India Hierba. Flores blancas con brácteas verdes. En morichal y orilla de canales. *L. Caraballo 23; W. Díaz 5661.*

## **CYPERACEAE**

*Bulbostylis capillaris* (L.) C.B.Clarke Hierba de 50 a 80 cm de alto. Inflorescencia marrón. En sabana. *L. Chacón 1108; W. Díaz 2919.*

*Bulbostylis conifera* (Kunth) C.B.Clarke Hierba. Inflorescencia marrón. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *W. Díaz 4161.*

*Bulbostylis hirta* (Thunb.) Svenson Hierba, pilosa, verde-blancuzca-argétea.

Hojas setosas. Espiguillas oviformes. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 18540.*

*Bulbostylis junciformis* (Kunth.) C.B.Clarke Hierba erecta, hojas filiformes. Inflorescencia umbeliforme. En sabana. *F. Delascio 18130.*

*Bulbostylis paradoxa* (Spreng.) Lindm.

Mojón de señora Hierba, culmo ramificado. Inflorescencia erecta, espiguillas marrón-amarillentas. Crece sobre afloramientos rocosos y en sabanas. *F. Delascio 17860.*

*Cyperus aggregatus* (Willd.) Engl.

Hierba de tallo grueso de hasta 20 cm de alto. En sabana. *L. Caraballo 64; F. Delascio 17781, 19724.*

*Cyperus esculentus* L.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 27.*

*Cyperus haspan* L.

Hierba erecta, cespitosa. Culmos trígono, con base rojiza. Espiguillas verde-marrón-doradas. Aquenios blancos. En morichal. *F. Delascio 18648.*

\**Cyperus imbricatus* Retz.

Hierba perenne de hasta 1 m de alto. En áreas húmedas de bancos de ríos. FVG.

*Cyperus ligularis* L.

Hierba de 1 m de altura. Hojas denticuladoescabrosas. En área húmeda. *F. Delascio 17803; L. Caraballo 27, 09; W. Díaz 5149, 5123, 2817.*

*Cyperus luzulae* Rottb. ex Willd.

Hierba. Brácteas florales más largas que la inflorescencia. Espiguillas en glomérulos. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 17804; L. Caraballo 27.*

*Cyperus odoratus* L.

Hierba. Hojas escabrosas. Brácteas florales siete. Inflorescencia antela compuesta. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 17807; L. Caraballo 07; W. Díaz 2852.*

*Cyperus rotundus* L.

Hierba. En suelo arenoso-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 01.*

*Cyperus sphacelatus* Rottb.

Hierba. En suelo arenoso-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 51; F. Delascio 18539.*

*Cyperus surinamensis* Rottb.

Hierba. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *L. Caraballo 12.*

*Cyperus traillii* Clarke

Hierba pequeña, de 3-5 cm de alto. Espiguillas oscuras mucronadas. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 17826.*

*Eleocharis filiculmis* Kunth

Junco Hierba reófito macollante en ranura de roca. En sitio abierto de morichal. *W. Díaz 3543; F. Delascio 18645, 18791.*

*Eleocharis interstincta* R.Br.

Junco Hierba. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 35, 36. W. Díaz 2834.*

*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl

Hierba de 7 cm de alto. Hojas capilares. Inflorescencia en antela simple; espiguillas ovoides. *F. Delascio 18039.*

*Fimbristylis complanata* (Retz.) Link

Hierba. Culmos aplanados. Inflorescencia pseudoumbelada. Espiguillas marrón-rojizas. En morichal. *F. Delascio 18837.*

*Fimbristylis cymosa* R.Br.

Hierba. Inflorescencia marrón. En sabana con elemento leñoso. Común. *W. Díaz 4501.*

*Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl

Hierba. Espiguillas globosas. En isla del Río Orinoco y en el Jardín Botánico del Orinoco. *F. Delascio 17808; L. Caraballo 13.*

*Fimbristylis vahlii* (Lam.) Link.

Hierba cespitosa. Hojas setosas. Espiguillas en cabezuelas. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 17806.*

*Fuirena umbellata* Rottb.

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 38, 03; L. Chacón 727.*

*Kyllinga odorata* Vahl

Hierba, sub-rizomatosa. Inflorescencia en cabezuelas, brácteas florales reflexas. A orillas de ríos. *F. Delascio 17883.*

\**Kyllinga pumila* Michx.

Hierba cespitosa, anual. En áreas intervenidas. FVG.

*Oxycarium cubense* (Poepp. & Kunth) Palla

Hierba erecta. Inflorescencia en cabezuelas densas, espiguillas verdes. A orilla de la laguna. En herbazal. Frecuente. *F. Delascio 17877; W. Díaz 5066.*

*Rhynchospora albomarginata* Kük.

Hierba palustre. Flores amarillas. En laguna, bosque temporalmente inundable. Abundante. *W. Díaz 3564.*

*Rhynchospora barbata* (Vahl) Kunth

Hierba. Inflorescencia marrón. En sabana. Escasa. *W. Díaz 4152.*

*Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton

Hierba. Suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 58.*

*Rhynchospora nervosa* (Vahl) Böck. subsp.

*ciliata* (Vahl) T. Koyama

Hierba. En matorral. *L. Chacón 947.*

\**Rhynchospora riparia* (Nees) Boeck.

Hierba cespitosa u ocasionalmente estolonífera, culmos de 8-35 cm de alto, erecta. En sabanas húmedas y bancos arenosos de ríos. FVG.

*Rhynchospora tenerrima* Nees ex Spreng.

subsp. *tenerrima*

Hierba cespitosa con culmos que se doblan de 8-40 cm. En áreas húmedas. FVG.

*Scleria lithosperma* (L.) Sw.

Hierba. Frutos blancos. En macolla. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4150.*

*Scleria melaleuca* Rchb. ex Schltld. & Cham.

Cortadera Hierba de 0,8 a 1 m de alto. Inflorescencia marrón. Frutos morados. En morichal. *L. Caraballo 57; W. Díaz 2818.*

## **DIOSCOREACEAE**

*Dioscorea alata* L.

Trepadora. Tallo alado. Hojas opuestas. Fruto verde-capsular. *F. Delascio 18710.*

*Dioscorea crotalariifolia* Uline

Bejuco voluble. Flores verde amarillentas. Estambres amarillos. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. *W. Díaz 3406, 3407.*

## **ERIOCAULACEAE**

*Eriocaulon humboldtii* Kunth

Hierba de 0,8 a 1 m de alto. Flores blancas. En sabana. *W. Díaz 2883; F. Delascio 18650.*

*Philodice hoffmannseggii* Mart.

Hierba erecta. Hojas lineares. Inflorescencia en capítulos terminales, plateado-grisáceos. En sabana húmeda y morichal. *F. Delascio 18161, 18803.*

*Syngonanthus caulescens* (Poir.) Ruhland

Hierba palustre. Tallo blanco-tomentoso. Hojas lineares. Inflorescencia en capítulos blancos pedunculados. En morichal. *F. Delascio 18652.*

*Tonina fluviatilis* Aubl.

Hierba acuática, arraigada. Hojas lanceoladas. Glomérulos espinosos. En morichal. *F. Delascio 18171, 18811.*

## **HELICONIACEAE**

*Heliconia bihai* (L.) L.

Platanillo Hierba de 1 a 2 m de alto. Inflorescencia con brácteas rojas. En bosque. Escasa. *L. Caraballo 53; W. Díaz 2806.*

*Heliconia chartacea* Lane ex Barreiros

Hierba de hasta 3 m de alto. Hojas de hasta 2 m de largo. Flores blanco-verdosas. Brácteas rojas con el borde y el ápice verdes. En bosque de galería. *W. Díaz 3335.*

*Heliconia psittacorum* L.f.

Hierba de 0,8-4 m de alto. Inflorescencia anaranjada con manchas negras en el ápice. En bosque de galería. *W. Díaz 2790, 2813, 3343; L. Caraballo 26, 15.*

## **IRIDACEAE**

*Cipura paludosa* Aubl.

Hierba. Flores blancas. En sabana. Escasa. *W. Díaz 4132; L. Chacón 1008, 1083.*

## **LEMNACEAE**

*Lemna minor* L.

Hierba acuática. Común. En laguna. *L. Caraballo 14,15.*

## **LILIACEAE**

*Lilium candidum* L.

Hierba. Flores blancas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 37.*

## **LIMNOCHARITACEAE**

*Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau

Hierba acuática. Pétalos amarillos, sépalos verdes con látex. Común en canales y lagunas. *L. Caraballo 45.*

*Limnocharis flava* (L.) Buchenau

Hierba acuática. Pétalos amarillos, sépalos verdes con látex. Común en canales y lagunas. *L. Caraballo 46; W. Díaz 2963.*

## **MAYACACEAE**

*Mayaca fluviatilis* Aubl.

Hierba. Flores amarillas. En área húmeda a la orilla de río. Herbazal. Escasa. *W. Díaz 5045.*

## **ORCHIDACEAE**

*Brassavola martiana* Lindley

Epífita en rama de árbol a la orilla del bosque. Flores blancas. Bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 5046; L. Chacón 897, 960.*

*Cleistes rosea* Lindl.

Hierba terrestre. Sépalos y pétalos morado claro, labelo blanco en la base y morado claro en el ápice, con líneas moradas en forma de red. Columna blanca. En zona húmeda a orilla de morichal. *W. Díaz 2891.*

*Encyclia leucantha* Schltr.

Epífita aproximadamente a 5 m de alto en tronco de árbol. Frutos verdes. En bosque de galería. Común. *W. Díaz 4140.*

*Encyclia* sp.

Epífita a orilla de bosque de galería. *W. Díaz 5048.*

*Epidendrum* sp.

Epífita. En bosque deciduo. *L. Chacón 942.*

*Habenaria bractescens* Lindl.

Hierba palustre, erecta. Hojas caulinares, lanceolado-oblongas de 2 cm de ancho. Inflorescencia terminal racemosa. Flores blanco-verdosas con espolón de 5 cm de largo y 0,2 cm de ancho, blanco cremoso. En sabana húmeda. *F. Delascio 18114.*

*Oeceoclades maculata* (Lindley) Lindley

Hierba terrestre. Flores moradas. En bosque de galería. *W. Díaz 2976, 5048.*

*Trichocentrum cebolleta* (Jacq.) M.W.Chase & N.H.Williams

Epífita. Hojas teretes, carnosas. Flores amarillas con máculas marrones. En bosque de galería. *F. Delascio 19695.*

*Vanilla palmarum* (Salzm.) Lindley

Trepadora. Frutos verdes. A orilla de caño. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4144.*

## **POACEAE**

*Acroceras zizanioides* (Kunth) Dandy

Hierba semierecta o decumbente de 60 a 150 cm. Espiga doble. *L. Chacón 832; L. Caraballo 49.*

*Andropogon selloanus* (Hack.) Hack.

Hierba. Espiga blanca. En sabana. Común. *W. Díaz 4154; L. Caraballo 29.*

*Anthephora hermaphrodita* (L.) Kunze

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 32; F. Delascio 18734.*

\**Aristida adscensionis* L.

Hierba de 10-80 cm de alto. En áreas intervenidas. FVG.

*Aristida pittieri* Henr.

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 30.*

*Aristida setifolia* Kunth

Paja conejera Hierba de 0,5 m de alto aproximadamente, ramificada desde la base. Hojas de hasta 20 cm de largo y angostas. En sabana. *L. Chacón 1000.*

*Arthrostylidium* cf. *scandens* McClure

Bambú con ramas volubles. Entrenudos de igual longitud. En matorral y bosque de galería. Abundante. *W. Díaz 4470.*

\**Axonopus anceps* (Mez) Hitchc.

Hierba perenne de 0,6 a 2 m de alto. Vaina fuertemente equitante, usualmente glauca. En sabanas, frecuentemente en el ecotono con el bosque. FVG.

\**Bouteloua americana* (L.) Scribn.

Hierba perenne, decumbente, enraizando en los nudos. En áreas intervenidas. FVG.

*Brachiaria fasciculata* (Sw.) L.Parodi

Hierba. En suelo areno-arcilloso. En área intervenida. Escasa. L. Caraballo 48; L. Chacón 834; F. Delascio 19011.

*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf

Hierba erecta. Espiga compacta. Frutos rojizos. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. L. Caraballo 03; L. Chacón 833.

*Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitch.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 61.

*Cenchrus brownii* Roem. & Schult.

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 18; F. Delascio 18716.

*Chloris barbata* Sw.

Hierba. Espiga morada. Al sur del Jardín, cerca de la futura sede de la UNEG. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. W. Díaz 4239; L. Caraballo 06; F. Delascio 18739.

*Coix lacryma-jobi* L.

Lágrima de San Pedro Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 52.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 10.

*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 65; L. Chacón 1084.

*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. L. Caraballo 62.

*Echinochloa colona* (L.) Link.

Yerba de Laguna Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 11.*

*Eleusine indica* (L.) Gaertn.

Pata de Gallina Hierba. Culmos ascendentes. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 24; L. Chacón 996.*

*Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 19.*

*Eragrostis hypnoides* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb.

Hierba verde-plateada, estolonífera. En macolla. Crece en rebalse de río. *F. Delascio 17960; W. Díaz 5128; L. Chacón 554.*

*Eragrostis japonica* (Thunb.) Trin.

Hierba erecta. Inflorescencia en panícula contraída grisáceo-verdosa. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17797, 17899.*

*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.

Hierba. Inflorescencia paniculada, espiguillas imbricadas. *F. Delascio 17810.*

*Eragrostis tenella* (L.) Beauv. ex Roem. & Schult.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 20, 15.*

*Eriochyrsis cayenensis* Beauv.

Hierba de hasta 1,8 m de alto. Espiga marrón dorado. En sabana anegadiza próxima a morichal. *W. Díaz 3527.*

*Guadua angustifolia* Kunth

Bambú. Tallo hueco. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 25.*

\**Guadua* aff. *glomerata* Munro

Bambú trepador delgado, culmos de 2,5-4 m de alto, amarillos. En bosques de galería. FVG.

*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees

Hierba. Espiga verde. En área húmeda. Común. *W. Díaz 5150, 5297; L. Caraballo 05.*

*Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc.

Hierba ascendente con tallo leñoso. Frutos verdes. En borde de bosque. Escasa. W. Díaz 4112.

*Leptochloa scabra* Nees

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. L. Caraballo 04.

*Leptochloa virgata* (L.) Beauv.

Hierba. Inflorescencia en espigas delgadas flexuosas morado-grisáceas. En isla en el Río Orinoco. F. Delascio 17809.

*Leptocoryphium lanatum* (Kunth) Nees

Hierba. Espiga verde. En morichal. Escasa. W. Díaz 4151.

*Olyra latifolia* L.

Pitillo Hierba voluble con tallo leñoso. Frutos verdes. En talud del caño, bosque de galería. Escasa. W. Díaz 4105.

*Panicum maximum* Jacq.

Gamelote Hierba cespitosa de 2 m de alto, culmos filosos. Inflorescencia paniculada. En matorral. F. Delascio 17795; W. Díaz 3354, 2869.

*Panicum parvifolium* Lam.

Hierba colonial. Culmos vino tinto. Hojas alternas. En morichal. F. Delascio 18647.

*Panicum pilosum* Sw.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. L. Caraballo 56, 59.

*Paspalum fasciculatum* Willd.

Hierba. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 60; W. Díaz 5298.

*Paspalum millegrana* Schrader

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. L. Caraballo 31.

*Paspalum notatum* Flügge

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. L. Caraballo 17.

*Paspalum repens* P.J. Bergius

Hierba flotante. A orillas del Río Orinoco. Común. *F. Delascio 18523; W. Díaz 6317, 6503.*

*Reimarochloa acuta* (Flüggé) Hitchc.

Hierba estolonífera, hojas verde-grisáceas, ápice punzante. En isla en el Río Orinoco. *F. Delascio 17780, 17784.*

*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E.Hubb.

Hierba en macolla de 1 a 1,2 m de alto. Espigas rojizo-brillantes. En matorral. *L. Caraballo 16; W. Díaz 2868, 3357; Y. Chacón 104; F. Delascio 18767.*

*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton

Hierba. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 50.*

*Schizachyrium sanguineum* (Retz.) Alston

Hierba erecta, macollosa, lámina revoluta. Espiguillas rojizas. En sabana. *F. Delascio 17848.*

*Setaria tenax* (Rich.) Desv.

Hierba. Panícula cilíndrica. Lámina escabrosa. En sabana. *F. Delascio 17815.*

*Sorghum vulgare* Pers.

Hierba. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *L. Caraballo 47.*

*Thrasya trinitensis* Mez

Hierba. Espiga blancuzca. En sabana. Escasa. *W. Díaz 4155.*

*Trachypogon spicatus* (L.f.) Kuntze

Saeta Hierba de 1,20 de m alto. Flores amarillas. En sabana abierta. *W. Díaz 2917, 5058.*

*Urochloa mollis* (Sw.) Morrone & Zuloaga

Hierba estolonífera. Frutos amarillo verdosos con la punta negra. Creciendo en área abierta. *W. Díaz 2853; F. Delascio 17800.*

## **PONTEDERIACEAE**

*Eichornia azurea* (Sw.) Kunth

Bora Hierba enraizada a orilla de laguna o flotante. Flores con el pétalo más grande morado oscuro con una mancha amarilla en el centro y el resto morado claro, igual que el resto del perianto. Abundante. *L. Caraballo 963; W. Díaz 5293, 6752, 7237.*

*Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

Hierba acuática. Común. *L. Chacón 950*.

## **TYPHACEAE**

*Typha domingensis* Pers.

Enea Hierba. Androceo en la espiga superior y en la inferior el gineceo. Creciendo espontáneamente en canales del Jardín Botánico del Orinoco. Común. *L. Caraballo 44; W. Díaz 4073*.

## **XYRIDACEAE**

*Xyris* cf. *fallax* Malme

Hierba. Flores amarillas. En sabana anegadiza próxima a morichal. *W. Díaz 3524*.

*Xyris laxifolia* Mart.

Hierba cespitosa. Hojas lineares, ensiformes. Escapo erecto. Inflorescencia terminal, espiga ovoide, brácteas verde-castañas. Flor amarilla. En morichal. *F. Delascio 18649, 18804*.

## **ZINGIBERACEAE**

*Renealmia alpinia* (Rottb.) Maas

Hierba de 2-3 m de alto. Flores rosadas. En morichal. Escasa. *F. Delascio 17992; W. Díaz 5660*.

## **MAGNOLIOPSIDA**

### **ACANTHACEAE**

*Aphelandra scabra* (Vahl) Sm. Sufrutice de 1,5-2 m de alto. Flores rojas. En morichal. Escaso. *W. Díaz 4474, 6856*.

*Asystasia gangetica* L.T.Anderson

Hierba de unos 40 cm de alto. Flores blancas. En suelo arenoso. En matorral. Escasa. *Y. Salazar 46, 47*.

*Blechum pyramidatum* (Lam.) Urb.

Hierba de unos 25 cm de alto. En suelo arcillo-arenoso. En matorral. Común. *Y. Salazar 39; L. Chacón 961*.

*Elytraria imbricata* (Vahl) Pers.

Hierba de unos 15 cm de alto. Flores moradas. En suelo arcilloso. En matorral. Común. *Y. Salazar 89*.

*Justicia carthaginensis* Jacq.

Sufrútice con ramas volubles. Flores moradas. Pétalo central con líneas blancas. En matorral. *W. Díaz 2871; Y. Salazar 61; F. Delascio 18712; Y. Chacón 15.*

*Justicia secunda* Vahl

Sangría Hierba. Flores paniculadas, rojo-rosadas, cáliz hirtelo; corola pubescente. Planta medicinal. En morichal. *F. Delascio 17885; Y. Salazar 108.*

*Ruellia geminiflora* var. *angustifolia* (Nees)

Griseb. Sufrútice. En sabana. Escaso. *W. Díaz 4153.*

*Ruellia tuberosa* L.

Yuquilla Hierba de unos 30 cm de alto. Flores moradas. En suelo arcillo-arenoso. En matorral. Común. *Y. Salazar 01, 127; F. Delascio 17970, 18745; Y. Mota 04.*

*Staurogyne spraguei* Wassh.

Hierba. Flores blancas. En morichal. Poco frecuente. *W. Díaz 7250.*

## **AIZOACEAE**

*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.

Hierba. Flores rosadas. En suelo arenoso. En matorral. Común. *Y. Salazar 26.*

## **AMARANTHACEAE**

*Achyranthes indica* (L.) Mill.

Hierba de 30 cm de alto. En matorral. *L. Chacón 935; Y. Salazar 28.*

*Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze

Hierba fruticosa. Hojas pubescente-pilosas. Flores blancas en cabezuelas pedunculadas. En matorral. *F. Delascio 19706.*

*Alternanthera canescens* Kunth

Hierba. Flores blancas. En suelo arenoso. En área intervenida. Común. *Y. Salazar 23.*

*Alternanthera halimifolia* Standl. ex Pittier

Hierba. Flores blancas. En suelo areno-pedregoso. Común. *Y. Salazar 25.*

*Alternanthera polygonoides* (R.Br.) Moq.

Hierba pilosa grisácea, postrada. Flores blancas. En bosque deciduo. *F. Delascio 17894, 17768.*

*Alternanthera pulchella* Kunth

Hierba de 50 cm, decumbente. Inflorescencia blanca. En riberas del Orinoco. *L. Chacón 803; W. Díaz 5130.*

*Amaranthus australis* (A.Gray) J.D.Sauer

Sufrútice de 1-1,5 m de alto. Tallo rosado. En Matorral. Común. *W. Díaz 5109; F. Delascio 18891.*

*Amaranthus dubius* Mart.

Hierba de unos 60 cm de alto. Flores blancuzcas. En suelo arcillo-arenoso. Común en área intervenida. *Y. Salazar 10; F. Delascio 17786.*

*Celosia argentea* L.

Hierba erguida, de 70 cm de alto. Flores rosadas y blancas. En matorral. *Y. Salazar 137; F. Delascio 18713.*

*Gomphrena globosa* L.

Hierba. Hojas opuestas. Cabezuelas blancas pedunculadas. En morichal. *F. Delascio 18671.*

## **ANACARDIACEAE**

*Anacardium occidentale* L.

Merey Árbol. Hojas obovadas, subcoriáceas. Flores rosado-amarillas en panículas. En sabana. *F. Delascio 17799.*

*Astronium lecontei* Ducke

Árbol de 10-15 m de alto. Frutos secos. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4090.*

*Spondias mombin* L.

Jobo Árbol de 7 a 12 m de alto. Primordios florales. Fruto verde. En bosque. *W. Díaz 2792, 3567.*

*Tapirira guianensis* Aubl.

Patillo Árbol de 2-4 m de alto. Flores crema. Frutos verdes. Común en morichales. *W. Díaz 3037, 3096; F. Delascio 18773.*

## **ANNONACEAE**

*Anaxagorea brevipes* Benth.

Árbol de 5-7 m de alto. Primordios florales. En vertiente de colina cerca de afloramientos. Olor fuerte al cortarla. En bosques temporalmente anegadizos. Escaso. *W. Díaz 3555.*

*Annona glabra* L.

Anón rebalseo Árbol de 4-8 m de alto. Flores verde amarillentas. A orilla de canal. Escaso. W. Díaz 5650.

*Annona jahnii* Saff.

Manirito Árbol de 3-6 m de alto. Frutos secos. En bosquecillo cercano a morichal. W. Díaz 2630; L. Chacón 565.

*Annona purpurea* Moç. & Sessé ex Dunal

Manirote Árbol de 6 a 12 m de alto. Caulífloro. Flores marrones. Pétalos del mismo color. En bosque de galería. W. Díaz 2812.

*Duguetia riberensis* Aristeg.

Anoncillo, Anón montaño Árbol, corteza fisurada. Hojas pilósulo-estrelladas. Flores opositifolias, pétalos pubérulos verde-amarillentos, crema por el interior y base rojiza. En bosque estacionalmente inundable. W. Díaz 6149, 6501, 6820.

*Duguetia uniflora* (Dunal) Mart.

Árbol de 3-5 m de alto. Sépalos marrón verdosos. En matorral en área anegadiza. W. Díaz 3929.

*Duguetia* sp.

Árbol de 7-9 m de alto. Flores verde-crema. En rebalse. W. Díaz 3694.

*Xylopia aromatica* (Lam.) Mart.

Fruta de burro Árbol. Hojas lanceolado-oblongas. Flores anaranjado-rojizas, muy fragantes. En sabana. Medicinal, contra la diarrea. F. Delascio 17903; W. Díaz 2831, 4131.

## **APIACEAE**

*Hydrocotyle umbellata* L.

Hierba, de unos 25 cm de alto. Flores blancas. Acuática. Creciendo espontáneamente en el jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 138.

## **APOCYNACEAE**

*Himatanthus articulatus* (Vahl) Woodson

Platanote Árbol de 8-10 m de alto. Flores blancas. En bosque. Escaso. W. Díaz 4510.

\**Himatanthus sucuuba* (Spruce ex Müll. Arg.) Woodson

Árbol de hasta 30 m de alto. En bosque de galería y áreas intervenidas. FVG.

*Mandevilla hirsuta* (Rich.) K.Schum.

Enredadera. Flor amarilla con centro rojo. Látex. En morichal. Escasa. W. Díaz 2882; F. Delascio 18681.

*Mesechites trifida* (Jacq.) Müll. Arg.

Liana. Flores blancuzcas. En matorral sobre suelo arenoso. Escasa. Y. Salazar 173; W. Díaz 6321, 6324, 6464.

*Microplumeria anomala* (Müll.Arg.) Markgr

Amargoso Arbusto de 2-3 m de alto. Flores amarillas. En bosque estacionalmente inundable. Poco frecuente. W. Díaz 6740, 6802, 6810, 6862.

*Odontadenia nitida* (Vahl) Müll.Arg.

Liana lactífera. Hojas verde-grisáceas en el envés. Flores amarillas. En bosque de galería. F. Delascio 17881; W. Díaz 2977, 6854; L. Chacón 1107.

*Odontadenia verrucosa* (Roem. & Schult.)

K.Schum. Bejuco voluble. Flores amarillas. Látex blanco. En matorral en área anegadiza. W. Díaz 3944.

*Rauvolfia ligustrina* Willd.

Sufrútice de 1-2 m. Frutos maduros rojos. Flores blancas. Látex blanco. En matorral. W. Díaz 3678.

*Rhabdadenia macrostoma* (Benth.) Müll.Arg.

Hierba lactífera. Hojas de 7 cm de largo y 1 cm de ancho, nervio principal morado-rojizo. Pecíolo de 1,5 cm. F. Delascio 17774; W. Díaz 6371.

*Tabernaemontana cymosa* Jacq.

Cojón de verraco Árbol de 5-7 m de alto. Flores amarillas. Frutos rojos. Látex blanco. En matorral. W. Díaz 3043.

*Tabernaemontana rupicola* Benth.

Arbusto de unos 60 cm de alto. Flores blancas. Látex blanco. En matorral sobre suelo arenoso. Escaso. Y. Salazar 175.

## **ARISTOLOCHIACEAE**

*Aristolochia maxima* Jacq.

Trepadora. Hojas pecioladas, pubérulas. Flores axilares, castaño-amarillentas en el interior y marrón-verdoso-lilas por afuera. En morichal. F. Delascio 18696.

## **ASCLEPIADACEAE**

*Blepharodon glaucescens* (Decne.) Fontella Bejuco voluble. Flores amarillo-verdosas. Abundante látex blanco. En matorral. W. Díaz 4096; F. Delascio 18653.

*Calotropis gigantea* (L.) Dryand.

Algodón de seda Arbusto lactífero. Flores blanco-moradas. Fruto, un folículo verde. En matorral. *F. Delascio 17873; W. Díaz 3322; Y. Salazar 72.*

*Marsdenia sprucei* Rothe

Liana. Frutos verdes. Látex blanco abundante. A orilla de morichal. Escasa. *W. Díaz 4468.*

*Marsdenia xerohylica* Dugand

Bejuco voluble. Pétalos verdes por fuera y marrón-rojizos por dentro. En matorral. *W. Díaz 3677.*

*Matelea maritima* (Jacq.) Woodson

Trepadora decidua. Fruto ovado-fusiforme con proyecciones cremoso-blancas. En matorral. *F. Delascio 18156, 19583.*

*Matelea planiflora* (Jacq.) Dugand

Bejuco. Frutos verdes con manchas crema. Látex blanco. En sabana. *W. Díaz 2922.*

*Sarcostemma clausum* (Jacq.) Schult.

Bejuco. Flores crema. Látex blanco. En rebalse. Común. *W. Díaz 6319, 6515.*

## **ASTERACEAE**

*Acanthospermum australe* (Loefl.) Kuntze

Hierba postrada, pilosa. Hojas punteadoglandulosas. Flores amarillentas. Frutos fusiformes espinosos. En isla del Río Orinoco. *F. Delascio 18525.*

*Acmella ciliata* (Kunth) Cass.

Sufrútice. Flores moradas. Común en matorral. *W. Díaz 5108, 5125, 3370.*

*Ambrosia peruviana* Willd.

Altamisa Hierba ramificada, ramas redondeadas, pubescentes. Hojas bipinnatífidas pilosas. Medicinal, contra cólicos. Común en conucos y matorrales. *F. Delascio 17772, 17900; W. Díaz 3376, 5106.*

*Bidens cynapiifolia* Kunth

Sufrútice de 1,20 m de alto, con inflorescencia. En área intervenida. Escasa. *Y. Chacón 28.*

\**Calea solidaginea* subsp. *deltophylla* (Cowan) Pruski

Sufrútice con ramas volubles. En área intervenida. FVG.

*Centratherum punctatum* Cass.

Hierba erecta, tallo piloso. Hojas alternas. Inflorescencia axilar en cabezuelas, flores azul-purpúreo. En morichal. *F. Delascio 18680*.

\**Chaptalia integerrima* (Vell.) Burkart

Hierba. Corolas blancas. En sabana. FVG.

*Chromolaena laevigata* (Lam.) R.M.King & H.Rob.

Sufrútice de 2 a 3 m de alto. Flores blancas. En morichal. *W. Díaz 2884*.

*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H. Rob.

Cruceta Arbusto. Hojas pecioladas, tomentosas. Cabezuelas cilíndricas cremosas en corimbos. En morichal y sabana. *F. Delascio 17767, 18675, 19710; W. Díaz 3091; Y. Chacón 33, 58*.

*Cyanthillium cinereum* (L.) H.Rob.

Hierba de 25 cm de alto. Flores moradas. En matorral sobre suelo arcilloso. Común. *Y. Salazar 87; Y. Mota 24*.

*Eclipta prostrata* L.

Hierba. Flores blancas. Común en matorral. *W. Díaz 5104; L. Chacón 866; Y. Salazar 11; F. Delascio 18839*.

*Egletes florida* Shinnars

Hierba erecta, hispido-glandulosa. Hojas con pecíolos alados. Flores blancas en cabezuelas. En sabana y playas de ríos. *F. Delascio 17907; W. Díaz 3685*.

*Elephantopus mollis* Kunth

Arbusto. Tallo y ramas pilosas. Hojas alternas, oblongo-aovadas, tomentosas en el envés. Inflorescencia en corimbos laxos. Flores blancas. En morichal. *F. Delascio 18676; W. Díaz 7256*.

*Emilia sonchifolia* (L.) DC.

Hierba de 25 cm de alto. Flores moradas. Común en suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *Y. Salazar 107*.

\**Gnaphalium polycaulon* Pers.

Hierba anual de 10-30 cm con varios tallos basales. En áreas húmedas intervenidas. FVG.

*Mikania micrantha* Kunth

Trepadora. Flores blancas. Común en suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *Y. Salazar 48; W. Díaz 2980*.

*Mikania psilostachya* DC.

Enredadera. Flores blanco-verdosas. En bosque a orilla de carretera. *W. Díaz 2843.*

*Pectis caracasana* Aristeg.

Hierba. Flores amarillas. En suelo areno-arcilloso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 116.*

*Pectis carthusianorum* Less.

Hierba erecta. Tallo violáceo. Hojas punteadas en el envés, ciliadas en el margen basal. Flores amarillas. En área intervenida. *F. Delascio 19732.*

\**Pectis pygmaea* Kunth

Hierba anual. Tallos postrados o débilmente ascendentes. En áreas intervenidas. FVG.

*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski

Hierba decumbente en suelo arenoso. Flores amarillas. *Y. Salazar 05.*

*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Hierba. Tallo rojizo, piloso. Flores amarillas en capítulos axilares. En morichal. *F. Delascio 18665.*

*Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav.

Sauce Árbol pequeño, colonial. Ramas subpubérulas. Hojas cartáceas verde-grisáceas, tomentosas. Flores lilas en corimbos. En islas y áreas de rebalse del Orinoco. Frecuente. *F. Delascio 18885; W. Díaz 6514.*

*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray

Sufrútice de 1-2 m de alto. Flores amarillas. En área abierta a orilla de la carretera. Escasa. *W. Díaz 4504.*

*Trichospora verticillata* (L.) S.F.Blake

Hierba en rebalse de laguna. Escasa. *W. Díaz 5108a; F. Delascio 18704.*

*Tridax procumbens* L

Hierba decumbente, pilosa. Hojas lanceolado-aovadas, pilosas. Flores blancas, en capítulos pedunculados. En área intervenida. *F. Delascio 18764; Y. Mota 03; Y. Salazar 21.*

*Wedelia calycina* Rich.

Arbusto voluble de 0,5-1,5 m de alto. Flores amarillas. En suelo arenoso. Medicinal, contra la tos. En sabana con elemento leñoso. Escaso. *W. Díaz 3714.*

## **BASELLACEAE**

*Anredera leptostachys* (Moq.) Steenis

Bejuco voluble. Flores verde-amarillentas. En matorral. Escasa. *W. Díaz 3962, 2610; L. Chacón 997.*

## **BIGNONIACEAE**

*Adenocalymna apurense* (Kunth) Sandwith

Liana. Flores amarillas. En matorral en rebalse del Río Orinoco. *W. Díaz 3696, 3689.*

*Arrabidaea brachypoda* (A.DC.) Bureau

Enredadera. Flores moradas. En matorral. *W. Díaz 2632; L. Chacón 1119.*

*Arrabidaea carichanensis* (Kunth) Bureau & K.Schum.

Arbusto voluble. Flores moradas. En matorral en rebalse del Río Orinoco. *W. Díaz 3683.*

*Arrabidaea florida* A.DC

Trepadora con zarcillo. Flores morado oscuro. En zona de rebalse del Río Orinoco. *L. Chacón 559.*

*Arrabidaea mollissima* (Kunth) Bureau & K.Schum.

Liana. Flores moradas. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 5059.*

*Arrabidaea oxycarpa* Urb.

Trepadora con zarcillos. Flores morado-rojizas. En zona de rebalse del Río Orinoco. *L. Chacón 558; W. Díaz 3399.*

*Arrabidaea pubescens* (L.) A.H.Gentry

Trepadora. Flores pequeñas moradas. En bosque ribereño. *L. Chacón 524.*

*Clytostoma binatum* (Thunb.) Sandwith

Liana. Frutos verdes. Con zarcillos. Soporta una lámina de inundación. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. *W. Díaz 3400; F. Delascio 19007.*

*Crescentia amazonica* Ducke

Tapara de rebalse Árbol de 4-7 m de alto. Frecuente. En rebalse de laguna. *W. Díaz 5096, 5111, 6332; F. Delascio 17912.*

*Cydista lilacina* A.H.Gentry

Trepadora. Flores azules. En matorral. *W. Díaz 3946.*

*Disticella pauciflora* A.H.Gentry

Liana. Cáliz verde. Flores blancas. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. F. Delascio 17876.

*Godmania aesculifolia* (Kunth) Standl.

Cacho de venado Árbol de 8-10 m de alto. Inflorescencia marrón. En bosque a orilla de carretera, bosques caducifolios. Escaso. W. Díaz 3751.

*Jacaranda obtusifolia* Humb. & Bonpl.

San Rafael Árbol de 5-8 m de alto. Flores amarillas. En bosquete cercano a morichal. W. Díaz 2627; F. Delascio 18796.

*Macfadyena unguis-cati* (L.) A.H.Gentry

Bejuco uña de gato Trepadora. Flores amarillas llamativas. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. Abundante. W. Díaz 3966.

*Phryganocydia corymbosa* (Vent) Baill.

Liana. Hojas 2 foliadas, subcoriáceas, zarcillos simples. Cápsula linear, semillas aladas. A orilla de bosque de galería. F. Delascio 17802; W. Díaz 5049.

*Pleonotoma cf. exserta* A.H.Gentry

Trepadora. Frutos verdes. En matorral. Escasa. W. Díaz 4146.

*Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G.Nicholson

Araguaney Árbol de 4-6 m de alto. Estéril. En bosque caducifolio. W. Díaz 2616.

*Tanaecium jaroba* Sw.

Liana. Frutos verde-parduscos. En bosque de galería. Poco frecuente. W. Díaz 7241.

## **BIXACEAE**

*Bixa urucurana* Willd.

Onoto de monte Árbol ripario de 6-8 m de alto. Flores blanco-moradas. En bosque ribereño. W. Díaz 3389.

*Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng.

Carnestolendo, Bototo Árbol de 5-7 m de alto. Flores amarillas. En bosque caducifolio en loma con afloramientos rocosos. W. Díaz 3359; L. Chacón 526; Y. Chacón 61.

## **BOMBACACEAE**

*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Ceiba Árbol de hasta 25 m de alto. Común. *F. Delascio 18721; W. Díaz 5668.*

*Pachira quinata* (Jacq.) W.S.Alverson

Morea Árbol de 10-15 m de alto. Flores crema. Cerca de afloramiento rocoso. En bosque caducifolio. Escaso. *W. Díaz 3759, 3924; Y. Chacón 67; F. Delascio 17888.*

## **BORAGINACEAE**

*Bourreria cumanensis* (Loefl.) O.E.Schulz

Guatacare Árbol de 8-12 m de alto. Flores blancas. A orilla de camino rodeado por conucos. Abundante. *W. Díaz 3459, 3948, 3702.*

*Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken

Pardillo Árbol. A orilla de carretera. *L. Chacón 944.*

*Cordia bullata* (L.) Roem. & Schult.

Sufrútice de hasta 1,5 m de alto. Flores blanco-amarillentas. En bosque caducifolio. *L. Chacón 836; W. Díaz 3365; Y. Salazar 164; Y. Chacón 25, 42.*

*Cordia dentata* Vahl

Cautaro Árbol multicaule de 7 a 9 m de alto. Flores crema. En bosque de rebalse. *W. Díaz 2782; F. Delascio 18733; Y. Chacón 24.*

*Cordia fallax* I.M.Johnst.

Cautaro Árbol de 4-6 m de alto. Frutos verdes. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4137.*

*Cordia grandiflora* (Desv.) Kunth

Sufrútice. Flores blancas. En matorral y bosque ribereño. Común. *W. Díaz 3700.*

*Cordia polycephala* (L.) I.M.Johnst.

Arbusto de 2-3 m de alto. Frutos rojos. En matorral. *W. Díaz 2979.*

*Cordia sericalyx* A.DC.

Alatrique Árbol de 8 m de alto. Hojas dimórficas, pubescentes, escabrosas. En morichal. *F. Delascio 18832.*

*Cordia tetrandra* Aubl.

Alatrique Árbol de hasta 8 m de alto. Flores blancas, frutos amarillos. En bosque estacionalmente inundable. Los peces consumen sus frutos. Común. *W. Díaz 6318, 6507.*

*Cordia williamsii* G.Agostini ex Gaviria

Árbol de 5-7 m de alto. Frutos rojos, brillantes. A orilla de la vía en la prolongación del Paseo Orinoco. Escaso. *W. Díaz* 5292.

*Heliotropium indicum* L.

Rabo de alacrán Sufrútice de 1,5 m de alto aproximadamente. Flores moradas. En matorral. Común. *W. Díaz* 5103; *Y. Salazar* 07, 159.

*Heliotropium lagoense* (Warm.) Gürke

Hierba procumbente. En matorral en área anegadiza. *W. Díaz* 3936.

*Heliotropium procumbens* Mill.

Hierba pubescente canosa. Inflorescencia cima escorpioide. Flores blancas. *F. Delascio* 17879, 17898; *L. Chacón* 802.

*Heliotropium ternatum* Vahl

Hierba. Flores blancas. En matorral en área anegadiza. *W. Díaz* 3940.

\**Tournefortia volubilis* L.

Arbusto de 0,5-3 m de alto con ramas volubles. En áreas intervenidas. FVG

## **BURSERACEAE**

*Bursera karsteniana* Engl.

Árbol de 4-6 m de alto. Flores blancas. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz* 5053; *F. Delascio* 18560.

*Dacryodes glabra* (Steerm.) Cuatrec.

Árbol de 6 m de alto, con abundante ramificación. En bosque ribereño. *L. Chacón* 573.

*Protium decandrum* (Aubl.) Marchand

Árbol de 6-8 m de alto. Frutos verdes. En bosque de galería. Común. *W. Baggio* 03. *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand

Tacamajaca

Árbol de 6-9 m de alto. Frutos verdes. Hojas y corteza fragantes. En zona anegadiza de bosque de galería. *W. Díaz* 2629, 3341; *F. Delascio* 17902, 18563, 18774; *L. Chacón* 501.

## **CACTACEAE**

*Acanthocereus tetragonus* (L.) Hummelinck Cactus colonial, tallo flexuoso-trepador, trígono, verde. En bosque caducifolio. *F. Delascio* 17890; *L. Chacón* 828; *Y. Salazar* 130; *W. Díaz* 5299, 5301, 6394a.

*Cereus hexagonus* (L.) Mill.

Cactus columnar, ramas 6 costilladas. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17829, 17886, 17818; W. Díaz 2854.*

*Hylocereus lemairei* (Hook.) Britton & Rose

Epífita trepadora, tallo 3-angulado verdegrisáceo, con raíces adventicias y espinas cortas. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17892.*

*Melocactus neryi* K.Schum.

Cactus globoso, 10 costillado; espinas 7-9. Cefalio convexo de unos 4 cm de alto. En afloramientos rocosos. *F. Delascio 17831.*

*Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck

Arbustiva. Pencas oblongas, inermes. Flores rojo-rosadas, estambres más largos que los pétalos. En área con afloramientos rocosos. *F. Delascio 17790; Y. Salazar 129.*

*Opuntia elatior* Mill.

Arbusto de hasta 3 m alto. Flores rojizas. Las hojas asadas se usan como anti-inflamatorio. En bosque caducifolio en loma con afloramientos rocosos. Común. *W. Díaz 3349, 2855.*

*Pereskia guamacho* F.A.C.Weber.

Guamacho Árbol espinoso. Tronco escamoso. Flores amarillas, fragantes, solitarias. Fruto globoso verde. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17889; W. Díaz 2848, 3346.*

*Pilosocereus kanukuensis* (Alexander)

Leuenb. Cactus ramificado, 7-8 costillado. Aréolas pilosas, espinas aciculares amarillentas. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17796, 17830; W. Díaz 4121.*

*Subpilocereus repandus* (L.) Backeb.

Cardón columnar, de unos 3 m de alto. Flores crema-verduscas. Suelo arenoso-pedregoso. Escaso. *Y. Salazar 131.*

## **CAESALPINIACEAE**

*Bauhinia aculeata* L.

Arbusto de 1,5-2 m de alto, con espinas. Hojas bilobuladas de 2-2,5 cm. Flores blancas. Floración abundante. En bosque caducifolio. *L. Chacón 990.*

*Bauhinia unguolata* L.

Urabe, Pata de vaca Árbol de 4-7 de alto. Androceo y gineceo rojos, el resto marrón-verdusco. En bosque de galería. Común. *W. Díaz 4465.*

*Brownea coccinea* Jacq. subsp.

*capitella* (Jacq.) D.Velázquez & G.Agostini

Rosa de montaña Árbol de 4-6 m de alto. Flores rojas. En bosque en vertiente de loma cercano a morichal. Escaso. *W. Díaz 5654.*

*Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd.

Dividive Arbusto de 5-7 m de alto. Flores amarillentas. En matorral. Común. *W. Díaz 4542.*

*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Clavellina Arbusto de 2-3 m de alto. Flores morado-rosadas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz 3082; Y. Salazar 75.*

*Campsiandra angustifolia* Spruce ex Benth.

Guamo chigo Árbol de 6-8 m de alto. Flores blanco-moradas. En bosque ribereño. *W. Díaz 4236.*

*Campsiandra implexicaulis* Stergios

Guamo chigo Árbol de 8-12 m de alto. Cáliz verde-amarillento. Pétalos blancos. Androceo y gineceo con la base blanca y el resto rojo. En bosque de galería. Común. *W. Díaz 4463, 6727.*

*Cassia moschata* Kunth

Cañafístolo Árbol de 8-10 m de alto. Pétalos amarillos con la base y los sépalos marrones. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz 3084.*

*Chamaecrista fagonioides* (Vogel) H.S.Irwin & Barneby

Sufrútice rastrero. Flores rojas. En área intervenida. *W. Díaz 2877.*

*Chamaecrista flexuosa* (L.) Greene

Sufrútice decumbente. Flores amarillas. *F. Delascio 17853, Y. Salazar 155, 35; W. Díaz 2867.*

\**Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var.

*crystallina* H.S.Irwin & Barneby

Arbusto o sufrútice de 0,5-1,5 m de alto. En afloramientos rocosos. *FVG.*

*Chamaecrista hispidula* (M.Vahl) H.S.Irwin & Barneby

Hierba ramificada sub-postrada, pilosa-glandulosa. Flores amarillo-rojizo-anaranjadas. En sabana. *F. Delascio 17854; W. Díaz 4111, 4367; Y. Salazar 43, 49.*

*Chamaecrista pilosa* (L.) Greene

Hierba decumbente. En suelo areno-arcilloso. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 121.

*Chamaecrista ramosa* (Vogel) H.S.Irwin & Barneby var. *ramosa*

Hierba. Flores amarillas. En suelo arcilloso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 85.

*Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene

Hierba decumbente. Flores amarillas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 192.

*Copaifera officinalis* (Jacq.) L.

Aceite Árbol. Tronco amarillento. Hojas coriáceas paripinnados. En bosque de rebalse. F. Delascio 17811; W. Díaz 4544.

*Cynometra bauhinifolia* Benth. var. *bauhinifolia*

Arbusto 2-3 m de alto. Frutos marrones. En área de rebalse del Río Orinoco. Escaso. W. Díaz 5118.

*Cynometra spruceana* Benth. var. *procera*

Benth. Árbol de 4-6 m de alto. Flores blancas. En bosque de galería. Escasa. W. Díaz 5062.

*Hymenaea courbaril* L. var. *courbaril*

Algarrobo Árbol de 8-10 m. Lóbulos de los sépalos marrón-verdosos, pétalos blanco-amarillentos. En bosque caducifolio. W. Díaz 3676.

*Maclobium acaciifolium* (Benth.) Benth.

Arepito Árbol 6 m de alto. Hojas verde oliva. En bosque ribereño. L. Chacón 572, 913.

*Maclobium multijugum* (DC.) Benth. var.

*multijugum* Arepito Árbol de 5-7 m de alto. A orilla del río. Bosque de galería. Escaso. W. Díaz 5052.

*Senna atomaria* (L.) H.S.Irwin & Barneby

Árbol. Hojas compuestas paripinnadas. Flores amarillas. Legumbre a florada negruzca. En área intervenida. F. Delascio 17869.

*Senna bacillaris* (L.f.) H.S.Irwin & Barneby

Arbusto. Ramas blancuzcas. Hojuelas en número de 4, aovado-elípticas. Flores amarillo-pálido. En morichal. F. Delascio 18661.

*Senna macrophylla* (Kunth) H.S.Irwin &

Barneby Árbol de 5-7 m alto. Flores amarillas. En matorral. Común. *W. Díaz 3042.*

*Senna multijuga* (Rich.) H.S.Irwin &

Barneby Arbusto de 2 m de alto. Flores amarillas. Fruto legumbre. En bosque. *L. Chacón 698.*

*Senna obtusifolia* (L.) H.S.Irwin & Barneby

Arbusto. De 80 cm de alto. Flores amarillas. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 40.*

*Senna reticulata* (Willd.) H.S.Irwin &

Barneby Tarantantan Árbol de 3-5 m de alto. Flores amarillas. Al lado del puente. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz 3083.*

*Senna robiniifolia* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby

Arbusto. En bosque ribereño. *L. Chacón 531.*

*Senna sylvestris* (Vell.) H.S.Irwin & Barneby

Árbol de 4-6 m de alto. Tallos jóvenes pubescentes. Flores amarillas, muy vistosas, de 3 cm. Fruto comprimido de 20 cm de largo y 2 cm de ancho. En área intervenida. *L. Chacón 991.*

*Tachigali davidsei* Zarucchi & Herend.

Guatero Árbol de 3-6 m de alto. Frutos verdes. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz 3559, 6428, 6509.*

## **CAMPANULACEAE**

*Hippobroma longiflora* (L.) G.Don

Hierba lactífera, erecta. Flores blancas, puberulentas de 5 cm largo. Cápsula verde. En morichal. *F. Delascio 18147.*

*Lobelia fastigiata* Kunth

Hierba de 50 cm alto. En sitios húmedos. *L. Chacón 938.*

## **CAPPARIDACEAE**

*Capparis flexuosa* (L.) L. Arbusto con ramas flexibles. Flores blancas. En suelo pedregoso. *L. Chacón 821; W. Díaz 3681; Y. Salazar 141.*

*Capparis frondosa* Jacq.

Árbol. Hojas subcoriáceas. Fruto verde, ginóforo morado-vinotinto. Fruto cilíndrico. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17788; W. Díaz 4118.*

*Capparis odoratissima* Jacq.

Olivo Árbol mediano. En bosque caducifolio. *L. Chacón 564.*

*Cleome aculeata* L.

Hierba de 60 cm de alto. Flores crema, pequeñas. Fruto alargado de 40 cm de largo. En matorral. *L. Chacón 868; Y. Salazar 74.*

*Cleome guianensis* Aubl.

Hierba, hojas sésiles, lineales. Flores amarillas. En área intervenida. *F. Delascio 17825.*

\**Cleome gynandra* L.

Hierba annual 0,6-1,2 m de alto, sin espinas. En áreas perturbadas. FVG.

*Cleome pilosa* Benth.

Hierba de 60cm de alto. Flores crema, pequeñas. Fruto alargado de 40 cm de largo. En matorral. *L. Chacón 868.*

*Cleome spinosa* Jacq.

Hierba de unos 60 cm de alto. Flores blancas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 147.*

*Crateva tapia* L.

Toco Árbol de 3-4m de alto. Flores blancas con pistilo morado oscuro. Frutos redondos. En bosque caducifolio. *L. Chacón 869.*

*Morisonia americana* L.

Árbol de 6-8 m de alto. Frutos marrones. Hojas coriáceas. En vertiente de colina con rocas en superficie. En bosque caducifolio. *W. Díaz 3757.*

*Steriphoma ellipticum* (DC.) Spreng.

Arbusto de hasta 3 m de alto. Frutos marrones. En bosque caducifolio. Escaso. *W. Díaz 3364.*

## **CARYOPHYLLACEAE**

*Polycarpon apurense* Kunth

Hierba subprostrada, ramificada, hojas lineares. Flores blancas, pediceladas, cimosas. Fruto capsular. *F. Delascio 17806, 17785, 17805; W. Díaz 5129.*

*Polycarpea corymbosa* (L.) Lam.

Hierba erecta, pubescente. Hojas lineares. Inflorescencias cimosas, terminales, plateadas. En sabana. *F. Delascio 18113.*

## **CECROPIACEAE**

*Cecropia latiloba* L.

Yagrumo Árbol de hasta 12 m de alto, con muchas hormigas. En bosque estacionalmente inundable en banco de río. Común. *W. Díaz* 6325, 6472.

*Cecropia metensis* Cuatrec.

Yagrumo Árbol de 3 a 4 m de alto. Inflorescencia grisverdosa. En morichal y bosque de galería. *W. Díaz* 2804, 2814, 2886; *Y. Salazar* 125.

*Cecropia peltata* L.

Árbol. Estípula membranosa, lanosa, rosada. Hojas peltadas lobuladas, tomentosas en el envés. Espigas 6, verde-grisáceas. En morichal. *F. Delascio* 18689, 18349.

## **CELASTRACEAE**

*Maytenus guianensis* Klotzsch

Árbol de 5-7 m de alto. Flores amarillo-verdosas. A orilla de laguna, bosque de rebalse. *W. Díaz* 3457, 3372; *L. Chacón* 514.

## **CHRYSOBALANACEAE**

*Chrysobalanus icaco* L.

Hicaco Árbol de 6-8 m de alto. Flores blancas. En morichal. Escaso. *W. Díaz* 3536; *F. Delascio* 18565, 18639.

*Couepia paraensis* (Mart. & Zucc.) Benth.

Querebere Árbol. En bosque ribereño. Poco frecuente. *L. Chacón* 893, 911.

*Hirtella paniculata* Sw.

Hicaquillo Árbol con ramas decumbentes de hasta 5 m de alto. Flores moradas. En morichal. Común. *W. Díaz* 3538, 3342.

*Licania apetala* (E.Mey.) Fritsch

Árbol de 6-8 m de alto. Frutos verdes. En bosque de galería. *L. Chacón* 945, 569; *W. Díaz* 3956, 4464.

*Licania hypoleuca* Benth.

Árbol ripario de 8-10 m de alto. Frutos marrón verdosos. Envés grisáceo. En bosque de galería. *W. Díaz* 4122; *L. Chacón* 915, 639.

*Licania octandra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) Kuntze

Árbol ripario de 8-10 m de alto. Frutos verdes. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz* 4104.

*Licania parvifructa* Fanshawe & Maguire

Árbol de hasta 15 m alto. Inflorescencia crema. Envés blancuzco. A orilla del caño, bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4141.*

*Licania pyrifolia* Griseb.

Merecure Árbol de 10-15 m de alto. Frutos jóvenes verdes. A orilla de camino rodeado por conucos. Escaso. *W. Díaz 3458, 2975.*

*Parinari campestris* Aubl.

Guarray, Merecurillo Árbol de hasta 10 m de alto. Flores crema. Envés ocre. Con abundancia de hormigas. En morichal. Común. *W. Díaz 3542.*

## **CLUSIACEAE**

*Calophyllum brasiliense* Cambess.

Cachicamo Árbol de 8-12 m de alto. Frutos negros. En morichal. Poco frecuente. *W. Díaz 7255.*

*Symphonia globulifera* L.

Árbol de hasta 15 m de alto. Ripario. Primordios florales rojos. En morichal. *W. Díaz 3098, 4503.*

*Vismia cayennensis* (Jacq.) Pers.

Lacre Árbol de 5-7 m de alto. Látex marrón. Flores amarillo-verdosas. En morichal. *W. Díaz 3099, 3539, 5656, 2842.*

\**Vismia sessilifolia* (Aubl.) Choisy

Arbusto o árbol de 2-15 m de alto. En bosques de galería. *FVG.*

## **COMBRETACEAE**

*Combretum decandrum* Jacq.

Trepadora arbustiva, espinosa. En área riparina estacionalmente inundable. *F. Delascio 17792, 18538.*

*Combretum frangulaefolium* Kunth

Melero Arbusto. Tallos volubles. Flores amarillocremosas. En área de rebalse. *L. Chacón 638, 612.*

*Combretum fruticosum* (Loefl.) Stuntz

Arbusto voluble. Flores amarillas. En matorral. *W. Díaz 3041; L. Chacón 782.*

\**Combretum spinosum* Bonpl.

Liana espinosa o arbusto de hasta 7 m de alto. En bosque caducifolio. FVG.

## **CONNARACEAE**

*Connarus lambertii* (DC.) Sagot

Pico de loro Arbusto. Flores blancas fragantes. En bosque ribereño. *F. Delascio 17801; L. Chacón 527; W. Díaz 5120.*

*Connarus venezuelanus* Baill.

Pico de loro Arbusto de 2-4 m de alto. Frutos rojo brillante. En sabana con elemento leñoso. Común. *W. Díaz 3710, 5047; L. Chacón 561.*

*Rourea grosourdyana* Baill.

Liana voluble. Flores blancas. En bosque intervenido. Escasa. *W. Díaz 4098.*

## **CONVOLVULACEAE**

\**Aniseia minor* (Choisy) J.A.McDonald

Bejuco. Flores blancas. A orillas de ríos y ecotonos. FVG.

*Convolvulus nudiflorus* Desr.

Trepadora voluble. Flores blancas. En bosque caducifolio. Escasa. *W. Díaz 3366.*

*Evolvulus alsinoides* (L.) L.

Hierba decumbente. Flores morado claro. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 161.*

*Evolvulus cardiophyllus* Schltldl.

Sufrútice. Flores blancas. En bosque caducifolio con afloramientos rocosos. Común. *W. Díaz 3360.*

*Evolvulus elegans* Moric.

Hierba. Flores blancas. Matorral, a orilla de carretera. *W. Díaz 3949.*

*Evolvulus filipes* Mart.

Hierba erecta, de 20 cm de alto. Flores blancas. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 190, 189.*

*Evolvulus nummularius* (L.) L.

Hierba. Flores blancas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 45; L. Chacón 1043, 1046.*

*Evolvulus sericeus* Sw.

Hierba rastrera. Flores morado claro. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 150.*

*Evolvulus tenuis* Mart. ex Choisy

Hierba. Flores moradas. En depresión rocosa donde se ha formado suelo. *W. Díaz 2517.*

*Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult.

Trepadora. Flores púrpura-blancas. En suelo arenoso. Látex. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 132.*

\**Ipomoea mauritiana* Jacq.

Bejuco. Flores lavanda a púrpura. En áreas intervenidas y afloramientos rocosos. FVG.

\**Ipomoea meyeri* (Spreng.) G. Don

Bejuco. Flores azul a púrpura con la garganta blanca. En sitios perturbados. FVG.

\**Ipomoea minutiflora* (M. Martens & Galeotti)

House Bejuco. Flores amarillo claro. En sitios intervenidos. FVG.

*Ipomoea nil* (L.) Roth.

Batatilla Trepadora. Flores moradas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 73; F. Delascio 18770.*

*Ipomoea quamoclit* L.

Bejuco. Flores rojas. Látex amarillento. A orilla de afloramientos rocosos. *W. Díaz 2872; F. Delascio 18765.*

*Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don

Trepadora. Flores moradas con garganta más oscura. Látex. En suelo arenopedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 18; F. Delascio 18719; L. Chacón 1048.*

\**Iseia luxurians* (Morici.) O'Donnell

Bejuco. Flores blancas. A orillas de ríos, lagunas y sitios intervenidos. FVG.

\**Jacquemontia agrestis* (Choisy) Meisn.

Bejuco. Flores azules. En matorral. FVG.

*Jacquemontia gracillima* (Choisy) Hallier f.

Hierba. Flores beige con la garganta púrpura. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 34.*

*Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb

Trepadora hirsuta. Flores azules en cabezuelas. En sitio intervenido. *F. Delascio 17816.*

*Merremia aegyptia* (L.) Urb.

Hierba voluble. Flores blancas. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 16.*

*Merremia ternifolia* Pittier

Liana. Flores blancas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 140, 03; F. Delascio 18377; Y. Chacón 13.*

*Merremia umbellata* (L.) Hallier f.

Trepadora. Flores amarillas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 49; F. Delascio 18758.*

*Operculina hamiltonii* (G.Don.) D.F.Austin & Staples

Bejuco. Frutos amarillos. En sabana. Escaso. *W. Díaz 5057.*

## **CUCURBITACEAE**

*Cayaponia metensis* Cuatrec.

Bejuco. Flores verde crema. A orilla de río. Común. *W. Díaz 5099; L. Chacón 918; Y. Salazar 146.*

*Citrullus lanatus* (Thumb.) Matsum. & Nakai

Trepadora. Flores amarillas. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 181.*

*Cucumis anguria* L. var. *anguria*

Hierba rastrera, hispida. Hojas palmado-lobuladas. Fruto oblongo, verde, aculeado; pedunculado. En sabana. *F. Delascio 18144, 19704.*

*Cucumis dipsaceus* Ehrenb. ex Spach.

Trepadora. Flores amarillas. En suelo arcilloso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 184.*

*Cucurbita maxima* Duch. ex Lam.

Trepadora. Flores amarillas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 126.*

*Luffa cylindrica* (L.) Roem.

Estropajo Trepadora. Suelo arcillo-arenoso. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 92.

*Melothria pendula* L.

Trepadora. Suelo arenoso. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. Y. Salazar 162; L. Chacón 784.

*Momordica charantia* L.

Cundeamor Trepadora. Suelo arenoso. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 58.

\**Rytidostylis amazonica* (Mart. ex Cogn.)

Spruce ex Kuntze Bejuco. Flores blancas. En claros en el bosque. FVG.

## **CUSCUTACEAE**

*Cuscuta americana* L. Enredadera, áfila, parásita. Inflorescencia con fruto, flor blanca. En morichal. F. Delascio 18148.

*Cuscuta campestris* Yunck.

Bejuco de oro Hierba parásita. Tallo filiforme; anaranjado ocre. Flores blancas. En bosque ribereño. L. Chacón 582, 562; W. Díaz 3377; F. Delascio 17837, 17872.

*Cuscuta costaricensis* Yunck.

Trepadora voluble, parásita. Tallos anaranjado-verdosos. Flores sésiles blancas. Fruto globoso, brillante blanco. En morichal. F. Delascio 18647, 18792.

\**Cuscuta indecora* Choisy

Parásita. Tubo de la corola más largo que los lóbulos. En áreas intervenidas. FVG.

## **DILLENACEAE**

*Curatella americana* L.

Chaparro Árbol, corteza estriada. Ramas retorcidas. Flores blancas paniculadas. En sabana. F. Delascio 17852, 17765; L. Chacón 1089.

*Davilla kunthii* St.-Hil.

Bejuco chaparrillo Liana. Hojas coriáceas, ásperas, pubescentes. Frutos verde-amarillos. En sabana. F. Delascio 17850; W. Díaz 3709.

## **DROSERACEAE**

*Drosera capillaris* Poir.

Hierba palustre. Hojas espatuladas. Pedúnculo glabro de 12 cm de largo. Flores 2-9, rosado-blancuzcas. En área húmeda de sabana próxima a morichal. *F. Delascio 19907.*

### **ERYTHROXYLACEAE**

*Erythroxylum havanense* Jacq.

Arbusto de 3-4 m de alto. Flores blancas. En matorral y bosque de galería. *W. Díaz 3954, 4147.*

*Erythroxylum cf. rufum* Cav.

Árbol de unos 4 m de alto. Primordios florales verdes. En bosque ribereño. *L. Chacón 502.*

*Erythroxylum steyermarkii* Plowman

Árbol pequeño. Frutos blancuzcos. En bosque. *L. Chacón 660.*

### **EUPHORBIACEAE**

*Acalypha alopecuroides* Jacq.

Hierba de unos 20 cm de alto. Flores verdosas. En suelo arenoso. En área intervenida. Escasa. *Y. Salazar 174.*

*Acalypha cuspidata* Jacq.

Sufrútice con ramas volubles. Inflorescencia verde-blancuzca. En bosque caducifolio. *W. Díaz 3363, 3358, 2894.*

*Alchornea castaneifolia* (Willd.) Juss.

Mangle Árbol. Hojas oblongo-lanceoladas, subcoriáceas, margen espinoso-serrado. En bosque ribereño. *F. Delascio 17770, 17779; W. Díaz 6312, 6513.*

*Alchornea discolor* Endl. & Poepp.

Pata de paloma Arbusto caducifolio a árbol de hasta 20 m de alto. En bosque estacionalmente inundable. Escaso. *W. Díaz 6337.*

*Amanoa guianensis* Aubl.

Árbol de 3 a 8 m de alto. Flores crema, pequeñas. En bosque ribereño. *L. Chacón 864.*

*Astraea lobata* (L.) Kl.

Hierba erecta, pilosa-tricomosa. Flores blancas. Hojas fuertemente lobuladas. En matorral. *F. Delascio 17771; W. Díaz 3321; Y. Salazar 38.*

*Caperonia palustris* (L.) A.St.-Hil.

Sufrútice, de 40 cm de alto aproximadamente. Flores blancas, en suelo fangoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 29.

*Cnidoscolus urens* (L.) Arthur.

Guaritoto Sufrútice piloso-urticante de 1 m de alto aproximadamente. Flores blancas. Látex. Medicinal. Creciendo en área abierta. W. Díaz 2850; F. Delascio 17823; Y. Salazar 109.

*Croton argenteus* L.

Sufrútice de 40-60 cm de alto. Flores amarillo-verdosas. Frutos verdes. Envés plateado. Ramas punteado-negruzcas, pilosas. En sabana. F. Delascio 17908; W. Díaz 3943.

*Croton bolivarensis* Croizat

Arbusto de 2-3 m de alto. Flores blancas. En matorral en área anegadiza. L. Chacón 553; W. Díaz 3942; F. Delascio 18906.

*Croton conduplicatus* Kunth

Carcanapire

Arbusto de 1-1,5 m de alto. Flores blancas. Látex acuoso. Olor fuerte. En matorral y bosque. W. Díaz 3953, 2880, 3362, 3320, 3716; Y. Salazar 178.

*Croton hirtus* L'Herit

Sufrútice de 20 a 30 cm de alto. Inflorescencia blanca. En bosque caducifolio en loma con afloramientos rocosos y matorral. W. Díaz 2863, 3344; Y. Salazar 88.

*Croton trinitatis* Millsp.

Sufrútice de 60-80 cm de alto. Flores crema. Frutos verdes. Matorral en zona anegadiza. W. Díaz 3933.

*Dalechampia scandens* L.

Bejuco. Flores verdes, apétalas. Brácteas verde claro. Común en bosque caducifolio. Y. Salazar 103.

*Dalechampia tilifolia* Lam.

Bejuco. Brácteas verde claro. En bosque caducifolio. Escasa. W. Díaz 4114.

*Euphorbia heterophylla* L.

Hierba de unos 30 cm de alto. Suelo arenoso. Látex. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 15.

*Euphorbia hirta* L.

Hierba. En matorral. Común. W. Díaz 5067, 3704; Y. Salazar 97; F. Delascio 18760.

*Euphorbia humayensis* Brandegee

Hierba de 60 cm aproximadamente. Hojas con varios tonos verde claro. Flores crema. Crece en materia orgánica. L. Chacón 895.

*Euphorbia hyssopifolia* L.

Lecherito Hierba de 20-40 cm. Flores blancas. Látex blanco. Medicinal. Ruderal. W. Díaz 5068, 3705; F. Delascio 18731; Y. Mota 21.

*Euphorbia prostrata* Aiton

Hierba. Flores blancas. Grietas en patio de concreto en el Centro Hortícola. Ruderal. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Abundante. W. Díaz 3717.

*Euphorbia spruceana* Boiss.

Hierba de 60 cm de alto aproximadamente. Crece en materia orgánica sobre rocas en sombra parcial. L. Chacón 809.

*Euphorbia thymifolia* L.

Hierba rastrera. Flores rosadas. Látex. En suelo areno-arcilloso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 122; W. Díaz 3331; F. Delascio 18682, 18757.

*Jatropha curcas* L.

Piñón Arbusto de 1,5 m de alto aproximadamente. Flores amarillas. En suelo arcilloso. Medicinal. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. Y. Salazar 90; F. Delascio 18786; Y. Chacón 01.

*Jatropha gossypifolia* L.

Sufrútice de 1-1,5 m de alto. Flores moradas. En domo granítico. W. Díaz 3355; Y. Salazar 76.

*Mabea piriri* Aubl.

Pata de zamuro Árbol lactífero. Hojas glabras, acuminadas. Inflorescencia péndula, flores pediceladas en botones verdoso-amarillos. En morichal. F. Delascio 18660.

*Microstachys corniculata* (Vahl) Griseb.

Sufrútice de 40 cm de alto aproximadamente. Inflorescencia amarillo-verdosa. Creciendo en área abierta del bosque. W. Díaz 2851; Y. Salazar 136.

*Pera distichophylla* (Mart.) Baill.

Árbol de 2-4 m alto. Primordios florales. En rocas a orillas del río. Bosque bajo de rebalse del Orinoco. *W. Díaz 3405.*

*Phyllanthus elsiae* Urb.

Cerezo agrio Árbol de hasta 10 m de alto. Flores crema. Cerca del Palmetum. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz 3085.*

*Phyllanthus niruri* L.

Flor escondida, Huevo abajo Hierba de 30 cm de alto. Flores verde-blancuzcas. Frutos verdes. Usada para tratar problemas urinarios. En área abierta del sotobosque y ruderal. *W. Díaz 3703, 3329; Y. Salazar 123.*

*Phyllanthus paezensis* Jabl.

Arbusto de 6 m de alto aproximadamente. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz 6344.*

*Piranhea trifoliata* Baill.

Caramacate negro Árbol de 5-7 m de alto. Frutos marrones. Sin látex. Corteza amarga. Soporta láminas de agua de hasta 4 m de alto. En bosque temporalmente inundable. Frecuente. *W. Díaz 3552; F. Delascio 17909; L. Chacón 530.*

*Ricinus communis* L.

Tártago, Ricino Arbusto. Común en matorral. *Y. Salazar 59.*

*Sapium glandulosum* (L.) Moroni

Lechero Árbol de 4 m de alto, con abundante látex blanco, aromático. *L. Chacón 837.*

## **FABACEAE**

*Abrus precatorius* subsp. *africanus* Verdc.

Peonía Enredadera. Flores morado claro. En morichal. Escasa. *W. Díaz 3104; Y. Salazar 144; F. Delascio 18797.*

*Acosmium nitens* (Vogel) Yakovlev

Congrio Árbol ripario de 8-12 m de alto. Flores blanco-amarillo-verdosas, fragantes. Haz verde lustroso. Envés verde grisáceo. En bosque de galería y en domos graníticos. Común. *W. Díaz 4124, 4160.*

*Acosmium stirtonii* Aymard & González

Árbol ripario de 8-12 m de alto. Flores blanco-amarillo-verdosas, fragantes. Haz verde lustroso. Envés verde grisáceo. En bosque de galería. Común. *W. Díaz 4124, 7253.*

*Aeschynomene evenia* C.Wright ex Sauvalle

var. *serrulata* Rudd Arbusto, de 70 cm de alto aproximadamente. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 112; F. Delascio 17836.

*Aeschynomene histrix* Poir. var. *histrix*

Sufrútice rastrero. Flores amarillas. En área intervenida del bosque. W. Díaz 2878; Y. Salazar 133; F. Delascio 18663.

*Aeschynomene paniculata* Willd.

Frútice erecto. Hojas alternas. Flores amarillas con líneas rojas. Legumbre verde moniliforme. En morichal y sabana. F. Delascio 17835, 18646.

\**Aeschynomene rudis* Benth.

Hierba erecta de hasta casi 2 m de alto. En sitios húmedos. FVG.

\**Aeschynomene scabra* G. Don

Hierba o sufrútice de hasta 3 m de alto. En sitios húmedos. FVG.

\**Aeschynomene sensitiva* Sw. var. *sensitiva*

Sufrútice erecto de hasta 2 m de alto. En sitios húmedos. FVG.

*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

Hierba rastrera. Flores púrpura. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. W. Díaz 3086; Y. Salazar 100.

*Andira surinamensis* (Bondt) Splitg. ex Amshoff.

Pilón Árbol de 6 a 10 m de alto. Flores moradas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco y en morichal. Escaso. W. Díaz 5561, 6432; F. Delascio 18658.

*Bowdichia virgilioides* Kunth

Alcornoco Arbusto de 3-6 m de alto. Flores moradas. En sabana. Común. W. Díaz 5653; F. Delascio 18795.

*Canavalia brasiliensis* Mart.

Trepadora voluble. Hojas uni o trifoliadas. En matorral. F. Delascio 18137.

*Canavalia grandiflora* Benth.

Trepadora. Flores moradas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 56.

\**Centrolobium paraense* Tul. var. *orinocense* Benth.

Cartán Árbol de hasta 30 m de alto. En bosque caducifolio. FVG.

*Centrosema brasilianum* Benth.

Bejuco. Estandarte con centro blanco, el resto lila. Quilla blanca con bordes lila. En matorral. *W. Díaz 2870; Y. Salazar 86; L. Chacón 962; Y. Chacón 02.*

*Centrosema molle* Benth.

Bejuco. Flores amarillo-cremosas. En área abierta del morichal. *W. Díaz 3094, 4506.*

*Centrosema venosum* Mart. ex Benth.

Hierba rastrera, voluble. Flor blanco-rosada, pedúnculo pubescente. En sitio intervenido. *F. Delascio 19718.*

*Clitoria guianensis* (Aubl.) Benth.

Frútice. Legumbre verde-marrón, estipitada. En morichal. *F. Delascio 18643.*

*Coursetia ferruginea* (Kunth) Lavin

Árbol de 3 m de alto. Inflorescencia en racimo. Flores blancas con tonos morados. Frutos legumbre comprimida de 0,8 cm. En morichal. *L. Chacón 865.*

*Crotalaria incana* L.

Maraquita Sufrútice. Flores amarillas. En matorral. Común. *W. Díaz 5097, 324; Y. Salazar 80.*

*Crotalaria pilosa* Mill.

Hierba erecta. Flores amarillas, terminales. En sitio intervenido. *F. Delascio 18116.*

*Crotalaria retusa* L.

Hierba de unos 70 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 79; F. Delascio 18694, 18794.*

*Cymbosema roseum* Benth.

Bejuco. Flores rosadas, llamativas. En banco del Río Orinoco. Poco frecuente. *W. Díaz 6314.*

\**Dalbergia ecastophyllum* (P.Browne ex L.) Taub.

Arbusto trepador, liana o árbol bajo. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. FVG.

*Dalbergia hygrophila* (Mart.) Hoehne

Árbol pequeño. Hojas ovaladas. Fruto reniforme, coriáceo. En bosque estacionalmente inundable. *F. Delascio 17822, 18522, 19008.*

*Desmodium cf. axillare* (Sw.) DC.

Hierba rastrera. En sabana. *L. Chacón* 914. *Desmodium barbatum* (L.) Benth. & Oerst. Hierba decumbente. Flores moradas. *Y. Salazar* 119; *F. Delascio* 18122.

*Desmodium campyloclados* Hemsl.

Hierba decumbente. Flores rosadas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar* 120.

*Desmodium distortum* (Aubl.) J.F.Macbr.

Frútice piloso-hirsuto. Hojas escabrosas. Flores rosadas. Fruto plano. En área intervenida. *F. Delascio* 19721.

*Desmodium glabrum* (Mill.) DC.

Sufrútice de 30-50 cm de alto. Frutos verdes. En matorral. Común. *W. Díaz* 4254.

*Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.

Hierba rastrera pequeña. En sabana. *W. Díaz* 3087; *Y. Mota* 19.

*Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.

Sufrútice. En área intervenida. *L. Chacón* 1047.

*Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.

Hierba. Flores rosadas. En matorral. Común. *Y. Salazar* 142, 106; *L. Chacón* 914; *Y. Mota* 26.

*Desmodium triflorum* (L.) DC.

Hierba rastrera. Flores moradas. Maleza en césped. Común. *L. Chacón* 1004.

*Eriosema crinitum* (Kunth) G.Don

Hierba erecta, pilosa. Hojas trifoliadas, hojuelas lanceoladas. Flores amarillas. Frutos ovoides, dehiscentes. En morichal. *F. Delascio* 18662.

*Eriosema violaceum* (Aubl.) G.Don

Sufrútice de 30 a 50 cm de alto. Flores amarillas. En sabana. *W. Díaz* 2918.

*Erythrina fusca* Lour.

Bucare Árbol de 10-15 m de alto. Flores anaranjadas. En bosque estacionalmente inundable. Escaso. *W. Díaz* 5652.

*Etaballia dubia* (Kunth) Rudd.

Sangrito, Brasil Árbol de hasta 8 m de alto. Látex marrón, discreto, en el tronco. Flores amarillas. En bosque estacionalmente inundable. Común. *L. Chacón* 523, 555.

*Galactia jussiaeana* Kunth

Generala Hierba decumbente. Flores moradas. En sabana. Escasa. Y. Salazar 180, 41; F. Delascio 19717.

*Indigofera hirsuta* L.

Sufrútice de 1,2 m de alto aproximadamente. Flores rosado-rojizas. En matorral. W. Díaz 3045; Y. Salazar 105.

*Indigofera suffruticosa* Mill.

Añil Sufrútice. Hojas imparipinnadas. Hojuelas mucronadas. Legumbre pubescente, falciforme. En sabana. F. Delascio 17766.

*Lonchocarpus crucisrubierae* Pittier

Majomo, Menudito Arbusto de 2-4 m de alto. Frutos marrón-verdosos. En bosque secundario y matorral temporalmente inundables. W. Díaz 3939, 3378.

*Lonchocarpus densiflorus* Benth.

Árbol deciduo. Inflorescencia densa, racemosa. Flores moradas, blancas hacia la base. En sabana. F. Delascio 17913.

*Lonchocarpus hedyosmus* Miq.

Árbol de 5 a 7 m de alto. Frutos marrón-verdosos. En bosque. W. Díaz 2874, 4129.

\**Lonchocarpus pictus* Pittier

Majomo Arbusto o árbol caducifolio de 8-15 m de alto. En bosques semidecuidos a siempreverdes y bosques de galería. FVG.

*Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC.

Majomo Árbol de 6-8 m de alto. Frutos marrones. En bosque estacionalmente inundable. Poco frecuente. W. Díaz 7242.

*Lonchocarpus* cf. *tubicalix* Pittier

Árbol de 6-8 m de alto. Muy ramificado. Flores moradas. En morichal. Escaso. W. Díaz 4459.

*Lonchocarpus* sp. A

Arbusto voluble. Flores moradas. A orilla de camino. W. Díaz 2626.

*Lonchocarpus* sp. B

Árbol de 5-7 m de alto. Frutos marrón-verduscos. A orilla de carretera. W. Díaz 2801.

*Lonchocarpus* sp. C

Arbusto de hasta 6 m de alto. Flores moradas. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz* 6322.

*Machaerium aristulatum* (Spruce ex Benth.) Ducke

Liana armada. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz* 6334, 6729.

*Machaerium dubium* (Kunth) Rudd.

Cascarón Árbol de 8-12 m de alto. Flores lila. Casi sin hojas cuando florece. En bosque estacionalmente inundable. Escaso. *W. Díaz* 6882.

*Machaerium ferox* (Mart. ex Benth.) Ducke

Arbusto con ramas volubles. Flores moradas. En bosque estacionalmente inundable. Poco frecuente. *W. Díaz* 6758.

*Machaerium inundatum* (Mart.) Ducke

Arbusto con ramas volubles. Frutos marrones, comprimidos. A orilla de río en bosque. Común. *W. Díaz* 5091, 3938, 3554; *F. Delascio* 17868; *L. Chacón* 557, 529.

*Machaerium robiniifolium* (DC.) Vogel

Árbol de 4-6 m de alto. Flores blancas. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz* 4123.

*Machaerium striatum* J.R.Johnst.

Árbol de hasta 8 m de alto con ramas volubles. Inflorescencia ferruginosa. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. Frecuente. *W. Díaz* 3402, 3374, 3938.

*Macroptilium gracile* (Poepp. ex Benth.) Urb.

Sufrútice ascendente. Flores moradas. En sabana. *W. Díaz* 2879.

*Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. var. *lathyroides*

Hierba. Flores rosadas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar* 83.

\**Macroptilium longepedunculatum* (Mart. ex Benth.) Urb.

Bejuco. Flores rojas a violeta. En área perturbada. FVG.

*Mucuna pruriens* (L.) DC.

Pica pica Trepadora. Legumbre pubescente setosa, rojiza, urticante. Semillas negras. En matorral. *F. Delascio* 17798.

*Mucuna urens* DC.

Bejuco trepador. Flores amarillas. En bosque temporalmente inundable. *L. Chacón 861.*

*Platymiscium pinnatum* (Jacq.) Dugand

Roble Árbol de 5-8 m alto. Flores amarillas. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. Común. *W. Díaz 3967.*

*Pterocarpus acapulcensis* Rose

Drago Árbol de 8-10 m de alto. Flores amarillas. Látex marrón-amarillento, medicinal. Ramas extendidas. En afloramientos rocosos al sur del Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *W. Díaz 4505; L. Chacón 695.*

*Pterocarpus rohrii* Vahl

Sangredrigo Árbol ripario de 5-7 m de alto con ramas colgantes. Frutos secos. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4100.*

*Rhynchosia melanocarpa* Grear

Bejuco. Semillas rojo y negro. En matorral. *L. Chacón 939; F. Delascio 18807.*

*Rhynchosia minima* (L.) DC.

Hierba. Flores amarillas. En matorral. *L. Chacón 921; Y. Salazar 115, 102.*

*Sesbania exasperata* Kunth

Arbusto de unos 60 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *Y. Salazar 186.*

*Sesbania sericea* (Willd.) DC.

Arbusto de unos 50 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 13.*

*Stylosanthes capitata* Vogel

Sufrútice procumbente. Flores amarillas. En banco de río. Común. *W. Díaz 4126.*

*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. var. *gracilis* (Kunth) Vogel

Sufrútice erecto. Flores amarillas. En sabana. Común. *F. Delascio 17840; W. Díaz 4156; Y. Salazar 163.*

*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. var. *guianensis*

Sufrútice erecto. Flores amarillas. En sabana. Común. *W. Díaz 2876.*

*Stylosanthes hamata* (L.) Taub.

Hierba. Flores amarillas. En suelo areno-pedregoso. En área intervenida. Común. *Y. Salazar 54.*

*Stylosanthes humilis* Kunth

Hierba postrada, ramificada, piloso-viscosa. Hojas ciliadas. Flores amarillas. En sabana. *F. Delascio 17832.*

*Stylosanthes viscosa* (L.) Sw.

Hierba erecta, muy ramificada. En sabana. Común. *L. Chacón 964; Y. Chacón 46; W. Díaz 2876.*

*Swartzia leptopetala* Benth.

Árbol. Flores amarillas, pedicelos de 1 cm de largo. Ejes ocre. En bosque caducifolio. *F. Delascio 17895; W. Díaz 3945, 6339, 6348.*

*Tephrosia cinerea* (L.) Pers.

Hierba decumbente. Flores moradas. En sabana. Escasa. *Y. Salazar 156; F. Delascio 18715.*

*Tephrosia senna* Kunth

Planta herbácea, erecta. Flores rosadas. En bosque. *L. Chacón 904.*

*Tephrosia sessiliflora* (Poir.) Hassler

Arbusto de 1-2 m de alto. Flores amarillas. Envés grisáceo. En sabana. Escaso. *W. Díaz 5050.*

*Teramnus uncinatus* (L.) Sw. subsp. *uncinatus*

Sufrútice con ramas volubles. Frutos verdes. En matorral alrededor de afloramiento rocoso. *W. Díaz 3351.*

*Vigna adenantha* (G.Mey.) R. Marechal, Mascherpa & Stainier

Bejuco. Flores amarillas. En área abierta de morichal. *W. Díaz 3093, 3535, 5097, 5098; F. Delascio 17776.*

*Vigna lasiocarpa* (Mart. ex Benth.) Verdc.

Hierba decumbente. Flores moradas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 128.*

*Vigna linearis* (Kunth.) R.Marechal, Mascherpa & Stainier

Hierba. Flores moradas. En bosque ribereño. *L. Chacón 853.*

*Vigna repens* (L.) Kuntze

Trepadora. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 104.*

*Vigna vexillata* (L.) A.Rich.

Bejuco. Flores blanco amarillentas. En banco del Río Orinoco. Poco frecuente. *W. Díaz 6346*.

*Vigna* sp.

Bejuco. Flores amarillas. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 5065*.

\**Zornia curvata* Mohlenbr.

Hierba de hasta 50 cm de alto. Flores amarillas. En sabana y áreas perturbadas. FVG.

*Zornia diphylla* (L.) Pers.

Sufrútice. Frutos verdes. En sabana. Común. *W. Díaz 4135; Y. Salazar 95; F. Delascio 19179*.

\**Zornia lasiocarpa* A.R.Molina

Hierba de 20-40 cm de alto. Flores amarillas. En áreas abiertas. FVG.

## **FLACOURTIACEAE**

*Casearia pitumba* Sleumer

Árbol de 4-7 m de alto. Frutos verdes. En matorral. *W. Díaz 3957*.

*Casearia spinescens* (Sw.) Griseb.

Árbol pequeño. Hojas con estípulas. En bosque ribereño. *L. Chacón 574; W. Díaz 3952*.

*Casearia sylvestris* Sw.

Tortolito Árbol de 4-6 m de alto. Primordios florales. Hojas con olor dulzón al restregar. En matorral y sabana. Escaso. *W. Díaz 4509, 3541*.

*Casearia tremula* (Griseb.) Griseb. ex Wright

Arbusto de 3-6 m de alto. Flores blancas. Frutos verdes. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. Común. *W. Díaz 3961*.

*Hecatostemom completus* (Jacq.) Sleumer

Lagunero Arbusto de 2-3 m de alto. Flores blancas. Frutos anaranjado-amarillentos. En bosque caducifolio, sabana, matorral. *F. Delascio 17789, 17911; W. Díaz 3928, 2793, 3318 3928, 5100*.

## **GENTIANACEAE**

*Chelonanthus alatus* (Aubl.) Pulle

Hierba erecta. Tallo alado. Hojas ovado-elípticas, cartáceas. Flores verde-amarillentas. En morichal. *F. Delascio 18641, 18806*.

*Coutoubea ramosa* Aubl.

Hierba ramificada. Flores blanco-lilas. Fruto cápsula. En bosque caducifolio y sabana. *F. Delascio 17893; W. Díaz 4094.*

*Coutoubea spicata* Aubl.

Hierba de 5 cm. Inflorescencia terminal en espiga color morado con blanco. En sabana. *L. Chacón 916; F. Delascio 19566, 18546.*

*Schultesia benthamiana* Klotzsch

Hierba. Hojas linear-lanceoladas, ápice agudo. Flores amarillas. *F. Delascio 17842.*

### **HIPPOCRATEACEAE**

*Hippocratea volubilis* L.

Trepadora. Flores crema. Frutos verdes. En matorral y bosque secundario temporalmente inundable. *W. Díaz 3930.*

### **HUMIRIACEAE**

*Humiria balsamifera* Aubl.

Arbusto de 4-6 m de alto. Flores blancas, fragantes. Frutos verdes. En sabana sobre suelos arenosos. Escaso. *W. Díaz 3713; L. Chacón 570.*

### **HYDROPHYLLACEAE**

*Hydrolea spinosa* L.

Sufrútice. Flores azules. A orilla del río. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 5064.*

### **KRAMERIACEAE**

*Krameria ixine* Löefl.

Cadillo Sufrútice de 1 m de alto aproximadamente. Flores moradas. En sabana con elemento leñoso. Escaso. *W. Díaz 4092; F. Delascio 17847, 18558.*

### **LAMIACEAE**

\**Hypenia salzmannii* (Benth.) Harley

Hierba. Flores azules. En sitios abiertos. FVG.

*Hyptis atrorubens* Poit.

Hierba decumbente. Flores morado claro. Aromática. En sabana. Escasa. *Y. Salazar 165; F. Delascio 18684.*

*Hyptis lantaniifolia* Poit.

Hierba. Flores amarillo-rojizas. En depresión de roca donde se ha formado el suelo. *W. Díaz* 2619.

*Hyptis suaveolens* (L.) Poit.

Mastranto Arbusto aromático. Flores moradas en espigas densas. En sabana y matorral. *F. Delascio* 17841; *Y. Salazar* 188, 81.

*Leonotis nepetifolia* (L.) R.Br.

Hierba erecta, fruticosa. Tallo cuadrangular sulcado. Hojas crenadas. Inflorescencia globosa con brácteas espinosas, flores anaranjadas. En sabana. *F. Delascio* 18133.

*Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze

Hierba subprostrada, viscosa. Inflorescencia subglobosa, axilar. Flores moradas. En área perturbada. *F. Delascio* 19726.

*Salvia coccinea* Buc'hoz ex Etl.

Sufrútice de 1,2 m de alto aproximadamente. Flores moradas. En matorral a orilla de laja granítica. *W. Díaz* 3323.

## **LAURACEAE**

*Cassytha filiformis* L.

Parásita enredadera. Frutos verdes. Común en morichal, bosque ribereño y bosque caducifolio. *L. Chacón* 580; *W. Díaz* 2888, 3038, 4541.

*Nectandra pichurim* (Kuntz) Mez

Laurel negro, Sasafrás Árbol de hasta 16 m de alto. Frutos consumidos por los peces. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz* 6327, 6338, 6728, 6733.

## **LECYTHIDACEAE**

*Eschweilera tenuifolia* (Berg) Miers

Árbol de 8-12 m de alto. Frutos marrones. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz* 4466.

*Gustavia augusta* L.

Coco de mono Árbol de 8-12 m de alto. Pétalos completamente blancos. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz* 6868.

## **LENTIBULARIACEAE**

*Utricularia* sp.

Hierba acuática. Inflorescencia terminal, laxa. Flores amarillas espolonadas. F. Delascio 17880; L. Chacón 789.

## **LOASACEAE**

*Mentzelia aspera* L.

Sufrútice de hasta 80 cm de alto. Flores amarillas. Las hojas se adhieren fuertemente a la ropa. En matorral. W. Díaz 3328; Y. Salazar 187.

## **LOGANIACEAE**

*Spigelia anthelmia* L.

Lombricera Hierba de 20-30 cm. Flores blancas con franjas moradas. En matorral. W. Díaz 3706.

*Strychnos bredemeyeri* (Schult. & Schult.f.) Sprague & Sandwith

Cruceta Liana. Frutos amarillos. En bosque caducifolio. Común. W. Díaz 4119, 4142.

*Strychnos fendleri* Sprague & Sandwith

Cruceta real, Palo de loro Árbol de 5-7 m de alto. Frutos verdes. En bosque caducifolio. Frecuente. W. Díaz 3756, 3755.

\**Strychnos peckii* B.L.Rob.

Liana. En bosque de galería. FVG.

## **LORANTHACEAE**

*Oryctanthus alveolatus* (Kunth) Kuijt

Hemiparásita. Raíces aéreas. Espiga con alvéolos marcados. Fruto ovoide. En sabana. F. Delascio 17904; Y. Salazar 70; L. Chacón 598; W. Díaz 2799, 2821.

*Oryctanthus occidentalis* (L.) Eichler

Hemiparásita sobre *Tabebuia* sp. Abundante. W. Díaz 2858.

*Phthirusa pedicularis* Rizzini

Hemiparásita sobre *Guazuma ulmifolia*. Flores blancas con centro amarillo. Frutos anaranjados. Escasa. W. Díaz 2779.

*Phthirusa pyrifolia* (Kunth) Eichler

Hemiparásita sobre *Pithecellobium saman* y *Sysygium cumini*. Flores blancas con centro amarillo. W. Díaz 2796, 2777, 2800, 2795, 2623, 2760, 2779; Y. Salazar 35.

*Phthirusa stelis* (L.) Kuijt

Hemiparásita sobre *Ziziphus mauritiana*. Primordios florales verde claro. Muy abundante, cubriendo todo el árbol. *W. Díaz 2760, 2784; F. Delascio 18124.*

*Struthanthus dichotrianthus* Eichler

Hemiparásita. Flores verdosas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 99, 158; W. Díaz 2786.*

## **LYTHRACEAE**

\**Cuphea elliptica* Koehne

Hierba o sufrútice de hasta 45 cm de alto. Flores púrpura. En sitios húmedos y sabanas inundables. FVG.

*Cuphea micrantha* Kunth

Hierba erecta de unos 15 cm de alto. Flores lila. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 191.*

\**Lawsonia inermis* L.

Arbusto o árbol bajo de hasta 7 m de alto. Pétalos blancos a amarillentos. En áreas riparinas estacionalmente inundables. FVG.

*Rotala ramosior* (L.) Koehne

Hierba palustre. Tallo cuadrangular. Hojas pilosas. Flores rosado-blancas. Fruto cápsula ovoide. En morichal. *F. Delascio 18708.*

## **MALPIGHIACEAE**

*Banisteriopsis cristata* (Griseb.) Cuatrec.

Arbusto voluble. Flores amarillas. En matorral. *W. Díaz 3955, 3367, 3963, 3969.*

*Bunchosia mollis* Benth.

Ciruela Arbusto de hasta 3 m de alto. Frutos rojos. En bosque de galería. Escaso. *W. Baggio 05; Y. Salazar 152; F. Delascio 19589.* *Byrsonima coccolobifolia* Kunth Árbol. Flores rosado-blancas. En sabana. *F. Delascio 18018.*

*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth

Manteco Árbol. Flores amarillas. En sabana. *F. Delascio 17838; Y. Salazar 114; L. Chacón 525.*

*Byrsonima verbascifolia* Rich. ex Juss.

Arbusto de 1 m de alto aproximadamente. Frutos verdes. En sabana. *W. Díaz 2615.*

*Clonodia complicata* (Kunth) W.R.Anderson

Bejuco voluble. Flores con la base morada y el resto lila. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. *W. Díaz 3398, 3695; L. Chacón 560, 669.*

*Heteropteris macradena* (DC.) W.R.Anderson

Árbol. *L. Chacón 940.*

*Heteropteris macrostachya* A.Juss.

Liana no voluble. Frutos verde-amarillentos con la base marrón. Envés marrón-plateado. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4462.*

\**Malpighia emarginata* DC.

Arbusto o árbol de 2-6 m de alto. Flores rosadas a púrpura. En áreas secas con vegetación xerofítica. FVG.

*Malpighia glabra* L.

Cerecita Arbusto. Flores morado claro. En rebalse y bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. Escasa. *W. Díaz 3965.*

*Mascagnia ovatifolia* (Kunth) Griseb.

Liana. Frutos alados blancuzcos. En las pérgolas. *W. Díaz 4507.*

*Stigmaphyllon sinuatum* (DC.) A.Juss.

Trepadora leñosa. Hojas ovado-orbiculares, piloso-plateadas en el envés. Flores amarillas, racemosas. Sámaras rojas, subpilosas. En morichal. *F. Delascio 18552.*

\**Tetrapterys aristeguietae* W.R.Anderson

Bejuco o arbusto de 1-3,5 m de alto. Flores amarillas. En sabanas arenosas, afloramientos rocosos y bosques semidecuidos. FVG.

## **MALVACEAE**

*Gaya gaudichaudiana* A.St.-Hil.

Sufrútice de hasta 40 cm de alto. Flores blanco-amarillas. En bosque caducifolio en loma con afloramientos rocosos. *F. Delascio 18728.*

*Gossypium hirsutum* L.

Algodón Arbusto de 1-2 m de alto. Flores con la base amarilla y rojos. En matorral. *W. Díaz 3044, 5102; Y. Salazar 60.*

*Herissantia crispa* (L.) Brizicky

Hierba de unos 70 cm de alto. Flores amarillo pálido. En sitios intervenidos. Escasa. *Y. Salazar 160; W. Díaz 3342, 3356.*

*Hibiscus sabdariffa* L.

Sufrútice de 1-1,5 de alto. Cáliz y pétalos amarillo claro con manchas morado claro hacia las puntas y bordes. Frutos rojo-morados con los septas comestibles y medicinales para subir la hemoglobina. En matorral. *P. von Buren 01.*

*Malachra alceifolia* Jacq.

Hierba de unos 60 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 151; W. Díaz 2622.*

*Malachra radiata* (L.) L.

Hierba tomentosa. Flores moradas. En matorral. *L. Chacón 818.*

*Pavonia cancellata* (L.) Cav.

Sufrútice. Flores amarillas con centro púrpura. En área intervenida. Común. *Y. Salazar 94; F. Delascio 19708.*

*Pavonia sidifolia* Kunth

Hierba de unos 30 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 65.*

*Peltaea speciosa* (Kunth) Standl.

Sufrútice de aproximadamente 50 cm de alto. En pequeño cauce intermitente. En sabana con elemento leñoso. Escaso. *W. Díaz 4109.*

*Peltaea trinervis* (C.Presl) Karpov & Cristóbal

Sufrútice de hasta 1 m de alto. Flores amarillas. En sabana inundada próxima a morichal. *W. Díaz 3526.*

\**Pseudabutilon umbellatum* (L.) Fryxell

Arbusto de 1-2 m alto. Flores amarillas. En sitios perturbados. FVG.

*Sida acuta* Burm.f.

Escoba Hierba. Flores amarillas. En matorral. *L. Chacón 937; Y. Salazar 22.*

*Sida ciliaris* L.

Hierba postrada. Flores amarillas. A orilla de carretera. *Y. Salazar 118; W. Díaz 2920.*

*Sida cordifolia* L.

Hierba de unos 50 cm de alto. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 157.*

\**Sida jamaicensis* L.

Sufrútice de 0,5-1 m de alto. Flores blancas. En matorrales y bosques caducifolios. FVG.

*Sida linifolia* Juss. ex Cav.

Hierba de unos 35 cm de alto. Flores amarillas con garganta púrpura. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. Y. *Salazar* 134.

*Sida procumbens* Sw.

Hierba. Flores amarillentas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Y. *Salazar* 31.

*Sida serrata* Willd. ex Spreng.

Sufrútice. Flores anaranjadas, centro de la corola rojo. En área intervenida. F. *Delascio* 17846.

*Sidastrum micranthum* (A.St.-Hil.) Fryxell

Arbusto de 1,5 m de alto, pubescente en todas sus partes. Flores crema. En matorral. L. *Chacón* 988.

*Wissadula pericifolia* (L.) C.Presl ex Thwaites

Hierba de unos 35 cm de alto. Flores amarillo claro. En área intervenida. Común. Y. *Salazar* 50; W. *Díaz* 5296.

## **MELASTOMATACEAE**

*Acisanthera crassipes* (Naudin) Wurdack

Hierba palustre, erecta, pilosa. Tallo cuadrangular. Hojas sésiles aovadas. Flores pediceladas blanco-rosadas. En morichal. F. *Delascio* 18709.

*Clidemia sericea* D.Don

Sufrútice de 1,2 m de alto aproximadamente. Flores blanco-rosadas. Frutos morados. En sabana con elemento leñoso. Escasa. W. *Díaz* 4110; F. *Delascio* 18127, 18698.

*Desmoscelis villosa* (Aubl.) Naudin

Sufrútice de hasta 50 cm de alto. Flores rosadas. En sabana anegadiza. W. *Díaz* 3531.

*Henriettella ovata* Cogn.

Arbusto estrigoso. Hojas oblongo-ovadas, subcoriáceas. Flores blancas en fascículos, cáliz con excrecencias claviformes. En morichal. F. *Delascio* 18836.

*Miconia affinis* DC.

Árbol de 5-7 m de alto. Flores blancas. En morichal. Común. *W. Díaz 3101; L. Caraballo 760.*

*Miconia bubalina* (G.Don) Naudin

Árbol de 1-2 m de alto. Envés verde cobrizo. En bosque estacionalmente inundable.

Escaso. *W. Díaz 6343.*

*Miconia ciliata* (Rich.) DC. Árbol de 5-7 m de alto. Flores moradas. Frutos púrpura que al ser triturados liberan una tinta del mismo color. En morichal. *W. Díaz 3537, 4103; F. Delascio 18699.*

*Miconia ibaguensis* (Bonpl.) Triana

Árbol de 3-4 m de alto. Flores blancas. Frutos verdes. En sabana inundable próxima a morichal. *W. Díaz 3525.*

*Miconia racemosa* (Aubl.) DC.

Arbusto. Hojas membranosas, aserrado-ciliadas. Fruto verde-morado. En morichal. *F. Delascio 18002, 18834.*

*Miconia rufescens* (Aubl.) DC.

Arbusto piloso. Hojas rugosas. Flores blancas, fruto rojo-morado. En sabana. *F. Delascio 18119.*

*Miconia stenostachya* DC.

Arbusto de 1,5 m de alto. Hojas verde oliva el haz, gris claro el envés y tallo. Pétalos blancos, estambres rojos con anteras amarillas muy llamativas. En ecotono sabana-bosque. *L. Chacón 919.*

*Nepsera aquatica* (Aubl.) Naudin

Arbusto pubérulo. Ramas cuadrangulares. Pecíolos rosado-rojizos. Flores blancas, estambres morados, en panículas. En morichal. *F. Delascio 18701.*

*Pterolepis glomerata* (Rottb.) Miq.

Arbusto estrigoso. Flores solitarias y en glomérulos blanco-rosados. Cáliz ciliado marginalmente. En morichal. *F. Delascio 17834; W. Díaz 5063.*

*Pterolepis trichotoma* (Rottb.) Cogn.

Hierba pilosa. Tallo cuadrangular. Hojas decusadas. Flores blancas. En morichal. *F. Delascio 18642.*

*Rhynchanthera grandiflora* (Kunth) DC.

Arbusto piloso-glanduloso. Hojas ovadocordadas, ciliadas marginalmente. Flores moradas en panículas. En sabana anegadiza próxima a morichal. *F. Delascio 17843, 18804, 18694; W. Díaz 3532.*

## **MELIACEAE**

*Trichilia trifolia* L.

Arbusto de 5-7 m de alto. Flores blanco-verdosas. En bosque estacionalmente inundable. Escaso. *W. Díaz 6508*.

## **MENISPERMACEAE**

*Abuta grandifolia* (Mart.) Sandwith

Liana voluble. Frutos verdes. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4470*.

*Cissampelos ovalifolia* DC.

Sufrútice. En sabana. Escaso. *L. Chacón 1049*.

*Odontocarya tamoides* (DC.) Miers var.

*canescens* (Miers) Barneby

Trepadora. Tallo estriado subpiloso. Hojas pubérulas. Fruto cápsula, costillada, verde, pedunculada. En morichal. *F. Delascio 18555*.

## **MIMOSACEAE**

*Acacia macracantha* Humb. & Bonpl.

Cují Árbol de 4 m de alto aproximadamente. Flores en cabezuelas amarillas. A orillas de laguna. *L. Chacón 1049*.

*Albizia subdimidiata* (Splitg.) Barneby & J.W.Grimes

Árbol. Hojas compuesto-paripinnados. Legumbre marrón articulada. En bosque estacionalmente inundable. *F. Delascio 17777; W. Díaz 6627*.

*Anadenanthera peregrina* (L.) Speg.

Yopo Árbol de 5-7 m de alto. Frutos marrones. En sabana con elemento leñoso. Común. *W. Díaz 4500*.

*Calliandra stipulacea* Benth.

Yucuaire Arbusto de 3-5 m de alto. Flores blanco-moradas. A orilla del caño. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4159*.

*Chloroleucon mangense* (Jacq.) Britton & Rose Quiebracho

Arbusto de 4-6 m de alto. Flores blancas. El fuste suelta la corteza como en Myrtaceae. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. *W. Díaz 3964; L. Chacón 1022*.

*Desmanthus virgatus* (L.) Willd.

Arbusto. Flores blanco-verdosas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *Y. Salazar 33; F. Delascio 18722.*

*Entada polystachia* (L.) DC.

Rabo de iguana Liana. Flores crema con fuerte olor como a pescado podrido. En matorral a orilla de la laguna. *W. Díaz 3017b, 2624; F. Delascio 17773, 17817.*

*Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb.

Caro caro Árbol de 10-12 m de alto. En sabana. Común. *W. Díaz 5056.*

*Hydrochorea corymbosa* (Rich.) Barneby & J.W.Grimes

Árbol. Flores amarillas. En bosque ribereño. *L. Chacón 854.*

*Inga laurina* Willd.

Guamo Árbol o arbusto de 5-7 m de alto. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz 6326, 6330, 6340.*

*Inga nobilis* Willd.

Guamo Arbusto de 5-7 m de alto. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. Común. *W. Díaz 6505.*

*Inga punctata* Willd.

Guamo Arbusto con hábito de liana voluble. Abundante. En matorral. *W. Díaz 3375.*

*Inga sertulifera* DC.

Guamo Árbol de 5-7 m de alto. Frutos verdes. En bosque estacionalmente inundable. *W. Díaz 3684.*

*Inga stenoptera* Benth.

Guamo rebalsero Arbusto de 5-7 m de alto. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. Frecuente. *W. Díaz 6731, 6737.*

*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

Arbusto. Flores blancas. En área intervenida. *L. Chacón 831; Y. Salazar 82; W. Díaz 6626; F. Delascio 19716.*

*Mimosa arenosa* (Willd.) Poir.

Árbol de 5-7 m de alto. Flores blancas. En matorral. *W. Díaz 3040, 4543; L. Chacón 1135.*

*Mimosa camporum* Benth.

Sufrútice litófilo de 1-2 m de alto. Flores blanco-rosadas. En bosque caducifolio. Escasa. *W. Díaz 4117.*

*Mimosa dormiens* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Arbusto. Flores blancas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. Y. Salazar 172.

*Mimosa hirsutissima* Mart.

Arbusto decumbente, pubescente-hirsuto. Espinas amarillentas en la base del pecíolo. Hojas verde-grisáceas, pinnadas. Flores rosadas en capítulos. Legumbre pilosa marrón. En área intervenida. F. Delascio 19720.

*Mimosa orthocarpa* Spruce ex Benth.

Hierba espinosa. Tallo cuadrangular, pilosoglandular, rojizo, al igual que los pecíolos. Flores rosadas. Legumbre viscosopilosa. En morichal. F. Delascio 18644.

*Mimosa pellita* Humb. & Bonpl. ex Willd.

Sufrútice con ramas volubles. Frutos secos. A orilla de laguna. En herbazal. Común. W. Díaz 5069, 5072.

*Mimosa pudica* L.

Arbusto. Flores rosadas. Suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 17.

*Mimosa quadrivalvis* L. var. *leptocarpa* (DC.)

Barneby Hierba. Suelo arenoso. Flores rosadas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 04; Y. Chacón 10.

*Mimosa sensitiva* L.

Dormidera Enredadera. Flores moradas. En morichal. W. Díaz 3534.

*Mimosa velloziana* Mart.

Enredadera. Flores blancas. En sabana aguachinada próxima a morichal. W. Díaz 3533.

*Neptunia plena* (L.) Benth.

Hierba fruticosa, palúdica. Hojas bipinnadas, sensitivas. Inflorescencia axilar en cabezuelas pedunculadas amarillas. Legumbre oblonga, dehiscente. En área intervenida. F. Delascio 18115.

*Pithecellobium pistaciifolium* Standl.

Árbol de 8-10 m de alto. Hojas bipinnadas. Legumbre coriácea, marrón. En bosque caducifolio. Común. F. Delascio 17819; W. Díaz 5121.

*Pithecellobium roseum* (Vahl) Barneby & J.W.Grimes

Taguapire Árbol, espinoso. Envés pálido. Filamentos florales rojos. Legumbre dehiscente, rojiza, retorcida. Semillas negras. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. *F. Delascio 17814; W. Díaz 3960, 3926.*

*Prosopis juliflora* (Sw.) DC.

Árbol de 8-10 m de alto. Flores blanco-amarillentas. Frutos verdes. En área rocosa. Probablemente cultivado. *W. Díaz 4545.*

*Pseudosamanea guachapele* (Kunth) Harms

Samán blanco, Masaguaro Árbol de 7 a 9 m de alto. Frutos secos. Cerca del palmetum. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco y bosque caducifolio. *W. Díaz 2787, 5122.*

*Samanea saman* (Jacq.) Merr.

Samán Árbol de 10 a 15 m de alto. Flores con sépalos blancos. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco y bosque de pantano estacional. *W. Díaz 2783, 3319.*

*Zygia cataractae* (Kunth) L.Rico

Arbusto voluble de unos 2 m de alto. Frutos verdes, caulinares. Cerca de afloramiento rocoso. Bosque estacionalmente inundable. *W. Díaz 3563.*

*Zygia inaequalis* (Humb. & Bonpl. ex Willd.)

Pittier Liana o arbusto con ramas volubles. Frutos caulinares verdes. A orilla de laguna. Bosque estacionalmente inundable. Escasa. *F. Delascio 17874; W. Díaz 3560.*

## **MOLLUGINACEAE**

*Glinus radiatus* (Ruiz & Pav.) Rohrb.

Hierba subprostrada. Hojas verde-grisáceas. Flores amarillentas. En playa de río. *F. Delascio 17782.*

*Mollugo verticillata* L.

Hierba. Flores blancas, axilares, pediceladas, en cimas. En playa de río. *F. Delascio 17793, 17961, 18669, 18890; W. Díaz 5124.*

## **MORACEAE**

*Dorstenia contrajerva* L.

Hierba. Hojas palmilobuladas, pecíolos morados. Receptáculo verde, cuadrangular. *F. Delascio 18138.*

*Ficus amazonica* (Miq.) Miq.

Árbol de 6-8 m de alto. Savia blancuzca. Frutos verdes. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz* 2789.

\**Ficus crocata* (Miq.) Miq.

Árbol de hasta 20 m de alto. En bosques caducifolios. FVG.

*Ficus guianensis* Desv. ex Ham.

Árbol de 6-8 m de alto. Frutos verdes. En morichal. Escaso. *F. Delascio* 18780; *W. Díaz* 6709.

*Ficus maxima* Mill.

Árbol de 10-15 m de alto. Frutos verdes. Látex blanco. En morichal. *W. Díaz* 3097, 2814.

*Ficus pertusa* L.f.

Árbol de 8-10 m de alto. Frutos salmón con pintas marrones. En morichal. *W. Díaz* 3095; *F. Delascio* 18561.

*Maclura tinctoria* (L.) Steud.

Árbol de 8 a 15 m de alto. Frutos verdes. Látex blanco verdoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *W. Díaz* 2807, 2781; *F. Delascio* 18732.

*Maquira* cf. *coriacea* (H.Karst.) C.C.Berg

Árbol de hasta 8 m de alto. Estéril. Látex blanco amarillento. En morichal. *W. Díaz* 2631.

## **MYRISTICACEAE**

*Iryanthera hostmannii* (Benth.) Warb.

Árbol, látex rojizo. Hojas subcoriáceas. Fruto elipsoidal. En morichal. *F. Delascio* 18833.

*Virola rugulosa* (Spruce) Warb.

Árbol erecto de 8 m de alto. En morichal. *L. Chacón* 541.

*Virola surinamensis* (Rol. ex Rottb.) Warb.

Cuajo Árbol de 8 a 15 m de alto. Inflorescencia marrón. En bosque de galería y morichal. *W. Díaz* 2808.

## **MYRTACEAE**

*Eugenia cribrata* McVaugh

Arbusto de 2-5 m de alto. Frutos rojos. En bosque y matorral a orilla de río. *W. Díaz* 3690, 4099.

*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh

Algracia Arbusto ripario. Flores blancas. Fruto globoso verde. *F. Delascio* 17896, 17778; *W. Díaz* 3686, 3957a.

*Pseudanamomis umbellulifera* (Kunth)

Kausel Árbol. Hojas verde oscuro lustrosas por el haz, envés verde-ocre, pilósulo. Fruto baya verde. En área riparina estacionalmente inundable. *F. Delascio* 19017; *W. Díaz* 4139.

*Psidium acutangulum* DC.

Arbusto de 4-6 m de alto. En área riparina estacionalmente inundable. Frecuente. *W. Díaz* 6333.

*Psidium guineense* Sw.

Arbusto. Hojas con envés tomentoso. Fruto verde. En sabana. *F. Delascio* 17845. *Psidium maribense* DC.

Arbusto. Flores blancas. Fruto verde. En bosque caducifolio. *F. Delascio* 17897, 17824; *W. Díaz* 3558.

*Psidium salutare* (Kunth) O.Berg

Arbusto de 1-1,5 m de alto. Flores blancas. En matorral. *W. Díaz* 3947.

*Syzygium cumini* (L.) Skeels

Pesjua Árbol de 8 a 15 m de alto. Flores blancoamarillentas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco y bosque de galería. *W. Díaz* 2797, 3340.

## **NYCTAGINACEAE**

*Boerhavia coccinea* Mill.

Hierba. Flores fucsia. En suelo arenoso. En sitios intervenidos. Común. *Y. Salazar* 66; *Y. Mota* 01.

*Boerhavia diffusa* L.

Tostón Hierba. Flores rojas. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Medicinal. Común. *Y. Salazar* 14, 24, 66; *F. Delascio* 18737; *Y. Chacón* 29, 70; *W. Díaz* 2822, 2819.

*Guapira ferruginea* (Klotzsch) Lundell

Casabe Arbusto de 3-5 m de alto. Primordios florales. En matorral. *W. Díaz* 3951.

*Mirabilis jalapa* L.

Hierba de unos 40 cm de alto. Flores rojas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico. Escasa. Y. Salazar 63.

## **OCHNACEAE**

\**Ouratea angulata* Tiegh.

Árbol de 3-15 m de alto. En bosque de galería. FVG.

\**Ouratea castaneifolia* (DC.) Engl.

Arbusto o árbol de 3-15 m de alto. En bosques. FVG.

*Ouratea grossourdyi* (Tiegh.) Steyererm.

Sierrito Arbusto de 1,5-3 m de alto. Flores amarillas llamativas. Infrutescencia con ejes rojos. Fruto verde brillante. En bosque caducifolio en loma con bloques rocosos. Común. L. Chacón 521, 956; F. Delascio 17928; W. Díaz 3968, 4472.

*Ouratea guildingii* (Planch.) Urb.

Árbol de 4-6 m de alto. Flores amarillas. Frutos verdes. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. W. Díaz 3397, 3553.

\**Ouratea pseudoguildingii* Sastre

Arbusto o árbol de 3-5 m de alto. En morichales, sabanas húmedas y a lo largo de ríos. FVG.

*Ouratea* sp.

Árbol pequeño. Flores amarillas. En bosque. W. Díaz 3958; L. Chacón 582.

*Sauvagesia erecta* L.

Hierba ascendente. Flores blancas. En sabana anegadiza adyacente a morichal. W. Díaz 3528; F. Delascio 18678, 18778.

\**Sauvagesia rubiginosa* A.St.-Hil.

Hierba o sufrútice de 15-80 cm de alto. Pétalos blancos o rosados. En sabana. FVG.

## **OLACACEAE**

*Ximena americana* L.

Árbol de 6-8 m de alto. Frutos amarillos. Ramas colgantes. En bosque de galería. Escaso. W. Díaz 4148.

## **ONAGRACEAE**

*Ludwigia affinis* (DC.) H.Hara

Hierba decumbente. Flores amarillo intenso. En suelo areno-pedregoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. Y. Salazar 167.

\**Ludwigia densiflora* (Micheli) H.Hara

Hierba anual de 1,5 m de alto. Flores amarillas. En bancos arenosos de ríos. FVG.

*Ludwigia erecta* (L.) H.Hara

Clavo de pozo Hierba. Hojas lanceolado-elípticas, base cuneada. Flores amarillas, axilares, solitarias. En morichal. F. Delascio 17783; W. Díaz 3092; Y. Salazar 08, 148.

*Ludwigia helminthorrhiza* (Mart.) H.Hara

Hierba acuática con tallo principal rastrero. Pétalos blancos con base amarilla. En mancha. Herbazal de pantano. Abundante. W. Díaz 4072; Y. Salazar 124.

*Ludwigia hyssopifolia* (G.Don) Exell

Arbusto erecto, tallo rojizo. Flores amarillas. Cápsula sub-linear, verde-rojiza. Semillas libres, ovoides. En matorral. F. Delascio 17875; W. Díaz 5127.

*Ludwigia inclinata* (L.f) M.Gómez

Hierba subacuática. Formando grandes manchas. Flores amarillas. En sitios húmedos. L. Chacón 962.

*Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H.Hara

Hierba de unos 60 cm de alto. Flores amarillas. En suelo fangoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 09.

*Ludwigia nervosa* (Poir.) H.Hara

Arbusto de hasta 3 m de alto. Flores amarillas. En sabana anegadiza próxima a morichal. W. Díaz 3530.

*Ludwigia sedoides* (Bonpl.) H.Hara

Hierba acuática, arraigada. Tallo rojizo-rosado. Hojas flotantes en rosetas. Pecíolos rojos. Flores amarillas, pediceladas. Cápsula glabra. F. Delascio 18112.

## **OPILIACEAE**

\**Agonandra brasiliensis* Miers subsp.

*brasiliensis*

Aceituno Arbusto o árbol de 2-20 m de alto. En bosques deciduos. FVG.

## **OXALIDACEAE**

*Oxalis frutescens* L. Sufrútice. Flores amarillas. En sabana. Escaso. W. Díaz 4158, 4133.

## **PASSIFLORACEAE**

*Passiflora biflora* Lam.

Trepadora. Flores amarillentas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. Y. Salazar 176; F. Delascio 18736.

*Passiflora foetida* L.

Hierba trepadora. Flores amarillo-crema. Fruto baya. Matorral. L. Chacón 920, 1021; Y. Salazar 62; W. Díaz 5093, 6389; F. Delascio 18529.

\**Passiflora guazumaefolia* Juss.

Bejuco. Flores blancas a crema. En bosque riparino y orillas de bosques. FVG.

*Passiflora misera* Kunth

Bejuco. Flores blancas. Frutos morado-negruzcos. En área riparina estacionalmente inundable. Frecuente. W. Díaz 6313, 6470, 6540.

*Passiflora nitida* Kunth

Trepadora. Cáliz amarillo-verdoso, pétalos marfil. En rebalse. W. Díaz 3688, 6341.

\**Passiflora pulchella* Kunth

Bejuco. Sépalos verdosos a amarillentos, pétalos blancos, azul claro a oscuro, violeta. En áreas abiertas, orillas de bosques, arbustales y sabanas. FVG.

\**Passiflora securiclata* Mast.

Bejuco. Flores rojas a anaranjadas. En bosques de galería, bosques estacionalmente inundables. FVG.

\**Passiflora serrulata* Jacq.

Bejuco. Flores blanco-cremosas. En sabanas y bosques caducifolios. FVG.

## **PEDALIACEAE**

*Craniolaria annua* L.

Escorzonera Sufrútice con ramas decumbentes. Flores crema. En matorral. Bosque en loma con bloques y afloramientos rocosos. Medicinal. W. Díaz 2860, 2861; F. Delascio 18526; L. Chacón 943.

*Sesamum orientale* L.

Ajonjolí Sufrútice de 1,5-2 m de alto. Flores moradas. Frutos verdes. En matorral en zona húmeda a orilla de carretera. Escasa. *W. Díaz 4134, 6038; F. Delascio 19727.*

## **PHYTOLACCACEAE**

*Petiveria alliacea* L. Mapurite

Sufrútice de 1 m de alto aproximadamente. Flores blanco-cremosas. En área abierta del sotobosque. Medicinal. *W. Díaz 3326; Y. Salazar 143; Y. Chacón 30.*

## **PIPERACEAE**

*Peperomia blanda* (Jacq.) Kunth

Hierba carnosa, pubescente, saxícola. Hojas suborbiculares-aovadas, verde-argéneas en el envés. Espigas verdosas, axilares. Fruto globoso marrón. En bosque semideciduo. *F. Delascio 19711.*

*Peperomia pellucida* (L.) Kunth

Hierba carnosa de hasta 30 cm de alto. Espiga verde. En área sombreada en base de los materos en umbráculo. Común. *W. Díaz 5665; F. Delascio 18277; Y. Mota 17.*

*Piper dilatatum* Trel. & Yunck.

Sufrútice de 1 m de alto aproximadamente. Inflorescencia amarillo-verdoso. En morichal. Abundante. *W. Díaz 4502.*

*Piper hispidum* Sw.

Arbusto, ramas nudosas, pubescentes. Hojas rugoso-escabrosas. Espigas erectas, de 10 cm de largo, blanco-grisáceas. En morichal. *F. Delascio 17987.*

*Piper marginatum* Jacq.

Sufrútice de 0,5-1 m de alto. Inflorescencia crema. En bosque cercano a morichal y bosque de galería. *W. Díaz 2628; W. Baggio 02.*

## **PLUMBAGINACEAE**

*Plumbago zeylanica* L. Sufrútice voluble. Flores blancas visitadas por mariposas. En matorral. *W. Díaz 3046; Y. Chacón 26.*

## **PODOSTEMACEAE**

*Apinagia longifolia* (Tul.) P.Royen

Hierba litófila reófito. Flores rosadas. En salto. Escasa. *W. Díaz 5051.*

*Apinagia multibranchiata* (Matthiesen) P.

Royen Haptófito. Pedicelos de 8 cm. Fruto costillado elipsoidal-ovoideo. En isla rocosa en el río Orinoco. *F. Delascio 17787.*

*Apinagia* sp.

Flores con 1 o 2 estambres, cápsulas secas. En márgenes de ríos de aguas rápidas. Abundante. *C.T. Philbrick 5792, 5795.*

*Mourera fluviatilis* Aubl.

Hierba reófito, litófila. Flores rosadas. En salto. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 5061.*

*Rhyncholacis* sp.

Haptófito. Pedicelos de 8 cm. Fruto costillado elipsoide-ovoideo. En rápido. *F. Delascio 17787; W. Díaz 7240; C.T. Philbrick 5788, 5789.*

*Tristicha trifaria* (Bory ex Willd.) Spreng.

En márgenes de ríos de aguas rápidas. Abundantes flores, cápsulas intactas. Abundante. *C.T. Philbrick 5790.*

## **POLYGALACEAE**

*Bredemeyera floribunda* Willd.

Arbusto con ramas volubles. Flores blancas con fragancia a miel. En sabana. Escaso. *W. Díaz 5054, 4469.*

*Bredemeyera lucida* (Benth.) Klotzsch ex Hassk.

Liana voluble. Frutos verdes. En ecotono sabana bosque. Escasa. *W. Díaz 5659.*

\**Diclidanthera bolivarensis* Pittier

Liana. Flores blancas a verdosas. En bosques caducifolios a siempreverdes. FVG.

*Polygala blakeana* Steyerm.

Hierba erecta. Tallos pubérulos. Hojas linearlanceoladas. Flores blancas. En sabana. *F. Delascio 18110.*

*Polygala glochidiata* Kunth

Huélame la pata Hierba. Flores blancas. En depresión en la sabana. Escasa. *W. Díaz 4157.*

*Polygala longicaulis* Kunth

Hierba erecta. Inflorescencia de 10 cm de largo, cabezuelas moradas. Pedicelos de 1 mm de largo. En sabana. *F. Delascio 18111.*

\**Securidaca diversifolia* (L.) S.F.Blake

Liana. Flores amarillas y rosadas. En bosque caducifolio y sabana. FVG.

*Securidaca pendula* Bonpl.

Trepadora voluble. Flores moradas. En zona anegadiza, matorral. W. Díaz 3932, 3682.

*Securidaca pubescens* DC.

Trepadora. Hojas pubescentes. Flores lilamoradas. F. Delascio 17849, 18800.

\**Securidaca scandens* Jacq.

Liana. Flores rosadas. En bosque caducifolio, bosque siempreverde y sabanas. FVG.

## **POLYGONACEAE**

*Antigonon leptopus* Hook. & Arm.

Enredadera. Flores rosadas. En matorral a orilla de laja granítica. Abundante. W. Díaz 3333; Y. Salazar 32; Y. Chacón 14; F. Delascio 18735.

*Coccoloba acuminata* Kunth

Árbol ripario de 2-5 m de alto. Flores amarillas. W. Díaz 2621.

*Coccoloba caracasana* Meisn.

Uvero Árbol de 5 a 8 m de alto. Primordios florales. Frutos verdes. En zona anegadiza de bosque de galería. W. Díaz 2791, 3339; F. Delascio 18749.

*Coccoloba llewelynii* R.A.Howard

Uvero blanco Arbusto de 1-2 m de alto. Frutos verdes. En sabana con elemento leñoso sobre suelo arenoso. W. Díaz 3711.

*Coccoloba marginata* Benth.

Guayapapón Árbol de 6-8m de alto. Inflorescencia marrón-amarillenta. En rebalse del Orinoco. W. Díaz 3680, 3401.

*Coccoloba ovata* Benth.

Jariso Árbol de 5-7 m de alto. Frutos rojos. Ramas laxas. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. W. Díaz 3409, 4546, 6311, 6506; F. Delascio 17865.

*Ruprechtia cruegerii* Griseb. ex Lind.

Palo de agua Árbol de 10 a 15 m de alto. Flores blancas. En bosque estacionalmente inundable. W. Díaz 2961, 6504.

\**Ruprechtia ramiflora* (Jacq.) C.A.Mey.

Arbusto o árbol de hasta 20 m de alto. Flores verde claro. En bosques deciduos a semideciduos y estacionalmente inundables. FVG.

*Ruphrechtia tenuiflora* Benth.

Muela de gallina Arbusto. Flores cremosas. A orilla de río. *L. Chacón 637; W. Díaz 2962, 2961, 5119, 3562, 3557; L. Chacón 579.*

*Symmeria paniculata* Benth.

Chaparro de agua Árbol. Hojas coriáceas. Flores blancas paniculadas, ejes de la inflorescencia verdeamarillo-anaranjadas. En sabana, matorral, bosque ribereño. *F. Delascio 17910, 17906; L. Chacón 556, 783, 581, 528; W. Díaz 3697, 3551, 3927.*

## **PORTULACACEAE**

*Portulaca elatior* Mart. ex Rohrb.

Hierba litófito de 10 cm. Flores amarillas. En afloramiento rocoso. *L. Chacón 830, 838; Y. Salazar 154.*

*Portulaca halimoides* L.

Hierba. Flores blanco-amarillentas. En depresión de roca donde se ha formado el suelo. *W. Díaz 2620; F. Delascio 18564; Y. Chacón 39.*

*Portulaca oleracea* L.

Verdolaga Hierba. Flores blancuzcas. En matorral alrededor de domo granítico. *W. Díaz 3345; Y. Salazar 20; Y. Mota 18.*

*Portulaca pusilla* Kunth

Hierba. Flores blancas. En pequeña área depresional sobre laja granítica. *W. Díaz 3753; F. Delascio 18139.*

\**Portulaca teretifolia* Kunth

Hierba. Flores rosadas a violeta. En afloramientos rocosos. FVG.

*Talinum fruticosum* (L.) Juss.

Sufrútice esciófilo. Flores blancas. En ecotono matorral-bosque. *W. Díaz 3352, 2846; Y. Salazar 55, 64.*

## **PROTEACEAE**

*Roupala montana* Aubl.

Mandingo Arbusto de 2-5 m de alto. Inflorescencia crema. Fragantes. Corteza con olor a carne enlatada. En sabana. Común. *W. Díaz 4467, 4091; F. Delascio 17851, 17901.*

## **RHAMNACEAE**

*Ziziphus mauritiana* Lam.

Ponsigué Árbol de 4 a 6 m de alto. Flores blanco-verdosas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. W. Díaz 2785; L. Chacón 576; F. Delascio 18730; Y. Chacón 49.

## **RUBIACEAE**

*Alibertia latifolia* (Benth.) K.Schum.

Carutilla Árbol de 2-5 m de alto con ramas superiores volubles. Frutos verdes. El tallo suelta la corteza como una Myrtaceae. A orilla de laguna. Bosques temporalmente inundables. Escaso. W. Díaz 3561, 6735, 6738, 6795.

*Amaioua corymbosa* Kunth

Árbol de 4-6 m de alto. Flores blancas. En bosque riparino. Poco frecuente. W. Díaz 7245.

*Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC.

Hierba erecta. Hojas lineares. Estípulas setáceas. Flores blancas en cabezuelas. En área intervenida. F. Delascio 18881, 19731.

\**Borreria densiflora* DC.

Hierba. Flores blancas. En áreas intervenidas. FVG.

*Borreria pygmaea* Spruce ex K.Schum.

Hierba macollosa. Hojas filiformes. Flores blancas. Fruto subfiloso. En área intervenida. F. Delascio 17812.

*Borreria verticillata* (L.) G.Mey.

Hierba fruticosa de 1 m de alto. Hojas linearlanceoladas, verticiladas. Flores blancas en cabezuelas. F. Delascio 17813; Y. Salazar 27; L. Chacón 917, 1012.

*Chiococca alba* (L.) Hitchc.

Babandí Arbusto. Flores blancas. En ecotono bosque-sabana. Escaso. L. Chacón 1108.

*Cordia myrciifolia* (Spruce ex K.Schum.)

C.H.Perss. & Delprete Arbusto de 3-5 m de alto. Frutos verdes. En ecotono bosque sabana. Escaso. W. Díaz 4473; F. Delascio 18554, 18799.

*Coutarea hexandra* (Jacq.) K.Schum.

Arbusto de 3-5 m de alto con ramas volubles. Flores blancas. En bosque a orilla de carretera. Bosque caducifolio. Común. W. Díaz 3754.

*Diodia teres* Walter

Hierba piloso-pubérula. Hojas linear-lanceoladas, escabrosas. Flores moradas. Fruto pubescente. En área intervenida. *F. Delascio 17794, 19014; W. Díaz 2864, 2847; Y. Salazar 177.*

*Duroia micrantha* (Ladbr.) Zarucchi & J.H.

Kirkbr. Árbol de 3-5 m de alto. Flores blancas. Bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 5060. Genipa americana* L. var. *americana* Caruto Árbol de 5-7 m de alto. Flores blancas. A orilla del río. Frecuente. *W. Díaz 5092, 2811.*

*Genipa spruceana* Steyerem.

Caruto Árbol, flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. *Y. Salazar 59; W. Díaz 5664.*

*Geophila repens* (L.) I.M.Johnst.

Hierba rastrera. Flores blancas. En zona de rebalse. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4125.*

*Guettarda divaricata* (Humb. & Bonpl. ex Roem. & Standl.) Standl.

Arbusto de 2-4 m de alto. Frutos verdes. En borde de bosquete. Común. *W. Díaz 4128, 4097.*

*Hamelia patens* Jacq.

Arbusto de 1,5 m de alto. Flores rojas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *Y. Salazar 171.*

*Morinda tenuiflora* (Benth.) Steyerem.

Cafecillo Arbusto voluble de 0,8-1,5 m de alto. Frutos negros. En sabana con elemento leñoso y bosque de galería. *W. Díaz 3712, 4093, 4471; F. Delascio 18553.*

*Oldenlandia corymbosa* L.

Hierba de 15 cm de alto. Flores blancas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar 37; F. Delascio 18274; L. Chacón 1078; Y. Mota 16.*

*Palicourea crocea* (Sw.) Roem. & Schult.

Sufrútice de 1,5 m de alto aproximadamente. En bosque riparino. Común. *W. Díaz 6345.*

*Palicourea fastigiata* Kunth

Sufrútice de 1,4 m de alto aproximadamente. Flores amarillas. Raquis rojizo. En zona inundable. *W. Díaz 3935.*

*Palicourea rigida* Kunth

Arbusto de 1,2 m de alto aproximadamente. Frutos verdes. Hojas coriáceas. En tope de colina en sabana. Escaso. *W. Díaz 3540.*

*Perama galioides* (Kunth) Poir.

Hierba. Flores amarillas. En sabana anegadiza próxima a morichal. *W. Díaz 3523.*

\**Psychotria ernestii* K.Krause

Arbusto o árbol de hasta 4 m de alto. Corola blanca. En bosque riparino. FVG.

*Psychotria microdon* (DC.) Urb.

Boquilla Arbusto voluble. Flores blancas. Frutos verdes. En zona abierta de bosque de galería. *W. Díaz 2815, 3334; L. Chacón 829.*

*Psychotria poeppigiana* Müll.Arg. subsp.

*poeppigiana* Sufrútice. Flores rojo moradas. A orilla de caño. En bosque de galería. Escasa. *W. Díaz 4145.*

*Randia venezuelensis* Steyerm.

Cruceta, Punteral Arbusto de 3 m de alto. Frutos verdes. En bosque bajo de rebalse. *W. Díaz 3701, 3408.*

*Richardia scabra* L.

Hierba de unos 20 cm de alto. Flores moradas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar 139.*

*Simira rubescens* (Benth.) Bremek. ex Steyerm.

Paraguatán Árbol de 3-5 m de alto. Frutos secos que se abren en cuatro valvas. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. *W. Díaz 3404; L. Chacón 571.*

## **RUTACEAE**

*Ertela trifoliata* (L.) Kuntze

Sufrútice. En bosque de galería. Escaso. *W. Baggio 06.*

*Zanthoxylum caribaeum* Lam.

Mapurite Árbol pequeño. Copa amplia. Hojas verde oscuro. En bosque caducifolio. *L. Chacón 613.*

## **SAPINDACEAE**

*Allophylus punctatus* (Poepp.) Radlk.

Arbusto de 3-6 m de alto con ramas decumbentes. Frutos marrones. En matorral cercano a conuco. *W. Díaz 3373, 3462.*

*Allophylus racemosus* Sw.

Fruta de paloma. Árbol de 3-6 m de alto. Frutos anaranjados. En bosque. Común. W. Díaz 4127.

*Cardiospermum* cf. *corindum* L.

Bejuco. Flores blancas. Frutos marrones. En matorral. Abundante. W. Díaz 3460.

*Cardiospermum* cf. *halicacabum* L.

Bejuco. En matorral. Escaso. W. Díaz 5071.

\**Cupania hirsuta* Radlk.

Árbol de hasta 10 m de alto. En bosque. FVG.

*Cupania scrobiculata* Raich.

Árbol de 4-6 m de alto. Frutos marrones. En bosque. Escaso. W. Díaz 4511.

*Houssayanthus macrolophus* (Radlk.) Hunz.

Hierba trepadora. Hojas de color verde grisáceo, pubescentes. Zona de matorral. L. Chacón 552.

*Paullinia cururu* L.

Liana. Flores crema. Frutos morados con arilo blanco. En rebalse. W. Díaz 3693, 3970, 6375, 6510; Y. Salazar 145.

*Paullinia pinnata* L.

Trepadora. Suelo arenoso. Flores blancas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. Y. Salazar 145.

*Sapindus saponaria* L.

Para para. Árbol de 5-7 m de alto. Frutos amarillo marrón. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. W. Díaz 5112.

*Toulicia guianensis* Aubl.

Carapo blanco. Árbol de 8-12 m de alto. Inflorescencia verde-amarillenta. Corteza con olor desagradable, similar al ajo, al cortar. En bosque de galería. Escasa. W. Díaz 4460.

## **SAPOTACEAE**

*Manilkara bidentata* (A.DC.) A.Chev.

Purguo. Árbol de hasta 15 m de alto. Frutos verdes. Látex blanco. El tallo presenta cicatrices de canales de colección del látex. En bosque de galería. Común. W. Díaz 4106.

*Pouteria stipitata* Cronquist

Árbol de 6-10 m de alto. Abundante látex blanco en los frutos marrones. En bosque. Común. *W. Díaz 4138*.

### **SCROPHULARIACEAE**

*Angelonia salicariaefolia* Humb. & Bonpl.

Angelón Hierba de 70 cm. Erecta. Flores azules. En área intervenida. *L. Chacón 971*.

*Bacopa salzmannii* (Benth.) Wettst. ex Edwall

Hierba acuática arraigada. Flores azules. En morichal. *F. Delascio 17984*.

*Buchnera rosea* Kunth

Arbusto erecto. Hojas escabrosas. Flores lila, cápsula ovoide. En morichal y sabana. *F. Delascio 17839; L. Chacón 910; W. Díaz 4115*.

*Capraria biflora* L.

Fregosa Hierba de unos 50 cm de alto. Flores blancas, olorosas. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Medicinal. Escasa. *Y. Salazar 101*.

*Conobea aquatica* Aubl.

Hierba acuática arraigada. Flores azules. En morichal. *F. Delascio 18651*.

*Lindernia crustacea* (L.) F.Muell.

Hierba. Flores moradas. En área riparina estacionalmente inundable. Frecuente. *W. Díaz 6732*.

*Lindernia microcalyx* Pennell & Stehlé

Hierba rastrera. Hojas opuestas. Inflorescencia axilar. Flor tubular. En morichal. *F. Delascio 17884*.

*Scoparia dulcis* L.

Hierba erecta, ramificada. Hojas aserradas. Flores blancas. Fruto capsular. En matorral y sabana. *F. Delascio 17820, 17769; W. Díaz 3937, 3369; Y. Salazar 53*.

### **SIMAROUBACEAE**

*Simaba orinocensis* Kunth

Arbusto de 3-5 m de alto. Flores blancas, fragantes. Frutos verdes. A orilla de río. *W. Díaz 3679*.

### **SIPARUNACEAE**

*Siparuna guianensis* Aubl.

Árbol de 3-5 m de alto. Hojas con olor desagradable al triturarlas. Flores verde-blancuzcas. En bosque próximo a morichal. Escaso. *W. Díaz* 5657.

## **SOLANACEAE**

*Cestrum alternifolium* (Jacq.) O.Schulz

Sufrútice de 1-2 m de alto. Flores blancas. En morichal. Poco frecuente. *W. Díaz* 6708.

*Cestrum latifolium* Lam.

Arbusto con ramas volubles. Frutos morado lila. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. *Y. Salazar* 70; *W. Baggio* 04.

*Physalis angulata* L.

Hierba de unos 50 cm de alto. Suelo arcilloarenoso. Flores amarillas. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar* 42.

*Physalis pubescens* L.

Hierba. Flores amarillas. En morichal. *F. Delascio* 18005.

*Solanum americanum* Mill.

Hierba. Flores blancas. Frutos verdi-negros. En matorral. Se utiliza contra la culebrilla, la sarna y el cáncer. *F. Delascio* 18275; *W. Díaz* 5105; *Y. Salazar* 93.

*Solanum asperum* Rich.

Sufrútice de 1,5 m de alto. Flores blancas con centro amarillo. En bosque caducifolio. *W. Díaz* 2881.

*Solanum bicolor* Willd. ex Roem. & Schult.

Sufrútice. Envés verde grisáceo. Flores blancas. Fruto verde-amarillo, globoso. En zona abierta de bosque. *F. Delascio* 17821; *W. Díaz* 2816, 4113; *Y. Salazar* 67.

*Solanum crinitum* Lam.

Árbol de 5-7 m de alto. Flores moradas. En matorral. Escaso. *W. Díaz* 6039.

*Solanum seaforthianum* Andrews

Enredadera en samán. Flores blancas. En suelo arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *Y. Salazar* 169.

*Solanum schomburgkii* Sendtn.

Sufrútice de 1-1,2 m de alto. Pétalos blancos. En zona anegadiza. Matorral. *W. Díaz 3941, 3934, 6315.*

## **SPHENOCLEACEAE**

*Sphenoclea zeylanica* Gaertn.

Hierba ramificada, tallo erecto. Hojas simples. Inflorescencia terminal en espigas densas. A orilla de laguna. *F. Delascio 17864; W. Díaz 5107; Y. Salazar 12.*

## **STERCULIACEAE**

*Byttneria aristeguietae* Cristóbal

Arbusto de hasta 3 m de alto con ramas volubles. En área riparina estacionalmente inundable. Escaso. *W. Díaz 6730.*

*Byttneria rhamnifolia* Cristóbal Trepadora, pilosa. Tallo anguloso, espinoso. Hojas pilosas. Flores axilares, rojizas

péndulas. En sabana. *F. Delascio 17905; W. Díaz 6329.*

*Guazuma ulmifolia* Lam. var. *ulmifolia*

Guácimo Árbol de 4-8 m de alto. Flores amarillo claro. Frutos negros al madurar. Los frutos maduros son comestibles y en algunos casos se prepara guarapo. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco y en matorral. Común. *W. Díaz 3959, 3338; F. Delascio 19714.*

*Helicteres guazumaefolia* Kunth

Tornillo Sufrútice de hasta 1,3 m de alto. Flores anaranjado-rojizas. En matorral a orilla de laja granítica. *W. Díaz 3332.*

*Melochia parvifolia* Kunth

Sufrútice de 1 m de alto aproximadamente. Flores amarillas. En matorral cerca del *Crasuletum*. Abundante. *W. Díaz 3715; Y. Salazar 02, 78.*

*Melochia tomentosa* L.

Bretónica Arbusto con hojas cenicientas, venas rectas y paralelas a los márgenes. En área intervenida. *W. Díaz 2861, 3225, 3353; Y. Salazar 96; F. Delascio 18722.*

*Sterculia apetala* (Jacq.) H.Karst.

Camoruco Árbol de 8 a 12 m de alto. Fuste recto. Flores marrón-amarillentas. Frutos verdes. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 3566.*

*Waltheria indica* L.

Sufrútice de 1 a 1,5 m de alto. Flores amarillas. En loma con abundantes bloques y afloramientos rocosos. *W. Díaz 2866; F. Delascio 17791; Y. Salazar 44.*

*Waltheria involucrata* Benth.

Arbusto con ramas volubles. Flores amarillas. En bosque de galería con moriches. Poco frecuente. *W. Díaz* 7524.

### **SYMPLOCACEAE**

*Symplocos ulei* Brand

Árbol decumbente. Flores blancas. En sabana anegadiza. Común. *W. Díaz* 3529.

### **THEOPHRASTACEAE**

*Clavija imatacae* B.Ståhl

Árbol de 1 a 2 m de alto. Flores anaranjadoamarillentas. En bosque próximo a morichal. Escaso. *F. Delascio* 17995.

### **TILIACEAE**

*Apeiba tiborbou* Aubl.

Cabeza de negro Árbol. Flores amarillas. En cercanías de morichal. *F. Delascio* 18000.

*Corchorus aestuans* L.

Hierba. Flores amarillas. Creciendo como maleza en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. *W. Díaz* 5180.

\**Corchorus orinocensis* Kunth

Hierba. En áreas intervenidas. FVG.

### **TRIGONIACEAE**

*Trigonia villosa* Aubl. var. *villosa*

Trepadora voluble. Hojas con envés pubescente blanco-seríceo. Flores blanco-verdosas. En bosque de galería intervenido. *F. Delascio* 19906.

### **TURNERACEAE**

*Piriqueta undulata* Urb.

Sufrútice de 20-30 cm de alto. Flores amarillas. En conuco. Frecuente. *W. Díaz* 3371. *Piriqueta viscosa* Griseb. var. *viscosa* Hierba de unos 30 cm de alto. Flores rosadas. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Común. *Y. Salazar* 36; *L. Chacón* 839; *F. Delascio* 18667, 19013.

*Turnera pumilea* L.

Hierba de unos 15 cm alto. Flores amarillas. En suelo arcillo-arenoso. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escasa. Y. Salazar 183; F. Delascio 18537, 19015.

*Turnera scabra* Millsp.

Sufrútice de 40 cm alto aproximadamente. Flores amarillas. En matorral. W. Díaz 3950; Y. Salazar 117, 51.

## **ULMACEAE**

*Celtis iguanea* (Jacq.) Sarg.

Chinchorro Liana armada. En bosque estacionalmente inundable. Común. W. Díaz 6342.

*Trema micrantha* (L.) Blume

Árbol de hasta 6 m de alto. Flores blancoamarillentas. En matorral. Escaso. W. Díaz 4130; F. Delascio 18783.

## **URTICACEAE**

*Boehmeria ramiflora* Jacq.

Sufrútice de 1 m de alto aproximadamente. Creciendo espontáneamente en el Jardín Botánico del Orinoco. Escaso. L. Chacón 970.

*Laportea aestuans* (L.) Chew.

Sufrútice carnoso de 1 m de alto aproximadamente. Flores blancas. En área intervenida. Y. Mota 29.

*Pilea microphylla* Liebm.

Hierba carnosa. Flores blanco-verdosas. Creciendo en el umbráculo del Centro Hortícola. Común en áreas sombreadas y húmedas del vivero en el Jardín Botánico del Orinoco. W. Díaz 5666.

## **VERBENACEAE**

*Aegiphila mollis* Kunth

Sufrútice. Hojas con olor a "Tomate de palo" al ser trituradas. Flores amarillo claro verdoso. Frutos anaranjados. En sabana con bloques rocosos y en pajonal. Escaso. W. Díaz 2978, 4120.

*Aegiphila parviflora* Moldenke

Árbol de 2 a 3 m de alto. Flores crema. En matorral. W. Díaz 2875.

*Amasonia campestris* (Aubl.) Moldenke

Sufrútice. Flores amarillas. Brácteas morado oscuro. En sabana con elemento leñoso. Escaso. *W. Díaz 4102, 4237; L. Chacón 819, 986.*

\**Bouchea prismatica* (L.) Kuntze

Hierba. Flores blancas. En área intervenida. FVG.

*Lantana camara* L.

Sufrútice de hasta 1,3 m de alto. Flores anaranjado-rojizas o morado-blancuzcas. En matorral. *W. Díaz 3330; Y. Salazar 71, 68.*

*Lantana canescens* Kunth

Sufrútice. Flores blancas. En matorral. *W. Díaz 4095.*

*Lantana fucata* Lindl.

Sufrútice de 1-1,2 m de alto. Flores moradoblancuzcas. En matorral. *W. Díaz 3361; Y. Salazar 68.*

\**Lantana glutinosa* Poepp.

Sufrútice o arbusto algunas veces armado. Flores amarillas o rojas. En áreas intervenidas. FVG.

*Lantana trifolia* L.

Sufrútice. Flores morado claro. Olor agradable. En matorral. Frecuente. *W. Díaz 5101; F. Delascio 18707.*

*Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton & Wilson

Sufrútice de unos 80 cm de alto. Flores moradas con centro amarillo. En conuco. *W. Díaz 3368; Y. Salazar 113.*

*Lippia origanoides* Kunth

Sufrútice de 0,8-1,2 m de alto. Flores blancas. Planta fragante. En sabana, cerca de laja granítica. Escasa. *W. Díaz 3752; F.*

*Delascio 18556.*

\**Petrea volubilis* L.

Arbusto o liana. Flores blancas o azules. En bosque siempreverde. FVG.

\**Phyla betulifolia* (Kunth) Greene

Hierba de hasta 50 cm de alto con ramas postradas con raíces en los nudos. En sabanas y áreas perturbadas. FVG.

\**Priva lappulacea* (L.) Pers.

Hierba, algunas veces decumbente. Flores moradas, azules, lavanda, rosadas o blancas. En áreas intervenidas. FVG.

\**Stachytarpheta angustifolia* (Mill.) Vahl

Hierba o sufrútice. Flores azules. En área intervenida. FVG.

*Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl

Hierba o sufrútice. Flores blancas, azules o azul claro. En área intervenida. FVG.

*Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl

Sufrútice de 30 a 40 cm de alto. Flores azules. En pequeña depresión sobre laja granítica. *W. Díaz 2865.*

*Vitex capitata* Vahl

Árbol de 5 m de alto. Flores de color lila. Frutos morados. En bosque. *L. Chacón 578; F. Delascio 18023, 18534.*

*Vitex compressa* Turcz.

Árbol ripario de 5-7 m de alto. Flores blancas con centro violeta. En bosque de galería. Escaso. *W. Díaz 4101.*

*Vitex orinocensis* Kunth

Árbol ripario de 4 a 6 m de alto. Frutos maduros. En bosque ribereño. *L. Chacón 500.*

## **VIOLACEAE**

*Corynostylis carthagenensis* H.Karst.

Liana. Flores blanco-amarillentas. En rebalse. Escasa. *W. Díaz 3692, 3699.*

*Hybanthus calceolaria* (L.) Schulze-Menz

Sufrútice. Flores blancas. Maleza en engramado. Escaso. *W. Díaz 3718; F. Delascio 18011; L. Chacón 1010.*

*Hybanthus oppositifolius* (L.) Taub.

Sufrútice de 30-60 cm de alto. Flores crema. En matorral. *W. Díaz 3691.*

## **VISCACEAE**

*Phoradendron quadrangulare* (Kunth) Griseb.

Hemiparásita en *Guazuma ulmifolia*. Flores verdosas. En el *Arboretum*. Común. *W. Díaz 2778, 2820; Y. Salazar 52.*

*Phoradendron tetragonum* Ule

Hemiparásita sobre rama de árbol como a 3 m de altura. Fruto blanco lechoso. En bosque bajo de rebalse del Orinoco. Escasa. *W. Díaz 3403; L. Chacón 583.*

## **VITACEAE**

*Cissus alata* Jacq.

Trepadora. Flores amarillas. En matorral. Escasa. *W. Díaz 4136.*

*Cissus verticillata* (L.) Nicholson & C.E. Jarvis.

Bejuco. Frutos morados. En área riparina estacionalmente inundable. Poco frecuente. *W. Díaz 2859, 3931, 6336.*

## **ZYGOPHYLLACEAE**

*Kallstroemia maxima* (L.) Hook. & Arn.

Hierba. Flores amarillas o blancas. En matorral. Común. *L. Chacón 841; W. Díaz 2873, 3461, 5070; Y. Salazar 57, 168, 06.*

## **AGRADECIMIENTOS**

Este trabajo fue posible gracias a la subvención de la Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología de la Región Guayana (Fundacite Guayana). Los autores quieren agradecer a los colegas botánicos que ayudaron en la determinación del material coleccionado: John Atwood (SEL), Gerardo Aymard (PORT), R. Barneby (NY), Carmen Benítez de Rojas (MY), Paul Berry (WIS), G. Davidse (MO), Angel Fernández (IVIC), Reina Gonto (CAR), Bruce Holst (SEL), E. Judziewicz (WIS), Angelina Licata (PORT), A. Novelo (MEXU), C. Thomas Philbrick (WCSU), Raúl Rivero (SEL), Gustavo Romero (AMES), Elio Sanoja (GUYN), Fred Stauffer (VEN), C.M. Taylor (MO), W.W. Thomas (NY), D.C. Wasshausen (US). Así mismo, a Luis Chacón, con quien compartimos la mayor parte de las actividades de campo y demás compañeros del Jardín que nos acompañaron eventualmente. A Raúl Rivero, quien siempre ha tenido la paciencia para leer y corregir los manuscritos que le hemos enviado. A Claudia Knab-Vispo y Bruce Holst (uno de los autores de *Flora of the Venezuelan Guayana*), quienes han dedicado parte de su tiempo para leer el manuscrito y hacer las correcciones necesarias. Un agradecimiento especial a Paul Berry, del Herbario de la Universidad de Wisconsin, también uno de los autores de *Flora of the Venezuelan Guayana*, quien, además de determinar muchos de los especímenes enviados, hizo llegar el resto a los respectivos especialistas y además corrigió el manuscrito.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Aristeguieta, L. 1995. *La ciudad de los árboles*. Dirección de Cultura. Gobernación del estado Bolívar. Ciudad Bolívar.
2. Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych (eds.). 1995. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 2. Pteridophytes–Spermatophytes. Acanthaceae– Araceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
3. Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych (eds.). 1997. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 3. Araliaceae–Cactaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.

4. Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych (eds.). 1998. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 4. Caesalpiniaceae–Ericaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
5. Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst (eds.). 1999. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 5. Eriocaulaceae–Lentibulariaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
6. Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst (eds.). 2001. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 6. Liliaceae–Myrsinaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
7. Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst (eds.). 2003. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 7. Myrtaceae–Plumbaginaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
8. Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst (eds.). 2004. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 8. Poaceae–Rubiaceae. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
9. Camaripano-Venero, B. & A. Castillo. 2004. Catálogo de espermatófitas del bosque estacionalmente inundable del Río Sipapo, estado Amazonas, Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 26(2): 125 –229.
10. Caraballo, L. 1995. Poaceae espontáneas del Jardín Botánico del Orinoco. Escuela de Ciencias. Universidad de Oriente. Núcleo Sucre. Cumaná. Mimeografiado.
11. Delascio, F. & W. Díaz. 2005. Consideraciones florísticas y estado actual de morichales adyacentes a Ciudad Bolívar, estado Bolívar, Venezuela. Ciudad Bolívar. Informe técnico presentado al Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales.
12. Díaz, W. 2001. Flora de Ciudad Bolívar y sus alrededores. Informe técnico presentado a Fundacite Guayana.
13. Díaz, W. & J. Rosales. 2006. Análisis florístico y descripción de la vegetación inundable de várzeas orinoquenses en el corredor ribereño del bajo Río Orinoco. *Acta Bot. Venez.* 29(1): 39-68.
14. Gentry, A. 1988. Changes in plant community diversity and floristic composition on environmental and geographical gradients. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1-34.
15. Huber, O. 1995a. History of botanical explorations. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 1. Introduction (Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 63-96. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press, Portland, Oregon.
16. Huber, O. 1995b. Geographical and physical feature. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol. 1. Introduction (Berry, P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 1-51. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber
17. Press, Portland, Oregon. Knab-Vispo, C., J. Rosales, P.E. Berry, G. Rodríguez, L. Salas, I. Goldstein, W. Díaz & G. Aymard. 2003. Annotated floristic checklist of the riparian corridor of the lower and middle Río Caura with comments on plant-animal interactions. In: *Plants and Vertebrates of the Caura's Riparian Corridor* (Vispo, C. & C. Knab-Vispo, eds.). *Sci. Guianae* 12: 35-139.
18. Salazar, Y. & L. Mata. 1995. Magnoliópsidas (Hierbas y arbustos) del Jardín Botánico del Orinoco. Escuela de Ciencias. Universidad de Oriente. Núcleo Sucre. Cumaná. Mimeografiado.

19. Sanoja, E. 1994. Proyecto Herbario Regional de Guayana (GUYN). Universidad Nacional Experimental de Guayana. Centro de Investigaciones Ecológicas de Guayana, Upata. Mimeografiado.

20. Texera, A., Y. 1991. *La exploración botánica en Venezuela (1754-1950)*. Fondo Editorial Acta Científica Venezolana, Caracas.

21. Zambrano, O. & D. Pacheco. 2005. Flora del estado Zulia, región Goajira, Venezuela. Memorias del XVI Congreso Venezolano de Botánica. Maturín, estado Monagas, Venezuela.