



S E G U N D A            P A R T E

---

LISTA DE ESPECIES BOTANICAS COLECTADAS EN CALI, ENTRE  
JUNIO DE 1986 Y ABRIL DE 1987

Por Wilson Devia Alvarez y Víctor Manuel Patiño(+)

- A) Familias, géneros y especies: breve caracterización.
- B) Glosario de términos botánicos.
- C) Datos complementarios (D.C.).

---

(+) Los literales A) y B) han sido redactados por el primer autor, Biólogo del INCIVA, y el literal C) por el segundo autor, asesor científico del INCIVA ad-honorem.

A) FAMILIAS, GENEROS Y ESPECIES: BREVE CARACTERIZACION.

A continuación se presenta una descripción breve de las familias y de las especies de plantas utilizadas como ornamentales en los diferentes espacios públicos de Cali.

En el texto se han ordenado las especies alfabéticamente de acuerdo a su nombre científico y por familias en el mismo orden, teniendo presentes las divisiones mayores del reino vegetal: Angiospermas (Dicotiledóneas y Monocotiledóneas) y Gymnospermas. Las familias van numeradas con caracteres romanos y las especies con cifras arábicas. Las familias también se colocan alfabéticamente dentro de cada División y se comentan siempre inmediatamente antes de la primera de sus especies. En la descripción de la familia se informa sobre las características morfológicas más notables, el número aproximado de géneros y especies que comprende, su distribución geográfica a nivel mundial y otras observaciones generales destacables.

Se tratan únicamente aspectos básicos sobre cada especie, como son: el nombre científico, compuesto por dos palabras latinizadas y el nombre generalmente abreviado del autor que la describió; los sinónimos o aquellos otros nombres científicos alternos que ha tenido esa misma especie desde cuando se conoce, importan-

tes para consultas más a fondo sobre cada planta; los nombres comunes que, según la bibliografía, predominan en el país, como en otras regiones allegadas; se hace un bosquejo corto sobre cada especie: cómo es su tamaño normalmente, las hojas, flores y frutos, incluyendo algunas dimensiones en los casos necesarios, aunque no se emplea una terminología muy complicada. Al final del trabajo se presenta un glosario para aclarar los términos más utilizados.

Se da también el lugar de origen o procedencia de las especies, así como una breve información general relacionada con su utilización, requerimientos y principales usos. Al final de la mayoría de las descripciones se adicionan unos datos complementarios (D.C.), escritos por el doctor Víctor Manuel Patiño.

La metodología empleada para la realización de este trabajo consistió, como primera medida, en recolectar en las calles de la ciudad, las muestras vegetales de la flora ornamental. Se efectuó desde mediados del mes de junio de 1986 hasta abril de 1987, buscando principalmente la época de floración o de fructificación de cada una de las especies. El material vegetal recolectado, se trasladó al Herbario del Jardín Botánico "Juan María Céspedes" de Tuluá, para su secado y procesamiento adecuado. De cada una de las especies



reportadas, que por sus números de colección se citan en el texto, se hizo un montaje adicional para la formación de un Herbario de flora ornamental, que se le ha entregado a EMSIRVA como referencia, complementado con fotografías de cada una de las muestras, para una mejor visualización de la especie de que se trata. Duplicados del material quedan depositados en el herbario del Jardín Botánico de Tuluá (TULV).

Para la identificación del material se procedió principalmente a la utilización de claves, monografías, escritos recientes y una amplia consulta bibliográfica, citada al final, lo que permitió complementar las descripciones y la información consignada en cada caso. La mayoría de ellas va acompañada de una fotografía, como guía y complemento de las descripciones.

-0-

La flora ornamental es una de las más comunes a nuestra vista y comparte con nosotros el mismo espacio público; a pesar de esto, es la menos representada en los herbarios nacionales; es muy poco el material de referencia de esta índole que existe en ellos. No

obstante, se llevaron varias muestras al Herbario Nacional del Instituto de Ciencias Naturales de Bogotá (COL), y al herbario de la Universidad del Valle (CUVC), donde con la colaboración de especialistas botánicos de estas instituciones, se logró determinar varias de tales especies. En el caso de las Bignoniáceas, la determinación la realizó el doctor Al Gentry, del Missouri Botanical Garden (MO).

Dentro del trabajo, se reporta un considerable número de especies de plantas utilizadas como ornamentales en los diferentes espacios públicos de la ciudad: más de 300. Sin embargo, quedan sin incluir unas pocas, por no haberse podido determinar, debido a que estaban estériles o aún son muy jóvenes. Casi siempre fueron traídas de otros países, de otras latitudes, por curiosidad, sin que los introductores supieran exactamente de qué especie se trataba. Habrá que esperar a que lleguen al estado adulto para averiguar su identidad.

DIVISION: A N G I O S P E R M A E

## CLASE DICOTILEDONEAE

I. ACANTHACEAE

Hierbas, arbustos, enredaderas o árboles no muy grandes. Hojas opuestas, simples, sin estípulas. Flores tubulares, gamopétalas, corola 5-lobulada o bilabiada; estambres 4 o 2, sobre la corola; brácteas alrededor de la corola, coloreadas y bien desarrolladas. Frutos dehiscentes en cápsulas, bien desarrollados.

La familia se distingue principalmente por la presencia de cistolitos o cristales en las partes vegetativas; la presencia de brácteas y bractéolas florales bien desarrolladas, y corola bilabiada asociada con el ovario bilocular. La taxonomía de la familia está basada enteramente en el número de estambres ( 2 vs. 4) y en el número de celdas en las anteras (1 o 2).

La componen 250 géneros y 2500 especies, ampliamente dispersas por la región tropical, con pocas especies en la región templada. Tiene cuatro centros de distribución: Indo-Malaya, Africa, Brasil y América Central (Sur de Méjico). Es de poca importancia económica, siendo cultivadas algunas especies de unos pocos géneros como ornamentales.

1- Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl. No.col.1864,1513

Sinónimos: Amasonia integerrima Spreng.

Bravaisia floribunda DC.

Onychacanthus speciosus Oerst.

Onychacanthus arborea Karst.

Nombres comunes: Zancaraño, palo de agua, zancho araña (Colombia); naranjillo (Venezuela).

Arbol de follaje denso que alcanza los 18 m. de altura; ramas glabras o finamente tomentosas cuando jóvenes; hojas elípticas, de 8 a 28 cm. de largo y 3 a 10 cm. de ancho; inflorescencia terminal, compacta, con pedúnculo cuadrangular; flores sostenidas por dos bractéclas ovales de 2 mm. de largo, con la corola blanca o amarilla, 1.5 a 2.0 cm. de largo, el tubo campanulado; frutos en cápsula elíptica, aplanada, 10 a 12 mm. de largo, con 8 semillas.

Frecuentemente presenta masas de raíces aéreas similares a las de los mangles. La madera de peso medio es utilizada en la elaboración de cajas y palillos de dientes.

D.C.- Nativo de Méjico a Venezuela. Flores blancas vistosas, que se usan en este último país en infusión como pectoral. Traído al Valle desde Maracay, Venezuela, por quien escribe. Arboles sólo en la Universidad del Valle, pocos en calles de Cali y algunos en el Jardín Botánico de Tuluá.

2- Pachystachys lutea NeesNo.col. 1364Nombre común: Camarón amarillo.

Planta semi-leñosa que alcanza hasta 80 cm. de altura; hojas lanceoladas, largas y pecioladas; inflorescencia erecta en forma de espiga terminal, con brácteas amarillo-anaranjado que llevan las flores de color crema o blancas, con dos estambres, tan largos como la corola, unidos cerca a la base del tubo.

Nativa del Perú.

3- Sanchezia aff. speciosa LeonardNo.col. 1378

Planta arbustiva, tallo cuadrangular; hojas oblongas elípticas, 10 a 25 cm. de largo, 3 a 7 cm. de ancho, con venación prominente; inflorescencia terminal simple, corola anaranjada; no se ven frutos.

Originaria de la región tropical americana, probablemente Colombia hasta las Antillas.

Se encuentra como ornamental, especialmente en antejardines.

4- Thunbergia grandiflora Roxburg.No.col. 1735

Nombres comunes: Emperatriz, Susana, amor de madre (Colombia); Emperatriz Eugenia (Panamá); Isabel II (Venezuela); carolla (Brasil).

Enredadera; folíolos ovados, 12 cm. de largo, 5.5 cm. de ancho, acuminados, conforman un follaje denso; flores grandes, blancas o diluidas en azul; frutos una cápsula dehiscente, esférica, con un pico curvado.

Enredadera muy común, especialmente en todos los climas de tierra caliente; se utiliza para cubrir paredes, pérgolas y caramancheles.

D.C.- De la India. Tuvo su momento de moda hace algunos años, y ahora parece suplantada por otras enredaderas, aunque se cultiva aquí y allá. El nombre vulgar "Guatemala" indicaría que pudo traerse de ese país.

5- Trichanthera gigantea (Humb. & Bonpl.) Nees. No.col.1514

Sinónimo: Ruellia gigantea (Humb. & Bonpl.).

Nombres comunes: Nacedero, quiebrabarriga, rompebarriga, aroblanco, madre de agua (Colombia); yatago (Venezuela); palo de agua (Panamá); beque pau santo (Brasil).

Arbolito de 5 m. de altura; hojas elípticas, ovadas a oblongas, hasta 26 cm. de largo y 14 cm. de ancho, acuminadas en el ápice; ramas cuadrangulares con ángulos redondeados, lenticelas prominentes; inflorescencia terminal, ramificada, con pequeñas brácteas y bractéolas triangulares; sépalos redondeados, levemente separados en la base; corola de 3 a 4 cm. de largo, roja y glabra proximalmente y amarillosa tomentosa distalmente; 4 estambres sobresalientes; frutos en cápsula con 1 a 4 semillas.

Crece en bosques, matorrales, a orillas de caminos.

Originaria de Colombia, Venezuela, Panamá y Costa Rica.

II - ACHATOCARPACEAE

Arboles pequeños o arbustos, a menudo espinosos; hojas simples, enteras, alternas; dioicos, con flores en cimas pequeñas axilares; frutos pequeños, bayas, con una semilla.

Compuesta por dos géneros (Achatocarpus y Phaulothamnus) y unas 10 especies del continente americano, desde Texas y norte de Méjico hasta Paraguay y Argentina.

6- Achatocarpus nigricans Tr.

No.col. 1729

Nombres comunes: Limón macho, totocal.

Arbolito de 6 a 8 m. de alto; tronco ramificado tempranamente, de corteza amarilla, ramas arqueadas y con espinas en casi todas sus partes; tiene hojas simples, alternas, helicoidales; flores en racimos axilares, blancas; frutos en baya, maduros color amarillo.crema a blanquecinos.

Nativo de zonas semiáridas de Colombia. No es muy frecuente como ornamental, sino más bien espontáneo. Se usa como poste vivo y sus frutos son aprovechados especialmente por las aves.

III- AMARANTACEAE

Hierbas, arbustos o trepadoras. Hojas alternas, opuestas, simples, sin estípulas; brácteas de la inflorescencia escariosas. Flores generalmente secas, pequeñas, apiñadas, amarillas, blancas o verdes; fruto generalmente un utrículo o núcula, raramente carnoso.

Consta de unos 65 géneros y 900 especies, de las regiones tropicales y subtropicales; pocas especies en las regiones frías.

7- Celosia cristata L.

No.col. 1587

Nombres comunes: Cresta de gallo (Colombia); borla, cresta de gallo, San José, terciopelo, abanico (Centro América); moco de pavo (Venezuela); bredo de namorado, velvudo (Brasil).

Planta de raíz fibrosa, de unos 60 cm. de alto; hojas simples, enteras, alternas, con pecíolo largo; ovadas a ovado-lanceoladas, glabras; flores numerosas, insignificantes, en las axilas de las brácteas, de colores muy llamativos, dispuestas en espigas densas.

Originaria de Java. Ampliamente utilizada como ornamental en toda la región tropical. Muchas de las especies de este género son siempre ornamentales. A las flores se les han atribuido propiedades astringentes, antidiarreicas y anti-blenorrágicas.

IV- ANACARDIACEAE

Arboles o arbustos con hojas alternas, pecioladas, simples (Anacardium y Mangifera) o pinnadas compuestas; presentan margen entero u ondulado, siendo glabras o pubescentes, sin estípulas. Plantas dioicas o poligamodioicas (Spondias); flores bisexuales o unisexuales, actinomorfas; sépalos tres o numerosos, libres; pétalos 3-7 o ausentes, libres; disco presente; estambres dos veces el número de los pétalos, filamentos libres, ovario superior, unilocular. Frutos drupáceos o como nuez (Anacardium), con poco endospermo o sin él.

Familia constituida aproximadamente por 60 a 80 géneros y cerca de 600 especies, de distribución pantropical, con unas pocas especies de las regiones templadas.

Es importante por sus frutos comestibles (Anacardium occidentale, Mangifera indica, los hobos o ciruelos Spondias spp.); también por las resinas, aceites y lacas obtenidas del (barniz del árbol Toxicodendron vernicifolia), y por varios ornamentales.

Las especies de esta familia son posiblemente polinizadas por una amplia variedad de insectos pequeños, entre ellos las abejas, debido a que sus flores son más o menos abiertas con nectarios muy accesibles. La dispersión de sus semillas la hacen principalmente los mamíferos y en menor extensión las aves. Los roedores tienen un papel importante en la difusión de Spondias spp.. Los murciélagos dispersan las semillas de Anacardium excelsum y Spondias spp..

8- Anacardium excelsum (Bertero & Balbis) Skeels. No.col.1693

Sinónimos: Rhinocarpus excelsa Bertero & Balbis.

Anacardium ? rhinocarpus DC.

Nombres comunes: Caracolí, mercy (Colombia); espevé (Centroamérica); wild cashew (U.S.A.); mijao, mija, mijagua (Venezuela).

Arbol de 15 a 30 m. de altura, tronco de unos 160 cm. de diámetro con fisuras verticales; hojas simples, alternas, glabras con ápice redondeado y algunas veces emarginado; flores bisexuales, 5-partidas, con aroma dulce fuerte; cáliz densamente pubescente y ferruginoso; estambres generalmente 10, siendo 4 más largos que los restantes; frutos en nuez, de 3 a 4 cm. de largo, de color verde cuando maduros.

Las nueces de este árbol contienen ácido anacárdico y el aceite cáustico llamado cardol, ambos considerados tóxicos (efecto que disminuye al ser tostadas o cocinadas). Son comidas por micos y algunos murciélagos.

Nativo de Costa Rica, Panamá y norte de Sur América.

Su madera es utilizada en la elaboración de canoas y bandejas; la corteza como barbasco para envenenar peces.

9- Anacardium occidentale L.

No.col. 1500

Nombres comunes: Marañón, merey (Colombia, Venezuela); cashew, cashew-nut, cashew-apple (U.S.A.); cajó, casú (Perú); cajó, cajueiro (Brasil).

Arbol de 3 a 5 m. de altura, con hojas alternas, simples, ovoides de 7 a 11 cm. de largo; inflorescencia terminal con varias flores pequeñas, irregulares, polígamas, masculinas o hermafroditas, que están rodeadas por numerosas brácteas; corola blanca o con manchas rojizas; frutos drupáceos de 2 a 3 cm. de diámetro, pericarpo duro y persistente colocado en el extremo de un pedúnculo de forma arriñonada, grueso y carnoso.

Probablemente es nativo de Costa Rica a Brasil y Ecuador.

10- Mangifera indica L.

No.col. 1337

Nombres comunes: Mango (América); mangue, manguier (Francia); mangueira, mango (Brasil).

Arbol de 5 a 40 m., exudado blanquecino; tallos y hojas glabras. Hojas simples, alternas, densas, hacia el ápice de las ramas; oblongas, largamente acuminadas; inflorescencia en panícula, densamente florecida, de forma piramidal; flores bisexuales, 5 pétalos verdes claros, estambres 5, 1 fértil y largo, los otros 4 reducidos a estaminoides. Frutos drupas oblongas, pero varían en tamaño y forma; mesocarpo jugoso, amarillo o anaranjado; semilla oval aplanada.

Se dice que esta planta, especialmente sus frutos, causa en algunas personas envenenamiento similar a los síntomas que se presentan con la hiedra.

D.C.- De la India. El nombre "mango" proviene del tamil manga, difundido por los portugueses desde el siglo XVI. A Colombia se trajo a principios del XIX. Se comen no sólo la pulpa de la fruta sino la voluminosa almendra, aunque esto no se acostumbra en América. Excelente para soporte de orquídeas.

11-Schinus terebinthifolius Raddi.

No.col. 1422

Arbol de unos 7 m. de altura, ramas generalmente glabras con pubescencia en las partes más jóvenes; hojas imparipinnadas, con 1 a 6 pares de folíolos opuestos; raquis generalmente alado; folíolos sésiles o con pecíolo muy corto, de forma obovada o elíptica, de margen entero o aserrado; inflorescencias en panícula, axilares; flores masculinas o femeninas, 5 pétalos blancos; frutos drupáceos de color rojo.

D.C.- En su patria de origen, Brasil, se llama "aroeira". Introducido a Florida donde se ha generalizado y se usa por el fruto rojo para adornos de Navidad. De allá lo trajo al Valle el Arq. Carlos Alberto Potes, de Tuluá, enviado por la Dra. Julia Morton. Las inflorescencias causan irritaciones de la piel y vías respiratorias. Por esta razón no conviene generalizarlo.

12- Spondias mombin L.No.col. 1761Sinónimos: Spondias lutea L.Spondias radlkoferi J.D.Sm.Spondias nigrescens Pittier.

Nombres comunes: Hobo, jobo, jobo de Castilla, jobo colorado, jobo blanco (Colombia); cuajo, guama zapatero (Venezuela); cajá, cajá-mirim, cajázeira (Brasil); ciruela amarilla (Cuba, Méjico, Ecuador), yellow mombin (U.S.A.)

Arbol de 10 a 30 m. de altura, 60 cm. de diámetro, corteza externa gris, madera blanda, blanca; exudado claro, poco abundante; hojas imparipinnadas, alternas, hasta 60 cm. de largo; pecíolo y raquis finamente puberulentos; folíolos opuestos; hojas oblongas a ovadas, generalmente acuminadas, 6-11 cm. de largo; inflorescencia con muchas flores pequeñas (panícula terminal); cáliz amarillo pálido; triangular; pétalos blancos, estambres 10 con filamento blanco y anteras amarillas; frutos oblongos de color amarillo-anaranjado; mesocarpo de sabor agridulce, 3 cm. de largo, semillas con testa rugosa.

Presenta defoliación en las épocas de verano, renovando el follaje al inicio de la floración. Reportada como dioica en Méjico y monoica en Costa Rica. En Panamá sus flores son aparentemente bisexuales, con algunas pistiladas.

D.C.- De la América intertropical. Excelente para vida silvestre, por la avidez con que los mamíferos comen sus frutos. Utilizado como poste vivo, fácil de prender. De las raíces surgen renuevos. No aconsejable para calles.

13-Spondias purpurea L.No.col. 1375,1376,1382Sinónimos: Warmingia pauciflora Engler in Martius.Spondias purpurea var. venulosa Engler in  
Martius.Spondias macrocarpa Engler in Martius.Spondias cirouella Tussac.Nombres comunes: Hobo colorado, ciruelo colorado, ciruelo (Colombia); jocote (Méjico, Centro América); cajá, ciruela (Brasil); purple mombin, red mombin, hogplum, Spanish plum (U.S.A.).

Arbusto o pequeño árbol de unos 10 m. de altura, corteza blanquecina, madera blanca, liviana y quebradiza; hojas con 5 a 15 pares de folíolos, alternos u opuestos, obovados o elípticos, borde entero o aserrado, 1.5 a 6 cm. de largo; inflorescencia racemosa, paniculada, dispuesta lateralmente en las ramas viejas y defoliadas; flores dioicas, color rojo, con 5 pétalos; frutos drupáceos, color rojo o púrpura, 1.5 a 3.5 cm. de largo, de forma ovoide a oblonga.

D.C.- De Centro América. Difundido en Colombia desde principios de la dominación española. Se propaga fácilmente por estaca. Los cogollos y hojas tiernas se consumen como hortaliza en la región de origen. Caducifolio. Fruto llamativo y agradable.



V- ANNONACEAE

Comprende arbustos y árboles pequeños hasta medianos; hojas alternas, simples, enteras, a veces aromáticas, sin estípulas y a veces con puntos pelúcidos; flores generalmente verdes o amarillentas; sépalos 3, rodeando los pétalos que se ordenan en dos verticilos; estambres numerosos dispuestos en forma de espiral; frutos en racimo monocarpelar con pedúnculo, o carpelos fusionados, largos y compuestos con abundante pulpa alrededor de la semilla.

Las anonáceas se distinguen principalmente por la ausencia de estípulas; el ordenamiento espiralado de sus estambres, conectivo generalmente alargado y gineceo multipistilado.

Sus flores generalmente no poseen néctar y probablemente son polinizadas por insectos, principalmente aquellos que se alimentan de polen y que tienen partes bucales para mascar, como son los coleópteros.

Frutos dispersados principalmente por las aves y mamíferos, excepto Anaxagorea, que tiene su mecanismo propio de dispersión.

La componen alrededor de 130 géneros y 2300 especies con amplia distribución en el Nuevo y Viejo Mundos, muy confinadas en la región tropical.

14-Annona muricata L.No.col. 1553

Nombres comunes: Guanábana (Hispanoamérica); catoche, catuche (Venezuela); soursop (Angloamérica); gravióla; guanábano, coração da rainha (Brasil).

Arbol de 4 a 10 m. de altura, con ramas pubescentes cuando jóvenes, pero que prontamente se tornan glabras; yemas axilares de forma cónica; hojas de 8 a 16 cm. de largo, abruptamente acuminadas en el ápice; flores de color amarillo verdoso, sépalos exteriormente puberulentos y glabros en el interior; pétalos anchos, subcordados en la base y acuminados en el ápice; frutos maduros de 10 a 25 cm. de largo y alrededor de 15 cm. de ancho, de color verde oscuro.

D.C.-- De la América intertropical. El nombre guanábana con que se conoce en los países hispanohablantes es del dialecto taíno de las grandes Antillas. Tiene el doble carácter de espontáneo y de sativo. En los últimos años está siendo objeto de cultivo intensivo y se han seleccionado tipos de gran rendimiento. Como ornamental supera a las demás especies de este género.

15- Annona reticulata L.No.col. 1423

Nombres comunes: Anón, mamón, anón pelón (Colombia); anona (Centroamérica), chirimoya (Venezuela); custard-apple, bullock-heart (U.S.A.); coraço de boi (Brasil).

Arbolito de 5 a 10 m. de altura, con ramas grises seríceas cuando jóvenes; yemas axilares ovoides, obtusas; hojas lanceoladas, agudas u obtusas y levemente decurrentes en la base y gradualmente acuminadas hacia el ápice; venas laterales de 9 a 18 pares; flores color verde con sépalos de 2 a 3 mm. de largo, pubescentes exteriormente; pétalos obtusos, puberulentos en ambos lados. Frutos hasta unos 10 cm. de diámetro, esféricos u ovoides, de color amarillo, lo mismo que su pulpa.

Comúnmente plantada alrededor de las casas.

Nativa del trópico americano, aparentemente de las Antillas y Centro América.

16- Annona squamosa L.No.col. 1642

Sinónimo: Annona astriatica L.

Nombres comunes: Anón doméstico, anón de azúcar (Colombia); chirimoya (Ecuador, Guatemala); sugar apple, sweetsop (U.S.A.); ata, fruta de conde, pinha (Brasil).

Arbolito de 4 a 6 m. de altura, de ramas abiertas irregularmente, corteza de color café, ligeramente agrietada; hojas de 5 a

17 cm. de largo por 2 a 5.5 de ancho; elípticas, oblongas o lanceoladas, obtusas o redondeadas en la base y agudas en el ápice; flores en racimos laterales, angostas y de color verde amarillento; fruto casi redondo o acorazonado, de color verde amarillento, de 5 a 10 cm. de diámetro.

D.C.- De la América intertropical. Cultígeno. Menos simétrico que otras Annonáceas. Arbol de patio y solar.

17- Cananga odorata (Lam.) Hook. f. & Thoms. No.col.1291

Sinónimos: Uvaria odorata Lam.

Unona leptopetala DC.

Unona odorata (Lam.) Blume.

Canangium odoratum (Lam.) King.

Nombres comunes: Camia, cananga (Colombia); ylang-ylang (U.S.A.); ilang-ilang (Puerto Rico).

Arbol de 6 a 33 m. de altura; hojas que se caracterizan por su nerviación que forma un ángulo de 45° entre el nervio cen-

tral y los laterales; flores en forma de gota; pétalos de color verde al principio, tornándose de color amarillo cuando maduros; frutos en baya, formando grupos de 8 a 15, de color verde oliva; todos se forman a partir de una sola flor.

D.C.- De Filipinas, Burma y Java. Introducido a Cali hacia 1930 bajo el nombre ylang-ylang o camia. Follaje permanente, pero muy susceptible al ataque de la "mariposita blanca", el insecto chupador Aleudicus giganteus Q. & B. Las flores verdoso-amarillentas son fragantes y de ellas se extraen por destilación aceites esenciales muy usados en cosmética, uno llamado aceite de cananga, el otro aceite de ylang-ylang, este último más fino y valioso.

18-Xylopia ligustrifolia Don.

No.col. 1734

Nombre común: Buriilico.

Arbol de 15 a 20 m. de alto, de tallo recto y delgado; ramas extendidas, aglomeradas en la parte apical; hojas simples, alternas, en dos filas sobre las ramas; flores blancas, únicas; frutos pequeños.

Nativa del norte de Sur América (?); poco frecuente como ornamental; crece en forma natural formando asociaciones a la orilla del río Cauca. Util como fuente de alimento para la fauna silvestre.

VI- APOCYNACEAE

Arboles, arbustos, lianas o hierbas, anuales o perennes, principalmente laticíferas; hojas generalmente opuestas, algunas veces alternas, espiraladas, ternadas o cuaternadas; simples, enteras, con glándulas en la nerviación central o sin ellas; flores bisexuales, perfectas, regulares, bracteadas o brácteas aparentemente ausentes; pétalos (4-)5, connados, salveformes o infundibulares, con o sin apéndices; estambres tantos como los lóbulos de la corola y alternos con ellos; ovario con un estilo; frutos en folículo, baya o drupa.

Los frutos son típicamente de dos carpelos secos o carnosos. Así lo que parece un par de frutos son en realidad los dos carpelos de un fruto, y esta característica ayuda muchas veces a reconocer rápidamente la familia. Sus semillas son dispersadas por el viento, mamíferos y aves.

La componen 200 a 300 géneros y 1200 a 2000 especies, distribuidas en el trópico y subtropico de ambos hemisferios; ocasionalmente se presentan en las regiones templadas.

Los géneros Nerium, Vinca, Plumeria, Allamanda y Mandevilla comprenden especies muy cultivadas como ornamentales por sus atractivas flores o su aspecto agradable. Pero el mayor interés lo ofrecen las numerosas especies utilizadas como medicinales, de entre las que se pueden destacar los estrofantos (Strophanthus gratus, S. hispidus, S. kombe), que contienen glucósidos cardiotónicos y fueron empleados en Africa como veneno para flechas;

la Rauwolfia serpentina, arbusto de la India de cuyas raíces se obtiene el alcaloide reserpina, utilizado como tranquilizante y para combatir la hipertensión; el cortejo o pervinca tropical (Catharanthus roseus), que contiene alcaloides con propiedades antitumorales, etc..

19- Allamanda cathartica L.

No.col. 1308

Nombres comunes: Capitana, jazmín, copa de oro (Colombia).

Planta trepadora hasta de unos 9 m. de largo, hojas en verticilos de 4 a 5, de forma oblongo-elípticas a obovadas, agudas de 12 a 17 cm. de largo y 4-6 cm. de ancho; inflorescencia en forma de cima con pocas flores amarillas, campanuladas, tubo cerca de 6 cm. de largo; fruto capsular de 2 a 3 cm. de diámetro, con abundantes espinas flexibles; semillas 1 a 4 de forma elipsoidal. Florece durante todo el año.

Se distingue por sus grandes flores amarillas, hojas verticiladas (cuatro en cada nudo), y frutos espinosos. Todas las partes de la planta son reportadas como venenosas.

D.C.-De la América ecuatorial. En la Guayana inglesa en el siglo pasado usaban hojas y corteza para purgar esclavos. El látex que emite al cortarla, puede ser irritante para la piel de algunas personas. Muy popular hace cincuenta años. La he visto nativa en varios ríos de la costa del Pacífico. Hay cultivariedades.

20- Carissa grandiflora A. DC.

No.col. 1373,1529

Sinónimo: Arduina grandiflora E. Mey.

Arbusto pequeño, de copa extendida, tallo densamente ramificado con espinas rígidas, pareadas y divaricadas; hojas opuestas, orbiculares, ovadas, glabras en ambos lados; flores blancas con los lóbulos más cortos que el tubo; frutos una baya ovoide con dos semillas.

Su fruto es usado en la elaboración de gelatina como preservativo.

D.C.- Del Africa del Sur. Frutal menor, introducido en la década 1940-1950 para la Granja de Palmira. Tiene unas seis variedades hortícolas seleccionadas en los Estados Unidos. Bueno para setos por las espinas de que está provisto. Follaje persistente.

21-Catharanthus roseus (L.) G. Don.

No. col. 1648, 1474

Sinónimos: Vinca rosea L.

Lochnera rosea (L.) Reichb.

Nombres comunes: Viuditas (Colombia); chula, mulata (Salvador); clavellina (Honduras); maravilla de España (Méjico); vicaria, dominica (Cuba); bõas noites (Brasil, Madagascar); periwinkle (U.S.A.).

Hierbas con exudado lechoso; hojas ovado elípticas, menos de 5 cm. de largo; inflorescencia sésil, terminal con pocas flores; corola blanca o rosada; frutos lineales, cerca de 3 cm. de largo, que se abren longitudinalmente de donde salen multitud de semillas que germinan sin dificultad.

Nativa de Madagascar (endémica) y ampliamente cultivada e introducida en los trópicos y subtrópicos.

Rica en varios alcaloides; se tiene como una importante planta de donde se extrae una droga con propiedades citostáticas. Se usa en infusión, para hacer gárgaras y aliviar las dolencias del pecho y de la laringe.

22-Nerium oleander L.No.col. 1321

Nombres comunes: Azuceno de La Habana, habano, adelfa (Colombia); alelí, alhelí, laurel rosado (Puerto Rico); oleander (U.S.A.); narisco (Centro América); rosa de Berbería (Venezuela); laurel rosado (Ecuador).

Arbusto de 3 a 5 m. de altura, sin látex; tallos jóvenes e inflorescencias pubescentes; hojas generalmente en espiral de a 3, lanceoladas, coriáceas, glabras, con 40 a 70 pares de nervios secundarios, conformando con el nervio central casi un ángulo recto; flores color púrpura, rosadas o blancas, raramente amarillas, terminales, grandes y pueden presentarse sencillas, dobles o triples. Sus frutos contienen numerosas semillas, densamente pilosas, con un penacho de pelos en uno de sus extremos.

Esta especie es extremadamente venenosa en todas sus partes. Se ha reportado que personas que han comido sus flores han muerto. Coleópteros y otros insectos aparecen muertos al masticar sus hojas. Pese a esto, ha sido empleado en medicina como estimulante del corazón y en varios remedios caseros. También se elaboran insecticidas y venenos para ratas, utilizando todas las partes de la planta. El humo que sale al quemar su madera es tóxico.

22a.-Nerium oleander L. var. album

No.col. 1324

Se conoce con el nombre de "azuceno blanco" por sus flores. Presenta generalmente las mismas características del N.oleander.

D.C.- De la cuenca del Mediterráneo. Follaje persistente. Estéril en el Valle. Hay variedades blanca-crema y rosada; pero el color de la flor es rosado en las formas originales, no sujetas a manipulación hortícola.

23-Plumeria pudica Jacq.

No.col. 1355,1356

Nombres comunes: Amancayo, azuceno (Colombia); alelía, tabaiba, alelí de La Mona, alelí montuno (Puerto Rico); lirio (Cuba).

Arbusto de 4 m. de altura; hojas romboides-elongadas, de 22 cm. de largo y unos 6 cm. de ancho, glabras en la parte superior y levemente pubescentes en la inferior; inflorescencia cimosa, terminal, con muchas flores, con brácteas; corola subinfundibular, de color blanco, algunas veces con un centro amarillo, tubo de 20 a 25 cm. de largo; sus frutos son folículos (su semilla aparentemente no se conoce).

D.C.- Del área circuncaribe. Espontánea en el nordeste de Colombia. Caducifolia. Fácil de propagar por estaca.

24- Plumeria rubra L.No.col. 1439Sinónimos: Plumeria acutifolia Poir.Plumeria tricolor Ruiz & Pav.Nombres comunes: Amancayo, azuceno (Colombia); amapola (Venezuela); carachuche (Perú); alelí (Puerto Rico); caracucha (Panamá).

Arbusto de 5 m. de altura, tronco suberoso, con cicatrices foliares pronunciadas y ramas jóvenes blandas, pubescentes. Hojas obovadas a oblongo-elípticas, 40 cm. de largo y 15 cm. de ancho; flores con pedicelos pubescentes, brácteas pequeñas, corola blanca, tornándose rosada, purpúrea o amarilla; frutos en folículos comprimidos de 20 a 30 cm. de largo y 2 a 3 cm. de ancho.

Comúnmente plantado como ornamental en jardines y parques, por sus flores, muy fragantes, largas y tubulares. Estas presentan pétalos de color blanco, rojo, rosado, púrpura y en forma cultivada a veces son amarillas. Los arbustos con flores blancas los confunden con la especie P. alba L., que tiene hojas estrechamente lanceoladas, pubescencia densa y blanca y floración más esparcida. A más de su duradera floración, permite utilizarse en decoración y arreglos florales, debido a que no se desprenden fácilmente.

El exudado lechoso es cáustico, reportándose como tóxico; se emplea en medicina popular.

D.C.- De Méjico y Centro América. Introducido a Panamá quizá en la época prehispánica o muy a los comienzos de la colonización española con el nombre de caracuchas, deturpación del náhuatl caçalogsu-chil, planta y flor fetiches para los mayas y lacandones.

25- Tabernaemontana amygdalifolia Jacq..

No.col. 1471, 1601

Arbol de 6 m. de altura; tallo glabro; hojas elípticas a ovado elípticas, levemente acuminadas; 18 cm. de largo y 6 cm. de ancho, glabras, pecíolo perfoliado formando anillos conspicuos en el tallo, con glándulas axilares; inflorescencia corimbosa; flores con bractéolas presentes, blancas, tubular-campanuladas; frutos un folículo ovoide elipsoidal, 3 a 6 cm. de largo, estriado longitudinalmente(+).

D.C. De América Central y del Sur. Arbusto de flores blancas, frutos arqueados en pares. Aspecto de jazmín, por lo cual a veces se le aplica este nombre. No se le han sacado todas sus posibilidades ornamentales.

---

(+) Estando ya terminada la redacción de esta IIa. parte, un examen más detenido del material colectado parece revelar la presencia en una calle de Cali, de Tabernaemontana citrifolia L., según la muestra No.1474. Se reporta para posterior confirmación.

26-Thevetia ahouai (L.) A.D.C.No.col. 1469Sinónimos: Cerbera ahouai L.Plumeriopsis ahouai (L.) Rusby & Woodson.Ahouai nitida (HBK) M. Pichon.Nombres comunes: Huesito de gato, habano, cobalonga (Colombia); huevo de tigre, huevo de gato, cojón de gato, lavaperro (Panamá).

Arbusto de 2 a 5 m. de altura, tronco delgado; látex blanco en todos sus órganos; hojas alternas, enteras, glabras, obovado-oblongas, de base aguda y ápice triangular; flores con cáliz verde amarillento, con dos sépalos internos mayores; corola blanca con el tubo largo dirigido hacia abajo, 4 a 5 cm. de largo; 5 estambres amarillos adheridos a la corola; frutos globosos-oblongos de color rojo, de unos 3 cm. de alto y 4 cm. de ancho.

Nativo del Sur de México, Centro América y norte de Sur América.

27- Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum.No.col. 1419Sinónimos: Cerbera thevetia L.Cerbera peruviana Pers.Thevetia nerifolia Juss. ex Steud.

Nombres comunes: Azuceno, cobalonga, cachimolivo, amancay (Colombia); manzanillo, retama (Venezuela); chirca, campanilla, chilca (Méjico, Centro América); zuche, jacapa (Ecuador); llagas de San Francisco (Argentina); caballón (Puerto Rico).

Arbusto de 5 a 7 m. de altura, tronco glabro un poco suberoso. Hojas lanceoladas lineales, de 15 cm. de largo y 1 cm. de ancho, glabras, haz lustroso, venas secundarias oscuras; inflorescencia cimosas, generalmente terminal con pocas flores; bractéolas elongadas con glándulas en las axilas; corola tubular amarilla o algunas veces rosada; frutos triangulares, semiaplanados, verdes, amarillos, algunas veces negruzcos, con testa dura que contiene dos semillas.

Todas las partes de las plantas son consideradas venenosas; contiene thevetina, sustancia química muy similar a la digitalina, por lo que se ha empleado en la preparación de ciertos medicamentos para el corazón.

D.C.- Arbusto de América intertropical. Endémico en el vallecito del Río Dagua. El hueso en forma de rombo que encierra las semillas, fue usado como resonador o cascabel por los indígenas americanos en sus danzas, y también como amuleto de buena suerte. Follaje y flores en todo tiempo.



### VII-ARALIACEAE

Arboles o arbustos, algunas veces epifitos. Hojas alternas, pecioladas (el pecíolo variable en longitud), simples a palmadas o pinnaticompuestas; margen entero, serrado o lobulado, algunas veces en forma de T; presenta estípulas prominentes; flores bisexuales o polígamas, verdosas en panícula terminal; estambres 5 a 10, libres, alternos con los pétalos; ovario inferior. Fruto una baya, semillas tantas como los carpelos, con copioso endospermo.

Se reconoce por presentar generalmente inflorescencia en umbel-  
la; flores típicamente pentámeras; el ovario inferior con cada  
lóculo uniovulado, y su fruto en baya.

Flores muy abiertas, presentando los granos de polen expuestos  
y accesibles; son probablemente polinizadas por un amplio rango  
de pequeños insectos; sus frutos son dispersados por aves.

Económicamente la familia es de poca importancia. Varias espe-  
cies se tienen como ornamentales (Polyscias, Schefflera).

28-Didymopanax morototoni (Aubl.) Dec.&Planch. No.col. 1755

Nombres comunes: Yagrume, yarumero (Colombia); pana cimarrona (Puerto Rico); chancaro blanco, roble blanco (Méjico); mangabé, gargarán (Panamá); grumo macho, orumo macho, sun-sun (Venezuela); sacha-uva, anonillo (Perú); ambay-guazú (Argentina); morototó, marupá, matatauba (Brasil).

Arbol que puede alcanzar en su madurez hasta los 30 m. de alto; en nuestro medio se ha visto de unos 8 m. de alto, muy delgado; corteza con estrías verticales, pequeñas lenticelas, corchosa; hojas alternas, palmeado-compuestas; glabras en la parte superior, y densamente pubescente en la inferior, vello-sidad ferrugínea; el pecíolo puede alcanzar hasta 1 m. de largo. Se ha encontrado estéril, pero su inflorescencia es una panícula, con numerosas flores agrupadas en los extremos de las ramas.

Especie nativa de la región de bosque húmedo del trópico americano. No es muy común como ornamental. De rápido crecimiento, requiere fundamentalmente luz. Es una especie de climas fríos y calientes. Se ha utilizado como ornamental por el contraste que hacen sus tallos largos y sus hojas terminales largas y palmeadas.

29- Polyscias filicifolia Moore.No.col. 1544Nombre común: Pestaña.

Arbusto de hojas pinnadas, folíolos coriáceos, largos; flores en umbelas paniculadas, color verde claro, muy fragantes; frutos subglobosos; angulosos cuando secos.

D.C.- De Oceanía. Muy usada como planta de follaje persistente, en vasijas o en barreras y setos.

30- Schefflera actinophylla (Endl.) Harms.No.col. 1561Sinónimo: Brassaia actinophylla Endl.

Nombres comunes: Schefflera, cheflera (Colombia, español); mano (República Dominicana); umbrella-tree, Queensland umbrella-tree, schefflera, octopus-tree (inglés).

Arbol de hojas alternas, digitadamente compuestas; folíolos oblongos, borde entero, ápice acuminado, haz glabro; presenta variación en sus hojas, pues generalmente las jóvenes son diferentes a las adultas. Inflorescencia en racimos; frutos agrupados, globosos.

Se propaga por semillas o por esquejes. Se adapta fácilmente a todo tipo de suelo.

D.C.- De Australia. Follaje perenne. Tallo poco agradable, que se puede mejorar con poda oportuna. No indicado para calles, pues tiene raíces superficiales.

VIII- ASCLEPIADACEAE

Hierbas perennes o trepadoras leñosas con savia lechosa. Hojas simples, enteras, opuestas, con estípulas. Flores en cima o umbelas; 5 sépalos, 5 pétalos; fruto un folículo, las semillas con un penacho de pelos sedosos en una punta.

La familia consta de unos 250 géneros y unas 2000 especies, ampliamente distribuidas en las zonas tropicales y subtropicales del mundo, especialmente Africa; presenta pocos géneros y especies en las zonas de clima templado.

31- Cryptostegia cf. madagascariensis L.

No.col. 1331

Trepadora leñosa, multicaulinar; hojas ovadas, verde oscuro; flores campanuladas, color morado claro, llamativas; 5 lóbulos en la corola; exudado blanco, abundante. Frutos en forma de cuerno.

Muy raro encontrarlo como ornamental; puede confundirse con muchas Apocynáceas.

D.C.- Del Africa, Se usó para la extracción de caucho a principios de este siglo, antes de que empezara la producción a base de Hevea brasiliensis. Tóxica. Aunque es una trepadora, podándola oportunamente, se puede obtener un arbusto vistoso.

IX - BIGNONIACEAE

Arboles o más frecuentemente bejucos con zarcillos, algunas veces hemi-epifitos; hojas simples o compuestas, opuestas, bipinnadas o palmeado-compuestas, pecioladas; inflorescencia racemosa, paniculada o solitaria y cauliflora; flores grandes, llamativas, cáliz en forma de copa o bilabiado; corola tubular campanulada o tubular; estambres generalmente cuatro; frutos una cápsula dehiscente con semillas aladas, o indehiscentes abayados.

Las Bignoniáceas se reconocen principalmente por sus semillas sin endospermo, la estructura de sus frutos, sus flores llamativas y tubulares y que son predominantemente enredaderas tropicales. La identificación de géneros y especies es difícil, y en ambos casos son esenciales las flores y los frutos.

Está compuesta por más de 100 géneros y unas 800 especies, distribuidas principalmente en el trópico americano.

La polinización de sus especies la realizan insectos, especialmente las abejas, aunque también se conoce que son frecuentadas sus flores por aves, como los chupaflores o colibríes.

Miembros de esta familia tienen importancia económica por su madera aserrable y como ornamentales.

32-Catalpa longissima (Jacq.) Sims.

No.col. 1333

Sinónimo: Macrocatalpa longissima (Jacq.) Britton.Nombres comunes: Catalpa, crispetas (Colombia); roble, roble de olor (República Dominicana); catalpa Haiti (U.S.A.); yokewood, mast-wood (Jamaica); roble prieto (Venezuela).

Arbol siempreverde de 20 m. de altura y unos 60 cm. de diámetro; la corteza gris, áspera, cruzada por surcos estrechos lineales; las ramas y hojas jóvenes tienen pequeñas escamas blanquecinas visibles fácilmente con una lente; sus hojas opuestas y espiraladas tienen un delgado pecíolo de unos 3 cm. de largo; hojas levemente punteadas en el ápice, de 7 a 12 cm. de largo y 2 a 4 cm. de ancho; inflorescencias en panícula terminal, con muchas flores, pero sólo abre una o dos a la vez; no son fragantes; corola irregular en forma de campana, con tubo amarillo, 5 lóbulos desiguales; frutos estrechos 0.3 cm. de ancho, y muy largos, 30 a 40 cm., que cuelgan de las ramas en grupos numerosos.

Madera blanquecina a rosado oscuro, con líneas negras; pesada, fácil de trabajar y durable.

D.C.- Originaria de las grandes Antillas. Introducida a Colombia por quien escribe en 1946 desde República Dominicana por cortesía del agrónomo Juan P. Duarte, Jefe del Servicio de Investigaciones Agrícolas en ese país. Allá se usa como poste de cerca y la madera de buena calidad para toda clase de obras. Corteza medicinal. Follaje persistente; flores pequeñas.

33-Crescentia alata H.B.K.No.col. 1499Sinónimos: Crescentia trifolia Blanco.Parmentiera alata (H.B.K.) Miers.Crescentia ternata Sessé & Moc.Pteromischus alatus (H.B.K.) Pichón.

Arbolito de unos 6 m. de altura y 25 cm. de diámetro; ramas retorcidas y copa abierta; carece prácticamente de ramitas; las más pequeñas son gruesas, subcilíndricas; hojas tanto compuestas como simples en el mismo fascículo; las compuestas son trifoliadas con folíolos oblongos y sésiles; flores blancas, de forma tubular campanulada, con un pliegue horizontal en la parte inferior de la flor. Frutos calabazas o pepónides, más o menos esféricos, de 7 a 10 cm. de diámetro, con semillas pequeñas.

Las hojas trifoliadas de esta especie permiten distinguirla de su congénere C. cujete, que presenta únicamente hojas simples, lo mismo que el fruto más pequeño y de forma esférica de aquella.

D.C.- Del sur de Méjico y Centroamérica. En Honduras, de donde la introdujo quien escribe, la llaman "morro"; allí la semilla se come tostada. El fruto sirve como vasija, del mismo modo que su congénere el totumo C. cujete.



34-Crescentia cujete L.

No.col. 1389

Sinónimos: Crescentia acuminata H.B.K.

Crescentia arborea Raf.

Crescentia angustifolia Willd.

Crescentia plectantha Miers.

Crescentia spathulata Miers.

Nombres comunes: Totumo, totumbo, calabazo (Colombia); jícaro, jícara (Centro América); totumo, taparo, camasa, guire, cucharo (Venezuela); mate, pilche (Ecuador); huingo, pati, cayiera (Perú); common calabash-tree, calabash (U.S.A.); cuieté (Brasil).

Arbolito que alcanza hasta 10 m. de altura y 30 cm. de diámetro; ramificación y copa abierta; sus ramas presentan yemas pequeñas donde se insertan fascículos de hojas que nacen desde su centro; hojas de varios tamaños en cada fascículo, simples, obovadas, con ápice obtuso a agudo; flores de color blanco a verde amarillento con venación púrpura en la parte exterior; frutos un pepo o calabazo, esférico a ovoide-elíptico, 13 a 20 cm. de diámetro, con semillas esparcidas en la pulpa.

D.C.- De toda la América intertropical. Distribuido por vías naturales y por cultivo desde la época prehispánica, por el uso dado a sus frutos leñosos como vasijas y para instrumentos musicales. Tronco ideal para apoyo de orquídeas. Madera resistente para mangos de herramientas, fustes de sillas etc. Pulpa del fruto en algunas partes usada para varias enfermedades. Caducifolio.

35- Cydista diversifolia (H.B.K.) Miers. No.col. 1307,1313

Sinónimos: Bignonia diversifolia H.B.K.

Anemopaegma vargasianum DC.

Bignonia sagreana DC.

Cydista vargasiana (DC.) Miers.

Pleonotoma diversifolium (H.B.K.) Bur. &  
K.Schum.

Enredadera de aproximadamente 5 cm. de diámetro; corteza lisa, con estriaciones verticales; tallo con 8 vasos floemáticos (corte transversal); ramas tetragonales con bordes de ángulos sobresalientes, lepidoto a levemente pubescente; pseudoestípulas foliáceas, 4 en cada nudo; hojas bi-foliadas, a veces simples, especialmente en las ramas más jóvenes del tallo; folíolos ovados, acuminados; inflorescencia en panícula terminal o axilar; flores de color magenta a blanco, de forma tubular-campanulada; frutos una cápsula lineal, comprimida; semillas con alas membranáceas de color café.

D.C.- De la costa atlántica. Introducida hace pocos años al Valle, con su parienta de flor blanca C.aequinoctialis. Es el "bejuco catabrero" con que se hacen catabres, o sea cestos, en las sabanas de Bolívar. Aquí se usa sólo como planta ornamental.

36-Jacaranda caucana Pittier.

No.col. 1302

Sinónimos: Jacaranda filicifolia D. Don.

Jacaranda gualanday Cortés.

Jacaranda trianae Krenzl.

Nombre común: Gualanday.

Arbol que alcanza unos 25 m. de altura y un diámetro de 40 cm; corteza grisácea, ramas lepidotas; hojas pinnadas compuestas, 24 a 43 cm. de largo con 8 a 18 pinnas; cada pinna de 10 a 13 cm. de largo, con raquis alado; 11 a 23 folíolos sésiles, de forma de paralelogramo y el terminal en forma rombóidica; inflorescencia en racimos con 3 a 27 flores que nacen en las ramas más viejas; flores con pétalos de color azul púrpura, de forma tubular campanulada; frutos una cápsula oblonga-aplanada, con margen ondulado cuando maduros.

D.C.- Nativo de los valles del Cauca y del Magdalena. Registra J.C. Mutis en El Sapo, cerca de Ibagué, el 2 de noviembre de 1777, el nombre "gualanday", del que dice "tan nombrado en Santa Fe, y de que llevan porción para curar las úlceras gálicas" (Diario, 1957, I, 196). Uno de los primeros árboles que se plantó en el Parque de Caicedo entre 1904-1910. Por la tendencia a crecer en sentido vertical, conviene decapitarlo a 2.5 m. de altura, para que ramifique, como se hace con sus congéneres en otros países.



37-Kigelia pinnata (Jacq.) DC.

No.col. 1507

Sinónimos: Crescentia pinnata Jacq.

Tanaecium pinnatum (Jacq.) Willd.

Nombres comunes: Arbol de salchichas; sausage-tree.

Arbol que alcanza hasta 15 m. de altura y diámetro de unos 50 cm.; hojas imparipinnadas compuestas, generalmente de 7 a 9 folíolos; estos opuestos o subopuestos, de forma elíptica a elíptica obovada; inflorescencia una panícula simple pendiente, con el eje central muy elongado; flores de color marrón o café rojizo, campanuladas en el extremo superior y tubulares en la base; frutos cilíndricos con los extremos redondeados, largos, indehiscentes, de aproximadamente 80 cm. de largo y 8 de ancho. Poco común en Cali.

D.C.- Del Africa central. Difundido desde el siglo XIX a otros países, como ornamental y curioso por sus frutos --medicinales cuando jóvenes-- colgantes de largos pedúnculos. Por eso se presta para sembrar aisladamente; pero nunca se ha usado en hileras simétricas.

38- Parmentiera aculeata (H.B.K.) Seem.

No.col. 1737

Sinónimos: Crescentia edulis Desv.

Parmentiera edulis DC.

Parmentiera foliosa Miers.

Nombre común: Arbol vela.

Arbol pequeño, 6 m. de alto; ramificado desde la base; hojas opuestas o subopuestas, generalmente trifoliadas; inflorescencia con pocas flores o una sola, localizadas en diferentes partes del árbol; flores blanquecinas; fruto hasta unos 17 cm. de largo y unos 3 cm. de ancho cuando frescos.

Nativa del sur de Méjico y norte de Centro América; es una de las especies de este género más cultivadas fuera de su rango; poco común como ornamental en la ciudad. Florece casi todo el año y sus frutos son fuente de alimento para un buen número de mamíferos.

D.C.- Traída al Valle por quien escribe del área de Oaxaca en Méjico donde se lo conoce como "cuajilote". Un ejemplar que existía en el parque anexo al Paseo Bolívar fue removido sin motivo. Quedan muy pocos árboles, uno en Palmira cerca a la estación del ferrocarril y dos o tres en el parque de Riofrío.

39- Podranea ricolasiana (Tanfani) Sprague

No.col. 1703

Sinónimos: Tecoma ricolasiana Tanfani

Pandorea ricolasiana (Tanfani) Baill.

Enredadera de hojas imparipinnadas, de 7 a 9 folíolos, sin zarcillos; foliolillos más o menos ovados, obtusos, cerrados, 2.5 a 3.8 cm. de largo; inflorescencia terminal, en panícula; flores de cáliz largo, campanuladas, rosado claro cuando jóvenes, púrpuras o magenta cuando maduros.

D.C.- Enredadera originaria del Africa del Sur. Introducida a Colombia a mediados del presente siglo. Como la mayoría de las especies propagadas por vía vegetativa, tiende a ser estéril.

40- Saritaea magnifica (Sprague ex van Steenis)

No.col. 1441

Dugand

Sinónimo: Arrabidaea magnifica Sprague ex van Steenis

Enredadera de ramitas cilíndricas, aplanadas en los nodos o articulaciones, con estrías longitudinales muy finas; al secarse toman color grisáceo; hojas bifoliadas, algunas veces con zarcillos o con cicatrices de éstos; folíolos obovados, obtusos, 5 a 11 cm. de largo y 3 a 6 cm. de ancho cuando maduros; venas

secundarias 3 o 4 en cada lado, el par inferior casi recto y forma un ángulo con el nervio central; inflorescencia en panícula con pocas flores, terminales o axilares; flores con aroma agradable, tubular campanuladas, color magenta, de 8 a 9 cm. de largo; frutos una cápsula lineal, comprimida; semillas delgadas, membranáceas, bialadas.

D.C.- Del norte de Colombia. La he visto espontánea y fértil en la carretera de Ocaña a Aguachica. La forma que se cultiva en el Valle del Cauca es estéril. Cultivada en Malaya desde 1879.

41 Spathodea campanulata Beauv.

No.col. 1299

Nombres comunes: Tulipán africano (Colombia); mampalo, amapola (República Dominicana); African tuliptree (U.S.A.).

Arbol de unos 25 m. de altura y 40 cm. de diámetro, hojas imparipinnadas, generalmente 9 a 15 folioladas; folíolos más o menos elípticos, puberulentos a lo largo de la venación central; inflorescencia terminal racemosa; flores con el cáliz en forma de espata recurvada de 4.5 a 5 mm. de largo; corola



roja-anaranjada con un borde amarillo, ampliamente campanulada en la parte superior y cilíndrica en la base, de 8.5 a 9 cm. de largo y 4.5 a 5 cm. de ancho en la boca, tubo 6 a 6.5 cm. de largo; frutos en forma de cápsula estrecha oblongo-elíptica, dehiscente en un lado; valvas en forma de bote, angostas hacia los extremos, 17 a 25 cm. de largo y 3.7 a 7 cm. de ancho; semillas aladas.

El tulipán es de poco o ningún valor comercial; su madera, que tiene un fuerte olor a ajo cuando está recién cortada, es blanda y difícil de trabajar. Uno de los pocos usos que se le da en su tierra nativa es en la elaboración de tambores. Los nativos africanos preparan una bebida de sus hojas, de color negro, que la utilizan para combatir varias enfermedades. La corteza y las flores son usadas como remedio para afecciones de la piel y para molestias intestinales.

D.C.- Del Africa tropical. Introducido a Cali hacia 1930. Hojas pubescentes y por eso inadecuadas para espacios urbanos contaminados. Flores muy vistosas, pero de gran tamaño e inconvenientes al caer. Silicuas grandes de aspecto no muy agradable. Mejor para parques amplios que para calles.

42-Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichols.No.col. 1296Sinónimos: Bignonia chrysantha Jacq.Tecoma chrysantha (Jacq.) DC.Tabebuia rufescens J.R. Johnston.Tecoma evenia Donn.Tabebuia glomerata Urb.Tecoma palmeri Kranzl.Nombres comunes: Guayacán amarillo, chicalá (Colombia); araguaney (Venezuela).

Arbol de 25 m. de altura y 50 cm. de diámetro; corteza de color pálido a gris oscura; madera dura y pesada; color café oscuro, con vetas amarillas; ramas secundarias subtetraedricas, con pubescencia estrellada cuando jóvenes; nodos sin glándulas interpeciolares o pseudoestípulas; hojas palmatifoliadas, 5 (-7) folíolos, elípticos a oblongo-obovados; folíolo terminal de 6 a 27 cm. de largo, el intermedio 5 a 15 y los laterales de 2 a 14 cm. de largo; de bordes enteros o aserrados, membranáceos, lepidotos en ambos lados; inflorescencia en panícula terminal; flores muy aromáticas, cáliz campanulado, 5 lóbulos; corola de forma tubular-infundibular, color amarillo, con finas líneas rojas en la gargante del tubo; frutos una cápsula lineal-cilíndrica, cónica en los extremos, de 50 cm. de largo y 2 cm. de ancho; escasamente pubescente.

Arbol nacional de Venezuela.

D.C.- De Méjico a Venezuela. Floración irregular o progresiva.

43- Tabebuia chrysotricha (Mart. ex DC) Standley. No.col. 1388

Sinónimo: Tecoma chrysotricha Martius ex DC.

Nombre común: Guayacán amarillo.

Arbolito de unos 6 m. de alto; hojas pubescentes, haz verde amarillento, oscuro, envés verde claro; flores amarillas, en inflorescencia poco densa; frutos muy tomentosos, alargados. Se reconoce por sus ramos jóvenes y pecíolos densamente peludos; inflorescencia a veces uniflora y los frutos en cápsulas tomentosas.

D.C.- Del Brasil. Uno de los "guayacanes amarillos" que hay en Cali. Introducido hacia 1930. Como todos sus congéneres excelente madera. Muy pubescente.

14- Tabebuia heterophylla (DC.) Britton. No.col. 1552, 1616, 1486

Sinónimos: Tabebuia pentaphylla -sin autor- no (L.) Hemsl.  
Tabebuia pallida (Lind.) Miers.  
T. pallida subsp. heterophylla Stehlé.  
Tabebuia lucida Britton.

Nombres comunes: Roble blanco (Hispanoamérica); roble, roble de yugo, roble prieto, roble de costa (Puerto Rico); pink trumpet-tree (U.S.A.); pink manjack, pink-cedar (Islas Vírgenes).

Arbol que alcanza hasta unos 20 m. de altura y unos 50 cm. de diámetro; hojas de 15 a 20 cm. de largo, incluyendo el pecíolo, de 5 a 12 cm. de largo; sin embargo, en áreas secas se ha encontrado la especie con hojas más pequeñas (4 a 12 cm. de largo); muy variables, pueden ser unifoliadas hasta palmati-5-foliadas; no aserradas, lanceoladas, sin pubescencia, salvo algunas excepciones que presentan escamas en forma de gota; inflorescencia en panícula terminal y lateral; puede presentar muchas a pocas flores; corola de forma tubular-campanulada, de color rosado, algunas veces variando de blanquecina a púrpura; frutos una cápsula linear.

Su rango de distribución comprende Puerto Rico, República Dominicana, pequeñas Antillas, Islas Vírgenes hasta Granada y Barbados.

D.C.- De Puerto Rico la introdujo el autor en 1946. Flores solitarias rosadas o blancas; follaje lustroso. Madera excelente, muy usada en su área de origen.

45- Tabebuia ochracea (Cham.) Standl.No.col. 1672Sinónimos: Tecoma ochracea Cham.Tecoma hypodictyon DC.Tecoma hassleri Spr.Tabebuia hypodictyon (DC.) Standl.Nombre común: Guayacán amarillo.

Arbol de 20 a 25 m. de altura y unos 50 cm. de diámetro; corteza acanalada verticalmente, canales no muy profundos, con borde aplanado; madera dura y pesada; ramas secundarias subtetraedrales, con pubescencia estrellada cuando jóvenes; hojas palmati-5-foliadas, folíolos oblongo-obovados a oblongo-elípticos, abruptamente apiculados; folíolo terminal 5 a 22 cm. de largo, intermedios 4 a 19 cm. y los laterales 3 a 11 cm. de largo; enteros o aserrados, pubescencia estrellada en la parte superior, más densamente pubescente en la inferior. Inflorescencia en panícula terminal; flores aromáticas, con cáliz campanulado, tomentoso; corola amarilla con líneas rojizas leves; el tubo y la corola difieren en color, el tubo generalmente color café y los lóbulos amarillos; tienen forma infundibular-tubular. Frutos una cápsula lineal cilíndrica, cónica en los extremos, de 13 a 35 cm. de largo, con abundante pubescencia color amarillo, y tomento estrellado.

Arbol de la zona tropical americana; se presenta desde Honduras hasta Venezuela y Trinidad.

46-Tabebuia rosea (Bertol.) DC.No. col. 1298, 1338Sinónimos: Tecoma rosea Bertol.Sparattosperma rosea (Bertol.) Miers.Tabebuia mexicana (Mart. ex DC.) Hemsl.Tabebuia pentaphylla (L.) Hemsl.Tecoma punctatissima Kranzl.Tabebuia punctatissima (Kranzl.) Standl.Nombres comunes: Guayacán lila, guayacán rosado, roble morado, ocobo, roble (Colombia); apamate, orumo (Venezuela).

Arbol de 25 a 30 m. de altura y hasta un metro de diámetro; corteza fisurada verticalmente con bordes corchosos, de color gris oscura a negruzca; madera medianamente densa; ramillas subtetraedricas, lepidotas, con médula gruesa; nudos sin glándulas interpeciolares o pseudoestípulas; hojas palmati-5-foliadas, a veces anisófilas; los folíolos elípticos a oblongo-elípticos, acuminados; el folíolo terminal de 8 a 35 cm. de largo, el par intermedio de 6 a 34 cm. de largo y el par lateral de 3 a 25 cm. de largo, enteros, subcordados a cartáceos, lepidotos en ambas caras; toman un color gris verdoso cuando secos. Inflorescencia en una panícula terminal con un par de brácteas en cada dicotomía; flores fragantes, corola tubular-

infundibular, de color magenta a rosado lavanda; el tubo recién abierto es amarillo, tornándose posteriormente blanco; frutos una cápsula lineal cilíndrica, delgada hacia los extremos, 22 a 38 cm. de largo y 0.9 a 1.5 de ancho.

D.C.- De Centro América a Venezuela. Con el nombre de matiliscuate, flor nacional de El Salvador.

47- Tecoma stans (L.) Juss. ex H.B.K.

No. col. 1520

Sinónimos: Bignonia stans L.

Tecoma mollis H.B.K.

Tecoma incisa Sweet.

Bignonia frutescens Mill. ex DC.

Stenolobium molle (H.B.K.) Seem.

Stenolobium stans (L.) Seem.

Stenolobium quinquejugum Rehder.

Stenolobium tronadora Loes.

Nombres comunes: Chirlobirlo, roble amarillo, fresnillo, flor amarillo (Colombia); cholán, fresno (Ecuador); copete, candelillo, San Andrés, chilcán (Centro América); tocotoco (Bolivia); guaranguarán (Argentina); yellow-trumpet flower, yellow elder (U.S.A.).

Pequeño árbol que alcanza hasta unos 10 m. de altura y unos 25 cm. de diámetro; ramillas lepidotas, más o menos cilíndricas; hojas compuestas imparipinnadas, 3 a 9 folíolos; el primer par de hojas en una rama nueva puede ser simple o unifoliada; folíolos-opuestos, aserrados, lanceolados; folíolo terminal de 2 a 15 cm. de largo; inflorescencia un racimo terminal, que puede contener aproximadamente unas 20 flores; pero sólo unas pocas abren a la vez; son tubulares o campanuladas, fragantes con olor a vainilla; corola amarilla con 7 líneas rojizas en el cuello de la flor; frutos una cápsula lineal, cónica hacia los extremos, 7 a 21 cm. de largo y 5 a 7 cm. de ancho, con superficie lenticelada.

D.C.- Arbolito de amplia distribución geográfica en América. Se propaga fácilmente en condiciones naturales, pues la semilla es dispersada por el viento. Utilizado en San Salvador en la arborización urbana. La abundancia de sus silicuas le da un aspecto poco llamativo. No se conoce su comportamiento en recintos urbanos de Cali, no obstante abundar espontáneo en las afueras. Crecimiento rápido. Decae pronto.

X- BILACEAE

Familia compuesta de arbustos o árboles pequeños, con exudado rojo-anaranjado; hojas alternas pecioladas, simples, enteras, con venación pinnada; estípulas presentes; inflorescencia una panícula terminal, flores bisexuales, actinomorfas, con 5 sépalos libres y 5 pétalos, rosados, libres, llamativos, con un receptáculo grueso; anteras 2, dehiscentes por poros apicales; frutos generalmente espinosos, capsulares, con semillas numerosas.

Se reconoce por sus flores con numerosos estambres, su fruto capsular espinoso y su exudado rojo-anaranjado.

Según Cronquist (1981), esta familia la integran tres géneros, distribuidos en la región tropical: Cochlospermum con unas 15 especies, Amoreuxia, con 4 especies y Bixa con 3 o 4 especies.

48-Bixa orellana L.No.col. 1467

Nombres comunes: Achiote, achote, achote de monte, onoto (Colombia); achote, bija (Puerto Rico); bija (Venezuela, Cuba, República Dominicana); onoto, onotillo, caituco (Venezuela); shambu (Perú); urucú (Bolivia); urucú, achiote (Brasil).

Arbusto o árbol pequeño con follaje denso. Hojas ovadas, acuminadas, truncadas a cordadas en la base; inflorescencia terminal, paniculada; pétalos rosados. Frutos espinosos, dehiscentes, semilla expuesta rodeada por una sustancia grasosa de color rojo; varía en tamaño y forma de 1.5 a 5 cm. de largo.

Sus flores llamativas y sus preciados frutos hacen que se considere como una planta de valor ornamental, siendo sus flores fuente de néctar. Se obtiene una especie de goma del exudado de sus ramas. Sus frutos y hojas son empleados en medicina popular.

D.C.- De Méjico al Paraguay. Parcialmente caducifolio. El arilo de la semilla da un pigmento que se usó por los indígenas como pintura corporal y para teñido de telas. Ahora usado para colorear quesos y mantequilla, y para preparación de cosméticos, en cuyo caso se deben escoger variedades sin olor pronunciado. Madera liviana que usaron los aborígenes para encender fuego. Corteza fibrosa empleada para amarrar.

XI- BOMBACACEAE

Arboles frecuentemente muy grandes con tronco columnar característico. La mayoría de los géneros tienen hojas alternas, compuestas digitadas, más o menos agrupadas hacia los extremos de las ramas más gruesas. Los géneros con hojas simples tienen las tres venas típicas del orden Malvales y son difíciles de diferenciar de algunas Tiliaceae y Sterculiaceae; su inflorescencia es cimosa, racemosa o con flores solitarias. Las flores son generalmente bracteoladas, 5-partidas; cáliz más o menos cupular; pétalos adnatos a la base de la columna estaminal; estambres monadelfos, ovario superior. Frutos, cápsulas dehiscentes o indehiscentes.

Las Bombacáceas se diferencian principalmente por la fusión de los filamentos de los estambres, sus granos de polen lisos y por el pericarpo de sus frutos meduloso o lanudo.

Esta familia la constituyen entre 20 y 30 géneros y alrededor de 200 especies, ampliamente distribuidas en los países tropicales, especialmente los americanos.

49.-Bombacopsis speciosa (Tr. & Pl.) Robyns

No.col. 1325

Sinónimo: Pachira speciosa Tr. & Pl.

Nombres comunes: Zapotolongo, castaño.

Arbol de 10 a 15 m. de alto; hojas digitadas, pecioladas, articuladas; flores axilares o subterminales, solitarias; hermafroditas; cáliz tubiforme; pétalos 5, estambres 100 a 1000; frutos una cápsula 5 valvada; semillas angulosas, embebidas en una especie de lana, muy abundante.

Nativa del trópico americano.

D.C.- Arbol introducido al Valle en fecha no conocida. Quizá procede del Valle del Magdalena, donde la semilla molida y disuelta da una bebida tónica. Esta semilla es buen alimento para cerdos (Experiencia en la hacienda "Atenas", de Florida). Follaje persistente.

50-Ceiba pentandra (L.) Gaertn.No.col.1505

Sinónimos: Bombax pentandrum L.  
Ceiba casearia Medic.  
Eriodendron anfractuosum DC.  
Bombax guineense Thonn.  
Ceiba guineensis (Thonn.) A. Chev.  
Ceiba caribaea (DC.) A. Chev.

Nombres comunes: Ceiba, ceiba de lana, bonga, ceiba de Garzón (Colombia); pochote (Méjico, Centro América); bongo, cotton-tree (Panamá); fromager (Guadalupe, Martinica, Guyanas Francesas); sumaúma, maidas arvores, cyba, mocmay (Brasil).

Arbol gigante con tronco columnar y grandes estribos; su tronco es espinoso, especialmente cuando joven; espinas caducas al madurar. Hojas palmeadas-digitadas con 5 a 9 folíolos; folíolos oblongos, lanceolados, acuminados y glabros. Flores con cáliz seríceo-velloso, por dentro, pétalos 3 cm. de largo, vellosos por fuera; frutos una cápsula leñosa, fusiforme, dehiscente, semillas numerosas, embebidas en una maraña de lana.

D.C. - Nativa desde el sur de Méjico hasta el Paraguay y norte de la Argentina. Para los indígenas de las Antillas y norte de Sur América, árbol fetiche, que se respetaba y al que se rendía culto. Caducifolio. Lana del fruto utilizable para relleno. Tronco de madera fofa, en ocasiones usado para hacer canoas de gran porte, pero de poca duración. Por sus proporciones, necesita mucho espacio. Raíces inconvenientes para calles.

51- Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urban.

No.col.1551

Sinónimos: Bombax pyramidale Cav. ex Lam.Ochroma lagopus Sw.Ochroma tomentosa Humb. & Bonpl.Bombax angulata Sessé & Moc.Ochroma bicolor RowleeOchroma boliviana Rowlee.Ochroma obtusa Rowlee.Ochroma peruviana Johnston.

Nombres comunes: Balso, tucumo, ceiba de lana, lana (Colombia); balsa, palo de balsa, balso (Hispanoamérica); corcho (Méjico); huampo, topa (Perú); balsa, balsa-wood (U.S.A.).

Arbol que alcanza hasta 25 m. de altura; tronco columnar, liso y de madera muy clara. Hojas simples, anchas, cordadas, presentando generalmente tres lóbulos. Flores grandes, solitarias y blancas. Cáliz irregular, pétalos carnosos de 11 a 15 cm. de largo; frutos cápsulas fusiformes, presentando 5 ángulos; diámetro aproximado de 2.5 cm., con las semillas embebidas en una lana.

D.C.- Arbol pionero cuando se tala selva virgen en regiones tropicales americanas. Crecimiento rápido. Por sus hojas muy grandes y vellosas, flores y frutos voluminosos, no conviene para arborización urbana. Cuando más por ser especie curiosa, se puede tener en grandes espacios abiertos. De corta vida. Madera liviana pero muy resistente.

52-Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand. No.col. 1566

Sinónimo: Bombax barrigon (Seem.) Dec.

Nombres comunes: Barrigón, ceiba barrigón.

Arbol deciduo de unos 25 m. de altura y hasta unos 140 cm. de diámetro; no espinoso, presentando barras corchosas sobresalientes, veteadas de color verde claro a amarillento; hojas palmeado compuestas, glabras; estípulas anchas ovoides, caducas; folíolos subsésiles o con pecíolo muy pequeño, inarticulados, obovados, levemente acuminados, de 7 a 29 cm. de largo y 4 a 14 cm. de ancho; inflorescencia cimosa en los extremos de las ramas; flores blancas de 7 a 9 cm. de largo; frutos una cápsula elipsoidal, verde, con semillas numerosas.

D.C.- Desde Nicaragua hasta Perú y Brasil. El tronco de corteza verde es llamativo. Muy usado en la costa atlántica para setos vivos. Prende bien por estaca. La corteza da buena fibra para amarrar.



53-Quararibea cordata (H. et B.) Visher

No.col. 1733

Sinónimo: Matisia cordata H. et B.

Nombres comunes: Zapote, chupachupa.

Arbol de 10 a 15 m. de alto, de tronco recto y ramas horizontales; hojas simples en rosetas terminales, ovadas a redondeadas, largamente pecioladas; flores caulinares, nacen sobre el tronco y ramas gruesas; frutos con cáliz persistente, y 5 semillas, dentro de una pulpa fibrosa de color anaranjado.

Nativa de Panamá hasta el Perú, pero su rango natural en el occidente de Sur América es oscuro. Poco frecuente como ornamental. Tiene sistema radicular profundo y requiere un poco de sombra para su desarrollo.

## XII-BORAGINACEAE

Hierbas, arbustos o árboles, rara vez enredaderas con pelos simples, uniseriados o estrellados; hojas alternas, pocas veces opuestas, simples, generalmente pecioladas, pinnatinervias, enteras o aserradas (poco común); inflorescencia cimosas, en panícula abierta, en forma de espiga, glomerada o a veces flores solitarias; flores perfectas, unisexuales, actinomorfas, con 5 pétalos unidos, de forma de campana; frutos drupas o nueces; semillas generalmente sin endospermo.

Las Boragináceas se distinguen de otras familias por sus hojas predominantemente alternas, tallo cilíndrico, inflorescencia cimosas circinada, flores con corola actinomorfa y frutos característicos con embrión erecto.

La familia está compuesta por unos 100 géneros y unas 2000 especies, de distribución cosmopolita, pero especialmente bien desarrollada en la región occidental de Norte América y en el Mediterráneo, hacia el este de Asia.

Son de poca importancia económica. Unas pocas especies se cultivan como ornamentales y algunas especies de Cordia, se han utilizado como una fuente de madera de aserrar.

54- Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham.

No.col. 1477

Sinónimo: Cerdana alliodora Ruiz & Pav.

Nombres comunes: Nogal, canalete, canalete de humo, sole-  
ra (Colombia); hormiguero, bojón, tambor hormiguero (Méji-  
co); laurel (Centro América); pardillo, tacuraf (Venezue-  
la); laurel negro, laurel prieto, laurel macho, laurel  
(Ecuador); árbol del ajo (Perú); onion cordia ( U.S.A.);  
louro, uruazeiro (Brasil).

Arbol que alcanza en su madurez hasta los 20 m. de altura; sus ra-  
mas y tallos poseen pelos estrellados y nudosidades generalmente  
habitadas por hormigas. Hojas alternas, ovado-elípticas, enteras,  
de 18 cm. de largo y 8 cm. de ancho, cubiertas por vellosidades  
densas, especialmente en la cara inferior; inflorescencia cimosa  
con flores perfectas, más o menos sésiles; corola blanca o amari-  
lla cremosa, de forma tubular con 5 pétalos; frutos cilíndricos,  
no drupáceos con pericarpo fibroso, de 5 a 6 mm. de largo.

Sus semillas y hojas se usan en medicina popular. Sus flores son  
una buena fuente de néctar para las abejas. Se siembra como som-  
bra en las plantaciones de café.

D.C.- De América intertropical. En Colombia se adapta a todos los  
pisos, desde el nivel del mar hasta cerca de los 2.000 metros.  
Buena madera de construcción y ebanistería. De rápido crecimiento,  
por lo cual se usa bastante en programas de reforestación.

55-Cordia dentata Poir.No.col. 1475Sinónimos: Cordia calyptrata Benth. ex Spreng.Varronia calyptrata (Bert.) DC.Cordia tenuifolia Bertolini.Cordia ovata Brandeg.Cordia leptopoda Krause.Cordia alba (Jacq.) R. & S.Nombres comunes: Biyuyo, gomo, gomo blanco, cajuarco, cau-  
jaro, uvito, uvito de murciélago (Colombia).

Arbusto o árbol que puede alcanzar hasta los 25 m. de altura, con follaje frondoso y corteza algo estriada de color gris claro. Hojas alternas, ovadas, obovadas o elíptico-oblongas, ásperas y vellosas en la cara superior; la cara superior es más verde que la inferior, y en ésta los nervios presentan pelos; los bordes son enteros de la base al centro y un poco aserrados hacia el ápice. Flores perfectas, más o menos sésiles, con cáliz vellosos, tubular y corola color blanco o crema, tubular, con 5 estambres adheridos a la corola. Frutos drupas oblongas, de color crema; presentan siempre el cáliz persistente. La pulpa blanca, viscosa, dulce rodea una semilla de testa dura.

Se usa para cercas vivas en las fincas de tierra cálida, debido a que se reproduce por estaca, crece rápidamente, tiene follaje frondoso, fomenta la fauna silvestre y las hojas son muy apetecidas por el ganado.



D.C.- Desde Méjico hasta Venezuela y Perú. Arbolito de follaje profuso, hojas ásperas, flores amarillas vistosas. Tronco tortuoso. Los frutos, con pulpa blanca, se usaron para pegar antes de la difusión en nuestro país de la goma arábica o de los pegantes sintéticos. Se usaba el mucílago de los frutos para alisar el pelo, cuando no existían las gominas ni los otros fijadores.

56-Cordia sebestena L.

No.col. 1391,1464

Nombres comunes: San Joaquín, no me olvides.

Arbusto de tallos jóvenes pubescentes. Hojas ovadas, enteras con base más o menos redondeada, de aproximadamente 21 cm. de largo y 15 cm. de ancho; inflorescencia cimosa con pocas flores; flores perfectas, pubescentes, cáliz tubular con lóbulos deltoides, muy alargado sobre el fruto; corola campanulada, color anaranjado rojizo, con 5 a 6 lóbulos; frutos drupáceos, ovoides y duros, de 2 a 2.5 cm. de diámetro, con cáliz muy adherido.

D.C.- Antillano. Introducido al Valle por quien escribe, en 1940, desde Mompós, donde se llama "San Joaquín". Algunos ejemplares en Vijes, Arbusto no apto para calles, por sus hojas ásperas; pero sí para grupos o conjuntos en parques o plazas. El cáliz carnoso que se confunde con el fruto, es comestible.

XIII-BURSERACEAE

Arboles o arbustos con canales resiníferos y balsaminíferos en la corteza; hojas alternas, generalmente sin estípulas, pinnadas, trifoliadas o simples; flores pequeñas, perfectas, terminales o subterminales; cáliz con 3 a 5 sépalos; corola con 3 a 5 pétalos; fruto en drupa, dehiscente, en dos o cinco valvas o indehiscente; pericarpo carnoso, mesocarpo a menudo carnoso y mucilaginoso, con 2 a 5 nuececillas.

Consta de 16 a 20 géneros y alrededor de unas 600 especies pantropicales, pero especialmente representadas en el trópico americano y noroccidente de África.

57- Bursera graveolens Triana & Planch.

No.col. 1628

Nombres comunes: Caraño, bijá, tatamaco, tamagaco.

Arbusto, 4 a 6 m. de alto; ramos rojizos, glabros o escasamente vellosos; hojas imparipinnadas con 5 a 9 folíolos membranáceos, ovado-lanceolados u ovado-oblongos, acuminados, con base cuneiforme y margen aserrada; flores tetrámeras de unos 3 mm. de longitud y pubérulas; fruto subgloso u ovoide con pericarpo rojo, bivalvo.

Especie nativa del trópico americano. Es frecuente encontrarlo como ornamental, aunque de porte muy pequeño y casi siempre estéril. Todas sus partes son muy fragantes. La resina de este arbolito se emplea en forma de emplastos en las hernias y "tronchaduras" de los pies. Se utiliza también para extraer cuerpos extraños de la epidermis; al colocar la resina caliente, al cabo de dos días se quita con el cuerpo extraño.

XIV- CACTACEAE

Enredaderas, arbustos o árboles suculentos; algunas veces epifitos, con tallos carnosos, aplanados y bordes sobresalientes. Hojas deciduas muy tempranamente. Flores bisexuales, solitarias, regulares con sépalos y pétalos indiferenciados y muy numerosos; estambres numerosos; ovario inferior; frutos en baya.

Las Cactáceas se caracterizan principalmente por su hábito suculento, las flores solitarias con un periantio indiferenciado, los numerosos estambres ordenados en espiral y los frutos espinosos.

La constituyen entre 30 a 200 géneros o incluso más (dependiendo del autor) y entre 100 y 2000 especies. Es nativa de las regiones templadas y tropicales del Nuevo Mundo.

58- Pereskia bleo (HBK) DC.

No.col. 1377

Nombres comunes: Bleo de chupa, bleo, chupa-melón, clarol (Colombia).

Arbolito de unos 8 m. de altura y 10 cm. de diámetro, espinoso, de tallos gruesos; hojas oblongas o elípticas con el ápice acuminado, 16 a 20 cm. de largo y 4 a 5 cm. de ancho; flores de color anaranjado; frutos amarillos de 5 cm. de largo, en forma piramidal, truncados en la base y semillas de 6 mm. de largo.

D.C.- Arbusto espinoso, de tallo múltiple, hojas suaves utilizadas como hortaliza en Panamá, de donde es oriundo. Fruto de pulpa acídula y mucilaginoso. Flores rojas vistosas. Excelente para setos.

XV- CAESALPINIACEAE

Arboles o arbustos (algunas veces enredaderas), rara vez hierbas, con o sin espinas; hojas alternas, compuestas, por lo general pinnadas, no infrecuentemente bipinnadas u ocasionalmente unifoliadas; inflorescencia terminal o subterminal; flores generalmente amarillas o rojas, con cáliz de tubo corto escasamente distinguible de la base del receptáculo y corola de 5 pétalos (infrecuentemente menos o ausentes), imbricados los superiores cubiertos por los otros en el botón floral; estambres generalmente 10, algunas veces menos, raramente más numerosos; filamentos no unidos; legumbres de diferentes tipos.

La constituyen alrededor de 150 géneros y 2200 especies, ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales; se conocen unas pocas especies que crecen en las regiones templadas.

59- Bauhinia aff. monandra Kurz.

No.col.1344

Sinónimo: Caspereopsis monandra (Kurz.) B. & R.

Nombre común: Casco de buey, pata de vaca.

Arbolito de 4 m. de alto; hojas bilobadas, estipuladas; flores terminales, color blanco, un estambre verde claro; estigma terminal oblicuo, alargado; fruto lineal, indehiscente.

Muy raro encontrarla como ornamental en la ciudad.

60- Bauhinia purpurea L.No. col. 1311Sinónimos: Phanera purpurea (L.) Benth.Caspereopsis purpurea (L.) Pittier.Nombres comunes: Pata de vaca, casco de buey.

Arbol de 8 m. de altura y diámetro de 20 cm.; hojas alternas, situadas en dos filas, glabras, color verde claro, alargadas hacia ambos extremos, de 5 a 12 cm. de ancho; inflorescencia situada en los extremos de las ramas, con pocas flores, que presentan 5 pétalos muy iguales de alrededor de 5 cm. de largo y de 1.5 cm. de ancho, 3 estambres (a veces 4), curvados, color púrpura y 6 a 7 estambres estériles (estaminoides); semillas aplanadas y redondeadas; color marrón. La especie se distingue por sus pétalos angostos, cáliz dividido en dos partes iguales y 3 (algunas veces 4) estambres fértiles.

D.C.- Del piedemonte himalayo. Atractivo para abejas. sensible al trasplante. Hojas forrajeras. Corteza tintórea y tánica. Madera para herramientas. Flores comestibles hervidas o en ensalada. Corteza de las raíces venenosa.

61- Bauhinia tomentosa Linn.No.col. 1511

Pequeño árbol o arbusto de 4 a 5 m. de altura, de hojas delgadas, relativamente pequeñas, de 3 a 7 cm. de ancho; flores en forma de gota que no abren totalmente, de pétalos amarillos y 6 estambres. Frutos en legumbre aplanada, de 8 a 12 cm. de largo, que termina en su extremo inferior en un largo apéndice delgado.

D.C.- Introducida por Víctor Manuel Patiño desde la República Dominicana en 1946. Por su pequeño porte, florescencia permanente, hojas más bien persistentes, puede llegar a ser un elemento ornamental importante para ciudades. Todas las partes de la planta son útiles en la medicina popular hindú, pues es nativa de la India.

62- Bauhinia variegata L.No.col. 1348

Sinónimo: Phanera variegata (L.) Benth.

Nombres comunes: Patebuey (Colombia); flamboyant orquídea (República Dominicana); Buddhist bauhinia, orchid-tree (U.S.A.).

Arbusto pequeño o de tamaño mediano, sin espinas y las ramitas glabras. Hojas de 5 a 10 cm. de largo y generalmente más anchas, con 11 a 13 nervios, puberulenta en los nervios por el envés; ápice bilobulado, con los lóbulos muy obtusos y anchos que mi-

den una tercera parte o algunas veces más de la longitud de la hoja; flores pocas, vistosas y fragantes, con un color que varía entre el lila y el púrpura, con el labio más o menos listado o con manchas color púrpura; pétalos obovados, angostándose hacia la base para formar una uña; estambres fértiles 5 a 6, legumbres de 30 cm. o menos larga, con el pedúnculo largo y con un pico agudo en el ápice.

D.C.- Nativa de regiones secas de la India. La variedad de flor blanca var. candida Roxb.(= Bauhinia alba Buch. Ham.) fue traída por quien escribe de Santo Domingo de los Colorados en el Ecuador al Jardín Botánico del Valle y se le dieron ejemplares a la sede del distrito de obras públicas de Buga, donde florecen normalmente.

63-Brownea ariza Benth.

No.col.1636, 1651

Nombres comunes: Palo de cruz, palo cruz, roso de monte, arizá.

Arbol de 15 a 20 m. de altura, de copa redonda y ramos tiernos cubiertos de tricomas ferruginosos; hojas alternas, paripinnadas con 6 a 12 pares de folíolos subcoriáceos; los inferiores acovados o acovado-elípticos, acorazonados en la base y acuminados en el ápice, de 8 a 16 cm. de largo y 2 a 5 de ancho. Las hojas tiernas cuelgan desmadejadas; inflorescencia en racimos semiesféricos, axilares o terminales, brácteas rojas, blanco-

tomentosas en el envés, de unos 4 cm. de largo. Flores de color escarlata, 5 pétalos de 3 a 4 cm. de largo y 11 estambres. Legumbre comprimida de 15 a 18 cm. de largo.

En medicina popular son muy usadas sus hojas y el tallo, o bien las virutas de la madera y de la corteza, en casos de hemorragias internas y heridas sangrantes.

D.C.- Nativo. Arbol tradicional en el Valle. Se ha tenido como hemostático, virtud no confirmada científicamente. Follaje persistente. Usado en ejemplares sueltos, por lo cual no se conoce su comportamiento en hileras de la misma especie.

64- Brownea aff. negrensis Benth.

No.col. 1409

Arbolito de 5 m. de alto; hojas paripinnadas, folíolos coriáceos, largos; estípulas caducas; flores llamativas, rojas, en racimos cortos; bractéolas coloreadas; pétalos 5, ovados; fruto elongado, coriáceo, semileñoso; semillas grandes, ovadas, un poco comprimidas en el centro.

Raro como ornamental, pese a ser muy llamativo por sus inflorescencias rojas y su copa extendida.

65. Caesalpinia peltophoroides Benth.

No.col. 1297

Nombres comunes: Carbonero, flor amarillo (Colombia);  
acacia rubinia.

Arbol de 6 a 10 m. de altura, llegando a alcanzar hasta los 20 m. cuando adulto; su tronco es ramificado muy tempranamente, color grisáceo, con follaje denso y copa abierta y densa; hojas compuestas, bipinnadas, con 6 a 10 folíolos en par, muy pequeños, caducos, oblongados; flores de color amarillo y su inflorescencia da la forma de un cono invertido, caducas, que forman especie de tapiz al caer al suelo. Frutos vainas de 5 a 7 cm. de largo, color verde cuando jóvenes y marrón o grisáceo cuando maduras, dehiscentes, sobresaliendo de la copa del árbol.

D.C.- Del Brasil, donde se llama "sibipiruna". Introducida a Cali hacia 1930. Las legumbres maduras no son agradables a la vista. Se ha generalizado en el Valle, no obstante que las raíces son horizontales y con el tiempo ocasionan daños en el pavimento.



66-Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

No.col. 1315

Sinónimo: Poinciana pulcherrima L.

Nombres comunes: Clavellino, angelito (Colombia); tabachín, flor de camarón, maravilla (Méjico); hojasén, gallito (Centro América); clavellina colorado (Venezuela); angel sisal (Perú); maravilha, barba de barata (Brasil).

Arbol pequeño de 3 a 5 m. de altura, ligera o escasamente espinoso, con las ramitas glabras; hojas moderadamente grandes, alternas, bipinnadas, con 8 o más pares de pinnas opuestas en el raquis; folíolos cerca de 10 pares en cada pinna, de 10 a 23 mm. de largo y 5 a 10 mm. de ancho; inflorescencia terminal con varias a muchas flores, que varían en color desde el amarillo al rojo; frutos en legumbre lineal-oblonga, hasta 12 cm. de largo, aplanada y glabra.

Arbolito ampliamente naturalizado en los trópicos y subtrópicos de ambos hemisferios.

Se recomienda como una especie ornamental para cercas vivas, principalmente por el colorido de sus flores, que se mantienen durante todo el año, Se propaga con facilidad, incluso en suelos pobres y es de rápido crecimiento. Tiene el inconveniente que es un arbusto de vida corta. Muy común en la ciudad.

D.C.- Nativa del norte de Méjico y difundido por las Antillas ("Pride of Barbados"). Cultivada en jardines de la India desde 1680. Se han desarrollado variedades amarillas y de rosado encendido. Arbusto espinoso a veces difícil de manejar. Más interesante para setos que la Swinglea, con la ventaja de que siendo leguminosa mejoraría el suelo. De la flor se extrae un insecticida.

67-Cassia fistula L.

No.col. 1306

Nombres comunes: Lluvia de oro, chorro de oro, cañafistula (Colombia, Hispanoamérica); golden-shower, golden-shower senna, Indian Laburnum (U.S.A., inglés); casse (Haití); canéfice, canéficier (Guadalupe).

Arbol hasta de 20 m. de altura, generalmente glabro, con ramas esparcidas que penden hacia abajo; hojas pinnadas, grandes, con varios folíolos; haz verde brillante, algunas veces tomentoso; envés pálido con una película blanquecina que lo cubre; flores de color amarillo claro, con 5 pétalos iguales, 30 mm. de largo; frutos una legumbre cilíndrica de unos 50 cm. de largo, indehiscentes, con las semillas horizontales.

Florece y fructifica casi todo el año.

D.C.- De la India, donde en hindi y bengalí se llama "amaltas". Introducida a las Antillas por los españoles desde principios del siglo XVI. Caducifolia. La pulpa del fruto es laxante, y como tal tuvo gran comercio. Madera durable; flores comestibles por las tribus de la India. Raíz usada como tónica y febrífuga.

68-Cassia grandis L. f.

No.col. 1457

Nombres comunes: Cañafistulo, cañafistulo rosado, cañandongo, cañafistola gruesa (Colombia); cañafistula (Hispanoamérica); carao (Centro América); mari-mari, cañafistula macho, cañafistulo burrero, cañaflote (Venezuela); cañafistola, jeneuna, mari-mary, preto, marimay rana, marimay saro (Brasil).

Arbol hasta de 30 m. de altura, con las ramitas pubescentes hacia sus extremos; hojas pinnadas con 20 a 40 pares de folíolos oblongos con una pubescencia densa y suave; flores en racimo en forma de cono, con pétalos redondeados color púrpura o rosados, que se tornan color salmón cuando adultos; legumbres cilíndricas, color café oscuro, muy largas y pesadas, de 35 a 50 cm. de largo y 3 cm. de ancho, ásperas y agrietadas.

D.C.- Nativo del Valle y de otras regiones de América inter-tropical. Crecimiento relativamente rápido. Fruto de pulpa medicinal, que se usó antes en una bebida. Suele mudar el follaje. Requiere conducción, porque el hábito de crecimiento es falto de regularidad. Escaso en el área urbana, por lo cual no hay muchas observaciones sobre su comportamiento en calles.

69-Cassia javanica L.No.col. E323

Sinónimo: Cassia nodosa Hamilt.

Nombres comunes: Acacia rosada (Colombia); nodding cassia (Islas Vírgenes); pink cassia, apple-blossom cassia, apple-blossom senna, Javanese cassia, joint-wood (inglés).

Arbol de aproximadamente 15 m. de altura y 30 cm. de diámetro; ramas ordenadas regularmente que penden en forma arqueada; hojas pinnadas de 20 a 30 cm. de largo, con 16 a 20 (algunas veces menos, así como 10, o más, cerca de 30) pares de folíolos oblongos, de 2 a 5 cm. de largo y 1.5 cm. de ancho; flores fragantes, grandes, de color rosado a veces con visos amarillos; legumbres delgadas y cilíndricas, color café oscuro, de 5 a 6 cm. de largo y 1.5 cm. de ancho.

D.C.- De Indomesia. En Siam la plantan cerca los templos budistas. Traída al Valle hacia 1930. No se ha difundido mucho ni alcanza aquí el porte que en climas más calientes. Parcialmente caducifolia. Existen en Cali unos pocos ejemplares de un híbrido con Cassia fistula, árbol oficial de Honolulu, que produce inflorescencias colgantes matizadas de rojo, amarillo y blanco.

70- Cassia moschata H.B.K.

No.col. 1736

Nombres comunes: Cañafístulo burrero (costa atlántica);  
cañafístolo (Venezuela).

Arbol de 12 a 15 m. de alto; ramas jóvenes puberulentas; hojas grandes, pluri-folioladas; pecíolo corto, sin glándulas, puberulento; estípulas triangular-bilobuladas; caducas; folíolos hasta 20 pares, puberulentos; inflorescencia terminal o axilar en las ramas superiores; flores amarillas; fruto en legumbre redondeada, alargada, hasta 50 cm. de largo y 2 cm. de ancho, septada, glabra.

Muy poco frecuente como ornamental en la ciudad. Se pueden apreciar cuatro ejemplares de muy buen desarrollo, pero mal podados en la avenida Guadalupe, calle la. #55-B-141.

D.C. - De Venezuela, Guayanas y la costa atlántica de Colombia. Traída al Valle de Planeta Rica, Córdoba, por quien escribe, hacia 1973. Pocos ejemplares en Cali. De crecimiento lento. No hay suficiente experiencia como árbol de calle. Pulpa del fruto laxante. Los 4 árboles a que se refiere la descripción botánica fueron regalados por quien escribe al profesor alemán Dr. Bernard von der Linden, propietario anterior de la casa mencionada. Son de la misma edad que los que hay en el Jardín Botánico de Tuluá.

71-Delonix regia (Bojer) Raf.No.col. 1293Sinónimo: Poinciana regia Bojer.Nombres comunes: Flamboyán, clavellino, acacia de Girardot, flor de pavo, acacia roja (Colombia); árbol de fuego, tabuchín, flor de fuego (Méjico, Centro América); flamboyán, josefina (Venezuela); flamboyant, royal ponciana, flame-tree (U.S.A.).

Arbol de tamaño mediano, 6 a 15 m. de altura y 60 cm. de diámetro en su tronco, el cual se ramifica muy tempranamente; hojas alternas, bipinnadas de 20 a 50 cm. de largo, caducifolias; flores fragantes grandes y llamativas, color rojo anaranjado, que se disponen en racimos laterales muy cerca a los extremos de las ramas; frutos legumbres aplanadas, duras y gigantes, 30 a 50 cm. de largo y 5 a 6 cm. de ancho, que se asemejan a un machete, lo que permite identificarlo rápidamente cuando no tiene flores.

Común en los parques, avenidas y calles de la ciudad.

Se propaga con facilidad por semillas y es de rápido crecimiento. La madera es semidura y quebradiza, por lo que es muy frecuente que el viento desgaje con facilidad sus ramas.

Cuando se desfolia este árbol pierde su atractivo al quedar descubiertas sus ramas desordenadas y sus grandes frutos color café, pero su principal desventaja como ornamental es la de poseer un sistema radicular superficial que causa graves deterioros y levantamientos de andenes, paredes y calles. Esta característica indeseable hace que se considere como una especie no apta para ornamentación urbana.

D.C.- Originaria de Madagascar, de donde se difundió desde principios del siglo XIX. Pese al soberbio espectáculo que presenta cuando está en flor, tiene varios inconvenientes como especie para recintos urbanos; las poderosas raíces laterales, y lo inatractivo de las anchas vainas maduras una vez que la floración ha pasado. Para avenidas anchas o para espacios abiertos va bien, aun en suelos rocosos.

72-Hymenaea courbaril L.

No.col. 1412

Nombres comunes: Algarrobo, guapinol, nazareno, pecueca (Colombia); guapinol, cuapinol, copinol (Méjico, Centro América); corobore (Venezuela); copal (Ecuador); courbaril (Perú); jutahy, jatobá (Brasil).

Arbol de unos 20 m. de altura y unos 120 cm. de diámetro; hojas compuestas alternas formadas por dos folíolos de lados desiguales, ápice acuminado, base redondeada con 5 a 10 cm. de largo y 1 a 4 cm. de ancho; flores numerosas dispuestas en racimos terminales, con pétalos blancos un poco desiguales; frutos de color café, oblongos, alargados, 5 a 10 cm. de largo y 4 a 10 cm. de ancho, con pulpa comestible color amarillo.

Poco común en las calles de la ciudad. Se debe utilizar como ornamental sólo en avenidas y parques, ya que proporciona excelente sombrío en áreas abiertas; no se recomienda para calles angostas o cerca a casas, debido a su tamaño cuando adulto, como al olor poco agradable de sus frutos.

D.C.- Del sur de Méjico al Paraguay. Nativo en el Valle en la región de Jamundí, hacia San Antonio. Arbol de gran porte y por eso sólo utilizable en avenidas amplias. Madera excelente para construcción. Produce al pie una resina llamada "copal", aunque este nombre se aplica también a las de otros árboles. Fruto de pulpa comestible, con el cual se prepara en Centroamérica el pinole (el árbol se llama allá "guapinol"). El contenido de proteínas en la pulpa es altísimo. Crecimiento lento. De la corteza se hacen canoas por los indígenas de las Guayanas.

73-Parkinsonia aculeata L.

No.col.1416

Sinónimo: Parkinsonia spinosa H.B.K.

Nombres comunes: Retama, retamo (Méjico a Colombia); yabo sauce, sauce espino, guajiro (Colombia); espinillo, paujil, cují extranjero (Venezuela); mataburro (Perú).

Arbusto xerofítico de 6 a 12 m. de altura, con las ramitas subglabras; hojas multifoliadas, bipinnadas, con pecíolo y raquis

modificados para formar una espina de 3 a 15 mm. de largo, llevando en el lado superior 1 a 3 pares de pinnas multifoliadas, frecuentemente caducas; flores amarillas con cáliz muy pequeño, 2 mm. de largo y 5 pétalos de unos 13 mm. de largo; frutos una legumbre lineal, con cerca de 15 cm. de largo, nudosa, debido a las constricciones que se presentan entre las semillas.

Su madera es moderadamente dura, pesada y quebradiza, usándose únicamente como combustible. Se utiliza algunas veces como ornamental en calles y avenidas, presentando como único inconveniente sus ramas espinosas y quebradizas.

D.C.- De América intertropical. Arbusto gracioso por el tronco verde y el follaje fino y plumoso. Resiste la sequía. No es muy abundante, quizá por la presencia de espinas en las ramas péndulas. Esto lo hace apto para setos. Hojas y legumbres forrajeras.

74-Peltophorum inerme (Roxb.) Naves

No.col. 1350

Sinónimos: Caesalpinia ferruginea Decne.

Caesalpinia inermis Roxb.

Peltophorum ferrugineum (Decne.) Benth.

Peltophorum roxburghii (G. Don) Degener

Nombres comunes: Acacia ferrugínea (Colombia); yellow poinciana (inglés); peltophorum, zapatero (Trinidad).

Arbol siempreverde de 9 a 20 m. de altura y unos 40 a 50 cm. de diámetro, ramas extendidas y follaje denso; hojas alternas, bipinnadas, semejando al follaje de un helecho, 20 a 40 cm. de largo, con numerosos folíolos, pareados y pequeños, de 1 a 2 cm. de largo, la superficie superior verde y glabra, y la inferior verde pálido con pubescencia muy fina; flores en panículas, ramificadas de unos 30 cm. de largo; pétalos redondeados, márgenes finamente dentados, de color amarillo brillante con pelos café en la superficie. Legumbres oblongas, levemente punteadas y de semilla aplanada.

Se siembra como ornamental por sus flores muy llamativas y sus frutos rojizos, pero se reporta que su sistema radicular superficial causa daños en andenes y calles.

D.C.- Introducido hacia 1930. Del Asia suroriental. Por su origen marítimo es resistente al agua salada y a la sequía; pero el sistema radicular horizontal lo hace poco apto para arborización en calles, aunque otros autores digan lo contrario (Burkill).

75-Schizolobium parahybum (Vellozo) BlakeNo.col. 1722Nombres comunes: Chingalé, tambor.

Arbol que alcanza en su madurez unos 30 m. de alto o más; hojas bipinnadas, con 15 o más pares de pinnas multifoliadas, cada hojuela oblonga, redondeada en la base y el ápice. Inflorescencia una panícula terminal con flores amarillas; frutos planos, obovados, glabros, con una sola semilla aplanada.

Poco común como ornamental. De crecimiento rápido, pero da poco sombrío debido a su ramificación esparcida y tronco alargado. No se recomienda sembrarlo en aceras ni cerca a redes eléctricas. Tiene más propiedades industriales que ornamentales. Su madera es apropiada para pulpa de papel.

D.C.- De América intertropical. Usado en la arborización de Brasilia. En el Valle algunos árboles aislados. De rápido crecimiento, aunque la madera no es firme. Bellas inflorescencias amarillas. Caducifolio.

76- Senna alata (L.) Roxburgh.

No.col.1550

Sinónimos: Cassia alata L.Cassia bracteata L.f.Cassia herpetica Jacq.Cassia reticulata MicheliHerpetica alata Raf.

Nombres comunes: Martín Galvis, dorancé, flor amarillo, bajagua, mocuteno (Colombia); flor del secreto, tarantana (Méjico); dartrial (Brasil).

Arbolito de 5 m. de alto, erecto, glabro; hojas pinnadas, grandes 30 a 60 cm. de largo; 6 a 14 pares de folíolos, ovados a oblongos, obtusos en las extremidades; flores grandes, amarillas, en racimos; frutos coriáceos, dehiscentes, en vaina aplanaada, hasta de unos 15 cm. de largo.

Indígena de América tropical, aunque se conoce que tiene una distribución cosmopolita en nuestro continente, así como en Africa y Asia.

Generalmente no se siembra como ornamental; se encuentra espontánea en lotes enmalezados e a orillas de caños o riachuelos. Es de rápido crecimiento y se propaga fácilmente por estacas o por semillas.

Las infusiones con partes de la raíz de este árbol se utilizan para curar enfermedades del hígado, irregularidades menstruales y como diurético. En la India se recomienda la decocción de la planta entera contra la picada de cobras y en Méjico se emplea para combatir las afecciones sifilíticas.

77- Senna siamea (Lamark) Irwin & BarnebyNo.col. 1294Sinónimos: Sciacassia siamea (Lam.) BrittonCassia siamea LamarkNombres comunes: Acacia de flor, flor amarillo, abeto (Colombia); casia amarilla, casia siamea (Puerto Rico); casia siamea (Cuba); siamese senna, siamese shower (U.S.A.)

Arbol hasta de unos 20 m. de altura y 40 cm. de diámetro; su corteza gris, fisurada; tallo recto no ramificado; hojas pinnadas de 20 a 30 cm. de largo, con 12 a 22 pares de folíolos, oblongos, redondeados en ambos extremos y de color verde brillante en el haz; inflorescencia terminal con muchas flores, color amarillo; legumbre larga, aplanada, color verde oscuro.

Su madera, muy susceptible de ser atacada por comejenes, es utilizada como un buen combustible y para postes. También se ha utilizado en ebanistería y en construcción en general, pero su principal uso es como ornamental, en sombrío y como rompevientos, debido a que tiene raíces profundas y cerradas.

D.C.- De Indonesia y Malaya (jahor, johar), donde es muy usada como leña. Prospera bien en localidades con altas temperaturas y ambiente seco, como Cúcuta. En el Valle ha mostrado buena adaptación y crecimiento relativamente rápido. Follaje casi perenne. Afean sus legumbres secas. Hojas, vainas y semillas tóxicas para el ganado y los cerdos.

78- Senna spectabilis (DC) Irwin & BarnebyNo.col. 1517Sinónimos: Cassia spectabilis DC.Pseudocassia spectabilis (DC.) Britton et RoseCassia speciosa H.B.K.Cassia humboldtiana DC.

Nombres comunes: Velero, vainillo, velillo, flor amarillo (Colombia); canchín (Méjico); cañafístulo bobo, cañafístula cimarrona, chiquichique, mucuteno, tarantán (Venezuela); frijolillo (Ecuador); mutuy (Perú); paricá (Brasil).

Arbolito de mediano tamaño de 6 a 10 m. de altura, y unos 40 cm. de diámetro, aunque se reportan de mucho más porte en otras regiones; hojas alternas, pinnadas, de 20 a 40 cm. de largo, con 12 a 30 pares de folíolos, oblongo-lanceolados, cubiertos de un suave tomento grisáceo en la cara inferior. Inflorescencia larga con muchas flores llamativas color amarillo, 5 pétalos iguales un poco comprimidos en la base. Legumbre cilíndrica de 20 a 30 cm. de largo, y 1 a 1.5 cm. de ancho, con numerosas celdas horizontales.

Poco utilizada como ornamental, a pesar de crecer silvestre en nuestro medio y tener flores muy llamativas, color amarillo. Se adapta con mucha facilidad a zonas áridas.

D.C.- De la América ecuatorial. Usada como sombrío en la región cafetera. Madera para postes cuando el árbol está maduro. Frutos forrajeros, dispersados especialmente por los vacunos.

79- Tamarindus indica L.

No.col.1452

Nombres comunes: Tamarindo (Colombia, Hispanoamérica); tamar, tamarindade (Islas Vírgenes); tamarinde (Surinam); tamarind (U.S.A.).

Arbol de unos 10 a 20 m. de altura, de tronco corto, alcanzando hasta 1 m. de diámetro; corteza fisurada, gris o color marrón; hojas alternas, persistentes, paripinnadas de 8 a 10 cm. de largo, con 10 a 20 pares de folíolos pequeños; ápice redondeado. Flores irregulares en su forma, delicadas, de color amarillo o rojizo, o amarilló con venas rojizas; frutos indehiscentes curvados, de unos 7 cm. de largo, 1.2 de ancho, de color amarillo crema con 1 a 3 semillas envueltas en una pulpa acidulada.

Sembrado esporádicamente en varios sectores de la ciudad. Frutos comestibles y alimenticios. Tienen un sabor ácido, son digestivos, laxativos y purgativos, debido a que en la pulpa del fruto se encuentra el tartrato ácido potásico.

D.C.- "Tamarindo", del persa tamar-i-Hindi, "dátil de la India" pero en Africa --de donde es originario (Sudán) y se ha difundido por todos los trópicos-- es llamado jumbi. Introducido a América a principios del siglo XVII, vía Acapulco. Follaje fino, permanente y sombroso; flores pequeñas y aspecto agradable. Se ha usado más como frutal aislado en fincas. En la India creen de mal agüero la sombra que produce; se usan las hojas y otros órganos como tónico y astringente. La semilla --que se puede comer-- molida finamente y mezclada con goma, suministra un poderoso pegante. Las hojas tiernas se pueden consumir a fuer de hortaliza.

XVI- CAPPARIDACEAE

La integran hierbas, arbustos o árboles. Tienen hojas alternas, simples o compuestas palmeadas, las estípulas pequeñas o ausentes. Flores regulares, blancas, rosadas o rojas; sépalos 4, pétalos 4, estambres 6 a muchos; ovario súpero, sobre un corto o alargado estípe (ginóforo); fruto una cápsula, 2 valvas dehiscentes o carnosos y con dehiscencia retardada o indehiscentes.

La familia la integran aproximadamente unos 46 géneros y alrededor de 700 especies, de distribución pantrópica en ambos hemisferios.

80- Capparis odoratissima Jacq.

No.col. 1405

Sinónimos: Capparis breynia HBK.

Capparis intermedia HBK.

Capparis torulosa Griseb.

Nombres comunes: Olivo, fruta de zorro, naranjuelo (Colombia).

Arbolito de unos 5 m. de alto, follaje denso; hojas oblongo-elípticas; ápice acuminado, haz verde pálido lustroso, envés ferruginoso plateado; flores moradas, con 4 pétalos; frutos en silicua, dehiscentes, la vaina por dentro roja.

Especie de follaje tupido, lustroso, permanente por lo cual suele emplearse a menudo como ornamental en varios jardines particulares de la costa atlántica, especialmente Barranquilla. No es muy frecuente encontrarlo en Cali, aunque prende con facilidad y se adapta muy bien a nuestro medio.

D.C.- Originario de la Guajira y en general de la costa atlántica, de donde la trajo al Valle el autor. Crecimiento lento; follaje persistente; flores pequeñas; las silicuas cuando se abren son vistosas. Muy escaso en Cali.

81-Crateva tapia L.

No.col. 1385

Nombres comunes: Totojando, naranjillo, naranjuelo (Colombia); isiro, toco (Venezuela); cachimbo (Honduras); yagua de lagarto (Ecuador); tapiá (Brasil).

Arbol de unos 15 m. de alto; tronco oloroso, madera blanca a amarilla; hojas compuestas, verde oscuro; frutos esféricos, de cáscara dura, indehiscentes.

Arbol raro en la ciudad como ornamental; sólo se conoce en el Zoológico Municipal. De la decocción de sus hojas se hacen bebidas consideradas diuréticas y febrífugas. Las raíces son ácidas y su jugo produce ampollas sobre la piel.

D.C.- Nativo desde Méjico hasta el Paraguay. En el Valle sólo hay uno que otro ejemplar. Parece ser el "totujandi" que veneraban los indígenas de Cerrito. Poco ensayado en la arborización urbana. Requeriría grandes espacios. Especie en vías de extinción, que conviene propagar.

XVII- CAPRIFOLIACEAE (SAMBUCACEAE)

Familia compuesta por arbustos, raramente yerbas; hojas opuestas, por lo común dentadas, profundamente divididas o pinnadas; estípulas ausentes o muy poco desarrolladas; flores dioicas, regulares; frutos una baya carnosa o una drupa.

La familia la integran unos 15 géneros y cerca de 400 especies, principalmente de la región templada del norte y de la boreal y de las montañas de las zonas tropicales.

82- Sambucus nigra L.

No.col. 1371

Nombres comunes: Sauco, saúco (Colombia).

Arbusto o arbolito ramoso de unos 5 m. de altura, de copa redondeada y densa. El tronco tiene la corteza corchosa y agrietada. Hojas compuestas, imparipinnadas, formadas por 5 a 7 fo-

líolos ovales y agudos, aserrados en los bordes, glabros, con 2 glándulas nectáreas; flores de color blanco, muy aromáticas, de 4 a 5 mm. de diámetro, dispuestas en inflorescencias corimbosas terminales; frutos drupáceos, pequeños, de color amarillo o negruzco.

Es una planta de Europa, Asia y norte de Africa. Introducida en América, donde es ampliamente cultivada como ornamental en los jardines y huertos de los climas templados y fríos de Colombia. No es muy común en las calles de la ciudad.

Se reproduce muy fácilmente por esqueje. Su madera es de mala calidad, ya que se agrieta y tuerce con facilidad, sirviendo sólo para quemar o para trabajos toscos de torneado. La mayor importancia del saúco es como planta medicinal, actividad en la que ha logrado un gran aprecio popular, como verdadera panacea.

D.C.- Las formas cultivadas como arbustos medicinales son probablemente traídas por los españoles, aunque hay especies muy semejantes en Norte América. Más bien árbol de antejardín que de calle, pues tiene ramas frágiles.

XVIII-CARICACEAE

Son árboles pequeños de tronco relativamente grueso y carnoso, que crecen en climas cálidos y fríos; contienen exudado blanco abundante en todos sus órganos; hojas grandes, palmeadas, lobuladas o más o menos divididas; sin estípulas; flores unisexuales, cáliz y corola pentámera, hermafroditas; frutos en baya de diversos tamaños y formas; semillas con cubierta externa de la testa; la testa interior rugosa y dura.

La familia la componen 4 géneros y unas 30 especies, nativas de las regiones tropicales y subtropicales de América, desde Méjico, Islas del Caribe hasta el norte de Chile y Argentina.

83-Carica papaya L.

No.col. 1654

Nombres comunes: Papayo, lechosa, papaya (Colombia).

Arbolito monoico, con látex, de unos 3 a 5 m. de alto, tallo recto, con hojas grandes, 6 a 7 lóbulos profundos, pinnatifoliadas y con un largo pecíolo; flores axilares estaminadas, hermafroditas o pistiladas, las femeninas en corimbos cortos y las masculinas en largas panículas; fruto muy variado en tamaño, forma y sabor, con una cavidad central donde se encuentran numerosas semillas.

Poco sembrada como ornamental en la ciudad. Contiene un principio activo, la papayotina o papaína, que se ha empleado con excelentes resultados en todas las molestias del tubo gastrointestinal, así como también en la entero-colitis de los niños.

Nativa de la América ecuatorial.

XIX- CASUARINACEAE

La componen árboles y arbustos taníferos; hojas pequeñas, rudimentarias, aciculares, semejándose a la de los pinos; espiraladas, en grupos de 4 hasta 20 por nudo; flores pequeñas, sin perianto, unisexuales; frutos unisemillados, alados y samaroides; cuando está maduro aparenta una cápsula.

Familia compuesta por un simple género, Casuarina, con alrededor de 50 especies. Son nativas principalmente de Australia, aunque algunas se presentan en Islas del Pacífico (Java, Nueva Caledonia).

A simple vista se confunden fácilmente con las coníferas, por el parecido en sus ramas y sus hojas tubulares y delgadas.

84- Casuarina equisetifolia L.No.col. 1437, 1645

Nombres comunes: Casuarina, pino, pino de Australia (Colombia, Hispanoamérica); ciprés (Cuba, Méjico); horsetail-tree, beefwood, Australian-pine (U.S.A.); caçuarina (Brasil).

Arbol de rápido crecimiento que alcanza hasta unos 30 m. de altura y 30 a 40 cm. de diámetro; ramas color verde oscuro, delgadas y cilíndricas; hojas menos de 3 mm. de ancho, en escamas, formando espirales en grupos de a 6 o de a 8 por nudo; numerosas flores, masculinas y femeninas en el mismo árbol (monoicas); las masculinas se sitúan en racimos terminales, cilíndricos, de 1 a 2 cm. de largo; las femeninas presentan un pedúnculo corto lateral, de forma redondeada; frutos color café, en forma de cono de 1.5 a 2 cm. de diámetro.

Arbol nativo del trópico asiático y de Australia; se ha sembrado y naturalizado en varias regiones tropicales y subtropicales.

Su corteza se ha empleado en medicina popular y en la extracción de tintes color rojo o azul oscuro. Sus frutos se emplean en decoración de motivos navideños.

Frecuente como ornamental en la ciudad. Se propaga con facilidad por estacas y se usa en parques, calles y avenidas. Se emplea en reforestación por su adaptabilidad a suelos áridos y erosionados y por crecer rápidamente, alcanzando una tasa de crecimiento en diámetro hasta de 3 cm. por año, lo cual no es muy común. Esta es una desventaja para ser utilizado como ornamental, además de ser frecuentemente atacado y destruido por enfermedades.

XX- CHRYSOBALANACEAE

Arboles o arbustos. Hojas simples, enteras, alternas, estipuladas. Inflorescencia en racimo, paniculada o cimosa. Flores generalmente bisexuales, regulares o zigomorfas, 5 sépalos, 5 pétalos generalmente, algunas veces ausentes; estambres 2 - 300; ovario tricarpelado (generalmente aborta 1), pubescente. Frutos una drupa carnosa o seca.

La familia la conforman 17 géneros y alrededor de 450 especies, básicamente de distribución pantropical, pero se encuentra mejor desarrollada en el Nuevo Mundo.

85- Chrysobalanus icaco L.

No.col. 1428

Sinónimo: Chrysobalanus pellocarpus G.F.W. Mey.

Nombres comunes: Icaco (Colombia); ciruelo de algodón (Méjico); icaco dulce (Cuba); zicaque (Trinidad); guajurú, ajurú (Brasil).

Son arbustos pequeños de 1 a 2 m. de alto, o árboles de tamaño mediano, hasta de 5-6 m. de alto; corteza de las ramitas pardo

rojiza, con lenticelas, abundantes y notorias. Las hojas varían considerablemente de una planta a otra, de elípticas a obovadas o suborbiculares, redondeadas o emarginadas en el ápice, de 8 cm. de ancho, 1.5 a 2 (raramente 1) veces más largas que anchas. Flores de color blanco, en cimas axilares; frutos globosos u ovales de 2 a 5 cm. de largo, de blanco a rojo claro o púrpura, comestibles, con la carne blanca, jugosa, insípida; almendra con 5 a 6 costillas longitudinales y agudas.

Tiene un bello aspecto como ornamental, pero se encuentra poco sembrado en las calles de la ciudad. Sus frutos, "the cocoa-plum", se envasan en almíbar y se venden, especialmente en las regiones del norte de Sur América.

D.C.- De las playas marítimas en la América intertropical. Introducido al Valle desde la época colonial, porque ya en 1808 lo reporta en Cali el procurador Vergara. Arbusto gracioso, muy decorativo por los frutos vistosos. Antes se usaban para preparar un dulce; pero la pulpa blanca es insípida, y por eso el nombre taino "icaco" se aplica a las personas de poco espíritu. Más apropiado para macizos, que no para hileras.



XXI- COMBRETACEAE

La forman árboles o arbustos de hojas generalmente enteras; siempre opuestas, coriáceas y sin estípulas; flores regulares, hermafroditas o unisexuales; pétalos pequeños, que alternan con los sépalos; fruto drupáceo o sámara; una semilla, generalmente angulosa, a veces alada.

Consta de alrededor de 20 géneros y cerca de 400 especies, ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales, especialmente en Africa. Plantas de sabanas.

86- Quisqualis indica L.

No.col. 1516, 1589

Nombres comunes: Quisqual, amor al día.

Enredadera coposa, de tronco pardo, corteza escamosa, decidua; hojas ovado-lanceoladas, opuestas; flores terminales, lobulares, largas, péndulas que, al abrirse en las mañanas son blancas, más tarde rosadas y en la tarde rojas. Muy fragantes.

D.C.- De la región indo-malaya. De tallo fibroso usado en cestería en sus países de origen. Pocos ejemplares en el Valle.

87- Terminalia catappa L.No.col. 1310Sinónimo: Buceras catappa HitchNombres comunes: Almendro, almendrón, almondo (Colombia); almendro (Hispanoamérica); alcornoque (Costa Rica); castaña (Perú); West-Indian-almond (U.S.A.); amendoeira, chapéu de sol, guardasol, castañola (Brasil).

Arbol de 5 a 7 m. de altura, poco ramificado; hojas de color verde claro con tinte rojo en el ápice, dispuestas en verticilos horizontales, regulares; coriáceas, glabras o bastante glabras, 20 a 30 cm. de largo, 10 a 15 cm. de ancho; flores pequeñas, hermafroditas, en espigas alargadas y amarillentas; fruto ovado elíptico, algo comprimido, con dos alas.

Se encuentra frecuentemente cultivada como ornamental en calles, parques y avenidas de la ciudad. Las almendras del fruto son comestibles, oleaginosas y usadas en terapéutica como astringentes. El cocimiento de las hojas y de la corteza se utilizan contra las diarreas y disenterías, por contener gran cantidad de taninos, sustancia que a la vez le da algunas desventajas como ornamental, debido que al caer sus hojas y descomponerse en el piso, dejan una mancha difícil de eliminar.

También se reporta que es muy susceptible de ser atacada por insectos que los dejan totalmente sin hojas.

D.C.- De la península malaya. Introducido a América desde el siglo XIX. Por su origen, es resistente al agua salada y a los vientos. Hojas grandes, caedizas aunque pronto reemplazadas, muy ensuciadoras de calles. Atacado por un mosaico que deforma las hojas, lo que le da feo aspecto. Frutos con pulpa y almendra comestibles, y usados --junto con las hojas y raíces-- en medicina popular en sus lugares de origen.

XXII- COMPOSITAE (ASTERACEAE)

Hierbas, arbustos, enredaderas o árboles, con hojas alternas, opuestas o espiraladas, simples o compuestas. Inflorescencia compuesta de cabezuelas con un receptáculo con brácteas muy obvias, frecuentemente con un disco floral corto; estambres 5, sobre el ápice del tubo de la corola; ovario inferior, unilocular con un óvulo. Los frutos son aquenios, generalmente con pelos.

Esta familia está compuesta por más de 1100 géneros y alrededor de unas 20.000 especies, de distribución cosmopolita, con mayor representación en las regiones templadas o subtropicales no muy cubiertas de bosques.

88- Tessaria integrifolia R. et P.No.col. 1653Nombres comunes: Sauce playero (Colombia).

Arbusto o árbol pequeño de unos 5 m. de alto; hojas alternas, grisáceas, oblongo lineales, 7 a 10 cm. de largo, 1.3 a 3 de ancho; inflorescencia en panícula abierta, con flores rosadas, pequeñas, Frutos, aquenios cubiertos de pelo.

No se considera como un árbol ornamental; se propaga con facilidad y crece en las orillas de los ríos o caños. Especie nativa de Centro América hasta la Amazonía peruana.

D.C.- Arbol pionero que forma densas colonias a lo largo de corrientes de agua. Perennifolio. Da varas muy derechas, que se usan para construcciones rurales. Es raro verlo formando parte de la flora urbana, quizá como relicto tolerado.

XXIII- CUCURBITACEAE

Generalmente plantas trepadoras; presentan hojas alternas, enteras hasta palmeadas o pinnati-lobadas; zarcillos en la base de las hojas; sin estípulas; flores unisexuales, difieren sus inflorescencias; sépalos y pétalos 5; estambres 1 a 5; fruto una baya con muchas semillas, frecuentemente con una dura cáscara externa .

La integran 90 géneros y 700 especies, de distribución amplia en las regiones tropicales y subtropicales, con muy pocas especies en las regiones templadas y frías.

89- Luffa cylindrica (L.) Roem.No.col. 1682Sinónimos: Luffa aegyptiaca Mill.Poeppia fabiana hort.Nombres comunes: Estropajo, coladera, melocotón,  
calabazo (Colombia).

Trepadora herbácea. Hojas ampliamente ovadas, 3 hasta 5 anguladas o lobadas; 5 a 14 cm. de largo; zarcillos 3 hasta 5 ramificados. Flores masculinas en racimos alargados; femeninas en la misma axila; color amarillo; frutos cilíndricos, generalmente más de 40 cm. de largo; seco cuando maduro, el interior constituido por una malla fibrosa.

El estropajo crece en los climas cálidos; basta esparcir sus semillas en tiempos de lluvias. Especie industrializada por sus frutos secos. Se encuentra en la ciudad en zonas verdes, sobre árboles; pero no es frecuente.

D.C.- Originaria de Africa. Al parecer introducida por los españoles desde el período colonial. Puede ser un mero capricho o la necesidad de utilizar los frutos fibrosos, lo que ha llevado a algunos ciudadanos a sembrarlo en las áreas públicas. El fruto se está usando ahora en cosmetología y para la celulitis.

XXIV- ERYTHROXYLACEAE

Arboles o arbustos; hojas alternas, simples, enteras, estipuladas, pecioladas, los pecíolos cortos; flores pequeñas, perfectas, fasciculadas en la axila de las hojas, pediceladas. Cáliz persistente, 5-lobado, pétalos 5; estambres 10, filamentos unidos hasta formar un tubo; frutos drupáceos, 1 celda y una semilla.

Consta de 4 géneros y alrededor de 200 especies, pantropicales, pero predominan en el Nuevo Mundo. La mayoría de las especies pertenecen al género Erythroxylum.

90- Erythroxylum coca Lam.No.col. 1656Sinónimo: Erythroxylum novogranatense (Morris) Hieron.Nombres comunes: Coca, hayuelo, spadic, ipada (Colombia); hayo (Brasil).

Arbustico frondoso, 3 a 5 m. de alto, diámetro unos 10 cm.; hojas alternas, pecioladas, elípticas a ovadas; cara superior verde oscura lustrosa, inferior verde amarillento; flores pequeñas, amarillo claro, aromáticas, solitarias o en racimos; corola de 5 pétalos; frutos una drupa, rojiza cuando madura.

Muy poco frecuente encontrarla como ornamental, a veces en forma de setos.

El alcaloide cocaína está contenido en sus hojas. Estas en infusión o tisana se usan como sedativo y calmante suave en los dolores. En general se emplean como estimulante, tónico anestésico en gargarismos y en colutorios.

D.C.- Arbusto suramericano y de Nicaragua. Follaje verde claro, frutos rojos decorativos. Excelente para setos y macizos. Ahora bajo sospecha por el uso de las hojas para la elaboración de cocaína; pero entre los indígenas del área andina muy usado como masticatorio tónico y reconfortante.

XXV- EUPHORBIACEAE

Familia amplia, integrada por hierbas, arbustos, trepadoras o árboles, frecuentemente con exudado. Hojas en su mayoría alternas, simples o compuestas palmeadas, frecuentemente estipuladas. Flores casi siempre nacidas en címulas semejando superficialmente flores. Flores altamente reducidas, unisexuales; estaminadas con estambres a menudo reducidos a 1, frecuentemente con disco. Flores pistiladas pediceladas; ovario súpero, la mayoría 3-locular. Fruto frecuentemente 3-partidos; lóculos con 1 o 2 semillas.

La componen unos 300 géneros y 7500 especies, de distribución cosmopolita. El mayor número de especies crecen en las regiones tropicales. El género más grande es Euphorbia con unas 1500 especies, encontradas en casi todas partes del mundo. Lo siguen otros géneros como Croton con 700 especies, Phyllanthus con 400 y Acalypha con 400.

91- Acalypha aff. wilkesiana Mull. Arg.

No.col. 1466

Sinónimo: Acalypha tricolor Seem.

Nombres comunes: (para las Acalyphas): Parque, califa, jaulos, gusanillos, borlas, churruscos (Colombia); crista de Perú (Brasil); primavera (Puerto Rico); Jacob's coat (inglés).

Arbustivo de 1 m. de altura, follaje denso; hojas ovadas, casi redondeadas; de variados colores, entre amarillo, verde, blanco y rojo. Flores en espiga pequeña, rudimentarias; fruto capsular, trilocular, pequeño.

El género agrupa unas 200 especies tropicales; hay unas con hojas ovadas, acuminadas, aserradas; otras con hojas emarginadas o redondeadas.

Dentro de esta especie se encuentran muchas variedades que incluso, varios autores, llegan a considerarlas especies diferentes. Común en antejardines y materas.

92- Aleurites moluccana (L.) Willd.No.col. 1542

Nombres comunes: Tungue, aleurites (Colombia); nogal de la India (Venezuela); nuez, nogal, palo de nuez (Puerto Rico); nogueira, nox-da-India, nogueira de Bancul (Brasil); Belgaum, Indian walnut, candlenut (inglés).

Arbolito de mediano tamaño, 10 a 15 m. de alto. Hojas palmeadas, las inferiores 5-lobadas, las superiores enteras, acuminadas; parte superior verde oscuro, la inferior verde amarillento, tomentosas, con dos glándulas en la base; flores blancas, 5-petaloides; estigma trífido; frutos trilobados, arrugados, en racimos de a 4 o 5.

Nativo de la región tropical y subtropical asiática.

En Colombia se encuentra aclimatado en varias regiones. Como ornamental es escaso encontrarlo en la ciudad. Se propaga fácilmente por semillas y es de rápido crecimiento.

De sus frutos se extrae una grasa secante de la tinta de imprenta. De la madera fabrican en el Asia cajitas para empacar té. Sus frutos son comestibles, aunque algunos sostienen que son tóxicos.

D.C.- Hacia 1940 se introdujeron a la Granja de Palmira las especies Aleurites fordii Hemsl., el verdadero tung productor de aceite secante, y A. montana (Lour.) E.H.Wils. No medraron. El suscrito envió del Brasil en 1943 a la Granja de Bolívar, Valle, A. moluccana (L.) Willd. / = A. triloba J.R.Forst & G. Forst./, de la cual quedan algunos ejemplares en varios puntos del Valle. En la costa paulista donde obtuve el material, se le llama "Nogueira de Iguape", por una localidad brasileña de ese nombre. En el sureste de Asia de donde es oriunda, se usan las semillas ensartadas en palitos para encenderlas y alumbrar a modo de teas.

93-Breynia disticha J.R. Forst & G. Forst.

No.col. 1426

Sinónimos: Breynia nivosa (W.G.Sm.) Small.

Phyllanthus nivosus W.G. Sm.

Nombre común: Nevado.

Arbolito de 3 a 5 m. de alto; hojas alternas, blancas, con venetas verdes (variegadas), levemente tomentosas; no se encuentra con flores ni con frutos.

Originaria de las islas del Pacífico Sur. Relativamente poco cultivada entre nosotros como ornamental, aunque es muy llamativa por su follaje blanquecino abundante, muy parecido a hojas de helecho.



94-Cnidoscolus aconitifolius (Miller) I. M. Johnston No.col.1357

Sinónimos: Jatropha aconitifolia Miller

Cnidoscolus napeifolius (Desr.) Pohl

Nombres comunes: Papayuelo, manolo, panamá (Colombia); papaya macho (Puerto Rico); chay, picar, mala mujer (Méjico); chicasquil (Costa Rica); coquillo (Panamá).

Arbusto de 3 a 8 m. de alto, ramificado desde una altura de 1.5 m., para formar una copa densa y expandida; hojas con pecíolo de 15 a 25 cm. de largo, lobulada, semejando una hoja de papayo; su inflorescencia es un dicasio terminal, con flores blancas, pequeñas; frutos capsulares, lisos, de 8 a 12 mm. de largo; semillas elípticas.

Se ha sembrado como un árbol ornamental en calles y parques, lo cual no es muy aconsejable, por presentar ramas muy blandas y desgajarse con facilidad. Su longevidad no es mucha.

D.C.- Originario de Centro América, donde se distingue como "chicasquil". Hojas y flores se comen. Introducido a Colombia solamente como arbusto ornamental, por su copa semiesférica y su follaje persistente. Es fácil de propagar por estaca.

95- Codiaeum variegatum (L.) BlumeNo.col. 1599, 1655Sinónimos: Codiaeum chrysostictum Spr.Codiaeum pictum Hook.Croton pictus Lodd.Croton variegatus L.Phyllaurea codiaeum Lour.Nombres comunes: Croto, croton (Colombia); hoja de la independencia (Brasil y Cuba).

Arbusto pequeño de unos 3 m. de alto; hojas enteras (a veces lobuladas) muy coloreadas o variegadas de color amarillo y verde; glabras, de base redondeada, unos 30 cm. de largo y 12 cm. de ancho; presenta inflorescencia espigada, 30 cm. de largo; flores generalmente blancas, frutos de un cm. de diámetro.

Con el nombre de crotos se denominan en jardinería todas las plantas de hojas pintadas de amarillo, rojo y verde y de formas muy diversas; la forma originaria de hojas verdes es la aquí descrita; pero existen otras especies muy comunes entre nosotros: C. andreanum con venas amarillas y rojas; C. angustifolium, muy folioso, manchado, C. interruptum de vena roja, limbo variado, etc.

Es especie de mucho contraste en los jardines, generalizada por todo el mundo y que en la India se considera como consagrada para adornar los sepulcros de los héroes.

D.C.- Nativa de Malaya. Desde su introducción a Colombia a principios de este siglo, ha gozado de gran predicamento. Hay reseñadas por lo menos dos docenas de variedades, que se distinguen por el colorido y formas diversas del follaje persistente.

96-Euphorbia aphylla Brouss

No.col. 1367

Nombre común: Lechero sin hojas (Colombia).

Arbusto 4 m. de alto; 1.5 cm. de diámetro; sin espinas, tallo succulento; cilíndricos; muy ramificado, alternadamente o en espiral; carente de hojas, o si existen muy pequeñas.

Nativa de las Islas Canarias. Su uso principal es como ornamental; frecuente en jardines interiores o en parques sombreados.

97-Euphorbia cotinifolia L.No.col. 1570Sinónimos: Euphorbia cotinoides Miq.Aklema cotinoides (Miq.) Millsp.Aklema cotinifolia (L.) Millsp.

Nombres comunes: Manzanillo, lechero, lechero de lindero, lorencillo (Colombia); yerba lechera, yerba mala (Cuba); mala mujer, trompillo, piñoncillo, mata-gallina (Méjico); lechera (Venezuela); yuquilla (Perú); barrabás (Ecuador).

Arbol pequeño: de unos 4 m. de alto; pecíolo largo; hojas espiraladas, ovadas-redondeadas, obtusas en el ápice, de unos 8 cm. de largo, y 7 cm. de ancho; sus flores son amarillentas, pequeñas, situadas en las ramas terminales; frutos capsulares con tres ángulos, de color verde pálido.

Aparentemente nativa de Centro América y norte de Sur América, siendo hoy en día ampliamente cultivada en todo el trópico americano.

Considerada ornamental y se ha utilizado para la construcción de cercas vivas, ya que se propaga con facilidad por estacas. Se considera una planta tóxica, debido a que su exudado produce rascazón al hacer contacto con la piel de muchas personas, y si por accidente se ingiere produce vómito violento, llegando a ser fatal.

Los indígenas americanos utilizaban el exudado para envenenar sus flechas y capturar peces. La semilla se reporta que tiene propiedades laxativas.

98- Euphorbia lactea Haw.

No.col. 1267

Sinónimo: Euphorbia pavanensis Hort.

Nombres comunes: Lechero espinoso de cercas; cacto candelero.

Planta parecida a un cactus, con sus ramas en forma de candelabro, cada una con 3 o 4 ángulos, con espinas negras; presenta un exudado blanco, espeso y abundante; en cada una de sus 3 caras planas lleva una banda irregular blanquecina.

Nativa de India y de Ceylán, donde es usada como medicinal en forma de emplasto caliente para el reumatismo. Es frecuente como ornamental, apreciándose algunos ejemplares adultos por la Avenida la. Se adapta fácilmente en jardines interiores; también se utiliza para cercas vivas, siendo muy resistente a las sequías y su corazón no se pudre como sucede con otras especies.

99- Euphorbia pulcherrima Willd.No.col. 1367

Sinónimos: Euphorbia diversifolia Willd.  
Euphorbia coccinea Willd.  
Euphorbia erythrophylla Bertol  
Poinsettia pulcherrima Graham

Nombres comunes: Cardenal, pascua (Colombia); poinsettia, Easter flower, Mexican flame-leaf (inglés).

Arbusto 2 a 4 m. de alto; se ramifica tempranamente; exudado en todas sus partes; hojas opuestas, ovadas, deciduas, las terminales rojizas que le dan el colorido a la planta; rodean las flores de color amarillento; fruto capsular, semillas ovoides.

Especie nativa del sur de Méjico. Muy apreciada en jardinería en las tierras templadas; se reconoce por sus brácteas rojo encendidas, en contraste con sus hojas verdes elípticas.

100- Hura crepitans L.No.col. 1492

Sinónimos: Hura jamaicensis Urban  
Hura caribaea Urban  
Sterculia crepitans L.

Nombres comunes: Ceiba, ceiba amarilla, ceiba lechosa, acuápar, ceibo, tronador, ceibo mil pesos, ceibo de leche, castañeto, habillo, arenillo, tronador (Colombia); ceiba, ceiba blanca, ceiba habillo (Venezuela); catahua (Perú); ochocho (Bolivia); tronador, nune (Panamá); catauá, areeiro (Brasil); hura, hura-wood, possumwood, sandbox (U.S.A.).

Arbol que alcanza unos 30 m. o más de altura y hasta 1.20 m. de diámetro; corteza color marrón, con abundantes agujijones; hojas alternas, simples, acorazonadas, de 5 a 10 cm. de ancho; flores femeninas y masculinas en el mismo árbol (monoicos), las masculinas numerosas en racimos terminales, de color rojo; las femeninas solitarias, en los extremos de las ramas; frutos capsulares, aplanados y achatados en el centro; cuando secan, abren y explotan, produciendo un ruido fuerte.

En algunas regiones tropicales es plantado como ornamental por su forma, pero su exudado tóxico y su sistema radicular superficial lo convierten en un árbol no conveniente para tal fin.

D.C.- De América intertropical. Tronco espinoso y él como las ramas al cortarlas, expiden un látex altamente cáustico, que si cae en los ojos provoca ceguera temporal. El fruto acanalado antes de explotar --pues es dehiscente-- se usó como arenillero para secar las páginas manuscritas, antes de la invención del papel secante. Hay que mantenerse de él a respetuosa distancia.

101-Jatropha curcas L.No.col. 1545Sinónimo: Curcas curcas (L.) Britton & Millsp.Nombres comunes: Piñón de purga, tuatúa, frailecillo, frailejón, purga de fraile, purga de huane (Colombia); tártago, piñón, piñón purgante (Hispanoamérica); purgenut, curcas bean(inglés); sangregado, piñoncillo (Méjico); tempate (Centro América); piao, piao branco, pinhao (Brasil).

Arbusto de 2 a 5 m. de alto y 15 a 20 cm. de diámetro; hojas con pecíolo de 9 a 15 cm. de largo, alternas, espiraladas hacia el extremo de las ramas, ovadas, enteras o lobuladas, 3 a 5 lóbulos y con 5 a 7 nervios que salen de la base; flores verdes o amarillo claro (estaminadas y pistiladas), en forma de campana; pequeñas; frutos capsulares elípticos, café oscuro cuando maduros, 3 a 4 cm. de largo y 2 cm. de ancho, tricocos, con semillas venenosas.

Especie nativa del trópico americano. Cultivada y naturalizada en muchas regiones del trópico y subtrópico del Nuevo y Viejo Mundos.

El aceite que contienen sus semillas es un purgante fuerte que puede ser peligroso, incluso causar la muerte cuando lo toman niños pequeños. Este aceite se ha empleado en diferentes países en la elaboración de jabones, para iluminación, como lubricante y en pinturas.

Se utiliza para construcción de cercas vivas; su follaje es impalatable para el ganado.

Poco frecuente como ornamental en las calles de la ciudad.

102- Jatropha integerrima JacquinNo.col. 1314

Sinónimos: Jatropha hastata Jacquin  
Jatropha pandurifolia Andr.

Nombre común: Peregrina.

Arbusto de hasta 4 m. de alto, con ramas y follaje glabro o levemente hirsuto. Hojas enteras, a veces con cornículos, un par de pequeños lóbulos cerca al nervio central; estípulas obsoletas, no evidentes en las hojas maduras; forma de la hoja ovadas a elípticas, de 5-15 cm. de largo, 2.5-8 cm. de ancho; flores color rosado, las masculinas con 10 estambres, 5-7 mm. de largo; las femeninas con ovario glabro y estilos bifidos; frutos capsulares, subglobosos-cilíndricos, trisulcados, 12-13 mm. de largo y ancho.

D.C.- De Cuba. Introducido a Colombia no hace más de 30 años; pero es escaso, aunque puede propagarse por vía vegetativa, lo que quizá ha hecho que los ejemplares aquí existentes sean estériles. En condiciones naturales, el fruto es tóxico.

103- Jatropha multifida L.No.col. 1586

Sinónimo: Adenoropium multifidum (L.) Pohl.

Nombres comunes: Tártago emético, coral (Colombia); emético vegetal (Venezuela); cabalongo (Méjico); chicasquil (Costa Rica); ceibilla, piñón vómico, piñón extranjero, castaño purgante (Cuba); coralplant, physic-nut (inglés).

Arbolito de unos 4 a 5 m. de alto, y unos 7 cm. de diámetro, aparentemente deciduo, con pocas ramas, cada una terminada en racimos de hojas, alternas, con pecíolo largo, 10 a 20 cm.; muy divididas; flores en racimos erectos con pedúnculo de 10 a 20 cm. de largo; las masculinas son numerosas, con 5 lóbulos rojos, y un disco de 5 glándulas unidas en la base; las femeninas pocas, 2 a 3, cerca al centro del racimo floral; frutos capsulares, triloculares, cada uno con una semilla.

Florece y fructifica intermitentemente. Las semillas como su exudado son considerados tóxicos, pero se emplean en remedios case-ros. Es poco frecuente en las calles de la ciudad.

104-Phyllanthus acidus (L.) Skeels

No.col. 1539

Sinónimos: Phyllanthus distichus (L.) Muell.

Cicca disticha L.

Cicca acida (L.) Merr.

Nombres comunes: Grosella, grosello, ciruela, cereza (Colombia); grosella (Hispanoamérica); cerezo agrio, cereza (Venezuela); Otaheite gooseberry-tree, jimbling (U.S.A.); roselle (Brasil).

Arbol pequeño, 5 m. de alto y 12 cm. de diámetro; hojas alternas, ovadas, 8 cm. de largo, 4 cm. de ancho; con pecíolo corto, menos

de 5 mm. de largo; flores de 4 piezas, monoicas, axilares o en panículas racemosas; frutos carnosos, muy ácidos, de 1 cm. de diámetro y 6 a 8 surcos longitudinales.

D.C.- Arbusto del sureste de Asia, de follaje atractivo, frutos ácidos comestibles, principalmente en mermeladas o encurtidos en salmuera. Pocos ejemplares visibles en las calles; más frecuente en fincas rurales.

105-Ricinus communis L.

No.col. 1459

Nombres comunes: Higuerilla, castor, rejalgar (Colombia); tártago (Venezuela); higuerillo, higuero, palmacristi (Hispanoamérica); carrapateira (Brasil); castor bean (U.S.A.).

Arbusto de 4 m. de alto. Hojas palmeadas, 7 a 11 lobadas, los lóbulos aserrados; inflorescencia paniculada, terminal; los nudos más bajos con flores masculinas, los superiores con flores femeninas; frutos cápsulas espinosas, 15 a 20 cm. de diámetro.

Probablemente nativa de Africa, cultivada y naturalizada pantropicalmente.

XXVI- FABACEAE

Son plantas herbáceas anuales o perennes, a menudo trepadoras (con zarcillos) o enredaderas, arbustos y aún árboles; hojas imparipinnadas; flor amariposada, 5 pétalos integran la corola, los dos posteriores forman el labio superior y los 3 restantes el inferior, el pétalo posterior es mayor que los otros; estambres 10, dentro de la corola; frutos en legumbres generalmente, algunos drupáceos.

La integran cerca de 400 géneros y unas 12000 especies, ampliamente dispersas en las regiones templadas y frías, como también en las regiones tropicales.

106-Cajanus cajan (L.) Millsp.

No.col. 1565

Sinónimos: Cajanus bicolor DC.

Cajanus flavus DC.

Cytisus cajan L.

Cajanus indicus Spreng.

Nombres comunes: Fríjol de año; fríjol de palo, guandul (Colombia).

Arbusto de 2 a 3 m. de alto; hojas trifoliadas, folíolos elípticos, agudos en la base y el ápice, densamente pubérulas, blanquecinas abajo, pubérulas más oscura arriba, de 8 cm. de largo; inflorescencia un racimo axilar, pocas flores, color amarillo; fruto linear-oblongo, comprimido de 6 cm. de largo, pubérulo amarilloso.

Esta especie es muy usada como alimenticia y en la terapéutica de varias enfermedades, como afecciones de bronquios, pulmones, riñones etc. No es común como ornamental, encontrándose casi exclusivamente en los barrios marginales.

Probablemente nativa del Asia, cultivada pantropicalmente.

107- Clitoria racemosa Benth.

No.col. 1406

Nombres comunes: Faveira, sombreiro, sobreiro, sombra de vaca (Brasil).

Arbol pequeño de unos 3 a 7 m. de alto, tronco ramificado, expandido con pubescencia grisácea. Hojas trifoliadas, con el folíolo terminal más largo que los otros dos; inflorescencia axilar, flores color morado claro con 10 estambres, diadelfos; frutos de legumbre comprimida, arqueada y dehiscente.

D.C.- Del Brasil (Pará, Maranhao, Goiás). Introducido al Valle por quien escribe desde Sevilla, Magdalena y luego desde Belem del Pará para el CIAT, con destino a las zonas de estacionamiento, por sus ramas flexibles y colgantes. No apto para calles, por sus raíces poderosas. Caducifolio.

Arbusto de 2 a 3 m. de alto; hojas trifoliadas, folíolos elípticos, agudos en la base y el ápice, densamente pubérulas, blanquecinas abajo, pubérulas más oscura arriba, de 8 cm. de largo; inflorescencia un racimo axilar, pocas flores, color amarillo; fruto linear-oblongo, comprimido de 6 cm. de largo, pubérulo amarilloso.

Esta especie es muy usada como alimenticia y en la terapéutica de varias enfermedades, como afecciones de bronquios, pulmones, riñones etc. No es común como ornamental, encontrándose casi exclusivamente en los barrios marginales.

Probablemente nativa del Asia, cultivada pantropicalmente.

107-Clitoria racemosa Benth.

No.col.1406

Nombres comunes: Faveira, sombreiro, sobreiro, sombra de vaca (Brasil).

Arbol pequeño de unos 3 a 7 m. de alto, tronco ramificado, expandido con pubescencia grisácea. Hojas trifoliadas, con el folíolo terminal más largo que los otros dos; inflorescencia axilar, flores color morado claro con 10 estambres, diadelfos; frutos de legumbre comprimida, arqueada y dehiscente.

D.C.- Del Brasil (Pará, Maranhao, Goiás). Introducido al Valle por quien escribe desde Sevilla, Magdalena y luego desde Belem del Pará para el CIAT, con destino a las zonas de estacionamiento, por sus ramas flexibles y colgantes. No apto para calles, por sus raíces poderosas. Caducifolio.

108- Erythrina crista-galli L.No.col. 1706

Arbol espinoso; hojas con folíolos elípticos a ovados, 5 a 8 cm. de largo, 2 a 3 cm. de ancho; flores solitarias o de a dos o tres en las axilas de las hojas, color rojo, estandarte elíptico, pétalos alados; frutos leñosos, 14-39 cm. de largo, 1.2-1.5 cm. de ancho; muy constricto entre las semillas, las que son de color negro.

Se distingue de otras especies de Erythrina por sus semillas negras, su cáliz corto y ancho y los pétalos alados, los cuales son más cortos que la quilla o estandarte.

D.C.- Arbusto o árbol mediano, símbolo nacional uruguayo-argentino, de donde es originario, bajo el nombre de "seibo". Pierde las hojas en una época del año. Ramas delgadas y flexibles. Resistente a la sequía.

109- Erythrina glauca Willd.No.col. 1678

Nombres comunes: Cámbulo, búcaro, cantagallo, písamo, písamo calentano (Colombia); bucare, ceibo, anauco (Venezuela); palo prieto, madre de cacao (Ecuador); amasisa (Perú); gallito, pito, palo bobo, palo santo (Panamá); suiña, assacú-rana (Brasil); bois immortelle (U.S.A.).

Arbol de 10 a 15 m. de altura y unos 60 cm. de diámetro en el tronco; presenta espinas, abundantes cuando joven, que van desapare-

ciendo con el tiempo; hojas trifoliadas, alternas, 20 a 25 cm. de largo; folíolos ovados, anchos, con dos glándulas alargadas ovoides en la base, parte inferior grisácea o blanquecina; inflorescencia en racimo; flores amarillas o anaranjadas, finamente pubescentes o aterciopeladas; frutos legumbre, recta, color castaño oscuro, 15 a 25 cm. de largo y 1 a 1.5 cm. de ancho; semillas numerosas.

Especie utilizada para sombrío de cafetales y cacaotales; se ha utilizado como ornamental en otras regiones, principalmente por su forma. Se encuentra en Cali en predios de la Universidad del Valle y a orillas del río Cauca; no es muy aconsejable como ornamental por su fragilidad. Se reproduce por rebrotes y estacas fácilmente, por lo que se utiliza con frecuencia para cercas vivas. Nativa probablemente de Guatemala a Perú, Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela, y su rango original se ha extendido por cultivo.

110-Erythrina poeppigiana (Walp.) O.F.Cook No.col.1602

Sinónimos: Erythrina micropteryx Poepp.

Micropteryx poeppigiana Walp.

Erythrina darienensis Standley

Nombres comunes: Písamo, saivo, cachimbo, cámbulo, pito gigante (Colombia); bucare, ceibo (Venezuela); bombón (Ecuador); amasisa (Perú); saibo (Bolivia); mulungú (Brasil); pito extranjero (Guatemala, El Salvador); anauca (U.S.A.).

Arbol de unos 20 m. de altura, tronco con espinas; hojas trifoliadas, folíolos ovados; obtusas hasta agudas en el ápice, más o me-

nos truncadas en la base. Inflorescencia resinosa, con muchas flores axilares, que caen cuando el árbol pierde sus hojas; flores anaranjadas, con cáliz campanulado; frutos en legumbre de unos 25 cm. de largo y 1.5 cm. de ancho.

Especie probablemente nativa de Venezuela a Panamá, llegando al sur del Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

Se ha utilizado en algunos países del Caribe como sombrío para café y cacao, lo que no es muy recomendado por el tamaño y forma de su copa; sus ramas se desgarran con facilidad. Esta especie no existe propiamente como ornamental en las calles de la ciudad, se encuentra ocasionalmente a orillas del río Cali, sector de La Tertulia.

La corteza, ramas y semillas de varias especies de este género son más o menos tóxicas. Se han utilizado en la extracción de medicamentos locales y como barbasco para capturar peces.

111- Erythrina cf. smithiana Krukoff

No.col. 1488

Nombre común: Porotillo.

Arbol de 6 a 8 m. de alto, de tronco espinoso, aguijones cónicos; hojas glabras trifoliadas, folíolos ovados de 9 cm. de largo y 7 cm. de ancho; flores rojo brillantes o rojo anaranjadas a púrpura; cáliz tubular; no se encontró con frutos.

Nativa (endémica) del oeste del Ecuador. Usada como poste vivo para cercas. Presente en las zonas verdes de la Universidad del Valle.

D.C.- Del Ecuador, de donde la introdujo el autor en 1972. Llamada allá "porotillo", y se usa como poste vivo. Caducifolio. Flores púrpuras. Tallo espinoso.

112- Geoffraea striata (Willd.) Morong

No.col. 1339

Nombres comunes: Ebano (Colombia); almendro, taque (Otros lugares).

Arbol de 5 a 8 m. de alto, de tronco retorcido. Hojas imparipinnadas, hojuelas 13 a 25, generalmente 15, alternas o irregularmente opuestas, obovadas-oblongas, 15 a 30 mm. de largo, 6 a 8 mm. de ancho, de ápice redondeado o retuso y base obtusa; pecíolulos de 1 a 2 mm. de largo; flores amarillas, en racimos axilares, tan largos como las hojas; cáliz 6 a 7 mm. de largo, tomentoso externamente, con 5 dientes; estancarte suborbicular, unguiculados; legumbre drupácea, oviforme o casi globosa, 2 a 3 cm. de diámetro, monosperma.

Relativamente reciente su introducción como ornamental a la ciudad, no se encuentran muchos ejemplares plenamente desarrollados; la mayoría son jóvenes. Llamativo por su follaje y copa extendida formando especie de pérgola, permanece siempre verde y soporta las se-

quías prolongadas. Se propaga por semillas. Varios autores confunden esta especie con Caesalpinia ebano, pero son morfológicamente muy distintas a nivel de flores, frutos y hojas.

D.C.- Originario de la Guajira y partes secas de la costa atlántica. Introducido desde principios de este siglo a Bugalagrande, de donde se ha ido difundiendo con lentitud a varias localidades del Valle. Copa en forma de sombrilla; hojas persistentes; flores amarillas pequeñas. De crecimiento lento; tronco algo tortuoso. No se ha usado en hileras en espacios urbanos.

113- Gliricidia sepium (Jacq.) Walp.

No.col. 1548

Sinónimos: Robinia sepium Jacq.

Robinia maculata H.B.K.

Lonchocarpus sepium (Jacq.) DC.

Robinia hispida L.

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.

Gliricidia maculata (H.B.K.) Steud.

Nombres comunes: Mata ratón (Colombia, Ecuador); mata-ratón, madre de cacao (Hispanoamérica); cacahuananche, cocoite (Méjico); madera negra (Honduras, Costa Rica, Panamá).

Arbol de 6 a 8 m. de altura; hojas impari-pinnadas, 36 cm. de largo; folíolos 7-17, elípticos, 3-6 cm. de largo, 2-3 cm. de ancho,

agudas hasta acuminadas en el ápice, redondeadas en la base; flores rosadas, pétalos 1.5 cm. de largo; frutos lineares, negruzcos cuando maduran.

Especie nativa de Méjico hasta Colombia, Venezuela y Guyanas. Introducida y naturalizada en todas las islas del mar Caribe.

Muy utilizada en nuestro medio para la construcción de cercas vivas, lo que se presta por su fácil propagación por estacas. En la ciudad se encuentra como ornamental en áreas abiertas, parques, zonas verdes y lotes de urbanizaciones recientes, pero es muy poca su presencia en las calles, lo que puede indicar que es una especie que siempre ha estado entre nosotros y que no se ha sembrado como ornamental.

Sus hojas frecuentemente son atacadas por el piojo de las plantas (áfidos), insecto que se multiplica rápidamente, secretando un líquido dulce que atrae las hormigas y que causa el crecimiento de un hongo de color negro dando la impresión de que las hojas tuvieran tierra. En la mayoría de las veces estas hojas caen y si lo hacen sobre los automóviles parqueados bajo su sombra, pueden deteriorar su lámina por el líquido que se desprende de las hojas infectadas.

Como su nombre común lo indica, se piensa que las semillas, corteza y raíces tienen algún principio tóxico utilizado para eliminar roedores, principalmente ratones.

Los indios de Méjico, observaron que el cacao crecía mejor bajo la sombra de este árbol, de donde se derivó su nombre "cacahua-

mantl" o "madre de cacao". Esta especie tiene nódulos en las raíces, conteniendo bacterias fijadoras de nitrógeno, lo que ayuda a enriquecer el suelo con este elemento.

D.C.- De Centroamérica se introdujo al norte de Sur América (Nueva Granada) como sombrío para el cacao, cuando empezó la difusión de este cultivo a principios del siglo XVII. En su patria de origen la flor es comestible. Hojas usadas en medicina; raíz venenosa. Hay dos formas: la achaparrada con ramas horizontales o procumbentes, que predomina en Colombia, y la de ramas erectas, muy común en Centro América. En el sur de Nicaragua (Rivas) se usa para sombrío de café. Caducifolio.

114- Machaerium capote Triana ex Dugand

No.col. 1476

Nombres comunes: Capote, sietecueros, sietecascas, negrillo, dinde, duirá, ananios (Colombia).

Arboles o arbustos de 8-20 m. de alto, algunas veces hasta 25 m. de alto y otras de sólo 5-6 m.; tronco de 40 a 60 cm. de diámetro, corteza gris, algo agrietada o fisurada y manchada de blanco; copa redonda, amplia, con ramas alargadas ascendentes en la base, inclinadas y péndulas en la extremidad. Exudado rojizo. Flores de color amarillo vivo anaranjado, legumbre 3.5-4, raramente hasta 5 cm. de largo, con una ala oblonga, membranosa, 2-2.5 cm. de largo y de color castaño.

Aparentemente es una especie restringida a Colombia. Se encuentra en los valles secos del país. En el Valle es relativamente abundante en el pie de monte de las Cordilleras Central y parte de la Occidental. Como ornamental en la ciudad es escasa su presencia, encontrándose unos pocos ejemplares aislados.

115-Myroxylon balsamum (L.) Harms

No.col. 1738

Sinónimo: Toluiifera balsamum L.

Nombre común: Bálsamo de Tolú.

Arbol generalmente inerme, glabro; con abundantes lenticelas; hojas imparipinnadas de 5 hasta 13 folíolos, ovados u ovado-oblongos, acuminados, lustrosos, alternos; inflorescencia racimosa, axilar; frutos una sámara, obovada angosta, de 11 cm. de largo y 2 a 3 cm. de ancho.

Raro como ornamental, pero reportado en el censo. De este árbol se extrae el famoso balsamo de Tolú, que es la resina extraída del árbol por incisión y luego concentrada. Es usado como expectorante y calmante para el asma, catarro y reumatismo.



D.C.- Nativo desde el sur de Méjico hasta el Perú. Los mayas usaron la madera en la construcción, y todavía se halla en relictos de edificios prehispánicos en buenas condiciones. En El Salvador durante el período colonial se extrajo de él el "bálsamo del Perú o de Tolú", usado en medicina como vulnerario y para las vías digestivas, así como a modo de fijador para perfumes. Las legumbres monospermas con una aleta, se quemaban en el Valle ("tache u olor") para alejar los zancudos y para aromatizar el ambiente.

116- Ormosia cf. colombiana Rudd. No.col. 1436

Nombre común: Chocho.

Arbol grande, 20 m. de alto, corteza gris, escabrosa; hojas imparipinnadas, 3 a 10 folíolos, coriáceos, color verde oscuro. Ejemplar estéril.

Arbol muy llamativo por su copa cónica y su follaje denso de color verde oscuro; se encontró estéril (sin flores y frutos) en el bosque del Acueducto Municipal; pocos en las calles.

117- Platymiscium pinnatum (Jacq.) DugandNo. col. 1540, 1754Sinónimo: Platymiscium polystachyum Benth. ex Seem.Nombres comunes: Trébol (Colombia); quira, sangrillo (Panamá); swamp kaway, Panama redwood (inglés).

Arbol que alcanza en su lugar de origen hasta 20 y 30 m. de altura, con el tronco de unos 60 cm. de diámetro; generalmente no excede los 5 a 6 m. de alto. Corteza de color grisáceo-parduzco, áspera y agrietada; copa redonda con ramitas densamente punteadas con lenticelas diminutas. Hojas opuestas o verticiladas por 3 a 4 en cada nudo, 16-26 cm. de largo, imparipinnadas, con 5-7, frecuentemente 3, folíolos, opuestos, muy lustrosos; flores abundantes, olorosas, de color amarillo-anaranjado; legumbres oblongo-elípticas, membranosas o un poco coriáceas, plano comprimidas, obtusas o redondeadas; la semilla única es grande, plano-comprimida, de color pardo claro.

Especie nativa de Guatemala a Panamá en el sector Pacífico y de Colombia a Trinidad en el sector Atlántico. Poco común como ornamental en Cali, encontrándose en algunas calles, traídos por personas que han vivido en la costa Atlántica del país, donde es común.

D.C.- Del sur de Centro América y la costa caribe. Utilizado en la arborización en Santa Marta, de donde fue traído al Valle por quien escribe. Madera de buena calidad, para muebles, pisos y construcción en general, y en especial para las tablillas de las marimbas en Guatemala. "Cuando las arepas de maíz se asan en hojas de este árbol, adquieren un agradable sabor", dice un autor costeño (Romero Castañeda, 1965).

118- Sesbania grandiflora (L.) Pers.

No.col. 1461

Sinónimos: Robinia grandiflora L.

Dolichos arboreus Forssk.

Coronilla grandiflora (L.) Willd.

Sesban grandiflorus (L.) Poir.

Sesbania coccinea (L.) Pers.

Resupinaria grandiflora (L.) Raf.

Emerus grandiflorus (L.) Kuntze

Nombres comunes: Pajarito, gallitos.

Arbol pequeño de 6-8 m. de alto, con ramas jóvenes pubescentes, glabras después. Hojas alternas, pinnadas, con 20-40 folíolos, a veces 18-50 elípticos a oblongos; flores grandes y llamativas, 6-9 cm. de largo, pétalos blancos, rosado claros o rojos; fru-

tos delgados, 50 cm. de largo, 0.6-0.9 cm. de ancho, más o menos aplanados o con constricciones entre las semillas.

Es frecuente encontrar en la ciudad la especie con flores blancas y púrpuras; no es muy frondosa y sus ramas se desgajan con facilidad

D.C.- De la India, donde se usa como soporte vivo de la pimienta y se comen los frutos tiernos, hojas y flores. Las abundantes vainas secas le imparten feo aspecto. De corta vida.

119- Tipuana tipu (Benth.) O. Ktze

No.col. 1300

Nombres comunes: Tipuana, tipa.

Arbol de 6 a 8 m. de alto; corteza grisácea, lisa; hojas alternas, imparipinnadas, folíolos alternos 11 a 25 por hoja; estípulas muy pequeñas; flores en panícula terminal; pétalos aclavelados, variables en tamaño; fruto indehiscente, alado, estilo persistente; semillas 1 a 4, pequeñas.

Poco común como ornamental en la ciudad de Cali; se localizó en predios de la Universidad del Valle.

Se propaga con facilidad por semillas; su follaje es persistente y tolera las épocas de sequía.

D.C.- Del Chaco argentino y el Paraguay. Introducido a Cali por quien escribe en 1943. Se ha adaptado bien en las condiciones del Valle; pero hay pocos ejemplares en algunas calles de Cali, que no permiten juzgar su comportamiento en hileras homogéneas. Una de las mejores maderas conocidas.

XXVII-FLACOURTIACEAE

Arboles o arbustos, de hojas alternas, simples, a menudo glandular-aserradas; las estípulas caen fácilmente. Flores generalmente bisexuales, regulares; sépalos 2 a 15, libres; pétalos de 5 a muchos; estambres numerosos, ovario superior, de placentación parietal.

La integran aproximadamente 85 géneros y más de 800 especies, distribuidas en la región tropical, con unas pocas en las partes templadas de América, Asia y África.

120- Laetia americana L.

No.col.1730

Sinónimo: Laetia acuminata B. ex Tr. et Pl.Nombres comunes: Manteco, pino.

Arbol de 10 a 15 m. de alto, de tronco recto y madera dura; ramas horizontales, formando una copa cónica; hojas simples, alternas, dispuestas en dos filas; flores blancas, pequeñas; frutos capsulares pequeños, que se abren en tres valvitas.

Poco frecuente como ornamental. Es caducifolio y llama mucho la atención cuando está en fructificación. De lento crecimiento, más aún si no se siembra en terrenos apropiados a sus requerimientos. Es característica de los aluviones del río Cauca que se inundaban periódicamente.

D.C.- Este género se distribuye desde Puerto Rico hasta el Perú. La especie del Valle crece en suelos inundables periódicamente, como las orillas del Cauca. Mencionado en la literatura colonial desde principios del siglo XIX. Fruto comida de animales silvestres (tatabros). Madera que arde verde, y de allí los nombres de "pino" y "manteco" que se le aplican. Se ha incorporado tímidamente a la arborización urbana. No ha transcurrido suficiente tiempo para observarlo en esas condiciones.

XXVIII- GUTTIFERAE (CLUSIACEAE).

Plantas leñosas, raramente herbáceas; hojas opuestas, generalmente sin estípulas; flores actinomorfas, hermafroditas y unisexuales; numerosos estambres frecuentemente unidos en varios haces o libres; ovario unilocular o plurilocular; frutos capsulares, drupáceos o bacciformes.

Según Cronquist, 1981, la familia Clusiaceae, incluyendo las Hypericaceae, la integran unos 50 géneros y unas 1200 especies, con distribución en la mayoría de las regiones tropicales.

121- Mammea americana L.

No.col. 1536

Nombres comunes: Mamey (Hispanoamérica); zapote mamey, zapote de niño (Méjico); mamey de Cartagena (Panamá, Ecuador); mata-serrano (Ecuador); abricó do Pará, abricoteiro (Brasil); mammee-apple, mamey (U.S.A.).

Arbol de unos 20 m. de alto, y unos 60 cm. de diámetro; corteza gris oscura, fisurada; exudado amarillento; follaje denso, hojas obovadas o elípticas, apicalmente redondeadas, venas transversales numerosas, con glándulas visibles al trasluz, de 20 cm. de largo y 10 de ancho; flores simples, o unas pocas agrupadas

en un pedúnculo, masculinas y femeninas o bisexuales (poligamia); pétalos color blanco, estambres amarillos (masculinas) y con un pistilo compuesto de 2- a 4- celdas (femeninas); frutos una baya globosa grande, cerca de 15 cm. de diámetro o más, pulpa amarilla, exudado blanquecino.

Especie originaria de América tropical, región de las Antillas.

El mamey es un hermoso árbol, de copa densa de un verde profundo que resalta entre otros árboles; sus ramas terminales son frágiles. Sus frutos son muy apetecidos y se venden en los mercados para enlatados o mermeladas.

El exudado gomoso de su corteza y las semillas pulverizadas se han utilizado en la elaboración de insecticidas. Las semillas se consideran como tóxicas para ciertos tipos de insectos, peces y aves.

122- Rheedia acuminata (R. & P.) Pl. & Tr. No.col. 1384

Sinónimos: Verticillaria acuminata R. & P.

Chloromyron verticillatum Pers.

Calophyllum madruno H.B.K.

Rheedia madruno (H.B.K.) Tr. et Pl.

Rheedia rostrata Mièrs ex Vesque

Nombres comunes: Madroño, mamey de monte (Colombia); machari, fruta de mono, satro, cero (Panamá).

Arbol de 10 (20) m. de alto y menos de 15 cm. de diámetro en el tronco; recto, cónico y con ramificación horizontal; exudado amarillo, hojas elípticas a obovadas, 10-15 cm. de largo, 4-6 cm. de ancho, coriáceas, con el nervio principal hundido; flores pequeñas, polígamas; 4 pétalos blancos, estambres numerosos; fruto una baya elipsoidal, cubierta densamente de verrugas; pulpa blanca y sabor ácido; 4-5 cm. de largo.

Se extiende desde Méjico hasta el Perú. La forma del árbol, como un cono invertido, su follaje denso, con hojas verde oscuras y brillantes, lo hacen considerar una especie útil en ornamentación. Se encuentra relativamente poco en las calles de la ciudad. Es de crecimiento lento.

D.C.- Arbol de silueta cónica, follaje verde oscuro, persistente. Frutal tradicional. En Cali árboles aislados. No se conoce su comportamiento en hileras homogéneas en ámbito urbano.

XXIX - LAURACEAE

Arboles de hojas aromáticas, frecuentemente alternas, simples, enteras y sin estípulas. Flores bisexuales o unisexuales, regulares, pequeñas, verdosas, amarillas o blancas; sépalos y pétalos 3 a 6; ovario superior, 1-locular; fruto una drupa, a veces grande, casi siempre encerrado por la cápsula del perianto.

Consta de 30 a 50 géneros (dependiendo del autor) y cerca de 2000 especies, de las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Los dos mayores centros de distribución de esta familia están en el suroeste de Asia y en el Brasil.

123- Persea americana Mill.

No.col. 1383

Sinónimos: Persea persea (L.) Cockerell  
Persea gratissima Gaertn. f.

Nombres comunes: Aguacate (Colombia, Hispanoamérica); palto, cura (Colombia); palta (Ecuador, Perú, Chile, Argentina); avocado, avocado pear (Panamá); avocado, alligatorpear (U.S.A.); abacate, abacateiro (Brasil).

Arbol de 10 a 15 m. de alto. Hojas alternas, muy juntas hacia los extremos de las ramas, ovadas a ovadas-oblongas; inflorescencia compuesta de pequeñas panículas axilares muy florecidas; flores pequeñas de color amarillo verdoso, pétalos 6 mm. de largo; fruto (aguacate) de 20 cm. de largo y 10cm. de ancho generalmente, en forma de pera, carnoso, con una sola semilla grande.

Nativo del trópico americano, probablemente de Méjico y América Central.

Se encuentra frecuentemente sembrado como ornamental en las calles de la ciudad(+). No tolera el mal drenaje y empantanamiento del agua, factores que lo predisponen a la pudrición de la raíz, causada por el hongo Phytophthora cinnamomi Rands, que vive permanentemente en el suelo, difícil de combatir y hasta prácticamente imposible de erradicar; este problema se manifiesta por la caída de las frutas inmaduras y el empequeñecimiento de sus hojas.

(+) Aunque es muy propenso al ataque por plagas.

124- Phoebe cinnamomifolia (H.B.K.) Nees No.col. 1451, 1422

Arbolito de 6m. de alto; ramitas jóvenes tomentulosas blanquecinas, maduras color pardo y glabras; hojas subcoriáceas con pecíolos de 15 mm. de largo; levemente acanalados; completamente glabras cuando secas; la cara superior verde y casi brillante y la inferior algo pálido o casi ocre o amarillenta; ovado-elípticas o ampliamente elípticas-lanceoladas; flores pequeñas, verde crema; fruto una baya oblonga, con cáliz hexámero, persistente en el fruto.

Nativa de la América intertropical; se puede considerar que es una especie espontánea en las áreas urbanas de la ciudad; se localiza principalmente en pequeñas manchas de bosque nativo, hacia la parte alta de la ciudad; también en unas pocas zonas verdes.

XXX- LECYTHIDACEAE

Arboles. Hojas alternas, a veces verticiladas, simples, enteras, o aserradas, a veces muy grandes. Inflorescencia terminal, en las axilas de las hojas más elevadas o caulinares; flores bisexuales; sépalos 4-6; pétalos blancos, amarillos, rosados o varios matices de rojo, marrón o violeta; ovario inferior.

Está constituida por alrededor de unos 20 géneros y cerca de 400 especies, confinadas a la región tropical, con un mejor desarrollo en los bosques lluviosos de Sur América.

125. Couroupita guianensis Aubl.

No. col. 1368

Sinónimos: Couroupita surinamensis Mart.

Couroupita guianensis var. surinamensis (Mart.)  
Eyma.

Couroupita st.-croixiana R. Knuth.

Nombres comunes: Bale de cañón, maraco, coco picho, castaño (Colombia); muco, coco de mono, mamey hediondo, tapara de chuco, taparón (Venezuela); cannonball-tree (inglés); castanha de macaco, abricó de macaco, cuia de macaco, cuirana (Brasil).

Arbol deciduo de 20 a 30 m. de altura; tronco 30 a 40 cm. de diámetro; hojas alternas en ramilletes, elípticas con base redondeada, numerosas venas laterales que se unen cerca al borde, formando una

tercera nervadura lateral, 7-20 cm. de largo, 1.5-7 cm. de ancho; flores muy perfumadas, 6 pétalos color rosado, que nacen en el tronco del árbol la mayoría, originando frutos globosos de color marrón, que al madurar caen al suelo liberando sus semillas y desprendiendo un olor fuerte y desagradable .

Arbol ornamental que se ha utilizado principalmente en los separadores de varias importantes avenidas. Inconvenientes para utilizarse como tal pueden ser sus frutos, de mucha pulpa y olor desagradable y la pérdida frecuente del follaje.

D.C.- De las Guayanas. Semillas traídas al Valle en 1949 por quien escribe, desde la confluencia del Orinoco y el Atabapo, abajo de Amanaven. Caducifolio. Flores vistosas, frutos curiosos por su forma y su implantación. La pulpa se usa como depilatorio. Más apto para haciendas que para calles. Se están vendiendo las flores en Cali, bajo el supuesto de que son amuletos de buena suerte, y ya que el número de los tontos es infinito, hay quien las compre.

126- Gustavia speciosa (H.B.K.) D.C.No.col. 1739Sinónimos: Pirigara speciosa H.B.K.Japarandiba speciosa KunzeNombres comunes: Chupo, chupa (Colombia); japarandiba (Brasil).

Arbolito de 3 a 5 m. de alto; hojas verticiladas en el ápice de los tallos, obovadas, atenuadas en la base, agudas a corto acuminadas en el ápice; flores grandes, de 6 pétalos blanquecinos, perfumados, numerosos estambres; fruto capsular de pericarpo resistente y áspero, 4 semillas, envueltas en arilo amarillo.

Nativa de Colombia. Reportada en el censo, poco frecuente. Su madera huele mal y no presenta corazón; es dura pero de poco valor industrial. Importante por sus frutos comestibles, que tienen gran proporción de carotina, vitaminas B y C.

XXXI- LORANTHACEAE

Plantas aéreas leñosas o subfrútices, semiparásitas o parásitas y aún áfilas (desprovistas de hojas), que viven sobre las ramas de los árboles y arbustos (dendrícolas), a las cuales se agarran mediante fijadores de forma diversa; hojas opuestas o verticiladas; flores en racimos o en cimas; con perianto de 4 a 6 piezas, bracteoides o petaloides; estambres epipétalos; fruto complejo, drupáceo.

Se distinguen por su hábito siempre parásito, el receptáculo en forma de copa, el ovario inferior carente de lóculos definidos y la ausencia de óvulos distintivos.

La constituyen alrededor de 60- 70 géneros y unas 700 especies (Cronquist, 1981), de distribución tropical y subtropical, especialmente en el hemisferio sur.

Dentro de este grupo de plantas, se encuentran especies que pasan desapercibidas para la mayoría de las personas y a las que generalmente no se les da ninguna importancia, pero que en realidad son una amenaza grande para muchos de los árboles ornamentales, frutales, maderables, etc.. Estas parásitas son casi imposibles de controlar, debido a que la propagación de sus semillas la hacen los pajaritos que comen sus frutos y luego los depositan en las ramas de los huéspedes.

127- Phthirusa pyrifolia (HBK) EicherNo.col. 1546

Nombres comunes: Matapalos, pajaritos, sueldas de árbol, golondrina, injerto, hierba de pájaro, parche (Colombia).

Arbusto parásito. Hojas oblongo-lanceoladas, opuestas, glabras, tallo color café, más claro en los brotes jóvenes; emite gran cantidad de raíces aéreas que se sujetan a los tallos del huésped mediante numerosos haustorios. Inflorescencia axilar, espigada, parcialmente inmersa; frutos en baya color verde que al madurar se tornan amarillos, con una mancha roja en la base del fruto.

Especie del trópico americano.

Las hojas de esta parásita son hospederas de cochinillas, gotera y otras plagas de árboles. Es una de las especies de Loranthaceas más común en la ciudad y se encuentra parasitando especialmente Rutáceas como los limones, mandarinos, naranjos, swinglea; también aguacates, adelfas, hibiscus, cafetos, crotos, cassias, guayabos, jazmín de noche etc..

XXXII- LYTHRACEAE

Arboles, arbustos o hierbas. Hojas opuestas o verticiladas, simples, enteras, estípulas pequeñas o ausentes. Flores bisexuales, más o menos regulares, sépalos 4, 6 u 8; pétalos igual número, frecuentemente unguiculados; estambres dobles, tantos como los pétalos; ovario superior, lóculos 2-6; fruto una cápsula.

Constituida por alrededor de 24 géneros y cerca de 500 especies, ampliamente dispersas en los países tropicales; abundan en el trópico americano.

La familia se distingue fácilmente por la presencia del hipantio, ovario superior, corola ensortijada, estambres desiguales típicamente el doble de los pétalos, y por poseer semilla sin endospermo.

Económicamente es importante por las diversas especies que se utilizan como ornamentales.

128- Lafoensia puniceifolia DC.

No.col. 1506

Nombres comunes: Guayacán (Colombia); amarillo, amarillo fruto, pino amarillo (Panamá).

Arbol glabro, de 10 a 15 m. de altura, corteza fisurada, color marrón; hojas deciduas, pecioladas, oblongo-elípticas, acuminadas, obtusas en la base, 3-9 cm. de largo, 1-3 cm. de ancho, con una pequeña glándula en el ápice de la hoja; flores con pétalos amarillos o verde blanquecinos, estambres numerosos; frutos en cápsulas leñosas, elipsoidales, 4.5-6.5 cm. de largo; semillas numerosas, 2-4 cm. de largo, aladas.

Se encuentra distribuida desde Méjico hasta Bolivia. No es muy común como ornamental, localizándose principalmente en las zonas verdes de Santa Mónica.

D.C.- De la costa atlántica. Traída al Valle por quien escribe del vivero de la Universidad de Córdoba en Montería, donde se llama "pilincú". Madera dura, semejante a la del "guayacán de tierra fría", L. speciosa, pero de hojas más finas, de las cuales se puede extraer un colorante amarillo.

129- Lafoensia speciosa (H.B.K.) DC.

No.col. 1432

Nombres comunes: Guayacán de tierra fría, guayacán amarillo (Colombia).

Arbol cultivado de unos 10 m. de altura, 30 cm. de diámetro; hojas simples, opuestas, brillantes, coriáceas, cambian de color con la edad, de verde oscuro a color marrón; flores amarillas, estambres numerosos, muy largos; frutos ovoides, capsulares, 8 cm. de largo, 5 cm. de diámetro; semillas amarillas, aladas. Se diferencia de L. puniceifolia por no llevar glándula en el ápice de la hoja.

130- Lagerstroemia indica L.

No.col. 1317

Sinónimo: Lagerstroemia elegans Wallich ex Paxt.

Nombres comunes: Astromelias, júpiter, estromelia (Colombia); astronómica (Méjico); crapemyrtle (inglés); common crapemyrtle (U.S.A.); arvore de Natal, minerva, extremosa, escumilha, norma (Brasil).

Arbusto grande o árbol pequeño, 3-7 m. de alto, ramificado desde la base. Hojas elípticas hasta redondeadas, 7 cm. de largo, 5 cm. de ancho; flores blancas, rosadas o purpúreas; sépalos y pétalos 6; pétalos largos pedunculados; estambres numerosos.

La astromelia es una planta frecuentemente utilizada como ornamental en diversos sitios de Cali; sus racimos florales al final de las ramas son muy llamativos, variando de color desde el blanco al rosado. No es exigente en suelos; florece en lugares abiertos como en la semisombra, y es de fácil propagación por semillas o vegetativamente. Sus hojas son atacadas por áfidos del género Melanocallis.

D.C.- De China, contra lo que indica su nombre botánico. En Colombia es común en jardines desde principios de este siglo. Hay variedades de flor blanca y de flor roja.

131-Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

No.col. 1432

Sinónimo: Lagerstroemia flos-reginae Retz.

Nombres comunes: Flor de la reina (Colombia, Venezuela); astromelia (Venezuela); queen-of-flowers, queen-flower, pride-of-India, queen crapemyrtle (inglés); pyinma (comercial).

Pequeño árbol cultivado, 5-8 m. de alto y 20 cm. de diámetro; deciduo, en los climas secos; hojas en dos hileras, de pecíolo

corto, coriáceas, grandes, 12-30 cm. de largo, 5-12 cm. de ancho; flores de color rosado o púrpura, pétalos 4-5 cm. de largo, rizados, margen ondulado; frutos una cápsula leñosa, redondeada, dividida en 6 celdas verticales; semillas aladas.

Frecuentemente sembrado como ornamental por su forma y lo llamativo de sus flores; pierde su vistosidad cuando caen las hojas, principalmente en las épocas de veranos fuertes.

D.C.- De la India; en hindi y bengalí "zarul". Caducifolio por etapas. Flores muy durables y período de floración largo. Madera excelente para usos náuticos. Corteza purgante.

XXXIII- MALPIGHIACEAE

Arboles, arbustos o trepadoras sin zarcillos. Hojas opuestas, estipuladas, simples a menudo con glándulas peciolares. Flores la mayoría bisexuales, amarillas, blancas o rosadas, levemente zigomórficas; sépalos 5, cuatro o todos cinco con unos conspicuos pares de glándulas; pétalos 5, a menudo desiguales, unguiculados, estambres 10 o varios, a menudo reducidos en parte a estaminoides, ovario superior, frecuentemente con 3 lóculos uniovulados o 3 carpelos más o menos libres; fruto frecuentemente alado, a veces drupáceo o abayado.

Constituida por alrededor de 60 géneros y 1200 o más especies, nativas del trópico y subtropical de ambos hemisferios; pero se encuentran muy bien desarrolladas en Sur América.

Los usos que se le dan a las especies de esta familia son realmente escasos en comparación con la cantidad que comprende. La madera de las arbóreas es de buen calidad; los bejucos de muchas especies son bastante resistentes y utilizados para amarrar; otros tienen frutos ricos en vitamina C. El bejuco Banisteriopsis caapi y otras especies afines han llamado poderosamente la atención de antropólogos, botánicos y farmacólogos por las extraordinarias propiedades narcóticas que tienen.

132-Bunchosia cornifolia H.B.K.No.col.1415Sinónimo: Bunchosia glauca H.B.K.Nombres comunes: Cereza, cereza de monte.

Arbolito que puede alcanzar 6 m. de alto, tallos jóvenes pubescentes, adultos glabros, con lenticelas; hojas opuestas, membráceas, elípticas a oblongo-elípticas, 6 a 15 cm. de largo, 3 a 6 cm. de ancho; inflorescencia axilar; flores de pétalos amarillos, aclavelados; frutos drupas ovoides, amaranjadas que se tornan rojas al madurar, 1.5 a 2.5 cm. de largo.

Tiene un rango de distribución desde Méjico hasta Colombia; ecológicamente es muy variable. Poco frecuente como ornamental; se facilita para formar setos o para complementar cercos.

133-Bunchosia pseudonitida Cuatr.No.col.1401Nombres comunes: Huesito, mirto (Colombia).

Arbusto de 4 a 6 m. de alto; hojas ovado-elípticas, pecílo 4-8 mm. de largo; inflorescencia en racimos axilares, menores que las hojas, con 8 a 14 flores; flores amarillas, glabras; fruto redondeado glabro, de color rojo, con 3 o 2 semillas.

134- Galpimia gracilis Bart.

No.col. 1328

Sinónimo: Thryallis gracilis (Bartl.) O. Ktze.

Nombre común: Lluvia de oro (Colombia).

Arbusto 3 m. de alto, hojas opuestas, membranáceas, estípulas interpeciolares libres, adheridas a la base del pecíolo; flores en panícula pseudoracimosa; sépalos oblongos sin glándulas; pétalos glabros, amarillos; fruto esferoide en cápsula tricoca.

Muy utilizada como ornamental, principalmente por su floración vistosa y casi constante.

D.C.- De la América intertropical. Arbusto tradicionalmente usado para setos, con el nombre generalizado pero ambiguo de "lluvia de oro", por sus florecitas amarillas.

135- Malpighia glabra L.

No.col. 1318

Sinónimos: Malpighia puniceifolia L.

Malpighia nitida Mill.

Malpighia fallax Salisb.

Malpighia biflora Poir.

Malpighia peruviana Moric.

Malpighia virgata Pav.

Malpighia diciplens Sessé & Moc.

Nombres comunes: Cerezo, cercito, huesito, arrayán, arrayancito (Colombia).

Arbusto o arbolito pequeño de 1 a 3 (10) m. de alto; hojas ovado-lanceoladas, 3-10 cm. de largo, glabras o con escasos pelos cuando joven; inflorescencia umbeliforme, axilar, pequeña; cáliz con sépalos oblongos; pétalos rosados o rojos, glabros; frutos una drupa redondeada, glabra, roja, 1 a 1.5 cm. de diámetro, más o menos surcada, generalmente con tres semillas, agudas, tuberculosas, con tres costillas, la dorsal lisa.

Se halla espontánea y subespontánea entre matorrales y pequeños bosques de zonas secas. Su fruto de sabor agridulce, tiene un alto contenido de vitamina C.

Es una de las especies más variable dentro del género. Se han encontrado diversos ecotipos a través de su rango de distribución, desde arbustos postrados en forma de enredadera en el norte de Méjico y Texas hasta árboles de mediano tamaño más hacia el sur. En nuestro medio es un arbusto de 1 a 4 metros de altura.

D.C.- Del norte de Sur América y todo Centroamérica. Arbusto coposo, muy cultivado antes en los solares de Cali, por el fruto comestible ("cerezo"), rico en vitamina C y perseguido por los murciélagos. Se está extinguiendo en el Valle, pero merece mayor cuidado.

XXXIV- MALVACEAE

Son frecuentemente hierbas, a veces arbustos o árboles. Presentan hojas alternas, simples, enteras, aserradas o variablemente lobuladas, frecuentemente con nervaduras palmeadas, estipuladas. Flores bisexuales, regulares; sépalos 5, diversos o unidos basalmente; pétalos 5, diversos; estambres numerosos, monadelfos (los filamentos unidos en un tubo alrededor del estilo); ovario superior, con 2 hasta muchos lóculos. Fruto frecuentemente una cápsula dehiscente o a veces una baya.

Está constituida por alrededor de 75 géneros y unas 1500 especies, esencialmente de distribución cosmopolita, pero con un mejor desarrollo en los trópicos, especialmente Sur América.

Económicamente la familia es de gran importancia, destacándose los productos del algodón (Gossypium spp.). Son también muy utilizados como ornamentales los abutilones, malvaviscos, resucitados, clemones.

136- Gossypium cf. barbadense L.

No.col. 1683

Nombres comunes: Algodón, algodón de árbol.

Arbusto de 1 a 3 m. de alto. Tallo glabro. Hojas largo pecioladas, 3 a 5 lobuladas, glabras. Inflorescencia axilar, a menudo solitaria. Pétalos amarillo pálido, tornándose a veces rojo oscuro; frutos una cápsula ovoide.

Especie del norte de Sur América. Poco común como ornamental. Se encuentra en algunos parques o zonas verdes conservadas.

137- Hibiscus rosa-sinensis L.

No.col. 1330

Nombres comunes: Resucitado, escandalosa roja, San Joaquín (Colombia); amapola, mar Pacífico (español); tulipán (México); clavel, clavelón (Centro América); hibiscus, Chinese hibiscus, Chinese rose (inglés); resplandor, papoula (Brasil).

Arbusto de hojas ovadas, agudas hasta acuminadas, redondeadas en la base, aserradas; flores rojas; pétalos aproximadamente de 8 cm. de largo, la columna estaminal más larga que los pétalos.

Estos se tornan de color negro cuando se trituran, siendo utilizados como betún para los zapatos. Prende fácilmente por esquejes.

D.C.-De los intertrópicos asiáticos. Muy generalizada en todos los países tropicales del mundo, con gran variedad de formas. Se presta para setos. Follaje permanente.

138- Hibiscus schizopetalus Hook. f.

No.col.1615

Nombres comunes: Canastilla (Colombia); fringed hibiscus (U.S.A.).

Arbusto de 3 a 5 m. de alto, de ramas arqueadas y poco ramificado desde la base; flores péndulas, formando una especie de canastilla, de color rosado, con venas rojas.

Nativa del oriente de Africa; se reproduce por estacas o por semillas. En horticultura se utiliza el polen para producir híbridos con H. rosa-sinensis.

Las flores de estos arbustos se usan en tisanas para la tos y la bronquitis.

No es muy común como ornamental en la ciudad; se afirma que la mezcla en el jardín, de muchas variedades de estas especies, produce un gran efecto ornamental.

139- Hibiscus syriacus L.

No.col.1752

Nombres comunes: Altea, flor de una hora, flor de Sharon.

Planta arbustiva de unos 3 m. de alto y ramificada desde la base; hojas cordadas, acuminadas, verde oscuro; flores color púrpura, estambres blanquecinos. Muy parecido a H. rosa-sinensis pero sus flores son más pequeñas, simples o dobles, color púrpura rosado o blanco con la columna estaminal más corta.

Planta asiática; poco frecuente como ornamental.

140- Hibiscus tiliaceus L.No.col. 1431, 1692Sinónimo: Paritium tiliaceum (L.) St.-Hil.Nombres comunes: Majagua (español); majao (Honduras); algodoncillo, mahoe (Panamá); sea hibiscus, linden hibiscus, tree hibiscus, mahoe (U.S.A.).

Arbusto de 4 m. de alto; corteza gris, ramas con engrosamientos en su base; hojas alternas, redondeadas, levemente acuminadas, verde oscuro en la parte superior, amarillo verdoso en la inferior; flores en panículas terminales, cáliz gris verdoso con 5 lóbulos; pétalos anaranjados, llamativos; numerosos estambres, fruto capsular.

Se utiliza como ornamental por lo llamativo de sus flores anaranjadas.

D.C.- Pantrópico en las playas marítimas. Nativo en Tumaco. Utilizado en arborización en Medellín. Madera blanda. Corteza fibrosa. Melífero. Follaje persistente. Las flores cambian de color durante el día.

141- Malvaviscus arboreus Cav.No.col. 1316

Arbusto de 2 a 4 m. de alto; hojas ovadas, acuminadas, la base redondeada, aserrada; flores solitarias en la axila de las hojas; pétalos rojos, de más de 3 cm. de largo, torcidos dentro de un tubo, la columna estaminal más larga que los pétalos.

Especie originaria del extremo sur de los Estados Unidos y sur de las Antillas hasta Brasil. Frecuentemente cultivada como ornamental.

142- Thespesia populnea (L.) SolandNo.col. 1322

Nombres comunes: Clemón, algodón de monte (Colombia); cremón (Venezuela); majaguilla, jaqueca, clamor (Puerto Rico); Spanish cork, tuliptree, catalpa (Antillas); seaside mahoe (inglés).

Arbol de 10 m. de altura y unos 40 cm. de diámetro; madera blanda, blanca, hojas simples, alternas, acorazonadas, con nervios radiados en la base y muy pecioladas; estípulas libres, 2 a 3 cm. de largo; flores amarillas o rosadas, solitarias; frutos globosos, verdosos cuando jóvenes y negruzcos al madurar.

Se encuentra este árbol frecuentemente como ornamental. Apropia- do para la arborización de calles con pequeñas zonas verdes, por sus raíces profundas. No se recomienda sembrarlo en zonas dedica- das al cultivo del algodón por ser el hospedero de plagas que afec- tan a este último.

D.C.- Follaje permanente; hojas lisas acorazonadas; flores ama- rillas vistosas y durables. Tolera suelos salinos. En su región de origen, las costas del Asia oriental y el Pacífico sur, el fruto verde y la corteza son medicinales, y el árbol se conside- ra sagrado.

XXXV- MELASTOMATACEAE

Familia compuesta por hierbas, arbustos, árboles o trepadoras, a veces epifitas. Tiene hojas opuestas, simples, frecuentemente con 3-9 nervaduras paralelas, sin estípulas. Flores bisexuales, regulares; sépalos 4-6; pétalos 4-6, diferentes; estambres la mayoría el doble de los pétalos, con anteras que abren por poros terminales; ovario superior ó inferior, una o varias celdas; fruto una cápsula o una baya.

Constituida por alrededor de 200 géneros y unas 4000 especies, ampliamente distribuidas en las zonas tropicales y subtropicales, contando con un amplio desarrollo en Sur América. Muchas tienen flores llamativas y vistosas, pero es poco frecuente encontrarlas cultivadas como ornamentales.

En Cali se ha encontrado una sola especie y no propiamente del grupo de especies de flores llamativas.

143- Miconia sp.

No.col. 1595

Nombres comunes: Mirto, tuno.

Arbusto, 4 m. de altura, 20 cm. de diámetro; hojas elípticas, curvinervias, pecíolo rojizo; flores blancas; cáliz morado, corola blanca con rosado; frutos una baya pequeña color morado.

Es una especie de bosques de segundo crecimiento; muy poco común como ornamental, pudiendo ser accidental su presencia, por lo que valdría la pena seguir el comportamiento de esta especie nativa.

XXXVI- MELIACEAE

Compuesta por arbustos o árboles. Hojas alternas, pinnadas, trifoliadas o unifoliadas, sin estípulas. Flores frecuentemente bisexuales, pocas veces unisexuales, blancas o rosadas, regulares, el cáliz pequeño; sépalos 4-5; pétalos 4-5; estambres 8-10, los filamentos parcial o completamente unidos hasta formar un tubo; ovario superior, 2 a 5 loculado. Fruto una cápsula, a menudo grande y algo leñosa.

La familia Meliaceae consta de 51 géneros y alrededor de 550 especies, de las regiones tropicales y subtropicales, con unas pocas especies de las regiones templadas.

Se distingue por su peculiar tubo estaminal, estigmas capitados y semillas aladas. Se separa de las Burseraceae por la carencia de conductos resiníferos.

Son de poca importancia económica; sobresalen algunas especies por el valor de su madera y otras pocas son utilizadas como ornamentales.

144- Cedrela odorata L.

No.col.1342, 1481

Sinónimos: Cedrela sintenisii C.DC.Cedrela mexicana M. J. Roem.

Nombres comunes: Cedro blanco, cedro oloroso, cedro caoba, cedro clavel (Colombia); cedro colorado, culche (Méjico); cedro amargo, cedro amarillo (Venezuela); cedro de Castilla (Ecuador); cedro colorado (Perú); Central-American-cedar; Mexican-cedar; Spanish-cedar; South-American-cedar (inglés); cigarbox-cedar, cigarbox cedrela (U.S.A.); acajú, cedro vermelho (Brasil).

Arbol de 15 a 20 m. de altura, pero que puede alcanzar en condiciones naturales hasta 40 m. de alto; hojas paripinnadas con 5-11 folíolos; estos de 17 cm. de largo, 5.5 cm. de ancho, ovados, acuminados en el ápice, redondeados en la base, glabros. Inflorescencia más corta que las hojas. Flores blanquecinas; frutos una cápsula leñosa, dehiscente, color marrón cuando madura.

Especie nativa del trópico americano.

Como cedro (Cedrela) se conocen 7 o más especies muy similares en las características de su madera, utilizada en ebanistería, carpintería y construcciones en general por su dureza, facilidad de trabajar y por ser resistente al ataque de insectos. Están ampliamente distribuidas en el Nuevo Mundo, desde Méjico y las islas del Caribe hasta la Argentina.

Como ornamental puede presentar problemas por su tamaño, caída de hojas y además, su ramificación es esparcida, produciendo poca sombra. No es muy común en la ciudad.

145- Guarea trichilioides L.

No.col.1527, 1521

Sinónimos: Guarea guara (Jacq.) P. WilsonGuarea guidonia (L.) SleumerNombres comunes: Bilibili, mestizo, trompeto, zambo cedro, cedro macho, trompillo (Colombia); cedro dulce, cedrón, cabimbo, shuparai (Venezuela); fruta de loro (Ecuador); atapío, requia (Perú); American muskwood (U.S.A.); gito, cedrohy, atauba (Brasil).

Arbol de 10 a 15 m. de altura, pero que puede alcanzar los 30 m. Hojas compuestas, alternas, de folíolos opuestos, lanceolados, 12 a 20 cm. de largo, 3 a 6 cm. de ancho; flores blanquecinas, pequeñas, 4 sépalos, 4 pétalos; frutos capsulares.

Nativa del trópico americano. Arboles utilizados en sombrío por su copa densa. Poco frecuente como ornamental en la ciudad.

D.C.- Nativo en el Valle del Cauca. Más frecuente antes que ahora en la plana del Valle; quedan unos relictos en los potreros al sur de Cali hasta Jamundí y en otros puntos de la planicie central. Plantado en Cartago como ornamental, ejemplo que debiera imitarse. Su madera se usó para polines del Ferrocarril Espinal-Neiva. De este árbol, llamado "yamagua" en Cuba, "se habla mucho desde las guerras de independencia, donde (sic): fue usado frecuentemente para estancar la sangre de las heridas" (INDAF, 1970, 229), empleo no conocido en Colombia.

146- Melia azedarach L.No.col. 1290Sinónimos: Melia angustifolia Schum et Thom.Melia sempervirens Sw.

Nombres comunes: Paraíso (Colombia, español); lilaila, pasilla (Puerto Rico); jacinto (Panamá); alelí (Venezuela); flor de paraíso (Perú); chinaberry, chinatree, umbrella-tree (U.S.A.); cinnamomo (Brasil).

Arbol de 6 a 10 m. de altura, hojas bipinnadas; hojuelas numerosas, ovadas, 8 cm. de largo, 4 cm. de ancho, agudas hasta acuminadas en el ápice; inflorescencia paniculada; pétalos purpúreos; frutos drupáceos.

Ampliamente cultivado en el trópico y subtrópico. Se propaga fácilmente por semillas, esquejes o por brotes, siendo de rápido crecimiento. Sin embargo, es de vida corta y sus ramas se quiebran fácilmente cuando se presentan vientos fuertes.

Se considera una especie tóxica y tiene propiedades insecticidas; sus hojas y frutos secos han sido empleados para proteger roperos, baúles y otros artículos contra el ataque de insectos. Los frutos son tóxicos y han llegado a causar la muerte en cerdos; de ellos se extrae un aceite utilizado en iluminación. En parte de Asia se considera un árbol sagrado.



D.C.- Aunque se cree que es originario de Persia (Irán), en realidad crece silvestre en las vertientes bajas del Himalaya. Conocido en Europa desde fines de la Edad Media, y en España con el nombre de "paraíso", por introducción de los árabes, a quienes se atribuye su difusión en los países que dominaron. Frutos venenosos para el hombre, no para cabras y ovejas; de las semillas se hacen collares o rosarios. Hojas permanentes. Actualmente se está extrayendo de él un insecticida. Profusamente plantado en la Argentina como maderable.

147- Swietenia macrophylla King

No.col. 1408

Sinónimos: Swietenia candollei Pittier

Swietenia belizensis Lundell

Swietenia krukovii Gleason & Panshin

Swietenia tessmannii Harms.

Nombres comunes: Caobo, caoba americana (Colombia); caoba (español); aguano (Perú); mahogany, British Honduras mahogany, Venezuelan mahogany, Brazilian mahogany (U.S. A., inglés).

Arbol decidido de 20 o más metros de alto y 60 o más cm. de diámetro; tronco recto con estribos en la base, corteza profundamente fisurada. Hojas compuestas, alternas, con folíolos de pecíolo corto, 6-12 por hoja, asimétricos; flores en panículas de 10 a 15 cm. de largo, fragantes, amarillo verdosas; fruto capsular, recto, que se abre de abajo hacia arriba, por los 5 ejes angulosos que posee; semillas numerosas, aplanadas, aladas, color café o amarillo marrón.

Su madera dura es resistente al deterioro y al ataque de comejenes. Es una de las mejores para enchapados, muebles y tallas. Su corteza es rica en taninos. Se reporta como una especie melífera.

Utilizado en diferentes países tropicales como ornamental por su tronco recto, poco ramificado y sistema radicular profundo. Debe sembrarse en campos abiertos debido al tamaño que alcanza. En Cali se puede observar un bello ejemplar en el parque Panamericano.

D.C.- Del sur de Méjico hasta Bolivia. Introducida a Cali desde los Jardines Botánicos del Canal de Panamá hacia los años 30. Quedan de la primera introducción un ejemplar en la esquina nordeste del Parque Panamericano y dos o tres en el antiguo vivero de Navarro. Otros especímenes, descendientes de estos, en varios sitios de la ciudad. No apropiado para calles estrechas, sino para avenidas anchas. Caducifolio. Madera de ebanistería excelente.

XXXVII- MIMOSACEAE

Arboles, arbustos, raramente hierbas. Hojas pinnadas o bipinnadas; flores actinomorfas, generalmente pentámeras, a veces trímeras o hexámeras en espigas, racimos o cabezuelas; estambres en número igual al de los pétalos, más numerosos o en número indefinido, libres o monadelfos; fruto una legumbre, dehiscente o indehiscente; semillas con o sin endospermo.

Está constituida por unos 50 géneros y alrededor de 3000 especies, ampliamente distribuidas en la región tropical y subtropical, especialmente en los climas áridos y semiáridos; se presentan muy pocas especies en las zonas templadas.

148- Acacia farnesiana (L.) Willd.

No.col. 1652

Sinónimos: Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.

Mimosa farnesiana L.

Nombres comunes: Aromo, pelá, pelá de Castilla, uña de cabra, cují (Colombia); aroma, aramo (Hispanoamérica); aroma amarilla (Cuba); huisache, quisache, binorama, subinche (Méjico); cují aramo, paují (Venezuela); huaranga (Perú); espino blanco (Bolivia); espinillo (Uruguay, Argentina); sweet acacia, cassie, huisache (U.S.A.); esponjeira (Brasil).

Arbusto de unos 3 a 4 m. de alto; tallos rígidos, color marrón con pintas amarillas; espinas presentes, abundantes, 4.5 cm. de largo; hojas pocas de 3.5 cm. de largo, pinnas 5 cm. de largo, 1 a 2 mm. de ancho. Flores amarillas, de olor agradable; frutos color marrón amarillento, 6.5 cm. de largo.

Ampliamente distribuida en el trópico americano. Naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo.

Se encuentra en la ciudad no propiamente como ornamental; es de crecimiento espontáneo a orillas de caños y en predios próximos a urbanizar.

Uno de los principales productos de esta especie es el perfume "cassie flowers" que se destila de sus flores. Se cultiva en el sur de Europa con estos propósitos.

Se emplean las raíces en decocción y en forma de lavados rectales para cortar las fiebres; son principalmente usadas en el tifo y la tifoidea.

149- Adenanthera pavonina L.

No.col.1352

Nombres comunes: Chocho (Colombia); coralitos, coral, mato colorado, palo de mato (Puerto Rico); coralín, coral, coralillo (Cuba); sandal beadtrees, red sandal-wood, Circassian-bean, Circassian-seed (U.S.A.); pau tento, tento carolina, carolina (Brasil).

Arbol inerme, deciduo, 6 a 15 m. de alto y unos 30 cm. de diámetro; hojas alternas, bipinnadas, de unos 50 cm. de largo, con 2 a 5 (3 a 6 a veces) pares de folíolos, cada uno con 11 a 21 foliolillos.

Flores amarillo pálido, pocas veces blancas, dispuestas en racimos largos, de 10 a 18 cm. de largo; frutos una vaina delgada, curvada, 10 a 27 cm. de largo, 10 a 15 mm. de ancho, color marrón por fuera, amarillo por dentro, que se tuercen en espiral al momento de la dehiscencia; semillas 8 a 15, globosas, lenticulares.

Nativa del trópico asiático; descrita por primera vez en la India. Se cultiva como árbol de sombra y como ornamental en muchas regiones tropicales. En Malaya se utiliza como sombrío para cultivos. Es relativamente común en nuestro medio.

La tintura de la madera se aplica en casos de tumores y de furunculosis; de las semillas extraen una tintura los hindúes llamada "rakta chundun", de amplio uso en sus ceremonias religiosas. Con las semillas se elaboran camándulas, collares y otros artículos de adorno personal. Hojas astringentes, tónicas y anti-reumáticas.

D.C.- Del Asia meridional. La madera rojiza es buena para ebanistería y para tinte. Las semillas rojas se usan en collares y como pesas de balanza. Escaso en Cali.

150- Albizia carbonaria Britton ex Britton & Willson No.col.1394

Sinónimo: Albizia malacocarpa Standl.

Nombres comunes: Muche, carbonero, carbonero blanco, carbonero de sombrío, guamuche, mataguacuco (Colombia).

Arbol de unos 20 m. de altura; hojas compuestas, alternas, 10 a 20 pinnas opuestas; flores pequeñas, color crema; fruto en legumbre, oblonga y aplanada.

Arbol muy utilizado para el sombrío de cafetales y cacaoales. Se ha implantado en parques y algunas calles de la ciudad, lo cual no es muy recomendable por su sistema radicular superficial y sus ramas que se quiebran fácilmente cuando soplan vientos fuertes.



151- Albizia lebeck (L.) Benth.

No.col. 1753

Nombres comunes: Lengua de mujer, traducción del inglés woman's tongue; Sirits(India).

Arbol de mediano tamaño; ramas puberulentas cuando jóvenes, adultas glabras; hojas moderadamente grandes, generalmente bipinnadas, con 2 a 4 pares de pinnas opuestas, cada una con 4 a 9 pares de foliolillos; inflorescencia formada por muchas cabezuelas, flores de color crema, fragantes; fruto en legumbre lineal a oblonga, muy delgada; semillas pocas, transversales.

Nativa del Asia tropical. Se observan ejemplares de esta especie en el Colegio Santa Librada (interior).

D.C.- Del Asia tropical y norte de Australia. Traída al Valle por quien escribe en 1946 desde Puerto Rico, donde se llama "lengua de mujer", por el ruido que forman las legumbres secas al frotarse agitadas por el viento. Buena madera. Tolerante a la sequía. No apta para calles por sus raíces invasoras y porque se quiebran las ramas con facilidad debido al viento.

152- Calliandra medellinensis Britton & Rose No.col. 1319

Nombre común: Carbonero (Colombia).

Arbolito con ramitas y pedúnculos delgados; pinnas 4 a 5 cm. de largo, folíolos 4 a 5 pares; flores en cabezuelas, corola 6 mm. de largo; estambres cerca de 6 mm. de largo unidos en la base.

153- Calliandra pittieri Standl. No.col. 1303

Nombres comunes: Carbonero, quiebracho (Colombia).

Arbol pequeño de copa extendida; hojas bipinnadas con 7 a 11 pares de pinnas opuestas; flores rojas, cáliz campanulado, corola de 5-6 mm. de largo; legumbre lineal-espatulada, 5 a 8 cm. de largo, 1 cm. de ancho, con márgenes gruesos.

Arbolito muy utilizado para antejardines. Especie nativa de Colombia.

D.C.- Nativas de América intertropical. En Cali se plantan las especies C. calothyrsus, C. haematocephala, C. leucocephala (rara) y otras. C. medellinensis es el símbolo del Jardín Botánico "Joaquín Antonio Uribe", de Medellín.

154-Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb. No.col. 1501

Nombres comunes: Carito, orejero, piñón, anjera, oriera, dormilón (Colombia).

Arbol hasta de unos 30 m. de alto, corteza fisurada; hojas bipinnadas, pinnas 5 mm. de largo, 3 mm. de ancho; flor amarilla, 5 mm. de largo, cáliz tubuloso, estambres numerosos; frutos lobulados, grandes, de color castaño, encorvados en círculo con los márgenes no marcados; semillas grandes en dos hileras.

D.C.- De América intertropical. Gran árbol de crecimiento lento. Se ha vuelto escaso en el Valle. Por su corpulencia y raíces laterales poderosas, no es apto para calles angostas. Frutos enroscados, vistosos, con semillas comestibles en algunos lugares. Hay unos ejemplares imponentes en el separador de la avenida que da acceso a Palmira por el norte.

155- Inga edulis Mart.

No.col. 1407

Sinónimo: Inga tropica Toro.

Nombres comunes: Guamo, guamo rabo de mono, guamo rabo de mico, guamo churimo, guamo santafereño (Colombia).

Arbol de 8 a 10 m. de alto; hojas generalmente 10 foliadas, raquis ampliamente alado. Inflorescencia panicular axilar; flores sésiles blancas; frutos subcilíndricos lineares, 30 a 80 cm. de largo, prominentemente estriados, con listones salientes longitudinales.

156- Leucaena glauca (L.) Benth.No.col. 1295Sinónimo: Leucaena leucocephala L.

Nombres comunes: Leucaena, panelo, acacia blanca (Colombia); tamarindillo (Puerto Rico); aroma blanca, aroma mansa (Cuba); guaje, uaxim (Méjico); leadtree, white popinac (U.S.A.).

Arbol de 8 a 10 m. de alto, 15 a 20 cm. de diámetro; de rápido crecimiento, tronco torcido y muy ramificado; hojas compuestas, alternas, bipinnadas, de 10 a 30 cm. de largo; 3 a 10 pares de pinnas y cada pinna con 10 a 25 pares de folíolos; flores en racimos de cabezuelas blancas; frutos en legumbre con semillas aplanadas color café.

En las Islas Vírgenes sus semillas se emplean en la confección de collares, brazaletes y otras curiosidades para los turistas. En las Filipinas los brotes jóvenes de este árbol se utilizan en las ensaladas y sus semillas son tostadas y utilizadas como sustituto del café. Es empleada actualmente como especie forrajera, para alimentar vacunos, ovinos, porcinos y caballares, aunque se dice que sus hojas nuevas y semillas contienen sustancias tóxicas que producen la caída del pelo, por lo que no se debe utilizar sola.

Se propaga fácilmente por semillas, esquejes o rebrotes; se dispersa rápidamente, formando cerrados matorrales.

D.C.- Arbol pequeño de la América intertropical. Llevado a Hawaii, se han seleccionado allá variedades forrajeras con bajo contenido de mimosina, un alcaloide tóxico para el ganado cuando está en proporción de más del 4%. La vaina tierna con sus semillas ("guate") se come en Méjico a modo de habichuela, y es muy agradable. Usado en grande escala en Filipinas e Indonesia como árbol de leña y carbón. Pese a su fino follaje, no puede considerarse en rigor como un árbol ornamental, a menos que se pode convenientemente.

157- Pithecellobium dulce Benth.

No.col. 1301

Sinónimos: Mimosa dulcis Roxb.

Pithecellobium oblongum Benth.

Nombres comunes: Chiminango, gallinero, tirado, chancán, payandé (Colombia); guamucho, guamúchil (Méjico); mochi-guiste (Corta Rica); yacure, guamo blanco, guamacho (Venezuela); blackbead, apes-earring (U.S.A.).

Arbol de 12 a 20 m. de alto, tronco retorcido, frecuentemente ramificado desde la base; hojas compuestas, alternas, bipinnadas, con un par de pinnas, cada una con dos folíolos; flores en racimo, cabezuelas blanco cremoso; fruto en legumbre retorcida gruesa, con semillas negras.

Uno de los árboles espontáneos más comunes en el perímetro urbano de la ciudad, que llama la atención por su tronco retorcido formando diferentes figuras. Presenta problemas por su sistema radicular superficial que puede causar daños en las calles o andenes o ser derribados cuando soplan vientos fuertes.

D.C.- Nativo desde el norte de Méjico ("guamúchil") hasta Centro América. Por su dispersión mediante aves o animales domésticos que comen el arilo dulzón que rodea la semilla, abunda en climas tropicales de estaciones alternadas de lluvia y sequía. En el Valle fue antes maleza en los potreros. Por su rusticidad y rapidez de crecimiento se ha impuesto; pero suelta hojas en abundancia y tiene raíces laterales poderosas. Constituye la especie predominante en el conocido parque Gallineral de San Gil, Santander.

158- Pithecellobium aff. lanceolatum (H. & B.) Benth. No.col.1445

Sinónimos: Mimosa ligustrina Jacq.

Inga lanceolata H. & B.

Pithecellobium ligustrinum Klotzsch.

Nombres comunes: Espino, tiraco (Colombia).

Arbol de 8 a 10 m. de alto, corteza gris oscura; hojas compuestas, alternas, bipinnadas, con folíolos más grandes que el P. dulcis; flores en racimo color blanco, muy frecuentadas por abejas; frutos en legumbre gruesa, arilo abundante color rojo; semillas negras grandes.

Escaso como ornamental en la ciudad, pero abunda a lo largo del río Cauca y zonas de pie-de-monte.

D.C.- Este es el "espino de mono" a que se refieren los datos coloniales dados en la primera parte, como árbol invasor en Cali. Su erradicación en los potreros era casi ritual en el pasado. Los ejemplares que hay parece no han sido plantados ex-profeso, sino que más bien son relictos del área suburbana ahora englobada en el centro de la ciudad.

159- Prosopis juliflora (Sw.) DC.

No.col. 1340, 1590

Sinónimos: Mimosa juliflora Sw.

Neltuma juliflora (Sw.) Raf.

Prosopis chilensis Auth.

Nombres comunes: Trupillo, mancacaballo, cují, aromo (Colombia); algarrobo (Islas Vírgenes); mezquite, algarrobo del Brasil, cambrón (Cuba); mezquite, catzimec (Méjico); cují, yaque (Venezuela); mesquite (U.S.A.).

Arbol 8 a 10 m. alto; tronco delgado 30 a 50 cm. de diámetro, retorcido; hojas compuestas, alternas, bipinnadas, 1 a 3 pares de pinnas, con 10 a 25 pares de foliolillos; flores amarillentas, en

racimo, 5 a 10 cm. de largo; fruto en legumbre, 5 a 20 cm. de largo, indehiscente, color amarillo al madurar.

Sus frutos (legumbres) de alto valor nutritivo, son muy apetecidos por el ganado y en algunos países son consumidos por humanos. El ganado es uno de los mejores agentes dispersores de sus semillas, lo que origina la invasión de los potreros por este árbol.

Se reproduce fácilmente por semillas y es típico de zonas secas. Poco común como ornamental y sus ramas con espinas pueden causarle desventajas como tal.

D.C.- Desde el sur de los Estados Unidos hasta la costa del Perú y Chile y en la Guajira. Predomina en regiones áridas. Introducido al Valle por el Dr. Ciro Molina Garcés a causa del rico forraje que constituyen las hojas y los frutos. Excelente madera. Exigente en suelos. Apenas empieza a generalizarse.

160- Pseudosamanea guachapele (H.B.K.) Harms.

No.col. 1518

Sinónimos: Acacia guachapele H.B.K.

Lysiloma guachapele Benth.

Pithecellobium longipedatum Pittier

Samanea samanigua Pittier

Nombres comunes: Iguá, iguá amarillo, falso samán(Colombia).

Arbol grande, 20 a 30 m. de alto; hojas grandes, tomentosas, bipinadas; flores en umbela, color blanquecino, velludas; cáliz angostamen-

te campanulado; estambres con los filamentos largos, rosados; legumbre papirácea, aplanada, dehiscente.

Especie del trópico americano. Se reproduce fácilmente por semillas. Su madera se utiliza en la elaboración de polines para ferrocarriles y otros usos similares. Es resistente al ataque del comején. Es frecuente encontrarlo en Cali en la Avenida 5a, cerca a la Universidad Santiago de Cali, donde junto con los samanes forma una bóveda vegetal digna de admirar.

D.C.- Nativo en los valles del Magdalena y del Patía, lo mismo que de la costa atlántica. Como árbol de sombra, tiene el inconveniente de perder las hojas en una época del año. Madera excelente, que se usó mucho en la época de la navegación a vela. Crecimiento relativamente rápido.

161- Samanea saman (Jacq.) Merrill

No.col. 1398

Sinónimos: Mimosa saman Jacq.

Inga salutaris H.B.K.

Pithecellobium saman (Jacq.) Benth.

Enterolobium saman Ptain. ex King

Mimosa pubifera Poir.

Nombres comunes: Samán, campano, sanaguare, sanaguaro (Colombia); samán (Hispanoamérica); algarrobo (Cuba, Méjico, Guatemala); lara, urero, carabalí (Venezuela); huacamayo-chico (Perú).

Arbol frondoso de 20 m. de alto; hojas compuestas, bipinnadas, 3 a 5 pares de pinnas, cada pinna con 2-8 pares de hojuelas; flores rosadas, cortas, pediceladas; frutos linear-oblongos, rectos o levemente curvados.

Muy frecuente encontrarlo cultivado a lo largo de avenidas y parques de Cali; su follaje y frondosa copa aparasolada brindan frescura en los tiempos de calor intenso. Requiere para su siembra zonas verdes amplias, por su sistema radicular superficial, grueso y abundante; además, debe quedar alejado de edificaciones altas para permitir el desarrollo de su copa.

D.C.- De Centro América y costa atlántica de Colombia y Venezuela. Fue célebre en este último país el samán de Güere, localidad cercana a Maracay, a cuya sombra se ha dicho que acampó Bolívar sus tropas. En la costa atlántica de Colombia es frecuente en la porción baja del Magdalena, bajo el nombre de "campano", por la forma de la copa. En el Valle desde fines del siglo XIX. Es para avenidas muy amplias, porque las raíces son horizontales y poderosas. Se dice que las del que hay en la plaza de Guacarí, plantado en 1910, pasan por debajo de las casas en las cuatro manzanas circundantes. Buena madera, con la que se fabrican en el Sinú los rodillos para moler el corozo colorado.

XXXVIII- MORACEAE

Arbustos o árboles monoicos o dioicos, raramente hierbas; a menudo comienzan como epifitos y llegan a ser estranguladores; frecuentemente con exudado lechoso. Hojas alternas, simples, enteras, aserradas o lobadas; estípulas pequeñas o laterales o cada par formando un gorro cónico característico sobre la yema terminal y dejando una cicatriz circular alrededor de las ramitas en cada nudo. Flores unisexuales, a menudo pequeñas, regulares; inflorescencias masculinas y femeninas de la misma especie generalmente diferentes. Fruto una drupa con perianto envainado, llegando a ser carnosa al madurar.

La componen alrededor de 40 géneros y un millar de especies, ampliamente distribuidas en la región tropical y subtropical; pocas en las regiones templadas. El género más grande es Ficus con cerca de 500 especies.

Económicamente la familia es importante por contar con varios frutos comestibles como los higos (Ficus sp.), moreras (Morus sp.), árbol del pan y jaca (Artocarpus spp.).

162-Artocarpus altilis (Parkinson) FosbergNo.col. 1417Sinónimos: Artocarpus communis J.R. & G.Forst.Artocarpus incisus (Thunb.) L.f.Rademachia incisa Thunb.Sitodium altile Parkinson.

Nombres comunes: Arbol del pan, fruta de pan, pepa de pan (Colombia); árbol del pan, palo de pan, pan, pana (Hispanoamérica); buen pan, albopán, pan de fruta (República Dominicana); castaño de Malabar (Cuba); breadfruit (inglés); fructa pão (Brasil).

Arbol de 20 m. de alto con exudado lechoso. Hojas 30 a 80 cm. de largo, profundamente lobadas; inflorescencia masculina abundantemente espigada; inflorescencia femenina subglobosa, larga-pedunculada; fruto subgloboso de 30 cm. de diámetro.

Crece a través de toda la región tropical, con muchas variedades sin semillas.

Se ha considerado un atractivo árbol ornamental por su forma y características de sus hojas. En la región de origen, cuando se presentan períodos de sequía prolongada, sus hojas se utilizan para alimentar ganado. El exudado de sus ramas se ha utilizado en algunos lugares para capturar aves.

Tiene sistema radicular superficial, por lo que se debe sembrar en áreas abiertas, ojalá lejos de edificaciones.

D.C.- De Indonesia y difundido tempranamente en las islas de Oceanía. En Colombia introducido por el general José María Cabal en 1808, desde Jamaica. Sólo ha perdurado la variedad seminífera. Arbol vistoso, no apto para calles sino para espacios amplios. Frutos y semillas comestibles.

163- Artocarpus heterophyllus Lam.No.col. 1535Sinónimos: Artocarpus integrifolius sensu TrimenArtocarpus integer auth., no (Thunb.) Merr.

Nombres comunes: Yaca (Colombia, español); pana cimarrona (Puerto Rico); pan de fruta, buen pan, albopán (República Dominicana); rima (Cuba); castaño (Nicaragua); jackfruit, jack (inglés); jaca (Brasil).

Arbol grande, 15 a 20 m. de alto, 30-40 cm. de diámetro, con tronco ramificado tempranamente; hojas alternas con pecíolo grueso; éstas varían en su forma, generalmente oblongas, obovadas en las plantas jóvenes y 2 a 3 lobadas en las plantas adultas, presentando a su vez las características de las jóvenes. Las flores masculinas y femeninas están en diferentes racimos en el mismo árbol (monoicos). Los frutos múltiples pesan de 20 a 40 libras, son de forma alargada y obtusos en los extremos; semillas de forma irregular.

Se encuentra relativamente poco sembrado como árbol ornamental en la ciudad; presenta características muy similares en su forma a los cauchos (Ficus); su sistema radicular es superficial y muy denso, por lo que se debe de sembrar lejos de casas y edificaciones.

Sus grandes frutos se consumen cocinados o se utilizan en la elaboración de jugos, aunque presentan un olor peculiar que los hace menos palatables que el árbol del pan.

D.C.- De la India, y de allí se ha difundido con el nombre anglicizado de yaca. Introducido a Colombia (Cundinamarca) desde fines del siglo XIX para sombrero de cafetales. Parcialmente caducifolio. Las semillas, que se comen hervidas, están rodeadas por una pulpa amarilla, dulce, comestible, de sabor parecido al del banano maduro. La madera, que cuando seca es de color caoba, sirve para ebanistería. Los frutos colgantes del tronco o de las ramas principales, son llamativos por su gran tamaño. El látex blanco es buena liga para captura de pájaros.

164- Ficus benjamina L.

No.col. 1381

Nombres comunes: Caucho benjamín (Colombia); higo, higo cimarrón filipo (República Dominicana); Ceylón willow (Trinidad).

Arbol de 10 a 15 m. de alto; hojas alternas, glabras 5 a 15 cm. de largo, 2 a 4 cm. de ancho; frutos (siconos) múltiples, pareados, algunas veces simples, sésiles, en la base de las hojas; maduros son verdes o rojo oscuros.

Su principal uso es como ornamental, pero requiere áreas amplias debido a su sistema radicular.

D.C.- De India y Malaya. Copa densa, ramas péndulas, hojas permanentes, brillantes. Fruto rojo en pares. De las ramas descienden raíces que con el tiempo se fijan en el terreno, convirtiéndose en soportes. Las raíces propias son superficiales y laterales, por lo cual no es apto para calles, pero sí para espacios abiertos.

165-Ficus carica L.

No.col. 1725

Nombres comunes: Brevo, higo.

Arbusto achaparrado de 2 a 4 m. de alto; ramas largas, horizontales; hojas grandes, largamente pecioladas, ásperas al tacto, palmeadas, profundamente lobuladas; flores en sicono en forma de pera; frutos color morado oscuro cuando maduros.

Nativa de la región mediterránea y de Asia suroccidental. Los españoles lo introdujeron en América y desde tiempos de la Colonia se cultiva en solares y jardines. Poco frecuente encontrarlo como ornamental en áreas abiertas; se restringe a antejardines y a algunas pocas calles, donde su crecimiento no es muy apropiado.

El fruto o sicono es alimenticio por su gran contenido en azúcares. En decocción calma la tos.

166- Ficus elastica Roxb. ex Hornem.No.col. 1585, 1347, 1419Sinónimos: Ficus belgica Hort.Ficus rubra Hort.

Nombres comunes: Caucho de la India (Colombia); caucho, higuera (República Dominicana); goma elástica, caucho (Cuba); amate, hule (El Salvador); India-rubber fig, rubber-plant (inglés); caoutchouc (Haití).

Arbol de 20 a 25 m. de alto, 1 m. aproximado de diámetro; glabro; hojas muy gruesas, verde oscuras, brillantes (existe una forma variegada o amarillenta) y con muchos nervios laterales paralelos; oblongas o elípticas, corto puntiagudas en el ápice, redondeadas o un poco angostas en la base; las estípulas miden cerca de la mitad de la longitud de las hojas; frutos apareados en las axilas de las hojas viejas, sésiles, oblongos, amarillentos.

Arbol muy grande, en su lugar de origen, frecuentemente epifito en parte de su vida; en estado juvenil se usa como ornamental y se cultiva en jarrones.

Se utiliza como ornamental por el color y brillo de sus hojas. Se propaga por esquejes y se adapta a diferentes terrenos, donde se desarrolla rápidamente. Sin embargo, presenta numerosas raíces superficiales, gruesas, que le crean inconvenientes para sembrarlo en calles o avenidas angostas. Se ha reportado que sus ramas más grandes son fácilmente desgajadas por el viento.

D.C.- De Nepal, Assam, Burma. Utilizado antes para extraer caucho. Se ha generalizado en Cali en los últimos 15 o 20 años. Por sus raíces aéreas y caminadoras, inadecuado para calles estrechas o patios. Simultáneamente se han traído algunas variedades hortícolas, con hojas variegadas, vena central roja por debajo etc. (var. decora, variegata, Doescheri). Cuando joven, se puede tener en vasijas. Los cogollos antes que abran los comen en ensaladas en Java.

167- Ficus involuta (Lieb.) var. urbaniana No.col. 1400, 1450,  
(Warb.) Dugand 1438

Sinónimos: Ficus obtusifolia H.B.K.

Ficus urbaniana Warb.

Nombres comunes: Matapalo (Colombia); amate, matapalo (Guatemala); capulamate (El Salvador); figuier blanc (Martinica).

Arbol generalmente epifito, de tamaño mediano, 10 a 15 m. de alto; hojas alternas, glabras, redondeadas; frutos múltiples, siconos, que generalmente permanecen de color verde claro.

Nativa del trópico americano, desde Méjico hasta Colombia, Venezuela y norte del Perú.

Una de las especies de Ficus más frecuentemente encontradas en la ciudad como ornamental.

D.C.- Es uno de los higuerones tradicionales difundido por la América intertropical, cuya leche se usó mucho desde la colonia para los parásitos intestinales y preconizada en 1964 por el médico caileño Dr. Ramiro Guerrero. Suele empezar su vida como epifito sobre otros árboles o palmas, igual que ocurre con varios de sus congéneres. Por su gran porte, sólo se puede poner en avenidas anchas o espacios abiertos. Hay varias especies de Ficus endémicas en el Valle, como F. palmirana y F. zarzalensis.

168- Ficus aff. lutea Vahl.

No.col. 1379

Nombre común: Caucho peludo.

Arbol de 20 m. de alto, 60 cm. de diámetro; tronco grueso, grisáceo; hojas grandes, ovadas, ápice mucronado; frutos muy característicos por su cubrimiento tomentoso, rojo amarillento.

Especie de caucho poco común en la ciudad. Muy parecido a la mayoría de los cauchos, diferenciándose por sus siconos cubiertos con una abundante vellosidad.

169- Ficus lyrata Warb.No.col. 1395Sinónimo: Ficus pandurata SanderNombres comunes: Lyrata-leaf fig (inglés); fiddleleaf fig (Curazao); folha-de lira, ficus-lira (Brasil).

Arbol de tamaño mediano, 12 a 20 m. de altura y 30 a 40 cm. de diámetro; hojas alternas, redondeadas, romas en el ápice; margen ondulado; los frutos son siconos, sin pedúnculo y están apareados en la base de las hojas.

Poco frecuente encontrarlo como ornamental, aunque es llamativo por sus hojas anchas, en forma de lira.

D.C.- Del Africa tropical, recientemente introducido a Colombia. Ramaje abierto; siconos esféricos verdes con puntos blancos, en pares. Menos agresivo que otras especies del género; pero suelta con frecuencia las grandes hojas. Sólo se ha usado en el Valle como árbol aislado.

170- Ficus microcarpa L.No.col. 1399Sinónimos: Ficus retusa auct.Ficus nitida Thunb.Ficus pyrifolia Salisb.Ficus retusa L. var. nitida (Thunb.) Miq.

Nombres comunes: Caucho, pivijay (Colombia); jaguey (Puerto Rico); fig (Islas Vírgenes); laurel de la India (español); laurel, álamo extranjero (Méjico); India-laurel fig, Indian-laurel (inglés).

Arbol glabro, 8 m. de alto, cerca de 30 cm. de diámetro; pecíolo 1-2 cm. de largo, estípulas lanceoladas, cerca de 5 mm. de largo; hojas obovadas a elípticas, acuminadas, 7-10 cm. de largo, 2 a 4 cm. de ancho; siconos pareados, sésiles, globosos, 6-10 mm. de diámetro.

Su principal uso es como ornamental. Dentro de los Ficus es una de las especies que más errores presenta con su nombre válido. Un detalle distintivo es la presencia de unas pequeñas sedas internas entre las flores.

En algunas regiones este árbol no se recomienda como ornamental debido a su tamaño y a la producción de numerosos frutos pequeños, que albergan algunos insectos, que deforman sus hojas y producen una sustancia irritante para los ojos de las personas.

D.C.- De Península malaya a Borneo. De reciente introducción al Valle. Pocas raíces aéreas; hojas medianas, brillantes; frutos sésiles en pares, rojizos. La var. nitida es de follaje reluciente.

171- Ficus religiosa L.

No.col. 1390

Nombres comunes: Caucho (Colombia); álamo, higuillo laurel (República Dominicana); álamo (Cuba); higuera de las pagodas (Argentina); bo tree, peepul-tree (inglés); figueira-da-India, figueira religiosa (Brasil).

Arbol grande, 20 a 30 m. de alto; sus hojas se caracterizan por tener una cola terminal larga y angosta, que muchas veces llega a medir más de la mitad del resto del limbo; que es redondeado-ovado y tiene una base truncada o subcordada; pecíolo largo y delgado; frutos apareados en las axilas de las hojas, sésiles, cerca de 1.75 cm. de diámetro, color rojo púrpura.

Atractivo como ornamental, pero su sistema radicular superficial crea inconvenientes para sembrarlo en calles angostas o cerca a casas o edificaciones. Se utiliza en su país de origen, como forraje para animales, alimento para los gusanos de seda, en la elaboración de lacas y gomas; en medicina popular y en la elaboración de cajas.

D.C.- De la India, donde se llama "peepal". Venerado por hindúes y budistas. Raíces poderosas que rompen pisos y paredes. Las hojas tienen una prolongación apical y con el viento forman un murmullo agradable. Semillas diseminadas por los pájaros. Alcanza extraordinaria longevidad. Sembrado en suelos donde el agua subterránea es superficial, extiende raíces lateralmente y puede ser volcado con facilidad por el viento. No se recomienda cerca de edificios.

172- Ficus repens Hort.No.col. 1560Sinónimos: Ficus pumila L.Ficus stipulata Thunb.Nombres comunes: Uñilla, paisaje, uña de gato (Colombia).

Planta polimorfa, con las partes jóvenes ligeramente pelosas; comúnmente trepadora, que emite raíces adventicias en el tallo para adherirse a las paredes; hojas cordado-ovadas y nervadas. En estado de frutificación las ramas son rígidas y erectas. Frutos grandes, ovoides, corto-pedunculados, axilares, hasta de 5 cm. de largo.

D.C.- Del Japón a Vietnam. Introducido de vieja data a Bogotá, pues se da mejor en climas medios. Se adhiere a las paredes por medio de raíces y tapiza muros enteros. Hay cultivariedades.

173- Morus nigra L.No.col. 1545

Nombres comunes: Mora negra, morera negra ( español );  
black mulberry ( inglés ).

Arbol de tamaño mediano, unos 10 m. de alto y 20 cm. de diámetro; corteza café claro, con exudado blanquecino acuoso. Hojas alternas, en dos hileras ovadas, 10 a 15 cm. de largo, 5-12 cm. de ancho, con

márgenes dentados; flores masculinas y femeninas generalmente en árboles diferentes (dioicos); en espigas o racimos, pequeñas, verdosas; frutos múltiples (sincárpicos), compuesto de frutos provenientes de numerosas flores femeninas.

Nativo de Asia Occidental, probablemente Irán y áreas cercanas.

Se ha experimentado en su región de origen como un buen alimento para los gusanos de seda. Esta especie es la fuente de las moreras y sus variedades plantadas en el sur de Europa y Asia. Muy raro encontrarlo como ornamental en la ciudad.

174- Pourouma cecropiaefolia Mart.

No.col. 1620

Nombres comunes: Caimarón, sirpe, uvo, caima (Colombia); buruma (Guyana); sacha-uvilla (Perú); imbaúba de vinho (Brasil); mangabé, guarumo macho, viranjo (Panamá).

Arbol dioico, 10 a 20 m. de alto; tronco café claro, con anillos horizontales irregulares; hojas espiraladas, amontonadas hacia el ápice de las ramas, 20 a 50 cm. de largo, ovadas, enteras o irregularmente sinuadas con 3, 5 o 7 lóbulos; ásperas en el haz y con pubescencia blanca en el envés; flores unisexuales sésiles; frutos drupas ovoides, 1 - 1.5 cm. de largo, color morado al madurar.



Se confunde fácilmente con los yarumos (Cecropia), por el parecido en sus hojas; se diferencian por los racimos de sus frutos que, en vez de amentos, penden debajo de las hojas terminales de las ramas. Cuando maduran adquieren un color rojo vino, muy parecido al de las uvas.

D.C.- De la región amazónica. Domesticado por las tribus indígenas, que lo plantan como árbol frutal, y a este título reportado por los primeros cronistas españoles que reseñaron las expediciones en busca de El Dorado. En los últimos años se ha intensificado el cultivo por colonos en el Putumayo y la Industria Licorera de esa Intendencia fabrica un "vino caimarón", con teóricamente 12° de alcohol. Los racimos de frutos son muy vistosos. Es planta más bien para plazas y parques que para calles. Caducifolio y muy ensuciador en las condiciones del Valle.

XXXIX- MYRSINACEAE

Familia compuesta por árboles o arbustos. Hojas alternas, simples, sin estípulas, con puntos translúcidos; flores bisexuales o unisexuales, regulares; sépalos 4-5 diferentes; corola 4 o 5 lobada, pétalos unidos en la base; estambres tantos como los lóbulos de la corola y opuestos a ellos, frecuentemente amontonados sobre la corola; frutos una drupa, casi siempre unisemillada.

Constituida por unos 30 géneros y alrededor de un millar de especies, ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales del Viejo y del Nuevo Mundos.

De poca importancia económica. Varias especies de cuatro géneros (Ardisia, Maesa, Myrsine y Suttonia) son cultivadas como ornamentales en las tierras cálidas.

175- Ardisia cf. guianensis (Aubl.) Mez. No.col. 1631, 1607

Sinónimos: Icacorea guianensis Aubl.

Ardisia acuminata Willd.

Arbusto de 3 a 5 m. de alto; tronco ramificado; hojas de pecíolo marginado subsésiles, membranáceas, enteras, oblanceoladas o oblanceoladas-elípticas, 6 a 12 cm. de largo, 2 a 5 cm. de ancho; inflorescencia terminal y axilar; flores rosadas con 4 a 5 partes en la misma inflorescencia, pétalos con numerosas glándulas; fruto globoso, 5 a 6 mm. en diámetro.

Nativa de Centro América, Antillas y norte de Sur América. Poco frecuente como ornamental; se presenta como un pequeño arbusto de hojas brillantes y follaje denso.

176- Rapanea guianensis Aubl.No.col. 1694

Nombres comunes: Chagualo, espadero, cucharo, colorado (Colombia); manteco blanco, mameycillo, cucharo (Venezuela); canelón (Argentina); guiana, rapanea, myrsine (U. S.A.).

Arbol pequeño de 3 a 5 m. de alto; hojas elípticas, acuminadas en el ápice, cuneadas en la base, 8 cm. de largo, 4 de ancho; flores axilares sobre pedúnculos como espolón; frutos 7 mm. de diámetro, rojos cuando maduros.

Especie ampliamente diseminada en América tropical, común en las zonas templadas y calientes.

No es muy frecuente encontrarla como ornamental en nuestro medio, por lo que valdría la pena de utilizarse más a menudo para estos fines. Sus hojas, a pesar de los tiempos de sequías fuertes, se mantienen verdes y lustrosas. Sus frutos son muy apetecidos por las aves.

Es de rápido crecimiento y se adapta bien en suelos pobres y erosionados.

XL- MYRTACEAE

Arboles o arbustos con hojas frecuentemente opuestas, simples, enteras, sin estípulas. Flores unisexuales, regulares; sépalos 4-5; pétalos 4-5; distintos, blancos o rosados; estambres numerosos; ovario inferior. Fruto generalmente una baya o una cápsula.

La familia consta de aproximadamente 140 géneros y 3000 o más especies, que se encuentran en las zonas tropicales y subtropicales de todo el mundo. Se presentan dos centros muy marcados de distribución: el de la subfamilia Myrtoideae (frutos en baya) ampliamente distribuido y desarrollado en el trópico americano; y el de la subfamilia Leptospermoideae (con frutos capsulares), con amplia distribución, pero mejor desarrollado en Australia, Malasia y Polinesia.

Económicamente es considerada muy importante a través de todo el mundo. Varias especies se han domesticado, principalmente como ornamentales: Eucalyptus spp. muchas dentro de las 600 especies que tiene el género; Syzygium spp., varias especies; Callistemon sp., Myrtus sp. y otros más.

177- Callistemon citrinus (Curtis) Skeels

No.col.1334

Sinónimo: Callistemon lanceolatus (Smith) DC.Nombres comunes: Eucalipto de flor (Colombia); lemon bottlebrush, citrus-leaf bottlebrush (U.S.A.); limpia botella (R.Dominicana).

Arbol siempre verde de 8m. de alto y 15 cm. de diámetro; hojas numerosas, alternas, esparcidas en todas direcciones, de pecíolo corto pubescente; de forma lanceolada o lineal, muy puntiagudas en ambos extremos; pubescentes cuando jóvenes, casi glabras cuando adultas, provistas de numerosas glándulas visibles con una lente; flores en espiga, con 5 pétalos verde claro y numerosos estambres rojo oscuro; fruto capsular con numerosas semillas pequeñas.

Arbol nativo de Australia, pero muy difundido en las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Se ha introducido en nuestro país únicamente como planta ornamental, aunque en su región de origen la madera se emplea en diferentes usos. Prende fácilmente por semillas e por esquejes; se adapta a terrenos pobres y degradados, dándose bien a diferentes altitudes.

D.C.- Callistemon citrinus, C. viminalis (Soland. ex Gaertn.) Cheel.

La primera nativa de Australia, la segunda de Nueva Gales del Sur, esta última introducida al Valle por el Dr. Ciro Molina Garcés en 1949, y la primera por viveristas particulares no especificados. Sólo se diferencian en la ramificación, que es erecta o rígida en la primera especie y péndula en la segunda. Follaje siempre verde. Como sólo existen árboles aislados, no se conoce bien su comportamiento en formaciones simétricas.

GENERO Eucalyptus spp.

Con el nombre de "eucaliptos" se conocen 600 especies dentro de la familia Myrtaceae. Son árboles de mediano a gran tamaño, de corteza variable en forma y características, fácil de reconocer, y de gran valor para la clasificación de las especies. La más común es la corteza lisa (árboles de goma) en los cuales exfolia en parches ; otro grupo son los de corteza escamosa, sobre todo el tronco; otro, los de corteza gruesa y fibrosa, con fibras longitudinales, y otro grupo son los de corteza dura y acanalada que se torna color oscuro con la edad. Hojas rojas cuando jóvenes, más o menos aromáticas; en edad intermedia gruesas, grandes y alternas; y en edad madura varían en su forma, predominando las alargadas y estrechas y más o menos falcadas.

Es uno de los géneros con mayores dificultades para reconocer sus especies con certeza en el campo, principalmente por la variación de sus hojas con la edad, como por los estados de hibridación que se presentan cuando se destinan a cultivos comerciales.

Entre las especies más comunes en la ciudad de Cali están:

178- Eucalyptus camandulensis DehnhardtNo.col. 1360Sinónimos: Eucalyptus rostrata Schlecht.Eucalyptus acumiata Hook.Eucalyptus tereticornis var. rostrata Ewart

Arbol de 10 a 15 m. de alto; hojas jóvenes pecioladas, lámina 6-9 cm. de largo, 2.5-4 cm. de ancho; maduras de color verde claro, 12 a 22 cm. de largo y 0.8 a 1.5 cm. de ancho, lanceolada, cartáceas; inflorescencia con 5 a 10 flores axilares, en umbela; opérculo cónico; fruto semiesférico, deltoide.

179- Eucalyptus deglupta BlumeNo.col. 1410Sinónimos: Eucalyptus versicolor BlumeEucalyptus naudiniana F.Muell.Eucalyptus binacag Elm.

Arbol de tronco recto, 15 a 20 m. de altura, pero que en su lugar de origen puede alcanzar hasta los 60 m. de alto; corteza muy característica, color variable desde gris verdoso hasta ferruginoso en forma de parches; hojas jóvenes 5cm. de largo, ovadas a oblongo-lanceoladas, cartáceas; maduras de 5 a 14 cm. de largo, ovado-lanceoladas; inflorescencia en corimbo terminal; frutos cvoides.

180- Eucalyptus aff. gummifera Hochr.

No.col. 1538

Sinónimos: Eucalyptus corymbosa Smith

Eucalyptus longifolia Link.

Eucalyptus oppositifolia Desf.

Arbol de 20 a 30 m. de alto; corteza parduzca, rugosa y persistente; hojas alternas falciformes, hasta 20 cm. de largo, a veces presenta pequeñas manchas amarillentas; flores blancas o color crema; fruto capsular pedunculado, campanulado con bordes angulosos.

181- Eucalyptus aff. polyanthema Schauer.

No.col. 1646

Arbol de 12 a 15 m. de alto; corteza pardo amarillenta, clara, lisa; hojas con pecíolo largo, ovado-orbiculares, o en forma de corazón, color verde amarillento, 15 a 25 cm. de largo, 15 a 20 cm. de ancho.

182- Eucalyptus saligna Smith

No.col.1411

Sinónimo: Eucalyptus laurberti Maiden.

Arbol de 15 a 20 m. de alto; corteza escamosa; hojas de pecíolo corto a mediano tamaño, lámina foliar 3 a 6 cm. de largo, 2-3 de ancho; lanceoladas a ovado lanceoladas cuando jóvenes, 10 a 20 cm. de largo cuando maduras; frutos campanulados, truncados; disco pequeño, generalmente persistente.

D.C.- Eucaliptus spp..

Arboles originarios de Australia y Tasmania. Los primeros, quizá E. globulus, fueron introducidos a Colombia en el decenio 1860-1870. En los últimos 30 años se han traído otras especies madereras para pruebas y plantaciones comerciales, especialmente en climas fríos y medios. Como ornamentales se destacan la especie de flores rojas E. ficifolia, del oeste australiano; E. phoenicia, de de estambres rojos, y E. deglupta, por su corteza verde oscura.

183-Eugenia biflora (L.) DC.No.col. 1532

Sinónimos: Eugenia biflora (L.) DC. var. ludibunda (Bert.)  
Krug & Urban.

Eugenia biflora (L.) DC. var. lancea (Poir.)  
Krug & Urban.

Eugenia lancea Poir.

Nombres comunes: Arrayán (Colombia); hoja menuda (Puerto Rico); murta, macaguete, guayabillo rebalsero (Venezuela); pichirima (Perú); murta (Brasil).

Arbolito 4 a 6 m. de alto, muy ramificado casi desde la base; pecíolo color marrón, levemente pubescente; hojas acuminadas, glabras en el haz, color verde oscuro; pubescentes en el envés, color gris verdoso; flores en racimos, muchas, pequeñas y vistosas; frutos en baya, rojizos o morado oscuro cuando maduros.

Especie del trópico americano; va desde el sur de Méjico hasta Colombia, Brasil, Bolivia y Perú. Incluye también las islas del Caribe.

Arbusto espontáneo como ornamental en el perímetro urbano de la ciudad; es común encontrarlo silvestre en el pie de monte de las cordilleras que cruzan el Departamento.

Es frecuente encontrar diversas variedades descritas dentro de esta especie.

184- Eugenia uniflora L.No.col. 1558Sinónimos: Myrtus brasiliana L.Plinia rubra L.Plinia pedunculata L.Eugenia michelii Lam.Stenocalyx michelli Berg.

Nombres comunes: Pitanga, cereza de Cayena, cereza cuadrada (Colombia, español); guinda (El Salvador); ñangapiré (Uruguay); ñangapirí, arrayán (Argentina); grosella de Méjico (República Dominicana); pitanga, pitangueira (Brasil); Surinam-cherry, pitanga, Brazil-cherry (inglés).

Arbusto pequeño, 4 m. de alto; ramas redondeadas, color café claro; hojas ovadas, cartáceas, 3.6 a 5 cm. de largo, 1.3 a 3 cm. de ancho, color verde oscuro brillante en el haz, verde pálido en el envés; flores blancas o rosado claro, con estambres blancos. Frutos más anchos que largos, con 8 canales verticales y una semilla grande; de color rojo anaranjado a color marrón cuando maduros.

Nativa del Brasil y Guyanas hasta Uruguay, Argentina y Bolivia. Ampliamente cultivada en el trópico americano y se ha introducido a la región tropical del Viejo Mundo.

Es poco común encontrarlo como ornamental. Por su tamaño y su sistema radicular profundo, sería conveniente utilizarlo en antejardines angostos. Tiene frutos de agradable sabor que son utilizados en el Brasil en la elaboración de jaleas y sorbetes; el jugo del fruto sirve para preparar vinos, jarabes y licores. Presenta una abundante regeneración natural.

185- Psidium guajava L.No.col. 1650

Nombres comunes: Guayabo, guayabo dulce (Colombia); guayaba, guayava, guayabo (español); perulera (Nicaragua); arazá-puitá (Argentina); goiaba, Goiabiera (Brasil); common guava, guava (U.S.A.).

Arbolito de unos 5 m. de alto; hojas simples, escabrosas, enteras, elípticas, 15 cm. de largo, 6 cm. de ancho; inflorescencia axilar, de 1 a 2 flores; pétalos blancos, estambres blancos. Frutos oblongos, amarillos cuando maduros.

Nativo del trópico americano, probablemente del sur de Méjico hasta Sur América, aunque su rango se ha extendido ampliamente por cultivo. Ha sido introducido a las regiones tropicales y subtropicales del Viejo Mundo.

Arbol muy conocido y característico de las zonas secas del pie de monte cordillerano. Se encuentra espontáneo como ornamental; generalmente no se siembra para estos fines.

Se cultiva ampliamente por sus frutos, de donde se obtienen varios productos de gran consumo.

186- Syzygium cumini SkeelsNo.col. 1404Sinónimos: Myrtus cumini L.Jambolifera pedunculata Gaertn.Eugenia jambolana Lam.Calyptranthes cumini MoonSyzygium jambolanum DC.Eugenia cumini DruceNombres comunes: Yambolán, yambolana (Colombia).

Arbol de 8 a 12 m. de alto, de copa extendida; corteza amarillo-marrón, glabra; hojas ovadas, elípticas, 6 a 11 cm. de largo, 3 a 7 cm. de ancho; parte superior verde oscuro brillante, inferior amarillo verdosa; flores rosado pálido, estambres blanquecinos; frutos maduros de color rojo púrpura a morados oscuros, de forma elipsoidal.

Arbol muy común como ornamental en la ciudad; principalmente se concentra en sectores residenciales del sur, son muy típicos en el paseo Bolívar. Puede presentar inconvenientes como ornamental por la mancha que desprenden sus frutos maduros al caer al suelo y ser pisados por los transeúntes.

D.C.- De la India. Introducido a Cali desde Honduras por el Dr. Cirro Molina Garcés, hacia 1949; en hindi jamun. Fruto morado comestible que tiñe la boca; también se prepara en mermelada; en estado verde, lo mismo que la corteza, se considera poderoso astringente. Del mismo fruto se puede hacer vinagre carminativo. Madera de duración regular.

187- Syzygium jambos (L.) AlstonNo.col. 1442Sinónimos: Eugenia jambos L.Myrtus jambos HBK.Jambosa vulgaris DC.Jambosa jambos Millsp.

Nombres comunes: Pomarrosa, manzanita de rosa (Colombia); manzana rosa, manzana (América Central); jambeiro, jambo amarello (Brasil); rose-apple (U.S.A.).

Arbol de 10 a 15 m. de alto, 30 cm. de diámetro; hojas simples, opuestas, sin estípulas, lanceoladas, acuminadas, 9 a 20 dm. de largo, 1 a 5 cm. de ancho; flores con estambres blancos, llamativos; frutos carnosos, de amarillo a rosado claro, con 1 a 4 semillas; presenta sépalos persistentes.

Se utiliza principalmente como ornamental, por el colorido de sus flores y su follaje. Los frutos carnosos pero insípidos, en algunos lugares se utilizan para preparar gelatinas, conservas y ensaladas. Planta muy melífera. Se reproduce por semillas y soporta las podas fuertes.

D.C.- Del sureste de Asia. Introducido a Colombia a mediados del siglo XIX. Ramas péndulas con hojas brillantes; flores vistosas; frutos comestibles. Se ha usado como árbol en reforestaciones, especialmente en climas medios. No se ha ensayado en arborización urbana regular.

188- Syzygium malaccensis (L.) Merr. & PerryNo.col. 1392

Sinónimos: Eugenia malaccensis L.  
Eugenia macrophylla Lam.  
Jambosa malaccensis DC.  
Jambosa purpurascens DC.  
Eugenia purpurea Roxb.  
Calophyllus malaccensis Stokes

Nombres comunes: Pomarroza de Malaca, pera de Malaca (Colombia); pomagás, pomagada (Venezuela); marañón de Curaçao (Panamá); jambeiro, jambo encarnado (Brasil); Malay-apple, ohia (U.S.A.).

Arbol de mediano tamaño, 12 a 20 m. de alto; silueta cónica; hojas elípticas, subcoriáceas, 16 a 34 cm. de largo, 5 a 13 cm. de ancho; flores en tallos lignificados, color rojo escarlata; frutos rojos, en forma de pera, succulentos, pero un poco insípidos.

Arbol ampliamente utilizado como ornamental, principalmente por su silueta cónica y su follaje siempre verde. Es considerado uno de los árboles más hermosos del trópico. Se propaga por semillas y es de crecimiento moderadamente rápido.

D.C.- De la península malaya, donde el fruto es comestible. Silueta cónica; follaje denso; hojas lisas; flores rojas y perfumadas. No se conoce el comportamiento en las condiciones del Valle en la arborización urbana, como conjunto, pues sólo existen árboles aislados.

XLII- NYCTAGINACEAE

Familia compuesta por hierbas, arbustos, trepadoras o árboles. Hojas frecuentemente opuestas, simples, enteras, sin estípulas. Flores bisexuales o unisexuales, regulares, brácteas sumamente coloreadas, a menudo sosteniendo cada flor; pétalos ausentes; estambres uno a varios; ovario superior, 1 loculado; fruto encerrado en el cáliz modificado y siempre persistente.

La integran alrededor de 30 géneros y unas 300 especies distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales del Viejo y Nuevo Mundos, presentándose un mayor número de especies en el último.

Su mayor valor está en el campo ornamental, donde se encuentran numerosas especies utilizadas en jardinería. Pertenecen principalmente a los géneros Mirabilis, Abronia y Bougainvillea, muy común entre nosotros.

189- Bougainvillea glabra Choisy

No.col. 1320, 1614

Sinónimo: Bougainvillea rubicunda Schott.

Nombres comunes: Veranera, trinitaria, curazao, flor de verano (Colombia); Bougainvillea (español).

Planta trepadora leñosa. Tallo con cortas espinas recurvadas. Hojas alternas, ampliamente ovadas, 10 cm. de largo, agudas hasta acuminadas en el ápice, agudas en la base, glabras. Inflorescencia

axilar, compuesta de 3 brácteas grandes, persistentes, coloreadas, con una flor nacida sobre la superficie interior de cada bráctea; estambres 5 a 10.

Especie nativa del Brasil, pero cultivada por todo el mundo tropical.

El género lo componen unas 7 a 8 especies. Dentro de la especie descrita, se presentan muchas variedades como la sanderiana con brácteas casi violetas, aclimatada hasta en climas fríos, y la var. "Mad. Chettleburgh" con flores purpúreas y floración muy copiosa.

Se propaga fácilmente por esquejes, siendo mejor el resultado si se utilizan enraizadores. El período para obtener una buena plántula lista para el trasplante es de unos 5 a 7 meses. Se adapta muy bien a suelos deficientes y permite las podas fuertes. Se utiliza frecuentemente para la construcción de cercas vivas.

D.C.- Alrededor de una docena de especies nativas de la parte oriental de Sur América, especialmente al pie de los Andes y en el Brasil. Arbustos bejuocos con brácteas florales coloreadas en distintas tonalidades. Humboldt y Bonpland describieron la B. peruviana de flor rosada que es muy común bajo el nombre de "papelillo" en la parte alta de la cuenca del río Marañón. Se han producido muchas cultivariedades de distintos colores.

XLII- OLEACEAE

Familia compuesta por árboles y arbustos, algunas veces bejucos leñosos; hojas opuestas, simples o pinnadas, generalmente enteras; inflorescencia racemosa o cimosa; flores pequeñas, generalmente bisexuales; corola tubular y generalmente 4-lobulada; estambres 2, insertos en la corola; frutos en baya, drupa, cápsula o sámara.

Consta de unos 30 géneros y unas 600 especies, de distribución cosmopolita, pero mejor desarrollada en Asia y Malasia.

La familia se considera de importancia económica. Sobresalen el olivo (Olea sp.) como fuente de alimento, los urapanes (Fraxinus sp.) por su madera. Como ornamentales se destacan los géneros: Ligustrum, Syringa, Jasminum, Osmanthus y otros.



190-Fraxinus chinensis Roxb.

No.col. 1573

Nombre común: Urapán.

Arbol 10 a 15 m. de alto, corteza grisácea; hojas pinnadas, con yemas axilares; pecíolo grueso; flores en racimos cortos, 4 pétalos, 2 estambres; frutos en sámara con una ala terminal.

Nativa del trópico asiático; distribuida por cultivo en la región tropical y subtropical.

Está sembrada en Cali principalmente a lo largo de avenidas como la autopista a Yumbo. Se adapta bien a condiciones secas y suelos pobres.

D.C.- Introducida primero a Bogotá en la década del 30. Una polémica se ha suscitado en la prensa capitalina porque las autoridades distritales desean erradicar esta especie por los daños que producen sus raíces, mientras otros grupos de opinión piden que sea conservada. Este es ejemplo elocuente de imprevisión en la arborización urbana, por utilizar especies cuyas características en estado adulto no se conocen. Originaria de la China. Se cultiva en los Estados Unidos la var. rhynchophylla (Hance) Hemsl. (= F. rhynchophylla Hance).

XLIII- OXALIDACEAE

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas alternas, palmeadas o compuestas pinnadas, generalmente estipuladas. Flores bisexuales, casi regulares; 5 pétalos, estambres 10. Frutos una cápsula o raramente una baya, con semillas ariladas.

Consta de 7 a 8 géneros y alrededor de 900 especies, dispersas en las regiones tropicales y subtropicales del mundo; tiene relativamente pocas en las regiones templadas.

191-Averrhoa carambola L.

No.col. 1662

Nombres comunes: Carambola (español, inglés, portugués); vinnagrillo (República Dominicana); pepino de la India (El Salvador); zibline (Haití).

Arbusto pequeño; 4 m. de alto; corteza café; ramas jóvenes finamente pubescentes; hojas alternas, pinnadas, 15 a 25 cm. de largo; folíolos péndulos, en forma de gotas, situados en dos hileras; inflorescencias en panícula, axilares, con un corto pedúnculo color marrón rojizo; 5 pétalos rosados, unidos cerca a la base; frutos bayas acanalados, con aristas prominentes, en grupos o simples, unidos a un pedúnculo corto; varían en color de amarillo verdoso a amarillo anaranjado.

Nativo del trópico asiático, pero ampliamente distribuido. Sus frutos de sabor agridulce, se emplean en la elaboración de mermeladas.

Rara como ornamental en Cali.

XLIV- PASSIFLORACEAE

Plantas arbustivas o (generalmente) trepadoras con zarcillos axilares. Hojas alternas, simples o compuestas; a menudo muy lobadas, estipuladas. Flores bisexuales, regulares; pétalos 5 (o ausentes); diferentes, una corona anular de muchos filamentos erectos entre los pétalos y los estambres; 5 estambres sostenidos con el pistilo sobre un pedúnculo común (androgínforo); fruto una baya, a menudo con pulpa comestible. Consta de 12 géneros y alrededor de 600 especies, distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales, lo mismo que en las templadas.

Tiene importancia doméstica por sus frutos comestibles y por numerosas enredaderas de flores llamativas.

192- Passiflora arborea (H. et B ) Spreng.

No.col. 1489

Arbusto 5 m. de altura; ramificado; corteza grisácea, hojas simples, alternas, color verde claro, de tamaño variable; flores blancas o color crema; frutos en baya color verde claro cuando joven.

Del trópico americano; crece silvestre en las zonas de pie de monte de la Cordillera Central, sector entre Tuluá y San Pedro (V.). Bello arbolito de follaje frondoso, siempre verde, que se adapta fácilmente a terrenos degradados; crece por rizomas de donde se puede obtener material para su propagación. Digno de propagarse como uno de los mejores ornamentales nativos. En la ciudad únicamente se encuentra en predios de la Universidad del Valle.

D.C.- Nativa en el norte del Valle (Tuluá) y en Tolima-Cundinamarca. Arbusto de hojas grandes elipsoideas, de color verde claro muy llamativo. Flores blancas pequeñas; fruto pequeño. Introducido al cultivo ornamental por quien escribe y la arquitecta Lyda Caldas (árboles en la Universidad del Valle), con material propagado en el Jardín Botánico de Tuluá. No se conoce su comportamiento en calles. El frutico, como el de casi todas las granadillas, es comestible. Otras especies arbóreas son P. sphaerocarpa, P. schultzei, del valle del Magdalena.

XLV- PIPERACEAE

Hierbas erectas o escandentes, arbustos o árboles pequeños; nudos a menudo hinchados y articulados. Hojas alternas, raramente opuestas o verticiladas, pecioladas, enteras; flores muy pequeñas, bisexuales o unisexuales, generalmente en densas espigas carnosas; sépalos y pétalos ausentes; fruto, una pequeña drupa.

La integran cerca de 10 géneros y un número incierto de especies, estimándose entre 1400 hasta más de 2000. El mayor número de especies se concentra en los géneros Piper y Peperomia. Están ampliamente distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales del Viejo y Nuevo Mundos.

No se encuentran especies de mucho valor ornamental en esta familia, aunque económicamente sea importante por algunos condimentos que se obtienen de los frutos de varias de ellas.

193- Piper aduncum L.No. col. 1547Sinónimos: Piper celtidifolium H.B.K.Piper fatoanum C. DC.Piper intersitum Trel.

Nombres comunes: Cordoncillo (español); higuillo hoja menuda (Puerto Rico); cordoncillo blanco (Nicaragua, Guatemala); Spanish elder, Spanish ella, elder, ells (inglés); aperta ruao, matico falso (Brasil).

Arbusto delgado de unos 4 m. de alto; tallos verdes, glabros, nudos hinchados. Hojas con pecíolo corto, ovadas unos 15 cm. de largo; glabras; nervadura secundaria mayor un poco levantada en la parte inferior; inflorescencia erecta, de 4 mm. de ancho hasta 12 cm. de largo, curvada y blanquecina.

Especie nativa desde Méjico hasta Argentina.

Crece frecuentemente silvestre en áreas de segundo crecimiento, acompañando gramíneas y otras compuestas. Se encuentra poco como ornamental.

194- Piper auritium H.B.K.No.col. 1623Sinónimos: Schilleria aurita Kunth.Piper auritium var. amplifolium D.C.Piper alstoni Trel.Piper heraldi Trel.Piper rafaeli Trel.Nombre común: Cordoncillo.

Arbusto pequeño, de 3 a 5 m. de alto; hojas ovadas, oblongas, 12 a 20 cm. de ancho y 20 a 30 cm. de largo; ápice acuto o levemente acuminado; amentos amarillos, claros; frutos pequeños, glabros.

Poco frecuente encontrarlo como ornamental en las zonas verdes; es común en los antejardines o sembrado con otras plantas herbáceas caseras; es fácil encontrarlo también silvestre a la orilla de caños, en áreas frescas junto a malezas.

XLVI- PLUMBAGINACEAE

Hierbas o arbustos con hojas alternas, simples o en roseta, enteras, con mucílago o glándulas pegajosas; inflorescencia variable, racemosa, cimosa o paniculada. Flores bisexuales, cáliz gamosépalo, con glándulas mucilaginosas; corola simpétala; frutos en aquenio, utrículo o cápsula.

Pequeña familia compuesta por 10 géneros y unas 325 especies, de distribución cosmopolita, pero con mayor representación en el Viejo Mundo

195-Plumbago auriculata Lam.

No.col.1496

Sinónimo: Plumbago capensis Thunb.

Nombres comunes: Floro azul, azulina, llantén (Colombia).

Planta arbustiva, de unos 2 m. de alto. Hojas ovado-elípticas a espatuladas, ápice semi-obtuso, atenuado basalmente; inflorescencia racemosa, densamente florecida; flores con pedicelo; cáliz puberulento, con glándulas mucilaginosas; corola llamativa, de color azul, a veces blanca; frutos en cápsula, elongada-ovóide, pentagonal.

Nativa de Sur África, pero ampliamente cultivada y naturalizada en las regiones calientes y cálidas.

Ornamental frecuente, principalmente en antejardines. Se usa para vender quebraduras y en medicina popular. Como los cálices son glandulares, la llaman también "pegajosa".

XLVII- POLYGONACEAE

Familia compuesta por hierbas, arbustos o árboles. Tallo a menudo con nudos hinchados. Hojas alternas, simples, generalmente con una estípula envainadora (ocrea) creciendo en la base del pecíolo. Flores unisexuales o bisexuales, regulares; perianto no diferenciado. Fruto un aquenio, a veces alado.

Constituida por cerca de 30 géneros y unas 1000 especies, principalmente de la región templada del norte.

No se considera una familia de importancia económica. En el campo ornamental sobresalen especies de los géneros Antigonon, Polygonum y Coccoloba.

196- Antigonon leptopus Hook. et Arn.

No.col.1750

Sinónimos: Antigonon macrocarpum Britton et Small.  
Corculum leptopus Stuntz

Nombres comunes: Bellísima, cadena de amor (Colombia);  
coralina (Puerto Rico); coralvine, confederate vine (U.S.A.)

Enredadera herbácea, de tallo levemente pubescente; hojas alternas, pecioladas, ovadas-cordadas, acuminadas; flores rosadas o blancas, con 5 a 6 sépalos y 7 a 9 estambres, dispuestas en largos racimos; fruto un aquenio.

Nativa de Méjico. Muy cultivada en nuestro territorio como ornamental; se utiliza principalmente para cubrir paredes, cercas o vallas, donde sobresale por el colorido de sus flores. Es una planta de primer orden como melífera.

D.C.- Con la tradicional lentitud con que han llegado al Valle ciertas plantas foráneas, se registra como una novedad la presencia de la "bellísima" en los corredores de la casa donde en 1919 se le hizo un homenaje en Cali al general Rafael Reyes, ofrecido por el entonces jovencito Ciro Molina Garcés. Ya desde 1866 la había reportado el naturalista André como planta común en Mompós. Ultimamente ha cedido el lugar a otras enredaderas, en el proceso de sustitución que se señaló en la primera parte. Tiene tubérculos comestibles.

197- Coccoloba uvifera (L.) Jacq.

No.col. 1332

Sinónimo: Coccoloba novogranatensis Lind.

Nombres comunes: Uva de playa, uva, uvero, uvito (Colombia, español); papaturro (Honduras, Costa Rica); seagrape (inglés, U.S.A.); raisin la mer (Haití).

Arbol de 8 a 10 m. de alto; hojas simples, alternas, coriáceas, borde entero, base acorazonada, estípula envainadora (ocrea) rodeando el tallo, 11 a 20 cm. de largo, 14 a 16 cm. de ancho; inflorescencia racimosa, flores pequeñas, verdosas; frutos elípticos a ovados, color púrpurea cuando maduros.

Ampliamente distribuida en el trópico americano. Su principal uso en nuestro medio es como ornamental. Se considera una especie pionera en la colonización de áreas costeras donde se presentan suelos salinos y donde muchas otras especies no logran establecerse.

La madera es muy susceptible de ser atacada por comejenes. La corteza contiene taninos y de su exudado rojo se elaboran medicamentos populares usados como astringentes. Los frutos se emplean en la elaboración de jaleas o conservas. Se propaga fácilmente por esquejes o por semillas.

D.C. Del área circuncaribe. Playero, pero se ha adaptado a vivir en el interior. Las hojas se usaron en la época de la conquista como papel. Muda hojas y el cogollo es de color cobrizo o bronceo. Escaso en el Valle. Se deja podar. Fruto comestible.

198- Homalocladium plathycladium (Muell.) Bayley

No.col. 1574

Sinónimo: Muehlenbeckia platyclada Meissner

Nombre común: Cinta (Colombia).

Planta herbácea de unos 80 cm. de alto, muy ramificada; tallos aplanados, segmentados, estriados, verdes o verde amarillentos; presenta hojuelas laterales en las articulaciones de los segmentos.

D.C.- De las Islas Salomón en el Pacífico sur. De rara apariencia por sus tallos aplanados y articulados.

199- Triplaris cf. surinamensis Adalbert de Cham. No.col. 1413,  
1433

Nombres comunes: Vara santa, guacamayo, triplaris (Colombia); guayabo zancón, palo de Santa María, hormiguero (Salvador); triplaria (Puerto Rico); tachí (Brasil), barrabás, palo de María, palo santo (Venezuela); garaná (Perú).

Arbol de 10 a 15 m. de alto o más; de hojas simples, alternas, ápice agudo, borde entero, un poco vellosas, pecíolo grueso, ovado lanceoladas, 23 a 29 cm. de largo, 8 a 11 cm. de ancho. Flores unisexuales, pequeñas, en espiga; frutos rojizo-amari-llentos, en racimos axilares; son aquenios triangulares.

Las varas santas (especies del género Triplaris) son árboles muy comunes en el país, principalmente en los climas cálidos y cafeteros. Son árboles asociados con hormigas, motivo por el cual generalmente no se derriban por el temor a la agresividad de este insecto. Se utiliza principalmente como ornamental, siendo una de las especies más antiguas de la arborización de la ciudad. Sus ramas no forman una copa regular, y su tronco con el tiempo es muy frecuente encontrarlo atacado por insectos, lo que le da desventajas para utilizarse con aquel fin.

D.C.- Del nordeste suramericano. Incorporado a la ornamentación desde los años del 4o. Centenario de Cali. Mirmecófilo. Dioico, y sólo el ejemplar femenino es realmente vistoso. Recomendable sólo para avenidas muy amplias. Madera dura.

XLVIII- PROTEACEAE

Compuesta por árboles, arbustos, pocas hierbas perennes. Hojas alternas o irregularmente distribuidas, rara vez opuestas o verticiladas; coriáceas, enteras o muy divididas; flores bisexuales o a veces dioicas; inflorescencia en cabezuelas, espigas o racimos axilares o terminales; fruto un folículo, un aquenio, una samara o una drupa; semillas sin endospermo, algunas veces aladas.

La integran unos 75 géneros y más de 1000 especies, distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales, pero con mayor concentración en el hemisferio sur, especialmente Australia y Sur Africa, Nueva Zelanda, norte de Japón y desde Méjico hasta Sur América.

Es importante como ornamental, ya que unos 20 géneros y más de 100 especies son utilizadas para esta finalidad.

200- Grevillea banksii R. Br.

No.col. 1429, 1480

Nombre común: Pino australiano.

Arbolito delgado, de unos 6 m. de alto, con ramas e inflorescencias ferruginosas tomentosas; hojas pinnadas o profundamente pinnatífidas, con 3 a 13 segmentos ampliamente lineales o lanceolados, sedosos por el envés; flores rojas en racimos erectos, unilaterales, de 5 a 10 cm. de largo; fruto ovado, veloso.

Nativo de Australia. Se encuentra como ornamental, aunque no es muy común. Lo más llamativo de esta especie son sus flores rojas.

201- Grevillea robusta A. Cunn.No.col. 1557

Nombres comunes: Roble australiano (Colombia); grevilëa; gravilea, "helecho" (español); pino rojo (Venezuela); roble sedoso (Argentina); carvalho sedoso (Brasil); silk-oak (inglés).

Arboles grandes de 15 a 20 m. de alto, con las ramas jóvenes blanquecinas o ferruginosas, tomentosas; hojas bipinnadas, sedosas por el envés; flores anaranjadas en racimos unilaterales de 7 a 11 cm. de largo; fruto ancho.

Se encuentra comúnmente plantado como ornamental en las ciudades de climas cálidos. Por su tamaño se utiliza principalmente en la arborización de avenidas o de áreas abiertas. Su utilización como ornamental es discutida, debido a que es frecuentemente atacado por insectos, y por su follaje sedoso caducifolio.

Tiene sistema radicular profundo, y se adapta a gran variedad de climas y suelos. Se propaga por semillas y crece rápidamente.

D.C.- De Australia. Porte columnar-cónico, follaje llamativo; flores atractivas, frutos pequeños. Madera excelente y de color entreverado. Usado en Guatemala para sombrío de café (quizá por esto se introdujo a Colombia) y en Medellín en algunas calles. No hay experiencia sobre esto en el Valle, donde existen pocos ejemplares. Hay otras especies de Grevillea de porte bajo, introducidas más recientemente como G. banksii, pero que parecen ser de corta vida.

XLIX- PUNICACEAE

Arbustos o arbolitos de hojas generalmente opuestas, simples, enteras y sin estípulas. Flores axilares vistosas, solitarias o reunidas en cimas, bisexuales y regulares; corola de 5 a 8 pétalos carnosos, con numerosos estambres, insertos dentro del tubo; fruto una baya globosa, de pulpa comestible.

Esta familia la constituye un sólo género con dos especies: Punica granatum L., silvestre en la región balcánica y norte de la India, y P. protopunica Balf., nativa de la Isla de Socotra.

202- Punica granatum L.

No.col. 1349

Nombres comunes: Granado, granada, granadero (español);  
pomegranate (inglés).

Arbusto de unos 3 m. de alto, llegando a ser un arbolito de unos 6 m.; a menudo su tronco presenta espinas; hojas onduladas, enteras, 5 a 10 cm. de largo; flores rojas, llamativas, cáliz persistente, pétalos caducos; fruto rojo amarillento, redondo, 6 a 12 cm. de diámetro.

Se utiliza en nuestro medio principalmente como ornamental. Se propaga por semillas o por esquejes. Se han desarrollado muchas variedades para diferentes propósitos.

La corteza de la raíz se utiliza como purgante para expulsar tenias; la flor tiene usos como astringente.

D.C.- Del Asia central y occidental. Los españoles lo introdujeron a América desde los primeros tiempos de la colonización. Es uno de los frutales que tiene al mismo tiempo carácter ornamental. Hay variedades enanas. Caducifolio. Más árbol de patio que de calle.

L- RHAMNACEAE

Arboles o arbustos, a menudo armados con espinas. Hojas simples, alternas, opuestas o subopuestas; a menudo 3 a 5 nervadas, enteras o aserradas; estipuladas a veces, deciduas; inflorescencia de cimas axilares; flores verdes o amarillentas, pequeñas, perfectas o polígamo-dioicas; pétalos 4 a 5 o ninguno; fruto capsular o drupáceo.

La constituyen alrededor de 55 géneros y 900 especies de distribución cosmopolita, pero más común en las regiones tropicales y subtropicales. Su principal uso es como ornamental.

203- Colubrina arborescens (Mill.) Sarg. No.col.1460

Sinónimos: Colubrina colubrina (Jacq.) Millsp.

Colubrina ferruginosa Brongn.

Nombres comunes: Colubrina (español); corazón de paloma, cuerno de buey (República Dominicana); cascaltata (Méjico); chaquiro, chaquira (El Salvador); coffee colubrina, naked-wood, wild-coffee (U.S.A.).

Arbolito de 6 m. de alto, alcanzando a veces los 10 m.; tronco recto y follaje frondoso hacia los extremos del árbol; hojas alternas, pecioladas, 3 a 15 cm. de largo, 2 a 7 cm. de ancho; inflorescencia en racimo; 5 pétalos pequeños, color amarillo verdoso, 5 estambres opuestos; frutos capsulares, redondeados, con 3 lóbulos notorios, con una cúpula que cubre casi la mitad del fruto; semillas color negro brillante, de menos de 1 cm. de diámetro.

Nativa de la parte norte de Centro América.

Se encuentra poco sembrado como ornamental, aunque en zonas abiertas se desarrolla muy bien, principalmente por su tronco recto. Es una especie de rápido crecimiento; se propaga fácilmente por semillas y se adapta muy bien a diferentes tipos de suelos.

D.C.- Transcribo de Liogier (véase bibliografía la. parte): "La madera es rojo claro, fuerte, resistente, usada en construcciones rurales, horcones, postes y traviesas; en muebles finos, coge buen pulimento aunque es demasiado dura para ser trabajada con comodidad. Planta melífera" (P. 302).

LI- ROSACEAE

Arboles, arbustos o hierbas, generalmente perennes; hojas alternas, simples o compuestas, a menudo estipuladas, adnatas al pecíolo; flores terminales, en racimos, cimas o en variadas formas. Flores casi siempre hermafroditas, actinomorfas; frutos variables, secos o carnosos, un agregado de aquenios, drupas, pomos etc..

La componen unos 100 géneros y alrededor de 3000 especies, de distribución cosmopolita, pero más común en el hemisferio norte en las partes templadas y subtropicales.

Es de considerable importancia económica en las regiones templadas, por sus frutos comestibles principalmente. También se encuentran varias especies utilizadas como ornamentales.

204-Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

No.col.1554

Nombres comunes: Níspero, níspero japonés, níspero del Japón (español); loquat, japonese medlar (inglés).

Pequeño árbol de unos 6 m. de alto; corteza gris, fisurada. Hojas alternas, lanceoladas, punteadas hacia ambos extremos; inflorescencia en panícula; flores con una cúpula basal, tomentosa, 5 pétalos blancos, y alrededor de 20 estambres. Frutos (pomos) vellosos cuando jóvenes, con 5 protuberancias, con cáliz persistente; semillas pardas.

Nativo de la China. En Colombia produce frutos a alturas de 1600 a 1800 m. No requiere condiciones especiales para su cultivo; se propaga fácilmente por semillas o por esquejes.

Este níspero se cultiva en el Japón en gran escala y desde tiempos antiquísimos, conociéndose algunas variedades, de las cuales la mejor es la de frutos blancos.

LII- RUBIACEAE

Hierbas, enredaderas, arbustos o árboles, Hojas opuestas o verticiladas, por lo general enteras; estípulas bien desarrolladas o caducas hasta dejar una cresta interpeciolar u otra escama. Flores generalmente bisexuales, regulares; cáliz 4-5 lobado; corola tubular, 4-5 lobada; estambres tantos como los lóbulos de la corola y alternos con ellos, sostenidos en el tubo de la corola; ovario inferior, frecuentemente 2-loculado; frutos una cápsula o baya. La componen alrededor de 450 géneros y 6500 especies. La mayoría se presentan en las regiones tropicales y subtropicales, pero hay géneros de distribución cosmopolita como Galium, común en las regiones templadas del norte. El género más grande es Psychotria, con unas 700 especies.

Es una de las familias de mayor importancia económica, principalmente por los diversos cultivos tropicales que representa: el café (Coffea), la quina (Cinchona) y varios más. Otros géneros son importantes como ornamentales: Gardenia, Nertera, Ixora, Galium etc..

205- Coffea arabica L.

No.col.1525

Nombres comunes: Café, cafeto (español); coffee, Arabian coffee (inglés).

Arbolito de 5 m. de alto; hojas elípticas, agudas hasta acuminadas, agudas en la base, 11 cm. de largo, 5 a 6 cm. de ancho; inflorescencia axilar; flores sésiles, blancas, tubo y lóbulos cerca de 1 cm. de largo. Fruto una baya, roja cuando madura.

Especie nativa de Abisinia pero tempranamente introducida en Arabia (mediados del siglo XIV); se cultiva ampliamente en toda la región tropical. Es la base de la economía de nuestro país.

Se reporta que el café fue introducido al Nuevo Mundo primero a Surinam por los holandeses en 1714, luego a Jamaica en 1718, a Martinica en 1720 y al Brasil en 1727.

Se utiliza moderadamente como ornamental en los espacios públicos; es más frecuente en los antejardines o en los interiores de las casas.

Si a este arbolito no se le presta el debido cuidado cuando se siembra como ornamental, no es muy llamativo por presentarse como una vara larga con ramificación esparcida poco interesante.

D.C.- A pesar del nombre científico, es originario de Etiopía. Su carácter de gran cultivo no le quita el valor ornamental, por el follaje luciente, las flores blancas y los frutos maduros decorativos. Hay gran número de variedades. Por el peligro de difusión de enfermedades que es difícil controlar, no se recomienda sin embargo con ese propósito, aunque inclusive sirva como planta de vasija.

206- Coffea dewevrei Wildem. & T. Dur.No.col. 1427Sinónimo: Coffea liberica HieronNombres comunes: Café excelsa, café libérico (español); Dewevre coffee, Liberian coffee (inglés).

Arbolito de 6 a 9 m. de alto, con tronco definido de 10 a 15 cm. de diámetro; hojas elípticas, opuestas, grandes, 15 a 30 cm. de largo, 7 a 15 cm. de ancho; flores blancas, fragantes, en racimos en la base de las hojas; corola con 5 a 7 lóbulos. Frutos elípticos, rojo oscuro o amarillo rojizos.

No se cultiva en gran escala en Colombia. Se utiliza como ornamental, pero es muy raro encontrarlo en las calles de la ciudad.

D.C.- Del Africa occidental. Introducida a Cundinamarca hacia 1886 por suponerse más rendidora en la producción de café. Los árboles más antiguos en el Valle, donde fue reportado desde 1912, están en la hacienda "El Hatico", de Cerrito.

207- Gardenia florida L.No.col. 1343Sinónimo: Gardenia jasminoides Sol.Nombres comunes: Gardenia, malabares.

Arbusto de unos 2 a 3 m. de alto; hojas siempreverdes, serosas, densas hacia los extremos de las ramas; flores no muy fragantes, blancas, en pedúnculos rodeadas por numerosas hojas.

Especie originaria de Singapur y China. Se cultiva principalmente por lo llamativo de sus flores blancas. Prende fácilmente por esquejes y se adapta muy bien a suelos ácidos.

D.C.- De China, aunque se llame por lo común "jazmín del Cabo", quizá por haberse difundido en América a partir de Africa del Sur, Muy común como planta de jardín desde fines del siglo XIX. Follaje persistente.

208-Genipa americana L.

No.col. 1567

Sinónimos: Gardenia genipa Swartz

Genipa oblongifolia Ruiz & Pavón

Genipa caruto H.B.K.

Genipa humilis Vell.

Genipa barbata Presl.

Genipa excelsa Krause

Nombres comunes: Jagua (español); maluco (Méjico); guatil blanco, jagua amarilla, jagua blanca (Panamá); caruto, caruto rebalsero (Venezuela); huito, vaco-huito, vito (Perú); bi (Bolivia); ñandipa (Argentina); genipapo (Brasil).

Arbol de unos 20 m. de alto; hojas oblongo-obovadas, semi-coriáceas, agudas en el ápice, de unos 28 cm. de largo, 15 cm. de ancho, mucho más grandes cuando jóvenes; estípulas triangulares, agu-

das, caducas. Inflorescencia terminal, panícula-cimosa, poco florecida. Flores amarillas; fruto indehisciente, oblongo, 6 o más cm. de diámetro.

Es poco frecuente encontrarla como ornamental en la ciudad; algunas personas lo confunden con el "borojó" al observar sus frutos. Produce un exudado rojizo casi en todas las partes del árbol, que lo dejan fermentar para producir un brebaje tóxico. Sus frutos se han utilizado para preparar conservas o mermeladas; en la región amazónica se utilizan para elaborar jugos.

D.C.- De la América intertropical. Arbol de agradable vista, con las ramas en verticilos. Flores blanco-cremosas. Frutos comestibles cuando bien maduros. Con su pulpa se prepara una bebida muy popular en el norte del Brasil, la "genipapada". El fruto verde lo usaban los indígenas americanos para pintura corporal de azul oscuro o negra, a la que atribuían propiedades astringentes. Es también forrajero. Madera blanca crema, excelente para trabajar.

209- Ixora coccinea L.

No.col. 1327

Sinónimo: Ixora grandiflora Br.

Nombres comunes: Buqué de novia, cacho de toro, jazmín de coral.

Arbusto de 2 a 3 m. de alto; muy ramificado, ramas glabras, nodos espaciados. Hojas sésiles y subsésiles, oblongas a elípticas;

inflorescencia terminal, en densos corimbos; flores 5-lobuladas, rojas a rojo anaranjada. No se conocen sus frutos.

Planta ornamental muy común en las ciudades de clima cálido. El género Ixora lo conforman alrededor de unas 400 especies, ampliamente distribuidas en las regiones tropicales del mundo.

D.C.- De la India. En Colombia desde principios del presente siglo. Arbusto que se presta para macizos, mejor que en plantas aisladas. Hay variedades de flores rosada y amarilla.

209a-Ixora coccinea L. var. lutea

No.col. 1446

Presenta las mismas características que la anterior, con la diferencia en las flores que se presentan en racimos terminales de color amarillo, no muy cuajadas y con ramas un poco péndulas.

210-Ixora chinensis Lam.

No.col. 1425

Arbusto 2 m. de altura, follaje denso, hojas ovadas, con pedicelo, corola tubular, en corimbos, color rosado claro, cambiando con la edad a rosado oscuro.

Especie nativa del sur de China y de Malaya.

211- Ixora findlaysoniana Wall. ex G. Don

No. col. 1316

Nombre común: Lila.

Arbusto de 4 a 5 m. de alto; ramas cilíndricas; distancia entre los entrenudos de 1.5 a 5 cm.; hojas obovadas a oblongas; pecioladas, ápice cuneado, a veces redondeado; inflorescencia terminal, capitada; flores glabras, corola blanca, tubo cilíndrico, estrecho, estambres cinco. No se conocen sus frutos.

Especie probablemente nativa del sur de Asia. Ampliamente cultivada como ornamental en los países tropicales.

212- Posoqueria longiflora Aublet

No. col. 1372

Nombres comunes: Jazmín del embarcadero, jazmín de árbol, guayabo de mico (Colombia); borajo, boca de vieja, fruta de mono, fruta de murciélago (Panamá).

Arbusto de 6 a 8 m. de alto con ramas cilíndricas; hojas coriáceas; estípulas libres; inflorescencia cimosa con flores regulares, 5 pétalos blancos, infundibulares, con tubo elongado; fru-

to abayado, dos celdas y numerosas semillas, embebidas en una pulpa gelatinosa.

Se utiliza principalmente como ornamental, tanto por sus flores en inflorescencias grandes, como por su follaje denso. Se encuentra también en forma espontánea. Su madera se llama comercialmente "haya del Brasil" y se utiliza en la elaboración de los famosos bastones brasileños de roble.

D.C.- Arbusto de Sur América septentrional. Forma cónica, follaje lustroso, flores blancas vistosas de largo tubo; frutos amarillos y lucientes, comida de muchachos. Digno de generalizarse.

LIII- RUTACEAE

Familia integrada por hierbas, arbustos o árboles, con glándulas y olores fuertes. Hojas alternas u opuestas, con puntos translúcidos, simples o pinnadas o palmeadamente compuestas, sin estípulas. Flores generalmente bisexuales, regulares; sépalos de 3 a 5; pétalos 3 a 5, rara vez no presentes; estambres 3 a 10, disco presente entre ellos. Frutos frecuentemente una cápsula o una baya.

La integran 150 géneros y unas 1500 especies de distribución cosmopolita, pero con predominancia en la región tropical y subtropical, con mejor desarrollo en Africa del Sur y Australia.

213- Amyris pinnata H.B.K.

No.col.1644

Nombres comunes: Ciprés de estacones, chaquiro, chaquiro amargo, marfil (Colombia).

Arbol de unos 8 a 10 m. de alto cuando maduros, aunque generalmente se encuentra de menor tamaño; tallo retorcido, un poco ramificado; corteza lisa grisácea; hojas compuestas, alternas, 3 a 7 folíolos ovoides a lanceolados, fragantes, con numerosos puntos translúcidos visibles al trasluz; flores en panículas, pequeñas, color amarillo verdosas; fruto una drupa color marrón con semillas negras.

Nativo de Colombia, Venezuela y América Central; es un arbusto típico del pie de monte de las cordilleras del Valle. Se ha sembrado en algunos sitios como ornamental, aunque es más frecuente encontrarlo espontáneo en áreas abiertas. Su madera es valiosa para ebanistería, pero tiene mayor aplicación como poste para cercos.

214- Citrus aurantifolia (Christm. x Panz.) Swingle No.col.1583

Sinónimos: Limonia aurantifolia Christm. & Panz.  
Citrus acida Roxb.

Nombres comunes: Limón, limón criollo.

Arbolito pequeño, espinoso; pecíolo muy angosto, alado; hojas elípticas; flores blancas; frutos verde amarillento cuando maduran; corteza delgada, pulpa blanca, generalmente muy ácida.

Especie nativa del sur de Asia, Himalaya e Indochina. Es frecuente encontrarlo como ornamental. En Colombia ha sido cultivado en climas cálidos, hasta el punto que en ocasiones se encuentra en estado "silvestre" muy desarrollado. Propenso al ataque de plagas y de epifitas.

215- Citrus limon (L.) Burm.No.col. 1512Sinónimos: Citrus medica var. limon L.Citrus limonium Risso.Nombre común: Limón rugoso (Colombia).

Arbolito de 6 m. de alto, espinoso. Hojas ovadas, con margen a veces un poco aserrado; flores pentámeras, perfectas; estambres 4 veces el número de los pétalos; fruto ovoide, grande, corteza rugosa.

Del trópico asiático. Poco frecuente como ornamental. Muy propenso al ataque de diversas enfermedades.

216- Citrus reticulata BlancoNo.col. 1680Sinónimos: Citrus nobilis var. genuina TanakaCitrus deliciosa TenoreCitrus crenatifolia Lush.Citrus papillaris BlancoCitrus chrysocarpa Lush.Nombre común: Mandarino.

Pequeño árbol de 4 a 5 m. de alto, muy ramificado, con espinas axilares; hojas lanceoladas, con márgenes generalmente irregulares, crenados o crenulados; inflorescencia con una simple flor, axilar. Flores perfectas; frutos oblados-globosos, achatados en sus extremos; pericarpo anaranjado que desprende fácilmente de la pulpa.

Probablemente nativa del sur-oeste de China. Arbol de follaje abundante siempre verde. No es frecuente encontrarlo como ornamental.

217-Citrus sinensis (L.) Osbeck

No.col. 1681

Sinónimo: Citrus aurantium var. B. Moon.

Nombres comunes: Naranja común, naranja criolla, naranja dulce.

Pequeño árbol de unos 5 m. de alto; ramas angulares cuando jóvenes; hojas elípticas a ovadas; ápice obtuso; márgenes ondulados a crenados; inflorescencia racemosa, con pocas flores, o a veces flores solitarias; pentámeras, bisexuales, fragantes; pétalos blancos; fruto subgloboso, verde amarillento.

Probablemente nativa del sur de China y de Indochina. Se cultiva ampliamente en nuestro medio por sus frutos. Poco común como ornamental.

D.C.- Citrus spp.. Del sur y sureste de Asia. Las especies C. aurantium, "naranja agria" C. limonia, "limón del Mediterráneo" y C. medica "cidra", fueron introducidas por los españoles al principio de la colonización, y en el siglo XVII, C. sinensis o "naranja dulce", traída del Asia por los portugueses a Europa. En el siglo XIX se difundieron la mandarina C. reticulata y el grape-fruit C. x paradisi; y en el presente, el tangelo C. x tangelo, así como otros géneros de Rutáceas (Fortunella, "qumkuat"; Poncirus trifoliata, Triphasia trifolia...). Entre las más ornamentales, figuran la naranja agria, la mandarina, la naranja dulce, las Fortunellas, y la x Citrofortunella mitis (= C. madurensis Lour., var. calamondin) o "limón Calamondín". Estos últimos fueron introducidos al fundarse la Granja de Palmira.

218- Murraya exotica L.

No.col. 1309

Sinónimos: Marsana buxifolia Sonn.

Murraya paniculata var. exotica (L.) Huang.

Murraya paniculata var. buxifolia (Sonn.) Thv.

Nombres comunes: Azahar, mirto de la India, mirto, boj de tierra caliente (Colombia); mirto (español); murta (Brasil).

Arbolito de 4 a 6 m. de alto con tallo liso; hojas compuestas, pinnadas, de unos 15 cm. de largo; flores blancas; frutos rojos, subglobosos.

Arbol muy común en las tierras calientes donde se utiliza como ornamental principalmente. Es de raíces vigorosas y profusas; se propaga con facilidad por semillas o por esquejes. Los cogollos son eficaces para curar los dolores de muelas cariadas.

D.C.- Del sureste de Asia. Allí se usan las raíces para adornos y para mangos de los puñales llamados Kris. Introducido a América desde el siglo XIX. De porte pequeño a mediano, follaje siempre verde y compacto, flores blancas aromáticas. Fácil de propagar y de conducir como planta para setos.

219-Swinglea glutinosa Murray

No.col.1341

Nombres comunes: Naranja swinglia, limón chino.

Arbusto de 6 m. de alto; tronco ramificado, corto; ramas cortas y delgadas, con espinas; hojas trifoliadas, alternas, folíolo terminal mayor; presentan puntos traslúcidos; flores blanquecinas; frutos como un limón grande, de cáscara gruesa y poco jugosos.

Se encuentra como ornamental en forma aislada o formando setos o vallas. Permite las podas fuertes y se propaga con facilidad por semillas o por estacas. Muy propensa a albergar insectos y plagas nocivas.

D.C.- De Luzón, Filipinas, donde lo llaman tabog. Introducido a la Granja de Palmira a raíz de su fundación. En los últimos años se está plantando mucho para setos, pues es espinoso. Lo atacan las cochinillas comunes a todos los cítricos. Frutos no comestibles, usados en el país de origen para abrillantar el cabello.

220- Triphasia trifolia (Burm. f.) P. Wils.

No.col. 1473

Sinónimo: Triphasia aurantiola Lour.

Nombres comunes: Limoncillo (español); china de Bakón, limón de Jerusalem, limoncito (Puerto Rico); limeberry, sweet-lime (inglés).

Arbusto de 2 m. de alto; hojas alternas, glabras; folíolos con pedúnculo corto; ápice redondeado, base levemente punteada; presenta numerosas glándulas; cáliz con 3 lóbulos, corola con 3 (a veces 4) pétalos blancos; 6 estambres adheridos al disco floral; frutos bayas aromáticas, con cáliz persistente; una semilla.

Nativa del suroeste de Asia. Ampliamente cultivada y naturalizada en toda la región tropical y subtropical del mundo. Se ha encontrado como ornamental en forma aislada en diferentes lugares de la ciudad, pero el principal empleo de esta planta, en otros lugares, es en la construcción de cercas vivas o setos. Sus frutos contienen un jugo mucilaginoso que se ha empleado en la elaboración de mermeladas y compotas. Se propaga por semillas o por esquejes.

221- Zanthoxylum monophyllum (Lam.) P. Wilson No.col. 1721

Sinónimo: Fagara monophylla Lam.

Nombres comunes: Justarrazón, naranjuelo, doncel (Colombia).

Arbol de 6 a 8 m. de alto; tronco ramificado, espinoso (aguijones); corteza y madera amarilla, muy fragante; hojas alternas, elíptico-elipsoidales, aromáticas, con puntos traslúcidos; flores con 5 pétalos; frutos maduros negros o color marrón, con semillas negras y brillantes.

Nativa de América intertropical. Se encuentra como ornamental en forma espontánea en zonas aún con bosque relictual o áreas en proceso de urbanización. Muy frecuente en la región de piedemonte del Departamento.

Características de este género son su fragancia y su madera amarilla ( en griego xanthos = amarillo; xylon = madera).

222-Zanthoxylum cf. rhoifolia Lam.

No.col. 1592, 1541

Sinónimo: Fagara rhoifolia (Lam.) Engler

Nombre común: Tachuelo.

Arbol de 10 a 15 m. de alto; tronco espinoso, con aguijones gruesos, cónicos y punzantes; ramas fuertes, grisáceas; hojas compuestas, 9 a 25 folíolos, oblongo-lanceolados, sin estípulas, muy fragantes; cuando presenta flores son de color amarillo verdosas en panícula terminal, que dan origen a numerosos frutos pequeños color marrón.

Nativa de nuestra región; se localiza como ornamental en algunas zonas verdes y se ha sembrado en el frente de algunas casas. Es una especie muy común en el pie de monte del Valle, por lo que debe ser espontánea su aparición como ornamental en la ciudad. Sus frutos son muy apetecidos por las aves, que se constituyen así en los mejores propagadores de la especie. Sus hojas dan un olor agradable, lo mismo que su madera. Presenta inconvenientes como ornamental por los numerosos aguijones que tiene en su corteza.

LIV- SALICACEAE.

Comprende árboles o arbustos, dioicos; flores masculinas con numerosos estambres, las femeninas reducidas al ovario; agrupadas en espigas o amentos colgantes (Populus) o erguidos (Salix). Semillas sin tejido nutritivo y con pelos en la base.

Consta de dos géneros, Populus, con alrededor de 40 especies, y Salix, con aproximadamente 300 especies. Ambos géneros tienen una amplia distribución, más comúnmente en la región templada del norte. Frecuentemente crecen a la orilla de arroyos o caños.

223- Populus cf. alba L.

No. col. 1732

Nombre común: Alamo.

Arbol 6 m. de alto, corteza rugosa; hojas de pecíolo largo, más o menos cilíndrico, palmati-lobuladas, con tomento en la parte inferior; flores pequeñas, las masculinas con 6 a 30 estambres; fruto capsular.

Originaria de Europa y de gran parte de Asia; puede alcanzar hasta 40 m. de alto y es muy utilizada como ornamental en otras regiones por su porte elegante; en nuestro medio no son muchos los ejemplares. Se utiliza como rompeviento y como rompefuego, ya que su madera es de difícil combustión.

224- Salix babylonica L.

No.col. 1731

Sinónimos: Salix pendula Moench.

Salix propendens Ser.

Nombres comunes: Sauce llorón (Hispanoamérica); salgueiro-chorão (Brasil).

Arbol de 6 m. de alto, de ramas comprimidas, angostas y péndulas que casi llegan hasta el suelo; hojas alternas, casi sésiles, simples, linear-lanceoladas, a veces acuminadas; flores apétalas y unisexuales, dispuestas en un amento; fruto capsular sésil.

No es muy común en las calles de la ciudad. Se utiliza con mucha frecuencia en otros países, principalmente en la orilla de los ríos.

D.C.- De probable origen chino. Traído al Valle en los últimos 10 años. Empieza a generalizarse por la facilidad de propagación mediante estacas.

225- Salix chilensis Mol.

No.col. 1548

Sinónimo: Salix humboldtiana Willd.

Nombres comunes: Sauce, sauce vela, sausa.

Arbol dioico, hasta 20 m. de alto; corteza grisácea, con surcos más o menos longitudinales y profundos. Hojas alternas, caedizas, lanceoladas-lineares; flores muy reducidas y agrupadas en amentos; frutos capsulares, con numerosas semillas provistas de pelos blancos.

Nativo desde el sur de Méjico hasta el sur de Chile y Argentina. Especie ornamental de crecimiento columnar, muy utilizada en cementerios, avenidas y parques. Sus raíces son higrófilas; por lo tanto debe sembrarse lejos de cañerías y reservorios de agua.

D.C.- Es el común sauce vela nativo en los intertrópicos americanos. De corta vida. Fácilmente propagable por estaca. Prefiere suelos húmedos. Usado como poste vivo.

LV- SAPINDACEAE

Arboles, arbustos o trepadoras con zarcillos. Hojas frecuentemente alternas, simples o compuestas pinnadas. Flores bisexuales o unisexuales, regulares o zigomórficas; sépalos 4 a 5; pétalos 4 a 5 o ausentes, diversos, iguales o desiguales; fruto variable, frecuentemente 3-partido, a menudo alado.

Consta de alrededor de 140 géneros y 1500 especies, ampliamente distribuidas en la región tropical y subtropical del mundo; unos pocos miembros se encuentran en la región templada. Familia muy numerosa en Colombia.

226-Blighia sapida Koenig

No.col. 1402

Nombres comunes: Huevo vegetal, bien-me-sabe, pan y quesito (Colombia); seso vegetal (español); castanheiro da Africa (Brasil); akee, akee-tree, vegetable brains (inglés).

Arbolito de 5 a 7 m. de alto; poco ramificado, tallos tomentosos cuando jóvenes; hojas paripinnadas, obovadas, acuminadas; inflorescencia en racimo; flores color crema, olorosas, poco vistosas; frutos muy llamativos, una cápsula oblongo-obovada de color amarillo rojizo, valvas 3, carnosos; en cada cavidad 1 a 3 semillas, de color negro al madurar.

Frutal de carácter ornamental, poco frecuente en la ciudad. Sus frutos aunque muy llamativos por su tamaño y coloración, se consideran venenosos, si se consumen antes o después de su completa maduración. Tostado o frito en plena madurez es un plato agradable y sirve para la elaboración de refrescos.

D.C.- Del oeste de Africa, introducido desde el siglo XVIII a las Antillas. En Jamaica los nativos comen el arilo amarillo que rodea la semilla negra; pero ésta, tanto como aquél cuando está muy tierno o demasiado maduro, son tóxicos. Semi-caducifolio. No se ha usado en líneas continuas, sino como árbol aislado. Al Valle traído primero a la Granja de Palmira.

227- Dodonaea viscosa L.

No.col. 1609

Sinónimo: Ptelea viscosa L.

Nombres comunes: Hayuelo, chanamo (Colombia); chamiso (español); hopbush (U.S.A.).

Arbustico, 3 a 5 m. de alto; tallos rojizos, angulosos, glabros; hojas oblongo-lanceoladas a linear-lanceoladas, simples, sésiles o levemente pecioladas; flores en racimos axilares, sin pétalos, 8 estambres; frutos una cápsula sub-orbicular, alada; semilla lenticular, negra.

Ampliamente distribuida en los trópicos del mundo, pero más frecuente en Centro y Sur América, especialmente en las regiones secas de las cordilleras andinas.

Especie poco frecuente como ornamental aunque muy común entre nosotros en las zonas de piedemonte. Los europeos le han dado tanta importancia como ornamental, que incluso la cultivan en invernaderos. Los campesinos la utilizan como hemostática. Los frutos son comidos por las aves, pero su alto contenido en saponinas los hacen barbasco para los peces.

D.C.- Arbusto de la América intertropical. Gracioso por su follaje persistente y brillante, sus fruticos alados, comidos por los pájaros, y por su arquitectura cónico-piramidal. Hay variedades ornamentales seleccionadas. Ictiotóxico. Buena madera.

228- Melicoccus bijugatus Jacq.

No.col. 1374

Sinónimo: Melicocca bijuga L.

Nombres comunes: Mamoncillo, quenepa, macao, muco (Colombia); grosella de miel (Méjico); Spanish-lime, genip, mamoncillo (U.S.A.).

Arbol que puede alcanzar 30 m. de alto y 60 a 70 cm. de diámetro; hojas paripinnadas, 26 cm. de largo, pecíolo un poco alado cerca a la base, raquis alado o no; inflorescencia terminal, racimos muy

florecidos, simples o panícula; flores blancas; frutos una drupa verde amarillenta, redondeada, con cubierta coriácea que se desprende fácilmente.

Se ha sembrado ampliamente como ornamental en la ciudad; incluso se encuentran avenidas de esta sola especie. Es de follaje frondoso y tupido, siempre verde. Sus flores son nectaríferas.

Se reproduce por semillas; es de crecimiento lento y de alta longevidad; su sistema radicular es profundo y poco exigente en suelos.

D.C.- De Colombia, Venezuela y Guayanas. Cultivado como árbol de sombra y ornato por los indígenas del oriente venezolano. Al Valle traído del Valle del Magdalena hacia principios del presente siglo. Flores pequeñas, melíferas. Fruto comestible y almendra también, una vez tostada, aunque aquí por desconocimiento suele desecharse.

229- Sapindus saponaria L.

No.col. 1563

Sinónimos: Sapindus rigidus Miller

Cupania saponarioides Swartz

Sapindus indica Poir

Sapindus divaricatus Cambess

Sapindus thurstonii Rock

Nombres comunes: Chumbino, chumbimbo, chambimbe, chocho (Colombia); jaboncillo (español); limoncillo (Panamá); paraparo, pepo (Venezuela); jurupe (Ecuador); sulluco

(Perú); jisotubó (Bolivia); yequite, casita palo-jabón (Argentina); saboeiro, saboneteiro (Brasil).

Arbol hasta unos 20 m. de alto; hojas pinnadas, el pecíolo y raquis conspicuamente alados; hojuelas 6 a 12, oblongo-ovoidales, agudas en la base y acuminadas en el ápice; inflorescencia paniculada; flores de color blanco; frutos redondeados, carnosos.

Es frecuente encontrarlo como ornamental; su follaje es denso y proporciona sombrero amplio. El uso principal que se le ha dado a esta planta es el de lavar seda y telas de lana. Los frutos se maceran en agua fría y se baten bien para hacer el agua espumosa como el jabón. Las semillas duras y de color negro se emplean para fabricar rosarios.

D.C.- De la América intertropical. Su difusión se explica porque los indígenas usaban la pulpa de los frutos a modo de jabón, como se acostumbró aquí hasta principios del presente siglo. Follaje persistente. Las semillas machacadas son ictiotóxicas e insecticidas, y limpias, se han usado para gargantillas y otros adornos. Llega a adquirir grandes proporciones; resiste bien la sequía.

LVI- SAPOTACEAE

Arboles o arbustos con exudado lechoso. Hojas alternas, simples, enteras, a veces pubescentes con tricomas en forma de T; estípulas ausentes. Flores bisexuales, regulares, solitarias o en grupos en las axilas de las hojas; sépalos 4 a 12, frecuentemente unidos basalmente; corola formando un tubo basal, 4 a 8 lóbulos; frutos más o menos globosos, frecuentemente carnosos, 1 hasta varias semillas; éstas con testa lustrosa.

La constituyen cerca de 70 géneros y alrededor de 800 especies, distribuidas en la región tropical del Nuevo y Viejo Mundos, muy pocas especies en las regiones templadas.

230- Chrysophyllum auratum Roxb.

No.col. 1762

Nombre común: Caimo morado.

Arbol de unos 6 a 8 m. de alto, con exudado anaranjado; hojas alternas, pecioladas, punteadas en el ápice; flores en la axila de las hojas; frutos esféricos, con una semilla generalmente.

D.C.- De Colombia, especialmente de la cuenca del Cauca. Las hojas con el envés dorado dan un agradable espectáculo cuando agitadas por el viento. Madera de buena calidad. Fruto comestible. Como alcanza gran porte, mejor reservarlo para avenidas anchas.

231- Manilkara zapota (L.) van RoyenNo.col. 1559Sinónimos: Achras zapota L.Manilkara zapotilla (Jacq.) GillySapota achras Mill.

Nombres comunes: Níspero (español); sapote (Cuba); chicozapote, zapote chico, chicle, zapotillo (Méjico); sapotí, sapotilha (Brasil); sapodilla (inglés).

Arbol de unos 10 a 20 m. de alto; frondoso; hojas pecioladas, coriáceas, ovado-elípticas o elíptico-lanceoladas; flores solitarias en las axilas de las hojas; fruto una baya, de forma variable; mesocarpo comestible, aromático; semillas negras.

Arbol poco frecuente como ornamental, aunque su follaje frondoso, verde oscuro lo hacen muy apropiado para sombrío. En las regiones tropicales se cultiva más por sus frutos comestibles, con los cuales se preparan conservas y compotas. Tienen un alto contenido de azúcar. Se utiliza en medicina popular para curar enteritis crónica y disentería.

D.C.- De Centro América y norte de Sur América. Arbol de arquitectura cónica; las ramas tienden a formar verticilos. Follaje lustroso. Madera excelente, que utilizaron los mayas en sus templos. Fruto comestible. Antes se plantaba mucho en los solares.

232- Pouteria sapota (Jacq.) H.E. Moore & Stearn No. col.

Sinónimos: Calocarpum mammosum (L.) Pierre

Pouteria mammosum (L.) Cronq.

Nombres comunes: Zapote-mamey, zapote costeño, zapote colorado.

Arbol que puede alcanzar hasta los 30 o 40 m. de alto; madera rojiza, dura y pesada; exudado lechoso; ramas tomentosas color café; hojas obovadas, generalmente corto acuminadas, glabras en la parte superior, pubescentes en la inferior; flores sésiles, agrupadas en los nódulos de las hojas; fruto elipsoidal, carnoso, pulpa colorada; una semilla elipsoidal.

Nativo de Méjico hasta el norte de Sur América.

D.C.- Común en la costa atlántica, pero escaso en el Valle. Parcialmente caducifolio, por lo cual es ensuciador. Arboles productores en la colección de la Granja de Palmira. Lo he visto erráticamente en varios ríos de la costa Pacífica. El aceite de la única semilla lo usaron en cosmética las indias mayas y otras de Centro América, y la atractiva testa de la misma semilla, con tapa de oro o plata, se usó en el período colonial para guardar el tabaco en polvo.

LVII- SIMAROUBACEAE

Arbustos o árboles dioicos o monoicos; todas las partes a menudo con sabor amargo. Hojas alternas, frecuentemente compuestas, pinnadas, a veces simples, casi siempre sin estípulas. Inflorescencia generalmente multiflora. Flores bisexuales o unisexuales por aborto, regulares; sépalos 3 a 5, pétalos 3 a 5, libres; estambres insertados en la base del disco intraestaminal; fruto apocárpico y compuesto de 2 a 8 drupas, 1-loculadas, bayas o sámaras.

La componen 25 géneros y 150 especies, de distribución pantropical en su mayoría. Económicamente la familia es importante por varios preparados amargos que se elaboran de la corteza de algunas de sus especies; otras pocas se utilizan como ornamentales.

233-Simaba cedron Planch.

No.col. 1724

Sinónimo: Aruba cedron (Planch.) O. Ktze.

Nombres comunes: Cedrón, mapurito.

Arbol de 15 m. de alto; tronco no ramificado, terminando en racimos grandes de hojas terminales; hojas pinnadas, 1 a 2 m. de largo; folíolos 26 a 30, opuestos o subopuestos, oblongos a oblongos lanceolados; flores en panícula terminal; frutos drupas 1 por flor, ovoide.

Nativa del Amazonas; ampliamente cultivada en Brasil, norte de Sur América y Centro América. Poco frecuente como ornamental; dos ejemplares muy típicos en Prados del Norte, fáciles de identificar por su tronco largo y no ramificado, hábito parecido a una palma y por sus hojas grandes y péndulas en la parte superior del árbol.

D.C.- Nativo desde Nicaragua hasta el norte de la América del Sur, incluyendo las Guayanas. La semilla se ha tenido como medicinal y antiofídica, al parecer sin fundamento.

234- Simarouba amara Aubl.

No.col. 1579

Sinónimos: Quassia simarouba L.f.

Zwingera amara (Aubl.) Willd.

Simarouba opaca (Engl.) Radlk.

Nombres comunes: Cedrillo, aceituno.

Arbol que puede alcanzar hasta 30 m. de alto; hojas con muchos folíolos, hojuelas no opuestas, oblongas, obtusas en el borde y el ápice, inflorescencia una panícula terminal, flores pequeñas verdosas, 5 pétalos. Fruto una drupa elipsoidal.

Nativa desde Belice y Guatemala hasta Brasil. Arbol utilizado como ornamental por su follaje verde lustroso, muy llamativo.

235- Simarouba cf. glauca DC.

No.col. 1420

Arbol de 8 m. de alto; hojas alternas, pinnadas, persistentes; folíolos alternos, rara vez opuestos, enteros, más o menos coriáceos; flores grandes, cáliz sin cilios o vellosidades; frutos drupas ovoides o elipsoidales.

Nativa: de América intertropical. Se confunde fácilmente con S. amara; diferenciándose sólo por el tamaño de las flores y las vellosidades en el cáliz.

D.C.- Aunque nativa en el área circuncaribe desde Florida hasta Costa Rica, al Valle llegó primero introducida por profesionales del CIAT de Palmira, de donde se ha difundido rápidamente. Se trajo de El Salvador: allí se cultiva industrialmente para la producción de grasas comestibles, desde 1950, cuando la firma H. de Sola e Hijos promovió el cultivo en grande escala; la almendra tiene hasta 62% de aceite, con alta tasa de proteínas (60-65%) en la torta. Tiene raíces laterales muy fuertes que no lo hacen recomendable para calles.

LVIII- SOLANACEAE

Integrada por hierbas, arbustos, árboles o enredaderas. Hojas alternas o aparentemente opuestas, simples o compuestas, sin estípulas. Flores bisexuales, regulares o ligeramente sigomorfas; cáliz frecuentemente 5-lobado, corola tubular, típicamente 5-lobada; estambres insertos sobre el tubo de la corola, alternando con los lóbulos de la corola; frutos una baya o una cápsula.

Consta de alrededor de 85 géneros y unas 2000 especies, de distribución cosmopolita, pero con un mejor desarrollo en el trópico de Sur América. A ella pertenecen plantas útiles como la papa, el tomate, el tabaco, el lulo y otras más.

236- Brugmansia x candida Pers.

No.col. 1363

Sinónimo: Datura arborea Ruiz & Pavón

Nombres comunes: Borrachero, floripondio (Colombia).

Arbolito de 3 a 5 m. de alto; tallos sinuosos y de color grisáceo; hojas ovadas a elípticas; flores grandes, vistosas, péndulas; de colores blanco y verde pálido.

Por la coloración de sus flores como por sus hojas, posiblemente es un híbrido, entre dos especies de borracheros. Se cultiva frecuentemente como ornamental por sus flores vistosas; sus semillas se consideran narcóticas y muy venenosas. Las hojas se usan para curar úlceras varicosas, aplicadas en forma de cataplasma. También se emplea para fines criminales, administrando las hojas pulverizadas en alguna bebida o en cigarros para adormecer a las personas y robarlas.

D.C.- De la América equinoccial, donde los pueblos indígenas la usaron como narcótico, ya que las diversas formas contienen proporciones variables de atropina, escopolamina y hyosciamina. Fuera de la más común variedad de flor blanca, las hay de flores rosadas y amarillas. Los nativos del valle de Sibundoy han seleccionado unas cinco o seis variedades distinguibles por la forma de las hojas. Se da desde el nivel del mar hasta cerca de los 2.000 metros, donde la sustituye a mayores alturas la B. sanguina de flores rojas. Se propaga fácilmente por estacas.

237- Brunfelsia latifolia (Pohl ) Benth.

No.col.1414

Sinónimos: B. maritima Benth.

B. australis Benth.

B. Hopeana var. australis (Benth ) J.A.Schmidt

B. paraguayensis Chodat

Nombres comunes: Ayer, hoy y mañana.

Arbusto de 2 a 4 m. de alto; ramificado, follaje abundante; hojas obovadas, pubescentes; flores fragantes de acuerdo a la hora del día; color violeta en la primera etapa, pasando posteriormente a blanco, en un proceso que demora aproximadamente tres días.

Nativa del trópico americano. Frecuente como ornamental, llamando la atención por el colorido y variación de sus flores y por su follaje denso. Es de lento crecimiento y para un adecuado desarrollo requiere una buena exposición solar.

D.C.-Introducido al Valle del Cauca desde el Putumayo, donde bajo el nombre de "chiricaste" se usa en decocción contra las fiebres palúdicas. Produce una reacción muy enérgica. Arbusto de agradable aspecto, con flores que cambian de color durante el día del morado-lila al blanco. Se propaga tanto por semilla como por estaca.

238- Capsicum annuum L. var.No.col. 1688Nombre común: Ají.

Yerba arbustiva, 1 m. de alto; hojas oblongas, acuminadas, pedunculadas; inflorescencia axilar, pétalos blancos; frutos bacciformes, semihuecos en la parte superior; pericarpio rojo; varían mucho, tanto en forma como en color.

Originaria de América. Distribuida en casi todo el mundo en su forma domesticada. En Cali se encuentra en áreas protegidas y algunas zonas verdes, cerca a árboles; no es muy común. Los frutos son comestibles y se emplean como condimento.

239- Cestrum nocturnum L.No.col. 1326Sinónimos: Cestrum hirtellum Schl.Chiococca nocturna Moc. & SesséNombres comunes: Jazmín de noche, dama de noche, huelle de noche.

Arbusto de 1 a 6 m. de alto; hojas ovado-elípticas, glabras en ambas superficies, membranáceas; inflorescencias axilares y terminales, paniculadas, con numerosas flores; éstas sin olor duran-

te el día, abiertas en la noche y emitiendo una fragancia dulce; corola verde pálida o verde amarillenta; frutos una baya, completamente blanca.

Se trata de las pocas especies de Cestrum que se cultiva con frecuencia, debido a la fragancia fuerte y dulce de sus flores. Es posible detectar una planta en plena floración a los 100 metros de distancia.

D.C.- Arbusto de la América intertropical. Flores olorosas durante la noche. Es al mismo tiempo espontáneo y cultivado. Hay sólo pequeñas diferencias entre esta especie y C. diurnum, que exhala su perfume durante el día.

240- Solandra maxima (Sessé & Moc.) P.S.Green. No.col. 1443

Sinónimos: Solandra nitida Zucagni

Solandra Hartwegii N.E.Br.

Nombres comunes: Copa de oro, pera tetona, tetona.

Arbusto trepador leñoso; glabro. Hojas alternas, enteras, subcoriáceas; inflorescencia en los ápices de las ramas, con una flor; cáliz tubular, corola grande campanulada y vistosa, amarilla, con unas leves líneas purpúreas.

Especie de flores muy vistosas, cultivada como ornamental, especialmente sobre muros o sobre algunos árboles. Poco frecuente encontrarla en la ciudad.

D.C.- De Méjico. Poco difundida en Colombia. Llega a ser invasora por su vigoroso crecimiento. Necesita grandes espacios.

241- Solanum macranthum Dun.

No.col. 1292

Nombres comunes: Tachuelo, lulo, árbol de la papa.

Arbol de 8 a 10 m. de alto; ramas extendidas, pubescentes con aguijones; hojas simples, alternas, helicoidales, pubescentes, con espinas pequeñas en el envés, margen ondulado, lobuladas; flores de varios colores, blanco, violeta o púrpura, estambres llamativos, amarillos; fruto una baya globosa, verde anaranjado.

Es la principal especie arbustiva de las solanáceas que se cultiva como ornamental. Las ramas y tronco espinoso pueden ser una de las desventajas de esta especie para aquel propósito. Los frutos producen numerosas semillas que germinan con facilidad; crece con rapidez y requiere plena exposición al sol.

D.C.- Arbusto originario del Brasil. Muy usado en la arborización de San Salvador, El Salvador. De allá lo trajo al Valle quien escribe. No hay suficiente experiencia sobre su comportamiento en zonas urbanas en Cali. Mejor para grupos que para hileras. Es de escasa longevidad.

242-Solanum torvum Sw.

No.col. 1593

Sinónimo: Solanum ficifolium Ort.

Nombres comunes: Friega-platos (Colombia); pendejera (Cuba); tomatillo (Guatemala); berenjena (República Dominicana).

Arbusto de 3 m. de alto, tallos redondeados, tomentosos, con agujones; hojas alternas, subcordado-ovadas, tomentosas, con espinas en el nervio central; flores axilares, blancas; fruto una baya pequeña redondeada.

Nativa de la región del Caribe; desde Méjico a través de Centro América y norte de Sur América. No se considera propiamente una especie ornamental; crece en áreas abiertas o solares abandonados; muchos la consideran una "maleza pantropical".

Los frutos, que contienen solanina, posiblemente son tóxicos y los utilizan como insecticida. Los cogollos y partes tiernas de la planta las usan en forma de infusión en las enfermedades del riñón.

LIX- STERCULIACEAE ( BYTTNERIACEAE )

Arboles, arbustos, trepadoras o hierbas, con hojas alternas, simples, enteras, palmatilobadas o compuestas, a menudo con pelos estrellados; estípulas caedizas tempranamente; flores generalmente bisexuales, regulares o zigomorfas, a menudo sobre el tronco o sobre ramas grandes; sépalos 3 a 5; pétalos pequeños y reducidos o ausentes; fruto coriáceo o carnoso.

Consta de unos 65 géneros y un millar de especies, la mayoría confinadas a las regiones tropicales y subtropicales. Los dos géneros más grandes son Sterculia y Dombeya, cada uno con unas 200 especies aproximadamente.

Económicamente la familia es importante por ser la fuente del cacao o chocolate, que se extrae del fruto de una de sus especies. Otras se utilizan como ornamentales, pero son poco comunes entre nosotros.

243- Dombeya wallichii (Lindl.) Benth.

No.col. 1576

Nombre común: Hortensia.

Arbol de 8 a 10 m. de altura y diámetro de unos 30 cm.; hojas pal-  
matinervadas, lobuladas, densamente pubescentes; flores en cimas  
axilares; pétalos rosados, muy llamativos; frutos en cápsula, de-  
hiscentes.

Nativa del este de Africa y de Madagascar. Muy raro encontrarlo  
como ornamental en las calles.

244- Guazuma ulmifolia Lam.

No.col. 1508

Sinónimos: Guazuma guazuma (L.) Cock.

Guazuma tomentosa H.B.K.

Nombres comunes: Guácimo, guácima (español); tablete, ma-  
jagua de toro (Méjico); iumanasi, papayillo (Perú); coco  
(Bolivia); cambá-açá, guazuma (Argentina); mutamba (Brasil).

Arbol de unos 10 m. de alto; hojas ovadas, cordadas en la base,  
dentadas en las márgenes, pubescencia densa, estrellada en el en-  
vés. Inflorescencia axilar, cimosa; flores castaño-amarillentas;  
frutos verrugosos, redondos, negros cuando maduros.

Crece comúnmente a lo largo de la planicie del Valle del Cauca, como en las laderas de piedemonte cordillerano. No se encuentra exactamente como ornamental en la ciudad; se localiza más en las áreas por construir, a orillas del río y en zonas verdes amplias.

Especie importante, tanto por su madera como por sus frutos y hojas, que son consumidos por el ganado como forraje. De su madera se extrae carbón que sirve para preparar pólvora.

D.C.- De la América intertropical. Prefiere espacios abiertos. Tole-  
ra la sequía, aunque pierde las hojas. Estas y los frutos son ramo-  
neados por el ganado. Las flores atraen las abejas. La madera quemada (ceniza) se usó en la colonia para lejía de jabón y en carbón para fabricar pólvora. Por sus hojas ásperas, no recomendable para calles. La mayoría de los ejemplares de Cali son relictos de la vegetación que predominaba en el pasado alrededor de la ciudad.

245- Sterculia apetala (Jacq.) Karst.

No.col. 1468

Sinónimo: Sterculia carthaginensis Cav.

Nombres comunes: Camajurú, camajonduro (Colombia); chicha (comercial); bellota (Méjico, Guatemala); panamá (Centro América); camoruco, para de danta, sunsún, cacaíto (Venezuela); Panamá-tree (inglés).

Arbol que puede alcanzar hasta los 40 m. de alto en la selva pluvial. En nuestro medio alcanza 15 a 20 m. de alto; corteza gris a marrón; hojas alternas, palmatilobadas, con 5 venas prominentes; cuando jóvenes presentan pelos estrellados en su superficie; flo-

res en panícula numerosas, 5 sépalos pero no presenta pétalos. Frutos con 2 a 5 semillas elípticas.

No es muy frecuente encontrarla en las calles de la ciudad. El árbol nombrado con vocablo indígena, dio a su vez nombre a la República de Panamá, donde se tiene como el árbol nacional.

D.C.- De Panamá (a la que ha dado nombre), Colombia y Venezuela. Traída al Valle desde Mompós en 1940 por Víctor Manuel Patiño, con el nombre de camajonduro. De esta introducción quedan árboles en el cementerio de La Victoria y en el parque de Obando, Valle. Caducifolio. Semillas comestibles; pero el carpelo maduro tiene en la parte interior un revestimiento de pelos erguidos y amarillos, punzantes. Por sus grandes hojas caedizas, y sus raíces laterales muy desarrolladas, no es recomendable para calles.

246--Theobroma cacao L.

No.col. 1726

Nombres comunes: Cacao (español); cacáo, cacaueiro (Brasil); cocoa, cacao, chocolate-tree (inglés).

Arbol ramificado de 6 a 10 m. de alto; hojas simples, enteras, elípticas, acuminadas; inflorescencia producida desde el tronco; flores amarillo pálido; fruto acostillado, amarillo o rojo cuando madura. Nativo del sur de Méjico y Centro América y propagado por cultivo hasta Perú, Bolivia y Brasil.

Poco común como ornamental; se encuentran algunos ejemplares aislados, principalmente en parques encerrados. El nombre genérico significa en griego: alimento de los dioses.

LX- ULMACEAE

Arboles o arbustos, frecuentemente monoicos. Tienen hojas simples, alternas, la base frecuentemente oblicua, con 3 nervios desde la base; estípulas caedizas; flores bisexuales o unisexuales, zigomórficas; 4 a 8 sépalos, ningún pétalo; fruto una drupa o sámara.

Consta de unos 18 géneros y unas 150 especies, ampliamente distribuidas en ambos trópicos y en las regiones templadas, especialmente en el hemisferio norte. Los mayores géneros son Celtis con unas 70 especies y Trema con unas 30.

247- Trema micrantha (L.) Blume

No.col.1698

Sinónimos: Rhamnus micranthus L.Sponia micrantha(L.) DecneCeltis schiedeana Schl.Sponia grisea Liebm.

Nombres comunes: Zurrumbo, guayuyo, verraco, raspador, majagua colorada, venaco (Colombia); capulín (Centro América); masaquilla (Venezuela); tortolero, muchichilán (Ecuador); aisegerina, atadijo (Perú); ceriúva (Brasil).

Arbol de 6 a 8 m. de alto; hojas ovadas, aserradas, escabrosas, 3-nervada desde la base; inflorescencia en panícula, flores verdosas. Fruto ovoide, anaranjado.

Especie de América tropical. No se usa intencionalmente como ornamental en las calles, pero es frecuente encontrarlo en áreas abiertas o bordes de caños. Común en áreas disturbadas. Se utiliza como fuente de madera para construcción. La corteza es fibrosa y ha sido usada para amarrar bultos.

LXI- VERBENACEAE

Hierbas, arbustos, trepadoras o árboles, con ramitas a menudo tetragonales. Hojas frecuentemente opuestas o verticiladas, la mayoría simples, a veces palmeado-compuestas. Flores típicamente bisexuales, zigomórficas o raramente regulares. Cáliz y corola 4 o 5 lobados; fruto una drupa, núcula o cápsula.

Consta de alrededor de 100 géneros y unas 2600 especies, de distribución pantropical, con unas pocas especies en las regiones templadas.

248-Citharexylum kunthianum Mold.

No.col.1657

Nombres comunes: Palo blanco, juan blanco.

Arbol de 6 m. de alto; corteza gris claro, escamosa; ramitas tetragonales pubescentes; hojas simples, enteras, opuestas, haz verde oscuro, envés amarillento pubescente; flores en racimo, blancas; frutos abayados.

Nativo del trópico americano. Crece en terrenos degradados y secos del piedemonte cordillerano. No es un árbol que se encuentra propiamente como ornamental; crece espontáneo en áreas abiertas y orillas de caños. Su semilla germina fácilmente, siendo las aves el principal agente de dispersión. Es de crecimiento rápido.

249-Clerodendrum thompsonae Balf. f.

No.col.1649

Sinónimos: Clerodendron thompsonae var. balfourii Jacs. &  
Domb.

Clerodendron balfourii Domb.

Clerodendron balfourianum Mass.

Enredadera leñosa, presentándose a veces como un arbusto; hojas opuestas membranáceas, enteras, elípticas o elípticas-ovadas; inflorescencia axilar, cimosa, abundante cerca a los ápices de las ramas; flores tubulares con el cáliz verde amarillento, corola rojo oscuro o escarlata muy llamativas; frutos drupáceos.

Nativa del Senegambia hasta el Congo; actualmente cultivada como ornamental a través de todo el mundo. Se ha naturalizado en todas las regiones tropicales de ambos hemisferios. Común encontrarla en vallas o sobre otros árboles.

D.C.- Del Africa tropical occidental. Con el nombre de "corazón herido" fue muy popular en el primer cuarto del presente siglo en el Valle. Ahora es menos frecuente que antes, sustituida por otras enredaderas.

250- Duranta repens L.No.col. 1329Sinónimos: Duranta erecta L.Duranta ellisia Jacq.Duranta plumieri Jacq.Duranta macrophylla Bose

Nombres comunes: Espino negro, adonis morado (Colombia); garbancillo, adonis (español); varita de San José (Panamá); fruta de paloma, melero (Venezuela); grão de galo (Brasil); pigeon-berry (inglés).

Arbusto pequeño de unos 4 m. de alto; ramas frecuentemente sin espinas. Hojas elípticas, agudas; inflorescencia cimosa, en las axilas de las hojas superiores; corola azul o blanca. Frutos glabros, globosos, anaranjados.

Frecuente encontrarlo sembrado como ornamental en varios sitios de la ciudad. Se propaga por semillas o por estacas. A sus hojas se les atribuyen propiedades estimulantes, y los frutos se consideran tóxicos para los humanos.

D.C.- Arbusto de la América intertropical. Ornamental por las flores lilas o blancas en una de las variedades, y por los frutos amarillos. Se presta para setos por la presencia de espinas. Tiene el doble carácter de espontánea y cultivada. Hay cultivariedades no conocidas en Cali.

251- Gmelina arborea Roxb.No.col. 1482Sinónimos: Premna arborea Roth.Gmelina tomentosa Wall.Gmelina rheedii HookPremna tomentosa Miq.Nombre común: Melina.

Arbol de unos 20 m. de alto, sin espinas; corteza amarilla verdosa, ramas jóvenes tomentosas; hojas opuestas, ovadas, 10 a 25 cm. de largo, enteras cuando adultas, lobuladas cuando jóvenes; flores en panículas terminales, amarillas principalmente, pero varían en coloración a marrón o violeta, densamente pubescentes externamente; frutos drupáceos ovados, aromáticos, amarillos cuando maduros.

Nativa de Pakistán, Bhutan y la India, desde Bangladesh, Malaya e Indonesia hasta el sur de China; ha sido introducida a muchas partes de Africa tropical y Suramérica; se ha cultivado extensivamente como fuente de pulpa para papel, madera, para sombrío y como ornamental. Es poco frecuente encontrarlo en las calles de la ciudad; dos ejemplares de cerca de 20 m. de alto crecen cerca al puente de Santa Teresita, sobre el río Cali.

Especie de considerable importancia económica. En Pakistán las raíces, los frutos, la corteza y las semillas se usan como medi-

cinales. En la India es plantado principalmente como árbol de sombra a lo largo de avenidas, calles y parques. El árbol se reproduce bien en zonas enmalezadas y se propaga por esquejes con facilidad.

D.C.- En la India "gumhar". Introducido al país como maderable supuestamente rápido para crecer, lo que no ha ocurrido en las condiciones del Valle. Pocos ejemplares desarrollándose bien en varios puntos de la ciudad. Hoja caediza.

252- Petrea cf. arborea H.B.K.

No.col. 1495

Sinónimos: Petrea erecta Hort. ex Steud.

Petrea vincentina Turcz.

Petrea splendens Landsb.

Verbena arborea H.B.K.

Nombres comunes: Chaparrito, pluma de reina (Colombia); María penitente (Venezuela); raspa guacal (Costa Rica); estrella azul (Méjico).

Arbusto 3 a 6 m. de alto con hojas sésiles o subsésiles, cartáceas, escabrosas en ambas superficies, elípticas, 6 a 16 cm. de largo, 2 a 8 cm. de ancho, obtusas; inflorescencia axilar, abun-

dante, generalmente después de las hojas; flores tubulares, color violeta o blancas, con cáliz dialisépalo, de cinco dientes.

Nativo de Colombia, Venezuela y Guayanas; ampliamente distribuido por cultivo a otras regiones. Frecuente encontrarlo como ornamental, tanto la forma de flores moradas como las que las da blancas. Apropiaada para combinarlo con enredaderas de colores variados.

253- Tectona grandis L.

No.col.1336

Sinónimos: Tectona theka Lour.

Theka grandis (L.f.) Lam.

Tectonia grandis L. f. ex Walp.

Jatus grandis (L.f.) Kuntze

Tectona asiatica Hort. ex Mold.

Nombres comunes: Teca (español); teak (inglés).

Arbol de 8 a 10 m. de alto, pero que puede alcanzar los 30 m.; hojas elípticas, enteras y grandes, 22 a 55 cm. de largo, 22 a 37 cm. de ancho; inflorescencia en panícula grande y abierta; flores de color blanco; frutos subglobosos.

Muy cultivada en los países tropicales asiáticos y africanos por su madera de importante valor comercial; se ha sembrado casi como una curiosidad en varios países de América, Europa, Australia. No son muchos los árboles que se tienen como ornamentales en la ciudad; que se destacan por su tronco recto, sus hojas grandes y sus flores esparcidas.

En su lugar de origen tiene amplias aplicaciones en medicina popular, como anti-inflamatorio, en enfermedades del hígado, como lombrífugo, astringente etc..

D.C.- De origen indomalayo e indonesio. El nombre internacional teca (teak) proviene del tamil tekku. De excelente madera para obras navales, fue muy usado en la construcción de los galeones que hacían la ruta colonial Manila-Acapulco. Grandes hojas caedizas. Inconveniente en grado sumo para arborización urbana; excelente para repoblación forestal, aunque algo lento para crecer en las condiciones del Valle.

254- Vitex flavens H.B.K.

No.col. 1397

Sinónimo: Vitex rusbyi Moldenke

Nombres comunes: Aceituno (Colombia); taruman, tarumantaira, pechiche taruma, mameira (Otros lugares).

Arbol de unos 20 m. de alto, de ramas tomentosas cuando jóvenes; hojas 5-foliadas, membranáceas, folíolo central oblongo o lanceolado-oblongo; los folíolos laterales son similares pero más pequeños y menos acuminados. Inflorescencia axilar cimosa; flores con cáliz campanulado, corola púrpura, lila o azul, azul-lavanda o azul-violeta. Frutos, drupas carnosas.

Aparentemente nativa de Colombia, a Ecuador, Perú y la Amazonia brasileña. Especie poco frecuente como ornamental, que se confunde con facilidad con los guayacanes cuando está estéril. En el parque del Barrio Obrero se encuentran dos ejemplares adultos muy llamativos cuando están florecidos.

D.C.- Del valle del Magdalena. Traído con el nombre de "pechiche" a principios del siglo a Bugalagrande, en cuya plaza principal hubo hasta 1940 unos espléndidos ejemplares. En Cali raro (2 árboles en el paseo Bolívar). Madera de calidad excelente. Frutos comestibles.

LXII- ZYGOPHYLLACEAE

Hierbas, arbustos y ocasionalmente árboles; hojas opuestas, generalmente alternas, pinnadas, simples, o 2-folioladas; rara vez 3 a 7-folioladas; flores bisexuales, en pedúnculos terminales o solitarias con pétalos libres, aclavelados; frutos 2 a 5 lobulados, en cápsula.

La familia la integran 27 géneros y 250 especies, ampliamente distribuidas, pero con mayor predominancia en las regiones calientes y secas del mundo.

255- Bulnesia carrapo Killip & Dugand

No.col. 1421

Nombres comunes: Guayacán, carrapo, carrapo.

Arbol de 12 a 15 m. de alto y un diámetro de 60 cm.; copa ramificada y amplia; hojas opuestas, con raquis de 7 a 9 cm. de largo; folíolos 3 a 4, sésiles, obovados-oblongos, 3 a 6 cm. de largo, 2 cm. de ancho; flores amarillas, aclaveladas; frutos orbiculares.

Frecuente encontrarla como ornamental en la ciudad. Se propaga por semillas, adaptándose muy bien a todo tipo de suelos; pero es de cre-

cimiento lento. Tiene un sistema radicular profundo, por lo que es importante para ornamentación de parques y avenidas. De las 8 especies de Bulnesia más conocidas, 7 son propias de la parte austral de América del Sur (Argentina, Paraguay y el sur de Perú) y sólo una, B. arborea, es endémica de la parte septentrional de este continente, encontrándose en los bosques semi-áridos de Colombia y Venezuela.

D.C.- Del valle del Magdalena. Traído al del Cauca por quien escribe, desde Armero, en 1940. Crecimiento lento. Madera dura. Prácticamente perennifolio. Es probable que B. arborea haya sido introducido también a Cali en 1930 desde Panamá.

256- Guaiacum officinale L.

No.col. 1396

Nombres comunes: Guayacán de playa, guayacán colombiano, guayaco (Colombia); guayacán (español); palo santo (Cuba, Venezuela); guaico, pau santo (Brasil); lignumvitae (U.S.A.).

Arbol de 5 a 7 m. de alto y 10 a 30 cm. de diámetro; hojas compuestas, folíolos anchos, redondeados, color verde oliva; flores fragan-



tes, en umbela, pétalos color azul con ápice redondeado; frutos capsulares aplanados, color anaranjado cuando maduros.

Nativa de las islas del Caribe, Centro América, Colombia, Venezuela y las Guayanas. Se ha utilizado como ornamental principalmente por su follaje verde oliva siempre verde y por su floración azul abundante, que lo hacen muy llamativo a la vista; sin embargo, es una especie de crecimiento muy lento y sus semillas difíciles de germinar.

La madera de este árbol es muy acreditada por su dureza, la uniformidad de textura y sus anillos claramente definidos. Del cocimiento de la misma, se obtiene una resina (registrada en la farmacopea alemana como *Lignumvitae*, *Guaiakhol*) que es empleada para preparar diversos productos como diuréticos, sudoríficos y antisifilíticos.

D.C.- Del área circuncaribe. Introducido a Cali por el señor Francisco González "Frisco", cuando ocupó un cargo en la agencia oficial encargada de la arborización. Follaje persistente. Bellas flores azules. Crecimiento lento. Usado en arborización en Cartagena y otras localidades de la costa caribe y en Venezuela. De allá y concretamente del parque de la ciudad llanera Zaraza, traje semillas en la década del 70; de esta procedencia es un árbol que hay en el parque central de Roldanillo.

CLASE MONOCOTILEDONEAE  
(LILLIOPSIDA)

LXIII- AGAVACEAE

Plantas generalmente leñosas, con tallos erectos. Hojas basales o en rosetas con o sin márgenes espinosos en el ápice del tallo, grueso, fibroso. Flores bisexuales, regulares, trímeras; estambres 6; pistilo 3-carpelado, ovario inferior o superior, 3-locular. Fruto una cápsula o una baya.

La componen unos 18 géneros y unas 600 especies, nativas de ambos hemisferios, especialmente de las zonas calientes y áridas. El género más grande es Agave con unas 300 especies, seguido de Dracaena con 80 especies y Sansevieria con unas 50 especies.

Varias especies de estos géneros es frecuente encontrarlas como ornamentales; sólo se describirán las más comunes.

257- Cordyline terminalis (L.) KunthNo.col. 1444Sinónimo: Cordyline cannaefolia F. von Muell.Nombres comunes: Cordeline, cordiline.

Arbusto erecto o pequeño árbol hasta de unos 4 m. de alto. Hojas ordenadas en espiral, en una caña elíptica, pecioladas, variegadas o verdes. Inflorescencia terminal; flores blancas.

Nativa de Australia hasta Hawaii. Frecuente como ornamental, especialmente en parques y zonas verdes; pocas en las calles. Su aspecto ornamental más llamativo son sus hojas color rojo, variegadas con verde. Se propaga por semillas o por esquejes y requiere pleno sol o una leve sombra. Sus raíces son comestibles y sus hojas se utilizan para envolver alimentos.

258- Dracaena fragrans Ker-Gawl.

No.col.1751

Sinónimos: Aletris fragrans .Cordylyne fragrans PlanchonDracaena massangeana Hort.Sansevieria fragans Jacq.Nombres comunes: Palmita, carey.

Planta de tallo robusto, simple, de unos 5 m. de alto, a veces de menor tamaño; hojas sésiles, que pueden ser completamente verdes, a veces verde oscuro o con bandas horizontales amarillentas, levemente caniculadas en la parte inferior; flores blancas o blanco amarillentas, muy aromáticas cuando se presentan.

Originaria de Africa tropical. Utilizada como ornamental en antejardines y para complementar macetas en parques o zonas verdes. Se conoce un buen número de variedades dentro de esta especie, como la D. lindenii Hort., de hojas con una banda amarilla en su centro, que parece ser una de las más comunes en Cali.

259- Yucca aloifolia L.

No.col. 1708

Nombres comunes: Palmita de bayoneta, yuca, bayoneta española.

Planta arbustiva, arrosetada, con hojas crasuláceas, rígidas, lanceoladas, con punta aguda de color amarillo verdoso o verde crema con márgenes amarillos; tronco simple, generalmente grueso.

Especie nativa del sur de Estados Unidos, Méjico y región del Caribe.

260-Yucca elephantipes Regel.

No.col. 1365

Sinónimos: Yucca gigantea Lem.

Yucca guatemalensis Bak.

Nombres comunes: Yucca, bouquet de novia.

Arbusto de tronco redondeado, generalmente de un sola tallo cuando joven, que se ramifica con la edad, alcanzando hasta unos 15 m. de alto; hojas terminales, arrosietadas, rígidas, lineares, con flores péndulas de color blanco.

Las especies de Yuccas son muy comunes en los antejardines y zonas verdes, donde casi siempre se siembran entre árboles de mayor tamaño. Son llamativas por el colorido de sus hojas y de sus flores. Económicamente son importantes por ser una fuente valiosa de fibras.

D.C.- Del sur de Méjico y Centro América. Allá las flores blancas son comestibles y la planta usada en las fincas para setos y para barreras antierosivas, con el nombre náhuatl de izote, izotl. Frecuente en Colombia desde principios del siglo actual.

LXIV-- AMARILLYDACEAE

Hierbas perennes o trepadoras desde un bulbo. Inflorescencia umbelada; flores generalmente conspicuas, regulares o levemente zigomorfos; perianto de 6 piezas; 6 estambres, ovario ínfero.

Familia heterogénea compuesta por 86 géneros y cerca de 1300 especies, ampliamente distribuidas por todo el mundo, con mayor predominancia en las áreas tropicales y subtropicales.

261- Curculigo latifolia Dryand. ex Ait.

No.col.1658

Nombres comunes: Curcúligo, palma canoa.

Planta perenne, con hojas en forma de palma, rizomas tuberosos y flores pequeñas y amarillas con brácteas rojizas; floración cerca a la base.

Nativa del trópico asiático, Java y la India. Se utiliza como ornamental en antejardines y zonas verdes encerradas. Generalmente la confunden con una palma en estado juvenil.

LXV- ARACEAE

Plantas herbáceas, tuberosas o epifitas, perennes, a menudo trepadoras. Hojas simples o compuestas alternas; pecíolo con una vaina envolvente. Inflorescencia (espádice) compuesto por flores muy agrupadas, rodeadas por una bráctea (la espata), variable en coloración.

La integran unos 105 géneros y más de 1500 especies, principalmente de distribución tropical y subtropical.

262-Monstera deliciosa Liebm.

No.col. 1709

Nombres comunes: Piña anona, balazos (Colombia).

Planta que crece junto a diferentes árboles, a los cuales se adhiere por raíces aéreas, formando un techo de grandes hojas perforadas, de casi un metro de largo; su amento joven es verde oscuro y su espata de color blanco.

Se ve comúnmente cerca a varios árboles, principalmente si estos proporcionan una sombra suficiente. Cuando fructifica expele un fuerte olor a guanábana.

D.C.- Originaria de Centro América, quizá hasta la parte del Chocó limítrofe con Panamá. Introducida al Valle en cultivo hacia los años 30. Vigorosa, de fácil cultivo, es trepadora muy ornamental. Aquí no se acostumbra comer el espádice maduro, de olor que le ha ganado el nombre de "piñanona". Las raíces sirven para amarrar.

263-Philodendron sp.

No.col.1621

Muy similar al anterior en su forma de localización, aunque es de hojas más pequeñas, lobuladas y crecen a lo largo del árbol hasta casi alcanzar su copa. No se ha visto con flores.

264- Scindapsus pictus Hassk.

No.col.1764

Nombre común: Miami.

Planta trepadora, de hojas grandes, verde amarillento, con manchas blancas en su superficie; se adhiere con facilidad a la corteza de los árboles. Estéril.

Nativa de Indonesia y el Archipiélago Malayo. La más conocida en Cali es la cultivariedad "Argyraeus" Engl. = Pothos argyraeus Hort.

LXVI- ARECACEAE (PALMAE)

Son árboles o arbustos leñosos. Tienen hojas agrupadas en el vértice del tallo, pecioladas, abrazadas al tronco; la lámina simple, en forma de abanico o pinnadamente compuesta (como pluma). Inflorescencia generalmente compuesta, encerrada en la axila por una o más grandes espatas. Flores regulares, bisexuales o unisexuales; perianto de 6 segmentos; estambres 6 a infinito; ovario súpero, 1 a 3, locular. Fruto una baya o drupa.

Está compuesta por unos 200 ( o un poco más) géneros y cerca de 3000 especies, casi todas restringidas a las regiones tropicales y templado-cálidas del mundo. Los géneros más grandes son Calamus, con 300 o más especies y Bactris con más de 200 especies.

265- Acrocomia antioquiensis Posada Araño

Noccol. 1749

Nombres comunes: Corozo grande, corozo amolado (Antioquia).

Palma de unos 15 m. de alto cuando madura, monoica; tronco cilíndrico, muy espinoso, cubierto en parte por las hojas que se van secando; hojas pinnadas, péndulas, con numerosos pares de folíolos; pedúnculo floral entre las hojas, con cubierta muy espinosa; flores pequeñas; frutos globosos, unos 4 cm. de diámetro, de pulpa amarilla cuando madura.

Nativa de Colombia. Relativamente poco común como ornamental; su semilla es difícil de germinar; se recomienda embeberla primero en agua por dos o tres semanas y luego sembrarlas, demorándose en 4 o 6 meses. Su tronco demasiado espinoso la convierten en una especie no muy recomendable para ornamentación en las ciudades.

D.C.- Esta palma espinosa, nativa del Cauca medio (Antioquia y Caldas) estaba presente en el Valle —aunque no se sabe si con el carácter de espontánea— desde mediados del siglo XIX. En una lámina del libro de Eduardo André, viajero que estuvo en Cali en 1877, se presenta un aspecto de los alrededores de la ciudad, en la que se ven inequívocamente ejemplares de este "corozo amolado"

alternando con greyes de chontaduro. Por la riqueza de su fruto en aceites comestibles de óptima calidad, las palmas de este género Acrocomia están siendo ahora objeto de una investigación en toda América, por un grupo de botánicos brasileños adscritos al CENARGEN, o sea la entidad oficial encargada de los recursos genéticos de ese país. Quedan pocos ejemplares relictos en varios sitios de Cali; al oriente de la Base Aérea "Marco Fidel Suárez" había varios hasta hace unos 20 años.

266- Aiphanes caryotifolia. (H.B.K.) Wendl. No.col. 1661

Sinónimos: Martinezia caryotaefolia H.B.K.

Marara caryotaefolia Karst.

Tilma caryotifolia Cook.

Nombres comunes: Corozo, mararay, charascal (Colombia).

Arbusto de unos 8 o más metros de alto, delgado, con arillos llamativos y entrenudos con numerosas espinas, rígidas y largas; hojas pinnadas; de forma irregular sus folíolos, rasgados en el ápice, con espinas en ambas superficies; flores blanquecinas; frutos globosos, de color rojo cuando maduros.

Especie nativa de Colombia, Venezuela y Ecuador. Se utiliza como ornamental en calles y parques, aunque no con mucha frecuencia.



Sus hojas arqueadas y siempre verdes le dan un interesante aspecto ornamental. Su principal desventaja está en poseer numerosas espinas rígidas que pueden causarles lesiones a las personas que se acerquen desprevenidamente a ella. Sus semillas son comestibles y se utilizan para elaborar diversos objetos artesanales. Se propaga por semilla.

D.C.- Cultivada parcialmente por las tribus quimbayas. Palma espinosa, pero muy agradada. Da un fruto comestible. Plantada esporádicamente en fincas.

267- Arecastrum romanzoffianum (Cham. .) Becc. No.col. 1727

Sinónimos: Cocos Romanzoffianum Cham.

Cocos plumosa Hook.

Nombres comunes: Gerivá, baba de boi (Brasil); pindó (Argentina).

Palma monoica, 8 m. de alto y 30 a 60 cm. de diámetro; tronco liso y anillos aplanados; pecíolo de unos 90 cm. de largo; hojas pinnadas, con folíolos muy angostos, péndulos; pedúnculo floral en las axilas de las hojas inferiores, ramificado y colgante

cuando tiene frutos; estos son ovoides, amarillos, fibrosos exteriormente.

Existen varios ejemplares como ornamentales en las calles y parques de la ciudad. Se propaga por semillas, demorándose unos 2 meses en su germinación. Es una palma de hábito muy variable, cuyo vigor depende de las condiciones de suelo en que esté sembrada, acondicionándose mejor a los húmedos.

D.C.- Del sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de la Argentina. Envió a Cali semillas el que escribe desde el Jardín Botánico de Río de Janeiro en 1943. En sus lugares de origen, el follaje y la pulpa del fruto maduro son forraje de vacunos.

268- Caryota mitis Lour.

No.col. 1369

Sinónimos: Caryota furfuracea Blume.

Caryota Griffithii Becc.

Caryota sobolifera Wallich ex Mart.

Nombre común: Cola de pescado (Colombia).

Planta de hábito variable, tallo múltiple; hojas bipinnadas, con pecíolo largo; folíolos irregulares, aserrados en el ápice, semejando una cola de pescado; monoica; flores axilares; frutos globulares, rojo o marrón oscuro, cubiertos de cristalitos cáusticos.

Pocos ejemplares como ornamentales en las calles y en los parques. Su principal atractivo está en las hojas, admiradas por sus folíolos en forma de cola de pescado. Se utiliza con más frecuencia para decorar interiores de residencias, de almacenes o de hoteles. Cuando comienza a fructificar se debe tener mucho cuidado al tocar sus frutos, debido a que están cubiertos de cristalitas de oxalato, que queman o producen ardor en la piel. Se propaga por semillas.

D.C.- Palma cespitosa de Malaya, Java y Filipinas. Introducida al Valle en este siglo. Es monocárpica, empezando la floración de arriba hacia abajo, y cuando llega al suelo, el estipe muere, pero es reemplazado por los que van surgiendo de un rizoma. Frutos morados con pulpa cáustica por la presencia de cristales de oxalato de calcio. Excelente para grupos.

269- Chrysalidocarpus lutescens Wendl.

No.col. 1569

Sinónimo: Areca lutescens Bory.

Nombres comunes: Palma areca, areca, eureka (Colombia); palmeira bambú (Brasil); Madagascar palm, red butterfly palm, bamboo palm, yellow palm (inglés).

Palma de tronco múltiple, 6 a 8 m. de alto; de 10 a 15 cm. de diámetro; arqueados en la base, con anillos cortos y aristas sobresalientes; pecíolo amarillo, expandido en la base; hojas

pinnadas, arqueadas, con 40 a 60 pares de folíolos; dioica; flores en racimo entre las hojas, muy ramificado; frutos ovoides, amarillos al madurar.

Nativa de Madagascar; ampliamente cultivada como ornamental en los países tropicales; se ve en parques, avenidas, calles, antejardines y con mucha frecuencia como planta para decorar interiores. Se propaga por semillas, demorando aproximadamente un mes su germinación.

270- Chrysalidocarpus madagascariensis Becc. var. No. col. 1403  
lucubensis (Becc.) Jumelle & Perr.

Sinónimo: Chrysalidocarpus lucubensis Becc.

Planta de 10 o más metros de alto, de un solo tronco, de 25 a 30 cm. de diámetro, con base ensanchada; anillado, con entrenudos cortos; hojas pinnadas; folíolos en racimo, dispuestos en el raquis en diferentes hileras, formando diferentes ángulos, que dan aspecto de un cepillo limpiabotellas; monoica; pedúnculo floral entre las hojas, muy ramificado; frutos oblongos, con testa delgada y dura.

Frecuente como ornamental, principalmente en parques y algunas avenidas. Se propaga por semillas; su germinación tarda aproxi-

madamente 2 meses; en su estado juvenil es preferible tenerla un poco a la sombra; las plantas adultas soportan bien la exposición al sol.

D.C.- Originaria de las islas Nossi Bé, Madagascar. Tronco solitario, erecto y porte más alto que el de su congénere C. lutescens. El autor envió semillas a Cali desde Río de Janeiro en 1943.

271-Cocos nucifera L.

No.col. 1705

Nombres comunes: Palma de coco, palmera de coco, coco, cocotero, coco de agua (español); coco da Bahia, coco da India (Brasil); coconut, coconut-palm (inglés).

Arbol grande un solo tronco, hasta unos 20 m. de alto y 40 cm. de diámetro; a menudo semireclinado e hinchado en la base. Hojas pinnadas, folíolos a intervalos regulares, verde amarillentos; monoica; inflorescencias infrafoliares, inicialmente cubiertas con una espata larga; frutos grandes, hasta de 30 cm. de diámetro, verdes o amarillos.

De origen incierto, probablemente de las islas del Pacífico frente a Panamá. No es muy frecuente como ornamental, aunque se encuentran algunas de sus variedades en las calles y parques. Muy atractiva como ornamental; se debe tener cuidado al madurar sus frutos, que al desprenderse pueden averiar vehículos o lastimar a personas que transiten por sus alrededores. El cocotero es uno de los principales recursos alimenticios; se considera tan importante como el trigo, la yuca, los plátanos y la papa. Se reproduce por semillas, Tiene un período promedio de germinación de 4 a 5 meses.

272-Elaeis guineensis Jacq.

No.col. 1679

Sinónimo: Elaeis melanococca Gaertn.

Nombres comunes: Palma africana, palma de aceite (Colombia).

Palma de hasta 15 m. de alto, 50 cm. de diámetro. Hojas cerca de 4 m. de largo, con base persistente; folíolos unidos al raquis en varios planos; inflorescencias masculinas y femeninas separadas en el mismo árbol (monoico), en las axilas de las hojas jóvenes; frutos ovoides, glabros; semillas cubiertas por una pulpa aceitosa rojo anaranjada.

Es la especie de palma más frecuente como ornamental en la ciudad; está en largas avenidas, manzanas enteras y presente en casi todos los parques. Su sistema radicular superficial no la hace apropiada para sembrarla cerca a edificaciones. Nace de semillas; para aligerar su germinación, se sugiere someterlas a escarificación mecánica, frotando o limando la cáscara dura o embebiéndolas por dos semanas en agua caliente antes de sembrarlas.

D.C.- Del oeste africano. Difundida como cultivo comercial a partir de 1912. A Colombia introducida en 1931-1932. Se empezó a usar como ornamental en el barrio Versalles y en la Avenida Roosevelt de Cali. Por las podas inconsultas se ha deformado su verdadero aspecto. Los frutos caídos en el pavimento son resbalosos y pueden ocasionar accidentes.

273- Elaeis oleifera (H.B.K.) Cortés ex Wessels Boer. No.col.1716

Sinónimos: Alphonsia oleifera H.B.K.

Corozo oleifera (H.B.K.) Bailey

Nombres comunes: Corozo, corozo colorado, palma de manteca, palma nolí.

De tronco casi postrado, con numerosas hojas que parten desde la base del tronco; pecíolo espinoso; hojas pinnadas, 3 a 4 m.

de largo; folíolos en un plano horizontal; inflorescencia axilar; monoica; frutos oblongo-ovoides, aceitosos, anaranjados al madurar; semillas negras.

Como ornamental en parques y en algunos antejardines. Se propaga por semillas.

D.C.- Nativa desde Honduras hasta el Amazonas. En Colombia esta palma abunda en el bajo Atrato y en el Sinú. Desde aquí se trajo por quien escribe hacia los años 40. Ejemplares de esa introducción en el cementerio católico de Palmira. Desde 1958 seleccionada por el aceite, y para cruzamientos con la palma africana. Escasos ejemplares en el Valle.

274- Livistona chinensis (Jacq.) R. Br. ex Mart., No.col.1718  
var chinensis.

Sinónimo: Livistona olivaeformis (Hassk.) Mart.

Nombre común: Palma abanico chino (traducido).

Arbol de 6 a 10 m. de alto, 20 a 25 cm. de diámetro; bases de las hojas adheridas en la parte superior del tronco; pecíolo largo, triangular, ángulos con espinas dentadas, siendo más pro-

minentes cerca a la base; tienden a desaparecer en las palmas adultas; hojas costapalmadas (arco del pecíolo penetra casi hasta el centro de la hoja); más notorio en las plantas adultas; son redondeadas, pero un poco más anchas que largas; inflorescencia intrafoliar, larga, amarillenta; frutos subglobosos.

Nativa del Centro de China. Muy atractiva como ornamental, principalmente por sus hojas arqueadas. No son muchos sus ejemplares en las calles, considerándose con más uso en la decoración de interiores de residencias y oficinas, como de algunos antejardines.

275- Livistona rotundifolia (Lam.) Mart.

No.col. 1738

Sinónimo: Livistona altissima Zoll.

Nombre común: No se le conoce.

Palma monoica de unos 15 m. de alto y 20 cm. de diámetro, pecíolo de aproximadamente 1.5 m. de largo, dentado, pero sus dientes tienden a desaparecer con la edad; hojas palmeadas, casi perfectamente redondeadas, creciendo sus segmentos en círculo perfecto; las hojas jóvenes son pequeñas, pero maduras pueden alcanzar un diámetro hasta 1.5 m.; segmentos de las hojas con numerosas muescas en el ápice; pedúnculo floral axilar, rojizo; flores amarillas; frutos esféricos, aproximadamente 2 cm. de diámetro, cuando maduros de color café oscuro.

Nativa de Indonesia y Filipinas. Existe un único ejemplar de esta especie en el Departamento del Valle en la sub-estación de energía cerca a Yumbo (Guabinas), por la antigua vía. Palma muy hermosa como ornamental por sus hojas abanicadas, llamando más la atención en estado joven. Esta característica se puede mantener si se siembra en materas en interiores. Cuando se siembra en exteriores a pleno sol, las hojas se alargan y pierden algunos de sus encantos.

276- Phoenix dactylifera L.

No:col.1728

Nombre común: Datilera.

Palma dioica, que puede alcanzar los 30 m. ó más de alto; tronco cubierto permanentemente por las bases de las hojas que se han caído; pecíolo largo, aplanado; hojas pinnadas, las superiores casi rectas, las inferiores péndulas, formando un semi-círculo de unas 20 a 40 hojas; folíolos glaucos, rígidos, en diversos planos; flores blancas y fragantes; frutos oblongos y ovoides, anaranjados comestibles.

Nativa del occidente de Asia y del norte de Africa. Poco común como ornamental en la ciudad. Se adapta muy bien a climas secos y calientes. Las plántulas se pueden dejar a los rayos directos del sol, no requiriendo mucha sombra. Las semillas en las variedades mejoradas son estériles; se regenera de sus retoños radiculares que se transplantan jóvenes y que producen a los seis u ocho años.

277-Phoenix roebelenii O'BrienNo.col. 1543Nombre común: Palma datilera enana (traducido).

Arbol dioico, de tronco simple o agrupado, de 1 a 3 m. de alto, cubierto por largas hojas que nacen en la cima del mismo; pecíolo delgado, corto; hojas pinnadas, 30 a 50 cm. de largo; curvadas y péndulas; folíolos numerosos, muy delgados, sustituidos en la base por espinas delgadas, poco fuertes; inflorescencia entre las hojas, ramificada en la parte terminal; frutos ovoideos.

Muy cultivada como ornamental en las zonas tropicales del mundo; frecuente encontrarla en los antejardines de casas de barrios residenciales.

D.C.- De Burma y Cochinchina. Palma graciosa, que se puede tener en vasijas. Crece con lentitud. Los pocos ejemplares que hay en Cali son casi todos estériles.

278- Pritchardia pacifica Seem. ex Wendl.

No.col. 1714

Nombre común: Palma de abanico.

Palma monoica, de 9 a 15 m. de alto y 25 a 30 cm. de diámetro, tronco liso y derecho; pecíolo sin espinas, base cubierta con fibras color marrón; hojas palmeadas, alrededor de 20 en cada árbol, no dividida, excepto en las puntas dando la forma de un abanico; más largas en las plantas jóvenes que en las adultas; las desprende fácilmente el viento; inflorescencia en la axila de las hojas; derecha y rígida, con numerosas flores; frutos perfectamente redondeados, cerca de 1.5 cm. de diámetro.

Cultivada como ornamental en toda la región tropical; se reproduce por semillas con facilidad.

D.C.- Originaria de las Islas Fiji. Traída a Bugalagrande a principios de este siglo. Es relativamente escasa en el Valle, aunque más común en el del Magdalena.

279- Rhapis excelsa (Thunb.) Henry ex Rehder. No.col. 1697

Sinónimo: Rhapis flabelliformis L'Herit. ex Ait.

Planta dioica, de tronco múltiple, de 2-3 m. de forma delicada, agrupada en racimos elegantes y llamativos, cubiertos por sus hojas de pecíolo largo; palmeadas, con 5 a 10 segmentos; los márgenes cubiertos por finas espinas, más fáciles de palpar que de ver; inflorescencia en la parte superior de las axilas, ramificada, no extendiéndose más allá de las hojas; frutos oblongos.

Nativa del sur de China; cultivada como ornamental; con más frecuencia en antejardines y algunas zonas verdes.

D.C.- Traída al Valle del Cauca desde Mompós en 1940 por quien escribe. En la costa atlántica se conocía anteriormente. Palma cespitosa de porte bajo a mediano, de lento crecimiento, excelente para vasijas y para interiores.

280- Roystonea oleracea (Jacq.) O.F.Cook No.col. 1717

Sinónimos: Oreodoxa oleracea (Jacq.) Mart.

Roystonea venezuelana L.H.Bailey

Nombre común: Palma real de Sur América.

Palma monoica, que puede alcanzar más de 30 m. de alto; de tronco simple, recto no inflado como la R. regia; pecíolo corto; hojas

de 3 a 6 m. de largo, con folíolos colocados en un solo plano horizontal, dando la apariencia de una hoja aplanada; pedúnculo floral cerca de 1 m. de largo, emerge desde la espata; frutos oblongos y cilíndricos.

Se puede confundir con mucha facilidad con la R. regia a simple vista.

D.C.- De las pequeñas Antillas, Venezuela (donde se llama "chaguaramo"), y de los llanos de Casanare, donde la he visto cerca a Agua Azul en montes relictos. Produce palmito de buena calidad. Excelsa para avenidas. Los mismos usos que su congénere de Cuba. En Cali hay dos ejemplares en el parque de La María, frente al monumento.

281-Roystonea regia (H.B.K.) Cook

No.col. 1700

Sinónimos: Oenocarpus regius Wedd.

Oreodoxa regia H.B.K.

Nombres comunes: Palma real, palma cubana, palma de botella.

Palma monoica, de tronco simple, liso y derecho; de 15 a 20 m. de alto; irregularmente ventricoso; hojas de unos 3 m. de largo, con folíolos en diferentes planos, dando la apariencia de una hoja cilíndrica; inflorescencia muy ramificada; frutos oblongos, globosos.

Una de las especies de palmas más frecuente como ornamental en la ciudad de Cali. Se propaga con facilidad por semillas, aunque requiere un riego constante.

D.C.- De Cuba. Introducida al Valle quizá desde fines del siglo XIX como "palma real cubana". Algunos le dicen "palma botella", por la intumescencia que forma en la mitad del estipe. En su patria de origen los abundantes frutos son comida preferida de los cerdos, y todas las partes de la planta se usan, especialmente la enorme vaina de la hoja para construcciones rústicas y en la industria del tabaco para empaques.

282- Sabal mauritiaeformis (Karst.) Griseb. ex Wendl. No.col.1354

Sinónimos: Sabal glaucescens Lodd. ex H.E. Moore

Trithrinax mauritiaeformis Karst.

Nombres comunes: Palmicha (Valle); chingalé (Tolima); palma amarga (costa atlántica).

Palma de unos 15 a 20 m. de alto, de tronco único, recto y cilíndrico; hojas con pecíolo largo, profundamente divididas y péndulas, de color verde brillante en la parte superior y verde claro con ve-

nación verde azulado en la inferior; tronco floral más largo que las hojas; frutos globosos, más o menos pequeños.

Aunque muy interesante como ornamental es poco frecuente en las calles de la ciudad; se propaga por semillas; sus hojas tienen una amplia importancia económica a nivel rural; al utilizarse para elaborar techos de casas o de quioscos.

D.C.- Nativa de la América intertropical. Común en las sabanas de Bolívar y antes en el Valle del Cauca. Dondequiera el estipe se ha usado como material de construcción de viviendas, y la hoja ("palmiche") para techos. Poco usada en la arborización urbana, aunque lo merezca más que muchas otras especies. Es de crecimiento lento.

283- Scheelea butyracea (Mutis ex L.f.) Karst. No.col. 1715

Sinónimos: Scheelea magdalenica Dugand  
Cocos butyracea Mutis  
Scheelea regia Karst.  
Scheelea dryanderæ Burret

Nombres comunes: Palma de puerco, palma de marrano, palma real, corozo de vaca, palma de vino.

Palma de tronco recto, grueso, de 20 a 25 m. de alto, con anillos muy notorios; hojas pinnadas, erectas, 10 m.; flores en pedúnculo

acortado, ramificado; frutos ovoides, de pulpa amarilla, en largos pedúnculos; con 1, 2 o 3 almendras.

Plantada como ornamental, principalmente a lo largo de avenidas cerca al río Cali. Nace con facilidad de semillas.

D.C.- De los valles del Magdalena y del Cauca. Aquí se usó el fruto como forraje de cerdos y vacas. Salían en la época colonial de Cartago hacia Nóvita partidas de cerdos engordados con él. De la almendra molida se saca la blanquísima y delicada "mantequilla de co-rozo". Actualmente casi extinguida.

284- Syagrus sancona Karst.

No.col. 1699

Sinónimos: Syagrus ecuadorensis Becc.

Oreodoxa sancona H.B.K.

Oenocarpus iriartoides Triana

Nombres comunes: Palma real, palma zancona, chorta (Colombia).

Palma con un solo tronco hasta de 20 m. de alto y unos 30 cm. de diámetro; hojas de unos 3 m. de largo, pinnadas, arqueadas; inflorescencia desde las axilas de las hojas jóvenes, ramificada; frutos ovoides, rodeados de una pulpa amarilla; 2 cm. de diámetro.

En la Plaza de Caycedo crecen majestuosas entre los innumerables edificios. Se propaga por semillas, aunque son lentas para germinar.

D.C.- Palma colombiana, nativa del Valle del Cauca, Cundinamarca (Guaduas) y otras zonas. Introducida al cultivo como ornamental desde principios de este siglo, en la plaza de Caicedo de Cali y en varios parques de ciudades del Valle, así como en haciendas. Sobre ella escribió una bella página el profesor Luis López de Mesa. El tronco se usaba antes como material de construcción. Nombre vulluno: "güérregue".

285- Veitchia merrilli (Becc.) H.E. Moore

No. col. 1470

Sinónimo: Adonidia merrillii (Becc.) Becc.

Palma monoica, de 4 a 6 m. de alto, o generalmente menos, con numerosos anillos tenuemente demarcados; pecíolo corto y liso; hojas pinnadas, 1.5 m. de largo o menos, arqueadas y rígidas; con 50 pares de folíolos de forma lanceolada; pedúnculo floral muy ramificado, de tallitos siempre blanquecinos; flores amarillo verdosas y blancas; frutos en forma de huevo, rojo brillantes, lisos y llamativos.

Escasos ejemplares se encuentran como ornamentales en la ciudad, siendo el más típico el que está en el antejardín de la iglesia del barrio La Campiña.

D.C.- De las Islas Palawan, Filipinas. Poco difundida en el Valle. Susceptible al amarillamiento letal de las palmas. Los frutos son llamativos por su color rojo.

286-Washingtonia robusta H. Wendl.

No.col.1701

Sinónimos: Washingtonia gracilis S. Parish.

Washingtonia sonorae S. Wats.

Nombre común: Palma de abanico.

Palma de unos 15 m. de alto, tronco grueso color marrón teñido de gris, mucho menos grueso que la W. filifera; pecíolo rojizo, más dentado que la W. filifera cuando está joven, menos al madurar; hojas palmadas con divisiones profundas, más de la mitad de la hoja; pedúnculo floral en la axila de la hoja, erecto inicialmente, colgante cuando presenta frutos; frutos ovoides; semillas simples.

Poco frecuente como ornamental en la ciudad; los ejemplares jóvenes son más llamativos que los adultos con sus hojas secas colgantes.

D.C.-Del noroeste de Méjico, incluyendo la baja California. Introducida a Colombia hacia principios del presente siglo y se puso de moda por los años 20. Después ha perdido el favor del público y casi no se propaga, aunque la semilla nace bien. En sus lugares de origen comen la semilla y usan las hojas para cestería.

LXVII- BROMELIACEAE

Herbáceas o epifitas (a veces terrestres), tallo mediano corto. Hojas basales, arrosetadas, alternadas espiralmente. Inflorescencia terminal, con brácteas frecuentemente llenas de colorido; flores blancas, azules o amarillas; frutos una cápsula o una baya. Consta de unos 45 géneros y unas 2000 especies, la mayoría americanas, con la excepción de un simple género, Pitcairnia, del trópico africano.

287- Tillandsia recurvata L.

No.col.1617

Nombre común: Mata palo.

Planta epifita, arrosetada, que forma densas masas, de color grisáceo; hojuelas curvadas, delgadas, grisáceas o color marrón; tallo corto, cespitoso, con algunas raíces presentes; inflorescencia de pocas flores, con flores blancas o violetas.

Nativa del área tropical y subtropical americana; se presenta en las ramas de los árboles, llegando incluso a invadirlos totalmente hasta causarles la muerte. En épocas de verano abundan en las redes eléctricas. Es una de las epifitas que causa mayor daño a la flora ornamental plantada, como a la nativa.

288-Tillandsia usneoides L.

No.col.1696

Nombres comunes: Barbas de viejo (Colombia); barbas de español (América Central); hubrasco, incahuasso, salvajina (Perú).

Epífita que pende de los árboles, en penachos grisáceos, alargados, de hojas rudimentarias con flores pequeñas, amarillas, azules o blancas.

Nativa del trópico americano; se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Chile y Argentina. Se utiliza frecuentemente como adorno en corredores o sobre árboles en antejardines. Industrialmente se emplea para empaque y para colchonería. Contiene una resina compuesta de cumarina y ácidos resinosos que se emplea como antirreumática, antihemorroides y para combatir las hernias.

LXVIII - COMMELINACEAE

Hierbas suculentas perennes o anuales, a menudo con nudos gruesos; hojas alternas, enteras, con una vaina membranosa en la base. Inflorescencia sostenida por una espata, como una canoa; flores rosadas, blancas o azules.

La integran unos 50 géneros y unas 700 especies, distribuidas por toda la región tropical y subtropical.

289- Setcreasea pallida Rose

No.col.1555

Nombres comunes: Secreasea, moradita.

Hierba casi rastrera toda de color rojo encarnado. Inflorescencia axilar, encerrada por una o más espatas alargadas como hojas. Flores rosadas.

Nativa de Méjico. Común en antejardines y como maceta ornamental alrededor de varios árboles, en avenidas o calles.

D.C.- Esta yerba se difundió de su lugar de origen a Florida en la década 1950-1960. En Venezuela y Brasil la popularizó el conocido arquitecto paisajista Burle Marx. El jugo de los tallos carnosos y quebradizos puede ser irritante para la piel.

LXIX- CYCLANTHACEAE

Compuesta por hierbas o trepadoras perennes, a menudo epifitas; hojas ordenadas en forma de espiral o dísticamente, divididas palmeadamente, 2-lobadas o raramente enteras; pecíolo largo, envainadas en la base. Flores abundantes, dispuestas en un espádice.

Consta de unos 11 géneros y unas 180 especies, confinadas a la región tropical americana.

290- Carludovica palmata R. & P.

No.col. 1719

Nombres comunes: Iraca, jipijapa, lucaica, lucua, palmiche, murrapo, alagua (Colombia); palmilla (Guatemala); toquilla, bombonaje (Perú); bombonassa (Brasil).

Planta terrestre grande con tallo corto, grueso. Hojas con pecíolo erecto hasta 2 m. de largo; hojas palmeadamente divididas; inflorescencia erecta, flores en espiral.

Nativa del trópico americano. Se encuentra, aunque no con frecuencia, como ornamental en parques, frentes y antejardines de algunas casas. La mayoría de las personas la confunden con una palma por la disposición de sus hojas. Planta muy interesante para la industria nativa; con sus hojas jóvenes, se fabrican sombreros que toman el nombre de acuerdo a donde se elaboren; también se utilizan para elaborar escobas, cestas y objetos artesanales.

LXX- GRAMINEAE (POACEAE)

Hierbas anuales o perennes (leñosas en los bambúes), a menudo con rizomas. Tallo generalmente hueco, cilíndrico, con nudos a menudo hinchados. Hojas solitarias en los nudos, abrazando el tallo. Inflorescencia en espiguillas, cada espiguilla compuesta de flósculos sostenidos por brácteas; estambres generalmente 3; ovario súpero, unilocular.

La integran unos 500 géneros y unas 8000 especies, de distribución cosmopolita, pero más abundantes en las regiones tropicales y templadas del norte, semi-áridas, con lluvias estacionales. Se considera una de las familias más importantes para la humanidad. Proporciona alimento al hombre y forraje para numerosas especies de animales.

291- Arundo donax L.No. col. 1634Sinónimos: Arundo glauca Bub.Arundo bambusifolia Hkr.Arundo bengalensis Retz.Nombres comunes: Carrizo, cañabrava de Castilla (Colombia); carrizo (Centro América); canna do reino (Brasil).

Planta cespitosa hasta de unos 8 m. de alto; tallos erectos o arqueados; nodos glabros, follaje distribuido uniformemente alrededor del tallo; hojas de 1 m. o más de largo, con margen escabroso. Inflorescencia en panículas grandes, color blanquecino o amarillo claro.

Nativa del Viejo Mundo, de la región del Mediterráneo. Naturalizada en muchos países del trópico americano. Poco frecuente encontrarla como ornamental. Tiene amplias aplicaciones como material para techos, para fabricar canastos, escobas, instrumentos musicales (capadores y carrizos), jaulas para aves, artificios para juegos pirotécnicos, etc. También es óptimo para contener suelos erosionados, principalmente a orillas de estanques y quebradas.

292- Bambusa vulgaris Schrad. ex Wendl. var.No.col. 1578striata Gamble

Nombres comunes: Bambú (español); bambúa, caña india (Puerto Rico); caña brava, cañambú, pito (Cuba); cañaza (Panamá); common bamboo, feathery bamboo, bamboo (inglés).

Planta de tallo erecto o arqueado, de 10 a 15 m. de alto, que crece en grandes grupos homogéneos; tiene internodos cilíndricos, cerca de 10 cm. de diámetro, corteza amarilla con bandas longitudinales verdes; nudos no prominentes, generalmente con cilios de color marrón. Hojas simples, alternas, aplanadas, 15 a 25 cm. de largo, 18 a 43 cm. de ancho, con superficie generalmente glabra cuando maduras; vaina triangular pubescente.

Se utiliza frecuentemente en la ciudad en la ornamentación de parques y avenidas, siendo común a todo lo largo del río Cali. Sirve como controlador de erosión en suelos de tierras cálidas.

D.C.- De origen incierto, pues sólo se conoce bajo cultivo. Ambas formas, la de tallo verde y la de tallo amarillo variegado de verde, var. vittata, existen en Cali, desde la fundación de la Granja de Palmira, donde se trajo primero. De poca durabilidad como material de construcción. El turión o retoño tierno es comestible. Atacable por insectos perforadores.

293- Guadua angustifolia Kunth

No.col.1695

Sinónimo: Bambusa guadua H. & B.Nombres comunes: Guadua, bambú nativo, guadua macana, guadua cebolla (Colombia); cona guadua, caña brava, caña mansa (Ecuador); paca (Perú); jua-jua, puru puru (Venezuela).

Especie arborescente de unos 20 m. de alto, con ramas axilares sin hojas cerca al suelo, con espigas ganchudas, hasta de 1.5 cm. de largo; culmo con entrenudos huecos, más cortos en la parte inferior. Tiene hojas alternas, lanceoladas, con pecíolos helicoidales, sin estípulas, pero con brácteas grandes, pubescentes, de color marrón.

Nativa del norte de Sur América, con distribución a varios países del trópico americano. Poco común como ornamental; se ha localizado en áreas no urbanizables cerca al río Cali.

LXXI- LILIACEAE

Hierbas, a menudo arbustos o árboles, con tallos y raíces tuberosas; tallo frecuentemente trepador. Hojas enteras, alternas, con un par de zarcillos nacidos en el pecíolo. Flores bisexuales, regulares. Fruto, una cápsula o baya.

La integran alrededor de 180 géneros y cerca de 4000 especies distribuidas por todo el mundo, con predominancia en las regiones templadas y subtropicales. Comprende numerosas especies ornamentales muy comunes, como son los lirios, agapantos, zábilas y otras más.

294- Aloe barbadense Mill.

No.col.1756

Sinónimo: Aloe vera (L.) Webb. y Berth.

Nombre común: Zábila ornamental.

Planta terrestre con tallos cortos y hojas en roseta. Hojas carnosas con espinas cortas y suaves en las márgenes. Inflorescencia erecta, hasta de un metro de alto, flores rojo anaranjado.

Especie nativa de Africa; se encuentra como ornamental en macetas alrededor de árboles, en plazoletas y en antejardines. No es muy común encontrarla con flores.

LXXII- MUSACEAE

Hierbas grandes, a menudo como árboles, con tallo oseudotallo no ramificado, formado por las vainas de los pecíolos. Hojas grandes, alternas, enteras, dísticas o arregladas en espiral. Flores bisexuales o unisexuales, en la axila de una bráctea; frutos una baya alargada o globosa.

Consta de dos géneros confinados a las regiones tropicales y subtropicales del Viejo Mundo, Musa con alrededor de 35 especies y Ensete con cerca de 7 especies. Varias son ampliamente cultivadas por su fibra y como alimento. El cáñamo de Manila es obtenido de los pecíolos de Musa textilis Née. Uno de los cultivos más comunes entre nosotros, el del plátano, es un híbrido estéril triploide de Musa x paradisiaca L., que no produce semillas.

295- Musa acuminata CollaNo.col. 1676Nombre común: Banano.

Planta herbácea grande, de unos 6 m. de alto, hojas grandes, envainadoras; frutos en la base de la inflorescencia, color amarillo cuando maduros.

Nativa del trópico asiático; poco frecuente encontrarla como ornamental en las calles de la ciudad; en algunas zonas verdes, al igual que el "plátano", se tiene más como alimento que como ornamental. El banano es una de las frutas que más consumo ha tenido en el mundo, por su valor nutritivo, la facilidad de su cultivo y su resistencia para el transporte.

296- Musa x paradisiaca L.No.col. 1710Nombres comunes: Plátano, verde, maduro.

Arbol herbáceo grande de hasta 7 m. de alto; numerosas hojas envainadoras formando un tronco de hasta 4 m. de alto. Inflorescencia que emerge desde el ápice de la vaina de las hojas, aproximadamente 2 m. de largo; flores femeninas y frutos en la base de la inflorescencia, las masculinas en el ápice. Frutos alargados.

Nativa de la India y de Sri Lanka (Ceilán). Igual que el "banano", poco frecuente como ornamental; pero sí se encuentra en especie de "solares" exteriores, junto a otras plantas herbáceas de jardín.

LXXIII- PANDANACEAE

Arboles, arbustos o bejucos, con tallo sin crecimiento secundario; tallos generalmente sostenidos por varias raíces aéreas, frecuentemente ramificadas, cubiertas de una capa membranácea. Hojas con venación paralela, largas, angostas, con márgenes espinosos. Inflorescencia terminal con pocas brácteas parecidas a hojas; frutos bayas o drupas multiloculares.

La integran 3 géneros: Pandanus con unas 500 o 600 especies; Freycinetia, con alrededor de 180 especies, y Sararanga con solo 2 especies. La familia está confinada en su totalidad al Viejo Mundo, predominando en las regiones tropicales, especialmente Malasia y Madagascar.

297- Pandanus cf. amarillifolius Roxb.No.col. 1674

Nombres comunes: Palma de tornillo (Colombia); palma de zancos.

Planta arbustiva con numerosas raíces aéreas; ramas gruesas, anilladas; hojas simples, alternas, con márgenes espinosos, de color amarillo y bandas verdes intercaladas; flores en cabezuelas grandes, encerradas en una espata; frutos una drupa, que contiene numerosas semillas.

Nativa del trópico asiático. Se encuentra en Cali, pero con muy poca frecuencia. Su principal aspecto como ornamental está en el colorido de sus hojas y su disposición sobre las raíces que sobresalen del suelo. Como desventaja están sus hojas con márgenes espinosos y rígidos que penetran o arañan con facilidad la piel cuando se pasa cerca a ella. Su pericarpo es rico en fibra y los frutos en algunas regiones se cocinan para consumo.

D.C.- Forma curiosa por sus raíces aéreas y su follaje en espiral. Frutos compuestos de varias semillas comestibles. Poco difundido en el Valle.

LXXIV-STRELITZIACEAE

Hierbas perennes glabras, grandes, con rizomas cortos o elongados, o arbustos o pequeños árboles en forma de plantas de plátano, con un solo tronco, careciendo de crecimiento secundario; hojas de mediano tamaño a muy grandes, dísticas, con una vaina corta basal, pecíolo largo y expandido, simples, enteras (a veces se fragmentan pareciendo pinnatífidas); flores individualmente bracteadas, perfectas, epigíneas, fuertemente irregulares, adaptadas para la polinización por aves o por insectos; tépalos 6, sépalos 3, más o menos unidos a los pétalos; fruto una cápsula, semillas numerosas.

Consta de 3 géneros y 7 especies, todas tropicales. Strelitzia con 5 especies nativas de Sur Africa; Phenakospermum con una especie del trópico de Sur América y Ravenala con una especie confinada a Madagascar.

298- Ravenala madagascariensis Sonn.No.col. 1720Sinónimo: Urania speciosa Willd.Nombres comunes: Palma del viajero, árbol del viajero, ravenala (Colombia).

Planta de hojas erectas sobre un tronco que puede alcanzar 8 o más metros de alto; grandes, dispuestas en abanico en un sólo plano; pecíolo largo, envainante. Flores en espigas, color blanco, en la base de las hojas. Fruto una cápsula trilocular.

Como ornamental, en mayor proporción en antejardines o zonas verdes de algunas empresas o fábricas de la ciudad y relativamente pocos ejemplares en los espacios públicos. Según Cronquist (1981), no se considera exactamente una especie de la familia Musaceae, sino de las Streliziaceae, muy afín a la anterior. Se le da el nombre de "árbol del viajero" por el agua que almacena en gran cantidad en la base de los pecíolos, que la utilizan los viajeros en las regiones secas cuando no encuentran otra fuente.

D.C.- De Madagascar, hoy Malagasy o República Malgache. Difundido en el mundo tropical como ornamental. El agua de lluvia que almacena en las bases de los pecíolos se puede tomar y aun evaporada suministra azúcar. Son comestibles los arilos y las semillas.

LXXV- ZINGIBERACEAE

Hierbas perennes con rizomas horizontales y tallos erectos. Hojas espiraladas desde la base al ápice, o dísticas, basalmente envainadoras, sésiles o pecioladas; flores bisexuales, encerradas en la axila de una bráctea irregular; fruto capsular o baya 3-valvada.

La integran alrededor de 47 géneros y cerca de unas 1000 especies, nativas de las regiones tropicales, especialmente del sur y sur-occidente de Asia. El género mayor es Alpinia, con unas 200 especies.

299- Alpinia sanderae Hort. Sander

No.col.1669

Nombres comunes: Alpinia; variegated ginger (U.S.A.).

Hierba rizomatosa con tallos hojosos hasta de 3 m. de alto. Hojas elípticas, sésiles; verde claro con veteados blancos desde la base hasta el ápice; inflorescencia terminal en el tallo, a veces pendulosa; flores rojo anaranjado o blancas, en la axila de una bráctea generalmente roja.

Nativa de Nueva Guinea; ampliamente cultivada en antejardines; unas pocas en las vías públicas. Las especies de este género han decaído en su cultivo como ornamentales, valiendo la pena cultivarse por adaptarse bien en terrenos áridos y por su follaje que forma fondos verde claro muy llamativos.

D.C.- Son conocidas y plantadas en Cali otras Zingiberáceas así: Alpinia purpurata (Vieill.) K. Schum., yinyer rojo de las islas del Pacífico sur; A. Zerumbet (Pers.) B.L. Burtt & R. M. Sm. (= A. speciosa (J.C.Wendl.) K. Schum.), flor de conchas, porcelana, del este del Asia; Nicolaia elatior (Jack ) Horan (= Phaeome-ria magnifica (Roscoe) K. Schum), flor de cera, antorcha, bastón del emperador, de Celebes y Java; Hedychium coronarium J. König, mariposa, del Asia tropical pero de antiguo arraigo en América donde se halla espontánea en lugares húmedos, especialmente a lo largo de corrientes de agua.

300- Araucaria heterophylla (Salisbury) Franco

No.col.1713

Sinónimos: Araucaria excelsa AitonEutassa heterophylla SalisburyCupressus columnaris ForsterAraucaria excelsa LambertNombre común: Araucaria.

Arbol con ramas espiraladas; estróbilos generalmente dioicos; fascículos estaminados terminales, óvulo terminal, grande y leñoso al madurar; escamas triangulares; semilla no alada, pero adherida a las escamas.

Introducida y utilizada como ornamental; relativamente pocas en el espacio público. Se utilizan con más frecuencia en jardines interiores, donde les hacen cercos de diversas formas y materiales para evitar que se las roben.

D.C.- De las islas Norkfolk (Australia). Ramas en estratos; arquitectura cónica. Introducida a Colombia a fines del siglo XIX. Ejemplares aislados aquí y allá en varias ciudades (Popayán, Santa Rosa de Cabal etc.). Se usa también como planta de vasija. Es curioso que no se haya reportado durante el censo en el casco urbano de Cali ni un solo ejemplar de la Araucaria angustifolia (Bertol.) O.Ktze.

"pinheiro do Paraná", del sur del Brasil, donde constituye una excelente madera para ebanistería y construcción. Las enormes formaciones que existían ya están muy menoscabadas. Curioso, porque esta especie —introducida al Valle por el Dr.M.J.Rivero de la Granja de Palmira en la década 1940-1950— no es rara en fincas a lo largo de la carretera al mar.

DIVISION : G Y M N O S P E R M A ELXXVI- ARAUCARIACEAE

Siempre árboles, de hojas alternas, generalmente aplanadas, ordenadas en espiral o dísticamente; conos estaminales con muchas escamas, microsporangio linear; conos femeninos con escamas, cada una con un óvulo, deciduas al madurar; semillas con o sin alas.

Compuesta por dos géneros y 38 especies ampliamente distribuidos en el hemisferio sur.

LXXVII-CUPPRESSACEAE

Arboles o arbustos; hojas opuestas o espiraladas, muy parecidas a escamas, subuladas o aciculares; estróbilos monoicos o dioicos; los estaminados son pequeños, con microsporangios en la parte inferior de algunas escamas peltadas; los ovulados con pocas escamas, opuestas o verticiladas, peltadas o raramente aplanadas; rara vez carnosos y fusionados; semillas aladas o no.

Está compuesta por 19 géneros y unas 130 especies de distribución cosmopolita; muy cultivadas.

301- Cupressus lusitanica Mill.

No.col. 1630

Sinónimos: Cupressus benthamii Endl.

Cupressus lindleyi Klotzsch.

Nombres comunes: Ciprés, pino (Colombia); ciprés (español); ciprés de Méjico, cedro, tlascal, táscate (Méjico); Mexican cypress, Portuguese cypress (inglés).

Arbol de mediano tamaño, 12 a 15 m. de alto, 30 a 40 cm. de diámetro; en nuestro medio es un poco menor. Corteza fisurada, con

exfoliación en pequeñas escamas, externamente de color marrón o rojo oscuro; internamente blanquecina, altamente fibrosa y resinosa; tiene numerosas ramitas ramificadas regularmente en 4 hileras. Hojas apiñadas, opuestas en cuatro hileras, generalmente de color verde oscuro, levemente punteadas; tienen un olor resinoso agradable. Conos monoicos, cada uno de unos 30 cm. de diámetro.

Nativo de las montañas de Méjico, Guatemala, El Salvador y Honduras. Ampliamente propagado por cultivo y naturalizado en casi toda Sur América y en el Viejo Mundo. Una de las especies de "pino" más frecuente como ornamental en la ciudad. Sus ramas se utilizan para hacer los árboles de Navidad. La madera es fina y muy utilizada en carpintería. Se propaga por semillas y se adapta muy bien a terrenos pobremente drenados.

D.C.- Cupressus spp.

C. lusitanica, la primera especie introducida a Colombia desde el siglo XIX, es originaria de Méjico y Centro América, aunque erróneamente por el nombre específico se cree nativa de Europa. Usada como árbol fúnebre y sus ramas para coronas. En los últimos años se han introducido otras especies para siembras comerciales. C. sempervirens sí es de origen europeo. Es difícil para los no especialistas distinguir las especies.

302- Chamaecyparis pisifera Sieb. et Zucc.

No.col. 1707

Sinónimos: Cupressus pisifera Koch.

Retinospora pisifera Sieb. et Zucc.

Nombres comunes: Ciprés de abanico, pino de abanico (Colombia); sawara cypress (U.S.A.).

Arbolito de 8 a 10 m. de alto; de copa cónica o esférica y ramas dispuestas en planos; raíces superficiales, delgadas; hojas sentadas, pequeñas y persistentes, de coloración amarillo verdosa o verde grisácea.

Nativa del Japón.

Una de las especies de "pinos" ornamentales de las más frecuentes que se encuentran en la ciudad. Llama la atención por su follaje y la forma cónica de su copa. Puede confundirse con facilidad con la especie Thuya occidentalis que se utiliza también como ornamental, aunque escasamente.

303- Thuja occidentalis L.

No.col. 1484

Sinónimos: Thuja teophrastii Bauh.

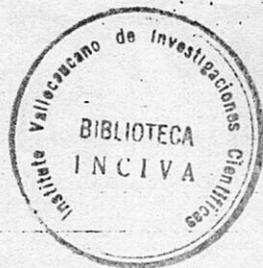
Thuja obtusa Mnch.

Nombres comunes: Ciprés (Colombia); arbor vitae (inglés).

Arbol de mediano tamaño, 15 m. de alto, de forma más o menos piramidal, compacto; ramificación en un solo plano, ramas más o menos aplanadas; hojas glandulares, opuestas, en 4 hileras, como pequeñas escamas; estróbilos monoicos, semillas 2 a 3 por escama.

Nativa de Norte América; propagada por cultivo a muchas regiones tropicales. La madera es durable, de mediana dureza, muy adaptable a trabajos de carpintería.

D.C.- De origen norteamericano. Arbolito introducido después de 1930. Forma cónica, ramas planas casi siempre orientadas en torsión vertical. En los primeros años se puede dar en vasijas.



LXXVIII- CYCADACEAE

Plantas casi leñosas, muy parecidas a las palmas, con las que se confunden frecuentemente. Tronco sencillo, rara vez ramificado, revestido largo tiempo por la base de las hojas; éstas agrupadas en la terminación formando un penacho, pinnadas, de gran tamaño, con aspecto de palmas. Plantas masculinas y femeninas; las primeras con grandes conos terminales alargados; las segundas, son ramilletes de hojas modificadas, con rudimentos seminales solitarios.

La representa un sólo género Cycas, con unas 20 especies distribuidas por las regiones intertropicales del Viejo Mundo (Asia, Australia, etc.). Varias de ellas son muy utilizadas como ornamentales en los países tropicales y templados. Su médula es feculenta y se utiliza como fuente de hidratos de carbono para la alimentación humana.

304- Cycas circinalis L.No.col. 1494

Nombres comunes: Sagú de Nueva Holanda, palma del sagú, cycas.

Pequeño árbol, con aspecto de palmera, rara vez ramificado, de 4 a 6 m. de alto; tronco grueso, cilíndrico, columnar, revestido de las bases de hojas viejas; hojas curvadas, formando una corona apical, de hasta 2 y 3 m. de largo, pinnada-compuestas; raquis grueso; hojuelas numerosas; fuertemente acuminadas pero no punzantes. Conos masculinos, largamento aovados en su terminación; femeninos con ramillete de hojas fértiles.

Nativa de la región de Indomalasia: sur de la India, Java, Sumatra, Ceilán, Filipinas, etc. y en Africa tropical. Se cultiva como ornamental en parques y en antejardines de algunos barrios residenciales. Se desarrolla bien en suelos húmedos y profundos y en sombra parcial, aunque se adapta bien a otro tipo de terrenos menos apropiados. Se reproduce por semillas o por separación de los brotes que aparecen en la base del tronco de los ejemplares viejos.

D.C.- Originario del Pacífico sur-oriental, donde del tronco se saca un almidón comestible. Se llama "palma fúnebre" en la costa atlántica, por usarse las hojas para coronas funerarias. Planta muy elegante de follaje siempre verde; las hojas bajas maduras se desprenden fácilmente del tallo. Los ejemplares adultos aislados que hay en el Valle son estériles, por ser unisexuales, puesto que casi siempre se propaga por renuevos.

305- Cycas revoluta Thunb.No.col. 1704Nombres comunes: Palma sagú, palma fúnebre, cyca.

Pequeño árbol, inicialmente de tronco columnar, ramificándose posteriormente; hojas pinnadas; generalmente menores de un metro; hojuelas con el borde revuelto, no escurridas sobre el raquis, con el ápice terminado en una punta parecida a una espina. Hojas fértiles (carpófilos), con apéndice estéril palmeado.

Se cultiva con mayor frecuencia que la anterior, buscando siempre los mismos lugares. De la médula de su tallo se obtiene una sustancia feculenta denominada sagú del Japón. Se propaga de la misma forma que C. circinalis.

D.C.- De las islas Ryukyu del Japón. En ese país se planta mucho, especialmente para bonsai. Hojas en corona que salen simultáneamente en penachos a ciertos períodos. Crecimiento lento. En el interior del caule almacena un almidón comestible. Las semillas son vistosas, con almendra tóxica.

LXXIX- PINACEAE

Arboles de hojas aciculares, persistentes o caducas, dispuestas en espiral sobre ramas alargadas denominadas macroblastos, o aglomeradas en fascículos sobre cortos brotes laterales; nunca son ~~escurridas~~ sobre las ramillas como en otras coníferas. Conos masculinos y femeninos con numerosas escamas espiraladas, la mayoría de las veces sobre la misma planta. Semillas a veces aladas.

Compuesta por 10 géneros y cerca de 250 especies ampliamente repartidas por todo el hemisferio boreal, ausentes del austral, salvo en las proximidades del Ecuador (Islas de la Sonda). Es la clase de Coníferas de gran importancia forestal, de amplio valor económico; sus bosques naturales o de reforestación, suministran un alto porcentaje de las maderas comerciales, siendo sin duda en conjunto las más utilizadas.

306- Pinus aff. patula Schlecht. & Cham.No.col.1635Nombres comunes: Pino, pino candelabro.

Arbol de 10 a 15 m. de alto, corteza, fisurada resinosa; hojas sencillas, largas en forma de agujas, colocadas de 2 o 3 en pequeños estuches; flores masculinas formadas por una hoja escamosa; femeninas en forma de conos o piñas; al madurar son dehiscentes.

Esta especie, como otras muy parecidas (P. palustris, P. pinea, P. caribaea, etc.) son ampliamente cultivadas como ornamentales en las ciudades; hoy en día también están cultivadas con fines industriales en forma de bosques, principalmente en los climas semifríos o fríos de las cordilleras colombianas. Sus hojas son caducifolias, difíciles de degradar, y forman especies de colchones de paja bajo los árboles.

D.C.- Del hemisferio norte. En los primeros tiempos de la colonización los españoles hicieron tentativas de introducir especies como P. canariensis, P. pinea y P. pinaster a las alturas andinas; pero la existencia de maderas excelentes en América hizo que esto tuviera poco efecto. En los últimos años se han introducido especies de Centro América, Méjico y los Estados Unidos, como P. ayacahuite, P. caribaea, P. elliotii, P. montezumae, P. oocarpa, P. pseudostrobus, P. taeda y otras, para ensayos y plantaciones forestales, entre ellas varias al pie de los Farallones de Cali.

LXXX- PODOCARPACEAE

Arboles o arbustos resinosos, hojas ordenadas en espiral o disticamente, rara vez ovadas o en forma de escama; estróbilos monoicos o dioicos; semillas en un receptáculo carnoso o encerradas en una escama de la misma forma.

Está compuesta por 6 ó 7 géneros y unas 125 especies, generalmente del hemisferio sur; un sólo género, Podocarpus, es típicamente de la región tropical.

307- Podocarpus cf. oleifolius Don

No.col.1483

Nombres comunes: Pino, pino romerón (Colombia); ciprés de montaña (Centro América); romero pino, pino de Castilla (Venezuela).

Se encontró un ejemplar en zona verde del barrio Santa Mónica Residencial; es un arbusto, pequeño (inmaduro); de hojas rígidas, en un solo plano, alternas, lineales, de ápice agudo, muy asentadas y parejas.

BIBLIOGRAFIA DE REFERENCIA

- 1- Blackwell, W.H., C.H. Dodson, 1967. Anacardiaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 54(3): 351-379.
- 2- Correa M., Pio. 1931. Diccionario das plantas uteis do Brasil e das exoticas cultivadas. Volume II. Ministerio da Agricultura, Rio de Janeiro. 707 p. 922 grab.
- 3- Croat, T.B. 1976. Sapindaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 63(3): 419-540.
- 4- Croat, T.B. 1978. Flora of Barro Colorado Island. Stanford Univ. Press. Stanford, California. 943 p.
- 5- Cronquist, A. 1981. An integrated system of classification of flowering plants. Columbia University Press, New York. 1262 p.
- 6- Cuatrecasas, J. 1958. Prima flora colombiana. 2. Malpighiaceae. Webbia 13 (2): 343-664.
- 7- Cuatrecasas, J., T.B., Croat. 1980. Malpighiaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 67 (4): 851-945.
- 8- D'Arcy, W.G., 1973. Solanaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 60 (3): 573-780.
- 9- Dassanayake, M.D., F.R. Fosberg, 1980-1985. A revised handbook to the flora of Ceylon. Volume I-V. Smithsonian Institution and the National Science Foundation, Washington, USA.
- 10- Dodson C.H., A.H. Gentry & F.M. Valverde. 1986. Flora of Jauneche, Los Ríos, Ecuador. Selbyana 8 (1-4): 1-512.
- 11- Dugand, A. 1972. Bignoniaceae: El género Tabebuia en Colombia. Cespedesia 1 (1-2): 103-127.

- 12- Durkee, L.H. 1978. Acanthaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 65 (1): 155-284.
- 13- Dwyer, J.D., 1980. Rubiaceae, part I. Ann. Missouri Bot. Gard. 67 (1): 1-126.
- 14- Dwyer, J.D. 1980. Rubiaceae, part II. Ann. Missouri Bot. Gard. 67 (2): 252-522.
- 15- Dwyer, J.C., et al. 1980. Leguminosae, subfamily Papilionoideae. Ann. of the Missouri Bot. Gard. 67 (3): 1-818.
- 16- Fosberg, F.R., M-H, Sachet, 1975. Gymnospermae. Smith. Contr. to Bot. 20: 1-15.
- 17- García-Barriga, H. 1974. Flora medicinal de Colombia. Tomo I-III Instituto de Ciencias Naturales, UNAL, Bogotá.
- 18- Gentry, A.H., 1973. Bignoniaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 60 (3): 781-977.
- 19- Graf, A.B., 1974. Exótica, series 3, 7th. edition. Roehrs Company Inc., E. Rutherford, N.Y. USA. 1843 p. Ilustrada.
- 20- Gutiérrez, G., 1970. Manual práctico de botánica taxonómica. Tomo II. Centro de publicaciones, UNAL, Medellín. 594 p.
- 21- Hutchinson, J. 1964. The genera of flowering plants. Vol.1. Oxford University Press, Amen House, London. 516 p.
- 22- Lawrence, G.H., 1951. Taxonomy of vascular plants. MacMillan Publishing Co. Inc. N.Y. 823 p.
- 23- Little, E.L., Jr., F.H.Wadsworth, 1964. Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Agriculture Handbook No. 249. U.S.Department of Agriculture, Washington. 548 p.

- 24- Little, E.L., R.O. Woodbury, & F.H. Wadsworth, 1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands. Second Volume. Agriculture Handbook No.449. U.S.Department of Agriculture, Washington. 1024 p.
- 25- Lundell, C.L., 1971. Myrsinaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 58 (3): 285-353.
- 26- Mahecha, G.E., R. Echeverry, 1983. Arboles del Valle del Cauca. Litografía Arco, Bogotá. 208 p.
- 27- McCurrach, J.C. 1959. Palms of the world. Harper & Brothers, N. Y. USA. 400 photographs. 290 p.
- 28- Moldenke, H.N., 1973. Verbenaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 60 (1): 41-148.
- 29- Morton, J.F., R. E. Younger. 1971. Exotic plants. Golden Press. N.Y. USA. 160 p.
- 30- Nowicke, J.W. 1969. Boraginaceae. Ann. Missouri Bot, Gard. 56 (1): 33-69.
- 31- Nowicke, J.W. 1970. Apocynaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 57(1): 59-130.
- 32- Nowicke, J.W. 1971. Rhamnaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 58(3): 267-283.
- 33- Pérez Arbeláez, E. 1978. Plantas útiles de Colombia. 3a. redacción. Litografía Arco. Bogotá. 832 p.
- 34- Porter, D.M., T. S. Elias, 1979. Rutaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 66 (2): 123-164.

- 35- Robyns, A. 1964. Bombacaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 51 (1-4):  
37-68.
- 36- Webster, G.L., D. Burch, 1967. Euphorbiaceae. Ann. Missouri Bot.  
Gard. 54 (3): 211-350.
- 37- White, C.W. 1951. Flowering trees of the Caribbean. Rinehart &  
Company Inc., N.York. 125 p.
- 38- Wills, J.C. 1973. A dictionary of the flowering plants & ferns.  
8th edition. Cambridge University Press. Cambridge, USA.  
1245 p.-LXVI.

B) GLOSARIO DE TERMINOS BOTANICOS

- ACAULE: Planta con tallo muy pequeño; parece que no lo posee.
- ACICULAR: En forma de aguja, delgada.
- ACTINOMORFA: Simétrica, de forma regular.
- ACUMINADO: Que se estrecha gradualmente, terminado en punta.
- ADNATO: Que crece junto a, orgánicamente unido con otra parte, como los estambres con la corola.
- AFILA : Sin hojas.
- Aff. : Abreviatura de: Afinidad con, similitud o semejanza con.
- AMENTO: Inflorescencia colgante formada por flores simples, generalmente unisexuales.
- ANUAL : Planta que completa su ciclo vital, desde la germinación hasta la muerte, dentro del período de un año.
- APETALA: Sin pétalos.
- AQUENIO: Fruto pequeño, seco y monospermo, que no se abre por sí sólo.
- ARBOL : Planta perenne de gran tamaño, con un tronco leñoso único y ramificado, y con pocas o ninguna rama naciendo de la base.
- ARBUSTO: Planta leñosa perenne, generalmente con ramas laterales bien desarrolladas que aparecen cerca de la base, dando la impresión que carece de tronco.
- ARILO : Excrecencia carnosa o a veces peluda que se encuentra en la superficie del primordio seminal.
- BAYA : Fruto carnoso, sin ninguna capa dura, y que contiene una o más semillas.

- BIANUAL** : Planta que completa su ciclo vital en más de un año, pero en menos de dos, y que generalmente florece durante el segundo año.
- BIPINNADA**: Hoja pinnada con los folíolos primarios, a su vez, divididos de forma pinnada.
- BISEXUAL** : Que tiene ambos sexos presentes y funcionales en una misma flor.
- BRACTEA** : Hoja, frecuentemente modificada o reducida, en cuya axila nace una flor o inflorescencia.
- CADUCIFOLIA**: Planta que al aproximarse un tiempo desfavorable (sequía, verano) pierde las hojas.
- CAPITULO** : Inflorescencia formada por flores sin pedúnculo, estrechamente agrupadas.
- CAPSULA** : Fruto seco, que normalmente se abre para librar sus semillas. Es el resultado de la maduración de un ovario compuesto.
- CARPELO** : Es uno de los órganos reproductivos femeninos de las flores. consta de un ovario y un estigma, que contiene uno o más óvulos.
- Cf.** : Abreviatura de: Confirmar, confrontar con.
- CORDADAS** : (Hojas). En forma de corazón.
- COROLA** : Conjunto de pétalos de una flor; normalmente coloreada.
- DECIDUAS** : Que pierden sus hojas cada temporada.
- DEHISCENCIA**: Abrirse para dar salida al contenido.
- DELTOIDE** : Triangular, en forma de delta.
- DENTADO** : Margen de la hoja con denticillos agudos perpendiculares.
- DIALIPETALA**: Polipétala, corola compuesta por pétalos separados.

- DIGITADO : En forma de mano; compuesta por miembros que se originan de un mismo punto.
- DIOICO : Que tiene las flores masculinas y femeninas en plantas separadas.
- DRUPA : Fruto carnoso que contiene una o más semillas, cada una de las cuales presenta una envoltura dura.
- ELIPTICAS : (Hojas). De forma oval, con extremos angostos.
- ENDEMICO : Nativo o confinado naturalmente a una área o región particular y generalmente restringida.
- EPIFITA : Planta que crece sobre otra, sin obtener nutrientes a partir de su huésped.
- ESPATA : Bráctea de gran tamaño que con frecuencia rodea y envuelve a una inflorescencia. Se aplica sólo a las monocotiledóneas.
- ESPIGA : Inflorescencia racemosa simple en la que las flores son sésiles.
- ESTIPULA : Apéndice folioso, con frecuencia doble, y que se presenta generalmente en la base del pecíolo foliar.
- FLOR : Estructura implicada en la reproducción sexual de las plantas angiospermas. Los órganos masculinos y femeninos pueden encontrarse en una misma flor (bisexual) o en flores separadas (unisexual).
- FLOSCULO : En el grupo de las compuestas, corola integrada por cinco pétalos concrecentes, flores tubulosas.
- FRUTO : Estrictamente se denomina así al ovario maduro, o grupo de ovarios, de una planta con semilla y a su contenido.
- GAMOPETALA : Con la corola de una sola pieza, los pétalos unidos, al menos en la base.
- GAMOSEPALO : Con los lóbulos del cáliz unidos marginalmente, en su totalidad o en parte.

- GLABRO** : Desprovisto de pelos.
- GLAUCO** : Con un tomento céreo, de color gris azulado.
- HIERBA** : (Adj., herbáceo). Planta que carece de tejido leñoso persistente sobresaliendo por encima del suelo y que, o bien muere al final del período de crecimiento, o puede sobrevivir mediante órganos subterráneos como bulbos y rizomas.
- IMBRICADO**:(Sépalos y pétalos). Superpuestos, como las tejas de un tejado.
- IMPARIPINNADA**: Con las pinnas desiguales; con un folíolo terminal.
- INDEHISCENTE**: Con una apertura no regular, como las semillas en una legumbre o referente a las anteras.
- INDUMENTO** : Recubrimiento, generalmente de pelos.
- INFLORESCENCIA**: Cualquier agrupación de más de una flor, ej. capítulo, corimbo, cima, espiga, umbela, etc.
- INFRUCTESCENCIA**: Agrupación de frutos, derivados de una inflorescencia.
- INVOLUCRO** : Conjunto de brácteas situadas por debajo o rodeando una inflorescencia.
- LANCEOLADO**: En forma de lanza, con los extremos afilados.
- LIANA** : Enredadera trepadora y leñosa.
- LIGULA** : Membrana parecida a una escama que se encuentra en la superficie de algunas hojas. Corola en forma de cinta.
- LIGULADO** : En forma de cinta o lengua.
- MONOICO** : Con las flores estaminadas y pistiladas en la misma planta.
- MONOCOTILEDONEA**: Una de las dos subclases de las angiospermas; planta cuyo embrión posee un sólo cotiledón.

- MUCRONADO : Con terminación abrupta, muy visible y distintiva.
- NUCULA ( o:NUEZ). Fruto indehisciente, seco, que por medio de un tejido separador se desprende entero.
- OBLONGA : (Hojas). Que es más larga que ancha.
- OBOVADA : (Hojas). En forma de huevo, con la porción más ancha por encima de la parte media y con el pecíolo en la parte más estrecha.
- OBTUSO : (Hojas). De extremo redondeado, sin punta.
- OVADA : (Hojas). En forma de huevo, con la parte más estrecha por encima de la parte media.
- PALMADA : (Hojas). Con más de tres segmentos de folíolos nacidos de un mismo punto, como los dedos de una mano.
- PANICULA : Una inflorescencia en la cual las ramas del eje primario son racemosas y las flores pediceladas.
- PELTADO : (Hojas). Más o menos circular y aplanada, con el pecíolo inserto en la parte media.
- PERENNE : Planta que persiste por más de dos años y que, normalmente, florece cada año.
- PINNA : Cada uno de los segmentos de una hoja pinnada.
- PINNADA : (Hoja ). Compuesta, con folíolos en pares dispuestos en forma opuesta a ambos lados del nervio central.
- PINNATIFIDA: (Hoja). Dividida de forma pinnada, con las hendiduras que llegan por lo menos, hasta el nervio central.
- POMO : Fruto falso y carnosos, constituido principalmente por el receptáculo engrosado y las distintas porciones florales que rodean el ovario, como en la manzana.
- PUBERULENTO: Levemente pubescente; vellosidades blandas, erectas y visibles a simple vista.

- RACIMO** : (Adj.racemoso). Inflorescencia que comprende un eje principal que soporta flores simples dispuestas en forma alternada o en espiral, que nacen sobre el pedúnculo de aproximadamente la misma longitud.
- SAGITADA**: (Hoja). En forma de punta de flecha, con dos barbas dirigidas hacia atrás.
- SAMARA** : Fruto seco cuya pared se extiende formando una membrana aplanada o ala.
- SEPTO** : (Adj.septado). Pared transversal que divide compartimientos.
- SEFIL** : Sin pedúnculo, ej. hoja sin pecíolo o estigmas sin estilos.
- SICONO** : El "fruto" de los cauchos (Ficus sp.); inflorescencia de conjunto de espigas muy contraídas colocadas en un receptáculo cóncavo.
- SIMPETALA**: Con los pétalos unidos, al menos en la base.
- SINONIMIA**: Se presenta cuando se utilizan nombres diferentes para la misma cosa; clave para la información referente a un grupo.
- Sp.** : Abreviación de especie.
- SUCULENTO**: Que posee órganos carnosos o jugosos, que contiene reservas de agua.
- TERMINAL** : Situado en el extremo.
- TRIFOLIADA**: (Hoja). Con tres folíolos.
- UTRICULO** : Generalmente un fruto indehisciente, con una sola semilla.
- VARIEGADA** : (Hoja). Con manchas de un color distinto al predominante en la hoja.
- VERTICILADO**: (Hoja o inflorescencia). Con grupos de hojas o de flores dispuestos en círculos alrededor de los nódulos de un pedúnculo alargado.
- ZIGOMORFICA**: Se dice de la corola en dos partes iguales solamente o en un solo plano.

INDICE DE NOMBRES CIENTIFICOS, DE SINONIMOS Y DE NOMBRES COMUNES (+)

Abacate . . . . .	246	ACHATOCARPACEAE . . . . .	115
Abacateiro . . . . .	246	<u>Achatocarpus nigricans</u> . . . . .	115
Abanico . . . . .	116	Achiote . . . . .	161
Abeto . . . . .	192	Achote . . . . .	161
Abricó de macaco . . . . .	248	Achote de monte . . . . .	161
Abricó do Pará . . . . .	243	Achras zapota . . . . .	367
Abricoteiro . . . . .	243	Adelfa . . . . .	132
Acacia blanca . . . . .	281	<u>Adenantha pavonina</u> . . . . .	276
Acacia de flor . . . . .	192	Adenoropium multifidum . . . . .	224
Acacia de Girardot . . . . .	185	Adonidia merrillii . . . . .	424
<u>Acacia farnesiana</u> . . . . .	275	Adonis . . . . .	387
Acacia ferrugínea . . . . .	188	Adonis morado . . . . .	387
Acacia guachapele . . . . .	285	African tuliptree . . . . .	151
Acacia roja . . . . .	185	AGAVACEAE . . . . .	396
Acacia rosada . . . . .	183	Aguacate . . . . .	246
Acacia rubinia . . . . .	179	Aguano . . . . .	272
Acajú . . . . .	269	Ahouai nitida . . . . .	136
Acalypha tricolor . . . . .	213	<u>Aiphanes caryotaefolia</u> . . . . .	406
<u>Acalypha wilkesiana</u> . . . . .	213	Aisegerina . . . . .	384
ACANTHACEAE . . . . .	110	Ají . . . . .	375
Aceituno . . . . .	370,391	Ajurú . . . . .	202
<u>Acrocomia antioquensis</u> . . . . .	405	Akee . . . . .	361
Acuápar . . . . .	221	Akee-tree . . . . .	361

(+) El nombre científico válido va en letra negrilla; los sinónimos en bastardilla y los vulgares en letra blanca.

- Aklema cotinifolia . . . . .219  
 Aklema cotinoides . . . . .219  
     Alagua . . . . .429  
     Alamo . . . . .297,358  
     Alamo extranjero . . . . .296  
Albizia carbonaria . . . . .277  
Albizia lebbeck . . . . .278  
 Albizia malacocarpa . . . . .277  
     Albopán . . . . .289,290  
     Alcornoque . . . . .205  
     Alelí . . . . .132,134,271  
     Alelí de La Mona . . . . .133  
     Alelí montuno . . . . .133  
     Alelía . . . . .133  
 Aletris fragrans . . . . .398  
     Aleurites . . . . .214  
Aleurites moluccana . . . . .214  
     Algarrobo . . . . .186,284,286  
     Algarrobo del Brasil . . . . .284  
     Algodón . . . . .263  
     Algodón de árbol . . . . .263  
     Algodón de monte . . . . .266  
     Algodoncillo . . . . .265  
     Alhelí . . . . .132  
     Almendro . . . . .205,232  
     Almendrón . . . . .205  
     Almondo . . . . .205  
Aloe barbadense . . . . .435  
 Aloe vera . . . . .435
- Alphonsia oleifera . . . . .413  
     Alpinia . . . . .443  
Alpinia sanderae . . . . .443  
     Altea . . . . .264  
Allamanda cathartica . . . . .129  
     Alligatorpear . . . . .246  
     Amancayo . . . . .133,134,137  
     Amapola . . . . .134,151,263  
 AMARANTACEAE . . . . .116  
     Amarillo . . . . .254  
     Amarillo fruto . . . . .254  
 AMARILLYDACEAE . . . . .401  
     Amasisa . . . . .229,230  
 Amasonia integerrima . . . . .111  
     Amate . . . . .293,294  
     Ambay-guazú . . . . .139  
     Amendoeira . . . . .205  
     American muskwood . . . . .270  
     Amor al día . . . . .204  
     Amor de madre . . . . .113  
Amyris pinnata . . . . .349  
 ANACARDIACEAE . . . . .117  
Anacardium excelsum . . . . .118  
Anacardium occidentale . . . . .119  
 Anacardium ? rhinocarpus . . . . .118  
     Ananios . . . . .235  
     Anauca . . . . .230  
     Anauco . . . . .229  
 Anemopaegma vargasianum . . . . .146

Angel sisal . . . . .	180	Araucaria excelsa . . . . .	445
Angelito . . . . .	180	<u>Araucaria heterophylla</u> . . . . .	445
ANGIOSPERMAE . . . . .	110	ARAUCARIACEAE . . . . .	444
Anjera . . . . .	280	Arazá-puitá . . . . .	313
Anón . . . . .	125	Arbol de fuego . . . . .	185
Anón de azúcar . . . . .	125	Arbol de la papa . . . . .	377
Anón doméstico . . . . .	125	Arbol de salchichas . . . . .	148
Anón pelón . . . . .	125	Arbol del ajo . . . . .	169
Anona . . . . .	125	Arbol del pan . . . . .	289
Anonillo . . . . .	139	Arbol del viajero . . . . .	441
Annona astiatica . . . . .	125	Arbol vela . . . . .	149
<u>Annona muricata</u> . . . . .	124	Arbol vitae . . . . .	449
<u>Annona reticulata</u> . . . . .	125	Ardisia acuminata . . . . .	303
<u>Annona squamosa</u> . . . . .	125	<u>Ardisia guianensis</u> . . . . .	303
ANNONACEAE . . . . .	123	Arduina grandiflora . . . . .	130
<u>Antigonon leptopus</u> . . . . .	329	Areca . . . . .	409
Antigonon macrocarpum . . . . .	329	Areca lutescens . . . . .	409
Antorcha . . . . .	443	ARECACEAE . . . . .	404
Apamate . . . . .	157	<u>Arecastrum romanzoffianum</u> . . . . .	407
Aperta ruao . . . . .	325	Areeiro . . . . .	221
Apes-earring . . . . .	282	Arenillo . . . . .	221
APOCYNACEAE . . . . .	128	Arizá . . . . .	177
Apple-blossom cassia . . . . .	183	Aroblanco . . . . .	114
Apple-blossom senna . . . . .	183	Aroeira . . . . .	120
Arabian coffee . . . . .	342	Aroma . . . . .	275
ARACEAE . . . . .	402	Aroma amarilla . . . . .	275
Araguaney . . . . .	153	Aroma blanca . . . . .	281
ARALIAACEAE . . . . .	138	Aroma mansa . . . . .	281
Araucaria . . . . .	445	Aromo . . . . .	275, 284

- Arrabidaea magnifica . . . . . 150  
   Arrayán . . . . . 261,311,312  
   Arrayancito . . . . . 261  
Artocarpus altilis . . . . . 289  
 Artocarpus communis . . . . . 289  
Artocarpus heterophyllus . . . 290  
 Artocarpus incisus . . . . . 289  
 Artocarpus integer . . . . . 290  
 Artocarpus integrifolius . . . 290  
   Aruba cedron . . . . . 369  
 Arundo bambusifolia . . . . . 431  
 Arundo bengalensis . . . . . 431  
Arundo donax . . . . . 431  
 Arundo glauca . . . . . 431  
   Arvore de Natal . . . . . 255  
 ASCLEPIADACEAE . . . . . 141  
   Assacú-rana . . . . . 229  
 ASTERACEAE . . . . . 206  
   Astromelia . . . . . 256  
   Astromelias . . . . . 255  
   Astronómica . . . . . 255  
   Ata . . . . . 125  
   Atadijo . . . . . 384  
   Atapio . . . . . 270  
   Atauba . . . . . 270  
   Australian-pine . . . . . 201  
Averrhoa carambola . . . . . 321  
   Avocado . . . . . 246  
   Avocado pear . . . . . 246  
   Ayer hoy y mañana . . . . . 374  
   Azahar . . . . . 353  
   Azuceno . . . . . 133,134,137  
   Azuceno de La Habana . . . 132  
   Azulina . . . . . 327  
   Baba de boi . . . . . 407  
   Bajagua . . . . . 191  
   Bala de cañón . . . . . 248  
   Balazos . . . . . 402  
   Balsa . . . . . 165  
   Balsa-wood . . . . . 165  
   Bálsamo de Tolú . . . . . 236  
   Balso . . . . . 165  
   Bamboo . . . . . 432  
   Bamboo palm . . . . . 409  
   Bambú . . . . . 432  
   Bambú nativo . . . . . 433  
   Bambúa . . . . . 432  
   Bambusa guadua . . . . . 433  
Bambusa vulgaris . . . . . 432  
   Banano . . . . . 437  
   Barba de barata . . . . . 180  
   Barbas de español . . . . . 427  
   Barbas de viejo . . . . . 427  
   Barrabás . . . . . 219,331  
   Barrigón . . . . . 166  
   Bastón del emperador . . . 443

<u>Bauhinia monandra</u> . . . . .	174	Bleo de chupa . . . . .	173
<u>Bauhinia purpurea</u> . . . . .	175	<u>Blighia sapida</u> . . . . .	361
<u>Bauhinia tomentosa</u> . . . . .	176	Bo tree . . . . .	297
<u>Bauhinia variegata</u> . . . . .	176	Boas noites . . . . .	131
Bayoneta española . . . . .	399	Boca de vieja . . . . .	347
Beefwood . . . . .	201	Bois immortelle . . . . .	229
Bejuco catabrero . . . . .	146	Boj de tierra caliente . . . . .	353
Belgaum . . . . .	214	Bojón . . . . .	169
Bellísima . . . . .	329	BOMBACACEAE . . . . .	162
Bellota . . . . .	381	<u>Bombacopsis speciosa</u> . . . . .	163
Beque pau santo . . . . .	114	Bombax angulata . . . . .	165
Berenjena . . . . .	378	Bombax barrigon , . . . . .	166
Bi . . . . .	344	Bombax guineensis . . . . .	164
Bien-me-sabe . . . . .	361	Bombax pentandrum . . . . .	164
Bignonia chrysantha . . . . .	153	Bombax pyramidale . . . . .	165
Bignonia diversifolia . . . . .	146	Bombón . . . . .	230
Bignonia frutescens . . . . .	158	Bombonaje . . . . .	429
Bignonia sagreana . . . . .	146	Bombonassa . . . . .	429
Bignonia stans . . . . .	158	Bonga . . . . .	164
BIGNONIACEAE . . . . .	142	Bongo . . . . .	164
Bija . . . . .	161	BORAGINACEAE . . . . .	168
Bijá . . . . .	172	Borajo . . . . .	347
Bilibili . . . . .	270	Borla . . . . .	116
Binorama . . . . .	275	Borlas . . . . .	213
<u>Bixa orellana</u> . . . . .	161	Borrachero . . . . .	373
BIXACEAE . . . . .	160	Bougainvillea . . . . .	317
Biyuyo . . . . .	170	<u>Bougainvillea glabra</u> . . . . .	317
Blackbead . . . . .	282	Bougainvillea rubicunda . . . . .	317
Black mulberry . . . . .	299	Bouquet de novia . . . . .	400
Bleo . . . . .	173	Brazil-cherry . . . . .	312

<i>Brassaia actinophylla</i> . . . . .	140	<i>Buqué de novia</i> . . . . .	345
<i>Bravaisia floribunda</i> . . . . .	111	<i>Burilico</i> . . . . .	127
<u><i>Bravaisia integerrima</i></u> . . . . .	111	<i>Buruma</i> . . . . .	300
Brazilian mahogany . . . . .	272	<u><i>Bursera graveolens</i></u> . . . . .	172
Breadfruit . . . . .	289	BURSERACEAE . . . . .	172
Bredo de namorado . . . . .	116	BYTTNERIACEAE . . . . .	379
Brevo . . . . .	292		
<u><i>Breynia disticha</i></u> . . . . .	215	<i>Cabalongo</i> . . . . .	224
<i>Breynia nivosa</i> . . . . .	215	<i>Caballón</i> . . . . .	137
British Honduras mahogany .272		<i>Cabimbo</i> . . . . .	270
BROMELIACEAE . . . . .	426	<i>Cacahuananche</i> . . . . .	233
<u><i>Brownea ariza</i></u> . . . . .	177	<i>Cacaíto</i> . . . . .	381
<u><i>Brownea negrensis</i></u> . . . . .	178	<i>Cacao</i> . . . . .	382
<u><i>Brugmansia</i></u> x <u><i>candida</i></u> . . . . .	373	<i>Cacáo</i> . . . . .	382
<i>Brunfelsia australis</i> . . . . .	374	<i>Cacaueiro</i> . . . . .	382
<i>Brunfelsia Hopeana</i> var. <i>aus-</i> <i>tralis</i> . . . . .	374	CACTACEAE . . . . .	173
<u><i>Brunfelsia latifolia</i></u> . . . . .	374	<i>Cacto candelero</i> . . . . .	220
<i>Brunfelsia maritima</i> . . . . .	374	<i>Caçuarina</i> . . . . .	201
<i>Brunfelsia paraguayensis</i> . . .374		<i>Cachimbo</i> . . . . .	196, 230
Buddhist bauhinia . . . . .	176	<i>Cachimolivo</i> . . . . .	137
Bucare . . . . .	229, 230	<i>Cacho de toro</i> . . . . .	345
Bucaro . . . . .	229	<i>Cadena de amor</i> . . . . .	329
<i>Buceras catappa</i> . . . . .	205	<i>Caesalpinia ferruginea</i> . . .188	
Buen pan . . . . .	289, 290	<i>Caesalpinia inermis</i> . . . .188	
<u><i>Bulnesia carrapo</i></u> . . . . .	393	<u><i>Caesalpinia peltophoroides</i></u> 179	
Bullock-heart . . . . .	125	<u><i>Caesalpinia pulcherrima</i></u> . 180	
<u><i>Bunchosia cornifolia</i></u> . . . . .259		CAESALPINIACEAE . . . . .174	
<i>Bunchosia glauca</i> . . . . .	259	<i>Café</i> . . . . .	342
<u><i>Bunchosia pseudonitida</i></u> . . . .259		<i>Café excelsa</i> . . . . .	343

- Café libérico . . . . . 343  
 Cafeto . . . . . 342  
 Caima . . . . . 300  
 Caimarón . . . . . 300  
 Caimo morado . . . . . 366  
 Caituco . . . . . 161  
 Cajá . . . . . 121, 122  
 Cajá-mirim . . . . . 121  
*Cajanus bicolor* . . . . . 227  
*Cajanus cajan* . . . . . 227  
*Cajanus flavus* . . . . . 227  
*Cajanus indicus* . . . . . 227  
   Cajazeira . . . . . 121  
   Cajó . . . . . 119  
   Cajuarco . . . . . 170  
   Cajueiro . . . . . 119  
   Calabash . . . . . 145  
   Calabazo . . . . . 145, 209  
   Califa . . . . . 213  
*Calocarpum mammosum* . . . . . 368  
*Calophyllum madruno* . . . . . 244  
*Calophyllum malaccensis* . . . 316  
*Calyptranthes cumini* . . . . . 314  
*Calliandra medellinensis* . . . 279  
*Calliandra pittieri* . . . . . 279  
*Callistemon citrinus* . . . . . 306  
*Callistemon lanceolatus* . . . 306  
   Camajonduro . . . . . 381  
   Camajurú . . . . . 381  
   Camarón amarillo . . . . . 112  
   Camasa . . . . . 145  
   Cambá-açá . . . . . 380  
   Cambrón . . . . . 284  
   Cámbulo . . . . . 229, 230  
   Camia . . . . . 126  
   Campanilla . . . . . 137  
   Campano . . . . . 286, 287  
   Camoruco . . . . . 381  
   Canalete . . . . . 169  
   Canalete de humo . . . . . 169  
   Cananga . . . . . 126  
*Cananga odorata* . . . . . 126  
*Canangium odoratum* . . . . . 126  
   Canastilla . . . . . 264  
   Canchín . . . . . 193  
   Candelillo . . . . . 158  
   Candlenut . . . . . 214  
   Canéfica . . . . . 181  
   Canéficier . . . . . 181  
   Canelón . . . . . 304  
   Canna do reino . . . . . 431  
   Cannonball-tree . . . . . 248  
   Cantagallo . . . . . 229  
   Caña brava . . . . . 432, 433  
   Caña india . . . . . 432  
   Caña mansa . . . . . 433  
   Cañabrava de Castilla . . . 431

Cañafístola . . . . .	182	Carabalí . . . . .	286
Cañafístola gruesa . . . . .	182	Caracolí . . . . .	118
Cañafístolo . . . . .	184	Caracucha . . . . .	134
Cañafístula . . . . .	181,182	Carachuche . . . . .	134
Cañafístula cimarrona . . . . .	193	Carambola . . . . .	321
Cañafístula macho . . . . .	182	Caraño . . . . .	172
Cañafístulo . . . . .	182	Carao . . . . .	182
Cañafístulo bobo . . . . .	193	Carbonero . . . . .	179,277,279
Cañafístulo burrero . . . . .	182,184	Carbonero blanco . . . . .	277
Cañafístulo rosado . . . . .	182	Carbonero de sombrío . . . . .	277
Cañaflote . . . . .	182	Cardenal . . . . .	221
Cañambú . . . . .	432	Carey . . . . .	398
Cañandongo . . . . .	182	<u>Carica papaya</u> . . . . .	199
Cañaza . . . . .	432	CARICACEAE . . . . .	199
Caoba . . . . .	272	Carito . . . . .	280
Caoba americana . . . . .	272	<u>Carissa grandiflora</u> . . . . .	130
Caobo . . . . .	272	<u>Carludovica palmata</u> . . . . .	429
Caoutchouc . . . . .	293	Carolina . . . . .	276
Capitana . . . . .	129	Carolla . . . . .	113
Capote . . . . .	235	Carrapateira . . . . .	226
<u>Capsicum annum</u> . . . . .	375	Carrapo . . . . .	393
CAPPARIDACEAE . . . . .	195	Carrizo . . . . .	431
Capparis breynia . . . . .	195	Caruto . . . . .	344
Capparis intermedia . . . . .	195	Caruto rebalsero . . . . .	344
<u>Capparis odoratissima</u> . . . . .	195	Carvalho sedoso . . . . .	334
Capparis torulosa . . . . .	195	Caryota furfuracea . . . . .	408
CAPRIFOLIACEAE . . . . .	197	Caryota Griffithii . . . . .	408
Capulamate . . . . .	294	<u>Caryota mitis</u> . . . . .	408
Capulín . . . . .	384	Caryota sobolifera . . . . .	408

- Cascalata . . . . . 337  
 Casco de buey . . . 174,175  
 Cashew . . . . . .119  
 Cashew-apple . . . . .119  
 Cashew-nut . . . . .119  
 Casia amarilla . . . . .192  
 Casia siamea . . . . .192  
 Casita palo-jabón . . . 365  
 Caspareopsis monandra . . . 174  
 Caspareopsis purpurea . . . 175  
     Casse . . . . . 181  
 Cassia alata . . . . . 191  
 Cassia bracteata . . . . . 191  
Cassia fistula . . . . . 181  
Cassia grandis . . . . . 182  
 Cassia herpetica . . . . . 191  
 Cassia humboldtiana . . . . 193  
Cassia javanica . . . . . 183  
Cassia moschata . . . . . 184  
 Cassia nodosa . . . . . 183  
 Cassia reticulata . . . . . 191  
 Cassia siamea . . . . . 192  
 Cassia speciosa . . . . . 193  
 Cassia spectabilis . . . . . 193  
     Cassie . . . . . 275  
 Castanha de macaco . . .248  
 Castanheiro da Africa . 361  
 Castaña . . . . . 205  
 Castañeto . . . . . 221  
 Castaño . . . . . 163,248,290  
 Castaño de Malabar . . . 289  
 Castaño purgante . . . . 224  
 Castañola . . . . . .205  
 Castor . . . . . 226  
 Castor bean . . . . . 226  
 Casú . . . . . 119  
 Casuarina . . . . . 201  
Casuarina equisetifolia . . .201  
 CASUARINACEAE . . . . .200  
 Catahua . . . . . 221  
 Catauá . . . . . 221  
 Catalpa . . . . . 143,266  
 Catalpa Haití . . . . .143  
Catalpa longissima . . . . .143  
Catharanthus roseus . . . . .131  
     Catoche . . . . . .124  
     Catuche . . . . . .124  
     Catzimec . . . . . 284  
     Caucho . . . . . 293,296,297  
     Caucho benjamín . . . . .291  
     Caucho de la India . . . 293  
     Caucho peludo . . . . . 295  
     Caujaro . . . . . .170  
     Cayiera . . . . . .145  
 Cedrela mexicana . . . . . 269  
Cedrela odorata . . . . .269  
Cedrela sintenisii . . . . . 269  
     Cedrillo . . . . . 370  
     Cedro . . . . . .446

- Cedro amargo . . . . . 269  
 Cedro amarillo . . . . . 269  
 Cedro blanco . . . . . 269  
 Cedro caoba . . . . . 269  
 Cedro clavel . . . . . 269  
 Cedro colorado . . . . . 269  
 Cedro de Castilla . . . . 269  
 Cedro dulce . . . . . 270  
 Cedro macho . . . . . 270  
 Cedro oloroso . . . . . 269  
 Cedro vermelho . . . . . 269  
 Cedrohy . . . . . 270  
 Cedrón . . . . . 369  
 Ceiba . . . . . 164,221  
 Ceiba amarilla . . . . . 221  
 Ceiba barrigón . . . . . 166  
 Ceiba blanca . . . . . 221  
 Ceiba caribaea . . . . . 164  
 Ceiba casearia . . . . . 164  
   Ceiba de Garzón . . . . 164  
   Ceiba de lana . . . . 164,165  
 Ceiba guineensis . . . . . 164  
   Ceiba habillo . . . . . 221  
   Ceiba lechosa . . . . . 221  
Ceiba pentandra . . . . . 164  
   Ceibilla . . . . . 224  
   Ceibo . . . . . 221,229,230  
   Ceibo de leche . . . . . 221  
   Ceibo mil pesos . . . . . 221  
Celosia cristata . . . . . 116
- Celtis schiedeana . . . . . 384  
   Central-American-cedar . 269  
 Cerbera ahouai . . . . . 136  
 Cerbera peruviana . . . . . 137  
 Cerbera thevetia . . . . . 137  
 Cerdana alliadora . . . . . 169  
   Cerecito . . . . . 261  
   Cereza . . . . . 225,259  
   Cereza cuadrada . . . . . 312  
   Cereza de Cayena . . . . 312  
   Cereza de monte . . . . . 259  
   Cerezo . . . . . 261  
   Cerezo agrio . . . . . 225  
   Ceriúva . . . . . 384  
   Cero . . . . . 245  
 Cestrum hirtellum . . . . . 375  
Cestrum nocturnum . . . . . 375  
   Ceylon willow . . . . . 291  
 Cicca acida . . . . . 225  
 Cicca disticha . . . . . 225  
 Cidra . . . . . 353  
 Cigarbox-cedar . . . . . 269  
 Cigarbox cedrela . . . . . 269  
 Cinta . . . . . 331  
 Cinnamomo . . . . . 271  
 Ciprés . . . . . 201,446,449  
   Ciprés de abanico . . . . 448  
   Ciprés de estacones . . . 349  
   Ciprés de Méjico . . . . 446  
   Ciprés de montaña . . . . 455

- Circassian-bean . . . . .276  
 Circassian-seed . . . . .276  
 Ciroela . . . . .122  
 Ciruela . . . . .225  
 Ciruela amarilla . . . . .121  
 Ciruelo . . . . .122  
 Ciruelo colorado . . . . .122  
 Ciruelo de algodón . . . . .202  
Citharexylum kunthianum . . .385  
 Citrus acida . . . . .350  
Citrus aurantifolia . . . . .350  
 Citrus aurantium . . . . .352  
 Citrus crenatifolia . . . . .351  
 Citrus chrysocarpa . . . . .351  
 Citrus deliciosa . . . . .351  
     Citrus-leaf bottlebrush .306  
Citrus limon . . . . .351  
 Citrus limonium , . . . . .351  
 Citrus medica var.limon . . .351  
 Citrus nobilis var.genuina. 351  
 Citrus papillaris . . . . .351  
Citrus reticulata . . . . .351  
Citrus sinensis . . . . .352  
     Clamor . . . . .266  
     Clarol . . . . .173  
     Clavel . . . . .263  
     Clavelón . . . . .263  
     Clavellina . . . . .131  
     Clavellina colorado . . .180  
     Clavellino . . . . .180,185  
     Clemón . . . . .266  
 Clerodendron balfourianum . .386  
 Clerodendron balfourii . . .386  
 Clerodendron thompsonae var.  
     balfourii . . .386  
Clerodendrum thompsonae . . .386  
Clitoria racemosa . . . . .228  
 CLUSIACEAE . . . . .243  
Cnidoscolus aconitifolius . .216  
 Cnidoscolus napeifolius . . .216  
     Cobalonga . . . . .136,137  
     Coca . . . . .211  
     Coco . . . . .380,411  
     Coco da Bahia . . . . .411  
     Coco da India . . . . .411  
     Coco de agua . . . . .411  
     Coco de mono . . . . .248  
     Coco picho . . . . .248  
     Cocoa . . . . .382  
     Cocoite . . . . .233  
     Coconut . . . . .411  
     Coconut-palm . . . . .411  
 Cocos butyracea . . . . .422  
Cocos nucifera . . . . .411  
 Cocos plumosa . . . . .407  
 Cocos Romanzoffianum . . . .407  
     Cocotero . . . . .411  
 Coccoloba novogranatensis . ,330  
Coccoloba uvifera . . . . .330  
 Codiaeum chrysostictum . . .217

<i>Codiaeum pictus</i> . . . . .	.217	<i>Coração da rainha</i> . . . . .	.124
<i>Codiaeum variegatum</i> . . . . .	.217	<i>Coração de boi</i> . . . . .	.125
<i>Coffea arabica</i> . . . . .	.342	<i>Coral</i> . . . . .	224,276
<i>Coffea dewevrei</i> . . . . .	.343	<i>Coralillo</i> . . . . .	.276
<i>Coffea liberica</i> . . . . .	.343	<i>Coralín</i> . . . . .	.276
Coffee . . . . .	.342	<i>Coralina</i> . . . . .	.329
Coffee colubrina . . . . .	.337	<i>Coralitos</i> . . . . .	.276
Cojón de gato . . . . .	.136	<i>Coralplant</i> . . . . .	.224
Cola de pescado . . . . .	.408	<i>Coralvine</i> . . . . .	.329
Coladera . . . . .	.209	<i>Corazón de paloma</i> . . . . .	.337
Colorado . . . . .	.304	<i>Corazón herido</i> . . . . .	.386
Colubrina . . . . .	.337	<i>Corculum leptopus</i> . . . . .	.329
<i>Colubrina arborescens</i> . . . . .	.337	Corcho . . . . .	.165
<i>Colubrina colubrina</i> . . . . .	.337	Cordeline . . . . .	.397
<i>Colubrina ferruginosa</i> . . . . .	.337	<i>Cordia alba</i> . . . . .	.170
COMBRETACEAE . . . . .	.204	<i>Cordia alliodora</i> . . . . .	.169
COMMELINACEAE . . . . .	.428	<i>Cordia calyptrata</i> . . . . .	.170
Common bamboo . . . . .	.432	<i>Cordia dentata</i> . . . . .	.170
Common calabash-tree . . . . .	.145	<i>Cordia leptopoda</i> . . . . .	.170
Common crapemyrtle . . . . .	.255	<i>Cordia ovata</i> . . . . .	.170
Common guava . . . . .	.313	<i>Cordia sebestena</i> . . . . .	.171
COMPOSITAE . . . . .	.206	<i>Cordia tenuifolia</i> . . . . .	.170
Cona guadua . . . . .	.433	Cordiline . . . . .	.397
Confederate vine . . . . .	.329	Cordoncillo . . . . .	325,326
Copa de oro . . . . .	129,376	Cordoncillo blanco . . . . .	.325
Copal . . . . .	.186	<i>Cordyline cannaefolia</i> . . . . .	.397
Copete . . . . .	.158	<i>Cordyline fragrans</i> . . . . .	.398
Copinol . . . . .	.186	<i>Cordyline terminalis</i> . . . . .	.397
Coquillo . . . . .	.216	Corobore . . . . .	.186

Coronilla grandiflora . . . . .	239	Crista de perú . . . . .	213
Corozo . . . . .	406,413	Croto . . . . .	217
Corozo amolado . . . . .	405	Croton . . . . .	217
Corozo colorado . . . . .	413	Croton pictus . . . . .	217
Corozo de vaca . . . . .	422	Croton variegatus . . . . .	217
Corozo grande . . . . .	405	<u>Cryptostegia madagascariensis</u>	141
Corozo oleifera . . . . .	413	Cuajilote . . . . .	149
Cotton-tree . . . . .	164	Cuajo . . . . .	121
Courbaril . . . . .	186	Cuapinol . . . . .	186
<u>Couroupita guianensis</u> . . . . .	248	<b>CUCURBITACEAE</b> . . . . .	208
Couroupita guianensis var.		Cucharo . . . . .	145,304
surinamensis . . . . .	248	Cuerno de buey . . . . .	337
Couroupita st.-croixiana . . . . .	248	Cuia de macaco . . . . .	248
Couroupita surinamensis . . . . .	248	Cuieté . . . . .	145
Crapemyrtle . . . . .	255	Cuirana . . . . .	248
<u>Grateva tapia</u> . . . . .	196	Cují . . . . .	275,284
Cremón . . . . .	266	Cují aromo . . . . .	275
<u>Crescentia alata</u> . . . . .	144	Cují extranjero . . . . .	187
Crescentia acuminata . . . . .	145	Culche . . . . .	269
Crescentia angustifolia . . . . .	145	Cupania saponarioides . . . . .	364
Crescentia arborea . . . . .	145	<b>CUPPRESSACEAE</b> . . . . .	446
<u>Crescentia cujete</u> . . . . .	145	Cupressus benthamii . . . . .	446
Crescentia edulis . . . . .	149	Cupressus columnaris . . . . .	445
Crescentia pinnata . . . . .	148	Cupressus lindleyi . . . . .	446
Crescentia plectantha . . . . .	145	<u>Cupressus lusitanica</u> . . . . .	446
Crescentia spathulata . . . . .	145	Cupressus pisifera . . . . .	448
Crescentia ternata . . . . .	144	Cura . . . . .	246
Crescentia trifolia . . . . .	144	Curazao . . . . .	317
Cresta de gallo . . . . .	116	Curcas bean . . . . .	223
Crispetas . . . . .	143	Curcas curcas . . . . .	223

- Curcúligo . . . . . 401  
Curculigo latifolia . . . . . 401  
 Custard-apple . . . . . 125  
 Cyca . . . . . 452  
 CYCADACEAE . . . . . 450  
   Cycas . . . . . 451  
Cycas circinalis . . . . . 451  
Cycas revoluta . . . . . 452  
 CYCLANTHACEAE . . . . . 429  
Cydista diversifolia . . . . . 146  
 Cydista vargasiana . . . . . 146  
 Cytisus cajan . . . . . 227  
   Cyyba . . . . . 164  
  
 Chagualo . . . . . 304  
 Chaguaramo . . . . . 420  
Chamaecyparis pisifera . . . . . 448  
 Chambimbe . . . . . 364  
 Chamiso . . . . . 362  
 Chanamo . . . . . 362  
 Chancán . . . . . 282  
 Chancaro blanco . . . . . 139  
 Chaparrito . . . . . 389  
 Chapéu de sol . . . . . 205  
 Chaquira . . . . . 337  
 Chaquiro . . . . . 337, 349  
 Chaquiro amargo . . . . . 349  
  
 Charascal . . . . . 406  
 Chay . . . . . 216  
 Cheflera . . . . . 140  
 Chicalá . . . . . 153  
 Chicasquil . . . . . 216, 224  
 Chicle . . . . . 367  
 Chicozapote . . . . . 367  
 Chicha . . . . . 381  
 Chilca . . . . . 137  
 Chilcán . . . . . 158  
 Chiminango . . . . . 282  
 China de Bakón . . . . . 355  
 Chinaberry . . . . . 271  
 Chinatree . . . . . 271  
 Chinese hibiscus . . . . . 263  
 Chinese rose . . . . . 263  
 Chingalé . . . . . 190, 421  
 Chiococca nocturna . . . . . 375  
 Chiquichique . . . . . 193  
 Chirca . . . . . 137  
 Chiricaste . . . . . 374  
 Chirimoya . . . . . 125  
 Chirlobirlo . . . . . 158  
 Chloromyron verticillatum . . . . . 244  
 Chocolate-tree . . . . . 382  
 Chocho . . . . . 237, 276, 364  
 Cholán . . . . . 158  
 Chonta . . . . . 423

Chorro de oro . . . . .	181	Dolichos arboreus . . . . .	239
<u>Chrysalidocarpus lucubensis</u> . . . . .	410	<u>Dombeya wallichii</u> . . . . .	380
<u>Chrysalidocarpus lutescens</u> . . . . .	409	Dominica . . . . .	131
<u>Chrysalidocarpus madagascariensis</u> var. <u>lucubensis</u> . . . . .	410	Doncel . . . . .	356
CHRYSOBALACEAE . . . . .	202	Dorancé . . . . .	191
<u>Chrysobalanus icaco</u> . . . . .	202	Dormilón . . . . .	280
<u>Chrysobalanus pellocarpus</u> . . . . .	202	<u>Dracaena fragrans</u> . . . . .	398
<u>Chrysophyllum auratum</u> . . . . .	366	<u>Dracaena massangeana</u> . . . . .	398
Chula . . . . .	131	Duirá . . . . .	235
Chumbimbo . . . . .	364	Duranta ellisia . . . . .	387
Chumbino . . . . .	364	Duranta erecta . . . . .	387
Chupa . . . . .	250	Duranta macrophylla . . . . .	387
Chupachupa . . . . .	167	Duranta plumieri . . . . .	387
Chupa-melón . . . . .	173	<u>Duranta repens</u> . . . . .	387
Chupo . . . . .	250		
Churruscos . . . . .	213	Easter flower . . . . .	221
		Ebano . . . . .	232
Dama de noche . . . . .	375	<u>Elaeis guineensis</u> . . . . .	412
Dartrial . . . . .	191	<u>Elaeis melanococca</u> . . . . .	412
Datilera . . . . .	416	<u>Elaeis oleifera</u> . . . . .	413
Datura arborea . . . . .	373	Elder . . . . .	325
<u>Delonix regia</u> . . . . .	185	Ells . . . . .	325
Dewevre coffee . . . . .	343	<u>Emerus grandiflorus</u> . . . . .	239
DICOTILEDONEAE . . . . .	110	Emético vegetal . . . . .	224
<u>Didymopanax morototoni</u> . . . . .	139	Emperatriz . . . . .	113
Dinde . . . . .	235	Emperatriz Eugenia . . . . .	113
<u>Dodonaea viscosa</u> . . . . .	362	<u>Enterolobium cyclocarpum</u> . . . . .	280
		<u>Enterolobium saman</u> . . . . .	286

<u>Eriobotrya japonica</u> . . . . .	340	<u>Eucalyptus corymbosa</u> . . . . .	309
<u>Eriodendron anfractuosum</u> . . . . .	164	<u>Eucalyptus deglupta</u> . . . . .	308
<u>Erythrina crista-galli</u> . . . . .	229	<u>Eucalyptus gummifera</u> . . . . .	309
<u>Erythrina darienensis</u> . . . . .	230	<u>Eucalyptus laurberti</u> . . . . .	310
<u>Erythrina glauca</u> . . . . .	229	<u>Eucalyptus longifolia</u> . . . . .	309
<u>Erythrina micropteryx</u> . . . . .	230	<u>Eucalyptus naudiniana</u> . . . . .	308
<u>Erythrina poeppigiana</u> . . . . .	230	<u>Eucalyptus oppositifolia</u> . . . . .	309
<u>Erythrina smithiana</u> . . . . .	231	<u>Eucalyptus polyanthema</u> . . . . .	309
ERYTHROXYLACEAE . . . . .	210	<u>Eucalyptus rostrata</u> . . . . .	308
<u>Erythroxylum coca</u> . . . . .	211	<u>Eucalyptus saligna</u> . . . . .	310
<u>Erythroxylum novogranatense</u> . . . . .	211	<u>Eucalyptus tereticornis</u> var. rostrata . . . . .	308
Escandalosa roja . . . . .	263	<u>Eucalyptus versicolor</u> . . . . .	308
Escumilha . . . . .	255	<u>Eugenia biflora</u> . . . . .	311
Espadero . . . . .	304	<u>Eugenia biflora</u> var.lancea . . . . .	311
Espevé . . . . .	118	<u>Eugenia biflora</u> var.ludibunda . . . . .	311
Espinillo . . . . .	187,275	<u>Eugenia cumini</u> . . . . .	314
Espino . . . . .	283	<u>Eugenia jambolana</u> . . . . .	314
Espino blanco . . . . .	275	<u>Eugenia jambos</u> . . . . .	315
Espino de mono . . . . .	284	<u>Eugenia lancea</u> . . . . .	311
Espino negro . . . . .	387	<u>Eugenia macrophylla</u> . . . . .	316
Espondeira . . . . .	275	<u>Eugenia malaccensis</u> . . . . .	316
Estrella azul . . . . .	389	<u>Eugenia michelii</u> . . . . .	312
Estromelia . . . . .	255	<u>Eugenia purpurea</u> . . . . .	316
Estropajo . . . . .	209	<u>Eugenia uniflora</u> . . . . .	312
Eucalipto de flor . . . . .	306	<u>Euphorbia aphylla</u> . . . . .	218
<u>Eucalyptus acuminata</u> . . . . .	308	<u>Euphorbia coccinea</u> . . . . .	221
<u>Eucalyptus binacag</u> . . . . .	308	<u>Euphorbia cotinifolia</u> . . . . .	219
<u>Eucalyptus camandulensis</u> . . . . .	308		

Euphorbia cotinoides . . . . .	219	Ficus nitida . . . . .	296
Euphorbia diversifolia . . . . .	221	Ficus obtusifolia . . . . .	294
Euphorbia erythrophylla . . . . .	221	Ficus pandurata . . . . .	296
Euphorbia pavanensis . . . . .	220	Ficus pumila . . . . .	299
<u>Euphorbia lactea</u> . . . . .	220	<u>Ficus religiosa</u> . . . . .	297
<u>Euphorbia pulcherrima</u> . . . . .	221	<u>Ficus repens</u> . . . . .	299
EUPHORBIACEAE . . . . .	212	Ficus retusa . . . . .	296
Eureka . . . . .	409	Ficus retusa var. nitida . . . . .	296
Eutassa heterophylla . . . . .	445	Ficus rubra . . . . .	293
Extremosa . . . . .	255	Ficus stipulata . . . . .	299
		Ficus urbaniana . . . . .	294
		Fiddleleaf fig . . . . .	296
		Fig . . . . .	296
		Figueira-da-India . . . . .	297
FABACEAE . . . . .	227	Figueira religiosa . . . . .	297
Fagara monophylla . . . . .	356	Figuier blanc . . . . .	294
Fagara rhoifolia . . . . .	357	FLACOURTIACEAE . . . . .	241
Falso samán . . . . .	285	Flamboyán . . . . .	185
Faveira . . . . .	228	Flamboyán orquídea . . . . .	176
Feathery bamboo . . . . .	432	Flamboyant . . . . .	185
Ficus belgica . . . . .	293	Flame-tree . . . . .	185
<u>Ficus benjamina</u> . . . . .	291	Flor amarillo 158,179,191,192,193	
<u>Ficus carica</u> . . . . .	292	Flor de camarón . . . . .	180
<u>Ficus elastica</u> . . . . .	293	Flor de cera . . . . .	443
<u>Ficus involuta</u> var. <u>urbaniana</u> . . . . .	294	Flor de conchas . . . . .	443
Ficus-lira . . . . .	296	Flor de fuego . . . . .	185
<u>Ficus lutea</u> . . . . .	295	Flor de paraíso . . . . .	271
<u>Ficus lyrata</u> . . . . .	296	Flor de pavo . . . . .	185
<u>Ficus microcarpa</u> . . . . .	296	Flor de Sharon . . . . .	264

Flor de la reina . . . . .	256	Gallinero . . . . .	282
Flor de una hora . . . . .	264	Gallito . . . . .	180, 229
Flor de verano . . . . .	317	Gallitos . . . . .	239
Flor del secreto . . . . .	191	Garaná . . . . .	331
Floripondio . . . . .	373	Garbancillo . . . . .	387
Floro azul . . . . .	327	Gardenia . . . . .	343
Folha-de lira . . . . .	296	<u>Gardenia florida</u> . . . . .	343
Frailecillo . . . . .	223	Gardenia genipa . . . . .	344
Frailejón . . . . .	223	Gardenia jasminoides . . . . .	343
<u>Fraxinus chinensis</u> . . . . .	320	Gargorán . . . . .	139
Fresnillo . . . . .	158	Genip . . . . .	363
Fresno . . . . .	158	<u>Genipa americana</u> . . . . .	344
Friega-platos . . . . .	378	Genipa barbata . . . . .	344
Fríjol de año . . . . .	227	Genipa caruto . . . . .	344
Fríjol de palo . . . . .	227	Genipa excelsa . . . . .	344
Frijolillo . . . . .	193	Genipa humilis . . . . .	344
Fringed hibiscus . . . . .	264	Genipa oblongifolia . . . . .	344
Fromager . . . . .	164	Genipapo . . . . .	344
Fructa pao . . . . .	289	<u>Geoffraea striata</u> . . . . .	232
Fruta de conde . . . . .	125	Gerivá . . . . .	407
Fruta de loro . . . . .	270	Gito . . . . .	270
Fruta de mono . . . . .	245, 347	Gliricidia maculata . . . . .	233
Fruta de murciélago . . . . .	347	<u>Gliricidia sepium</u> . . . . .	233
Fruta de paloma . . . . .	387	<u>Gmelina arborea</u> . . . . .	388
Fruta de pan . . . . .	289	Gmelina rheedii . . . . .	388
Fruta de zorro . . . . .	195	Gmelina tomentosa . . . . .	388
<u>Galphimia gracilis</u> . . . . .	260	Goiaba . . . . .	313

Goiabiera . . . . .	313	<u>Guadua angustifolia</u> . . . . .	433
Golden-shower . . . . .	181	Guadua cebolla . . . . .	433
Golden-shower senna . . . . .	181	Guadua macana . . . . .	433
Golondrina . . . . .	252	<u>Guaiacum officinale</u> . . . . .	394
Goma elástica . . . . .	293	Guaico . . . . .	394
Gomo . . . . .	170	Guaje . . . . .	281
Gomo blanco . . . . .	170	Guajiro . . . . .	187
<u>Gossypium barbadense</u> . . . . .	263	Guajurú . . . . .	202
GRAMINEAE . . . . .	430	Gualanday . . . . .	147
Granada . . . . .	336	Guama zapatero . . . . .	121
Granadero . . . . .	336	Guamacho . . . . .	282
Granado . . . . .	336	Guamo . . . . .	280
Grao de galo . . . . .	387	Guamo blanco . . . . .	282
Gravilea . . . . .	334	Guamo churimo . . . . .	280
Gravióla . . . . .	124	Guamo rabo de mico . . . . .	280
Grevilea . . . . .	334	Guamo rabo de mono . . . . .	280
<u>Grevillea banksii</u> . . . . .	333	Guamo santafereno . . . . .	280
<u>Grevillea robusta</u> . . . . .	334	Guamucho . . . . .	277, 282
Grosella . . . . .	225	Guamúchil . . . . .	282, 283
Grosella de Méjico . . . . .	312	Guanábana . . . . .	124
Grosella de miel . . . . .	363	Guanábano . . . . .	124
Grosello . . . . .	225	Guandul . . . . .	227
Grumo macho . . . . .	139	Guapinol . . . . .	186, 187
Guacamayo . . . . .	331	Guaranguarán . . . . .	158
Guácima . . . . .	380	Guardasol . . . . .	205
Guácimo . . . . .	380	Guarea guara . . . . .	270
Guadua . . . . .	433	Guarea guidonia . . . . .	270

<u>Guarea trichilioides</u> . . . . .	.270	Guire . . . . .	145
Guarumo macho . . . . .	300	Gumhar . . . . .	.389
Guatemala . . . . .	113	Gusanillos . . . . .	.213
Guatil blanco . . . . .	344	<u>Gustavia speciosa</u> . . . . .	250
Guava . . . . .	313	GUTTIFERAE . . . . .	.243
Guayaba . . . . .	313	GYMNOSPERMAE . . . . .	.444
Guayabillo rebalsero . . . . .	311		
Guayabo . . . . .	313	Habano . . . . .	.132,136
Guayabo de mico . . . . .	347	Habillo . . . . .	221
Guayabo dulce . . . . .	313	Hayo . . . . .	211
Guayabo zancón . . . . .	331	Hayuelo . . . . .	211,362
Guayacán . . . . .	254,394	Helecho . . . . .	334
Guayacán amarillo 153,154,156,255		Herpetica alata . . . . .	191
Guayacán carrapo . . . . .	393	Hibiscus . . . . .	.263
Guayacán colombiano . . . . .	394	<u>Hibiscus rosa-sinensis</u> . . . . .	.263
Guayacán de playa . . . . .	394	<u>Hibiscus schizopetalus</u> . . . . .	.264
Guayacán de tierra fría . 254,255		<u>Hibiscus syriacus</u> . . . . .	264
Guayacán lila . . . . .	157	<u>Hibiscus tiliaceus</u> . . . . .	.265
Guayacán rosado . . . . .	157	Hierba de pájaro . . . . .	.252
Guayaco . . . . .	394	Higo . . . . .	.291,292
Guayava . . . . .	313	Higo cimarrón filipo . . . . .	291
Guayuyo . . . . .	384	Higuera . . . . .	293
Guazuma . . . . .	380	Higuera de las pagodas . . . . .	297
Guazuma guazuma . . . . .	380	Higuerilla . . . . .	.226
Guazuma tomentosa . . . . .	380	Higuerillo . . . . .	.226
<u>Guazuma ulmifolia</u> . . . . .	380	Higuero . . . . .	226
GUérregue . . . . .	424	Higuillo hoja menuda . . . . .	.325
Guiana . . . . .	.304	Higuillo laurel . . . . .	297
Guinda . . . . .	.312	Hobo . . . . .	121

- Hobo colorado . . . . . 122  
 Hogplum . . . . . 122  
 Hoja de la independencia 217  
 Hoja menuda . . . . . 311  
 Hojasén . . . . . 180  
Homalocladium plathycladium .331  
 Hopbush . . . . . 362  
 Hormiguero . . . . . 169,331  
 Horsetail-tree . . . . . 201  
 Hortensia . . . . . 380  
 Huacamayo-chico . . . . . 286  
 Huampo . . . . . 165  
 Huaranga . . . . . 275  
 Hubrasco . . . . . 427  
 Huele de noche . . . . . 375  
 Huesito . . . . . 259,261  
 Huesito de gato . . . . . 136  
 Huevo de gato . . . . . 136  
 Huevo de tigre . . . . . 136  
 Huevo vegetal . . . . . 361  
 Huingo . . . . . 145  
 Huisache . . . . . 275  
 Huito . . . . . 344  
 Hule . . . . . 293  
 Hura . . . . . 221  
 Hura *Caribaea* . . . . . 221  
 Hura *crepitans* . . . . . 221  
 Hura *jamaicensis* . . . . . 221  
     Hura-wood . . . . . 221  
Hymenaea courbaril . . . . . 186  
 Icaco . . . . . 202,203  
 Icaco dulce . . . . . 202  
 Icacorea *guianensis* . . . . . 303  
 Iguá . . . . . 285  
 Iguá amarillo . . . . . 285  
 Ilang-ilang . . . . . 126  
 Imbaúba de vinho . . . . . 300  
 Incahuasso . . . . . 427  
 India-laurel fig . . . . . 296  
 India-rubber fig . . . . . 293  
 Indian Laburnum . . . . . 181  
 Indian-laurel . . . . . 296  
 Indian walnut . . . . . 214  
Inga edulis . . . . . 280  
 Inga *lanceolata* . . . . . 283  
 Inga *salutaris* . . . . . 286  
 Inga *tropica* . . . . . 280  
     Injerto . . . . . 252  
 Ipada . . . . . 211  
 Iraca . . . . . 429  
 Isabel II . . . . . 113  
 Isiro . . . . . 196  
 Iumanasi . . . . . 380  
Ixora coccinea . . . . . 345  
Ixora coccinea var. lutea . . . 346  
Ixora chinensis . . . . . 346  
Ixora findlaysoniana . . . . . 347  
 Ixora *grandiflora* . . . . . 345

Jaboncillo . . . . .	.364	<u>Jatropha curcas</u> . . . . .	.223
Jaca . . . . .	.290	Jatropha hastata . . . . .	.224
Jacapa . . . . .	.137	<u>Jatropha integerrima</u> . . . . .	.224
<u>Jacaranda caucana</u> . . . . .	.147	<u>Jatropha multifida</u> . . . . .	.224
Jacaranda filicifolia . . . . .	.147	Jatropha pandurifolia . . . . .	.224
Jacaranda gualanday . . . . .	.147	<u>Jatus grandis</u> . . . . .	.390
Jacaranda trianae . . . . .	.147	Jaulos . . . . .	.213
Jacinto . . . . .	.271	Javanese cassia . . . . .	.183
Jack . . . . .	.290	Jazmín . . . . .	.129
Jackfruit . . . . .	.290	Jazmín de árbol . . . . .	.347
Jacob's coat . . . . .	.213	Jazmín de coral . . . . .	.345
Jagua . . . . .	.344	Jazmín de noche . . . . .	.375
Jagua amarilla . . . . .	.344	Jazmín del cabo . . . . .	.344
Jagua blanca . . . . .	.344	Jazmín del embarcadero . . . . .	.347
Jaguey . . . . .	.296	Jeneuna . . . . .	.182
Jambeiro . . . . .	315, 316	Jícara . . . . .	.145
Jambo amarello . . . . .	.315	Jícaro . . . . .	.145
Jambo encarnado . . . . .	.316	Jimbling . . . . .	.225
Jambolifera pedunculata . . . . .	.314	Jipijapa . . . . .	.429
Jambosa jambos . . . . .	.315	Jisotoubo . . . . .	.365
Jambosa malaccensis . . . . .	.316	Jobo . . . . .	.121
Jambosa purpurascens . . . . .	.316	Jobo blanco . . . . .	.121
Jambosa vulgaris . . . . .	.315	Jobo colorado . . . . .	.121
Jamun . . . . .	.314	Jobo de Castilla . . . . .	.121
Japarandiba . . . . .	.250	Jocote . . . . .	.122
Japarandiba speciosa . . . . .	.250	Joint-wood . . . . .	.183
Japanese medlar . . . . .	.340	Josefina . . . . .	.185
Jaqueca . . . . .	.266	Jua-jua . . . . .	.433
Jatobá . . . . .	.186	Juan blanco . . . . .	.385
Jatropha aconitifolia . . . . .	.216	Júpiter . . . . .	.255

- Jurupe . . . . . 364  
 Justarrazón . . . . . 356  
 Jutahy . . . . . 186  
  
Kigelia pinnata . . . . . 148  
  
 Laetia acuminata . . . . . 242  
Laetia americana . . . . . 242  
Lafoensia puniceifolia . . . 254  
Lafoensia speciosa . . . . . 255  
 Lagerstroemia elegans . . . 255  
 Lagerstroemia flos-reginae 256  
Lagerstroemia indica . . . 255  
Lagerstroemia speciosa . . . 256  
     Lana . . . . . 165  
     Lara . . . . . 286  
 LAURACEAE . . . . . 246  
     Laurel . . . . . 169, 296  
     Laurel de la India . . . 296  
     Laurel macho . . . . . 169  
     Laurel negro . . . . . 169  
     Laurel prieto . . . . . 169  
     Laurel rosado . . . . . 132  
     Lavaperro . . . . . 136  
     Leadtrees . . . . . 281  
 LECYTHYDACEAE . . . . . 248  
     Lechera . . . . . 219  
     Lechero . . . . . 219  
     Lechero de lindero . . . 219  
     Lechero espinoso de cer- 220  
         cas  
     Lechero sin hojas . . . . . 218  
     Lechosa . . . . . 199  
     Lemon bottlebrush . . . . . 306  
     Lengua de mujer . . . . . 278  
     Leucaena . . . . . 281  
Leucaena glauca . . . . . 281  
 Leucaena leucocephala . . . . . 281  
     Liberian coffee . . . . . 343  
     Lignumvitae . . . . . 394  
     Lila . . . . . 347  
     Lilaila . . . . . 271  
 LILIACEAE . . . . . 434  
 LILIOPSISIDA . . . . . 396  
     Limeberry . . . . . 355  
     Limón . . . . . 350  
     Limón calamondín . . . . . 353  
     Limón criollo . . . . . 350  
     Limón chino . . . . . 354  
     Limón de Jerusalem . . . . . 355  
     Limón macho . . . . . 115  
     Limón rugoso . . . . . 351  
     Limoncillo . . . . . 355, 364  
     Limoncito . . . . . 355  
 Limonia aurantifolia . . . . . 350  
     Limpia botella . . . . . 306  
     Linden hibiscus . . . . . 265  
     Lirio . . . . . 133  
 Livistona altissima . . . . . 415  
Livistona chinensis var. chinensis 414  
 Livistona olivaeformis . . . . . 414



Livistona rotundifolia . . . . .415  
 Lochnera rosea . . . . .131  
 Lonchocarpus sepium . . . . .233  
   Loquat . . . . .340  
 LORANTHACEAE . . . . .251  
   Lorencillo . . . . .219  
   Louro . . . . .169  
   Lucaica . . . . .429  
   Lucua . . . . .429  
 Luffa aegyptiaca . . . . .209  
Luffa cylindrica . . . . .209  
   Lulo . . . . .377  
   Lyrate-leaf fig . . . . .296  
 Lysiloma guachapele . . . . .285  
 LYTRACEAE . . . . .253  
  
   Llagas de San Francisco . .137  
   Llantén . . . . .327  
   Lluvia de oro . . . . .181,260  
  
   Macaguete . . . . .311  
   Macao . . . . .363  
 Macrocalpa longissima . . . .143  
Machaerium capote . . . . .235  
   Machari . . . . .245  
   Madagascar palm . . . . .409  
   Madera negra . . . . .233  
   Madre de agua . . . . .114  
   Madre de cacao . . . . .229,233  
   Madroño . . . . .245  
   Maduro . . . . .437

Mahoe . . . . .265  
 Mahogany . . . . .272  
 Maldas arvores . . . . .164  
 Majagua . . . . .265  
 Majagua colorada . . . . .384  
 Majagua de toro . . . . .380  
 Majaguilla . . . . .266  
 Majao . . . . .265  
 Mala mujer . . . . .216, 219  
 Malabares . . . . .343  
 Malay-apple . . . . .316  
 Malpighia biflora . . . . .260  
 Malpighia diciplens . . . . .260  
 Malpighia fallax . . . . .260  
Malpighia glabra . . . . .260  
 Malpighia nitida . . . . .260  
 Malpighia peruviana . . . . .260  
 Malpighia puniceifolia . . . . .260  
 Malpighia virgata . . . . .260  
 MALPIGHIACEAE . . . . .258  
   Maluco . . . . .344  
 MALVACEAE . . . . .262  
Malvaviscus arboreus . . . . .265  
   Mameira . . . . .391  
   Mamey . . . . .243  
   Mamey de Cartagena . . . .243  
   Mamey de monte . . . . .245  
   Mamey hediondo . . . . .248  
   Mameycillo . . . . .304  
Mammea americana . . . . .243

Mammee-apple . . . . .	243	Margvilha . . . . .	180
Mamón . . . . .	125	Maravilla . . . . .	180
Mamoncillo . . . . .	363	Maravilla de España . .	131
Mampalo . . . . .	151	Marfil . . . . .	349
Mancacaballo . . . . .	284	Mari-mari . . . . .	182
Mandarino . . . . .	351	Mari-mary . . . . .	182
Manga . . . . .	120	María penitente . . . .	389
Mangabé . . . . .	139,300	Marimay rana . . . . .	182
<u>Mangifera indica</u> . . . . .	119	Marimay saro . . . . .	182
Mango . . . . .	119	Mariposa . . . . .	443
Mangue . . . . .	119	Marsana buxifolia . . . .	353
Mangueira . . . . .	119	Martín Galvis . . . . .	191
Manguier . . . . .	119	Martinezia caryotaefolia .	406
<u>Manilkara zapota</u> . . . . .	367	Marupá . . . . .	139
Manilkara zapotilla . . . .	367	Masaquilla . . . . .	384
Mano . . . . .	140	Mast-wood . . . . .	143
Manolo . . . . .	216	Mata palo . . . . .	426
Manteco . . . . .	242	Mata ratón . . . . .	233
Manteco blanco . . . . .	304	Mata-gallina . . . . .	219
Manzana . . . . .	315	Mata-ratón . . . . .	233
Manzana rosa . . . . .	315	Mata-serrano . . . . .	243
Manzanillo . . . . .	137,219	Mataburro . . . . .	187
Manzanita de rosa . . . .	315	Mataguacuco . . . . .	277
Mapurito . . . . .	369	Matapalo . . . . .	294
Mar Pacífico . . . . .	263	Matapalos . . . . .	252
Maraco . . . . .	248	Matatauba . . . . .	139
Marañón . . . . .	119	Mate . . . . .	145
Marañón de Curazao . . . .	316	Matico falso . . . . .	325
Marara caryotaefolia . . . .	406	Matisia cordata . . . . .	167
Mararay . . . . .	406	Mato colorado . . . . .	276
		MELASTOMATACEAE . . . . .	267

- Melero . . . . . 387
- Melia angustifolia . . . . . 271
- Melia azedarach . . . . . 271
- Melia sempervirens . . . . . 271
- MELIACEAE . . . . . 268
- Melicocca bijuga . . . . . 363
- Melicoccus bijugatus . . . . . 363
- Melina . . . . . 388
- Melocotón . . . . . 209
- Merey . . . . . 118, 119
- Mesquite . . . . . 284
- Mestizo . . . . . 270
- Mexican-cedar . . . . . 269
- Mexican cypress . . . . . 446
- Mexican flame-leaf . . . . . 221
- Mezquite . . . . . 284
- Miami . . . . . 403
- Miconia . . . . . 267
- Micropteryx poeppigiana . . . . . 230
- Mija . . . . . 118
- Mijagua . . . . . 118
- Mijao . . . . . 118
- Mimosa dulcis . . . . . 282
- Mimosa farnesiana . . . . . 275
- Mimosa juliflora . . . . . 284
- Mimosa ligustrina . . . . . 283
- Mimosa pubifera . . . . . 286
- Mimosa saman . . . . . 286
- MIMOSACEAE . . . . . 274
- Minerva . . . . . 255
- Mirto . . . . . 259, 267, 353
- Mirto de la India . . . . . 353
- MORACEAE . . . . . 288
- Mocmay . . . . . 164
- Moco de pavo . . . . . 116
- Mocuteno . . . . . 191
- Mochiguiste . . . . . 282
- MONOCOTILEDONEAE . . . . . 396
- Monstera deliciosa . . . . . 402
- Mora negra . . . . . 299
- Moradita . . . . . 428
- Morera negra . . . . . 299
- Morototó . . . . . 139
- Morro . . . . . 144
- Morus nigra . . . . . 299
- Muco . . . . . 248, 363
- Mucuteno . . . . . 193
- Muche . . . . . 277
- Muchichilán . . . . . 384
- Muehlenbeckia platyclada . . . . . 331
- Mulata . . . . . 131
- Mulungú . . . . . 230
- Murrayo . . . . . 429
- Murraya exotica . . . . . 353
- Murraya paniculata var. buxi-  
    folia . . . . . 353
- Murraya paniculata var. exotica . . . . . 353
- Murta . . . . . 311, 353
- Musa acuminata . . . . . 437
- Musa x paradisiaca . . . . . 437

MUSACEAE . . . . .	436	Nevado . . . . .	215
Mutamba . . . . .	380	Níspero . . . . .	340, 367
Mutuy . . . . .	193	Níspero del Japón . . . . .	340
<u>Myroxylon balsamum</u> . . . . .	236	Níspero japonés . . . . .	340
MYRSINACEAE . . . . .	302	No me olvides . . . . .	171
Myrsine . . . . .	304	Nodding cassia . . . . .	183
MYRTACEAE . . . . .	305	Nogal . . . . .	169, 214
Myrtus brasiliana . . . . .	312	Nogal de la India . . . . .	214
Myrtus cumini . . . . .	314	Nogueira . . . . .	214
Myrtus jambos . . . . .	315	Nogueira de Bancul . . . . .	214
		Nogueira de Iguape . . . . .	215
		Norma . . . . .	255
		Nox-da-India . . . . .	214
		Nuez . . . . .	214
		Nune . . . . .	221
		NYCTAGINACEAE . . . . .	317
Nacedero . . . . .	114	Ñandipa . . . . .	344
Naked-wood . . . . .	337	Ñangapiré . . . . .	312
Naranja agria . . . . .	353	Ñangapirí . . . . .	312
Naranja común . . . . .	352		
Naranja criolla . . . . .	352	Ocobo . . . . .	157
Naranja dulce . . . . .	352	Octopus-tree . . . . .	140
Naranja swinglea . . . . .	354	Ochocho . . . . .	221
Naranjillo . . . . .	111, 196	Ochroma bicolor . . . . .	165
Naranjuelo . . . . .	195, 196, 356	Ochroma boliviana . . . . .	165
Narisco . . . . .	132	Ochroma lagopus . . . . .	165
Nazareno . . . . .	186		
Negrillo . . . . .	235		
Neltuma juliflora . . . . .	284		
<u>Nerium oleander</u> . . . . .	132		
<u>Nerium oleander</u> var. <u>album</u> . . . . .	133		

Ochroma obtusa . . . . .	.165	Paca . . . . .	433
Ochroma peruviana . . . . .	165	Pachira speciosa . . . . .	.163
<u>Ochroma pyramidale</u> . . . . .	.165	<u>Pachystachys lutea</u> . . . . .	.112
Ochroma tomentosa . . . . .	165	Paisaje . . . . .	.299
Oenocarpus iriartoides . . . . .	.423	Pajarito . . . . .	239
Oenocarpus regius . . . . .	420	Pajaritos . . . . .	.252
Ohia . . . . .	315	Palma abanico chino . . . . .	.414
OLEACEAE . . . . .	.319	Palma africana . . . . .	412
Oleander . . . . .	132	Palma amarga . . . . .	421
Olivo . . . . .	.195	Palma areca . . . . .	409
Onion cordia . . . . .	169	Palma canoa . . . . .	401
Onoto . . . . .	.161	Palma cubana . . . . .	420
Onotillo . . . . .	161	Palma datilera enana . . . . .	417
Onychacanthus arborea . . . . .	111	Palma de abanico . . . . .	.418, 425
Onychacanthus speciosus . . . . .	111	Palma de aceite . . . . .	.412
Orchid-tree . . . . .	.176	Palma de botella . . . . .	420
Orejero . . . . .	280	Palma de coco . . . . .	.411
Oreodoxa oleracea . . . . .	419	Palma de manteca . . . . .	413
Oreodoxa regia . . . . .	420	Palma de marrano . . . . .	.422
Oreodoxa sarcona . . . . .	423	Palma de puerco . . . . .	422
Oriera . . . . .	280	Palma de tornillo . . . . .	.439
<u>Ormosia colombiana</u> . . . . .	.237	Palma de vino . . . . .	.422
Orumo . . . . .	.157	Palma de zancos . . . . .	439
Orumo macho . . . . .	.139	Palma del sagú . . . . .	451
Otaheite gooseberry-tree . . . . .	225	Palma del viajero . . . . .	.441
OXALIDACEAE . . . . .	321	Palma fúnebre . . . . .	451, 452

- Palma nolí . . . . . 413  
 Palma real . . . . . 420,422,423  
 Palma real de Sur América .419  
 Palma sagú . . . . . 452  
 Palma zancona . . . . . .423  
 Palmacristi . . . . . .226  
 Palmeira bambú . . . . . 409  
 Palmera de coco . . . . . .411  
 Palmicha . . . . . . . 421  
 Palmiche . . . . . . . 429  
 Palmilla . . . . . . . 429  
 Palmita . . . . . . . 398  
 Palmita de bayoneta . . . . 399  
 Palo blanco . . . . . . . 385  
 Palo bobo . . . . . . . 229  
 Palo cruz . . . . . . . 177  
 Palo de agua . . . . . 111,114  
 Palo de balsa . . . . . .165  
 Palo de cruz . . . . . . . 177  
 Palo de María . . . . . . 331  
 Palo de mato . . . . . . . 276  
 Palo de nuez . . . . . . . 214  
 Palo de pan . . . . . . . 289  
 Palo de Santa María . . . . 331  
 Palo prieto . . . . . . . 229  
 Palo santo . . . . . 229,331,394  
 Palta . . . . . . . . . 246  
 Palto . . . . . . . . . 246  
 Pan . . . . . . . . . . 289  
 Pan de fruta . . . . . 289, 290  
 Pan y quesito . . . . . 361  
 Pana . . . . . . . . . . 289  
 Pana cimarrona . . . . . 139, 290  
 Panamá . . . . . . . . . 216, 381  
 Panamá redwood . . . . . .238  
 Panamá-tree . . . . . . . 381  
 PANDANACEAE . . . . . . . 438  
 Pandanus amarillifolius . . . 439  
 Pandorea ricolasiana . . . . 150  
 Panelo . . . . . . . . . 281  
 Papaturro . . . . . . . . 330  
 Papaya . . . . . . . . . 199  
 Papaya macho . . . . . . . 216  
 Papayillo . . . . . . . . 380  
 Papayo . . . . . . . . . 199  
 Papayuelo . . . . . . . . 216  
 Papelillo . . . . . . . . 318  
 Papoula . . . . . . . . . 263  
 Paraíso . . . . . . . . . 271, 272  
 Parapero . . . . . . . . . 364  
 Parche . . . . . . . . . 252  
 Pardillo . . . . . . . . . 169  
 Paricá . . . . . . . . . 193  
 Paritium tiliaceum . . . . . 265  
Parkinsonia aculeata . . . . 187  
 Parkinsonia spinosa . . . . . 187  
Parmentiera aculeata . . . . 149  
 Parmentiera alata . . . . . 144  
 Parmentiera edulis . . . . . 149  
 Parmentiera foliosa . . . . . 149

Parque . . . . .	213	Pepo . . . . .	364
Pascua . . . . .	221	Pera de Malaca . . . . .	316
Pasilla . . . . .	271	Pera tetona . . . . .	376
<u>Passiflora arborea</u> . . . . .	323	Peregrina . . . . .	224
PASSIFLORACEAE . . . . .	322	<u>Pereskia bleo</u> . . . . .	173
Pata de danta . . . . .	381	Periwinkle . . . . .	131
Pata de vaca . . . . .	174, 175	<u>Persea americana</u> . . . . .	246
Patebuey . . . . .	176	Persea gratissima . . . . .	246
Pati . . . . .	145	Persea persea . . . . .	246
Pau santo . . . . .	394	Perulera . . . . .	313
Pau tento . . . . .	276	Pestaña . . . . .	140
Paují . . . . .	275	<u>Petrea arborea</u> . . . . .	389
Paujil . . . . .	187	Petrea erecta . . . . .	389
Payandé . . . . .	282	Petrea splendens . . . . .	389
Pecueca . . . . .	186	Petrea vincentina . . . . .	389
Pechiche . . . . .	392	Phanera purpurea . . . . .	175
Pechiche taruma . . . . .	391	Phanera variegata . . . . .	176
Peepal . . . . .	298	<u>Philodendron</u> . . . . .	403
Peepul-tree . . . . .	297	<u>Phoebe cinnamomifolia</u> . . . . .	247
Pegajosa . . . . .	327	<u>Phoenix dactylifera</u> . . . . .	416
Pelá . . . . .	275	<u>Phoenix roebelenni</u> . . . . .	417
Pelá de Castilla . . . . .	275	<u>Phthirusa pyrifolia</u> . . . . .	252
Peltophorum . . . . .	188	<u>Phyllanthus acidus</u> . . . . .	225
Peltophorum ferrugineum . . . . .	188	Phyllanthus distichus . . . . .	225
<u>Peltophorum inerme</u> . . . . .	188	Phyllanthus nivosus . . . . .	215
Peltophorum roxburghii . . . . .	188	Phyllaurea codiaëum . . . . .	217
Pendejera . . . . .	378	Physic-nut . . . . .	224
Pepa de pan . . . . .	289	Piao . . . . .	223
Pepino de la India . . . . .	321	Piao branco . . . . .	223

- Picar . . . . . 216  
 Pichirima . . . . . 311  
 Pigeon-berry . . . . . 387  
 Pilche . . . . . 145  
 Pilincú . . . . . 254  
 PINACEAE . . . . . 453  
 Pindó . . . . . 407  
 Pinha . . . . . 125  
 Pinhao . . . . . 223  
 Pinheiro do Paraná . . . 445  
 Pink cassia . . . . . 183  
 Pink-cedar . . . . . 155  
 Pink manjack . . . . . 155  
 Pink trumpet-tree . . . 155  
 Pino..201,242,446,454, 455  
 Pino amarillo . . . . . 254  
 Pino australiano . . . . 333  
 Pino candelabro . . . . . 454  
 Pino de abanico . . . . . 448  
 Pino de Australia . . . . 201  
 Pino de Castilla . . . . . 455  
 Pino rojo . . . . . 334  
 Pino romerón . . . . . 455  
Pinus patula . . . . . 454  
 Piña anona . . . . . 402  
 Piñón . . . . . 223,280  
 Piñón de purga . . . . . 223  
 Piñón extranjero . . . . 224  
 Piñón purgante . . . . . 223  
 Piñón vómico . . . . . 224  
 Piñoncillo . . . . . 219,223  
Piper aduncum . . . . . 325  
 Piper alstoni . . . . . 326  
Piper auritium . . . . . 326  
 Piper auritium var. ampli-  
     folium . . . . . 326  
 Piper celtidifolium . . . . 325  
 Piper fatoanum . . . . . 325  
 Piper heraldi . . . . . 326  
 Piper intersitum . . . . . 325  
 Piper rafaelli . . . . . 326  
 PIPERACEAE . . . . . 324  
 Pirigara speciosa . . . . . 250  
     Písamo . . . . . 229, 230  
     Písamo calentano . . . . 229  
     Pitanga . . . . . 312  
     Pitangueira . . . . . 312  
Pithecellobium dulce . . . . 282  
Pithecellobium lanceolatum 283  
 Pithecellobium ligustrinum 283  
 Pithecellobium longipedatum 285  
 Pithecellobium oblongum . . 282  
 Pithecellobium saman . . . . 286  
     Pito . . . . . 229,432  
     Pito extranjero . . . . . 230  
     Pito gigante . . . . . 230  
     Pivijay . . . . . 296  
     Plátano . . . . . 437  
Platymiscium pinnatum . . . 238  
 Platymiscium polystachyum . 238

- Pleonotoma diversifolium* . . . . . 146  
*Plinia pedunculata* . . . . . 312  
*Plinia rubra* . . . . . 312  
     Pluma de reina . . . . . 389  
 PLUMBAGINACEAE . . . . . 327  
*Plumbago auriculata* . . . . . 327  
*Plumbago capensis* . . . . . 327  
*Plumeria acutifolia* . . . . . 134  
*Plumeria pudica* . . . . . 133  
*Plumeria rubra* . . . . . 134  
*Plumeria tricolor* . . . . . 134  
*Plumeriopsis ahouai* . . . . . 136  
 POACEAE . . . . . 430  
     Pochote . . . . . 164  
 PODOCARPACEAE . . . . . 455  
*Podocarpus oleifolius* . . . . . 455  
*Podranea ricolasiana* . . . . . 150  
*Poeppia fabiana* . . . . . 209  
*Poinciana pulcherrima* . . . . . 180  
*Poinciana regia* . . . . . 185  
     Poinsettia . . . . . 221  
*Poinsettia pulcherrima* . . . . . 221  
 POLYGONACEAE . . . . . 328  
*Polyscias filicifolia* . . . . . 140  
     Pomagada . . . . . 316  
     Pomagás . . . . . 316  
     Pomarrosa . . . . . 315  
     Pomarrosa de Malaca . . . . . 316  
     Pomegranate . . . . . 336  
*Populus alba* . . . . . 358  
     Porcelana . . . . . 443  
     Porotillo . . . . . 231, 232  
     Portuguese cypress . . . . . 446  
*Posoqueria longiflora* . . . . . 347  
     Possumwood . . . . . 221  
*Pourouma cecropiaefolia* . . . . . 300  
*Pouteria mammosum* . . . . . 368  
*Pouteria sapota* . . . . . 368  
*Premna arborea* . . . . . 388  
*Premna tomentosa* . . . . . 388  
     Preto . . . . . 182  
     Pride-of-India . . . . . 256  
     Primavera . . . . . 213  
*Pritchardia pacifica* . . . . . 418  
*Prosopis chilensis* . . . . . 284  
*Prosopis juliflora* . . . . . 284  
 PROTEACEAE . . . . . 333  
*Pseudobombax septenatum* . . . . . 166  
*Pseudocassia spectabilis* . . . . . 193  
*Pseudosamanea guachapele* . . . . . 285  
*Psidium guajava* . . . . . 313  
*Ptelea viscosa* . . . . . 362  
*Pteromischus alatus* . . . . . 144  
*Punica granatum* . . . . . 336  
 PUNICACEAE . . . . . 335  
     Purga de fraile . . . . . 223  
     Purga de huane . . . . . 223  
     Purgenut . . . . . 223

- Purple mombin . . . . . 122  
 Puru puru . . . . . 433  
 Pyinma . . . . . 256  
  
Qumkuat . . . . . 353  
Quararibea cordata . . . . . 167  
Quassia simarouba . . . . . 370  
 Quenepa . . . . . 363  
 Queen crapemyrtle . . . . . 256  
 Queen-flower . . . . . 256  
 Queen-of-flowers . . . . . 256  
 Queensland umbrella tree 140  
 Quiebrabarriga . . . . . 114  
 Quiebracho . . . . . 279  
 Quira . . . . . 238  
 Quisache . . . . . 275  
 Quisqual . . . . . 204  
Quisqualis indica . . . . . 204  
  
 Rademachia incisa . . . . . 289  
 Raisin la mer . . . . . 330  
 Rapanea . . . . . 304  
Rapanea guianensis . . . . . 304  
 Raspa guacal . . . . . 389  
 Raspador . . . . . 384  
 Ravenala . . . . . 441  
Ravenala madagascariensis . . 441  
 Red butterfly palm . . . . . 409  
  
 Red mombin . . . . . 122  
 Red sandal-wood . . . . . 276  
 Rejalgar . . . . . 226  
 Requia . . . . . 270  
 Resplandor . . . . . 263  
 Resucitado . . . . . 263  
 Resupinaria grandiflora . . . . 239  
 Retama . . . . . 137,187  
 Retamo . . . . . 187  
 Retinospora pisifera . . . . . 448  
 RHAMNACEAE . . . . . 337  
 Rhamnus micranthus . . . . . 384  
Rhapis excelsa . . . . . 419  
 Rhapis flabelliformis . . . . . 419  
Rheedia acuminata . . . . . 244  
 Rheedia madruno . . . . . 244  
 Rheedia rostrata . . . . . 244  
 Rhinocarpus excelsa . . . . . 118  
Ricinus communis . . . . . 226  
 Rima . . . . . 290  
 Robinia grandiflora . . . . . 239  
 Robinia hispida . . . . . 233  
 Robinia maculata . . . . . 233  
 Robinia sepium . . . . . 233  
 Roble . . . . . 143,155, 157  
 Roble amarillo . . . . . 158  
 Roble australiano . . . . . 334  
 Roble blanco . . . . . 139, 155  
 Roble de costa . . . . . 155  
 Roble de olor . . . . . 143

<u>Simarouba glauca</u> . . . . .	371	<u>Spondias cirouella</u> . . . . .	122
<u>Simarouba opaca</u> . . . . .	370	<u>Spondias lutea</u> . . . . .	121
SIMAROUBACEAE . . . . .	369	<u>Spondias macrocarpa</u> . . . . .	122
Siris . . . . .	278	<u>Spondias mombin</u> . . . . .	121
Sirpe . . . . .	300	<u>Spondias nigrescens</u> . . . . .	121
<u>Sitodium altile</u> . . . . .	289	<u>Spondias purpurea</u> . . . . .	122
Sobreiro . . . . .	228	<u>Spondias purpurea var. venulosal</u>	122
SOLANACEAE . . . . .	372	<u>Spondias radlkoferi</u> . . . . .	121
<u>Solandra Hartwegii</u> . . . . .	376	<u>Sponia grisea</u> . . . . .	384
<u>Solandra maxima</u> . . . . .	376	<u>Sponia micrantha</u> . . . . .	384
<u>Solandra nitida</u> . . . . .	376	<u>Stenocalyx michelli</u> . . . . .	312
<u>Solanum ficifolium</u> . . . . .	378	<u>Stenolobium molle</u> . . . . .	158
<u>Solanum macranthum</u> . . . . .	377	<u>Stenolobium quinquejugum</u> . . . . .	158
<u>Solanum torvum</u> . . . . .	378	<u>Stenolobium stans</u> . . . . .	158
Solera . . . . .	169	<u>Stenolobium tronadora</u> . . . . .	158
Sombra de vaca . . . . .	228	<u>Sterculia apetala</u> . . . . .	381
Sombreiro . . . . .	228	<u>Sterculia carthaginensis</u> . . . . .	381
Soursop . . . . .	124	<u>Sterculia crepitans</u> . . . . .	221
South-American-cedar . . . . .	269	STERCULIACEAE . . . . .	379
Spadic . . . . .	211	STRELITZIACEAE . . . . .	440
Spanish cedar . . . . .	269	Subinche . . . . .	275
Spanish cork . . . . .	266	Sueldas de árbol . . . . .	252
Spanish elder . . . . .	325	Sugar apple . . . . .	125
Spanish ells . . . . .	325	Suiña . . . . .	229
Spanish-lime . . . . .	363	Sulluco . . . . .	364
Spanish plum . . . . .	122	Sumafuma . . . . .	164
<u>Sparattosperma rosea</u> . . . . .	157	Sun-sun . . . . .	139
<u>Spathodea campanulata</u> . . . . .	151	Sunsún . . . . .	381



- Surinam-cherry . . . . .312  
Susana . . . . .113  
Swamp kaway . . . . .238  
Sweet acacia . . . . .275  
Sweet-lime . . . . .355  
Sweetsop . . . . .125  
Swietenia belizensis . . . . .272  
Swietenia candollei . . . . .272  
Swietenia krukovii . . . . .272  
Swietenia macrophylla . . . . .272  
Swietenia tessmannii . . . . .272  
Swinglea glutinosa . . . . .354  
Syagrus ecuadorensis . . . . .423  
Syagrus sancona . . . . .423  
Syzygium cumini . . . . .314  
Syzygium jambolanum . . . . .314  
Syzygium jambos . . . . .315  
Syzygium malaccensis . . . . .316  
  
Tabaiba . . . . .133  
Tabebuia chrysantha . . . . .153  
Tabebuia chrysotricha . . . . .154  
Tabebuia glomerata . . . . .153  
Tabebuia heterophylla . . . . .155  
Tabebuia hypodictyon . . . . .156  
Tabebuia lucida . . . . .155  
Tabebuia mexicana . . . . .157  
Tabebuia ochracea . . . . .156  
  
Tabebuia pallida . . . . .155  
Tabebuia pallida subsp.heterophylla . . . . .155  
Tabebuia pentaphylla . . . . .155,157  
Tabebuia punctatissima . . . . .157  
Tabebuia rosea . . . . .157  
Tabebuia rufescens . . . . .153  
Tabernaemontana amygdalifolia .135  
Tablete . . . . .380  
Tabog. . . . .355  
Tabuchín . . . . .180, 185  
Tacurái . . . . .169  
Tachí . . . . .331  
Tachuelo . . . . .357, 377  
Tamagaco . . . . .172  
Taman . . . . .194  
Tamarind . . . . .194  
Tamarindade . . . . .194  
Tamarinde . . . . .194  
Tamarindillo . . . . .281  
Tamarindo . . . . .194  
Tamarindus indica . . . . .194  
Tambor . . . . .190  
Tambor hormiguero . . . . .169  
Tanaecium pinnatum . . . . .148  
Tapara de chuco . . . . .248  
Taparo . . . . .145  
Taparón . . . . .248

Tapiá . . . . .	196	Terciopelo . . . . .	116
Taque . . . . .	232	<u>Terminalia catappa</u> . . . . .	205
Tarantán . . . . .	193	<u>Tessaria integrifolia</u> . . . . .	207
Tarantana . . . . .	191	Tetona . . . . .	376
Tártago . . . . .	223, 226	Theka grandis . . . . .	390
Tártago emético . . . . .	224	<u>Theobroma cacao</u> . . . . .	382
Taruman . . . . .	391	<u>Thespesia populnea</u> . . . . .	266
Taruman taira . . . . .	391	<u>Thevetia ahouai</u> . . . . .	136
Táscate . . . . .	446	Thevetia neriifolia . . . . .	137
Tatamaco . . . . .	172	<u>Thevetia peruviana</u> . . . . .	137
Teak . . . . .	390	Thryallis gracilis . . . . .	260
Teca . . . . .	390	Thuja obtusa . . . . .	449
Tecoma chrysantha . . . . .	153	<u>Thuja occidentalis</u> . . . . .	449
Tecoma chrysotricha . . . . .	154	Thuja teophrastii . . . . .	449
Tecoma evenia . . . . .	153	<u>Thunbergia grandiflora</u> . . . . .	113
Tecoma hassleri . . . . .	156	Tilma caryotifolia . . . . .	406
Tecoma hypodictyon . . . . .	156	<u>Tillandsia recurvata</u> . . . . .	426
Tecoma incisa . . . . .	158	<u>Tillandsia usneoides</u> . . . . .	427
Tecoma mollis . . . . .	158	Tipa . . . . .	240
Tecoma ochracea . . . . .	156	Tipuana . . . . .	240
Tecoma palmeri . . . . .	153	<u>Tipuana tipu</u> . . . . .	240
Tecoma punctatissima . . . . .	157	Tiraco . . . . .	283
Tecoma ricolasiana . . . . .	150	Tirado . . . . .	282
Tecoma rosea . . . . .	157	Tlascal . . . . .	446
<u>Tecoma stans</u> . . . . .	158	Toco . . . . .	196
Tectona asiatica . . . . .	390	Tocotoco . . . . .	158
<u>Tectona grandis</u> . . . . .	390	Toluiifera balsamum . . . . .	236
Tectona theka . . . . .	390	Tomatillo . . . . .	378
Tempate . . . . .	223	Topa . . . . .	165
Tento carolina . . . . .	276	Toquilla . . . . .	429

Tortolero . . . . .	384	Uaxin . . . . .	281
Totocal . . . . .	115	ULMACEAE . . . . .	383
Totojando . . . . .	196	Umbrella-tree . . . . .	140, 271
Totujandi . . . . .	196	Unona leptopetala . . . . .	126
Totumbo . . . . .	145	Unona odorata . . . . .	126
Totumo . . . . .	145	Uña de cabra . . . . .	275
Trébol . . . . .	238	Uña de gato . . . . .	299
Tree hibiscus . . . . .	265	Uñilla . . . . .	299
<u>Trema micrantha</u> . . . . .	384	Urania speciosa . . . . .	441
<u>Trichanthera gigantea</u> . . . . .	114	Urapán . . . . .	320
Trinitaria . . . . .	317	Urero . . . . .	286
Triphasia aurantiola . . . . .	355	Uruazeiro . . . . .	169
<u>Triphasia trifolia</u> . . . . .	355	Urucú . . . . .	161
Triplaria . . . . .	331	Uva . . . . .	330
Triplaris . . . . .	331	Uva de playa . . . . .	330
<u>Triplaris surinamensis</u> . . . . .	331	Uvaria odorata . . . . .	126
Trithrinax mauritiaefórmis . . . . .	421	Uvero . . . . .	330
Trompeto . . . . .	270	Uvito . . . . .	170, 330
Trompillo . . . . .	219, 270	Uvito de murciélago . . . . .	170
Tronador . . . . .	221	Uvo . . . . .	300
Trupillo . . . . .	284		
Tuatúa . . . . .	223	Vaco-huito . . . . .	344
Tucumo . . . . .	165	Vachellia farnesiana . . . . .	275
Tulipán . . . . .	263	Vainillo . . . . .	193
Tulipán africano . . . . .	151	Vara santa . . . . .	331
Tuliptree . . . . .	266	Variegated ginger . . . . .	443
Tumbi . . . . .	194	Varita de San José . . . . .	387
Tungue . . . . .	214		
Tuno . . . . .	267		

- Varronia calyptrata . . . . .170  
 Vegetable brains . . . . .361  
Veitchia merrilli . . . . .424  
 Velero . . . . .193  
 Velillo . . . . .193  
 Velvudo . . . . .116  
 Venaco . . . . .384  
 Venezuelan mahogany . . . 272  
 Veranera . . . . .317  
 Verbena arborea . . . . .389  
 VERBENACEAE . . . . .385  
 Verde . . . . .437  
 Verraco . . . . .384  
 Verticillaria acuminata . . .244  
 Vicaria . . . . .131  
 Vinagrillo . . . . .321  
 Vinca rosea . . . . .131  
 Viranjo . . . . .300  
Vitex flavens . . . . .391  
 Vitex rusbyi . . . . .391  
 Vito . . . . .344  
 Viuditas . . . . .131  
  
 Warmingia pauciflora . . . . 122  
 Washingtonia gracilis . . . .425  
Washingtonia robusta . . . . 425  
 Washingtonia sonorae . . . . 425  
 West-Indian-almond . . . .205  
 White popinac . . . . .281  
  
 Wild-coffee . . . . .337  
 Willd cashew . . . . .118  
 Woman's tongue . . . . .278  
  
Xylopia ligustrifolia . . .127  
  
 Yabo sauce . . . . .187  
 Yaca . . . . .290,291  
 Yacure . . . . .282  
 Yagrume . . . . .139  
 Yagua de lagarto . . .196  
 Yamagua . . . . .270  
 Yambolán . . . . .314  
 Yambolana . . . . .314  
 Yaque . . . . .284  
 Yarumero . . . . .139  
 Yatago . . . . .114  
 Yellow elder . . . . .158  
 Yellow mombin . . . . .121  
 Yellow palm . . . . .409  
 Yellow poinciana . . .188  
 Yellow-trumpet-flower 158  
 Yequite . . . . .365  
 Yerba lechera . . . . .219  
 Yerba mala . . . . .219  
 Yinyer rojo . . . . .443

258  
 368

Sapindus indica . . . . .	364	Schefflera . . . . .	140
Sapindis rigidus . . . . .	364	<u>Schefflera actinophylla</u> . . . . .	140
<u>Sapindus saponaria</u> . . . . .	364	Schilleria aurita . . . . .	326
Sapindus thurstonii . . . . .	364	<u>Schinus terebinthifolius</u> . . . . .	120
Sapodilla . . . . .	367	<u>Schizolobium parahybum</u> . . . . .	190
Sapota achras . . . . .	367	Sea hibiscus . . . . .	265
SAPOTACEAE . . . . .	366	Seagrape . . . . .	330
Sapote . . . . .	367	Seaside mahoe . . . . .	266
Sapotí . . . . .	367	Secreasea . . . . .	428
Sapotilha . . . . .	367	Seibo . . . . .	229
<u>Saritaea magnifica</u> . . . . .	150	<u>Senna alata</u> . . . . .	191
Satro . . . . .	245	<u>Senna siamea</u> . . . . .	192
Sauce . . . . .	360	<u>Senna spectabilis</u> . . . . .	193
Sauce espino . . . . .	187	<u>Sesban grandiflorus</u> . . . . .	239
Sauce llorón . . . . .	359	Sesbania coccinea . . . . .	239
Sauce playero . . . . .	207	Sesbania grandiflora . . . . .	239
Sauce vela . . . . .	360	Seso vegetal . . . . .	361
Sauco . . . . .	197	<u>Setcreasea pallida</u> . . . . .	428
Saúco . . . . .	197	Shambú . . . . .	161
Sausa . . . . .	360	Shuparai . . . . .	270
Sausage-tree . . . . .	148	Siamese senna . . . . .	192
Sawara cypress . . . . .	448	Siamese shower . . . . .	192
Sciacassia siamea . . . . .	192	Sibipiruna . . . . .	179
Scindapsus pictus . . . . .	403	Sietecascas . . . . .	235
<u>Scheelea butyracea</u> . . . . .	422	Sietecueros . . . . .	235
Scheelea dryanderæ . . . . .	422	Silk-oak . . . . .	334
Scheelea magdalenica . . . . .	422	<u>Simaba cedron</u> . . . . .	369
Scheelea regia . . . . .	422	<u>Simarouba amara</u> . . . . .	370

Roble de yugo . . . . .	155	Saibo . . . . .	230
Roble morado . . . . .	157	Saivo . . . . .	230
Roble prieto . . . . .	143,155	Salgueiro-chorao . . . . .	359
Roble sedoso . . . . .	334	SALICACEAE . . . . .	358
Romero pino . . . . .	455	<u>Salix babylonica</u> . . . . .	359
Rompebarriga . . . . .	114	<u>Salix chilensis</u> . . . . .	360
Rosa de Berbería . . . . .	132	Salix humboldtiana . . . . .	360
ROSACEAE . . . . .	339	Salix pendula . . . . .	359
Rose apple . . . . .	315	Salix propendens . . . . .	359
Roselle . . . . .	225	Salvajina . . . . .	427
Roso de monte . . . . .	177	Samán . . . . .	286
Royal ponciana . . . . .	185	<u>Samanea saman</u> . . . . .	286
<u>Roystonea oleracea</u> . . . . .	419	Samanea samanigua . . . . .	285
<u>Roystonea regia</u> . . . . .	420	SAMBUCACEAE . . . . .	197
Roystonea venezuelana . . . . .	419	<u>Sambucus nigra</u> . . . . .	197
RUBIACEAE . . . . .	341	San Andrés . . . . .	158
Rubber-plant . . . . .	293	San Joaquín . . . . .	171,263
Ruellia gigantea . . . . .	114	San José . . . . .	116
RUTACEAE . . . . .	349	Sanaguare . . . . .	286
		Sanaguaro . . . . .	286
Sabal glaucescens . . . . .	421	<u>Sanchezia speciosa</u> . . . . .	112
<u>Sabal mauritiæformis</u> . . . . .	421	Sandal beadtrees . . . . .	276
Saboeiro . . . . .	365	Sandbox . . . . .	221
Saboneteiro . . . . .	365	Sangregado . . . . .	223
Sacha-uva . . . . .	139	Sangrillo . . . . .	238
Sacha-uvilla . . . . .	300	Sansevieria fragrans . . . . .	398
Sagú de Nueva Holanda . . . . .	451	SAPINDACEAE . . . . .	361
		Sapindus divaricatus . . . . .	364