Universidad de Costa Rica
Facultad de Ciencias
Escuela de Biología

Identificación y descripción de la flórula del Jardín Lankester. Las Cónoavas, Cartago, Costa Rica.

Tesis presentada para optar al grado de
Licenciada en Biología

María Elena Aguilar Vega

1986

IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DE LA FLORULA

DEL JARDIN LANKESTER. LAS CONCAVAS,

CARTAGO,COSTA RICA.

APROBADA:

Dora Emilia Mora., Lic.	Directora
Mª.Eugenia Barahona., Lic.	Miembro del Comité
Luis A. Fournier O., Dr.	Miembro del Comité
Dora Ingrid Rivera L., M.Sc.	Miembro del Comité
Mª. Isabel Morales., M.Sc.	Miembro del Comité
Mª. Elena Aguilar Vega	Sustentante

DEDICATORIA

A la memoria de mi madre.

A mi padre y hermanos.

A mis tías.

AGRADECIMIENTO

Expreso mi sincera gratitud por la colaboración recibida durante el desarrollo de esta investigación:

A la Lic. Dora Emilia Mora, Directora del Jardín Lankester, por permitir que la investigación se realizara en las instalaciones del Jardín; por su colaboración en la planificación, dirección y corrección del presente estudio y hacer posible la rotulación de las plantas en el campo.

A todo el personal del Jardín Lankester, por su sincero afecto y amistad; por su valiosa ayuda durante la colecta y rotulación de las plantas.

A la Lic. Mª Eugenia Barahona por su constante apoyo moral y su cooperación en la planificación y observaciones durante la revisión de las redacciones preliminares.

A la M.Sc. Dora Ingrid Rivera por su ayuda en la corrección de este escrito y aportar de forma generosa y desinteresada gran parte de la litèratura consultada.

Al Dr. Luis Fournier O. por su valiosa orientación para la elaboración del trabajo escrito y su revisión.

Al M.Sc. Carlos Villalobos S., Director de la Escuela de Biología, por el aporte de sugerencias y la corrección de este estudio.

A los señores,biólogo Luis J. Poveda; Dr. Gary Stiles y Lic. May-

ra Montiel, quienes generosamente ayudaron en la identificación de algunes especies.

Al Lic. Rodolfo Ortiz, por su gentileza en aportar parte del material para la confección del herbario.

A la Srta: Rosario Bogantes, que con destreza y acierto elaboró parte de los dibujos utilizados.

A la Lic. Flory Ruth Pereira por su dedicada colaboración y amabilidad en el trabajo mecanográfico.

A todas aquellas personas que de diferente forma contribuyeron a la realización del presente trabajo.

CONTENIDO

	Página
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
CONTENIDO	v
INTRODUCCION	1
MATERIALES Y METODOS	5
RESULTADOS	9
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	352
RESUMEN	354
GLOSARIO	355
BIBLIOGRAFIA	368

INTRODUCCION

La diversidad florística de Costa Rica, desde tiempo atrás, despertó el interés de botánicos y naturalistas de muchos países del mundo, para realizar estudios taxonómicos en todo el territorio nacional, con el propósito de dar a conocer los diferentes elementos constituyentes de la flora.

La posición geográfica, las condiciones climáticas, edáficas y topográficas de Costa Rica, son los factores determinantes de su riqueza florística (Wercklé,1909; Fournier,1980; Fournier,Flores y Rivera, 1985).

Cabe destacar la ardua labor de naturalistas como Henri Pittier y Paul Standley, quienes, además de explorar gran parte del país, recopilaron la información existente sobre la flora nacional y publicaron dos grandes obras: Plantas usuales de Costa Rica y Flora of Costa Rica, respectivamente. Pittier (1978) hace un esbozo de la exploración botánica de Costa Rica y presenta una lista de las plantas usuales del país, con los nombres científicos, vernáculos y familias. Standley (1937-1938) hizo descripciones taxonómicas de gran número de especies, indicando en algunos casos su distribución altitudinal.

Posteriormente, otros investigadores ampliaron estos conocimientos, hicieron descripciones muy detalladas de las especies de ciertas familias y en sus trabajos incluyen claves, dibujos y fotografías de las especies estudiadas (Burger,1971; Daniels y Stiles,1979).

Los manuales de identificación son una valiosa herramienta para determinar las especies en el campo, aún para personas con escasa formación botánica (Budowski, 1954; Holdridge y Poveda, 1975; Jiménez-Saa, 1967; Sánchez, 1983). Otros elementos que facilitan el trabajo del taxónomo son las claves que permiten identificar las plantas según familia, género y especie (Fournier, Flores y Rivera, 1985; Holdridge, 1957).

La medicina vegetal es una de las ramas florecientes de la botánica actual; el incremento en la utilidad medicinal de las plantas se debe al desarrollo de sofisticadas técnicas en química y fisiología vegetal, para determinar las sustancias con principios curativos presentes en las plantas. Así, por ejemplo, Núñez (1978), Ocampo (1983), Ocampo y Maffioli (1985) describen gran número de especies de interés medicinal, comunes en Costa Rica.

En el país existen varios estudios taxonómicos sobre floras regionales, éstos son de gran valor porque permiten asociar a las especies con su hábitat natural y constituyen una fuente informativa para quienes investiguen en este campo. Los trabajos hechos por Allen (1956), en el bosque lluvioso del Golfo Dulce, Jiménez-Saa (1967), en Upala, Gentry (1970), en el bosque Florencia Sur de Turrialba, Macey (1975) en el Parque Nacional Volcán Poás , Sánchez (1983), en el Parque Nacional Cahuita, son ejemplo de estudios que deben realizarse en todo el país.

El escaso conocimiento sobre flora local y su utilidad, ha incrementado la explotación irracional de estos recursos; por lo que en el

país se han tomado iniciativas de crear áreas de refugio para la vegetación y que a la vez sean sitios de esparcimiento y recreo.

El Jardín Lankester, dedicado principalmente a la conservación y reproducción de orquídeas y bromelias, desde su inicio se dio a la tarea de introducir diversas especies arbóreas y arbustivas de diferentes regiones del país y del mundo; la mayoría se ha adaptado muy bien a las condiciones ambientales del Jardín; por lo que muchas de las plantas exóticas están actualmente distribuidas a lo largo de nuestro territorio.

Sin embargo, sin considerar los estudios realizados en orquídeas, es poco lo que se ha escrito sobre el resto de la vegetación del Jardín Lankester. Sólo se conoce un estudio preliminar de identificación de las especies arbóreas, el cual comprende una lista de nombres científicos y vernáculos de las especies con su respectiva familia (Sánchez, 1980).

La reducida información y la gran afluencia de visitantes nacionales y extranjeros al Jardín, interesados en conocer diversos aspectos de la vegetación, despertó el interés de realizar un estudio taxonómico de la flórula del Jardín Lankester, el cual permitiera satisfacer los siguientes objetivos:

a- Idendificar y rotular las especies de árboles, arbustos y algunas hierbas de interés presentes en el Jardín.

b- Describir las especies identificadas, tomando en cuenta caracteres morfológicos , distribución y utilidad de las plantas.

c- Elaborar un herbario de las especies estudiadas.

ch- Confeccionar una guía botánica ilustrada, para informar y orientar a los visitantes.

d- Colaborar con los proyectos de educación ambiental que se realizan en el Jardín y que esta investigación sea un estímulo para realizar estudios de esta naturaleza en otras regiones del país.

MATERIALES Y METODOS

El Jardín Lankester, de la Universidad de Costa Rica, tiene una extensión de 10,7 hectáreas y está ubicado en el lugar denominado Las Cóncavas, Distrito de Dulce Nombre, Provincia de Cartago, 6 kilómetros al sureste de la ciudad del mismo nombre. A una altura de 1370 m. sobre el nivel del mar, esta región tiene una precipitación promedio anual de 1388 mm. y una temperatura media que oscila desde los 17,5 a 22,5 grados centígrados. Según el sistema de zonas de vida de Holdridge, este sitio se localiza en el bosque húmedo de premontano (Tosi, 1969).

COLECTA DE MUESTRAS E IDENTIFICACION

Con el propósito de facilitar la ubicación de las plantas, se utilizó un mapa del Jardín (figura 1) que muestra las diferentes secciones en que está dividido.

Se colectaron muestras botánicas, principalmente follaje y, cuando fue posible, flores y frutos.

La identificación se realizó empleando ejemplares vivos, muestras colectadas y con base en la consulta de las colecciones botánicas del Herbario de la Escuela de Biología, de la Universidad de Costa Rica y del Herbario Nacional, también mediante la colaboración de especialistas en la materia y Ia revisión de literatura pertinente.

HERBARIO Y MONTAJE DE LAS MUESTRAS

Para la confección del herbario, las muestras botánicas se prensaron y secaron, según el método establecido . Para el

montaje de cada muestra se utilizó cartulina de 30 X 40 cm. y se adjuntó una tarjeta de herbario con la información respectiva.

Con esta colección botánica se da inicio al Herbario del Jardín Lankester, localizado en sus instalaciones.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Las descripciones se realizaron con base en las muestras colectadas y la literatura consultada. Cada descripción incluye familia botánica, nombre científico, sinonimia, nombres vernáculos, hábito de la planta, características de las hojas,flores y frutos, hábitat, distribución geográfica y usos. Se utilizaron los nombres vernáculos propuestos por Pittier (1978) y algunos nombres típicos de la región.

ROTULACION DE LAS PLANTAS

En el Jardín las plantas se rotularon individualmente, se utilizaron placas metálicas de 20 X 15 cm. Cada especie se rotuló con el nombre científico y el nombre vernáculo. Se fijaron las placas sobre una base de cemento y se colocaron en posición frontal en cada una de las plantas.

CONFECCION DE UNA GUIA PARA VISITANTES

La guía botánica se elaboró como una respuesta a la necesidad de tener información escrita, disponible al público. Esta guía comprende los siguientes aspectos:

- Introducción.
- Mapa de ubicación dentro del Jardín.
- Descripción de las especies mejor representadas.

- Lista de especies presentes en el Jardín,no descritas en la goía.
- Diagramas de partes vegetativas y reproductivas de las plantas.
- Indice.

Se entregó una copia de la guía a la Directora del Jardín Lankes ter, para que con fondos de la institución o de otra entidad, se pu- blique para la venta a personas interesadas.

Figura 1. Mapa de ubicación con las diferentes secciones en que está dividido el Jardín Lankester.

RESULTADOS

Como resultado de esta investigación se logró identificar un total de 171 especies de plantas, distribuidas en 57 familias. El número de especies de Pinophyta es muy reducido, así como el de monocotiledóneas, aunque éste sea un grupo muy bien representado en el Jardín en cuanto al número de individuos por especie. Las dicotiledóneas están representadas por 43 familias, de las cuales las leguminosas, moráceas, mirtáceas y euforbiáceas, presentan el mayor número de especies.

En el cuadro uno se muestra una lista del número de especies por familia, ordenadas alfabéticamente y agrupadas en dos taxa superiores, Pinophyta y Magnoliophyta, este último subdividido en dicotiledóneas y monocotiledóneas.

Las descripciones de las especies estudiadas se distribuyen en el mismo orden que se indica en el cuadro uno y la mayoría se acompañan de dibujos, principalmente de las partes vegetativas.

Cuadro 1. Número de especies por familia de Pinophyta y Magnoliophyta (Dicotiledóneas y Monocotiledóneas) estudiadas en el Jardín Lankester.

PINOPHYTA

Familia	Nº de especies
Araucariaceae	1
Cupressaceae	2
Cycadaceae	2
Taxodiaceae	1

MAGNOLIOPHYTA

Dicotiledóneas

Acanthaceae	2
Anacardiaceae	3
Annonaceae	1
Apocynaceae	3
Araliaceae	3
Bignoniaceae	6
Bombacaceae	3
Cactaceae	2
Caprifoliaceae	2
Celastraceae	1
Compositae	5
Euphorbiaceae	8
Fagaceae	1
Flacourtiaceae	2
Guttiferae	3
Juglandaceae	1

Cuadro 1.- Continuación

Familia	Nº de especies
Lauraceae	3
Leguminosae	13
Loganiaceae	1
Lythraceae	1
Malpighiaceae	2
Malvaceae	4
Melastomaceae	1
Meliaceae	2
Moraceae	9
Myricaceae	1
Myrsinaceae	2
Myrtaceae	9
Nyctaginaceae	2
Oleaceae	1
Piperaceae	4
Proteaceae	2
Rhamnaceae	1
Rosaceae	2
Rubiaceae	7
Rutaceae	7
Salicaceae	1
Sapindaceae	1
Sapotaceae	1
Simaroubaceae	1
Solanaceae	7
Theaceae	2
Verbenaceae	1

1.- Continuación

Monocotiledóneas

Familia	Nº de especies
Agavaceae	2
Cannaceae	1
Cyclanthaceae	1
Gramineae	6
Iridaceae	1
Liliaceae	3
Marantaceae	4
Musaceae	4
Palmae	7
Zingiberaceae	3

PINOPHYTA

Araucariaceae

Araucaria excelsa R. Br.

[illegible]da: Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco
[illegible] vernáculo: Araucaria.

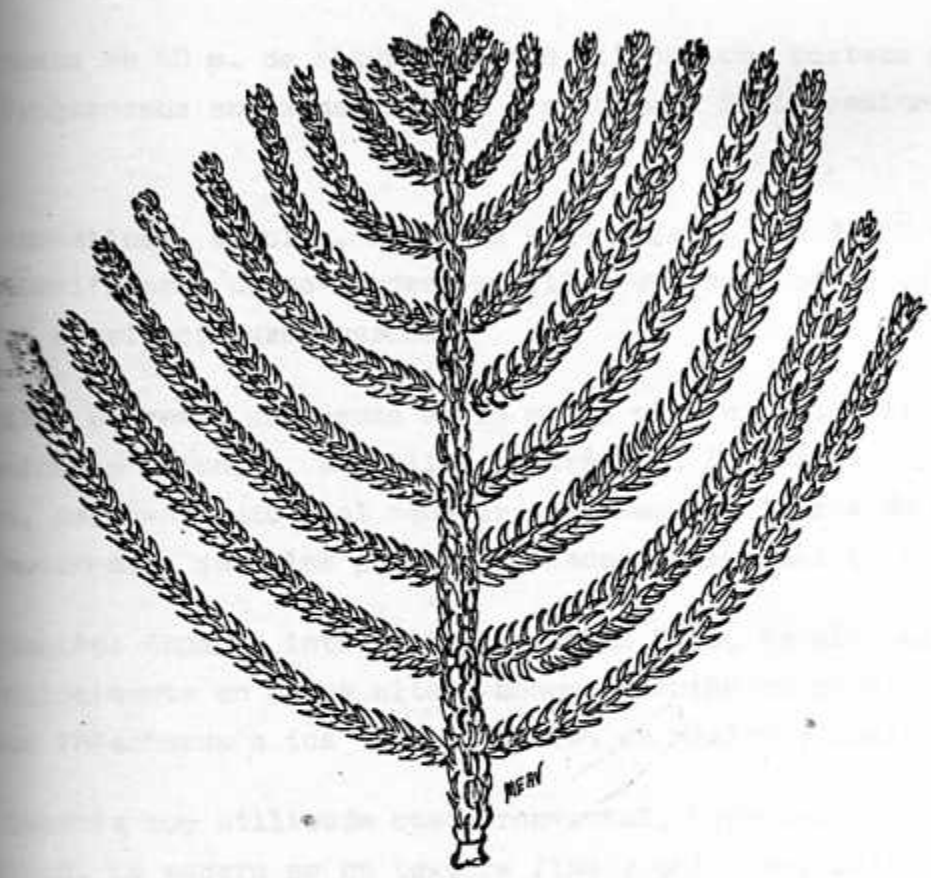
[illegible] hasta de 60 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda, con [illegible] delgadas; ramas en verticilos, las secundarias generalmente [illegible] deciduas.

[illegible] simples, alternas; de 0,4 a 1,2 cm. de largo; leznosas, subula[illegible], ápice recurvado; usualmente muy duras; verde brillantes cuando [illegible], verde oscuro a la madurez.

[illegible]bilos masculinos leñosos, terminales; estróbilos femeninos leño[illegible], subglobosos, pardos, con numerosas escamas ovulíferas, deciduas; [illegible]llas grandes.

[illegible]bución: Especie introducida en Costa Rica. Nativa de la isla [illegible], entre Nueva Zelandia y Nueva Caledonia.

[illegible]: Especie plantada en nuestro país como ornamental en parques y [illegible]; también puede usarse para decorar interiores y como árbol [illegible]idad; la madera es dura y fuerte.



Araucaria excelsa R. Br.

(X 1)

Cupressaceae

Cupressus lusitanica Mill.

Sinonimia: Cupressus lindleyi klotz.ex Lindl., C.benthamii Endl., C.knightiana knight & Perry ex Gordon.
Nombre vernáculo: Ciprés.

Árbol hasta de 40 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-rojiza, fragmentada en bandas largas y angostas. Savia resinosa, aromática.

Hojas aromáticas, simples, opuestas en 4 hileras; de 1 a 2 mm. de largo, escuamiformes, ovado-agudas; amarillo-verdosas hasta verde oscuro con apariencia azul-verdosa.

Estróbilos en ramas separadas en la misma planta; estróbilos masculinos globosos u oblongos, amarillos; estróbilos femeninos subglobosos, pequeños, pardo-negruzcos al madurar; escamas ovulíferas de 6 a 8, de ápice mucronado; semillas pequeñas, aladas, pardo-amarillentas.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica, ha sido naturalizada principalmente en zonas altas, aunque también es plantada en elevaciones inferiores a los 1000 m. Nativa de México y Guatemala.

Usos: Especie muy utilizada como ornamental, para setos y como árbol de navidad. La madera es de textura fina y uniforme, brillante, fragante, fácil de trabajar y de alta durabilidad, se utiliza en ebanistería y construcción para interiores. Esta especie fue utilizada erróneamente para reforestación en Costa Rica tomando en cuenta su rápido crecimiento; estudios han demostrado que su efecto alelopático condiciona la formación de un sotobosque muy pobre lo que crea un serio peligro de erosión en terrenos de mucha pendiente y lluvia excesiva.

Cupressus lusitanica Mill.

(X 1)

Cupressaceae

Thuja orientalis L.

: Biota orientalis Endl.
vernáculos: Tuja, ciprés.

árbol pequeño; ramas delgadas, comprimidas y ascendentes ;
pardo-rojiza, delgada y escamosa.

áticas, simples, en espiral, en el eje principal están li-
esparcidas, en ramas laterales están estrechamente agrupa-
ico-ovadas, ápice agudo; verde-brillantes.

terminales en la misma planta; los masculinos ovoi-
illos; los femeninos globosos, ovoides, carnosos, ver-
cuando jóvenes; escamas ovulíferas 6, ovadas, con un sur-
en el ápice; semillas ovoides, aladas, pardas.

ción: Especie introducida en Costa Rica; plantada principal-
en el Valle Central. Nativa del este de Asia.

utilizada como ornamental.

Thuja orientalis L.

(X 1)

Cycadaceae

Cycas revoluta Thunb.

[illegible] vernáculo: Cycas.

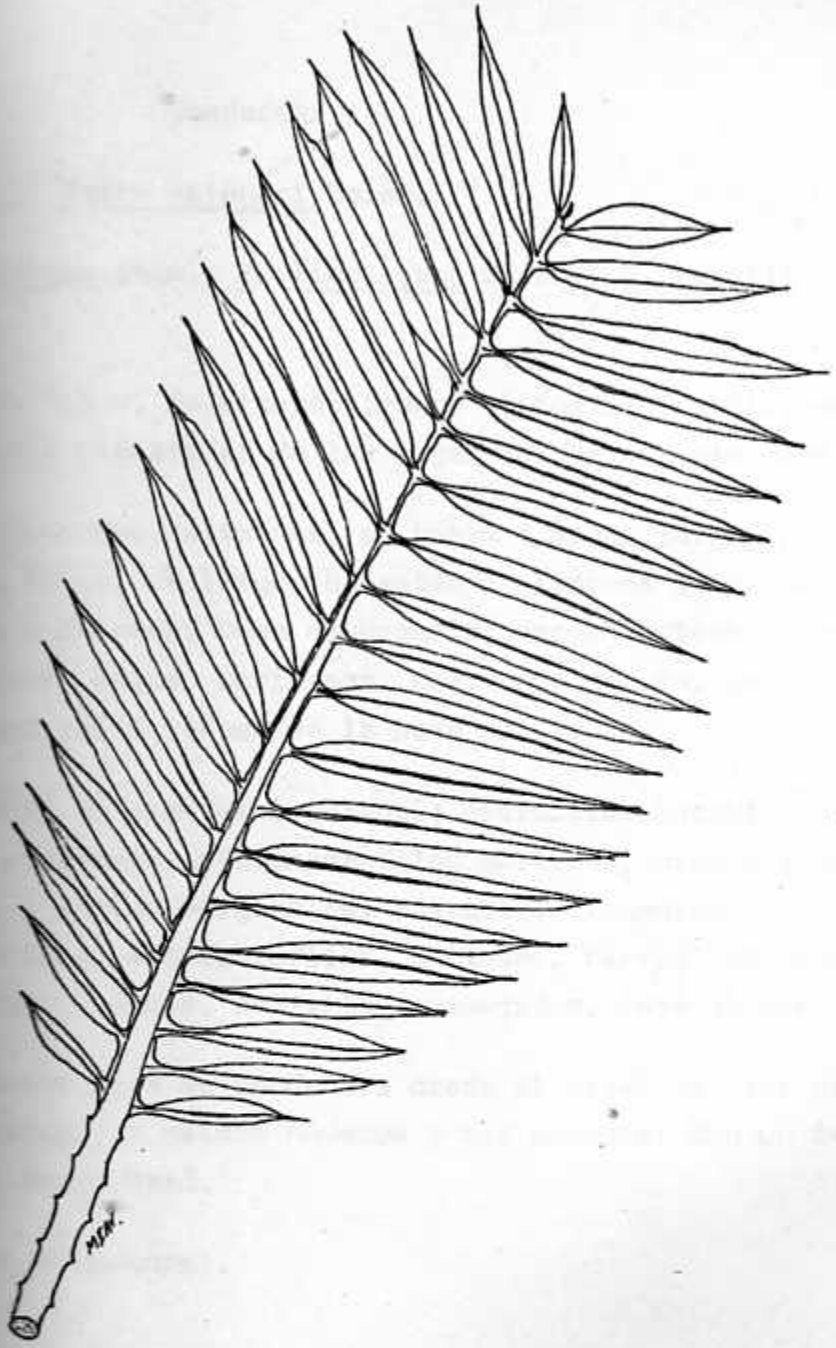
[illegible], hasta de 1,5 m. de altura; tronco cilíndrico, grueso;con [illegible] de las hojas caídas en anillos alrededor del tallo; corte [illegible] oscura.

[illegible] compuestas, pinnadas, formando una corona alrededor del tallo; [illegible] 1 m. de largo; pinnas numerosas, de 9 a 18 cm de largo; li- [illegible], margen involuto, coriáceas. Haz verde oscura, brillante; en- [illegible], glabras. Pecíolo espinoso.

[illegible] terminales en plantas separadas; estróbilo masculino leño [illegible]-oblongo o cilíndrico, microsporofilas petaloides, ferrugí [illegible]escente, con los microsporangios en el envés. Sin estróbilo [illegible], con una corona de megasporofilas ferrugíneo-pubescentes , [illegible]rangios globosos, pardo-rojizos a la madurez.

[illegible]bución: Especie plantada en Costa Rica desde el nivel del mar [illegible] los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos, co [illegible] en el Valle Central. Nativa del sureste de Asia.

[illegible]: Plantada como ornamental en parques y jardines; en Asia extraen [illegible]ón del tronco y lo utilizan como alimento.



Cycas revoluta Thunb.
(X 1/4)

Cycadaceae

Zamia skinneri Warsc.

[illegible]: Zamia chigua Seem., Z. lindleyana Warsc., S. roezlii [illegible].

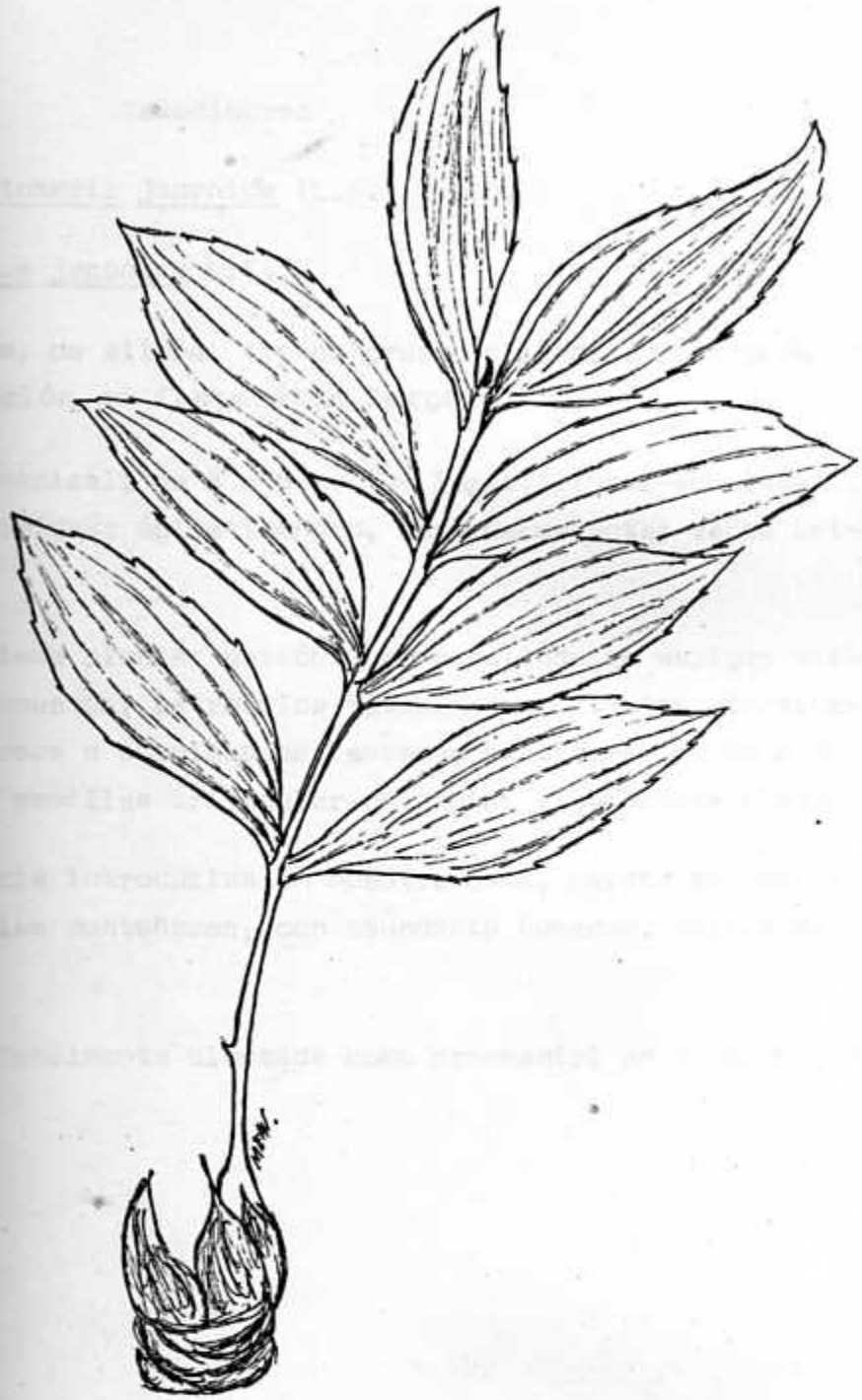
[illegible] hasta de 1,5 m. de altura; tronco cilíndrico, recto, gene[illegible] subterráneo; cicatrices de las hojas caídas muy visibles.

[illegible] compuestas, pinnadas, alternas, de hasta 1 m. de largo; pinnas [illegible] 19, de 10 a 60 cm. de largo, opuestas o alternas en el raquis; [illegible]; ápice acuminado; base decurrente; margen entero o denta[illegible]uloso hacia el ápice, coriáceas. Haz verde oscura, brillante, [illegible] opaco; con una vaina leñosa en la base del tallo.

[illegible] terminales en plantas separadas; estróbilos masculinos le[illegible], cilíndrico-alargados, microsporofilos peltados, hexagonales , [illegible]gios en 2 series marginales; estróbilos femeninos ovoide[illegible] o cilíndricos, megasporofilas, peltadas, ferrugíneo-pubes[illegible], megasporangios ovados, amarillo-anaranjados, ferrugíneos.

[illegible]ción: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta [illegible] m. de altitud, en climas húmedos y muy húmedos. Con un ámbi[illegible] Guatemala hasta Perú.

[illegible]lizada como ornamental.



Zamia skinneri Warsc.
(X 1/5)

Taxodiaceae

Cryptomeria japonica (L.F.) D.Don.

[illegible]: Cupressus japonica L.F.

[illegible] hasta de 50 m. de altura; tronco grueso cilíndrico; corteza ro[illegible], con exfoliación en fragmentos largos.

[illegible]s simples, en espiral; de 6 a 8 mm. de largo; linear-subuladas, [illegible]ente comprimidas; ápice leznoso, base decurrente; verde bri-[illegible].

[illegible] en la misma planta; estróbilos masculinos en espigas axi-[illegible], oblongos, pequeños; estróbilos femeninos solitarios, termina-[illegible]sos, globosos o subglobosos; escamas ovulíferas de 20 a 30, [illegible], cuneadas; semillas triangular-oblongas, ligeramente aladas.

[illegible]ción: Especie introducida en nuestro país, parece adaptarse [illegible] tropicales montañosas, con abundante humedad. Nativa de [illegible] y Japón.

[illegible]: Especie ocasionalmente plantada como ornamental en parques y [illegible].

Cryptomeria japonica (L. f.) D. Don.

(X 1)

MAGNOLIOPHYTA

Dicotiledóneas

Acanthaceae

Odontonema callistachyum (Schlecht.& Cham.) Ktze.

Sin: Justicia callistachya Schlecht.& Cham., J. corymbulosa Nees, Thyrsacanthus cuspidatus Nees, Odontonema cuspidatum Ktze.

Arbusto hasta de 2 m. de altura; tallo subcuadrangular, glabrescente, verdoso.

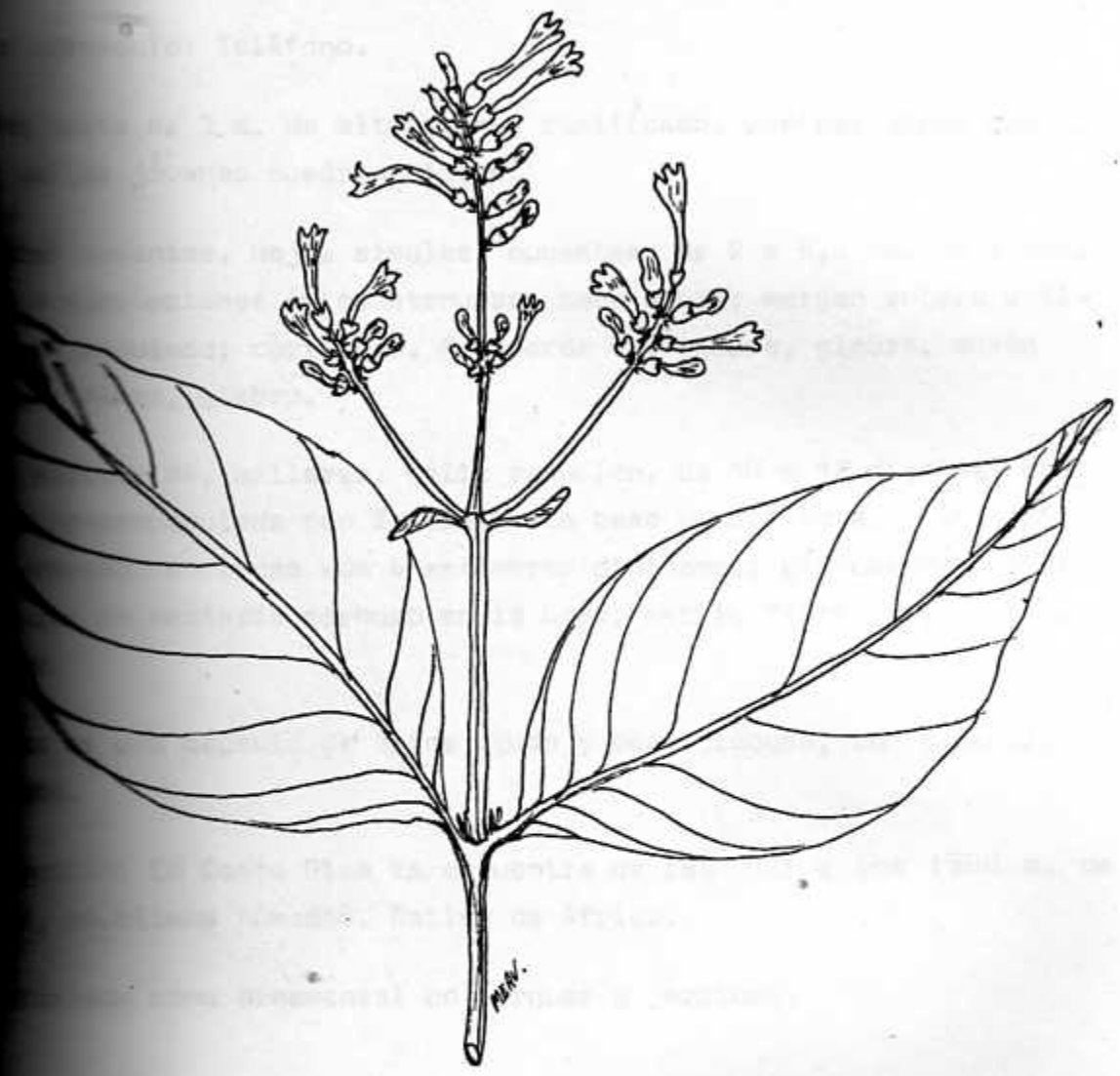
Hojas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 15 a 30 cm. de largo; ovado-elípticas; ápice falcado-acuminado; base aguda o margen entero o crenulado. Haz verde brillante,glabra; envés, ligeramente pubescente.

Racimos o panículas terminales. Cáliz con 5 lóbulos unidos; 2 lóbulos de ápice redondeado, rojo-púrpura o rosados. Androceo 2 estambres epipétalos de filamentos vilosos; 2 estaminodios filamentos glabros; gineceo de ovario súpero, rodeado por un estilo alargado.

Fruto una cápsula glabra; con 4 semillas lenticulares, verrucosas.

Distribución:En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta 1000 m. de altitud, en bosque cálido lluvioso. Distribuida desde México hasta Panamá.

Se observa en el Valle Central del país como ornamental.



Odontonema callistachyum (Schlecht. & Cham.) Ktze.
(X 1/2)

Acanthaceae

Thumbergia erecta (Benth.) T.Anders.,J.Linn.

[illegible] vernáculo: Teléfono.

[illegible] hasta de 3 m. de altura; muy ramificado, corteza parda clara, [illegible] tallos jóvenes cuadrangulares.

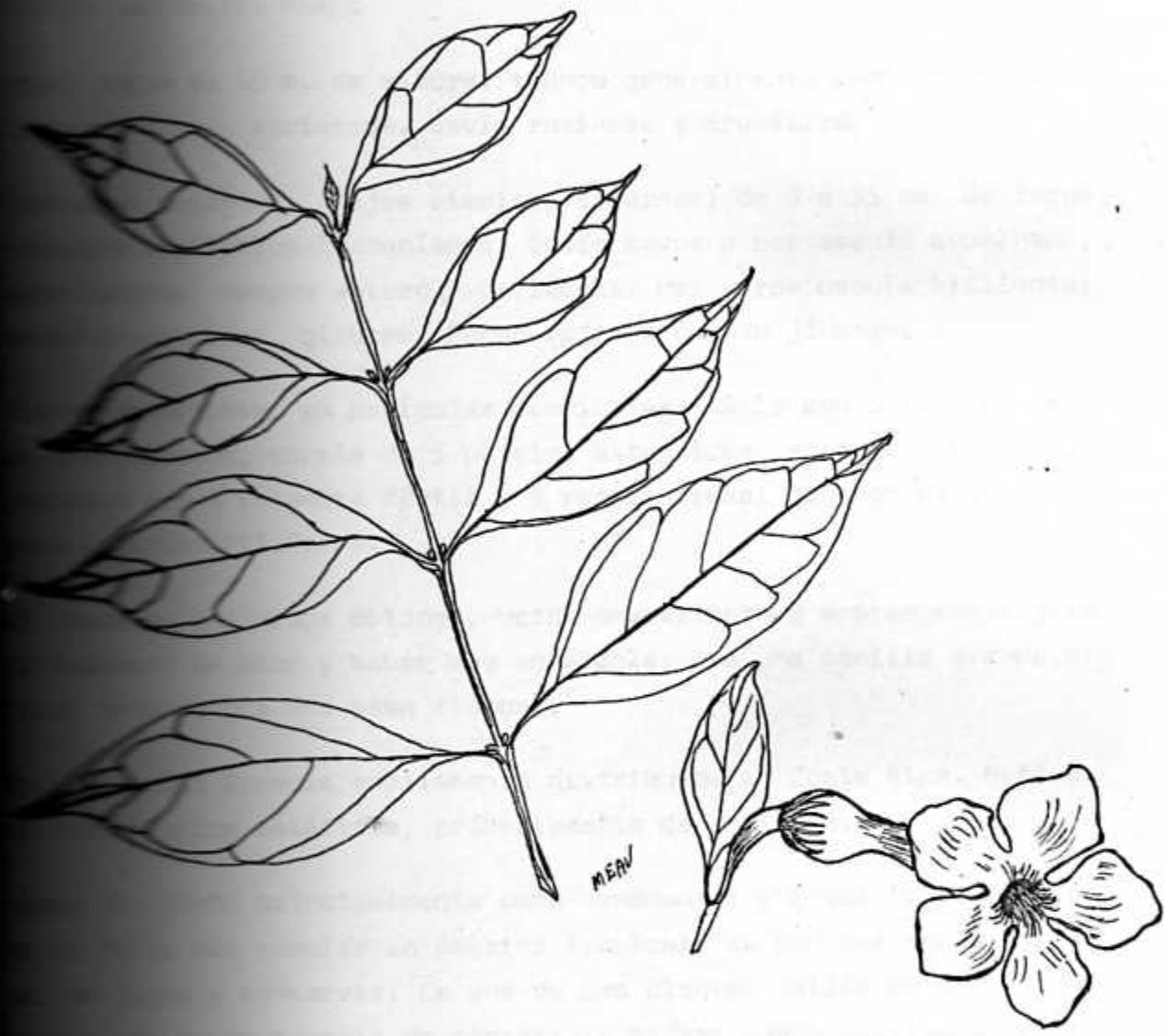
[illegible]pulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 2 a 5,5 cm. de largo; [illegible] o subrómbicas; ápice atenuado; base aguda; margen entero o li-[illegible]te ondulado; coriáceas. Haz verde muy oscura, glabra, envés [illegible] más claro, glabro.

[illegible]s solitarias, axilares. Cáliz reducido, de 10 a 12 dientes; coro[illegible] tubular-campanulada con 5 lóbulos de base amarillenta y limbo púr-[illegible] o morado. Androceo con 4 estambres didínamos; gineceo de ovario [illegible] con un nectario carnoso en la base; estilo filiforme; estigma [illegible]bado.

[illegible] fruto es una cápsula de ápice agudo y base globosa, con 2 semillas [illegible] septo.

[illegible]tribución: En Costa Rica se encuentra de los 700 a los 1500 m. de [illegible]itud, en climas húmedos. Nativo de Africa.

[illegible] Plantada como ornamental en parques y jardines.



Thunbergia erecta (Benth.) T. Anders., J. Linn.
(X 3/4)

Anacardiaceae

Mangifera indica L.

Sinonimia: Mangifera domestica Gaertn.
Nombre vernáculo: Mango

Árbol hasta de 40 m. de altura; tronco generalmente ramificado, corteza gris clara, agrietada. Savia resinosa y aromática.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 9 a 35 cm. de largo; oblongas o elíptico-lanceoladas; ápice agudo o cortamente acuminado, base cuneada; margen entero, coriáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde claro, glabras. Pardo-rojizas cuando jóvenes.

Flores aromáticas, en panículas terminales. Cáliz con 5 lóbulos verde-amarillentos; corola de 5 pétalos extendidos, rosados o rojizos. Androceo con 1 estambre fértil y 4 estaminoides; gineceo de ovario súpero y estilo filiforme.

El fruto es una drupa oblonga, verde amarillenta o anaranjado-rojiza al madurar; de olor y sabor muy agradable; con una semilla grande, ovalada, rodeada por una masa fibrosa.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en Costa Rica. Nativa de los trópicos asiáticos, probablemente de la India.

Usos: Utilizado principalmente como ornamental y árbol frutal; es quizá la fruta más popular en América Tropical; se consume crudo o cocida, en jugos y conservas. Es una de las plantas melíferas más importantes por su abundancia de néctar; la madera puede utilizarse en ebanistería y construcción. Como medicinal se emplean las hojas, frutos y corteza en casos de tosferina, bronquitis, catarros y dolor de muelas.

Mangifera indica L.
(X 1/2)

Anacardiaceae

Spondias purpurea L.

Sinonimia: Spondias cytherea Sonn., Warmingia pauciflora Engl., Spondias macrocarpa Engl.
Nombres vernáculos: Jocote, Ciruela, Jocote Iguanero, Sismoyo.

Arbusto o árbol hasta de 15 m. de altura; tronco grueso; corteza pardo a gris; lisa y gruesa o áspera y rugosa en troncos grandes.

Estípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas; de 10 a 25 cm. de largo. Hojuelas de 5 a 12 pares, opuestas o alternas en el raquis; ovadas, elípticas u obovadas; ápice mucronado; base cuneada; margen en parte dentado. Haz y envés verde-amarillentos, ligeramente lustrosos y glabros. De sabor ácido característico.

Flores en panículas axilares. Cáliz con 5 sépalos connados en la base; corola de 5 pétalos oblongos o lanceolados, rojos o rosados. Androceo con 10 estambres de filamentos aplanados; gineceo de ovario súpero con 4 estilos cortos y estigmas capitados.

El fruto es una drupa ovoide o elipsoide; de verde a amarillo, rojo o morado al madurar; carnoso de sabor acídulo.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de secos a muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta América del Sur.

Usos: Muy usado como cerca viva y como ornamental; sus frutos son muy apreciados por su sabor dulce-ácido; se ulilizan en la preparación de jaleas y mermeladas.

Spondias purpurea L.
Hoja (X 1/4), Fruto (X 1/2)

Anacardiaceae

Tapirira brenesii Standl.

[illegible] vernáculo: Cirrí.

[illegible] hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico, ligeramente acana- [illegible] en la base; corteza parda, lisa o fragmentada.

[illegible] ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas; alternas; hojue [illegible] de 2 a 5 pares, de 2 a 20 cm. de largo; opuestas en el raquis;o- [illegible]-lanceoladas, ovado-lanceoladas o elípticas; ápice acuminado , [illegible] o emarginado; base cuneada u obtusa; margen entero, coriáceas [illegible]coriáceas. Haz verde oscura,glabra; envés verde claro,glabro o [illegible]mente pubescente en la vena media.

[illegible] en panículas axilares. Cáliz de sépalos ovados o redondeados, [illegible]mente glabros; corola de pétalos oblongos u obovados, ligera- [illegible] reflexos, blancos o amarillentos. Flores masculinas con andro- [illegible] de 10 estambres dispuestos en un disco; gineceo reducido; flores [illegible] con estaminoides; gineceo de ovario súpero, estilos cortos [illegible] expandidos.

[illegible] es una drupa ovoide u oblonga, carnosa,púrpura-rojiza.

[illegible]: En Costa Rica se encuentra de los 500 a los 1500m. de [illegible], en climas muy húmedos. Con un ámbito desde Costa Rica hasta [illegible] y Paraguay.

[illegible] La madera puede utilizarse; pero es muy susceptible a la pudri- [illegible] y a la polilla; el fruto puede ser comestible.

Tapirira brenesii Standl.

(X 1/4)

Annonaceae

Annona cherimola Mill.

[illegible] vernáculo : Anona.

[illegible] árbol hasta de 9 m. de altura; generalmente ramificado cer[illegible] la base; corteza gris, lisa.

[illegible] ausentes. Hojas simples, alternas; de 8 a 15 cm. de largo ; [illegible] lanceolado-elípticas; ápice de redondeado a obtuso, rara [illegible]; base cuneada o redondeada; margen entero, membranáceas . [illegible] oscura, de ligeramente pubescente a glabra; envés glauco , [illegible].

[illegible] solitarias o en pares, opuestas a las hojas. Cáliz con 3 sépa[illegible] triangulares, pubescentes; corola de 6 pétalos biseriados, linea-[illegible], obtusos, verdosos, con pubescencia ferrugínea en el lado exter-[illegible]. Androceo con estambres numerosos; gineceo con numerosos carpelos [illegible] espiral.

[illegible] es una baya múltiple, globosa u ovoide; la superficie con [illegible] redondeadas y marcada con aréolas en forma de U, a ve[illegible], pulpa blanca, ligeramente acídula; con numerosas semillas [illegible].

[illegible]: En Costa Rica se encuentra en elevaciones superiores a [illegible] m., también es plantada en sitios de menor altitud. Con un [illegible] desde México hasta Colombia y Bolivia.

[illegible] comestible de excelente calidad; en medicina se emplea la [illegible] en cataplasmas para aliviar úlceras y otras molestias. También [illegible] como arbusto o árbol ornamental.

Annona cherimola Mill.

(X 1/2)

Apocynaceae

Allamanda neriifolia Hook.

[illegible] vernáculo: Jalapa.

[illegible] leñoso hasta de 2 m. de altura; muy ramificado; con savia [illegible].

[illegible] ausentes. Hojas simples, verticiladas; de 5 a 10 cm. de lar[illegible] oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas; ápice agudo o acuminado; [illegible] o decurrente; margen entero, ligeramente sinuado. Haz [illegible], opaca; envés verde claro; glabras.

[illegible] en cimas terminales o pseudoterminales. Cáliz con 5 sépalos o-[illegible] verdes; corola tubular-campanulada, de 5 lóbulos o-[illegible] amarillos, con estrías longitudinales pardas. Androceo con 5 [illegible] epipétalos; gineceo de ovario súpero con nectarios en la ba[illegible] filiforme corto, estigma verdoso.

[illegible] es una cápsula globosa o subglobosa, con numerosas espinas [illegible] semillas aladas.

[illegible] Ampliamente distribuido en América Tropical. Nativa de [illegible].

[illegible] cultivada como ornamental en parques y jardines.

Allamanda neriifolia Hook.

(X 1)

Apocynaceae

Beaumontia grandiflora Wall.

[illegible] vernáculo: Flor de Santa Ana.

[illegible] leñosa que alcanza gran altura; con abundante savia blanca.

[illegible] ausentes. Hojas simples, opuestas; de 10 a 17 cm de largo; [illegible]-obovadas; ápice corto-acuminado o redondeado, base obtusa o [illegible] margen entero. Haz verde oscura brillante, glabra; envés ver-[illegible], opaco, de tomentoso-ferrugíneo a glabro.

[illegible] en cimas terminales. Cáliz con 5 sépalos foliosos, verdes; co[illegible] infundibuliforme de 5 lóbulos convolutos, blancos. Androceo con [illegible], filamentos engrosados en el ápice, anteras sagitadas ; [illegible] de ovario súpero, estilo filiforme y estigma oblongo.

[illegible] es en folículo linear, de ápice incurvado; semillas ovado-[illegible].

[illegible]ución: Especie plantada ocasionalmente en el país. Nativa de [illegible] Orientales.

[illegible]: Plantada como ornamental en parques y jardines.

Beaumontia grandiflora Wall.

(X 1/2)

Apocynaceae

Nerium oleander L.

[illegible]: Nerium lauriforme Lmk.
[illegible] vernáculo: Narciso

[illegible] árbol hasta de 6 m. de altura; tronco ramificado; corteza [illegible] grisácea, lisa y dura.

[illegible] ausentes. Hojas simples, verticiladas; de 10 a 15 cm. de [illegible] oblongo-lanceoladas; ápice acuminado, base aguda; margen ente[illegible] [illegible]ceas. Haz verde oscura, opaca; envés verde claro, opaco;gla[illegible]

[illegible] en corimbos terminales. Cáliz con 5 lóbulos lanceolado-acumina[illegible] [illegible]; corola tubular, con 5 o 10 lóbulos imbricados, en forma [illegible], con apéndices en su interior. Androceo con 5 estambres de [illegible] cortos y proyecciones pubescentes en sus ápices; gineceo [illegible] súpero , estilo filiforme, estigma globoso, rodeado por las [illegible].

[illegible] está compuesto por 2 folículos, pardo-claro, con numerosas [illegible] pardas y tricomas largos en el ápice.

[illegible]ución: Ampliamente distribuida en el país. Nativa del Medite-[illegible].

[illegible]: Muy utilizada como ornamental; esta especie tiene utilidad me-[illegible]; sin embargo es sumamente tóxica para el hombre y animales do[illegible].

Nerium oleander L.

(X 1/2)

Araliaceae

Oreopanax capitatus (Jacq.) Decne.& Planch.

Sinonimia: Aralia capitata Jacq.
Nombre vernáculo: Cacho de venado.

Hábito: árbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico, a veces inflado; corteza parda, áspera y ligeramente rugosa.

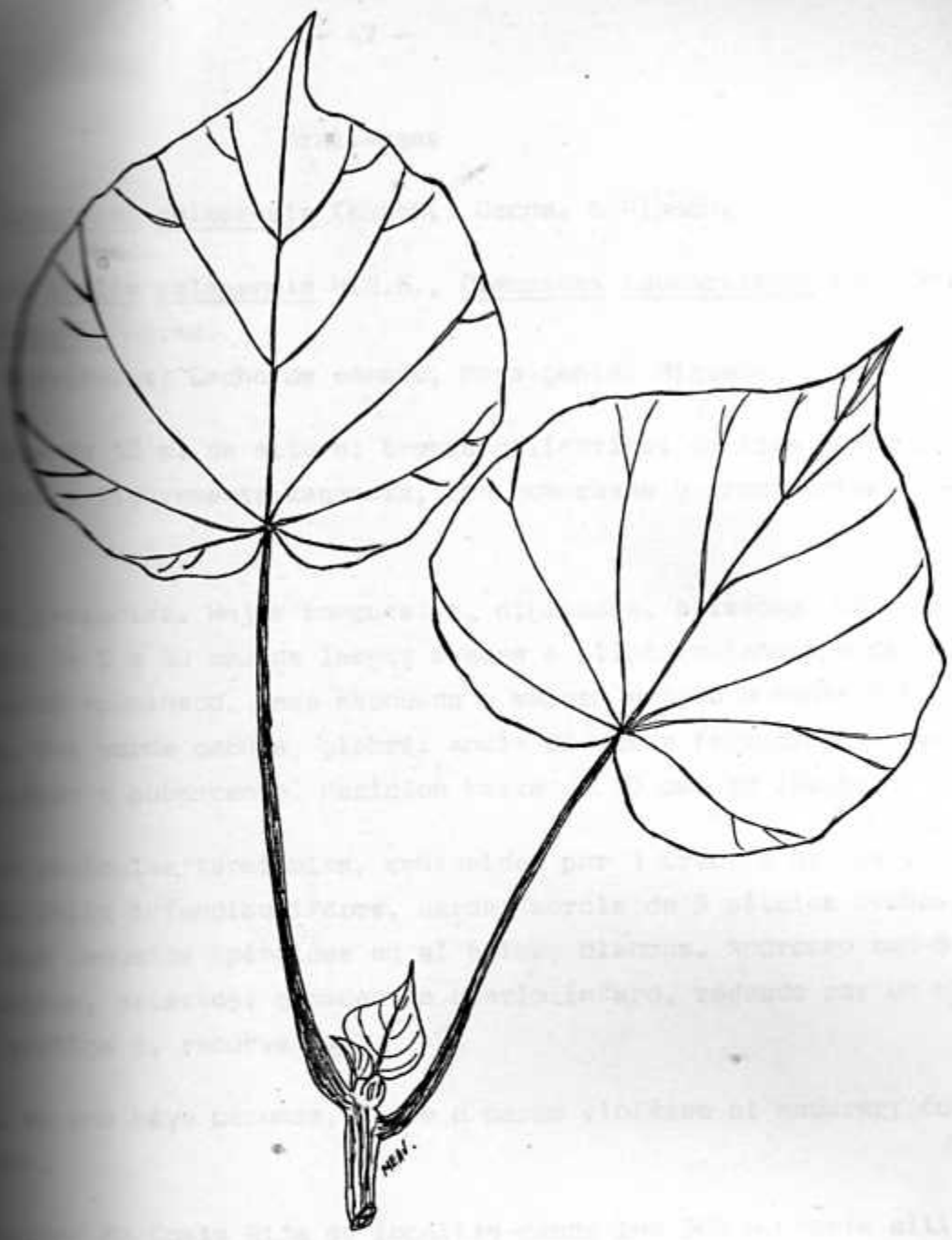
Hojas presentes. Hojas simples, alternas de 6 a 25 cm. de largo; lanceoladas, oblongas u oblongo-elípticas, ápice agudo o ligeramente acuminado; base redondeada; margen entero ligeramente revoluto. Haz verde brillante y glabra; envés verde opaco, glabro o escasamente pubescente. Pecíolos de variable longitud, glabros y ensanchados en la base.

Flores en cabezuelas terminales. Cáliz plateliforme, amarillento, corola de 5 pétalos ovados, blanquecinos. Flores masculinas con androceo de 5 estambres, anteras oblongas; gineceo sin ovario con 1 o 2 estilos cortos, carnosos. Flores femeninas con gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio; estilos de 5 a 12, estigma aplanado.

Fruto es globoso, blanco-amarillento al madurar.

Distribución: En el país se localiza en elevaciones desde los 500 a 1000 m., en los bosques húmedos de tierras bajas del Atlántico y en elevaciones medias en las montañas centrales. Su ámbito es desde el sur de México hasta Colombia y Perú; en Cuba y Santo Domingo.

Uso: En Costa Rica es una especie muy apreciada como ornamental.



Oreopanax capitatus (Jacq.) Decne. & Planch.
(X 1/2)

Araliaceae

Dreopanax xalapensis (Kunth.) Decne. & Planch.

Sinonimia: Aralia xalapensis H.B.K., Dreopanax taubertianum Donn.Sm. [illegible]anus Harms.

Nombres vernáculos: Cacho de venado, Mata-gente, Higuera.

Árbol hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda-gri[illegible], lisa o ligeramente escamosa, con numerosas y prominentes len[illegible].

Estípulas presentes. Hojas compuestas, digitadas, alternas; hojuelas [illegible] de 5 a 30 cm. de largo; ovadas o elíptico-lanceoladas, ápi[illegible] acuminado, base atenuada y margen entero o dentado hacia [illegible]. Haz verde oscura, glabra; envés de verde ferrugíneo a verde [illegible], glabro o pubescente. Pecíolos hasta de 30 cm. de largo.

Flores en panículas terminales, sostenidas por 1 bráctea gruesa y pu[illegible]. Cáliz infundibuliforme, verde; corola de 5 pétalos ovados, [illegible], con pequeños apéndices en el ápice, blancos. Androceo con 5 [illegible]amentos, excertos; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hi[illegible], estilos 5, recurvados.

Fruto es una baya carnosa, verde o pardo violáceo al madurar; con [illegible]as.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde los 500 m. hasta alti[illegible] superiores a los 1500 m. , en climas de húmedos a pluviales. [illegible] ámbito desde México hasta la parte occidental de Panamá.

Uso: En Costa Rica esta especie es de uso ornamental.

Oreopanax xalapensis (Kunth.) Decne. & Planch.
(X 1/4)

Araliaceae

Schefflera robusta (A.C.Smith) A.C.Smith

Sinonimia: Sciadophyllum robustum A.C.Smith

Arbusto o árbol hasta de 13 m. de altura; tronco recto, cilíndrico; corteza grisácea o parda muy clara, lisa. A veces epífito.

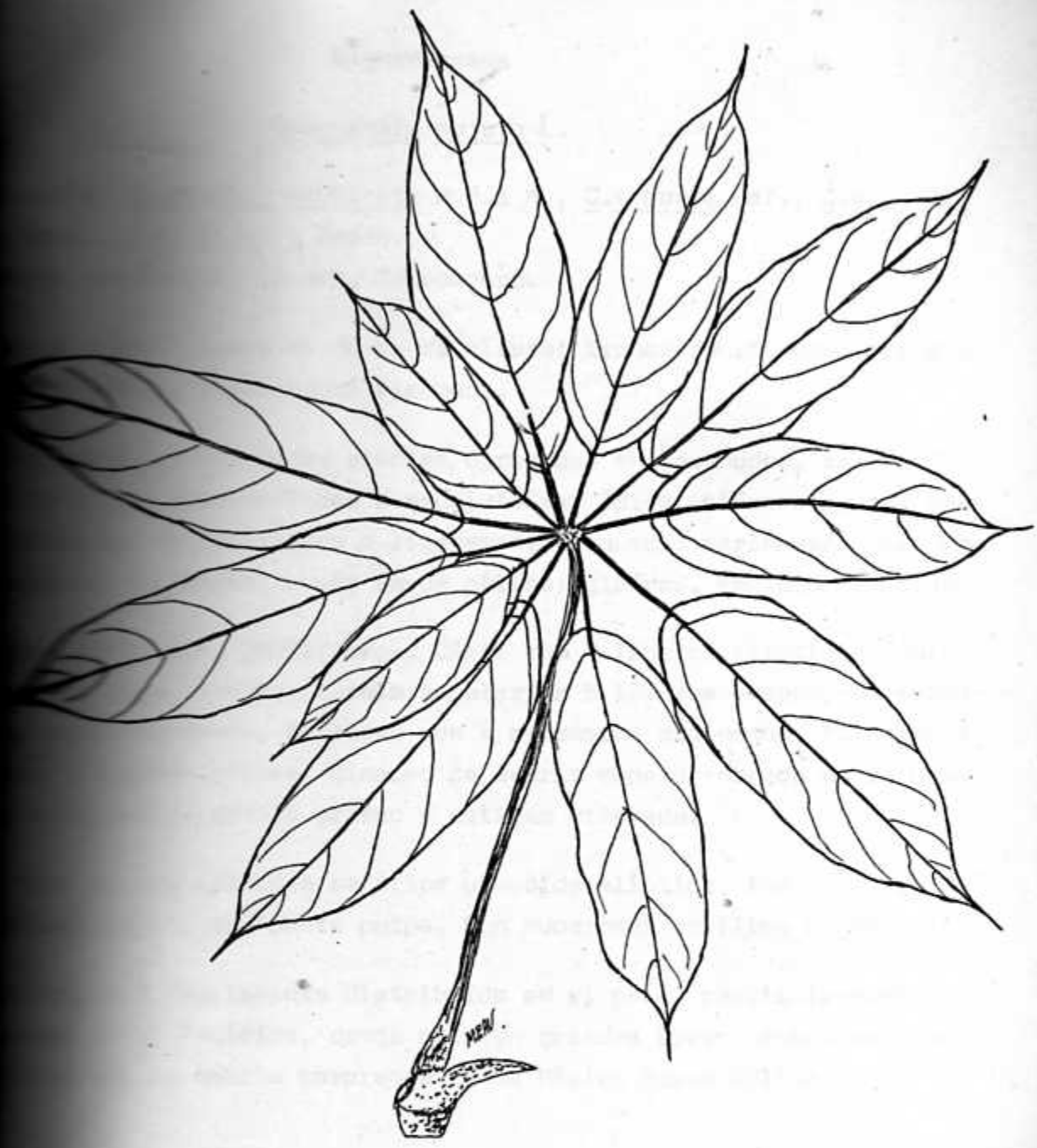
Estípulas presentes. Hojas compuestas, digitadas, alternas; hojuelas 9 a 21; de 8 a 30 cm. de largo, oblongo-lanceoladas; ápice acuminado, base obtusa o redondeada; margen entero, ondulado, coriáceas. Haz verde oscure, brillante, glabra; envés glauco, opaco, glabro. Pecíolo alargado, envainador en la base, con una lígula oblongo-lanceolada grande.

Flores en panículas de cabezuelas, terminales. Cáliz cupuliforme de lóbulos truncados u ondulados; corola de 5 pétalos, connados, deltoides, verdosos. Androceo con 5 estambres, gineceo de ovario ínfero con estilos unidos en una columna carnosa, libres en el ápice.

Fruto subgloboso, penta-angular, con los estilos persistentes.

Distribución: En Costa Rica se encuentra de los 500 a los 1500m. de altitud, ocasionalmente en elevaciones inferiores, en climas muy húmedos. Nativo de Costa Rica y Panamá.

Uso: Debido a sus enormes hojas brillantes es una especie que puede cultivarse como ornamental.



Schefflera robusta (A.C. Smith.) A.C. Smith.
(X 1/3)

Bignoniaceae

Crescentia cujete L.

Sinonimia: Crescentia acuminata H.R.& K., C.arborea Raf., C.spathula Mill., C.cuneifolia Gardn.
Nombres vernáculos: Jícaro, Calabacero.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco ramificado; corteza gris-parda, ligeramente fisurada.

Estípulas ausentes. Hojas simples, agrupadas en los nudos; de 5 a 25 cm. de largo; oblanceoladas o espatuladas; ápice obtuso o agudo; base atenuada; margen entero o ligeramente sinuado; coriáceas. Haz verde brillante; envés verde pálido; glabras. Pecíolo reducido.

Flores solitarias, caulifloras. Cáliz con 2 lóbulos elípticos, unidos en la base, verdes; corola tubular de 5 lóbulos ovados, pubescentes, verde-purpúreos. Androceo con 4 estambres didínamos, filamentos glabros y anteras grises; gineceo de ovario súpero rodeado en la base por nectario; estilo grueso y estigma bilobado.

Fruto es una calabaza esférica u ovoide-elíptica, indehiscente, de pericarpio duro y abundante pulpa. Con numerosas semillas negras.

Distribución: Ampliamente distribuido en el país, particularmente abundante en el Pacífico, donde existen grandes áreas conocidas como "Jicarales". Su ámbito comprende desde México hasta Belice.

Crescentia cujete L.

(X 1/2)

Bignoniaceae

Jacaranda mimosifolia D.Don.

Sinonimia: Jacaranda ovelifolia R.Br., J. chelonia Griseb.
Nombre vernáculo: Jacaranda.

Árbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza gris, ligeramente agrietada y áspera.

Estípulas ausentes. Hojas compuestas, bipinnadas, opuestas; pinnas de 6-8 pares; de 15 a 30 cm. de largo; opuestas en el raquis; hojuelas pequeñas, lanceoladas; ápice agudo, base cuneada, margen entero. Haz oscura, opaca; envés glauco; glabras o ligeramente pubescentes a lo largo del margen.

Flores en panículas terminales. Cáliz con sépalos fusionados verdes; corola campanulada de 5 lóbulos desiguales, extendidos, de margen ondulado, azul-liláceo. Androceo con 1 estaminoide glandular y 4 estambres didínamos; gineceo de ovario súpero, estilo delgado, estigma bilobado.

El fruto es una cápsula aplanada, ovalada, dehiscente a lo largo del margen, verde y con numerosas semillas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones de los 500 a 1000 m., en climas de secos a muy húmedos. Nativo de Argentina; ampliamente cultivada en regiones tropicales y subtropicales.

Muy utilizada como ornamental, es una buena planta melífera.

Jacaranda mimosifolia D.Don.

(X 1/2)

Bignoniaceae

Spathodea campanulata Beauv.

Sinonimia: Spathodea nilotica Seem.
Nombres vernáculos: Llama del bosque; Tulipán africano.

Árbol de 25 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda, ligeramente agrietada.

Hojas caducifolias. Hojas compuestas, imparipinnadas, opuestas; hojuelas 13 a 17, de 8 a 15 cm. de largo; opuestas en el raquis, subsésiles; ápice agudo o acuminado; base cuneada o ligeramente redondeada; margen entero. Haz verde oscura brillante, esparcidamente pubescente; envés verde claro con densa pubescencia ferrugínea.

Flores en racimos terminales. Cáliz espatáceo, de ápice recurvado, verde y pubescente; corola campanulada con 5 lóbulos desiguales, anaranjados, margen ondulado-rizado, amarillo. Androceo con 4 estambres didínamos, filamentos amarillos y anteras pardas; gineceo de ovario súpero, estilo amarillo y estigma bilobado, rojo.

Fruto es una cápsula grande, oblongo-elíptica, dehiscente por un lado. Numerosas semillas aladas, hialinas, membranáceas.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica; se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en climas de secos a húmedos. Nativa de Africa Occidental Tropical.

Árbol de rápido crecimiento, plantado como ornamental y para sombra.

Spathodea campanulata Beauv.

(X 1/4)

Bignoniaceae

Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichol.

Sinonimia: Bignonia chrysantha Jacq., Tecoma chrysantha (Jacq.) DC., Tabebuia neochrysantha A. Gentry.
Nombres vernáculos: Corteza, Amarillo, Corteza amarilla, Guayacán.

Árbol hasta de 20 m. de altura; tronco recto y grueso; corteza gris-amarillenta, con placas anchas entre fisuras verticales.

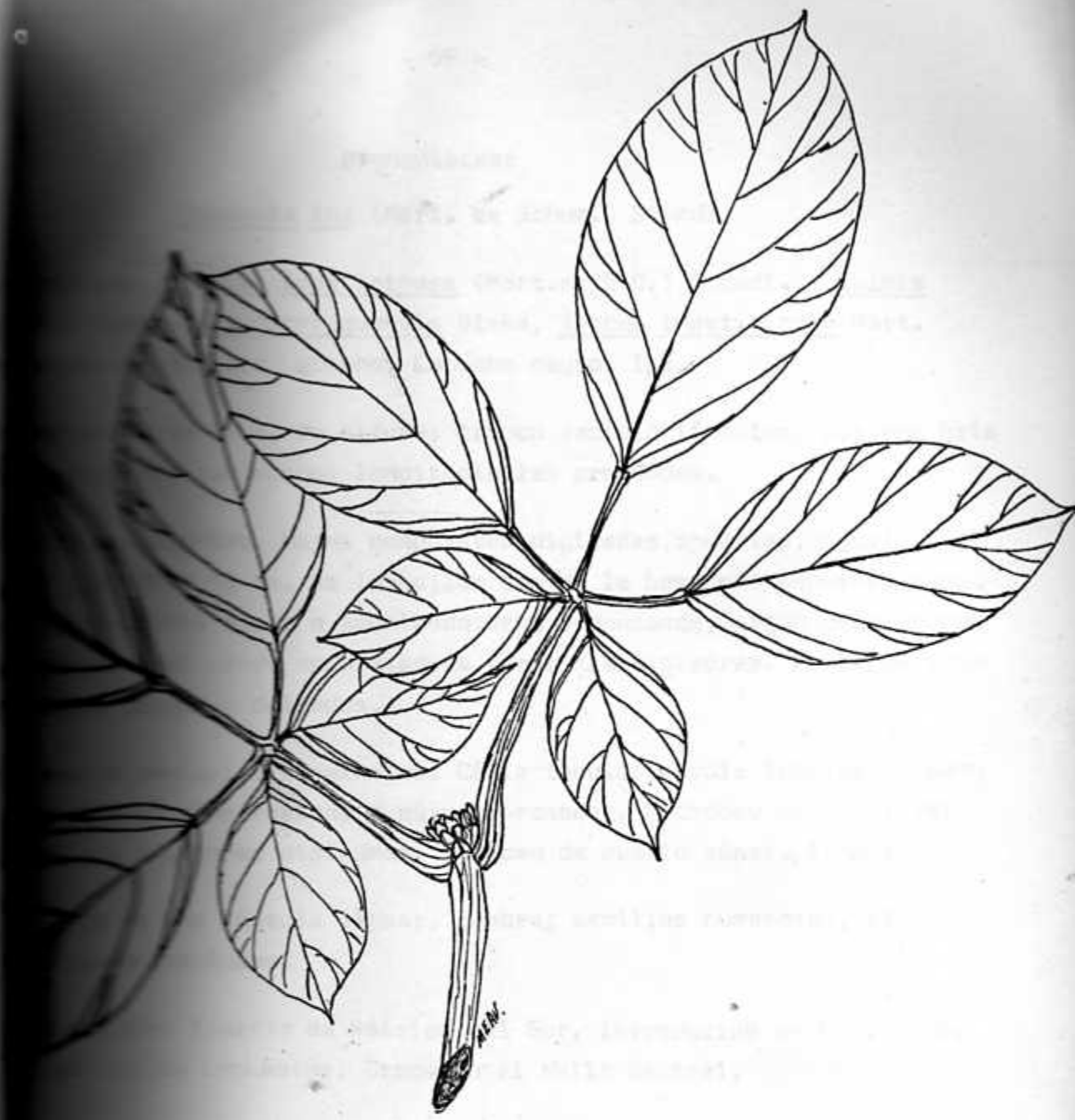
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, digitadas, opuestas; hojuelas de 5 a 15 cm. de largo; lanceoladas o elípticas; ápice acuminado, base aguda o redondeada; margen entero; membranáceas o rígidamente membranáceas. Haz verde brillante, glabra; envés verde opaco con densa pubescencia ferrugínea-estrellada.

Flores en panículas terminales. Cáliz tubular con 5 lóbulos, amarillo-verdosos; corola tubular con 2 lóbulos superiores elíptico-redondeados y 3 inferiores amarillo-brillantes. Androceo con 1 estaminoide y 4 estambres didínamos, filamentos amarillos y anteras bilobadas, glabras; gineceo de ovario súpero rodeado por un nectario anular; estilo robusto, estigma bilobado.

El fruto es una cápsula angosta, ligeramente retorcida con estrías longitudinales, pardo-verdosa. Con numerosas semillas aladas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 700 m. de altitud, en climas de secos a húmedos. Con un ámbito desde el norte de México hasta Venezuela y Ecuador.

Usos: Esta especie es de madera pesada, dura y resistente por lo que es utilizada en construcción y muy apreciada en ebanistería. Se planta como ornamental en parques y jardines.



Tabebuia chrysantha (Jacq.) Nichol.
(X 1/2)

Bignoniaceae

Tabebuia ipe (Mart. ex Schum.) Standl.

Tabebuia impetiginosa (Mart.ex D C.) Standl., T.eximia T. nicaraguensis Blake, Tecoma impetiginosa Mart. Lapacho, Lapacho negro, Ipe.

de 35 m. de altura; tronco recto,cilíndrico; corteza gris con surcos longitudinales profundos.

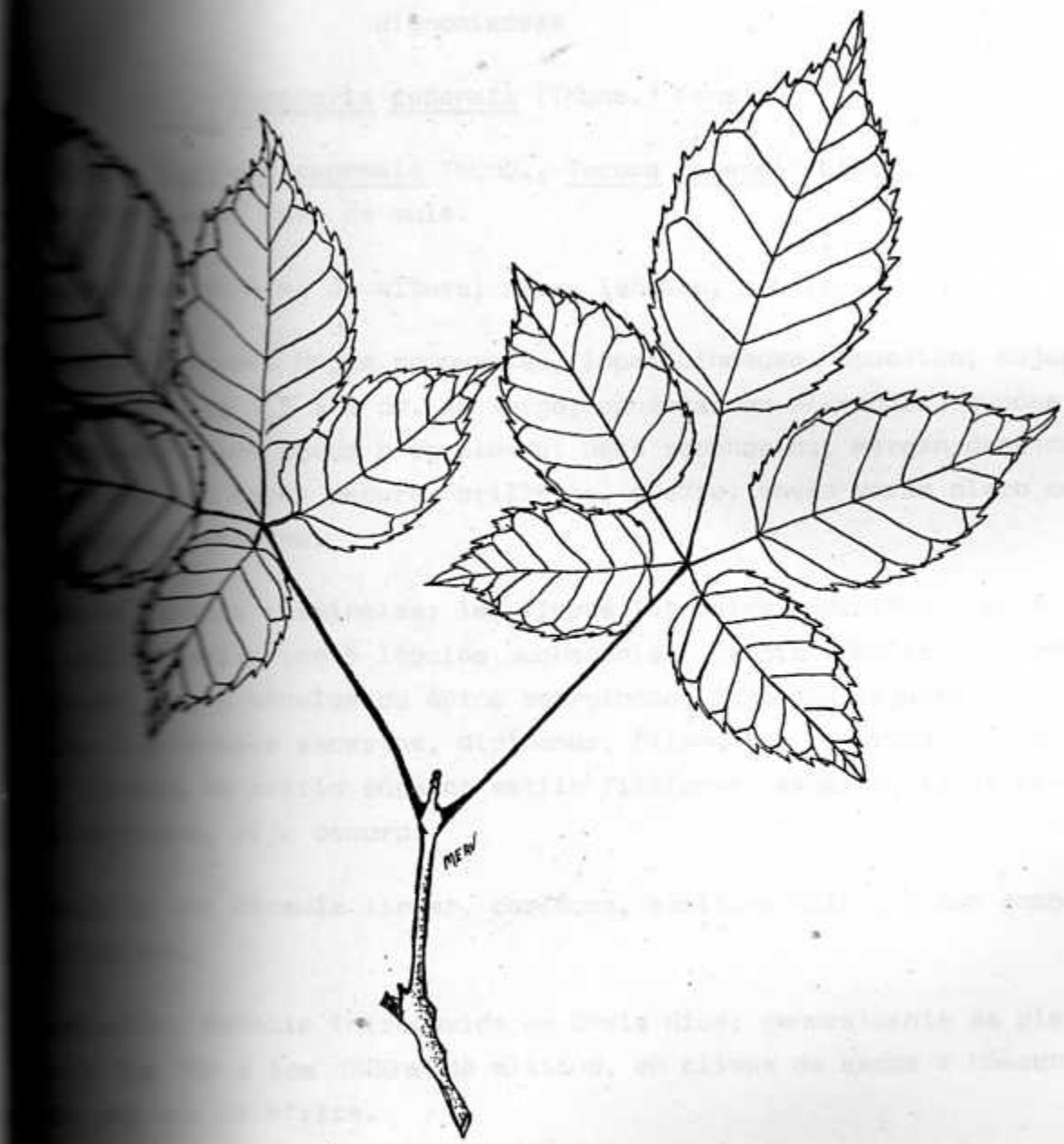
Hojas compuestas;digitadas,opuestas;hojuelas de 12 a 13 cm. de largo;las dos de la base más pequeñas;ovado- agudo o acuminado;base redondeada;margen dentado,mem verde oscura;envés verde claro;glabras. Pecíolos y pe y delgados.

panículas terminales. Cáliz tubular;corola tubular-campanu lóbulos rosados o púrpura-rosados. Androceo con 1 estami- estambres didínamos; gineceo de ovario súpero, linear.

una cápsula linear, glabra; semillas numerosas, aladas, membranáceas.

Especie de América del Sur, introducida en Costa Rica Lankester. Crece en el Valle Central.

Costa Rica esta especie es plantada como ornamental; en Amé la madera es clasificada como de primera clase por su dureza y resistencia, se utiliza en construcción y ebanis-



Tabebuia ipe (Mart. ex Schum.) Standl.
(X 3/4)

Bignoniaceae

Tecomaria capensis (Thunb.) Fenzl.

Sinonimia: Bignonia capensis Thunb., Tecoma capensis Lindl.
Nombre vernáculo: Cara de mula.

Arbusto hasta de 4 m. de altura; ramas leñosas, subteretes.

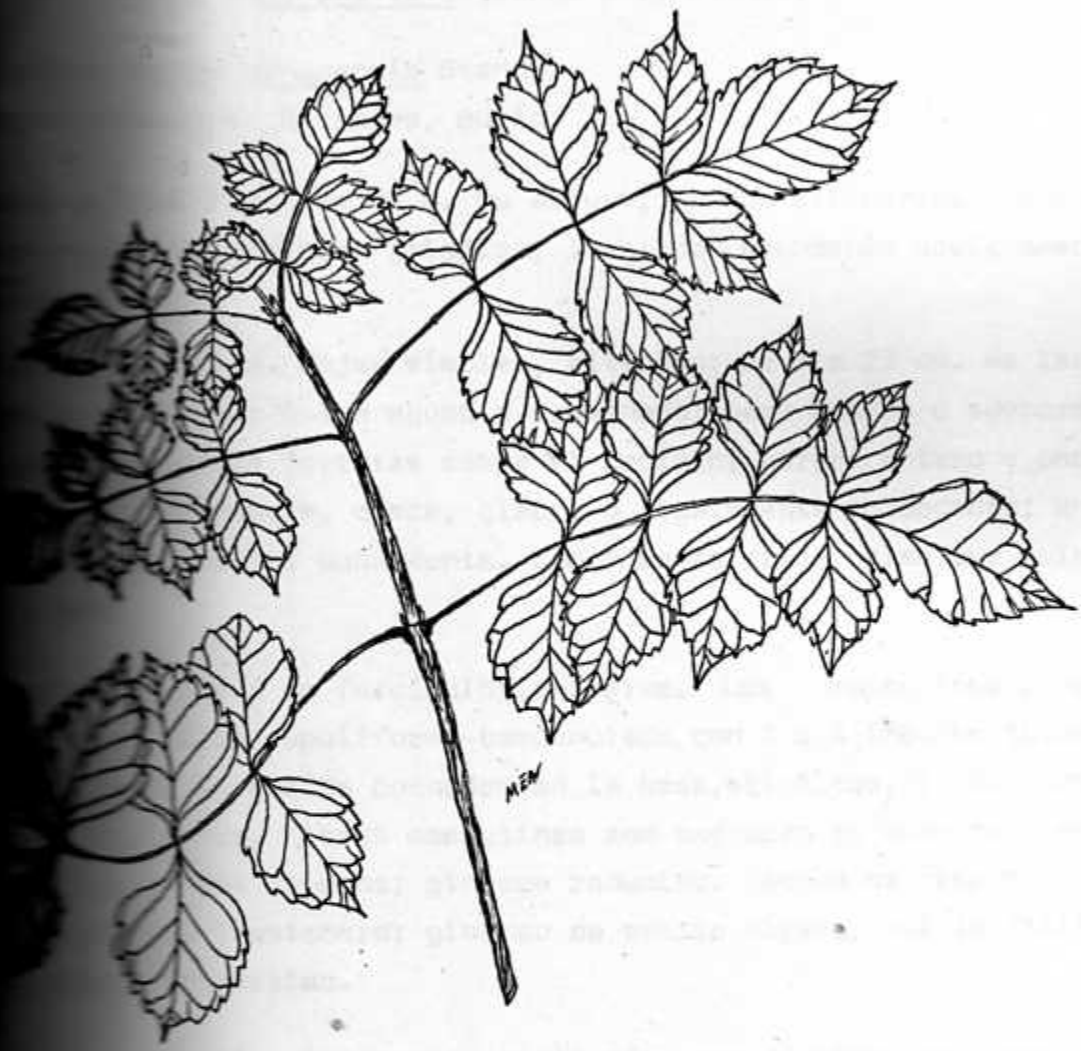
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, opuestas; hojue
los 7 a 9 ; de 1,5 a 3 cm. de largo; opuestas en el raquis, ovadas
a elípticas; ápice agudo o acuminado; base redondeada; margen dentado
a aserrado. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés verde claro con
pocos pubescentes.

Inflorescencia cimos terminales; las flores laterales reducidas o aborti
vas. Cáliz cupular con 5 lóbulos pubescentes; corola tubular, angosta,
roja, con 5 lóbulos de ápice emarginado, rojo-anaranjados. Andro
ceo con 4 estambres excertos, didínamos, filamentos recurvados, amari
llos. Gineceo de ovario súpero; estilo filiforme, excerto, rojo; es-
tigma bilobulado, rojo oscuro.

Fruto es una cápsula linear, coriácea, semillas oblongas con anchas
alas membranosas.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica; generalmente es plan
tada desde los 500 a los 1500 m. de altitud, en climas de secos a húmedos.
Originaria del sur de Africa.

Planta utilizada como ornamental.



Thunbergaria capensis (Thunb.) Fenzl.

(X 1)

Bombacaceae

[illegible] appendiculata (Donn. Sm.) Standl.

[illegible] panamensis Standl.
[illegible]s: Buriogre, Burío.

[illegible] hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico, general[illegible]; corteza grisácea, lisa; con abundante savia muci-

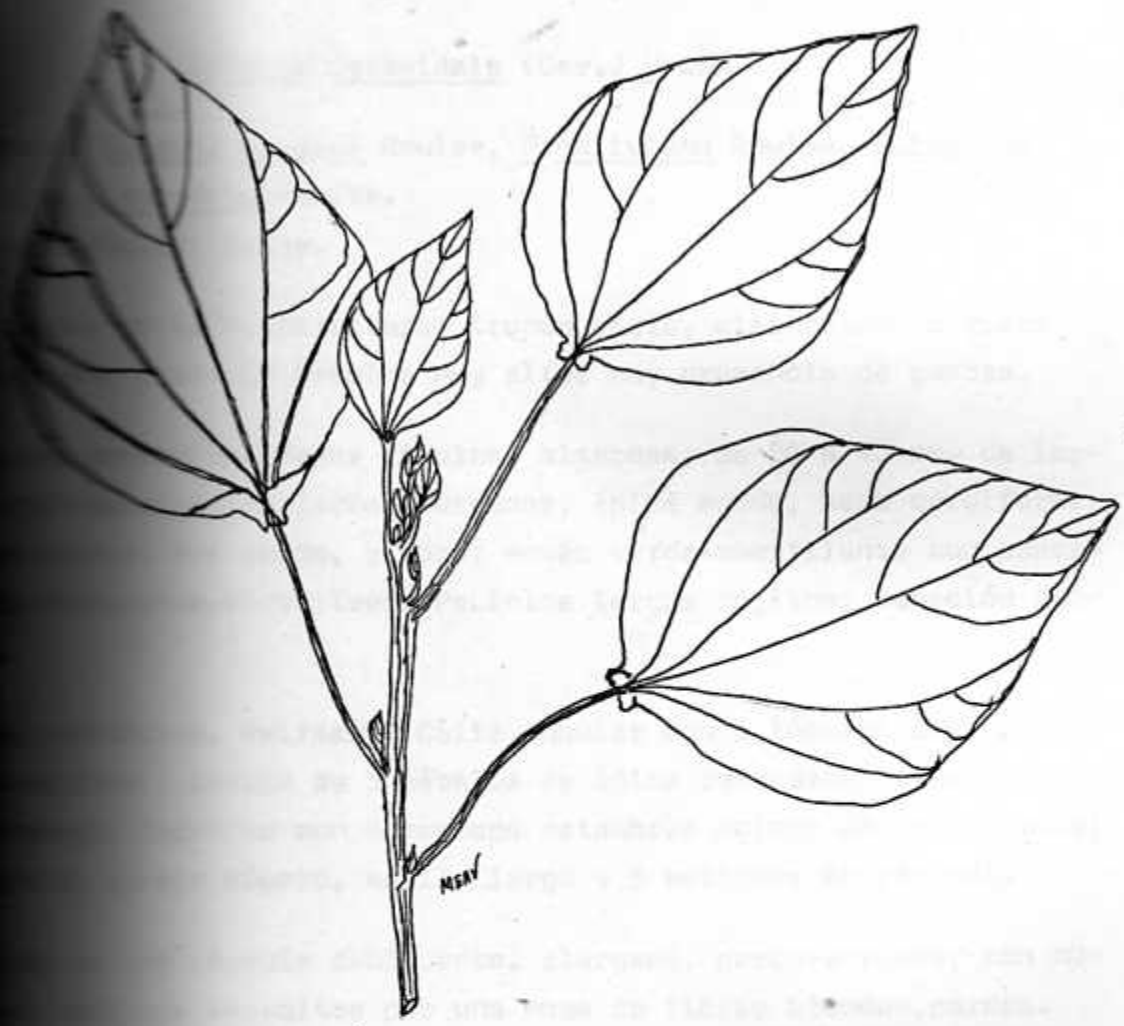
[illegible]entes. Hojas simples, alternas; de 9 a 23 cm. de largo;' [illegible]elípticas; ápice agudo o acuminado; base obtusa o subcorda-[illegible] ápices foliares sobre el pecíolo; margen entero y ondu-[illegible] oscura, opaca, glabra o ligeramente pubescente; en-[illegible]oso muy pubescente. Con 5 venas principales que salen

[illegible]arias o en fascículos,axilares. Las masculinas y herma[illegible] cáliz cupuliforme-campanulado,con 3 o 4 lóbulos tomento-[illegible] de 5 pétalos connados en la base,elípticos,glandulosos , [illegible]llentos. Flores masculinas con androceo de numerosos estam[illegible] en una columna; gineceo reducido. Flores hermafroditas [illegible] de 1 estambre; gineceo de ovario súpero, estilo filifor-[illegible] tripartido.

[illegible] una cápsula obovada o elíptica,con 3 valvas pubescentes. [illegible] semillas por lóculo,negras con un arilo blanco en un lado.

[illegible]: Se encuentra en el país desde el nivel del mar hasta [illegible] m. de altitud; más abundante entre los 600 y 1600 m. Su ámbi[illegible] desde Honduras hasta Panamá.

[illegible] especie tiene una corteza externa muy fibrosa por lo que [illegible] que se utilice en la fabricación de mecates.



Rampea appendiculata (Donn. Sm.) Standl.
(X 1/2)

Bombacaceae

Ochroma pyramidale (Cav.) Urban

Ochroma bicolor Rowlee, O.boliviana Rowlee, O.lagopus O.limonensis Rowlee.
culo: Balsa.

de 40 m. de altura; tronco recto, cilíndrico; corteza lisa. En árboles muy altos hay presencia de gambas.

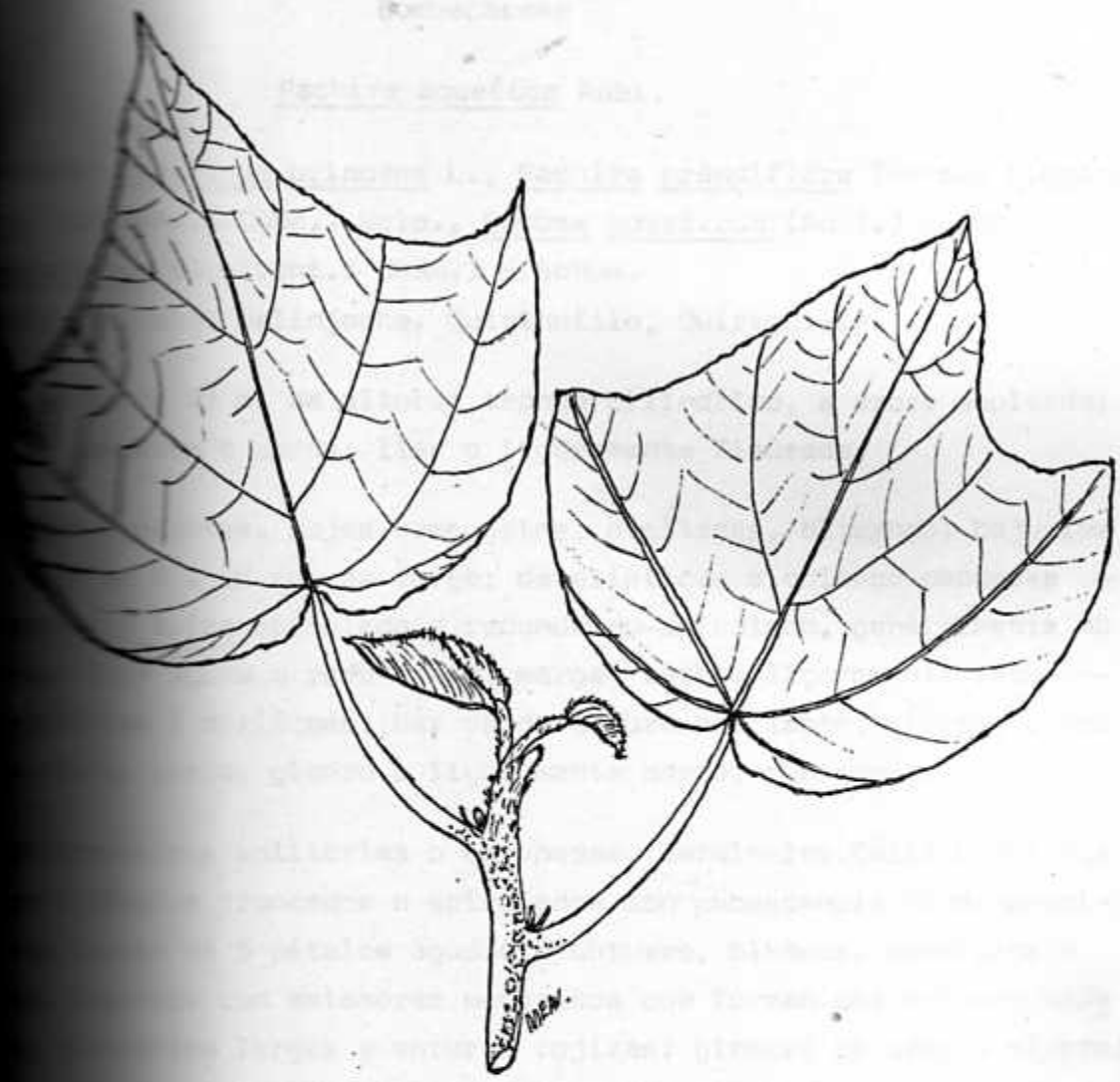
presentes. Hojas simples, alternas; de 20 a 40 cm. de lar- ente lobuladas, cordadas, ápice agudo, base cordiforme, ero. Haz verde, glabra; envés verde-amarillento con pubes- rugínea-estrellada. Pecíolos largos rojizos; venación pal-

litarias, axilares. Cáliz tubular con 5 lóbulos desiguales, osos; corola de 5 pétalos de ápice redondeado y base angos . Androceo con numerosos estambres unidos en una columna; de ovario súpero, estilo largo y 5 estigmas en espiral.

es una cápsula dehiscente, alargada, pardo-verdosa; con nu- semillas envueltas por una masa de fibras blandas,pardas.

ón: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Originario Tropical.

madera es de poca densidad pero fuerte por lo que se utili- juguetería y como material aislante, fue un material estratégi- la Segunda Guerra Mundial en la fabricación de aviones ingle- y salvavidas. Las fibras que cubren las semillas se usan lleno de colchones, almohadas, muebles, etc.



Ochroma pyramidale (Cav.) Urban

(X 1/3)

Bombacaceae

Pachira aquatica Aubl.

Carolinea princeps L., Pachira grandiflora Tussac, P.macro (Schlecht.& Cham.) Walp., Bombax aquaticum (Aubl.) K.Schum ., (Schlecht.& Cham.) K.Schum.
Vernáculo: Jelinjoche, Quirihuillo, Quirigüillo.

de 23 m. de altura; tronco cilíndrico, a veces abultado, verdusca o parda; lisa o ligeramente fisurada.

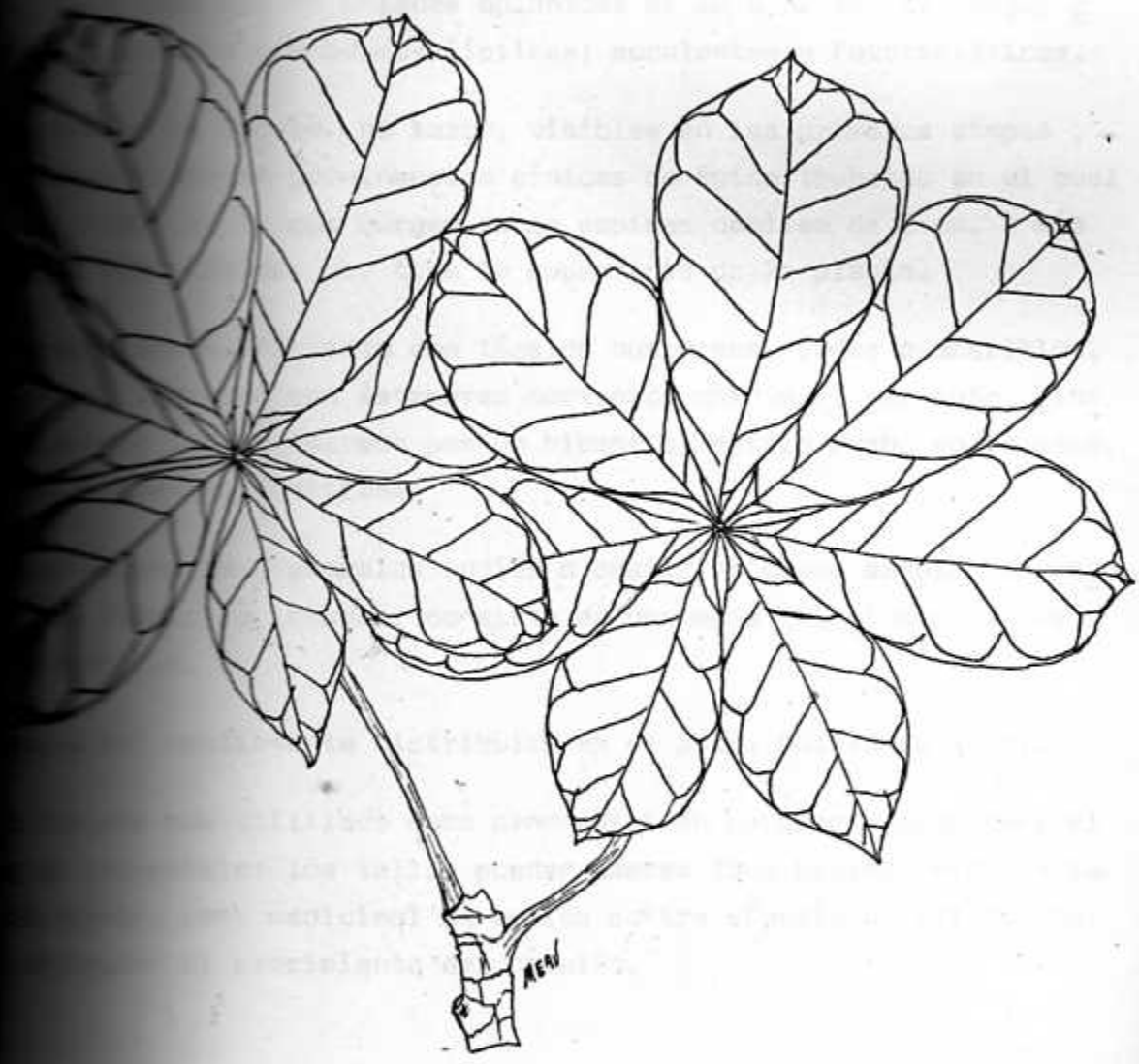
presentes. Hojas compuestas, digitadas, alternas; hojuelas de 5 a 28 cm. de largo; de elípticas a oblongo-obovadas o ápice apiculado o redondeado-apiculado, generalmente mu base aguda o redondeada; margen entero ligeramente recurva- o coriáceas. Haz verde oscura brillante; glabra; envés opaco, glabro o ligeramente pardo, pubescente.

aromáticas solitarias o agrupadas, terminales.Cáliz campanula lóbulos truncados o apiculados, con pubescencia pardo-amari- corola de 5 pétalos agudos u obtusos, blancos, amarillos o androceo con estambres numerosos que forman una columna esta filamentos largos y anteras rojizas; gineceo de ovario súpero; piforme blanco-rojizo, estigma fimbriado.

en una cápsula subglobosa o elipsoide con 5 surcos longitudi pubescencia pardo-amarillenta;semillas angulares grandes.

:En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta de altitud;en climas de húmedos a muy húmedos a orillas de o ríos.Con un ámbito desde el sur de México hasta Perú y

En ciertos países esta especie se utiliza como elemento dominan parques y arboledas por su forma robusta y el arreglo armonioso follaje lo que permite un buen refugio de aves;las semillas son comibles.



Pachira aquatica Aubl.

(X 1/2)

Cactaceae

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

[illegible]: Tuna, Cacto de higo.

[illegible] hasta de 4 m. de altura; tronco muy ramificado; el ta- [illegible] consiste de uniones aplanadas de 20 a 60 cm. de largo; o [illegible] elípticas u obovado-elípticas; suculentas y fotosintéticas.

[illegible] de 0,3 cm. de largo, visibles en las primeras etapas , , [illegible] aparecen prominencias cónicas de ápice truncado en el cual [illegible] de la que surgen pocas espinas débiles de 2 cm. o más [illegible] distribuidas por toda la superficie de la planta.

[illegible]. Perianto con tépalos numerosos, rojos o amarillos, [illegible] androceo con estambres numerosos unidos al perianto, gine [illegible] ínfero rodeado por un hipantio, estilo ancho en la base, [illegible] estigmáticas.

[illegible] una baya obovoide rojizo o amarillo; posee aréolas con es [illegible] fibras; su interior consiste de una masa gelatinosa con abun [illegible].

[illegible]: Ampliamente distribuida en el país. Nativa de América.

[illegible] muy utilizada como ornamental en parques y jardines; el [illegible] comestible; los tallos pueden usarse como bebida refrescante [illegible]; como medicinal se emplea contra afecciones del hígado, [illegible] el crecimiento del cabello.

Opuntia ficus-indica (L.) Mill.

(X 1/2)

Cactaceae

Pereskia grandiflora Hav.

Peiputa.

hasta de 6 m. de altura; tallos ramificados, leñosos
suculentos hacia el ápice, armados con robustas espinas
axilares.

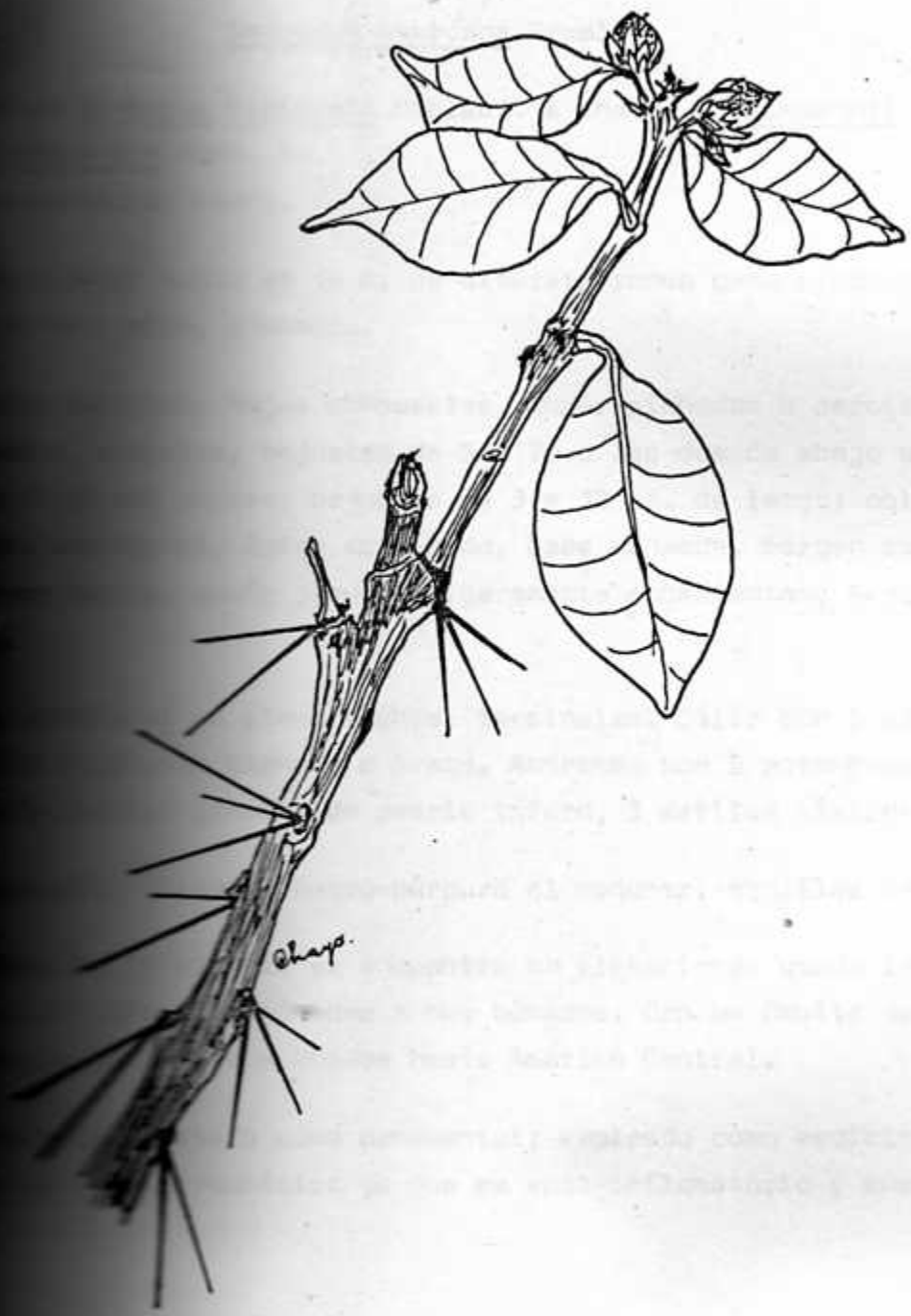
. Hojas simples, alternas; de 5 a 16 cm. de largo;
ápice obtuso o agudo; base atenuada, margen entero. Haz ver
ente; envés más claro, glabras.

axilares o terminales. Perianto con numerosos té-
o ligeramente unidos, los externos más cortos y menos
que los internos, ápice truncado o emarginado, rosados o
con estambres numerosos insertos en un tubo, unido
perianto; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipan
robusto, con 7 lóbulos estigmáticos blancos.

una baya piriforme, con numerosas semillas.

Especie plantada en todo el país; ampliamente cultivada
y subtrópicos. Con un ámbito desde Florida y México hasta
en las Antillas.

Plantado como ornamental. Ciertas especies de Pereskia son muy
como patrones sobre los cuales se injertan otros cactus
Los frutos son apreciados en algunas regiones.



Pereskia grandiflora Hav.

(X 1)

Caprifoliaceae

Sambucus mexicana Presl.

Sambucus bipinnata Schlect. & Cham., S. simpsonii Rehder, Donn. Sm.

Sauco.

hasta de 10 m. de altura; tronco generalmente ramifi- gris, escamosa.

cortes. Hojas compuestas, imparipinnadas o parcialmente opuestas; hojuelas de 5 o 7, o las dos de abajo sustitui- cortes; hojuelas de 3 a 12 cm. de largo; oblongas u , ápice acuminado, base cuneada, margen aserrado. envés glauco, ligeramente pubescentes. Raquis aca-

en cimas anchas, terminales. Cáliz con 5 sépalos ; lulos blancos o crema. Androceo con 5 estambres inser- ; gineceo de ovario ínfero, 3 estilos sésiles.

carnoso, negro-púrpura al madurar, semillas de 3 a 5.

En el país se encuentra en elevaciones desde los 500 a de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito desde el Estados Unidos hasta América Central.

plantada como ornamental; empleado como medicinal con- antirreumático ya que es anti-inflamatorio y analgésico.

Sambucus mexicana Presl.

(X 3/4)

Caprifoliaceae

Viburnum stellato-tomentosum (Oerst.) Hemsl.

Sinonimia: Oreinotinus stellato-tomentosus Oerst., Viburnum stellato-
[illegible] Polak.
Nombre vernáculo: Curá.

[illegible] o árbol hasta de 8 m. de altura; tronco generalmente ramifica
[illegible] las ramas teretes; corteza gris o pardo oscura, lisa.

[illegible] ausentes. Hojas simples, opuestas; de 6 a 14 cm. de largo ;
[illegible] ápice obtuso o acuminado; base subcordada, redondeada u obtu-
[illegible] margen entero o dentado. Haz verde oscura pubescente, a veces gla
[illegible] con glándulas; envés verde claro tomentoso. Vena media re-
[illegible].

[illegible] cimáticas en cimas terminales. Cáliz tubular muy pequeño, ló-
[illegible] deltoides con numerosas glándulas rojizas, pubescentes; corola
[illegible] con 5 lóbulos redondeados, blancos. Androceo con 5 estam-
[illegible] cortos, filamentos de base engrosada y ápice estrecho; gineceo
[illegible] súpero, estilo cónico y 3 estigmas desiguales.

[illegible] es una baya elipsoide, suculenta, negra.

Distribución: Especie encontrada en elevaciones superiores, en las mon
[illegible] de Chiriquí, Panamá y en Costa Rica.

[illegible] fruto es comestible.

[redacted] stellato-tomentosum (Oerst.) Hemsl.

(X 1/2)

Celastraceae

Gymnosporia tonduzii (Loes) Lindl.

Nombre común: Carilla de mula.

Arbusto pequeño hasta de 5 m. de altura; tronco generalmente [illegible] de la base e inclinado; corteza pardo-blanquecina [illegible] verticales.

Hojas alternas. Hojas simples, opuestas; de 2,5 a 7 cm. de larga, [illegible] a ovado lanceoladas; ápice obtuso u obtuso-redondeado, [illegible] o ligeramente aguda; margen aserrado, coriáceas. Haz [illegible], ligeramente brillante; envés verde pálido; glabras.

Flores [illegible] en dicasios axilares. Cáliz con 4 lóbulos; corola [illegible] blanco-verdosos. Androceo con 4 estambres insertos [illegible] del disco; gineceo de ovario ínfero.

Fruto una drupa oblonga, glabra, rojo púrpura al madurar.

Crossopetalum tonduzii (Loes) Lindl.

(X 1)

Compositae

Baccharis trinervis (Lam.) Pers.

Sinonimia: Conyza trinervis Lam., Baccharis rhexioides H.B.K., B.tri[illegible]

Nombres vernáculos: Alcotán, Santo Domingo.

Arbusto de 3 m. de altura; muy ramificado, tallos estriados y [illegible] glabros o pubescentes.

Hojas alternas. Hojas simples, alternas; de 5 a 10 cm. de largo; [illegible] oblongas; ápice agudo o acuminado, base cuneada; margen [illegible] verde oscura brillante, envés glauco, glabras. Con 3 ve[illegible] características.

Inflorescencias cabezuelas de cabezuelas masculinas y femeninas, terminales; [illegible] un involucro de 4 o 5 series de filarios, ovados u oblon[illegible], amarillo pálido o verdosos. Flores masculinas de co[illegible] y gineceo estéril; flores femeninas de corola filiforme [illegible], gineceo de ovario ínfero, estilo excerto.

Fruto [illegible] un aquenio piloso, blanco o amarillo pálido.

Distribución: En Costa Rica habita desde el nivel del mar hasta los [illegible] altitud en el Atlántico y Pacífico, en bosques de creci[illegible]ecundario. Con un ámbito desde el sur de México hasta Améri[illegible].

Usos: [illegible]ada como medicinal para curar ulceraciones y para morde[illegible] serpientes.

Baccharis trinervis (Lam.) Pers.
(X 1/2)

Compositae

Lasianthaea fruticosa (L.) K. Becker

Sinonimia: Buphthalmum fruticosa L., Zexmenia fruticosa Rose, Verbesina fruticosa Sch. Bip., Zexmenia costaricensis Benth.

Nombre vulgar: Quitirrí.

Arbusto hasta de 7 m. de altura; tronco ramificado, corteza [illegible], fragmentada.

Ramas jóvenes. Hojas simples, opuestas; de 3 a 20 cm. de largo; [illegible]; ápice agudo o acuminado; base cuneada; margen aserrado; verde oscura, híspida y escabrosa o lepidoto-escabrosa; envés híspido o piloso.

Inflorescencias corimbos de cabezuelas, terminales y axilares en [illegible]. Cabezuelas con involucros campanulados de 3 o 4 series de brácteas ovado-oblongos, los externos membranáceos, puberulentos [illegible] ciliados, blancos; los internos membranáceos. Flores del radio de 8 a 14, amarillas, brillantes; flores del disco campanuladas, 5 lóbulos, amarillas. Androceo con 5 estambres; gineceo de [illegible], estilo bifurcado.

Fruto un aquenio biconvexo, acanalado con 2 aristas fuertes, [illegible] persistente en el ápice.

Ecología: Planta común en matorrales, en bosques de crecimiento [illegible], en climas húmedos o secos. Con un ámbito desde México hasta [illegible].

Lasianthaea fruticosa (L.) K. Becker
(X 1/2)

Compositae

Montanoa hibiscifolia (Benth.) Sch.Bip.ex C.Koch.

Montagnaea hibiscifolia Benth.

Tora.

Arboles hasta de 16 m. de altura; tronco cilíndrico o muy
corteza gris-blanquecina, lisa.

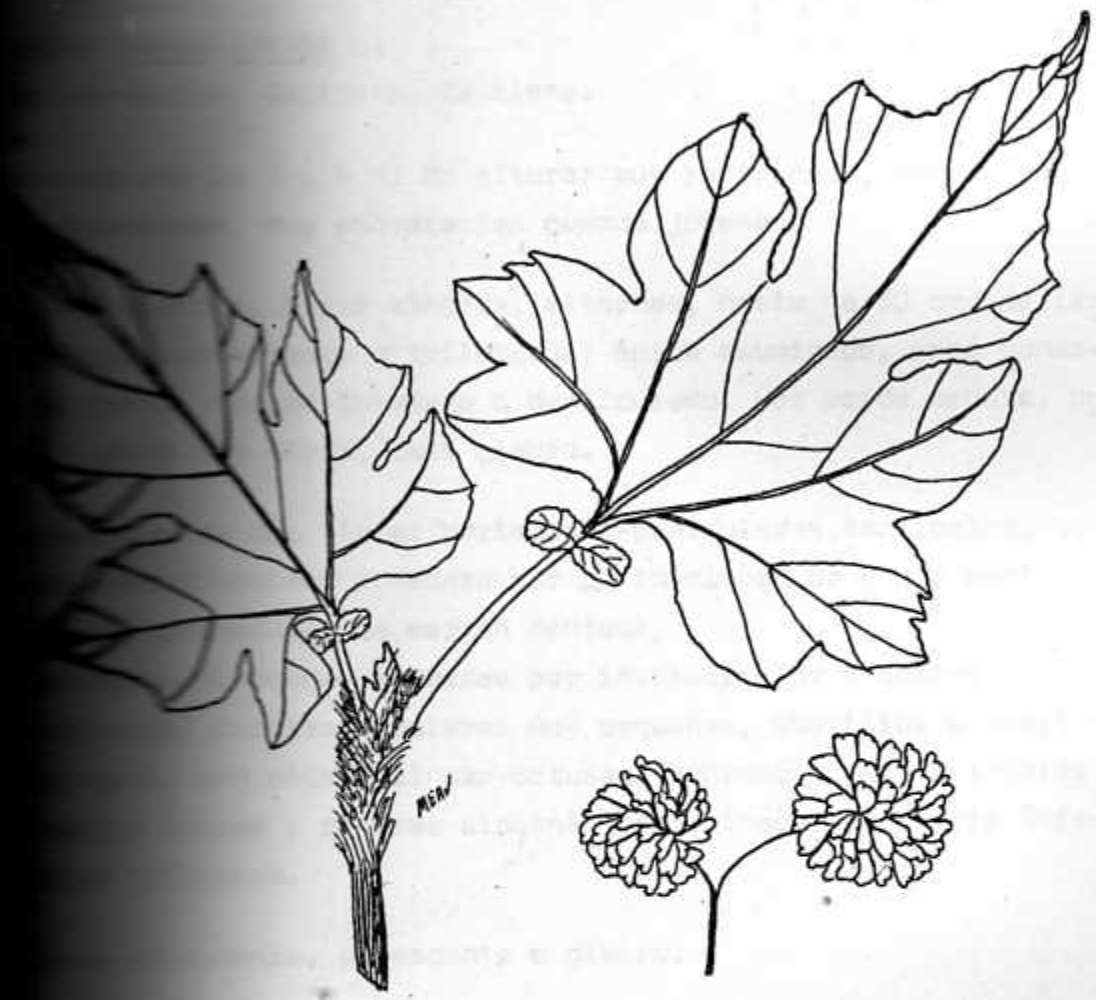
ausentes. Hojas simples, opuestas; de 10 a 30 cm. de lar-
lobuladas; lóbulos de ápice acuminado; base corda-
decurrente; margen crenado o dentado. Haz verde no muy
; envés verde claro, puberulento o casi glabro.
con 2 apéndices auriculados en el ápice.

panículas o corimbos de cabezuelas; cabezuelas rodeadas por
de filarios oblongo-lanceolados, tomentosos. Flores li-
8 a 10, blancas, esparcidas; flores del disco o tubulares
con 1 pálea glabra de ápice espinoso. Androceo con 5 estam
libres y anteras romas en la base; gineceo de ovario
ramificado, y 2 estigmas.

un aquenio deltoide o cuneado, rugoso, pardo-claro.

En Costa Rica habita desde los 500 a 1500 m. de altitud,
húmedos o muy húmedos en matorrales, bosques claros con cre
secundario. Con un ámbito desde México hasta Costa Rica.

especie merece ser plantada como ornamental en parques y
presenta hermosas flores blanco-amarillas.



_____ hibiscifolia (Benth.) Śch. Bip. ex C. Koch.
(X 1/2)

Compositae

Neurolaena lobata (L.) R.Br.

Sinonimia: Conyza lobata L.
Nombres vernáculos: Capitana, Gavilana.

Arbusto de 1 a 4 m. de altura; muy ramificado, con tallos redondeados, muy pubescentes cuando jóvenes.

Hojas alternas. Hojas simples, alternas, hasta de 30 cm. de lar-
go, lanceoladas o trilobadas; ápice acuminado, base cunea-
da a decurrente, margen lobulado o denticulado. Haz verde oscure, pu
bescente más claro, casi glabro.

Inflorescencias de dos tipos: corimbosas-paniculadas,terminales. ..
Flores liguladas discoides rodeadas por un involucro de 4 a 5 series
de filarios acuminados y de margen dentado.
Flores liguladas discoides rodeadas por involucros de 4 series de fi-
larios lanceolados. Corolas tubulares muy pequeñas, amarillas o amari -
llentas, con páleas linear-obtusas; androceo con 5 estambres
con anteras libres y anteras singenésicas; gineceo de ovario ínfe-
ro, estilo bifurcado.

El fruto es un aquenio, pubescente o glabro.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta
los 1000 m. de altitud; en terrenos montañosos, matorrales, bosques
de crecimiento secundario y en campos cultivados. Con un ámbito des-
de México hasta América del Sur y las Antillas.

Planta empleada como medicinal contra malestares estomacales.

Neurolaena lobata (L.) R. Br.
(X 1/2)

Compositae

Vernonia stellaris Llave & Lex.

Vernonia deppeana Less.
Vernículo: Tuete.

Arbol hasta de 6 m. de altura; tronco generalmente ramifi-
robustas densamente pilosas.

Hojas simples, alternas; de 8 a 15 cm. de largo;
ampliamente elípticas; ápice obtuso o agudo, base aguda o
margen entero o ligeramente aserrado. Haz verde oscura ,
rugosa; envés verde pálido, densamente tomentoso.

Terminales de cimas escorpioides. Cada cabezuela está rodea
por involucro campanulado, con 2 series de filarios, imbrica-
das los externos ovados, agudos o acuminados; los inter
nos, agudos o subagudos. Corolas tubulares blancas o rosa -
das con 5 estambres; gineceo de ovario ínfero.

Con un aquenio ligera o densamente pubescente; vilano amari-
llo.

Especie abundante entre los 900 y 1300 m. de altitud ,
encuentra en el Valle Central de Costa Rica, común en matorra-
les. Endémico que va desde México hasta Costa Rica.

La especie ha sido utilizada con gran aprecio para leña y co
mo se emplean las hojas machacadas que tienen función hemos

Vernonia stellaris Llave & Lex.

(X 2/3)

Euphorbiaceae

Codiaeum variegatum (L.) Blume

[illegible] Croto.

[illegible] hasta de 5 m. de altura; muy ramificado con,savia le[illegible]

[illegible]. Hojas simples, alternas, de 10 a 20 cm. de lar[illegible], enteras, elípticas o espatuladas, a veces lobuladas. Va[illegible] roja, verde, amarillo, blanco, brillantes y glabras.

[illegible] en racimos axilares. Las masculinas con androceo de [illegible] blanco-amarillentos; las femeninas con gineceo [illegible].

[illegible] una cápsula globosa y pequeña.

[illegible]: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar has[illegible] m. de altitud, en climas de secos a húmedos. Nativo del [illegible] y las Islas del Pacífico.

[illegible] plantada en parques y jardines como ornamental; actual[illegible] planta es cultivada en Costa Rica para ser exportada a mer[illegible] y Estados Unidos, donde tiene gran demanda.

Codiaeum variegatum (L.) Blume

(X 1/2)

Euphorbiaceae

Croton billbergianus Muell.-Arg.

hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico o ramifi
se; corteza grisácea, lisa; savia resinosa aromá-

tes. Hojas simples, alternas; de 7 a 25 cm. de largo;
; ápice corto-acuminado, base cordada;margen entero;
cartáceas. Haz verde oscura, con glándulas diminutas;
densamente pubescente. Glándulas amarillas en la

o panículas terminales. Flores masculinas con cáliz
triangulares; corola de 5 pétalos elípticos u oblongos;
14 a 16 estambres, filamentos densamente vilosos. Flores
cáliz de 5 lóbulos desiguales; corola ausente; gineceo
estilos unidos en una columna con 2 o 3 estigmas bí

una cápsula esférica con pubescencia estrellada; semillas
; carúncula con 2 lóbulos laterales.

Especie endémica de Panamá, en bosques de tierras bajas.

Croton billbergianus Müell.-Arg.

(X 1/2)

Euphorbiaceae

Croton gossypiifolius Vahl

[illegible]s: Targuá, Targuá colorado

[illegible] de 15 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado;corte [illegible]. Savia rojiza, resinosa y aromática.

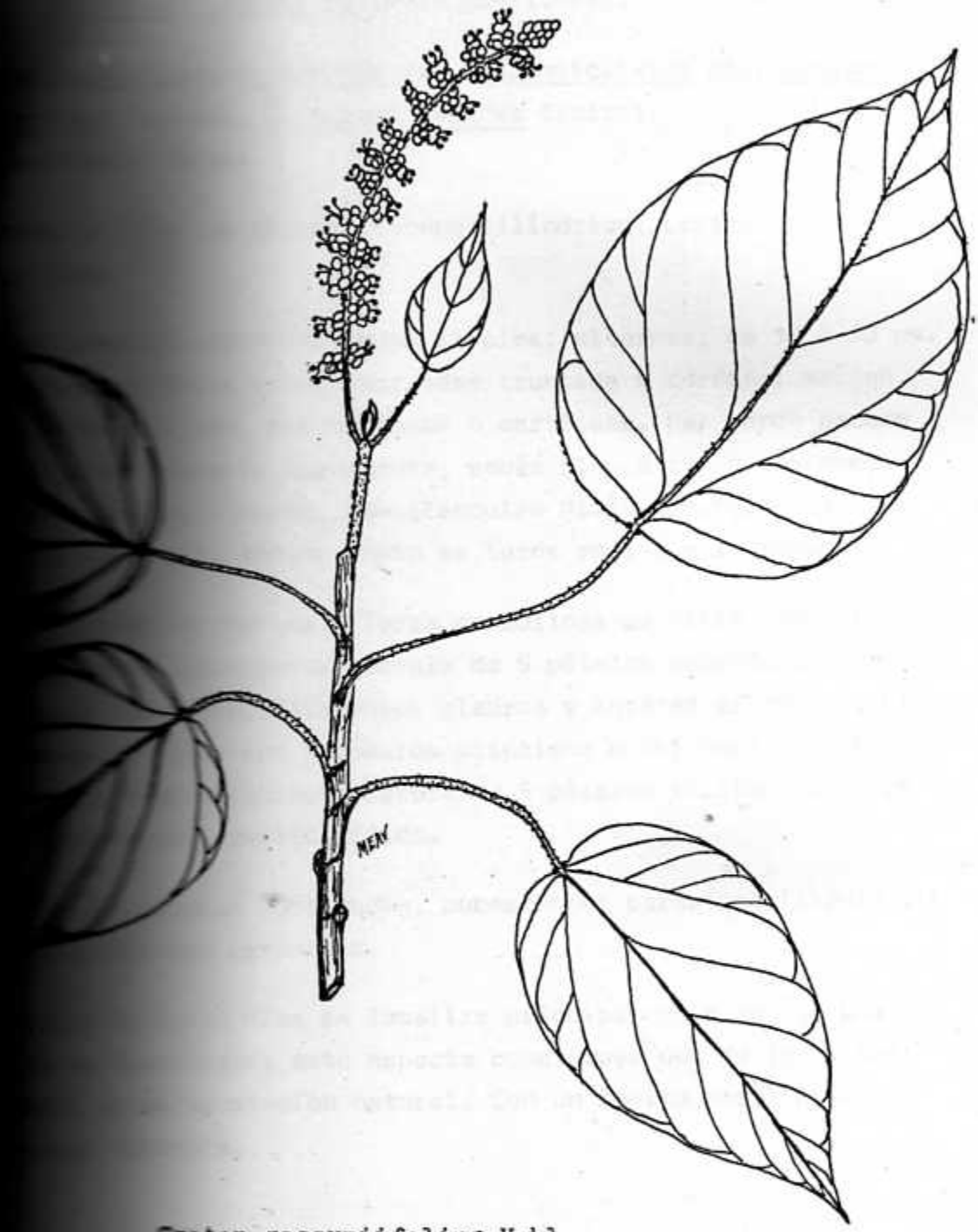
[illegible] opuestos. Hojas simples, alternas; de 16 a 30 cm. de lar[illegible] casi redondeadas; ápice agudo o acuminado; base cordada, [illegible]. Haz verde clara con tricomas estrellados esparcidos ; [illegible] con abundante pubescencia estrellada. Con abundan[illegible] en la base de la lámina; las hojas se tornan rojizas a [illegible].

[illegible] terminales. Flores masculinas con cáliz de 5 lóbu[illegible] acuminado, densamente pubescentes; corola de 5 pétalos [illegible] ertos. Androceo con estambres numerosos, excertos. Flo[illegible] con cáliz de 5 lóbulos de ápice agudo, densamente pu[illegible] corola de 5 pétalos lineares, blanco-verdosos; gineceo de [illegible], con 3 estilos bífidos.

[illegible] una cápsula tricarpelar, verde, con dehiscencia explosi[illegible] con carúncula.

[illegible] En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los [illegible] altitud; común en matorrales y bosques con crecimiento se[illegible]. Su área es desde México hasta el norte de América del Sur [illegible].

[illegible] especie tiene madera endeble por lo que es de poco uso. [illegible]ral se ha empleado la savia para proteger infecciones bu[illegible] utilizarse como parámetro en estudios ecológicos,ya que [illegible] indicadora de reforestación natural.



Croton gossypiifolius Vahl

(x 3/4)

Euphorbiaceae

Croton panamensis (Kl.) Mwell.-Arg.

Sinonimia: Cyclostigma panamensis Kl., C.denticulatum Kl., Croton [illegible]ermarkianus Croizat, C. triumfettoides Croizat.
Nombre vernáculo: Targuá.

Árbol hasta de 30 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda o [illegible]isácea, lisa.

Estípulas linear-lanceoladas. Hojas simples; alternas; de 10 a 30 cm. de largo; ovadas; ápice acuminado; base truncada o cordada; margen [illegible]entero o denticulado; membranáceas o cartáceas. Haz verde oscura [illegible]illante, esparcidamente pubescente; envés glauco con pubescencia [illegible]estrellada esparcida o densa, con glándulas diminutas. Glándulas de [illegible] 6 en la base de la lámina; ésta se torna rojiza a la madurez.

Flores en racimos terminales. Flores masculinas de cáliz con 5 lóbu[illegible] triangulares, pubescentes; corola de 5 pétalos obovados; androceo [illegible] estambres numerosos, filamentos glabros y anteras elípticas. Flo[illegible] femeninas de cáliz con 5 lóbulos elípticos u oblongos, pubescen[illegible], amarillos o blanquecinos; corola de 5 pétalos filiformes; gine[illegible] de ovario súpero, estilo bífido.

El fruto es una cápsula subglobosa, pubescente; pardo-amarillenta ; [illegible]illas pequeñas con carúncula.

Distribución: En Costa Rica se localiza principalmente en los bos[illegible] secos de Guanacaste; esta especie constituye uno de los prime[illegible] indicios de reforestación natural. Con un ámbito desde América [illegible]ntral hasta Colombia.

Croton panamensis (Kl.) Muell.-Arg.

(X 1/2)

Euphorbiaceae

Euphorbia cotinifolia L.

Sinonimia: Euphorbia cotinoides Miq., Aklema cotinoides (Miq.) Kuntze, A. cotinifolia (L.) Millsp.
Nombres vernáculos: Barrabás, Sapo.

Planta o árbol hasta de 6 m. de altura; tronco generalmente ramifi- cado; corteza pardo-grisácea, lisa con aristas. Savia blanca.

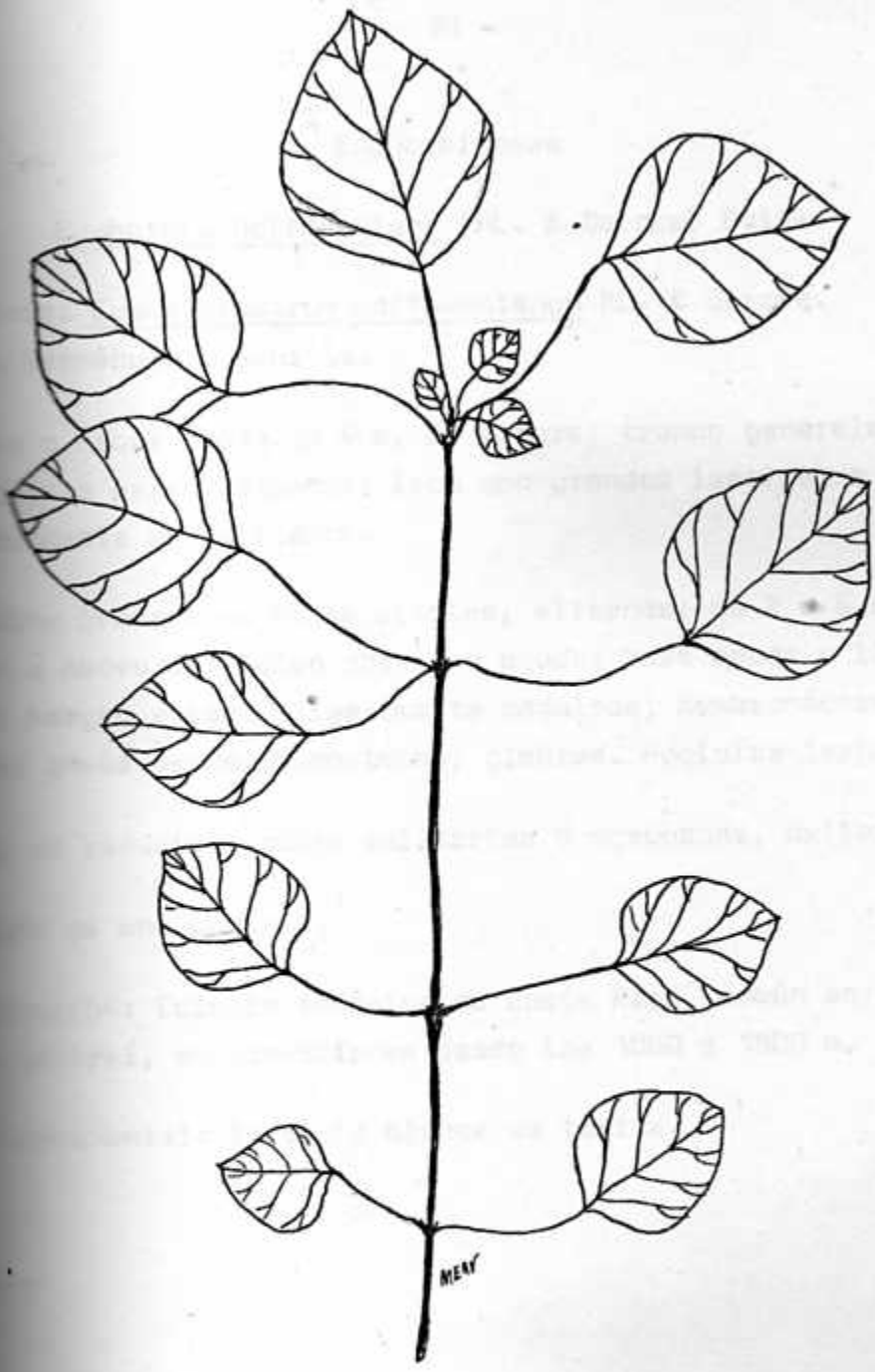
Estípulas presentes. Hojas simples, ternadas; de 4 a 6 cm. de largo; ovadas o redondeadas; ápice truncado o emarginado; base obtusa o redondeada; margen entero, membranáceas. Haz y envés rojo-púrpura; glabras o esparcidamente pubescentes. Pecíolos largos y delgados.

Flores muy pequeñas en reducidas cimas terminales. Involucro campanulado con 5 lóbulos fimbriados, blancos, cada uno con 1 glándula parda; flores masculinas reducidas a un sólo estambre y las femeninas a un pistilo de ovario súpero; ambas son pediceladas.

El fruto es una cápsula ovoide, ligeramente pubescente, semillas ovoides y anguladas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en climas secos y húmedos. Con un ámbito desde México hasta el norte de América del Sur.

Especie muy utilizada como ornamental y como cerca viva; el látex se usa contra afecciones de la piel, aunque es muy venenoso; las semillas tienen propiedades laxantes.



Euphorbia cotinifolia L.

(X 3/4)

Euphorbiaceae

Euphorbia hoffmanniana (KL. & Garcke) Boiss.

Sinonimia: Euphorbiastrum hoffmannianum KL. & Garcke.
Nombre vernáculo: Lechilla.

Arbusto o árbol hasta de 4 m. de altura; tronco generalmente ramifica
da; corteza pardo-grisácea; lisa con grandes lenticelas horizontales,
con abundante savia blanca.

Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 2 a 6 cm. de largo ;
ovadas u obovadas; ápice obtuso o agudo; base aguda o ligeramente cu-
neada; margen entero, ligeramente ondulado; membranáceas. Haz verde
oscuro; envés verde blanquecino; glabras. Pecíolos largos, pendulosos.

Flores en reducidas cimas solitarias o agrupadas, axilares.

El fruto es una cápsula.

Distribución: Especie endémica de Costa Rica, común en matorrales del
Valle Central, en elevaciones desde los 1000 a 1800 m.

Usos: Ornamental; la savia blanca es tóxica.

Euphorbia hoffmanniana (Kl. & Garcke) Boiss.

(X 1)

Euphorbiaceae

Euphorbia pulcherrima Willd.

Sinonimia: Poinsettia pulcherrima Graham
Otros vernáculos: Pastora, Flor de Pascua, Nochebuena.

Arbusto hasta de 3 m. de altura; tronco ramificado, corteza grisácea, lisa; con abundante savia blanca.

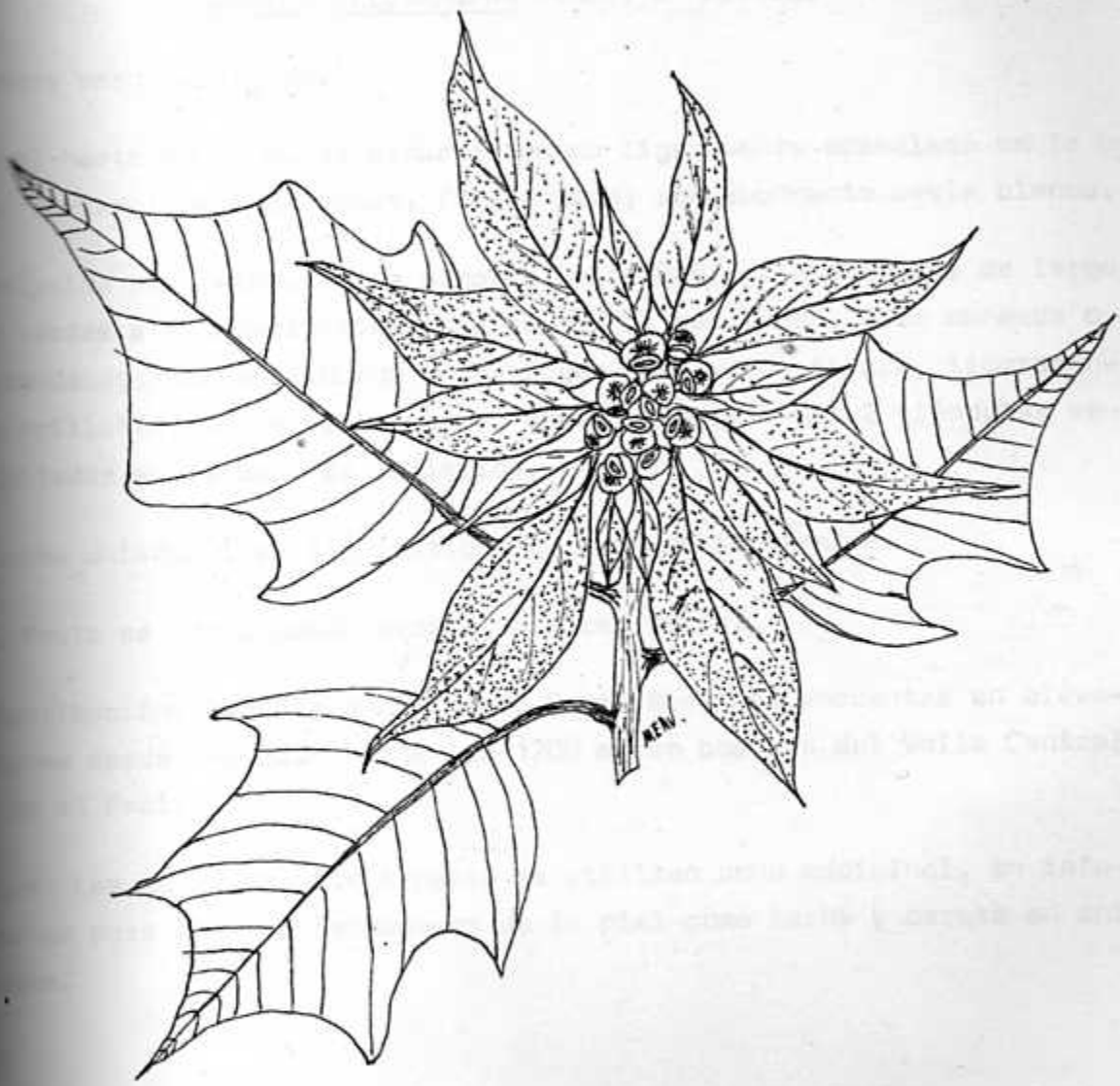
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 10 a 20 cm. de largo; aserrado lobuladas, ápice acuminado, base aguda; membranáceas. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés más claro, glabro o pubescente. Pecíolos largos.

Flores en cimas terminales, rodeadas por llamativas brácteas oval-lanceoladas, rojas. Involucro cupular de 4 o 5 lóbulos amarillos, cada uno con 1 glándula. Flores masculinas reducidas a un solo estambre y las femeninas a un ginaceo de ovario súpero, ambas son pediceladas.

El fruto es una cápsula, con 3 semillas oblongas y lisas, pardo claro.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en Costa Rica desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en ambas costas. Con un área desde el sur de México hasta parte de Guatemala.

Usos: Plantado como ornamental, el látex se emplea como medicinal,con las erupciones de la piel y picadas de insectos.



Euphorbia pulcherrima Willd.

(X 1/2)

Euphorbiaceae

Sapium oligoneurum Schum. & Pittier

Nombre vernáculo: Yos.

Arbol hasta de 12 m. de altura; tronco ligeramente acanalado en la base; corteza parda-grisácea, fragmentada; con abundante savia blanca.

Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 6 a 13 cm. de largo; de ovadas a ovado-elípticas; ápice agudo, recurvado, base cuneada o redondeada; margen sinuado o crenulado. Haz verde oscura, ligeramente brillante; envés verde claro, opaco; glabras. Con 2 glándulas estipitadas en la base de la lámina.

Flores unisexuales, sin pétalos, en espigas terminales.

El fruto es una cápsula ovoide, glabra, verde.

Distribución: Especie endémica de Costa Rica; se encuentra en elevaciones desde los 1200 hasta los 1700 m. en bosques del Valle Central y en el Pacífico.

Usos: Las hojas de esta especie se utilizan como medicinal, en infusiones para curar enfermedades de la piel como sarna y carate en animales.

Sapium oligoneurum Schum. & Pittier

(X 1)

Fagaceae

Quercus oocarpa Liebm.

Nombre vernáculo : Roble, Encino.

Arbol hasta de 30 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda con exfoliación en bandas. Con numerosas yemas globosas, terminales.

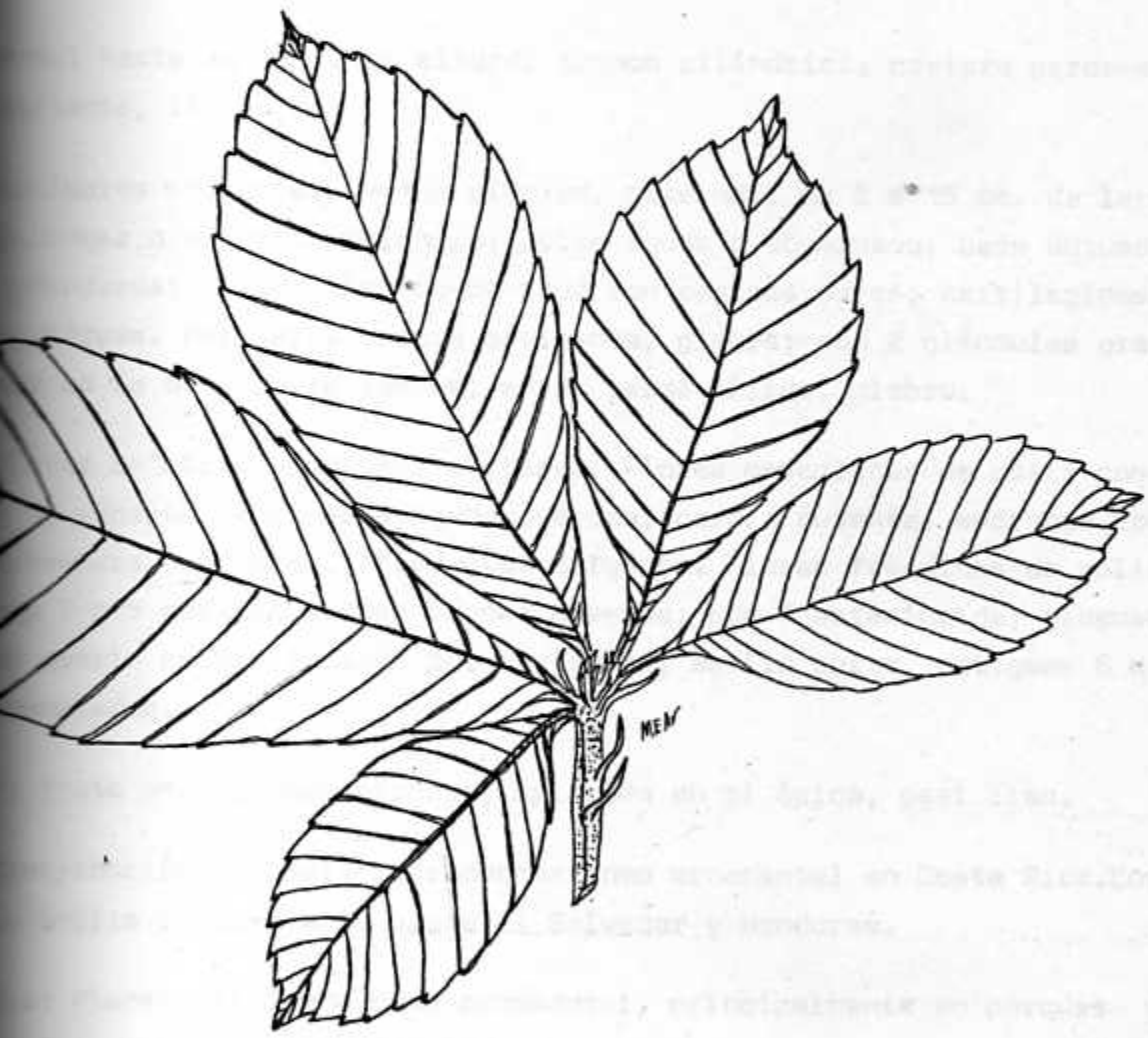
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 8 a 30 cm. de largo; aovadas, elípticas u oblongas; ápice agudo o corto acuminado; base cuneada, aguda o ligeramente redondeada; margen aserrado hacia el ápice, ligeramente revoluto. Haz verde clara brillante con pubescencia estrellada sobre las venas; envés verde claro opaco y pubescente.Pecíolos muy cortos.

Flores en espigas axilares. Las masculinas con perianto amarillo-pubescente; androceo con estambres excertos. Las femeninas de perianto diminuto; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio y 3 estilos.

El fruto es una nuez cilíndrica o globosa, pubescente.

Distribución: En Costa Rica se localiza en elevaciones desde los 700 a 2300 m., en bosques húmedos siempreverdes; constituyen el elemento principal de la mayoría de los bosques de zonas templadas. Su ámbito es desde México hasta Panamá.

Usos: La madera es dura, usada principalmente para producir carbón; como medicinal se emplea la corteza como hemostático.



Quercus oocarpa Liebm.

(X 1/2)

Flacourtiaceae

Olmediella betschleriana (Goepp.) Loes.

Sinonimia: Ilex betschleriana Goepp., Olmediella ilicifolia Baill., O. cesatiana Baill., Croton tuerckheimii Donn-Sm.
Nombres vernáculos: Manzanote, Manzano, Roble de montaña.

Arbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-amarillenta, lisa.

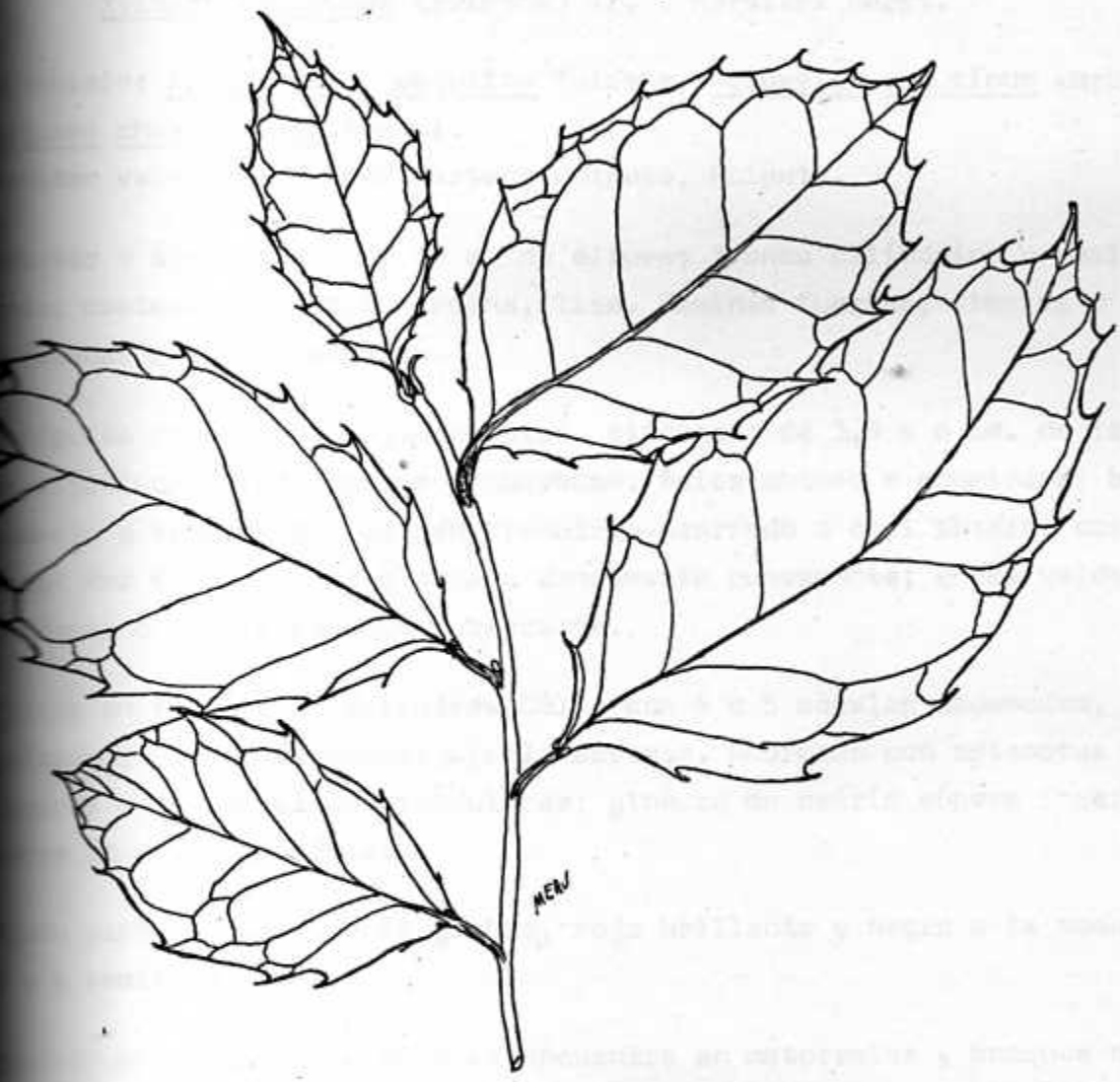
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 8 a 15 cm. de largo; oblongas o elíptico-oblongas; ápice agudo o acuminado; base obtusa o redondeada; margen sinuado-dentado con espinas duras; cartilaginosas, coriáceas. Haz verde oscura brillante, glabra; con 2 glándulas grandes en la base de la lámina; envés verde pálido, glabro.

Flores en racimos cortos, axilares. Flores masculinas de cáliz con 14 a 15 sépalos imbricados, agudos, verdes; corola ausente; androceo con estambres numerosos, filamentos delgados. Flores femeninas de cáliz con 7 o 9 sépalos, verdes, corola ausente; con 1 estaminoide; gineceo con ovario súpero, rodeado por nectarios, estilo corto, estigmas 6 u 8, acorralados.

El fruto es una baya globosa, aplanada en el ápice, casi liso.

Distribución: Especie introducida como ornamental en Costa Rica. Con área de distribución desde México hasta El Salvador y Honduras.

Usos: Planta utilizada como ornamental, principalmente en parques y avenidas de ciudades guatemaltecas.



Clmediella betschleriana (Goepp.) Loes.

(X 1)

Flacourtiaceae

Xylosma velutinum (Tulasne) Tr. & Karst.ex Karst.

nonimia: Flacourtia velutina Tulasne, Myroxylum velutinum Warb., losma characanthum Standl.
mbres vernáculos: Mata Cartago, Peipute, Puipute.

busto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico o ramifi-do; corteza pardo-blanquecina, lisa. Espinas fuertes, simples o ra-ficadas en ramas adultas.

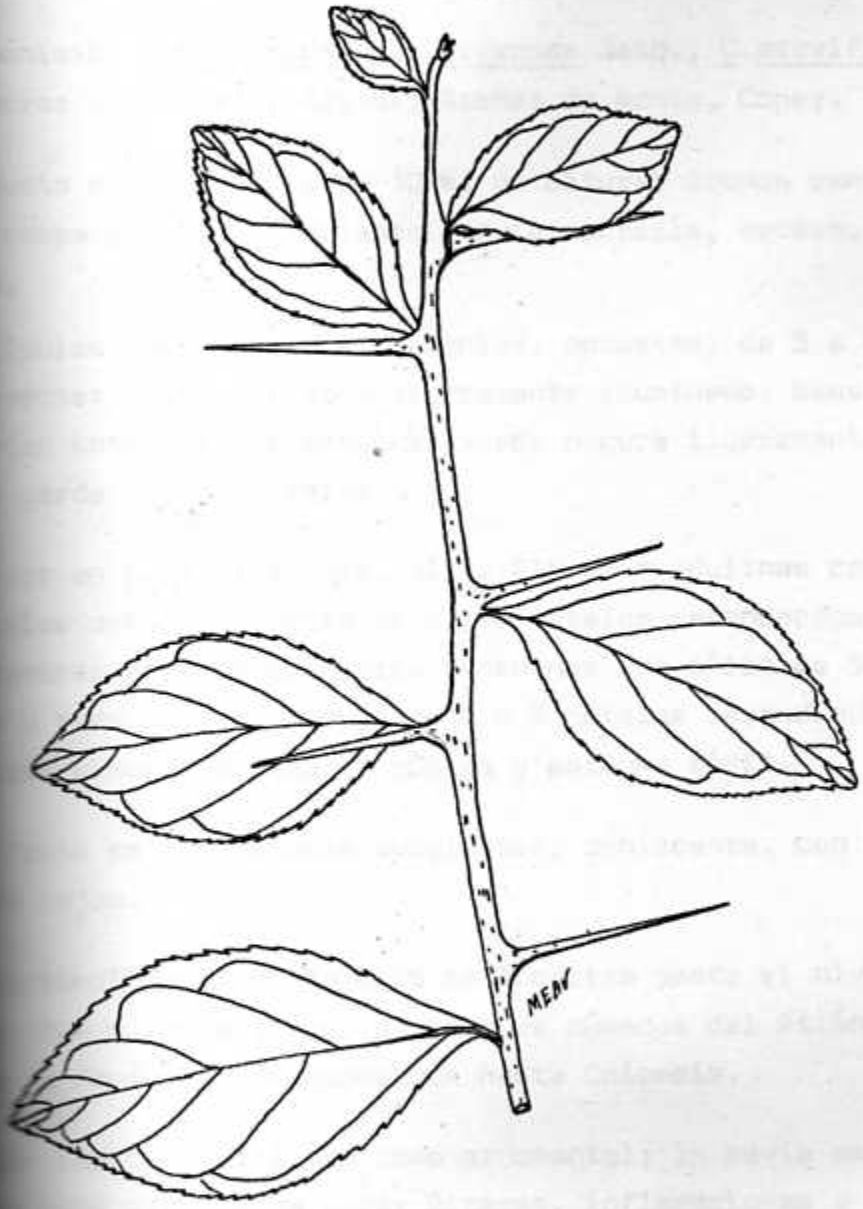
típulas presentes. Hojas simples, alternas; de 3,5 a 6 cm. de largo; elípticas a redondeadas u obovadas; ápice obtuso o acuminado; base neada o redondeada; margen crenulado-aserrado o casi entero, coriá-es. Haz verde oscura glabra o densamente pubescente; envés verde cla densa o esparcidamente pubescente.

ores en fascículos axilares. Cáliz con 4 o 5 sépalos escamosos, im-icados, blanco-verdosos; corola ausente. Androceo con estambres nu-rosos y estaminoides glandulares; gineceo de ovario súpero inserto bre un disco glandular.

uto globoso, usualmente glabro, rojo brillante y negro a la madurez, o 4 semillas.

stribución: En Costa Rica se encuentra en matorrales y bosques de ecimiento secundario, en climas húmedos y secos. Con un ámbito des-México hasta América del Sur.

os: Especie utilizada como leña.



Xylosma velutinum (Tulasne) Tr. & Karst. ex Karst.

(X 3/4)

Guttiferae

Clusia odorata Seem.

inonimia: Clusia minor L., C.venosa Jacq., C.parviflora H.& B.
mbres vernáculos: Azahar, Azahar de monte, Copey.

rbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco ramificado; corteza
e ramas jóvenes exfoliante savia amarilla, escasa. Epífito o terres
re.

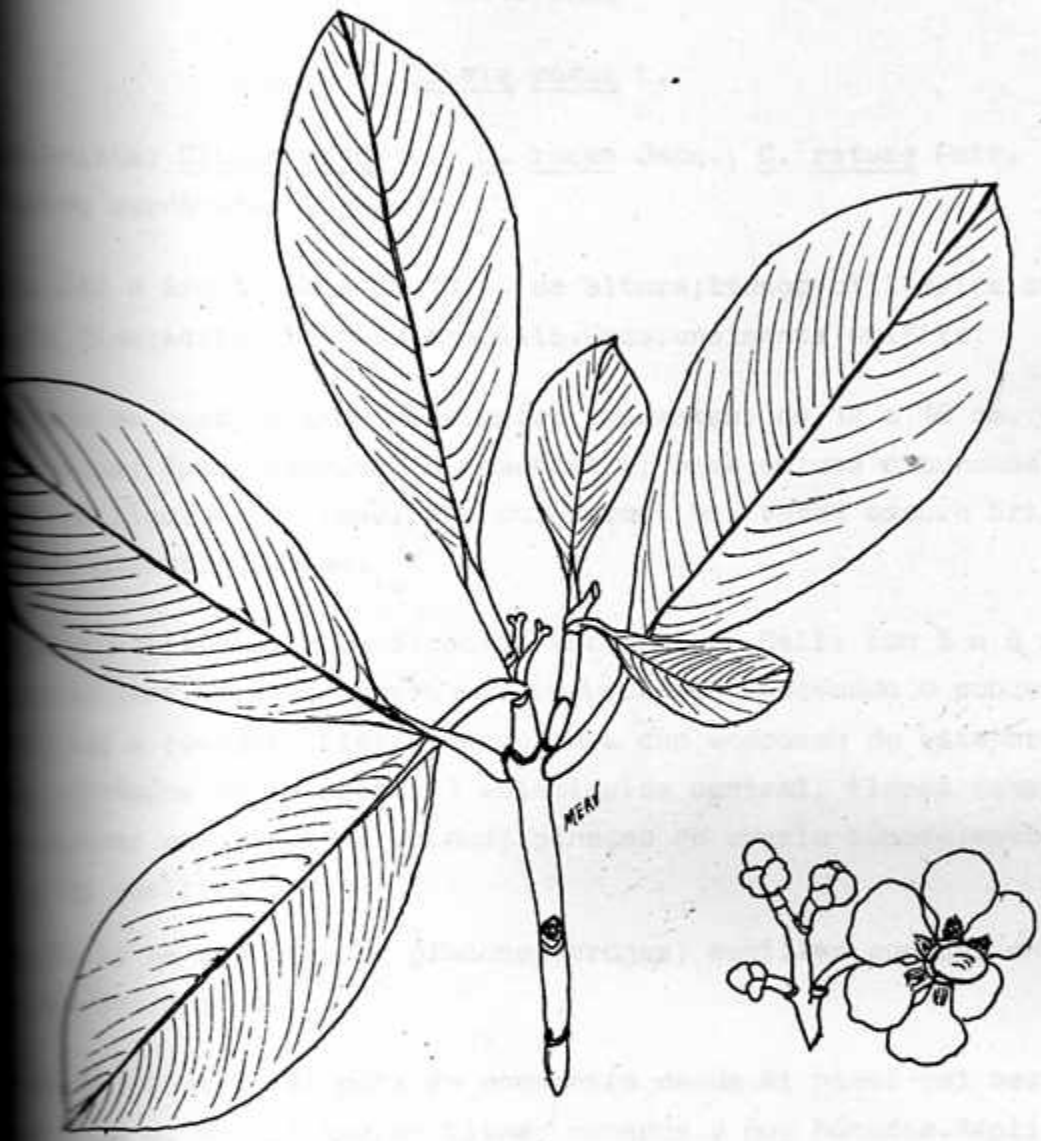
stípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 5 a 15 cm. de largo;
ovadas; ápice obtuso o ligeramente acuminado; base obtusa o aguda;
rgen entero;coriáceas. Haz verde oscura ligeramente brillante; en-
s verde claro; glabras.

lores en panículas terminales. Flores masculinas con cáliz de 4 o 5
épalos oscuros; corola de 4 a 9 pétalos redondeados; androceo con
stambres numerosos. Flores femeninas con cáliz de 5 o 6 sépalos ova
os o redondeados; corola de 4 a 9 pétalos redondeados, blancos o ro
ados; gineceo de ovario súpero y estigma sésil.

l fruto es una cápsula subglobosa, dehiscente, con numerosas semi -
las rojas.

istribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta
s 1800 m. de altitud, en bosques húmedos del Atlántico y Pacífico.
n un ámbito desde Nicaragua hasta Colombia.

os: Especie utilizada como ornamental; la savia amarillenta se em-
a como crema para curar úlceras, inflamaciones y fracturas; las
ores se usan en infusiones como expectorante.



Clusia odorata Seem.

(X 1)

Guttiferae

Clusia rosea L. .

...nimia: Clusia major L., C. rosea Jacq., C. retusa Poir.
...re vernáculo: Copey.

...sto o árbol hasta de 10 m. de altura;tronco cilíndrico,corteza ...lisa;savia resinosa,amarilla.Ocasionalmente epífito.

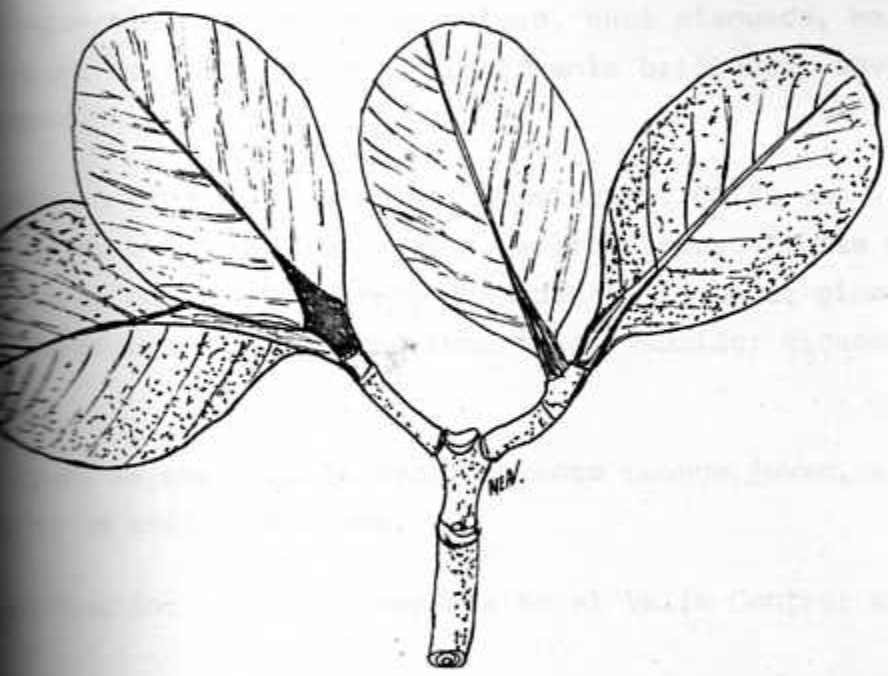
...ulas ausentes: Hojas simples, opuestas; de 12 a 18 cm. de largo; ...es; ápice truncado o redondeado; base obtusa o cuneada; margen ...ro,ligeramente revoluto; coriáceas. Haz verde oscura brillante ; ...s glauco; glabras.

...es solitarias o en dicasios terminales. Cáliz con 6 u 8 sépalos ...ulares,verdes; corola con 6 u 8 pétalos obovados o subcordados , ...cos o rosados. Flores masculinas con androceo de estambres numero ...connados en la base y 1 estaminoide central. Flores femeninas con ...rosos estaminoides unidos; gineceo de ovario súpero;estigmas de ... 15 sésiles.

...fruto es una cápsula globosa,verdosa; semillas ovoides envueltas ...un arilo rojo.

...tribución: En el país se encuentra desde el nivel del mar hasta ... 1800 m. de altitud,en climas húmedos y muy húmedos.Ampliamente ...tribuido en América subecuatorial y las Antillas.

...: Especie muy utilizada como ornamental en parques y jardines ; ...madera es fuerte y durable empleada para leña y construcción. La ...ia amarillenta es usada como medicinal contra afecciones reumáti- ... y del hígado.



Clusia rosea L.
(X 1/3)

Guttiferae

Clusia torresii Standl.

...usto o árbol hasta de 4 m. de altura; tronco ramificado cerca de ... base; corteza pardo oscura, lisa, savia resinosa amarillo-crista-...

...ípulas ausentes. Hojas simples, opuestas, de 4,5 a 10 cm. de largo; ...largo-oblanceolada; ápice obtuso, base atenuada, margen entero; co-...ceas. Haz verde oscura, ligeramente brillante, envés verde claro , ...ores.

...res en cimas o solitarias, terminales. Cáliz con 4 sépalos ovales, ...ila de 4 a 9 pétalos ovados, amarillentos. Flores masculinas con ...bres numerosos libres, connados en la base; gineceo ausente; flo... femeninas con androceo ausente o reducido; gineceo de ovario súpe...

...fruto es una cápsula oval; carnoso cuando joven, semillas envuel-... en un arilo coloreado.

...tribución: Especie observada en el Valle Central de Costa Rica.

Clusia torresii Standl.

(X 1)

Juglandaceae

Juglans olanchana Standl. & L.O.Williams.

nimia: Juglans guatemalensis Manning
res vernáculos: Nogal, Cedro Nogal.

l hasta de 30 m. de altura; tronco recto, cilíndrico; corteza par
fisurada, con evidentes cicatrices foliares.

ípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas; alternas; hoju
de 7 a 12 pares; de 5 a 10 cm. de largo; subopuestas o alternas
el raquis; lanceoladas; ápice acuminado; base cuneada o desigual;
gen aserrado; Haz verde clara; envés grisáceo-blancuzco; glabras.

res masculinas en amentos; androceo con estambres numerosos;flores
inas en espigas axilares;gineceo bifurcado con estigmas plumosos.

fruto es una drupa globosa o subglobosa; dura,más o menos carnosa;
lor característico.

ribución: En Costa Rica es una especie introducida; plantada en
eciones desde los 500 a 1500 m., en climas de húmedos a muy húme
y en bosque seco tropical. Su ámbito es desde México hasta Nica
ua y en Eurasia.

En algunos países la madera es muy apreciada en decoración de
riores; como medicinal se emplea la corteza en tratamientos con-
la diabetes y enfermedades de la sangre.

Juglans olanchana Standl. & L.O. Williams

(X 1/4)

Lauraceae

Persea americana Mill. (C.Bauh).

Sinonimia: Laurus persea L., Persea praecox Poepp., P. oratissima Kirth., P. persea (L.) Cook., Laurus gratissima Mayc., L. indica Web.

Nombre vernáculo: Aguacate.

Arbol de 15 a 20 m. de altura; tronco recto, cilíndrico; corteza gris profundamente fisurada.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas; de 10 a 30 cm. de largo; ovadas u ovado-oblongas; ápice acuminado o redondeado; base obtusa; margen entero; cartáceas o coriáceas. Haz verde oscura, glabra; envés glauco, ligeramente pubescente. Pecíolos recurvados.

Flores fragantes en panículas axilares. Cáliz con 3 sépalos; corola con 3 pétalos, agudo-elípticos, amarillo-verdosos. Androceo con 3 estaminoides sagitados y 9 estambres amarillo-verdosos; gineceo de ovario súpero, estilo pubescente, estigma recurvado.

El fruto es una baya ovoide o piriforme; verde-amarillento o morado ; con 1 semilla ovoide grande.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud,en climas de secos a húmedos. Con un ámbito desde México hasta América Central. Ampliamente cultivada en regiones tropicales y subtropicales de América.

Usos: El fruto es muy apreciado por su sabor y valor nutritivo; las hojas y flores contienen un aceite esencial, llamado timol el cual es utilizado como antimicótico y antibacterial; la semilla y la cáscara del fruto se utilizan contra la disentería, las hojas se emplean para regular la presión arterial, contra espasmos, febrífugo y como calmante de la tos y tosferina.

Persea americana Mill. (C. Bauh)

(X 1/2)

Lauraceae

Persea caerulea (R. & P.) Mez.

Sinonimia: Laurus caerulea R. & P., Persea laevigata H.B.K., Persea petiolaris H.B.K.

Nombres vernáculos: Aguacate, Curo, Cimarrón.

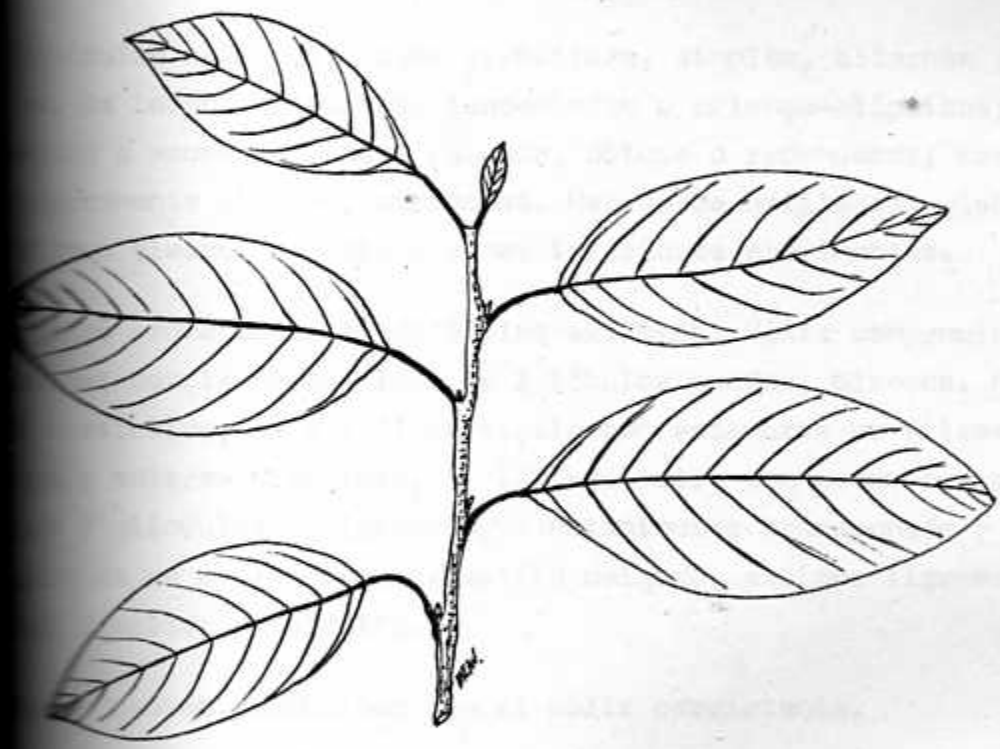
Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-grisácea, ligeramente fragmentada o con pequeñas depresiones.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas; de 15 a 24 cm. de largo; elípticas u ovadas; ápice agudo o ligeramente obtuso-acuminado; base obtusa o redondeada; margen entero; cartáceas o subcoriáceas. Haz verde oscura ligeramente brillante; envés verde claro, opaco; glabras. Venación y pecíolos pardo-rojizos.

Flores en panículas axilares. Caliz con 3 sépalos diminutos; corola con 3 pétalos lanceolados, amarillos. Androceo con estambres de filamentos pubescentes, algunos de los más internos presentan glándulas; anteras ovoides sagitados; gineceo de ovario súpero, estilo curvado y estigma subdiscoide.

El fruto es una baya globosa, pequeña; negra al madurar.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de altitud. Con un ámbito desde América Central hasta Bolivia.



Persea caerulea (R. & P.) Mez.
(X 1/3)

Lauraceae

Phoebe mexicana Meissner

Nombre vernáculo: Aguacatillo.

Arbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-blan
quecina; quebradiza; ramitas pardo-rojizas, con pubescencia pardo-gri
sácea, glabras a la madurez.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas ; de 5 a 15
cm. de largo; elípticas, lanceoladas u oblongo-elípticas; ápice sub-
agudo o acuminado, base cuneada, obtusa o redondeada; margen entero,
ligeramente sinuado, coriáceas. Haz verde brillante, glabra; envés
glauco glabro; con las 3 venas inferiores prominentes.

Flores aromáticas, en panículas axilares. Cáliz campanulado con 3 ló-
bulos; corola campanulada de 3 lóbulos ovados, blancos. Androceo con
3 verticilos, el I y II verticilo con estambres de filamentos delga-
dos y anteras elípticas, el III verticilo con estambres de filamentos
con 2 glándulas estipitadas, 1 estaminoide acorazonado y estipitado ;
gineceo de ovario súpero, estilo delgado, estigma ligeramente dilata-
do, discoide o deltoide.

Fruto ovoide, apiculado con el cáliz persistente.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 500
a 1000 m. Con un ámbito desde el sureste de México hasta Panamá.

Phoebe mexicana Meissner

(X 3/4)

Leguminosae

Cesalpiniodeae

Bauhinia purpurea L.

Sinonimia: Bauhinia retusa Poir., B. triandra Roxb., B. platyphylla Wipp ex Span., Phanera purpurea (L.) Benth.
Nombre vernáculo: Orquídea de palo.

Arbusto o árbol pequeño o mediano; tronco generalmente ramificado ; corteza grisácea, lisa.

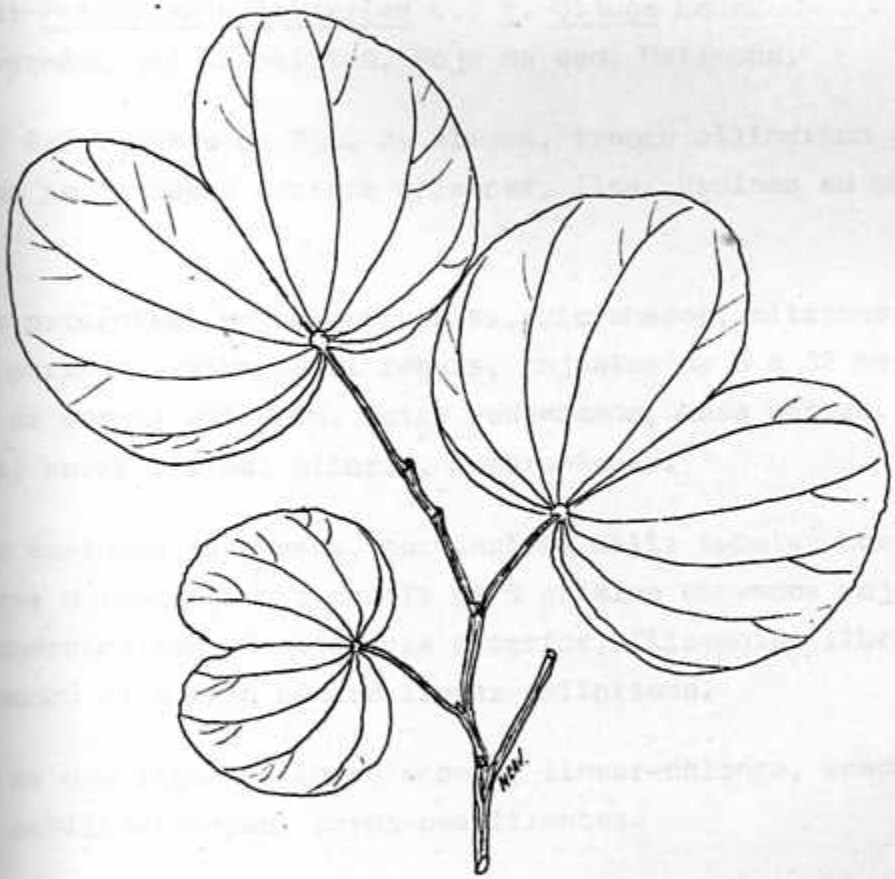
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 9 a 13 cm. de largo; bilobuladas; ápices obtusos o redondeados; base cordada o truncada , margen entero, coriáceas. Haz verde-grisácea oscura, glabra; envés verde claro, glabro o ligeramente pubescente. Pecíolo anguloso, engrosado en los extremos.

Flores en racimos terminales o subterminales. Cáliz ligeramente espatáceo; corola de 5 pétalos espatulado-obovados, blancos o púrpura-rosados. Androceo con 2 estaminoides y 3 estambres, filamentos incurvados, blancos, anteras linear-oblongas; gineceo de ovario súpero, largo estipitado, pubescente; estilo incurvado, estigma truncado.

El fruto es una legumbre linear, aplanada y lisa.

Distribución: En Costa Rica es plantada desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Nativo de Asia.

Usos: Especie muy utilizada como ornamental en parques y jardines.



Bahuinia purpurea L.

(X 3/4)

Leguminosae

Caesalpiniodeae.

Caesalpinia pulcherrima (L.) Swartz

Sinonimia: Poinciana pulcherrima L., P. bijuga Lour.
Nombres vernáculos: Clavellina, Hoja de sen, Malinche.

Arbusto o árbol hasta de 7 m. de altura, tronco cilíndrico y ramificado cerca de la base; corteza grisácea, lisa. Espinas en número variable.

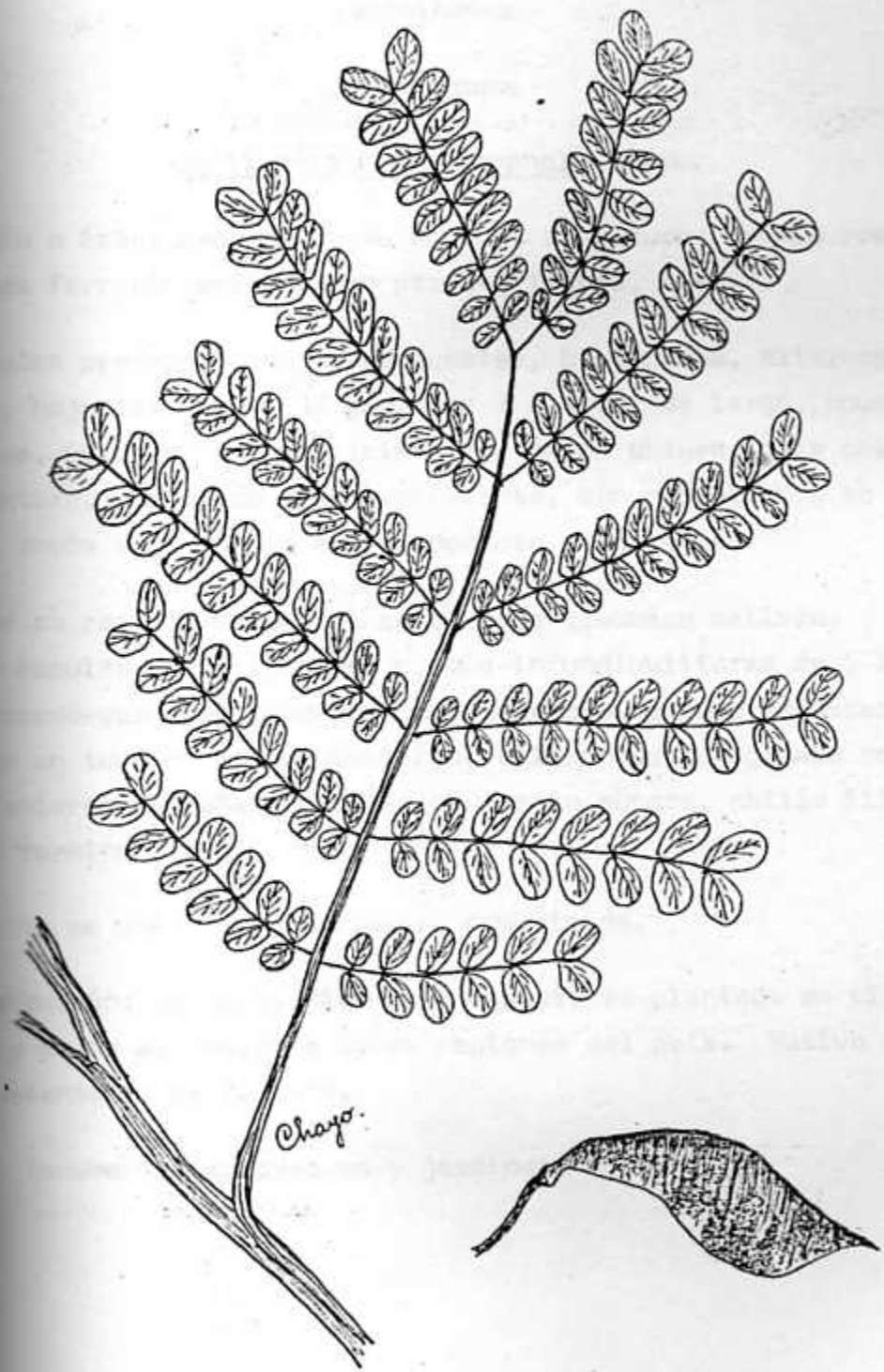
Estípulas presentes. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas; pinnas de 3 a 9 pares opuestas en el raquis, hojuelas de 6 a 12 pares, de 1 a 3 cm., de largo; oblongas. ápice redondeado, base obtusa. Haz verde oscura, envés pálido; glabras, membranáceas.

Flores en corimbos racemosos, terminales. Cáliz tubular con 5 lóbulos, ovados o lanceolados; corola de 5 pétalos obovados rojos o amarillos; androceo con 10 estambres excertos, filamentos libres, glabros; gineceo de ovario súpero linear-estipitado.

El fruto es una legumbre indehiscente, linear-oblonga, acanalada, glabra, con semillas ovadas, pardo-amarillentas.

Distribución: En Costa Rica es plantada desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de secos a muy húmedos. Probablemente nativo del norte de América Central.

Usos: Utilizada como ornamental en muchos países; se cultiva ocasionalmente por las propiedades medicinales de sus hojas, legumbres y raíces.



Caesalpinia pulcherrima (L.) Swartz

(X 1/2)

Leguminosae

Mimosoideae

Calliandra haematocephala Hassk.

Arbusto o árbol pequeño hasta de 4 m. de altura; tronco ramificado, ramitas ferrugíneas; corteza pardo-grisácea, lisa.

Estípulas presentes. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas; pinnas 1 par, hojuelas de 6 a 10 pares de 1 a 6 cm. de largo, opuestas y subsésiles. Oblongas e inequilaterales, ápice obtuso, base oblicua; margen entero. Haz verde oscura brillante, con pubescencia en la vena - central; envés verde opaco esparcidamente pubescente.

Flores en racimos de densas cabezuelas globosas axilares y terminales. Cáliz cupular con 5 lóbulos; corola infundibuliforme de 5 lóbulos agudos rosado-verdosos; androceo con numerosos estambres excertos, unidos en un tubo estaminal incluido, filamentos conspicuos rosados o rojos, anteras pequeñas; gineceo de ovario súpero, estilo filiforme, estigma terminal.

El fruto es una legumbre linear, comprimida.

Distribución: En Costa Rica esta especie es plantada en el Valle Central y se ha extendido a otras regiones del país. Nativo de las bajuras orientales de Bolivia.

Usos: Ornamental en parques y jardines.

Calliandra haematocephala Hassk.

(X 1/2)

Leguminosae

Mimosoideae

Calliandra tetragona (Willd.) Benth.

inonimia: Acacia tetragona Willd., Anneslia tetragona Donn. Sm.
ombre vernáculo. Carboncillo.

rbusto o árbol hasta de 6 m. de altura; tronco cilíndrico o ramifi-
ado; corteza parda, lisa o ligeramente fragmentada. Ramas jóvenes
uadrangulares.

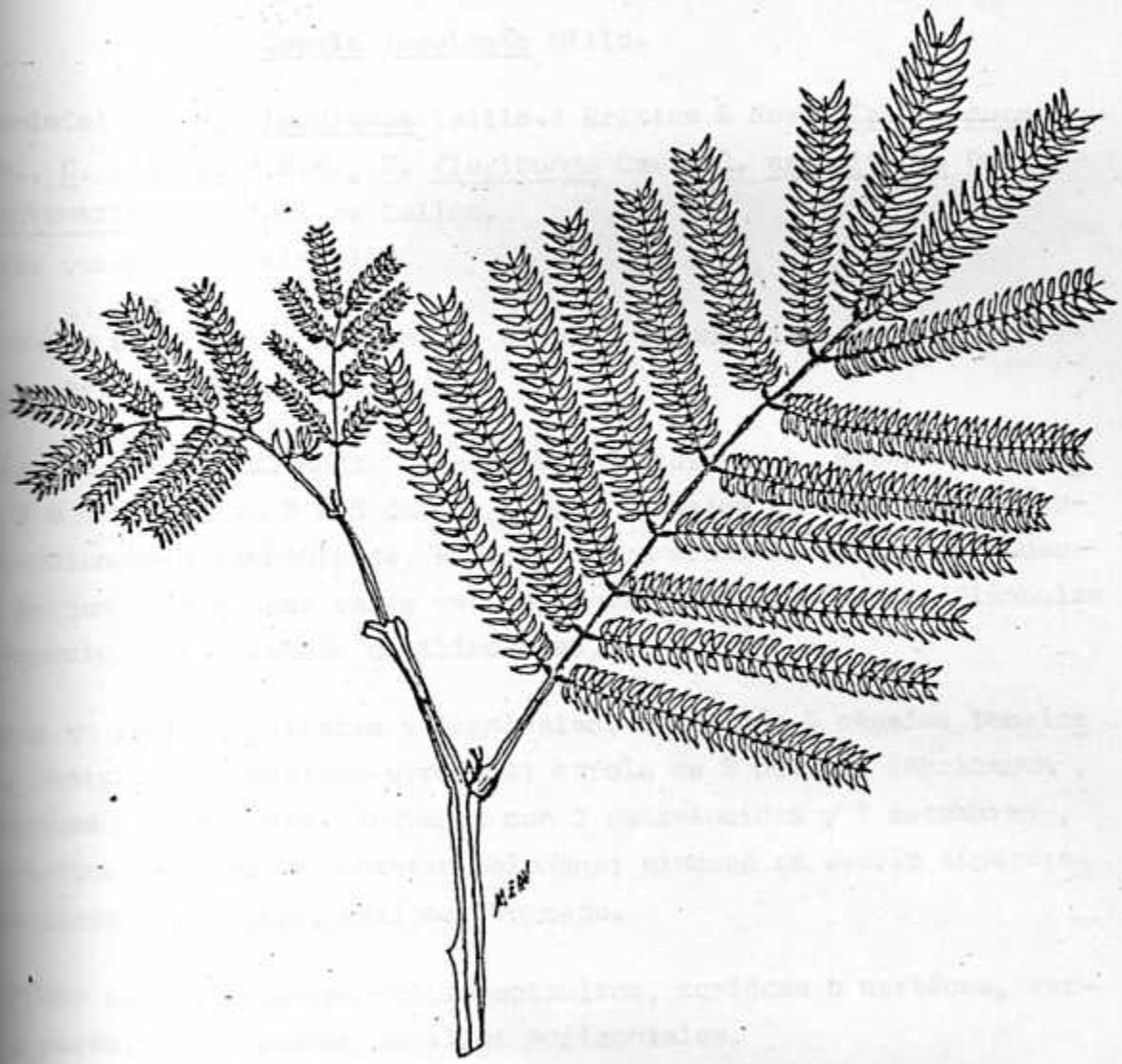
stípulas lanceoladas. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas; pin-
as de 4 a 8 pares, opuestas en el raquis, hojuelas de 15 a 35 pares
e 6 a 12 mm. de largo; oblongo-lineares, ápice obtuso o redondeado;
ase redondeada, margen entero. Haz y envés verde grisáceos,glabras.
aquis acanalado con grupos de glándulas entre los pares de pinnas.

lores en racimos axilares de 1 a 4 cabezuelas globosas. Cáliz gla-
ro; corola verde pálida, glabra. Androceo con estambres numerosos,
argos, blancos; gineceo de ovario súpero.

l fruto es una legumbre engrosada en el margen, glabro; pardo oscu-
o al madurar; con numerosas semillas.

istribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los
00 a 1500 m. en climas de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito des-
de el sur de México hasta América del Sur.

sos: Plantado como ornamental; posiblemente utilizado en la produc-
ión de carbón.



Calliandra tetragona (Willd.) Benth.

(X 3/4)

Leguminosae

Cesalpiniodeae

Cassia laevigata Willd.

Sinonimia: Adipera laevigata (Willd.) Britton & Rose, Cassia aurata Rose., C. elegans H.B.K., C. floribunda Cav., C. grandiflora Desf., C. septentrionalis Zucc.ex Collod.
Nombre vernáculo: Vainillo.

Arbusto o árbol hasta de 6 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado; corteza grisácea, lisa.

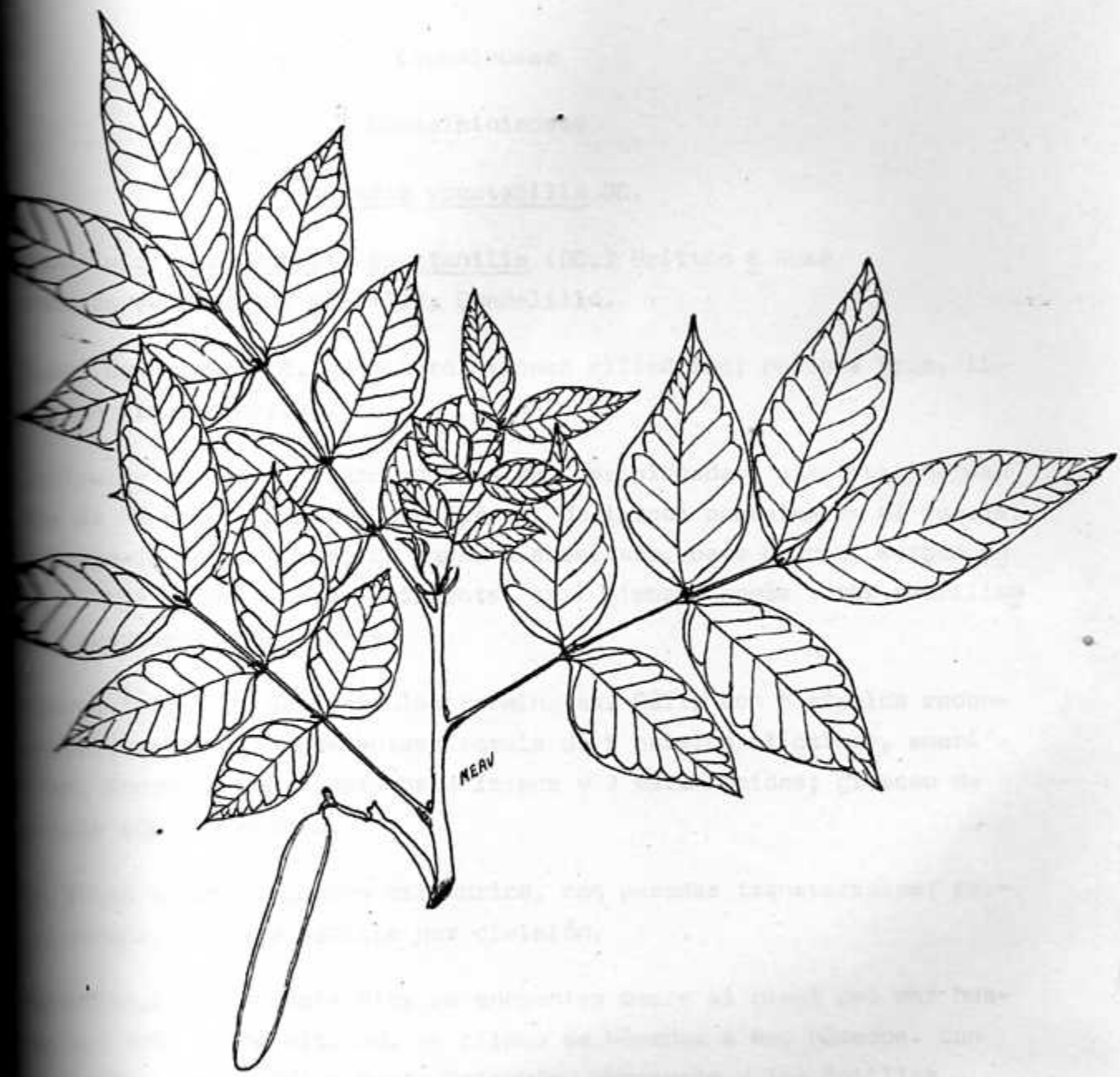
Estípulas presentes. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas 3 o 5 pares, de 2 a 8 cm. de largo; opuestas en el raquis, de oblongo-oblongas a lanceoladas; ápice agudo o acuminado, base redondeada; margen entero. Haz verde oscura; envés glauco; glabras. Glándulas interpeciolares oblongas o cilíndricas.

Flores en racimos axilares o terminales. Cáliz con 5 sépalos imbricados, desiguales, amarillo-verdosos; corola de 5 pétalos imbricados, redondeados, amarillos. Androceo con 3 estaminoides y 7 estambres, filamentos desiguales, anteras oblongas; gineceo de ovario súpero; estilo corto o elongado; estigma truncado.

El fruto es una legumbre obtusa-apiculada, coriácea o cartácea, verde o parda, con numerosas semillas horizontales.

Distribución: En el país se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de secos a húmedos. Con un ámbito desde México hasta América del Sur y las Antillas, Asia Tropical, África y Australia.

Usos: Planta cultivada como ornamental.



Cassia laevigata Willd.

(X 3/4)

Leguminosae

Caesalpiniodeae

Cassia spectabilis DC.

Sinonimia: Pseudocassia spectabilis (DC.) Britton & Rose
Nombres vernáculos: Vainillo, Candelillo.

Arbol de hasta 10 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza gris, lisa con fisuras cortas.

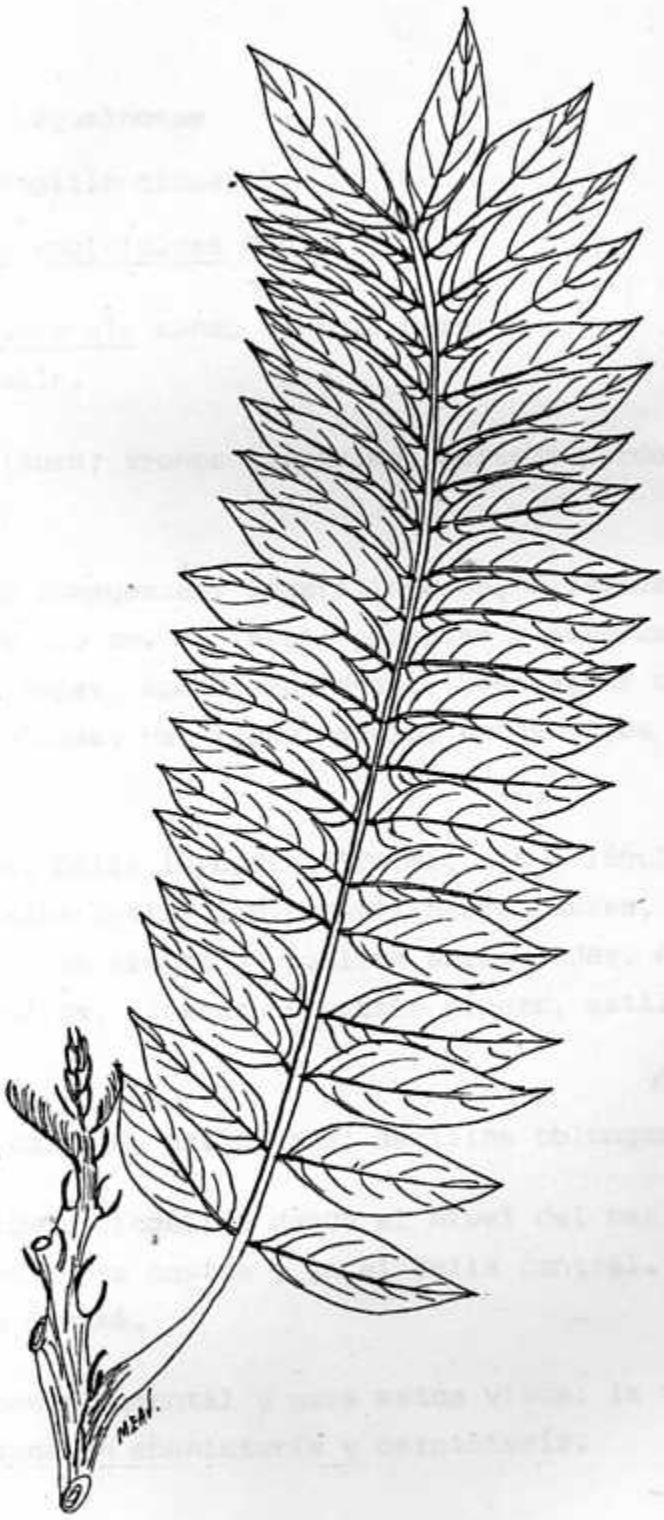
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas de 12 a 30 pares; de 3 a 7,5 cm. de largo; opuestas en el raquis; oblongo-lanceoladas, ápice agudo o acuminado, base obtusa; margen entero. Haz verde oscura, brillante, casi glabra; envés verde amarillento, suavemente pubescente.

Flores fragantes en panículas terminales. Cáliz con 5 sépalos redondeados, amarillo-pubescentes; corola de 5 pétalos elípticos, amarillos. Androceo con 7 estambres largos y 3 estaminoides; gineceo de ovario súpero, glabro.

El fruto es una legumbre cilíndrica, con paredes transversales; parda oscura, con una semilla por división.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Colombia, Venezuela y las Antillas .

Usos: En Costa Rica esta especie es plantada como sombra de café; en otros países se usa como ornamento y árbol de sombra. La madera es fuerte y durable.



Cassia spectabilis D.C.

(X 1/2)

Leguminosae

Papilionoideae

Diphysa robinioides Benth.

Sinonimia: Diphysa carthagenensis sensu Benth.& Oerst.
Nombre vernáculo: Guachipelín.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco irregular; corteza parda; li-
geramente exfoliante.

Estípulas presentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas. Ho-
juelas de 5 a 21; de 1,5 a 3,5 cm. de largo; opuestas o subopuestas
en el raquis; ovadas u oblongas; ápice redondeado; base aguda o cunea
da; margen entero; membranáceas. Haz verde oscura; envés verde claro;
glabras.

Flores en racimos axilares. Cáliz infundibuliforme, con 5 lóbulos de-
siguales; corola de 5 pétalos desiguales, amarillo-brillantes, 1 es-
tandarte circular; 2 laterales alados y 2 quillas auriculadas. Andro-
ceo con 10 estambres diadelfos; gineceo de ovario súpero, estilo gla
bro, estigma pequeño.

El fruto es una legumbre oblonga, estipitada; semillas oblongas.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta
los 1500 m. de altitud; en ambas costas y en el Valle Central. Con
ámbito de México hasta Panamá.

Usos: Especie plantada como ornamental y para setos vivos; la madera
es dura y durable, utilizada en ebanistería y carpintería.

Diphysa robinioides Benth.

(X 1)

Leguminosae

Papilionoideae

Erythrina berteroana Urban.

Sinonimia: Erythrina neglecta Krukoff & Moldenke.
Nombre vernáculo: Poró.

Árbol hasta de 8 m. de altura; tronco generalmente ramificado cerca de la base; corteza parda, lisa con surcos poco profundos y fuertes aguijones.

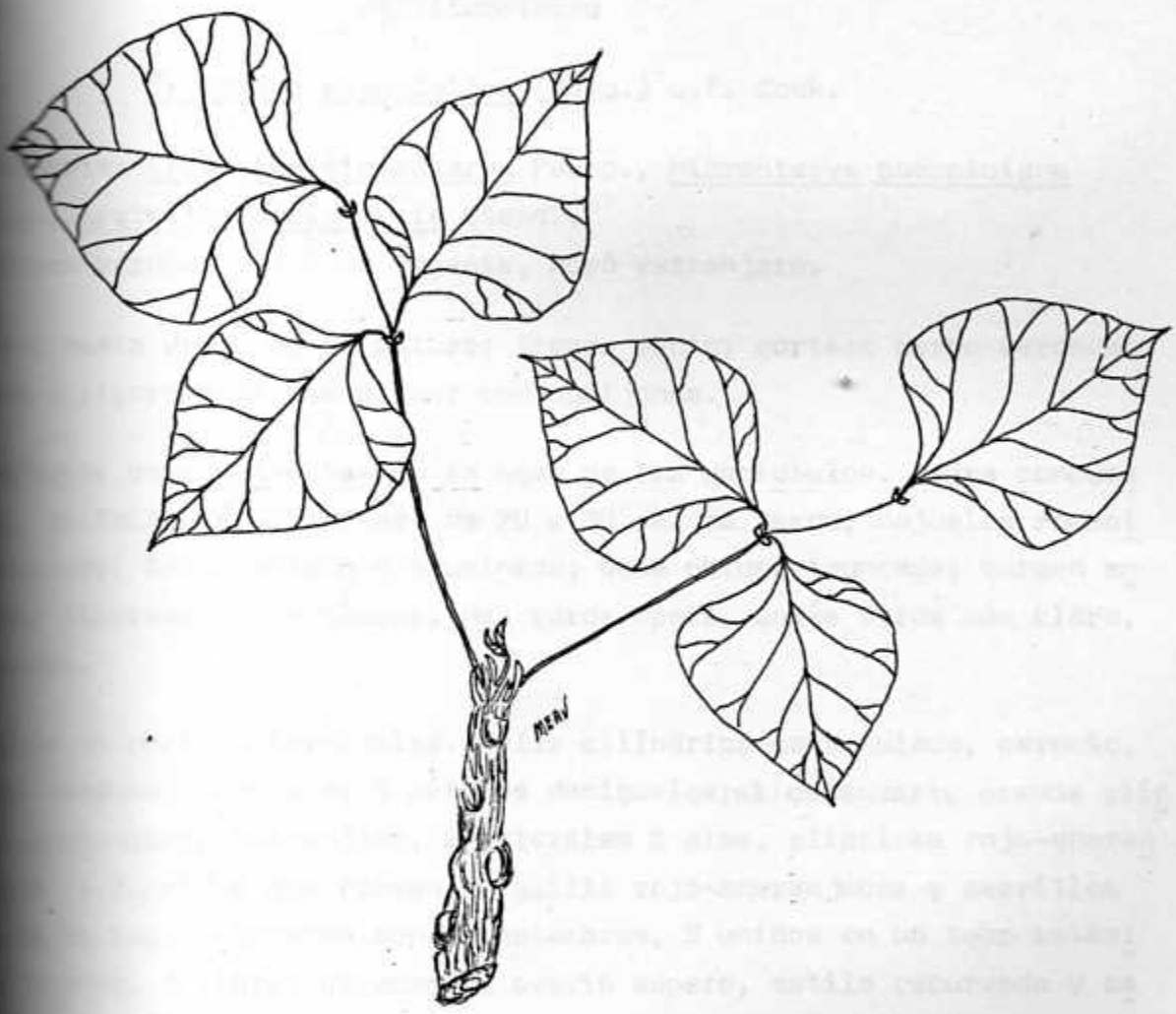
Estípulas como glándulas en la base de los peciolulos. Hojas compuestas, trifoliadas, alternas; hojuelas de 5 a 17 cm. de largo; rómbico-ovadas o rómbico-orbiculares; ápice corto-acuminado; base obtusa-cuneada; margen irregular ligeramente revoluto; cartáceas. Haz verde oscuro, glabra; envés glauco, ligeramente pubescente.

Flores en racimos terminales. Cáliz tubular abierto en un lado del ápice; carnoso, verde; corola de 5 pétalos desiguales, rojos, 1 pétalo grande o estandarte, 2 laterales alados y pequeños y 2 inferiores aquillados y ocultos. Androceo con 10 estambres desiguales; gineceo de ovario súpero, estilo angosto y estigma capitado.

El fruto es una legumbre parda con semillas rojo con negro. Después de madurar las legumbres permanecen abiertas con las semillas adheridas.

Distribución: En nuestro país se localiza desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en climas de secos a muy húmedos. Con un ámbito desde el sur de México y las Antillas hasta Costa Rica; posiblemente se extiende hasta Colombia y Venezuela.

Usos: Muy propagada en el Valle Central del país donde se planta como cercas vivas, árboles de sombra principalmente en cultivos de café.



Erythrina berteroana Urban
(X 1/4)

Leguminosae

Papilionoideae

Erythrina poeppigiana (Walp.) o.f. Cook.

Sinonimia: Erythrina micropteryx Poepp., Micropteryx poeppigiana Walp., Erythrina darienensis Standl.
Nombres vernáculos: Poró gigante, Poró extranjero.

Arbol hasta de 30 m. de altura; tronco recto; corteza pardo-verdosa; lisa o ligeramente acanalada; con aguijones.

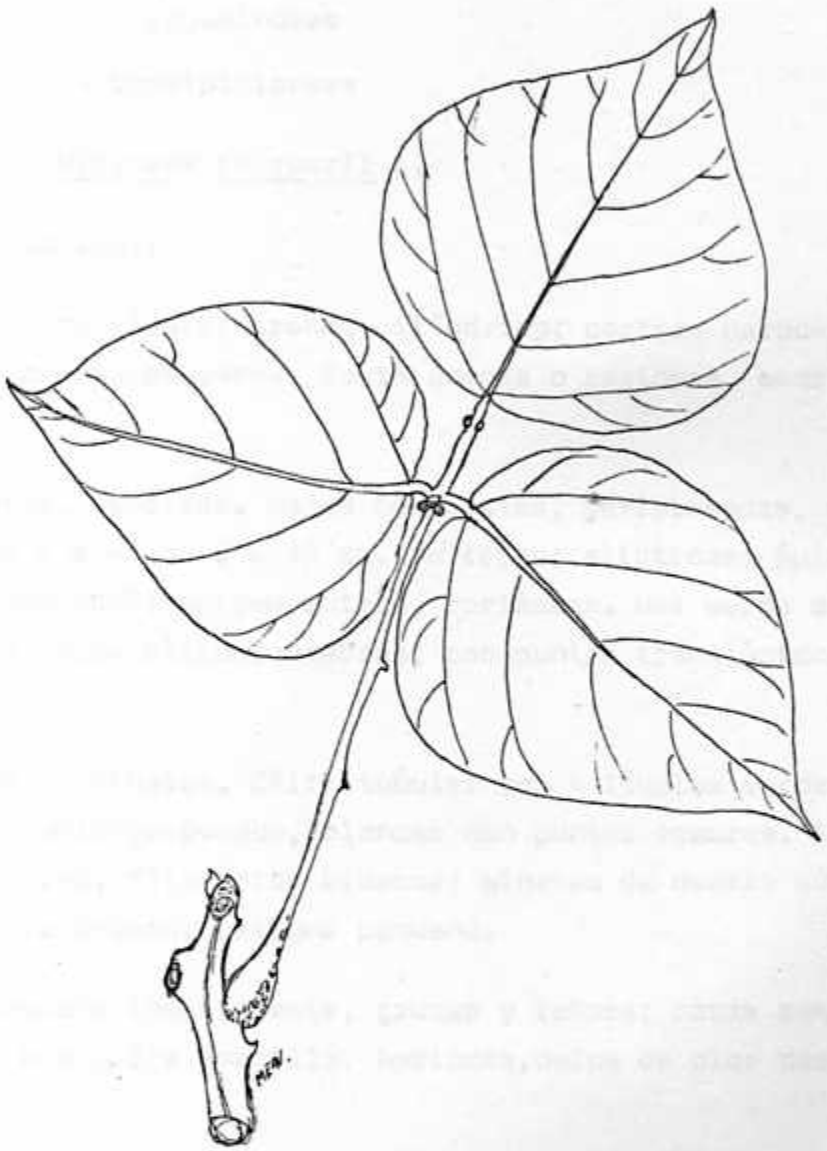
Estípulas como glándulas en la base de los peciolulos. Hojas compuestas, trifoliadas, alternas; de 20 a 30 cm. de largo; hojuelas romboi-ovadas; ápice obtuso o acuminado; base obtusa-truncada; margen entero, ligeramente cartáceas. Haz verde opaca, envés verde más claro, glabras.

Flores en racimos terminales. Cáliz cilíndrico-campanulado, carnoso, rojo-verdoso; corola de 5 pétalos desiguales:el estandarte grande elíptico-extendido, anaranjado, 2 laterales o alas, elípticas rojo-anaranjados y 2 unidos que forman la quilla rojo-anaranjados y amarillos hacia la base. Androceo con 10 estambres, 9 unidos en un tubo estaminal blanco, 1 libre; gineceo de ovario súpero, estilo recurvado y estigma capitado.

El fruto es una legumbre cilíndrica-alargada, de verde-amarillenta a negra al madurar; con varias semillas negras.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 800 m. de altitud, en climas húmedos. Con un ámbito desde Venezuela hasta Brasil; naturalizada en el norte hasta Guatemala.

Usos: Especie muy utilizada para sombra en diferentes cultivos, donde actúa en la fijación de nitrógeno. Las semillas tienen un principio tóxico usado en la producción de drogas. También es plantado como ornamental, en verano bota las hojas y se cubre de flores.



Erythrina poeppigiana (Walp.) o.f. Cook
(X 1/3)

Leguminosae

Cesalpiniodeae

Hymenaea courbaril L.

Nombre vernáculo: Guapinol.

Arbol hasta de 30 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-grisácea; lisa o ligeramente escamosa. Savia gomosa o resinosa, amarilla o rojiza.

Estípulas pubescentes, caedizas. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas de 2 a 4; de 5 a 10 cm. de largo; elípticas; ápice acuminado; base redondeada; margen entero, coriáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde pálido; glabras; con puntos translúcidos. Sésiles.

Flores en panículas terminales. Cáliz tubular con 4 lóbulos verdes; corola de 5 pétalos oblongo-ovados, blancos con puntos oscuros. Androceo con 10 estambres, filamentos blancos; gineceo de ovario súpero, estilo grueso, recurvado, estigma pequeño.

El fruto es una legumbre indehiscente, gruesa y leñosa; pocas semillas cubiertas por una pulpa amarilla, harinosa, dulce de olor desagradable.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud; en climas húmedos o muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Brasil y las Antillas.

Usos: La madera es rojiza, dura, pesada y de buena calidad, muy utilizada en el trópico americano en ebanistería y construcción; la secreción extraída de la corteza, llamada copal se usa en la fabricación de barnices. Como medicinal se emplea la infusión de las hojas y corteza como hipoglucémico contra la diabetes; la decocción de la cáscara del fruto contra la hipertensión y antirreumático. El fruto es comestible.

Hymenaea courbaril L.

(X 1/3)

Leguminosae
Mimosoideae

Inga minutula (Schery) Elías

Sinonimia: Inga oerstediana Benth., I.edulis Mart.,Feuilleea oerstediana Ktze., Inga cobanensis Pittier, I.chiriquensis Standl., I.brenesii Standl.
Nombres vernáculos: Cuajiniquil peludo; Guabo peludo.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco irregular; corteza gris oscura lisa o fragmentada; ramas jóvenes pardo-pubescentes.

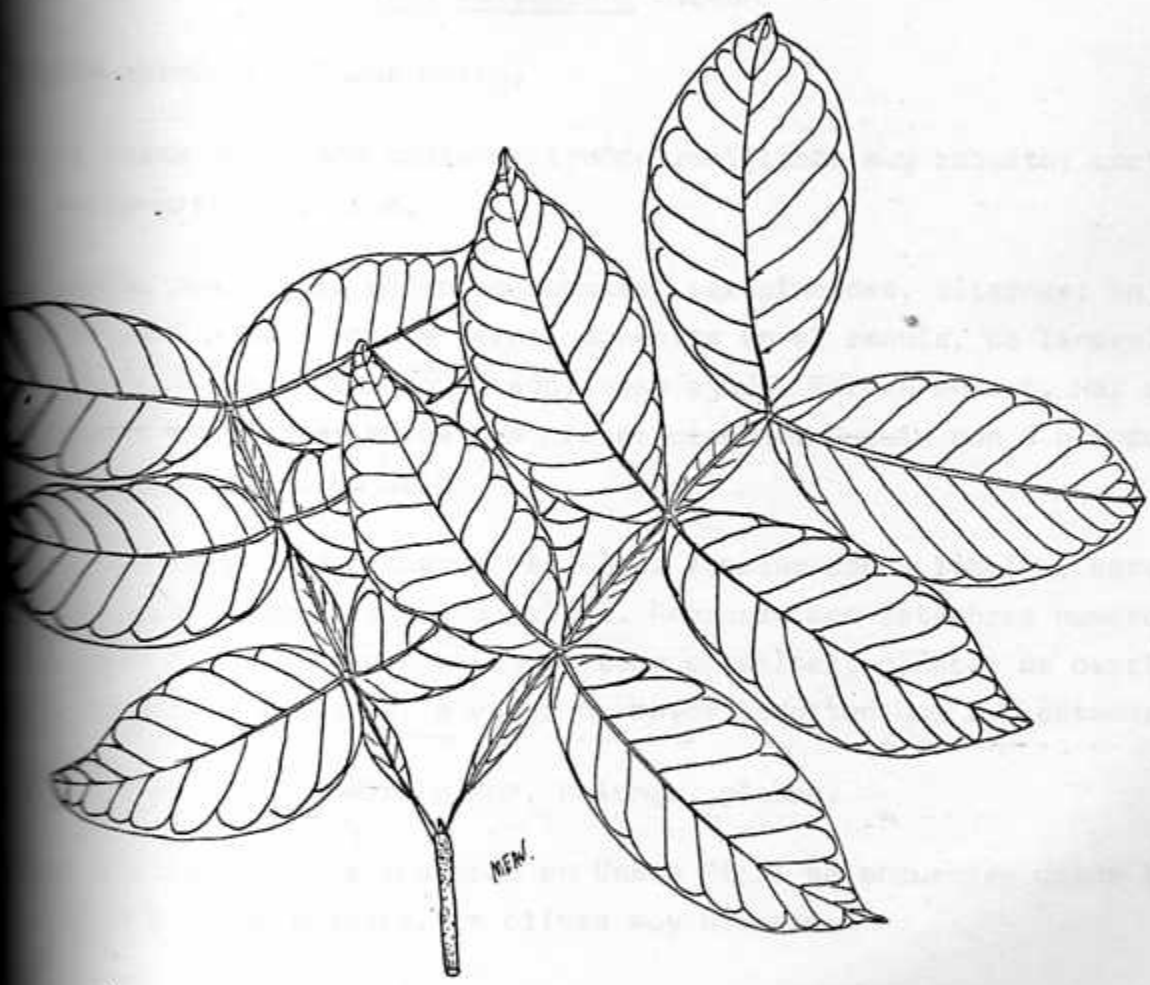
Estípulas presentes. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas de 3 a 6 pares, de 7 a 22 cm. de largo; opuestas en el raquis; elípticas, oblongas u ovadas; ápice agudo o corto acuminado; base redondeada o subtruncada; margen entero. Haz verde oscura,brillante,pubescente; envés pardo-pubescente. Raquis alado con 1 glándula entre todos los pares de hojuelas.

Flores en espigas axilares. Cáliz campanulado con 5 lóbulos hirsutos pubescente-ferrugíneos; corola subtubular de 5 lóbulos pequeños, blancos, ferrugíneo-pubescentes. Androceo con estambres numerosos, filamentos largos, blancos; gineceo de ovario súpero, el estilo sobrepasando a los estambres.

El fruto es una legumbre linear-cilíndrica, acanalada, tomentosa-ferrugínea.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Su área es desde México hasta Ecuador y las Antillas.

Usos: Especie con frecuencia utilizada como sombra en cafetales y cacaotales y para leña. El fruto posee pulpa comestible.



Inga minutula (Schery) Elías
(X 1/3)

Leguminosae

Mimosoideae

Inga mortoniana J.León

Nombre vernáculo: Guaba María.

Arbol hasta de tamaño mediano; tronco ramificado muy robusto; corteza pardo-grisácea, lisa.

Estípulas presentes. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas 6; de 7 a 16,5 cm. de largo; opuestas en el raquis, de lanceoladas a elípticas; ápice acuminado, base aguda; margen entero. Haz verde oscura brillante; envés más claro; glabras. Raquis con 1 glándula entre los pares de hojuelas.

Flores en racimos de cabezuelas. Cáliz tubular con 5 lóbulos; corola tubular con 5 lóbulos, blanquecinos. Androceo con estambres numerosos incertos; filamentos unidos en un tubo estaminal; gineceo de ovario súpero; estilo alargado, a veces de mayor longitud que los estambres.

El fruto es una legumbre plana, oblonga, glabra.

Distribución: Especie endémica en Costa Rica; se encuentra desde los 300 a 1500 m. de altitud, en climas muy húmedos.

Inga mortoniana J. León

(X 1/2)

Leguminosae

Mimosoideae

Pithecellobium arboreum (L.) Urban.

Sinonimia: Pithecellobium austrinum Standl. & L. Williams, Cojoba colombiana Britton & Killip., C. arborea (L.) Britton.
Nombre vernáculo: Ardilla.

Arbol hasta de 30 m. de altura; tronco generalmente ramificado cerca de la base; corteza gris o parda, lisa o con costillas escamosas a la madurez. Ramas jóvenes ferrugíneas.

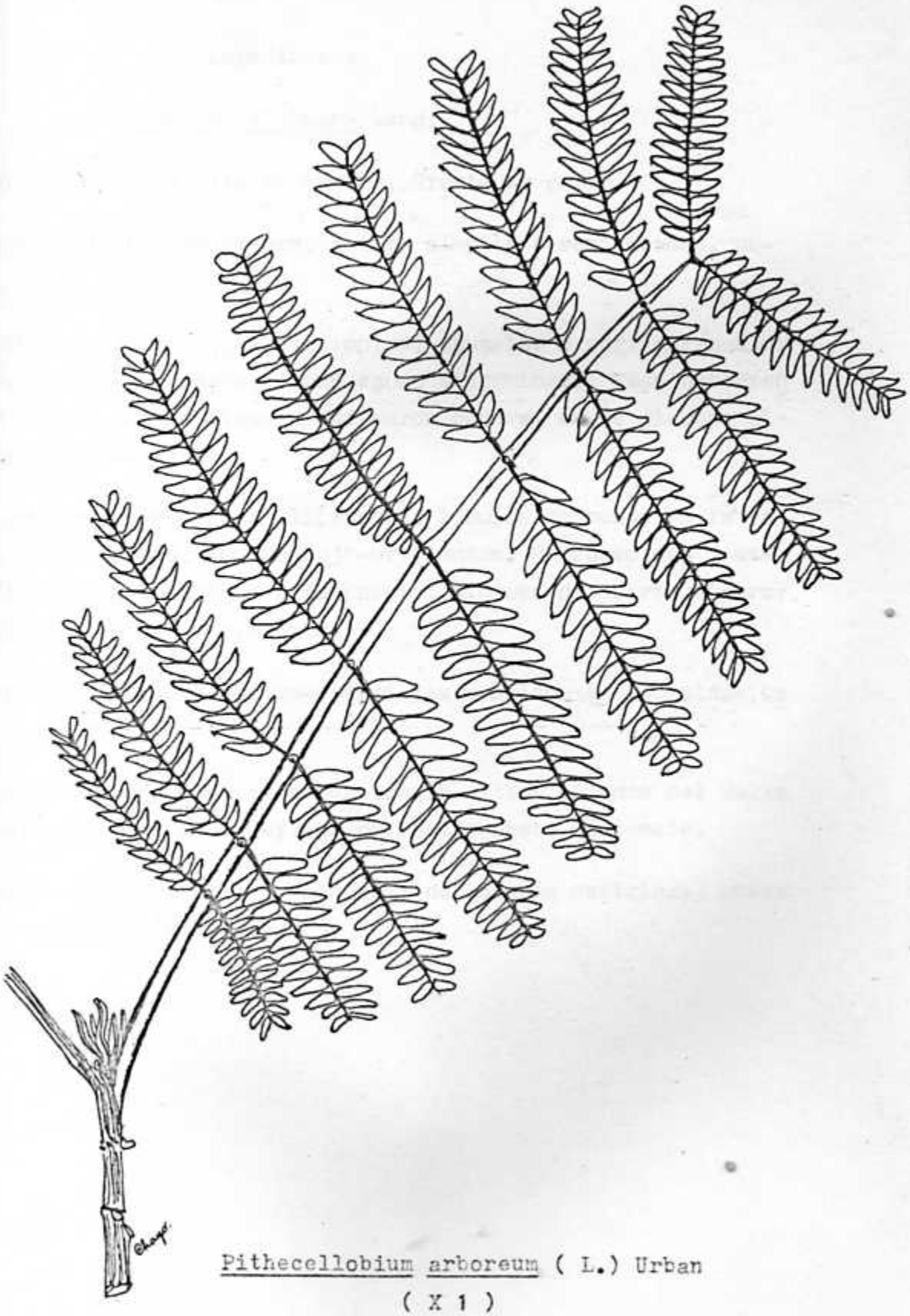
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, bipinnadas, alternas; pinnas de 8 a 20 pares, opuestas en el raquis; hojuelas de 20 a 40 pares de ellos de 5 mm. de largo; falcado-lineares, sésiles. Haz verde oscura brillante, pubescente; envés verde pálido, glabro. Con 1 glándula en el raquis entre todos los pares de pinnas y los brotes pardo-tomento so.

Flores en cabezuelas axilares. Cáliz tubular con 5 dientes triangulares, blancos. Androceo con estambres numerosos, unidos en la base en un tubo blanco; gineceo de ovario súpero, estilo delgado.

El fruto es una legumbre retorcida, roja-pubescente; semillas de 6 a 8 negras y brillantes.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1200 m. de altitud, en climas húmedos. Con un ámbito desde México hasta Ecuador y las Antillas.

Usos: Especie muy utilizada como ornamental en parques, jardines y calles de San José. La madera es rojiza, de excelente calidad, usada en construcciones rústicas, en mangos de herramientas y para leña.



Pithecellobium arboreum (L.) Urban

(X 1)

Loganiaceae

Spigelia splendens Wendl.

Nombres vernáculos: Colmillo de puerco, Cresta de gallo.

Hierba hasta de 60 cm. de altura, tallos simples o ramificados, pubescentes.

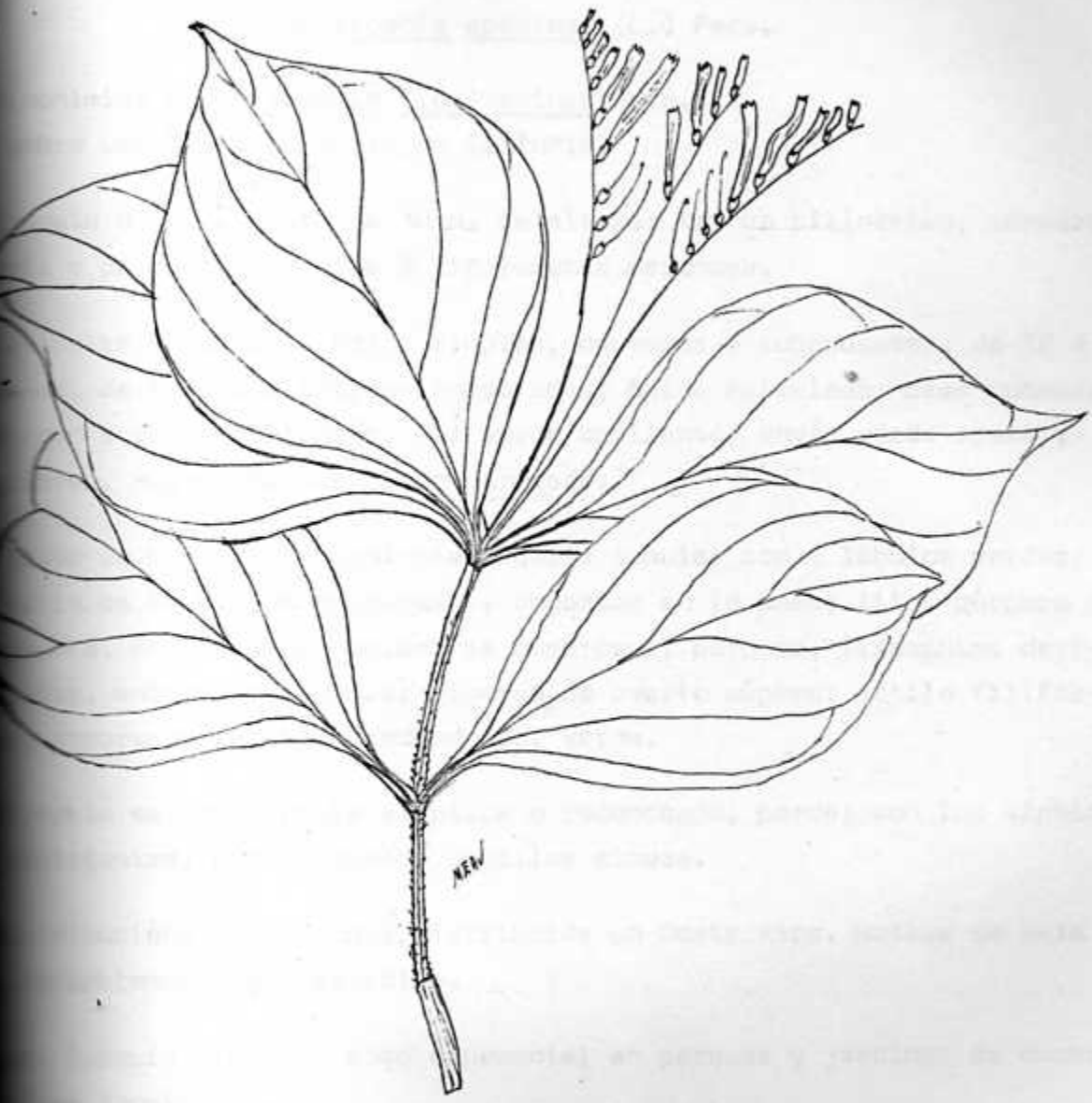
Estípulas interpeciolares. Hojas simples, opuestas o verticiladas, de 5 a 25 cm. de largo; ovadas; ápice agudo o acuminado; base decurrente; margen entero, membranáceas. Haz verde oscura; envés glauco; ligeramente pubescentes.

Flores en espigas terminales. Cáliz con 5 lóbulos connados en la base; corola tubular de 5 lóbulos rojo-brillantes. Androceo con 5 estambres, filamentos adheridos a la corola; gineceo de ovario súpero; estilo filiforme, estigma diminuto.

El fruto es una cápsula elipsoide, semillas subglobosas u ovoides, ovadas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en sitios húmedos del Valle Central. Con un ámbito desde el sur de México hasta Guatemala.

Usos: Especie utilizada como ornamental; de interés medicinal, posee propiedades antiparasíticas.



Spigelia splendens Wendl.

(X 1/3)

Lythraceae

Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

Sinonimia: Lagerstroemia flos-reginae Retz.
Nombre vernáculo: Orgullo de la India.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico, corteza gris o parda clara, lisa o ligeramente escamosa.

Estípulas presentes. Hojas simples, opuestas o subopuestas; de 12 a 20 cm. de largo; elíptico-lanceoladas; ápice apiculado; base cuneada; margen entero; coriáceas. Haz verde brillante; envés verde opaco, glabros. Hojas jóvenes pardo-verdosas.

Flores en panículas terminales. Cáliz tubular con 6 lóbulos verdes; corola de 6 pétalos corrugados, angostos en la base; lila, púrpura o blancos. Androceo con estambres numerosos, púrpura, filamentos desiguales, anteras bilobadas; gineceo de ovario súpero; estilo filiforme, encurvado; estigma redondeado, verde.

El fruto es una cápsula elíptica o redondeada, parda; con los sépalos persistentes; con numerosas semillas aladas.

Distribución: Ampliamente distribuida en Costa Rica. Nativa de Asia probablemente de Australia.

Especie plantada como ornamental en parques y jardines de muchos países tropicales.

Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.

(X 1/2)

Malpighiaceae

Heteropteris sp.

...ma de ramas pardas con abundantes lenticelas; ramitas jóvenes con ...escencia ferrugínea.

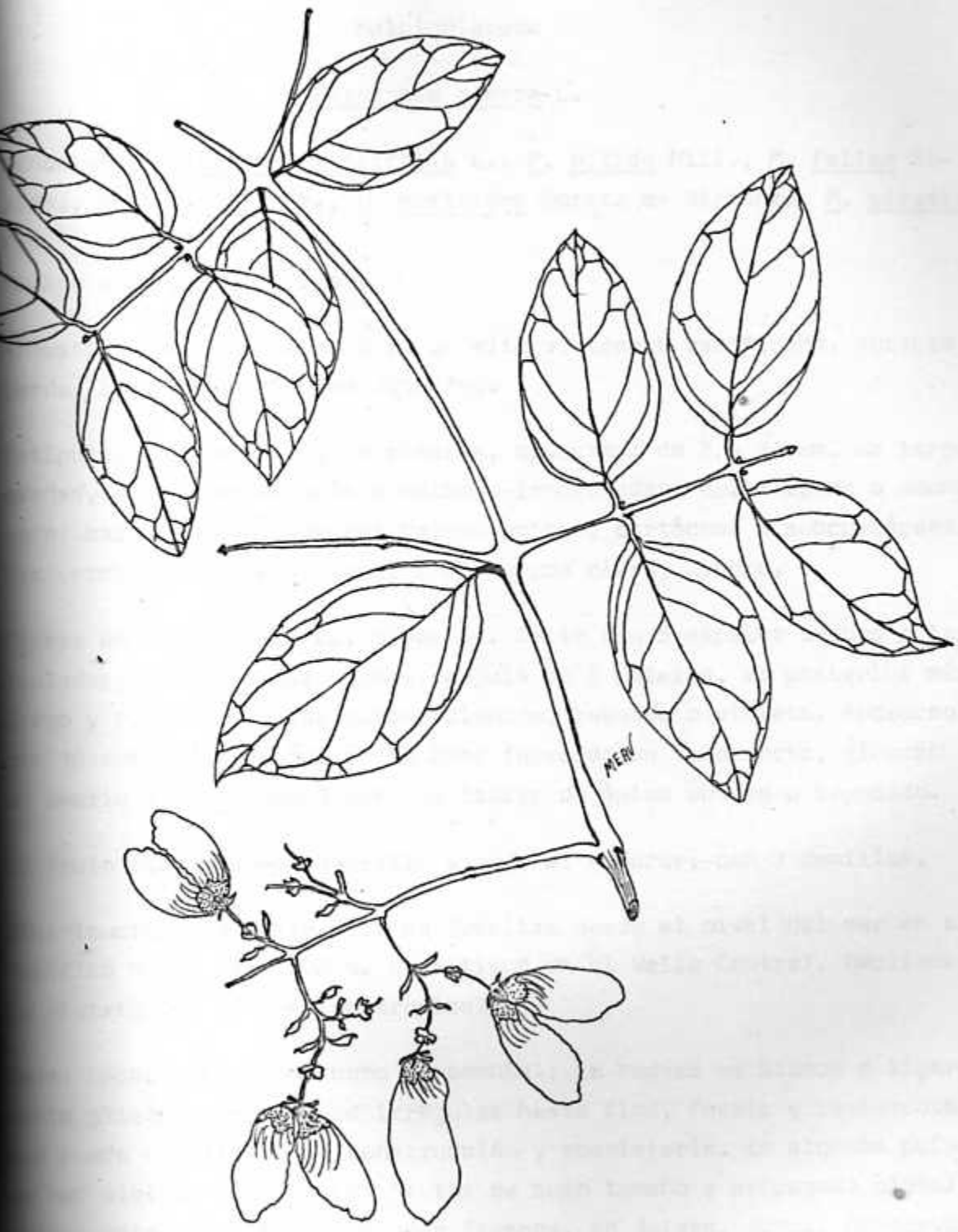
...ípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 4 a 8 cm. de largo ; ...pticas; ápice agudo o agudo mucronado; base obtusa o aguda-obtusa; ...gen entero, coriáceas. Haz verde oscura, glabra; envés más claro, ...tro o con pubescencia en la vena central; hojas jóvenes pardo ro... ... y vilosas. Pecíolos rojizos, con glándulas.

...es en panículas de umbelas terminales. Cáliz con 5 sépalos, 4 bi...dulares; corola de 5 pétalos de base angosta y limbo orbicular u ...ngo, rosados. Androceo con 10 estambres glabros; gineceo de ova... ...pero.

...fruto es un esquizocarpo de 2 sámaras membranáceas rojizas, muy ...osas.

...tribución: Esta planta la he observado también en San Pedro de Mon... ... de Oca; generalmente asociada a otras plantas.

... Planta muy llamativa en su período de floración y fructifica... ... por lo que sería excelente para decorar tapias o enrejados.



Heteropteris sp.

(X 1/2)

Malpighiaceae

Malpighia glabra L.

Sinonimia: Malpighia pinicifolia L., M. nitida Mill., M. fallax Salisb., M. biflora Poir., M. myrtoides Moritz ex Niedenzu, M. virgata Pav.
Nombre vernáculo: Júpiter.

Arbusto o árbol hasta de 5 m. de altura; tronco ramificado, corteza parda, lisa o con fisuras pequeñas.

Estípulas presentes. Hojas simples, opuestas; de 3 a 11 cm. de largo; ovadas, ovado-lanceoladas u oblongo-lanceoladas; ápice agudo o acuminado; base aguda o cuneada; margen entero; cartáceas o subcoriáceas. Haz verde brillante, vilosa; envés verde claro, glabro.

Flores en cimas axilares, opuestas. Cáliz con 5 sépalos ovados o lanceolados, glandulosos, verdes; corola de 5 pétalos, el posterior más largo y robusto que los otros, blancos, rosados o violeta. Androceo con 10 estambres unidos en la base formando un tubo corto; gineceo de ovario súpero, con 3 estilos libres de ápice obtuso o truncado.

El fruto es una drupa amarilla y roja al madurar; con 3 semillas.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar en el Pacífico hasta los 1500 m. de altitud en el Valle Central. Ampliamente distribuido en América tropical.

Usos: Especie plantada como ornamental; la madera es blanca o ligeramente grisácea de textura irregular hasta fina, fuerte y resistente que puede utilizarse en construcción y ebanistería. En algunos países se han aislado plantas con frutos de buen tamaño y propagado clonalmente; estos frutos se consumen frescos, en jaleas, jugos, conservas, etc.

Malpighia glabra L.

(X 1)

Malvaceae

Gossypium barbadense L.

Sinonimia: Gossypium peruvianum Cav., G.vitifolium Lam., G. mexicanum sensu Standl.
Nombre vernáculo: Algodón.

Arbusto hasta de 4 m. de altura; muy ramificado, glabro o densamente grisáceo-pubescente.

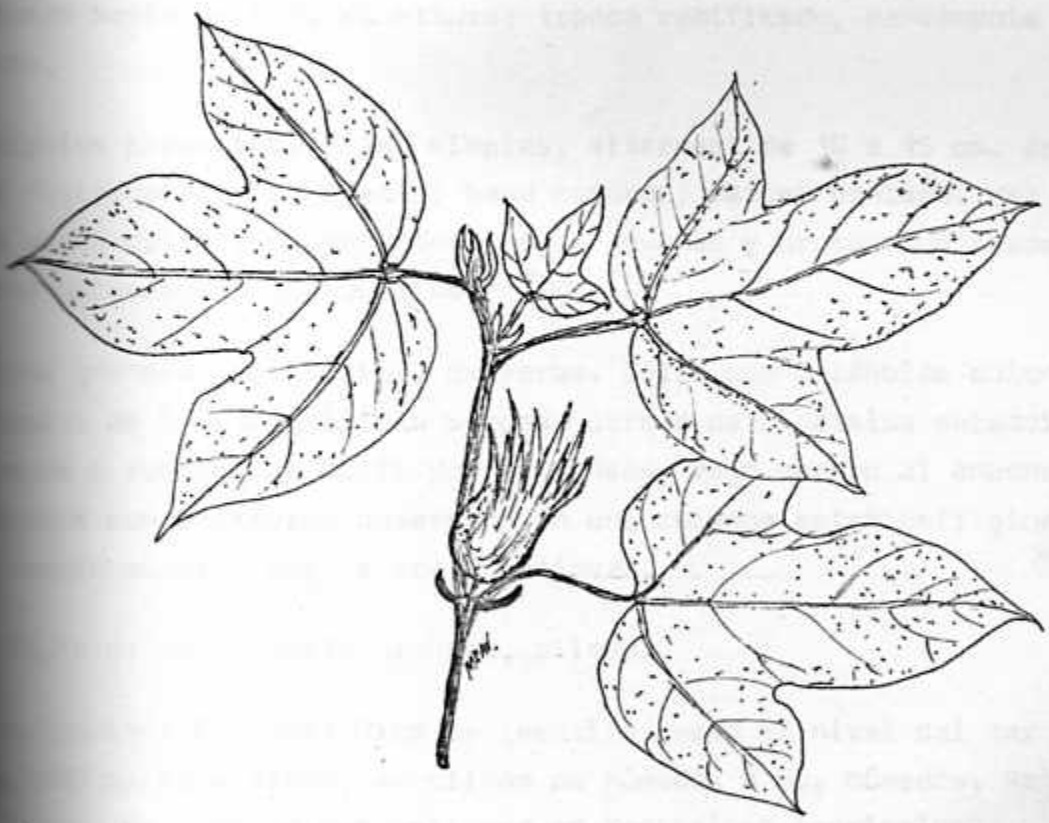
Estípulas presentes. Hojas simples,alternas; de 5 a 10 cm. de largo; usualmente trilobuladas, con 1 o 2 lóbulos basales cortos,deltoide-o- vados; ápice acuminado, base cordada. Haz verde oscura; envés verde claro, glabrescentes o con densa pubescencia grisácea cuando jóvenes.

Flores grandes solitarias,axilares. Cáliz cupular con 5 lóbulos trun cados,verdes; epicaliz de 3 brácteas lanceoladas con 10 o 15 lóbulos; corola subtubular de 5 lóbulos membranáceos,amarillos cambiando a ro jo. Androceo con estambres numerosos en una columna estaminal blanco- amarillenta; gineceo de ovario súpero, estilo filiforme, 5 estigmas ramados.

El fruto es una cápsula loculicida,ovoide-acuminada; semillas cubier tas con un indumento de tricomas largos.

Distribución: En el país se localiza en tierras bajas del Pacífico , principalmente Guanacaste. Nativa de tierras calientes de Norte y Sur América.

Usos: Especie cultivada en toda América Tropical; fué uno de los prin cipales cultivos indígenas. En Costa Rica se cultivó por mucho tiem- po en el pacífico seco, pero debido a que es muy susceptible a cier- tas plagas se ha reducido su cultivo; muy utilizada como ornamental.



Gossypium barbadense L.

(X 1/3)

Malvaceae

Hibiscus mutabilis L.

Nombres vernáculos: Rosa de la suerte, Rosa de Jericó, Rosa escarape la.

Robusto hasta de 4 m. de altura; tronco ramificado, densamente pubes cente.

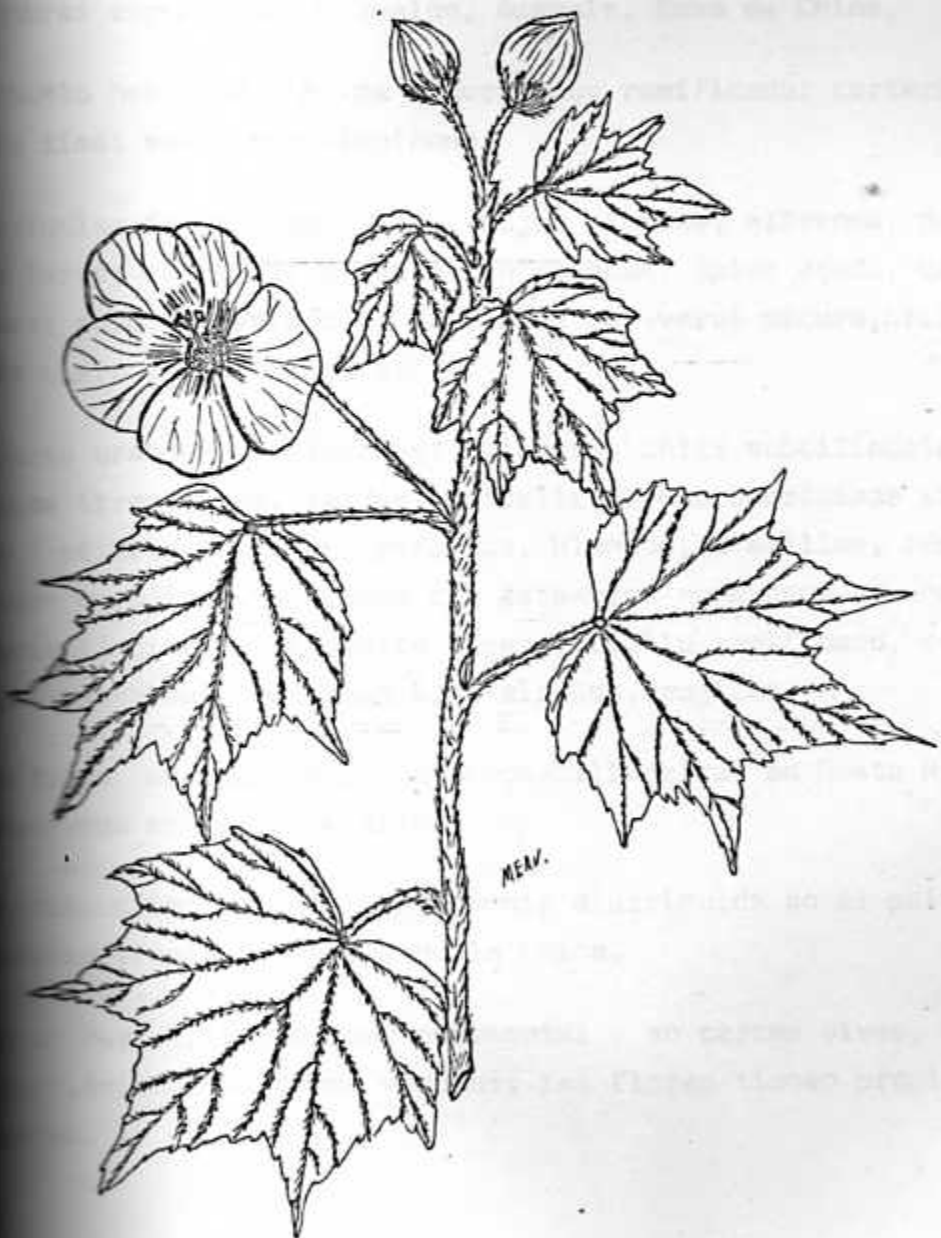
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 10 a 15 cm. de lar- gas; digitadamente lobuladas; base cordada; margen dentado. Haz y en- verde claros, pubescentes. Hojas jóvenes y brotes cubiertos por una pubescencia blanquecina.

Flores grandes, solitarias, axilares. Cáliz con 5 lóbulos oblongos ; epicáliz de 8 a 10 brácteas verdes; corola de 5 pétalos extendidos , blancos o rosados al abrir por la mañana, rojo oscuro al anochecer. Androceo con estambres numerosos en una columna estaminal; gineceo con ovario súpero, estilo con 5 estigmas.

El fruto es una cápsula globosa, pilosa.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Nativo de China; pero se ha naturalizado en los países tropicales.

Usos: Muy utilizado como ornamental ya que las flores están presen- tes durante un largo período del año.



Hibiscus mutabilis L.

(x 1/3)

Malvaceae

Hibiscus rosa-sinensis L.

Sinonimia: Hibiscus fragilis D C., H. genevii Bojer, H.cooperi Hort., Abelmoschus genevii Walp.

Nombres vernáculos: Clavelón, Amapola, Rosa de China.

Arbusto hasta de 3 m. de altura; muy ramificado; corteza café grisácea lisa; savia muscilaginosa.

Estípulas filiformes,verdes. Hojas simples, alternas; de 4 a 10 cm. de largo; elípticas u ovado-lanceoladas; ápice agudo, base aguda u obtusa; margen aserrado denticulado. Haz verde oscura,brillante; envés más claro opaco, glabras.

Flores grandes, solitarias, axilares. Cáliz subcilíndrico, con 5 lóbulos irregulares, verdes; epicaliz de 6 a 8 brácteas verdes; corola de 5 pétalos obovados, reflexos, blancos, amarillos, rosados, anaranjados o rojizos. Androceo con estambres numerosos en una columna estaminal; gineceo de ovario súpero, estilo ramificado, envuelto por el tubo estaminal, estigmas 5, afelpados, rojizos.

El fruto es una cápsula oblonga-cilíndrica; en Costa Rica no se han observado semillas fértiles.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en el país y en toda América tropical. Nativa de la China.

Usos: Muy utilizado como ornamental y en cercas vivas, debido a la gran variedad en forma y color; las flores tienen propiedades colorantes.

Hibiscus rosa-sinensis L.

(X 1)

Malvaceae

Malvaviscus arboreus Cav.

Sinonimia: Hibiscus malvaviscus L., Malvaviscus balbisii D C., M. rollis D C.
Nombres vernáculos: Amapola, Amapolilla, Quesito.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco delgado y ramificado; corteza grisácea, lisa. Savia muscilaginosa.

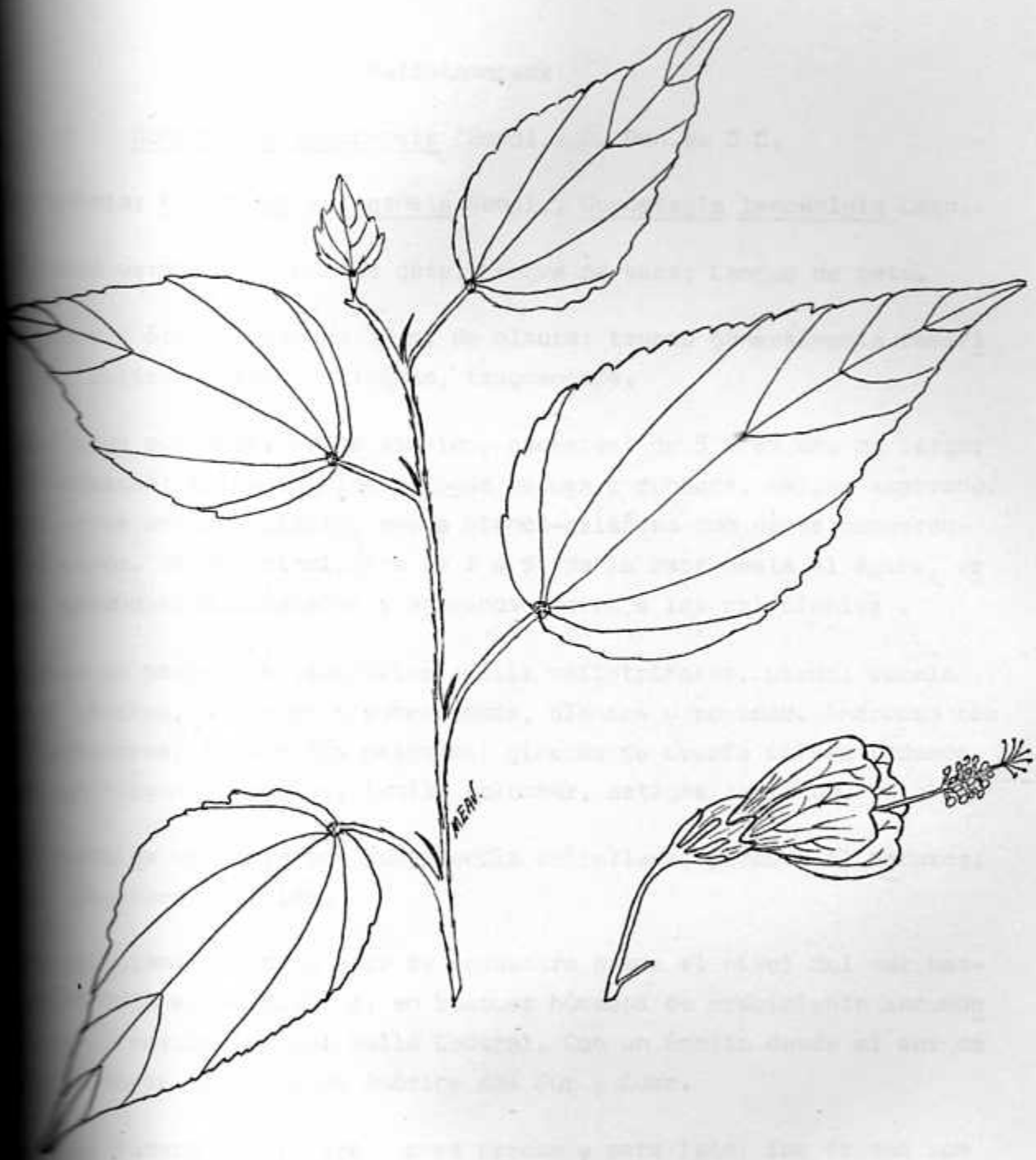
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 7 a 21 cm. de largo; lanceoladas, ampliamente ovadas u oblongo-ovadas; ápice acuminado, base truncada o cordada, margen sinuado, crenulado o dentado. Haz y envés verde oscuros, glabros o con pubescencia estrellada en ambas superficies.

Flores solitarias, axilares. Cáliz cilíndrico con 5 lóbulos pubescentes, verdes; epicaliz de 8 brácteas lineares verdes; corola de 5 pétalos ovados u obovados, rojos con la base blanca. Androceo con estambres numerosos en una columna estaminal roja; gineceo de ovario súpero, estilo filiforme; de 5 a 10 estigmas rojos.

El fruto es una cápsula globosa, blanca; de sabor dulce.

Distribución: En Costa Rica, se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de secos a muy húmedos. Con un área desde México hasta el noroeste de América del Sur y las Antillas.

Usos: Muy apreciado como ornamental en setos y para cerca viva. Las flores son utilizadas en bebidas refrescantes; los frutos son comestibles.



Malvaviscus arborcus Cav.

(X I)

Melastomaceae

Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don.ex D C.

Sinonimia: Melastoma xalapensis Bonpl., Conostegia lanceolata Cogn.

Nombres vernáculos: Uña de gato; Lengua de vaca; Lengua de gato.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco generalmente ramifi
cado; corteza parda o grisácea, fragmentada.

Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 5 a 25 cm. de largo;
lanceoladas; ápice acuminado; base obtusa o cuneada, margen aserrado.
haz verde oscura, glabra; envés blanco-grisáceo con densa pubescen-
cia parda. Venas principales de 3 a 5, de la base hasta el ápice, ve
nas secundarias paralelas y perpendiculares a las principales .

Flores en panículas terminales. Cáliz caliptriforme, pardo; corola
de 5 pétalos, obovados o subcordados, blancos o rosados. Androceo con
10 estambres, filamentos delgados; gineceo de ovario ínfero rodeado
por un hipantio cupular, estilo columnar, estigma truncado.

El fruto es una baya con pubescencia estrellada; púrpura al madurar;
con numerosas semillas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar has-
ta los 2000 m. de altitud, en bosques húmedos de crecimiento secunda
rio y en matorrales del Valle Central. Con un ámbito desde el sur de
México hasta el norte de América del Sur y Cuba.

Uso: La madera se utiliza para cercas y para leña; los frutos son
de sabor dulce y son ingeridos principalmente por aves.

Conostegia xalapensis (Bonpl.) D. Don. ex DC.

(X 3/4)

Meliaceae

Cedrela odorata L.

Sinonimia: Cedrela mexicana Roem., C. guianensis A.Juss.
Nombres vernáculos: Cedro amargo, Cedro blanco, Cedro colorado, Cedro costeño, Cobano.

Arbol hasta de 35 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza de pardo-grisácea a pardo-rojiza; muy fisurada.

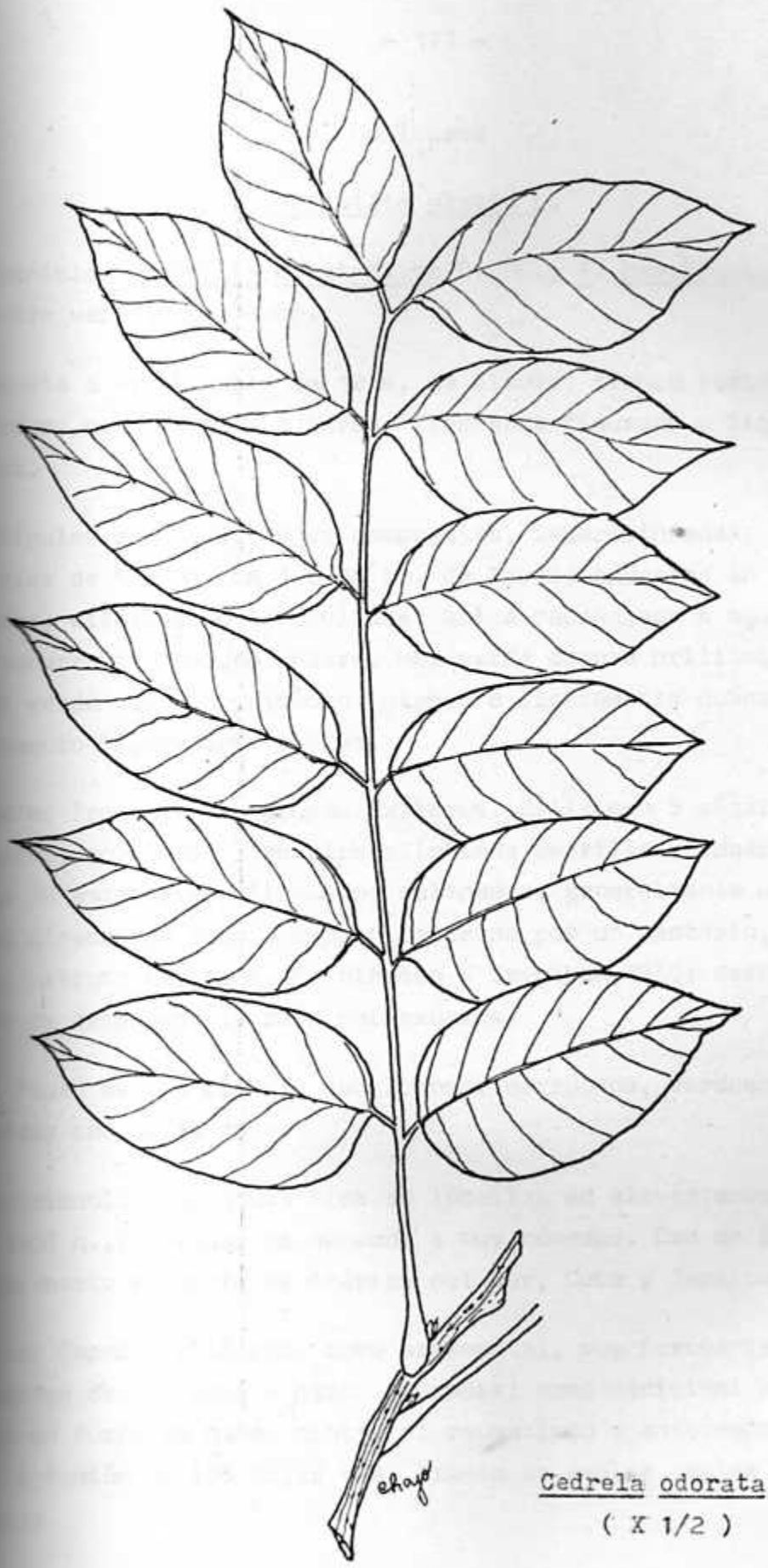
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, paripinnadas, alternas; hojuelas de 10 a 22, de 4,5 a 14 cm. de largo; opuestas o alternas en el pecíolo; lanceoladas u oblongas; ápice acuminado; base redondeada;margen entero. Haz verde oscura; envés verde pálido o verde amarillento; glabras. Despiden olor penetrante al estrujarlas.

Flores aromáticas en panículas terminales o axilares. Cáliz infundibuliforme, verde; corola tubular antes de la antésis, se abre en 5 pétalos imbricados, lineares, pubescentes, crema-verdosos. Androceo con 5 estambres, glebros; gineceo de ovario súpero, estipitado, estilo ligeramente excerto, estigma truncado. Pennington y Sarukham,1968; mencionan para esta especie flores unisexuales.

El fruto es una cápsula elipsoide u oblonga, parda, glabra, con numerosas semillas aladas.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 700 m. de altitud,en climas desde secos hasta muy húmedos,pero bien drenados. Con un ámbito desde México hasta América del Sur y las Antillas.

Usos: Especie muy usada como árbol ornamental en los trópicos; como especie maderable es muy importante en la industria forestal de varios países, la madera es de características excelentes, puede emplearse como madera aserrada y para fabricar artículos torneados para diferentes usos.



Cedrela odorata L.

(X 1/2)

Meliaceae

Trichilia glabra L.

Sinonimia: Trichilia oerstediana C. DC., T. havanensis Jacq.
Nombre vernáculo: Uruca.

Arbusto o árbol hasta de 12 m. de altura; tronco recto, a veces ramificado; corteza gris o parda, finamente fisurada y ligeramente escamosa.

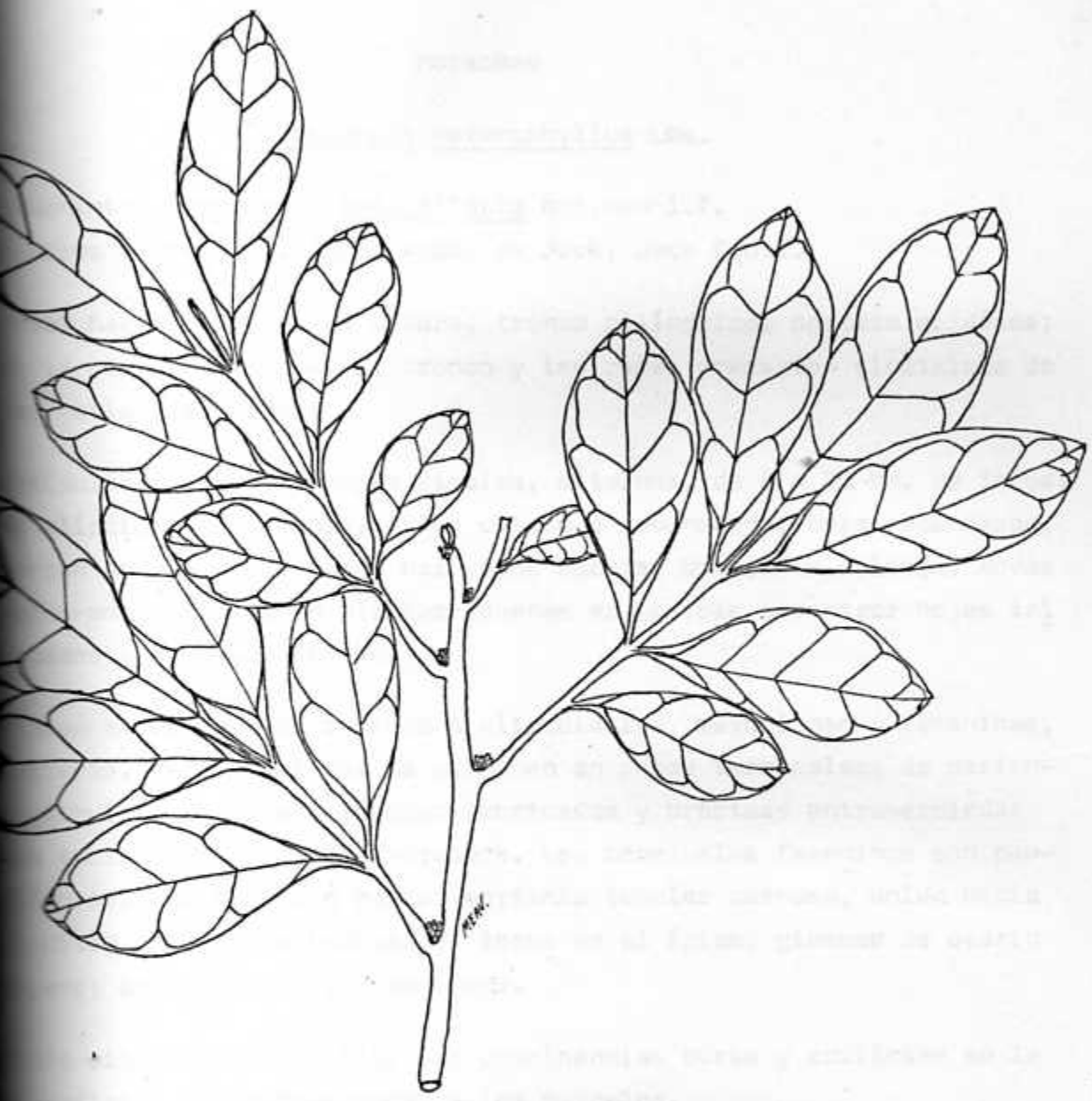
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas; hojuelas de 4 a 11, de 3 a 15 cm. de largo; opuestas en el raquis;obovadas, elípticas o lanceoladas; ápice redondeado o agudo, base aguda o decurrente, margen entero. Haz verde oscura brillante, glabra; envés verde claro o grisáceo, glabro o ligeramente pubescente. Pecíolo y raquis ligeramente alados.

Flores fragantes en grupos axilares. Cáliz con 5 sépalos verde-blancuzcos; corola de 5 pétalos elípticos amarillo-verdosos. Androceo de 8 a 10 estambres, filamentos aplanados, generalmente unidos en un tubo; gineceo de ovario súpero, rodeado por un nectario, estilo robusto, estigma capitado. Pennington y Sarukham,1968; describen las flores de esta especie como unisexuales.

El fruto es una cápsula subglobosa, corrugada, verdosa; semillas ovoides con arilo rojo.

Distribución: En Costa Rica se localiza en elevaciones desde los 500 a 1500 m.,en climas de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta el norte de América del Sur, Cuba y Jamaica.

Usos: Especie utilizada como ornamental, muy frecuente en calles y avenidas de San José y otras ciudades; como medicinal se usan las hojas en forma de baños contra el reumatismo y enfermedades cutáneas; la infusión de las hojas y el tronco se emplea contra afecciones renales.



Trichilia glabra L.

(X 1)

Moraceae

Artocarpus heterophyllus Lmk.

Sinonimia: Artocarpus integrifolia aut.non l.f.
Nombres vernáculos: Jaca, Arbol de Jack, Jack fruit.

Arbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza grisácea; savia blanca resinosa. El tronco y las ramas presentan cicatrices de las estípulas caídas.

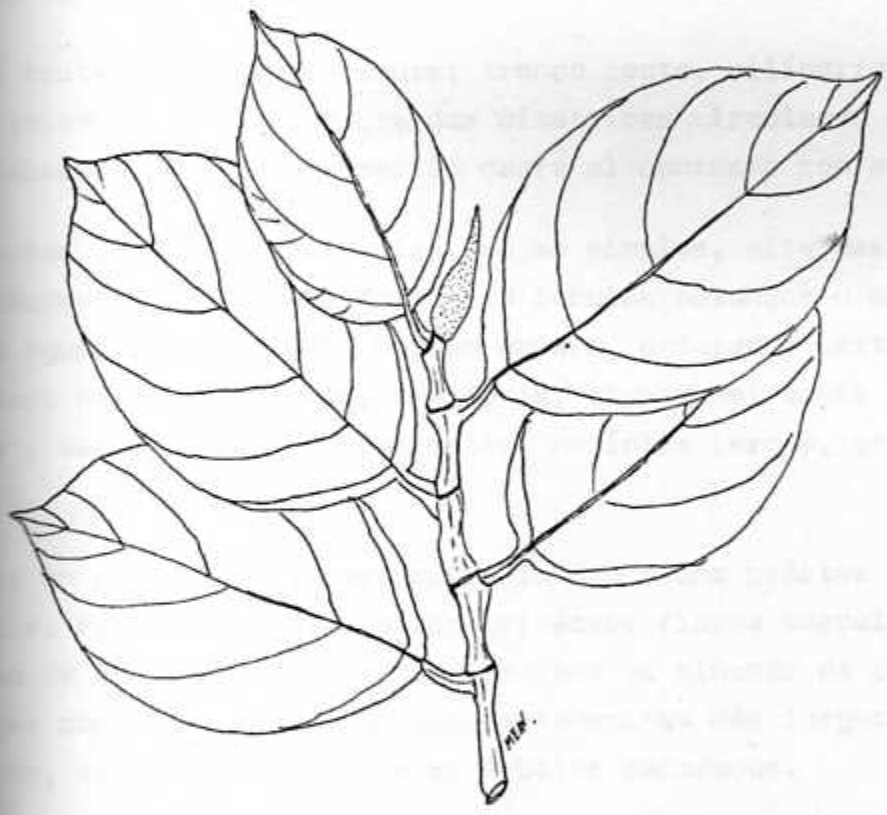
Estípulas presentes. Hojas simples, alternas, de 8 a 20 cm. de largo; de elípticas a obovadas, ápice obtuso o redondeado; base redondeada; margen entero, coriáceas. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés verde-amarillento. En plantas jóvenes es posible encontrar hojas trilobadas y de mayor tamaño.

Flores en cabezuelas ovoides o elipsoidales, masculinas y femeninas, axilares. Las masculinas se originan en ramas terminales; de perianto tubular, con 2 o 4 lóbulos imbricados y brácteas entremezcladas que encierran a un único estambre. Las cabezuelas femeninas son cauliflloras, solitarias o pares; perianto tubular carnoso, unido hacia la mitad con flores vecinas y libres en el ápice; gineceo de ovario súpero; estilo largo y 2 estigmas.

Fruto sincárpico amarillo, con prominencias duras y coriáceas en la superficie, que corresponden a los carpelos.

Distribución: Especie ocasionalmente plantada en el país desde el nivel del mar hasta los 1200 m. de altitud en áreas de vegetación siempreverdes. Nativo de la India.

Usos: En los países tropicales se utiliza el fruto sea crudo o para preparar dulces.En Brasil particularmente se usa en la alimentación del ganado. Es una especie que puede plantarse como ornamental.



Artocarpus heterophyllus Lmk.

(X 1/2)

Moraceae

Cecropia obtusifolia Bertol.

Sinonimia: Cecropia mexicana Hemsl., C. panamensis Hemsl.
Nombre vernáculo: Guarumo.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco recto, cilíndrico, hueco; corteza grisácea, lisa, con grandes cicatrices circulares debido a las estípulas caídas. Con secreción negra al contacto con el aire.

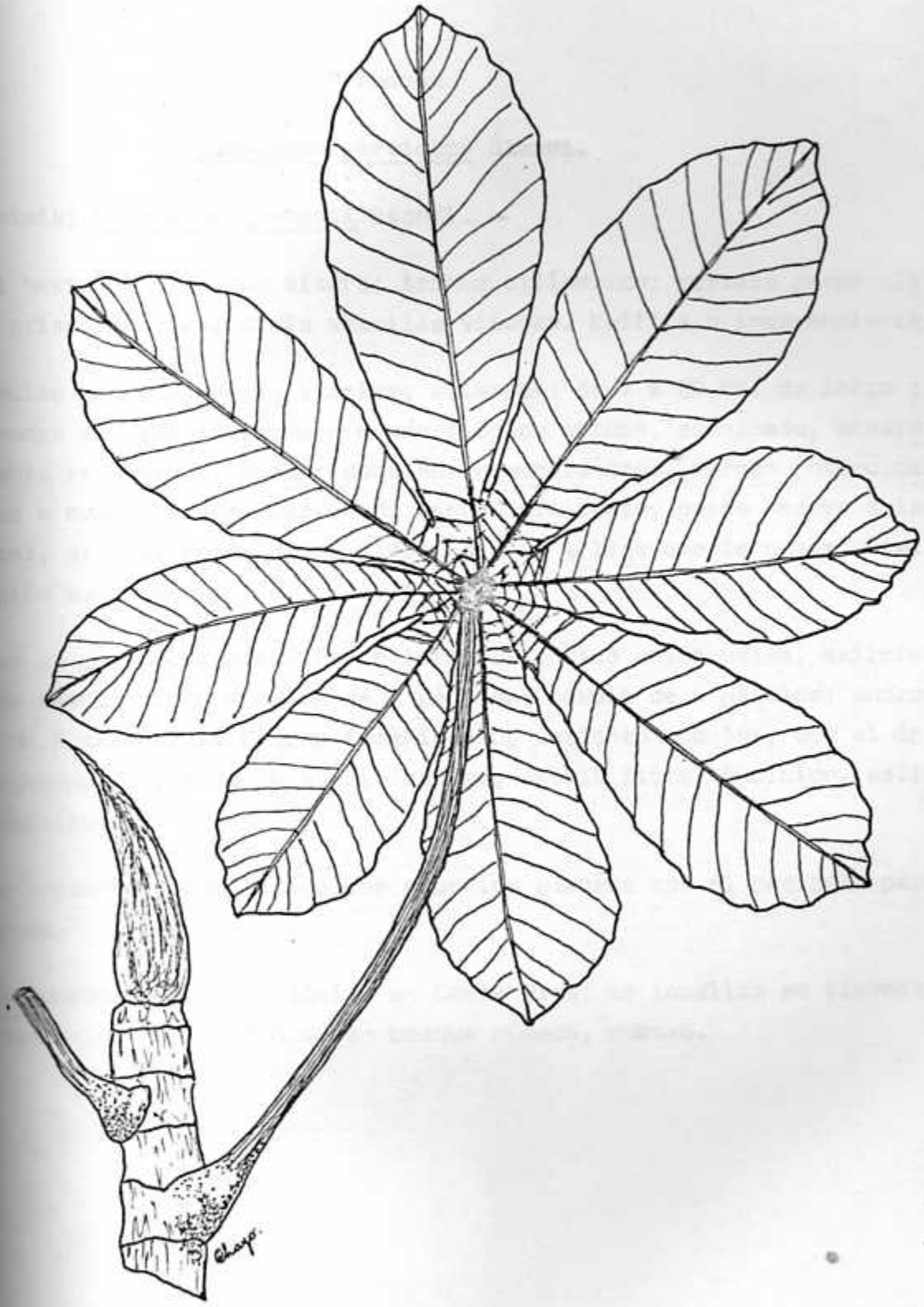
Estípulas grandes, pubescentes. Hojas simples, alternas, peltadas, digitadamente lobuladas; de 8 a 13 lóbulos oblongos u oblanceolados; ápice agudo o redondeado; margen entero, ondulado; cartáceas o subcoriáceas. Haz verde oscura, brillante, escabrosa; envés grisáceo-pubescente y venación rojiza prominente. Pecíolos largos, gruesos y pubescentes.

Flores en espigas axilares, sostenidas por una bráctea espatiforme, caediza. Perianto tubular pardo-grisáceo; flores masculinas con androceo de 2 estambres; flores femeninas de gineceo de ovario súpero; estigma capitado, excerto. Espigas femeninas más largas que las masculinas, ambas se encuentran en árboles separados.

El fruto es un aquenio glabro, agregado en la espiga.

Distribución: En Costa Rica es común desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas muy húmedos y pluviales. Con un ámbito desde México hasta el norte de América del Sur y las Antillas.

Usos: En las poblaciones indígenas extraen de la corteza una fibra consistente que la usan en la confección de mecates y los tallos huecos se utilizan en cañerías. En otros países usan la madera en la fabricación de tableros aglomerados y en pulpa de papel; pero la presencia de gomas y resinas perjudica su industrialización.



Cecropia obtusifolia Bertol.

(X 2/3)

Moraceae

Coussapoa parviceps Standl.

Sinonimia: Coussapoa brenesii Standl.

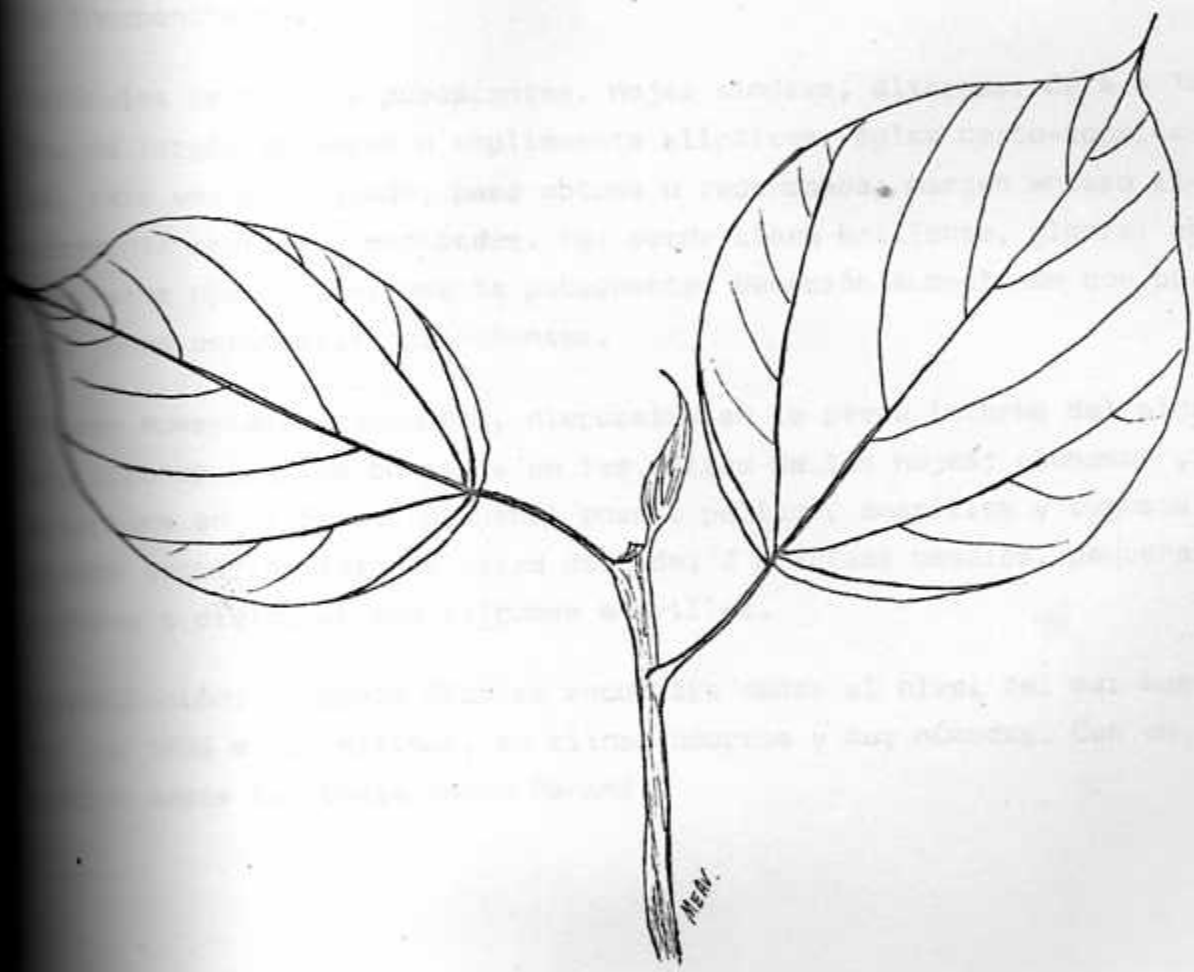
Arbol hasta de 17 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda clara o grisácea, lisa; savia amarilla viscosa. Epífita o independiente.

Estípulas glabras. Hojas simples; alternas; de 7 a 20 cm. de largo ; de ovadas a suborbiculares u ovadas; ápice obtuso, acuminado, ocasionalmente redondeado, base redondeada o subtruncada; margen entero;cartáceas o subcoriáceas. Haz verde oscura brillante, perda oscura a la madurez, glabra; envés verde claro, glabro o ligeramente pubescente. Venación subpalmada.

Flores en capítulos globosos,en inflorescencias unisexuales, axilares. Flores masculinas con cáliz de 4 sépalos; corola de 4 pétalos; androceo con 2 estambres. Flores femeninas de perianto tubular, con el ápice engrosado; gineceo de ovario súpero, estilo libre, incluído, estigma penicilado.

Fruto múltiple, constituído por aquenios glabros con el perianto persistente.

Distribución: Especie endémica en Costa Rica; se localiza en elevaciones desde los 500 a 1200 m. en bosque húmedo, nuboso.



Coussapoa parviceps Standl.

(X 1/2)

Moraceae

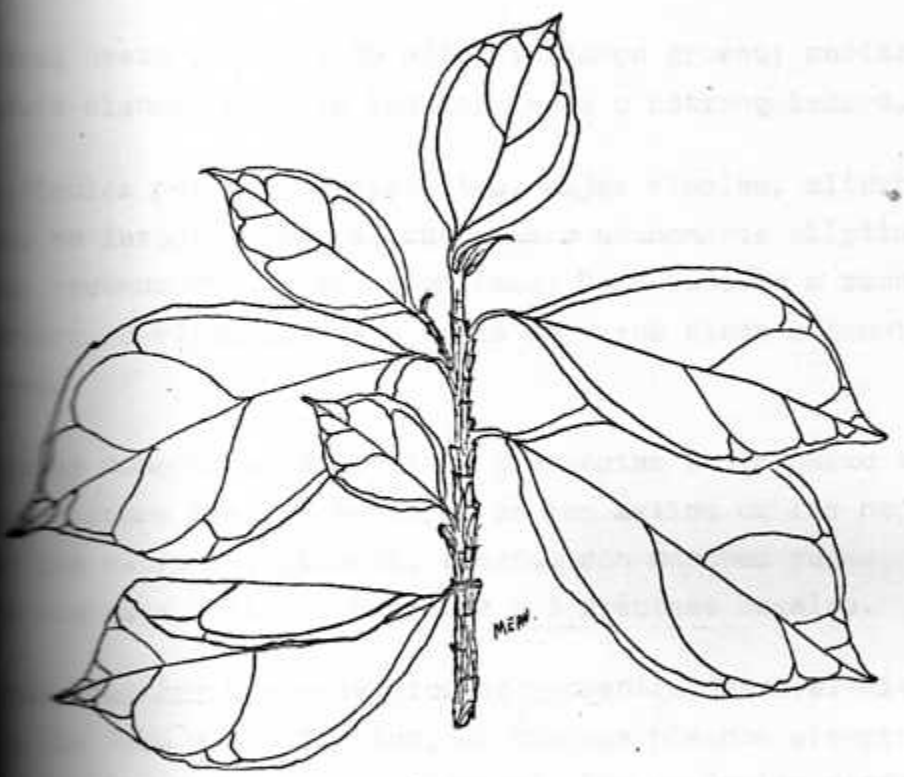
Ficus colubrinae Standl.

Árbol hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza pardo-grisácea; savia blanca. Especie epífita y estranguladora, ocasionalmente independiente.

Estípulas densamente pubescentes. Hojas simples, alternas; de 4 a 12 cm. de largo; obovadas o ampliamente elípticas; ápice corto-acuminado, rara vez redondeado; base obtusa o redondeada; margen entero ligeramente revoluto, cartáceas. Haz verde clara brillante, glabra; envés verde opaco, ligeramente pubescente. Venación subpalmada con pocas venas secundarias prominentes.

Flores numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sicono. Siconos sésiles en pares en las axilas de las hojas; globosos, aclarados en el ápice, glabros; rosado pálidos, amarillos y rugosos cuando secos; ostíolo de pared delgada; 2 brácteas basales, pequeñas, enteras o divididas con tricomas amarillos.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de altitud, en climas húmedos y muy húmedos. Con un área desde Guatemala hasta Panamá.



Ficus colubrinae Standl.

(X 1)

Moraceae

Ficus costaricana (Liebm.) Miq.

Sinonimia: Urostigma costaricanum Liebm.
Nombres vernáculos: Higuerón, Higuerón colorado.

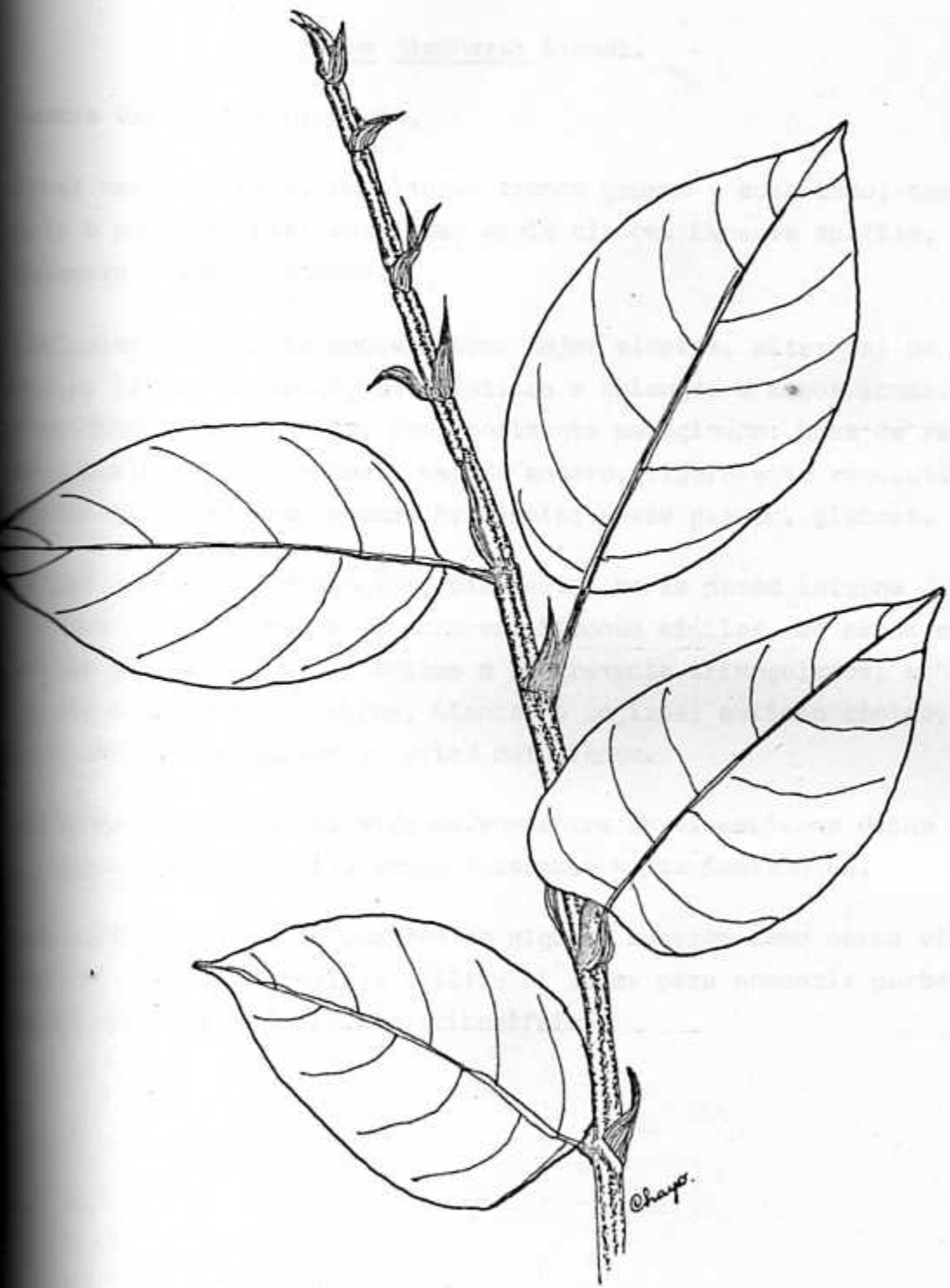
Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco grueso; corteza grisácea,lisa; savia blanca. Especie independiente o estranguladora.

Estípulas pardas, persistentes. Hojas simples, alternas; de 5 a 16 cm. de largo; oblongas, obovadas o anchamente elípticas; ápice obtuso, redondeado o corto-acuminado; base cuneada o redondeada; margen entero, cartáceas. Haz y envés de verde claro a oscuro, opaces, glabros.

Flores numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sicono. Siconos sésiles en pares en las axilas de las hojas; achatados en los extremos, glabros, rosados con manchas rojas, duros y secos a la madurez; ostíolo cónico; 2 o 3 brácteas basales.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1200 m. de altitud, en bosques húmedos siempreverdes, en ambas costas y en el Valle Central. Con un ámbito desde Guatemala hasta Panamá.

Usos: Tiene gran aceptación en los parques de las ciudades, su frondosa copa permite muy buena sombra.



Ficus costaricana (Liebm.) Miq.

(X 2/3)

Moraceae

Ficus jimenezii Standl.

Nombre vernáculo: Higuerón.

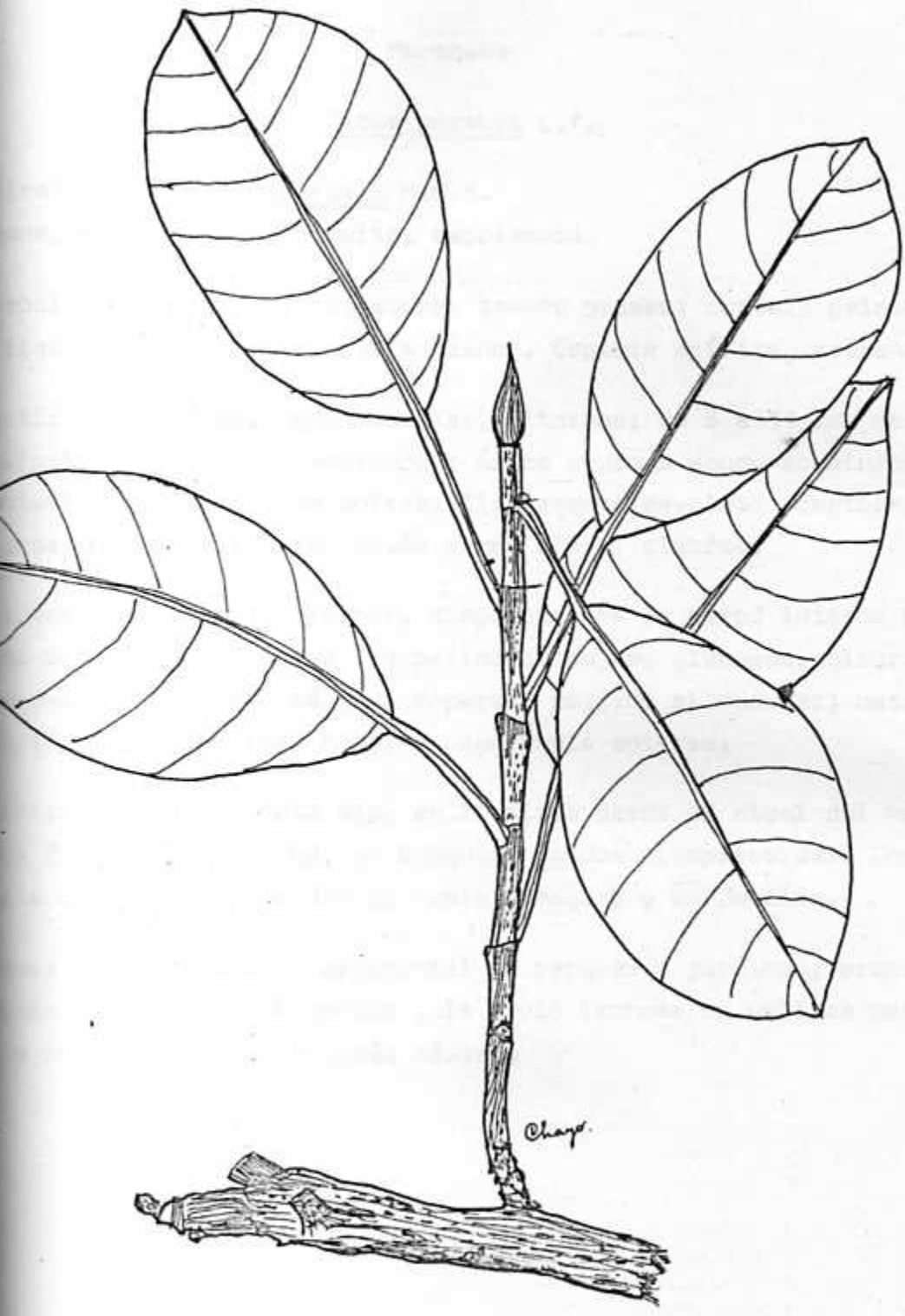
Arbol hasta de 25 m. de altura; tronco grueso y acanalado; corteza gris o parda oscura, estriada, savia blanca. Especie epífita, estranguladora o independiente.

Estípulas densamente pubescentes. Hojas simples, alternas; de 5 a 15 cm. de largo; obovadas, de elípticas a oblongas o suborbiculares; ápice obtuso, redondeado, ocacionalmente emarginado; base de redondeada a subtruncada u obtusa; margen entero, ligeramente revoluto; subcoriáceas. Haz verde oscura brillante; envés glauco, glabras.

Flores numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sicono, que es suculento a la madurez. Siconos sésiles, en pares en las axilas de las hojas; esféricos o ligeramente triangulados; achatados longitudinalmente, glabros, blancos o rojizos; ostíolo cónico; 2 brácteas basales envuelven la mitad del sicono.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 600 a 1400 m. Con un ámbito desde Guatemala hasta Costa Rica.

Usos: Esta especie se observa en algunos lugares como cerca viva y sombrà; como medicinal se utiliza el látex para combatir parásitos intestinales; principalmente tricocéfalos.



Ficus jimenezii Standl.

(X 3/4)

Moraceae

Ficus pertusa L.f.

Sinonimia: Ficus padifolia H.B.K.
Nombres vernáculos: Higuito, capulamate.

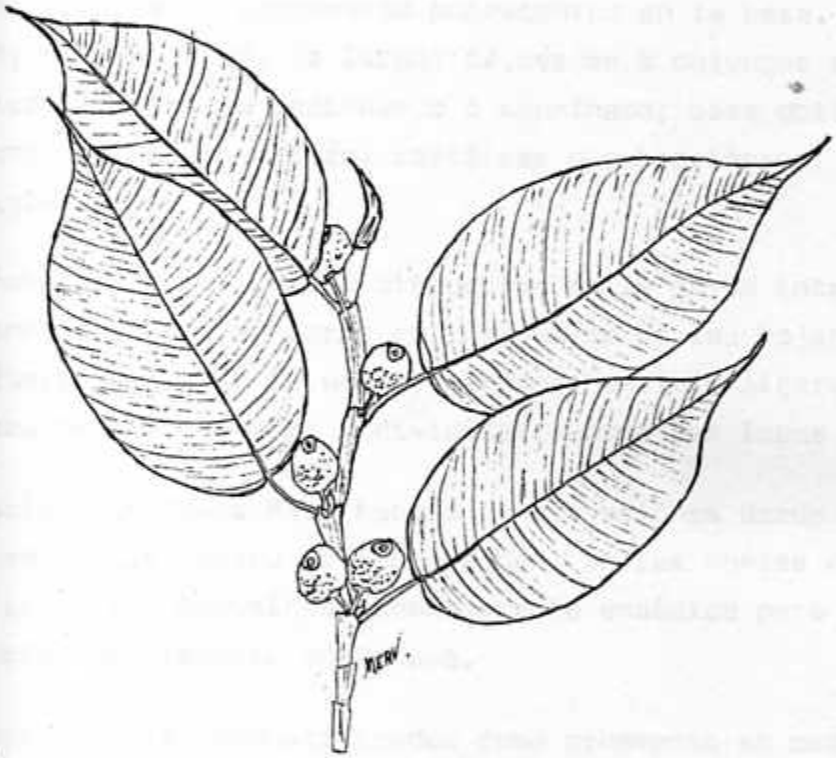
Arbol hasta de 12 m. de altura, tronco grueso; corteza grisácea, estriada irregularmente; savia blanca. Especie epífita, estranguladora.

Estípulas glabras. Hojas simples, alternas; de 5 a 11 cm. de largo ; elípticas o elípticas-oblongas; ápice agudo o agudo-acuminado; base obtusa o aguda; margen entero, ligeramente revoluto; cartáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde claro; glabras.

Flores numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sicono. Siconos en pares en las axilas de hojas; globosos, glabros, verde-amarillentos con manchas oscuras, rojizos al madurar; ostíolo crateriforme; 2 brácteas basales usualmente enteras.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 2000 m. de altitud, en bosques húmedos siempreverdes. Con un ámbito desde el sur de México hasta Paraguay y en Jamaica.

Usos: Se utiliza como ornamental en parques y jardines; proporciona buena sombra para el ganado y la savia lechosa se utiliza para fabricar instrumentos de interés médico.



Ficus pertusa L. f.

(X 1)

Moraceae

Ficus tuerckheimii Standl.

Nombre vernáculo: Higuerón.

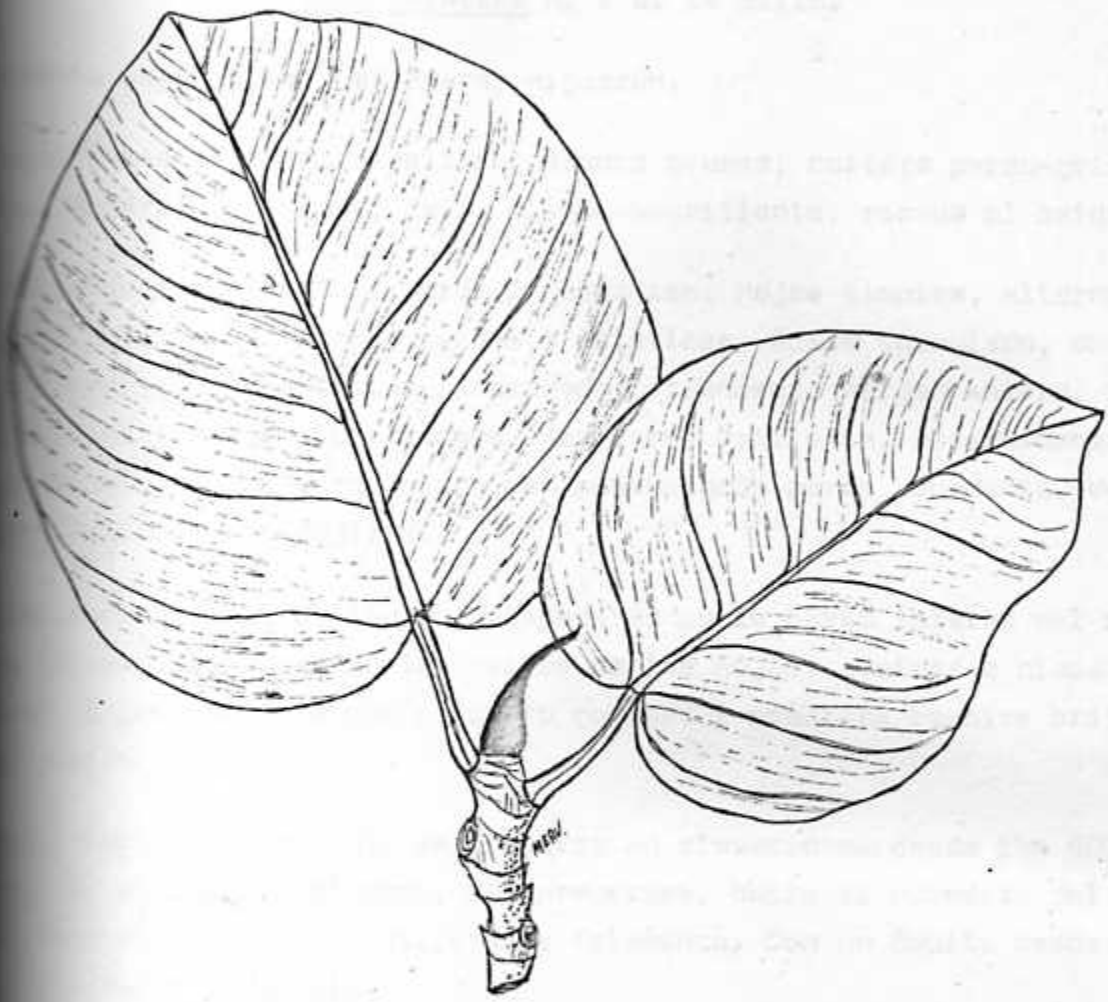
Arbol hasta de 35 m. de altura; tronco entrelazado; corteza grisácea; savia blanca. Especie epífita o independiente.

Estípulas glabras o ligeramente pubescentes en la base. Hojas simples, alternas; de 7 a 18 cm. de largo; de ovadas a oblongas o suborbiculares; ápice de obtuso a redondeado o acuminado; base obtusa, redondeada o truncada; margen entero; cartáceas o subcoriáceas. Haz y envés glaucos,glabras.

Flores numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sicó no. Siconos sésiles, en pares en las axilas de las hojas; globosos o acanalados,en el punto de unión; glabros; ostíolo ligeramente cónico; 2 brácteas basales enteras o divididas cubren los lados del sicono.

Distribución: En Costa Rica habita en elevaciones desde los 1000 a 2000 m. en bosque húmedo siempreverde , en los Montes del Aguacate, Brunqui y la Palma. Denominada como especie endémica para Costa Rica pero también se presenta en Panamá.

Usos: Estos árboles son utilizados como ornamento en parques; y ofrecen buena sombra para el ganado.



Ficus tuerckheimii Standl.

(X 1/2)

Moraceae

Ficus velutina H. & B. ex Willd.

...res vernáculos: Chilamate, Higuerón.

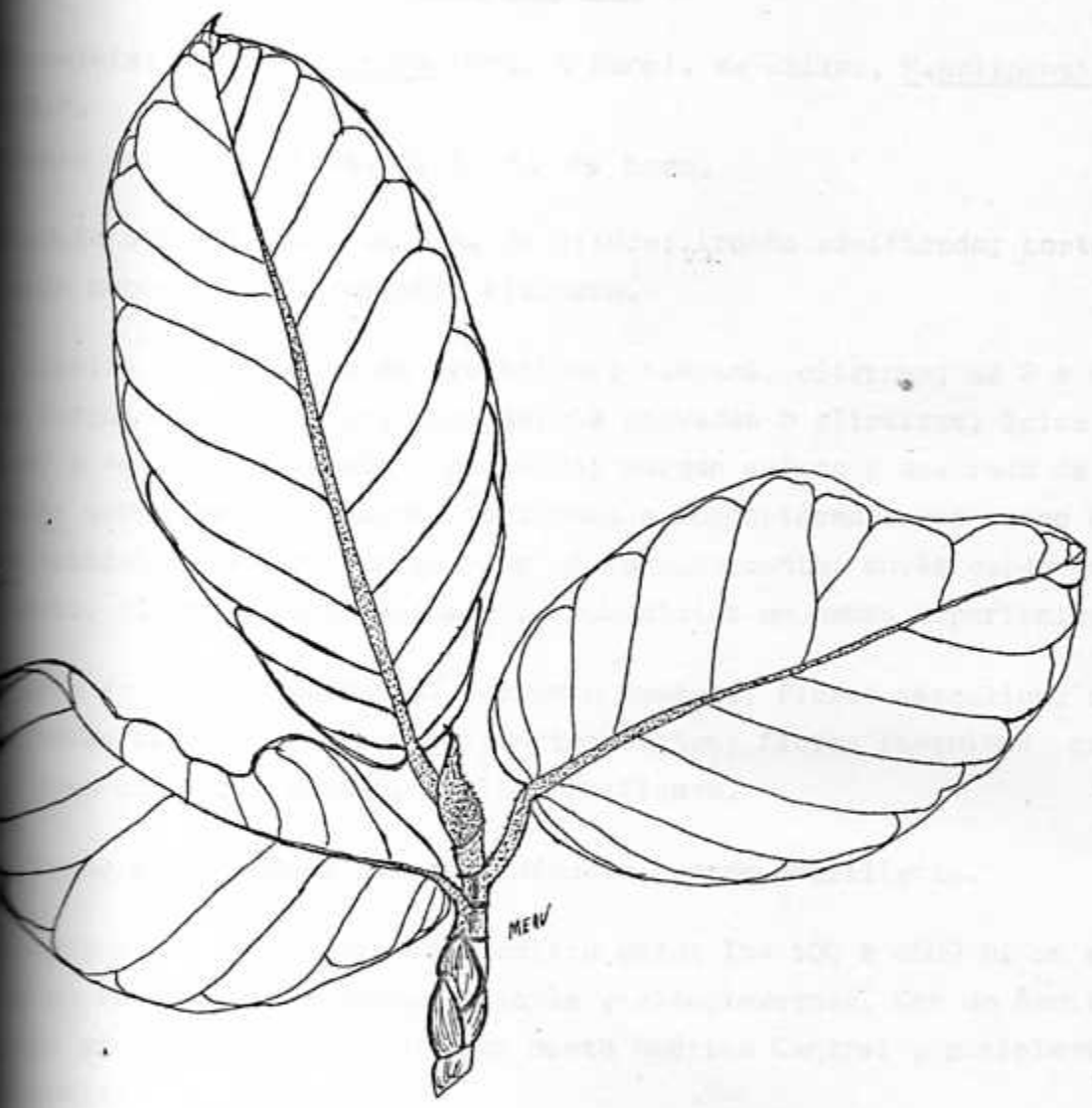
...l hasta de 25 m. de altura; tronco grueso; corteza pardo-grisá-
..., áspera, acanalada; savia blanca-amarillenta, rosada al oxidarse.

...ípulas persistentes, pardo-pubescentes. Hojas simples, alternas ;
... 10 a 26 cm. de largo; ovadas o elípticas; ápice apiculado, obtuso
...redondeado; base obtusa-redondeada o truncada; margen entero, revo
..., coriáceas o subcoriáceas. Haz verde brillante, esparcidamente
...escente; envés verde claro con pubescencia parda abundante. Venas
...rincipales pardo-rojizas.

...res numerosas, diminutas, dispuestas en la pared interna del sico
... Siconos en pares en las axilas de las hojas; ovoides o globosos,
...escentes; ostíolo con un corto collar; 2 brácteas basales profun-
...mente divididas.

...stribución: En el país se localiza en elevaciones desde los 1000 a
... m. en bosques húmedos, siempreverdes, hacia el noroeste del Va-
... Central y en la Cordillera de Talamanca. Con un ámbito desde Gua
...mala hasta Venezuela.

... En algunos lugares esta especie se observa como cerca viva;los
...os maduros son ingeridos por animales, principalmente aves.



Ficus velutina H. & B. ex Willd.
(X 1/4)

Myricaceae

Myrica cerifera L.

Sinonimia: Myrica mexicana Humb. & Bonpl. ex Willd., M.xalapensis H.B.K.

Nombre vernáculo: Arrayán, Arbol de cera.

Arbusto o árbol hasta de 9 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda oscura, irregularmente fisurada.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas; simples, alternas; de 2 a 9 cm. de largo; oblanceoladas, ligeramente obovadas o elípticas; ápice obtuso o agudo; base aguda o atenuada; margen entero o aserrado de la parte media hacia el ápice; cartáceas o subcoriáceas. Haz verde oscuro brillante, glabra con la vena media pubescente; envés verde amarillento, glabro. Glándulas pelúcido-punctatas en ambas superficies.

Flores en espigas axilares. Perianto ausente; flores masculinas con androceo de estambres con filamentos cortos; flores femeninas con gineceo de ovario súpero, estilo ramificado.

El fruto es una drupa globosa, pequeña, verde-amarillenta.

Distribución: En el país se localiza desde los 500 a 2000 m. de altitud en formaciones boscosas húmedas y siempreverdes. Con un ámbito desde al este de Estados Unidos hasta América Central y posiblemente Colombia.

Myrica corifera L.

(X 1/2)

Myrsinaceae

Parathesis storkii Standl.

Sinonimia: Parathesis glabra Donn.Sm.
Nombre vernáculo: Tucuico.

Arbusto o árbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico o ramifi cado cerca de la base; corteza parda, ligeramente escamosa.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 8 a 15 cm. de largo; elípticas u oblongo-elípticas; ápice acuminado; base aguda y decurren te; margen entero; subcartáceas. Haz verde oscura, glabra; envés glau co, ligeramente lepidoto. Puntos glandulares pardos en ambas superfi cies.

Flores en panículas axilares. Cáliz con 5 sépalos lanceolado-triangu lares; corola de 5 pétalos linear-lanceolados, blancos. Androceo con 5 estambres, filamentos robustos; gineceo de ovario súpero, estilo excerto, estigma puntiforme. Puntos glandulares pardo-rojizos o pur-púreos en cada verticilo floral.

El fruto es una drupa globosa, pequeña, con el estilo persistente; ro jo-púrpura o negra al madurar.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 1200 a 1800 m., principalmente en clima templado. Nativa de Costa Ri ca y Panamá.

Usos: El fruto es comestible; es una especie siempreverde que puede plantarse como ornamental.

Parathesis storkii Standl.

(X 1/2)

Myrsinaceae

Rapanea ferruginea (R. & P.) Mez.

Nombres vernáculos: Ratón, Ratoncillo, Ratoncillo blanco.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco muy ramificado; corteza gris-blanquecina, lisa.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 5 a 8 cm. de largo ; oblongo-lanceoladas o elípticas; ápice agudo; base atenuada; margen entero. Haz verde oscura; envés verde-blancuzco. Puntos glandulares pardos en ambas superficies; vena central y pecíolo pubescentes-ferrugíneos.

Flores en racimos axilares. Cáliz con 5 sépalos; corola de 5 pétalos angostos, acuminados, verde-amarillentos con puntos rosados. Androceo con 5 estambres, anteras sésiles insertas en la corola; gineceo de ovario súpero, estigma corto, lobulado.

El fruto es una drupa globosa, pequeña, roja o negra al madurar.

Distribución: En el país se encuentra en elevaciones desde los 1000 a 1500 m., en bosques templados o fríos; muy común en San Ramón. Su ámbito es desde México hasta Chile y Argentina.

Usos: La madera es usada en algunos países para construcción, leña y en la obtención de carbón.

Rapanea ferruginea (R. & P.) Mez.
(X 1/2)

Myrtaceae

Callistemon lanceolatus (Smith) DC.

Sinonimia: Callistemon citrinus (Curtis) Skeels

Arbusto o árbol pequeño hasta de 5 m. de altura,con largas ramas delgadas y pendientes; corteza gris-parduzca, estriada o fragmentada.

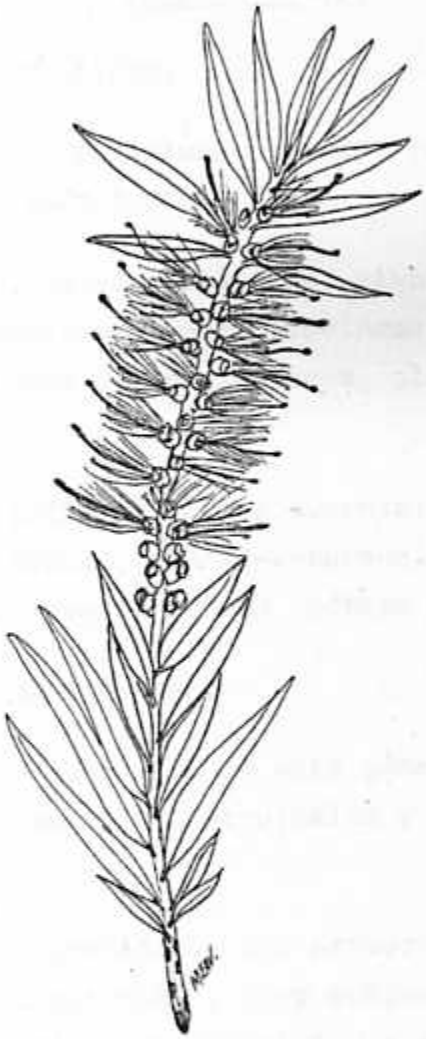
Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, de 2,5 a 5 cm. de largo; lineares o estrechamente lanceoladas; ápice agudo-acuminado; base cuneada margen entero, coriáceas. Haz y envés verde opacos,pubescentes cuando jóvenes, glabras a la madurez. Con numerosas glándulas pelucido-punctatas.

Flores en espigas terminales. Cáliz con 5 lóbulos obtusos, verdosos; corola de 5 pétalos cóncavo-redondeados verde brillantes. Androceo con numerosos estambres arreglados a manera de cepillo, rojo oscuro; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio campanulado,verdoso-pubescente, estilo rojo ligeramente más largo que los estambres, estigma punteado.

El fruto es una cápsula con numerosas semillas pardas, duras y leñosas.

Distribución: Nativa de Australia, pero plantada ampliamente en regiones tropicales y subtropicales del mundo.

Usos: Especie muy apreciada como ornamental.



Callistemon lanceolatus (Smith) DC.

(X 3/4)

Myrtaceae

Eucaliptus sp.

Nombre vernáculo: Eucalipto.

Arbol de más de 30 m. de altura; tronco recto cilíndrico; corteza pardo-verdosa; con exfoliación.

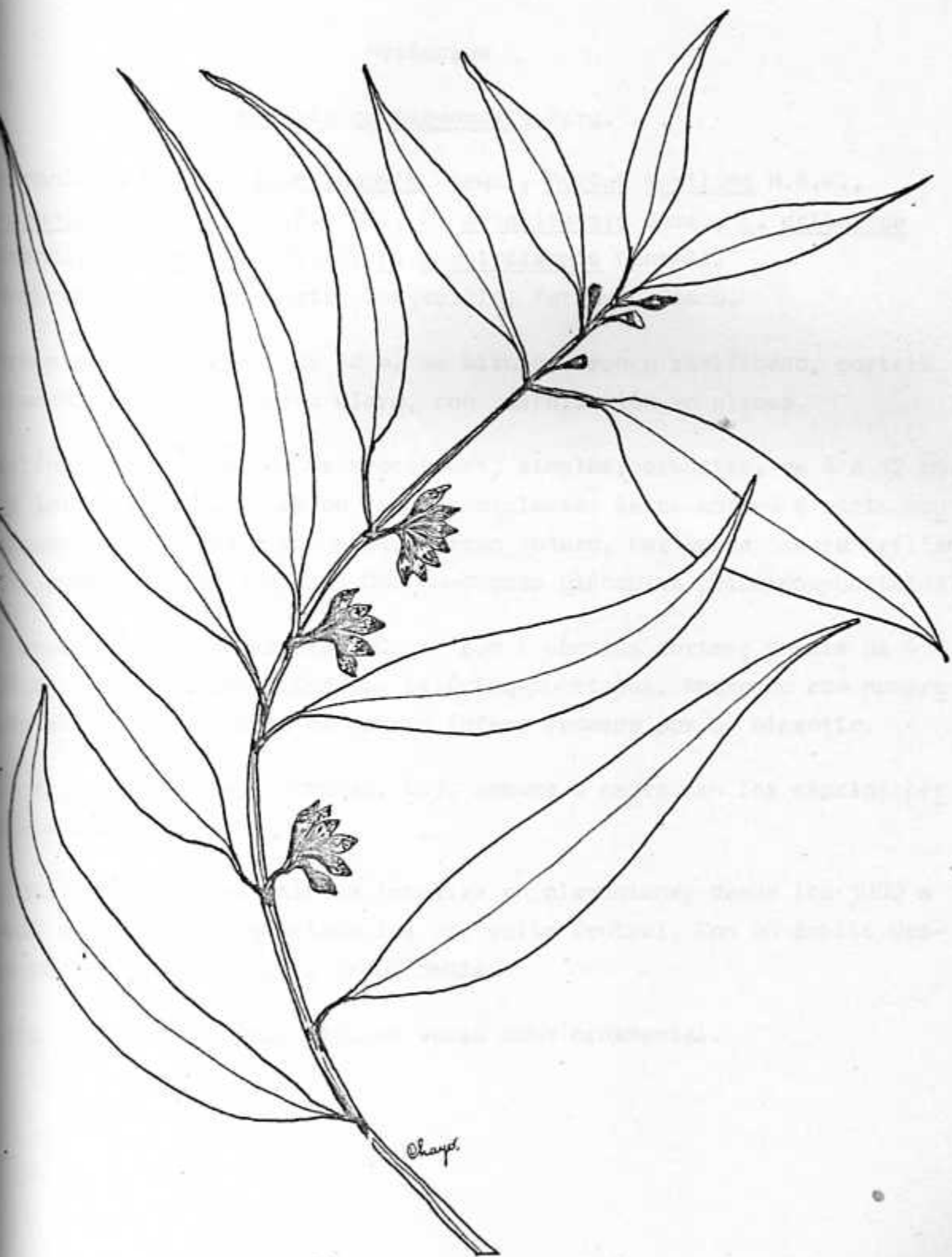
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas, de 8 a 12 cm. de largo; lanceoladas; ápice acuminado, base aguda o asimétrica; coriáceas. Haz y envés verde-grisáceos, glabros. Con glándulas pelúcido-punctatas.

Flores en umbelas axilares. Cáliz ausente; corola de pétalos connados en forma de opérculo, blanco-verdosos. Androceo con estambres numerosos; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio verdoso.

Fruto angular, pardo-grisáceo.

Distribución: Varias especies de este género se han introducido en Costa Rica y en otros países tropicales y subtropicales de América. Nativa de Australia.

Usos: Especies muy apreciadas como ornamental en parques y jardines, se utilizan en reforestación y como rompevientos; el tronco es usado como poste para el alumbrado eléctrico y también se usa para cercas. Como medicinal se emplean las hojas en infusiones que actúan como febrífugos; también se utilizan en confitería.



Eucaliptus sp.

(X 2/3)

Myrtaceae

Eugenia cartagenensis Berg.

Sinonimia: Eugenia acapulcensis Steud., Myrtus maritima H.B.K., Eugenia maritima (H.B.K.) DC., E. mosquitensis Berg., E. deltoidea Standl., E. antiquae Riley, E. escuintlensis Lundell.
Nombres vernáculos: Murta, Guayabillo, Turrusí, Pisco.

Arbusto o árbol hasta de 12 m. de altura; tronco ramificado, corteza blanca, grisácea o pardo claro, con exfoliación en placas.

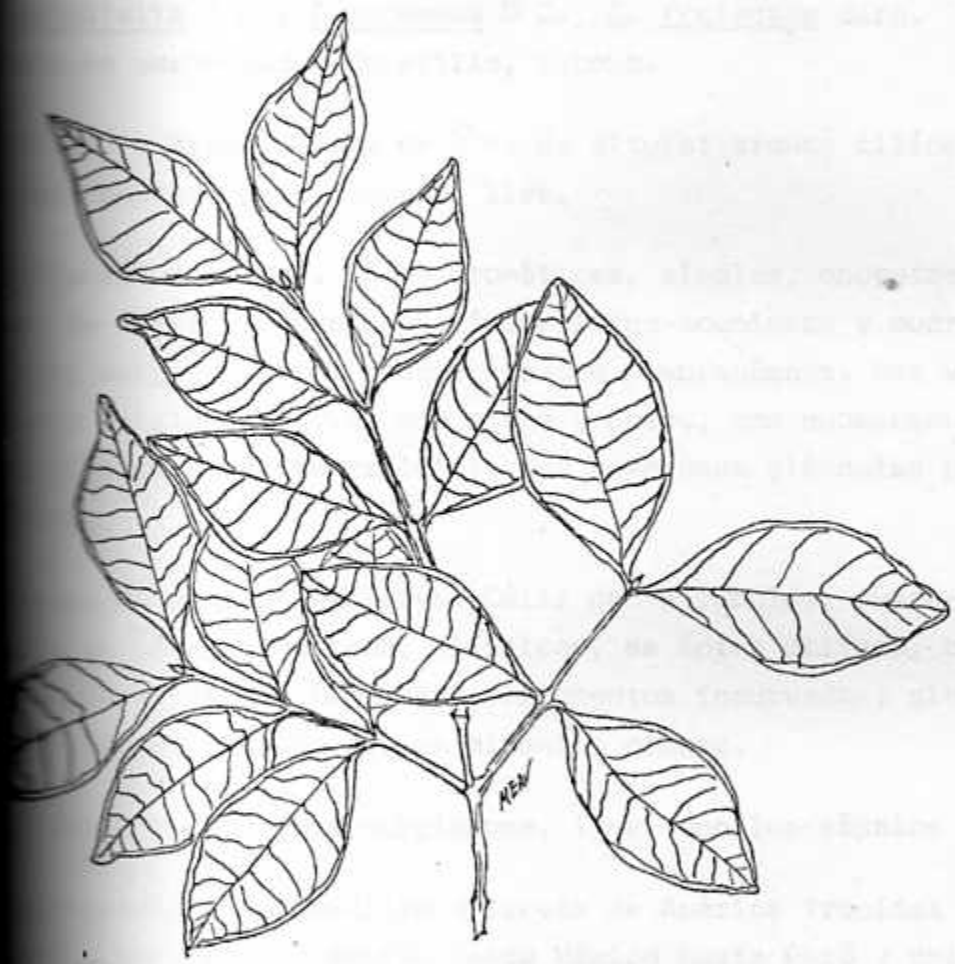
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, opuestas, de 6 a 12 cm. de largo; elípticas, oblongas o lanceoladas; ápice obtuso o corto acuminado, base aguda o atenuada; margen entero. Haz verde oscura brillante, envés glauco; glabras. Con numerosas glándulas pelúcido-punctatas.

Flores en racimos axilares. Caliz con 4 sépalos cortos; corola de 4 pétalos blancos con glándulas pelúcido-punctatas. Androceo con numerosos estambres; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio.

El fruto es una baya globosa, rojo oscura o negra con los sépalos persistentes.

Distribución: En el país se localiza en elevaciones desde los 1000 a 1600 m. en bosques y matorrales del Valle Central. Con un ámbito desde México hasta el norte de Colombia.

Usos: Especie plantada algunas veces como ornamental.



Eugenia cartagenensis Berg.

(X 1)

Myrtaceae

Eugenia sericiflora Benth.

Sinonimia: Eugenia biflora (L.) D C., Myrtus biflora L., Eugenia xylopifolia D C., E.racemosa D C., E. freireana Berg.
Nombres vernáculos: Coralillo, Escobo.

Arbusto o árbol, hasta de 8 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado; corteza pardo oscura, lisa.

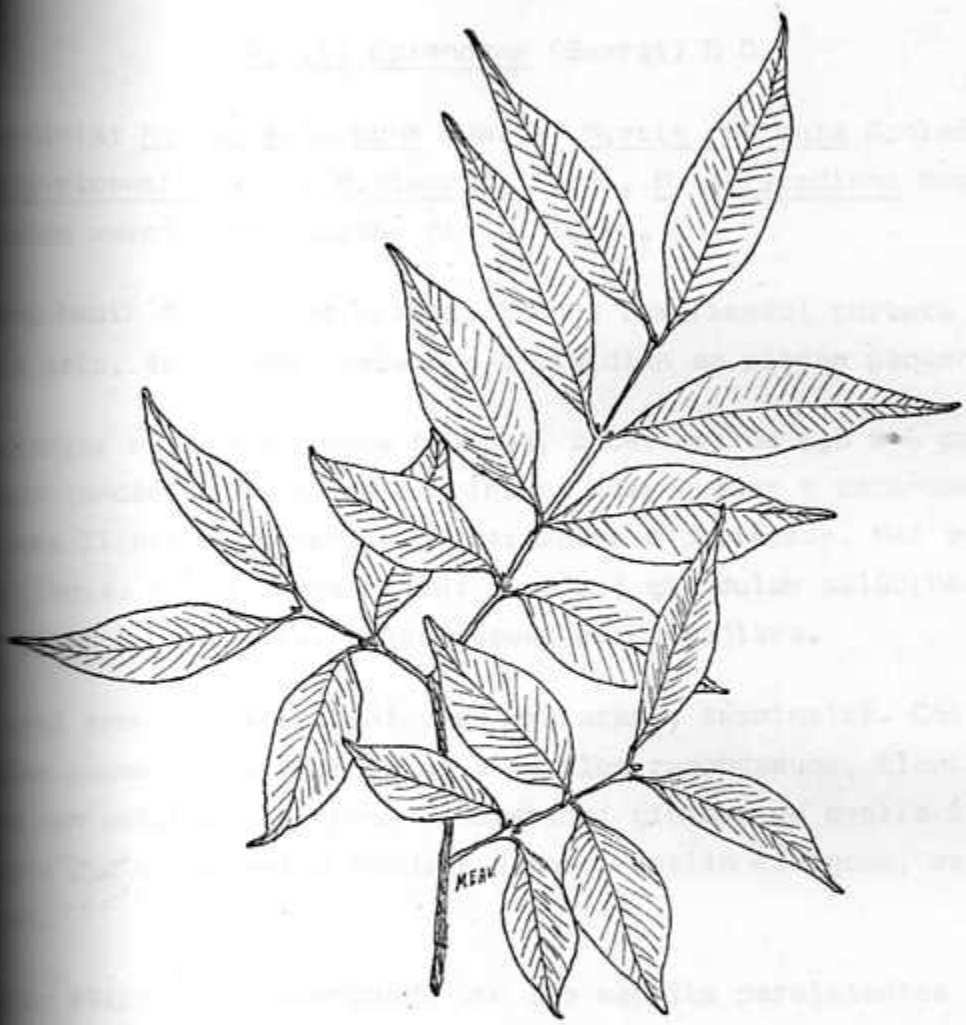
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, opuestas; de hasta 7 cm. de largo; lanceoladas; ápice largo-acuminado y mucronado; base aguda; margen entero; subcoriáceas o membranáceas. Haz verde, ligeramente brillante, envés más claro y opaco, con pubescencia blanca,esparcida en ambas superficies. Con numerosas glándulas pelúcido-punctatas.

Flores en racimos axilares. Cáliz con 4 lóbulos, ovado-apiculados;corola de pétalos sedosos, elípticos, de ápice ciliado, blancos. Androceo con estambres numerosos, filamentos incurvados; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio glabro.

El fruto es una baya subglobosa, lisa, con los sépalos persistentes.

Distribución: Se localiza a través de América Tropical en diferentes variedades; con un ámbito desde México hasta Perú y Bolivia.

Uso: El fruto es comestible.



Eugenia sericiflora Benth.

(X 1)

Myrtaceae

Myrcia splendens (Swartz) D C.

Sinonimia: Myrtus splendens Swartz, Myrcia rufidula Schlecht., M. costa-ricensis Berg., M.discolor Berg., M. oerstediana Berg.
Nombres vernáculos: Murta, Mirto, Turrú.

Árbol hasta de 8 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda clara o gris, acanalada, escamosa o dividida en placas pequeñas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 2,5 a 6 cm. de largo; ovado-lanceoladas; ápice acuminado, base obtusa o redondeada; margen entero ligeramente revoluto; cartáceas o coriáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde claro; glabras; glándulas pelúcida-punctatas en ambas superficies. Hojas nuevas pardo-rojizas.

Flores aromáticas en panículas axilares y terminales. Cáliz con 5 sépalos pubescentes; corola de 5 pétalos redondeados, blancos. Andro - ceo con estambres numerosos, blancos; gineceo de ovario ínfero ro - deado por un hipantio tubular blanco, estilo alargado, estigma capitado.

Fruto elíptico o redondeado con los sépalos persistentes en el ápice; negro-azulado al madurar.

Distribución: En el país se localiza en elevaciones de 1500 m. o menos; en bosque lluvioso y siempre-verde. Con un ámbito desde Costa Rica y Panamá hasta América del Sur e Islas del Caribe.

Usos: La madera es utilizada para postes en algunos países; también como ornamental.

Myrcia splendens (Swartz) DC.

(X 1)

Myrtaceae

Psidium friedrichsthalianum (Berg.) Ndz.

Sinonimia: Calyptropsidium friedrichsthalianum Berg.
Nombre vernáculo: Cas.

Arbusto o árbol hasta de 12 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda, con exfoliación en escamas lisas y delgadas.

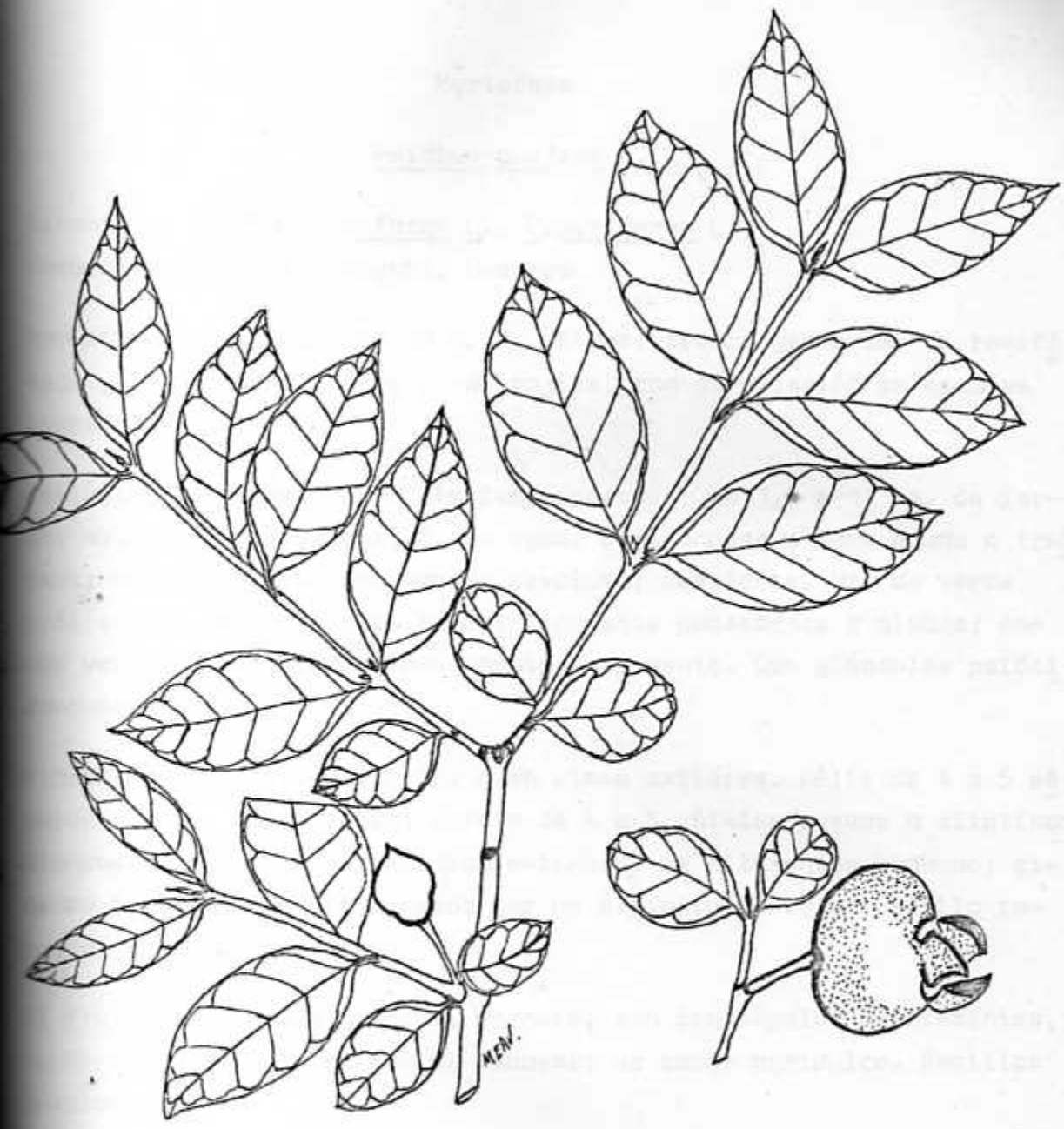
Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 8 a 12 cm. de largo; elípticas u oblongas; ápice acuminado; base aguda o redondeada; margen entero; membranáceas o cartáceas. Haz verde oscura brillante, envés verde opaco; glabras; glándulas pelúcido-punctatas en ambas superficies a la madurez. Hojas jóvenes pardo-brillantes y membranáceas.

Flores solitarias o en cimas axilares. Cáliz globoso con 2 o 3 sépalos, apiculados al abrir; corola de 5 pétalos orbiculares blancos. Androceo con numerosos estambres, filamentos incurvados, blancos; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio verde, estilo robusto, blanco, estigma peltado, verde.

El fruto es una baya oval o globosa con los sépalos persistentes, amarilla al madurar, de sabor acídulo; con semillas numerosas rodeadas de una pulpa ácida.

Distribución: Ampliamente distribuida en el país, en climas húmedos, cálidos y fríos. Con un ámbito desde el sur de México hasta Colombia.

Usos: Especie muy apreciada por el fruto de agradable sabor acídulo, usado en refrescos, helados, jaleas, etc. Como medicinal se utiliza en jarabes que actúan como expectorante contra la tos y para afecciones renales.



Psidium friedrichsthalianum (Berg.) Ndz.

(X 1/2)

Myrtaceae

Psidium guajava L.

Sinonimia: Psidium pomiferum L., P.pyriferum L.
Nombres vernáculos: Guayaba, Guayabo.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco generalmente ramificado y retorcido; corteza pardo-rojiza, con exfoliación en escamas lisas y delgadas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 3,6 a 11 cm. de largo; oblongas o elípticas; ápice agudo o redondeado; base aguda o truncada; margen entero ligeramente revoluto; cartáceas. Haz de verde brillante a pardo-verdosa opaca; finamente pubescente o glabra; envés verde claro o pardo, densamente pubescente. Con glándulas pelúcido-punctatas.

Flores aromáticas, solitarias o en cimas axilares. Cáliz de 4 o 5 sépalos ovados, pubescentes; corola de 4 o 5 pétalos ovados o elípticos, blancos. Androceo con numerosos estambres de filamentos blancos; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio alargado; estilo robusto, estigma truncado.

El fruto es una baya globosa, carnosa, con los sépalos persistentes, verde-amarillenta o rosada al madurar; de sabor agridulce. Semillas numerosas.

Distribución: Ampliamente distribuido;en Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m.de altitud en ambas costas. Nativo de los trópicos americanos.

Usos:El fruto es el principal producto de esta especie utilizado en la elaboración de jaleas,confites y repostería;contiene mayor cantidad de vitamina C que el jugo de naranja y son una buena fuente de vitamina A. La madera se utiliza en la fabricación de mangos de herramientas agrícolas y para leña.Las hojas,corteza,flores y frutos se emplean como medicinal en el tratamiento de úlceras,contra amebas.

Psidium guajava L.

(X 3/4)

Myrtaceae

Psidium guineense Swartz

Sinonimia: Psidium polycarpum Anders.ex Lamb., P. molle Bertol., Guajava mollis (Bertol.) O.Ktze., P. costa-ricense Berg.
Nombres vernáculos: Güísaro, Guayabito.

Arbusto hasta de 2,5 m. de altura; muy ramificado; corteza pardo-rojiza con exfoliación en escamas pequeñas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 5 a 13 cm. de largo; elípticas u oblongas; ápice obtuso o agudo; base redondeada; margen entero; cartáceas. Haz verde oscura o verde-amarillenta, ligeramente pubescente; envés verde claro con densa pubescencia ferrugínea.

Flores solitarias o en dicasios, axilares. Cáliz con 4 o 5 sépalos ; corola de 5 pétalos orbiculares u ovados, blancos. Androceo con numerosos estambres de filamentos incurvados; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio alargado; estilo glabro; estigma peltado.

El fruto es una baya subglobosa con los sépalos persistentes; verde a amarilla al madurar; de sabor ácido. Semillas numerosas.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de altitud, principalmente en climas templados. Con un ámbito desde México hasta Argentina y en las Antillas.

Usos: El fruto es comestible; como medicinal se usa la decocción de hojas y corteza para mejorar las funciones renales, ya que actúa como diurético.

Psidium guineense Swarts

(X 1/2)

Myrtaceae

Syzygium jambos (L.) Alston

Sinonimia: Eugenia jambos L., Jambos jambos (L.) Millsp., Jambosa vulgaris DC.
Nombre vernáculo: Manzana rosa.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco ramificado cerca de la base; corteza parda clara, lisa con pequeñas grietas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 10 a 20 cm. de largo; coriáceoladas, ápice acuminado, base subcuneada o redondeada, margen entero. Haz verde oscura brillante; envés verde opaco; glabras; con diminutas glándulas pelúcido-punctatas. Hojas jóvenes pardo-rojizas.

Flores en racimos terminales. Cáliz con 4 sépalos ancho-redondeados; corola de 4 pétalos redondeados, blanco-amarillentos. Androceo con estambres numerosos de filamentos blancos; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio verde; estilo filiforme, blanco.

El fruto globoso, redondeado o elíptico, con los sépalos persistentes; amarillo-pálido o rosado; fragante , de sabor dulce, generalmente con 1 semilla parda.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en Costa Rica . Nativa de la India y de Malaya; naturalizada en el trópico americano y las Antillas.

Usos: Generalmente se planta como ornamental, rompevientos y sombra; es una buena planta melífera. El fruto es comestible y de él se preparan jaleas, conservas y ensaladas. La madera es dura, pesada, usada en parte para postes, carbón y leña.

Syzygium jambos (L.) Alston

(X 1/2)

Nyctaginaceae

Bougainvillea glabra Choisy

Nombre vernáculo: Veranera.

Arbusto trepador; tallos generalmente armados con espinas cortas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 2 a 6 cm. de largo; ovadas o elípticas; ápice acuminado; base redondeada; margen sinuado. Haz y envés verde oscuros a veces parduzcos, glabras.

Flores en grupos axilares; subtendidas por brácteas foliosas, muy llamativas, rojas, rosadas, púrpuras, anaranjadas, amarillas o blancas. Cáliz tubular con 5 lóbulos petaloides, amarillentos o blanquecinos; corola ausente. Androceo con 8 o 10 estambres excertos, de filamentos muy delgados; gineceo de ovario súpero, estilo recurvado; estigma largo y papiloso.

Fruto fusiforme 5-anguloso, con el cáliz persistente rara vez producido bajo condiciones de cultivo.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en Costa Rica; plantada desde el nivel del mar hasta elevaciones superiores, en climas secos y húmedos. Nativa de Brasil.

Usos: Muy utilizado como ornamental; debido a su plasticidad puede usarce como enredadera, arbusto o como cerca viva.

Bougainvillea glabra Choisy

(X 1)

Nyctaginaceae

Neea psychotrioides Donn. Sm.

Sinonimia: Neea laetevirens Standl., N.belizensis Lundell, N.pycnantha Standl.

Arbusto o árbol hasta de 8 m. de altura; tronco ramificado; con pubescencia pardo-rojiza cuando joven; liso y glabro a la madurez.

Estípulas presentes. Hojas simples, opuestas o agrupadas; de 5 a 12 cm. de largo; elípticas u oblanceoladas; ápice agudo o corto-acuminado; base redondeada o cuneada-obtusa; margen entero. Haz y envés verdes, verde-rojizos, glabras. Vena central rosada o rojiza.

Flores en cimas pendulosas, terminales. Perianto pentalobulado, rojizo-pubescente; flores masculinas con androceo de 8 estambres desiguales; gineceo estéril; flores femeninas con 1 estaminoide; gineceo de ovario súpero, estilo excerto, estigma penicilado.

El fruto es un antocarpo, elipsoide o subgloboso, rojizo, glabro.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud; común en las tierras bajas del Atlántico y en tierras altas hacia el noroeste. Con un ámbito desde México hasta Panamá.

Usos: Plantada como ornamental.

Neea psychotrioides Donn. Sm.

(X 1/2)

Oleaceae

Fraxinus uhdei (Wenzig) Lingelsheim.

Sinonimia: Fraxinus americana var. uhdei Wenzig., Fraxinus chiapensis Lundell

Nombre vernáculo: Fresno.

Arbol hasta de 15 m. de altura; tronco recto, cilíndrico, corteza grisácea fisurada.

Estípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, opuestas; hojuelas de 5 o 7; de 8 a 16 cm. de largo, opuestas en el raquis; lanceoladas, oblongo-lanceoladas o elípticas; ápice obtuso o acuminado, base redondeada, usualmente aguda en la hojuela terminal; margen aserrado, membranáceas. Haz verde, glabra; envés verde claro, glabro o pubescente.

Flores masculinas y femeninas en panículas axilares en árboles separados. Cáliz con 4 lóbulos agudos; corola de 2 o 4 pétalos. Androceo con 2 estambres; gineceo de ovario súpero; 1 estilo y 2 estigmas.

El fruto es una sámara, alas con el ápice obtuso o redondeado; con 1 semilla oblonga.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 500 a 1500 m., en climas de húmedos a muy húmedos, se adapta muy bien al Valle Central. Con un ámbito desde México hasta Honduras.

Usos: La madera es dura, fuerte, sin embargo es poco durable; en otros países es valiosa para la fabricación de bates de beisbol;mangos de herramientas, remos y muebles de cocina.

Fraxinus uhdei (Wenzig) Lingelsheim
(X 1/3)

Piperaceae

Piper aduncum L.

Sinonimia: Piper disparispicum Trel., P. aduncifolium Trel., P. anguillaespicum Trel., P. submolle Trel., P. flavescens (C.DC.)Trel.
Nombre vernáculo: Cordoncillo.

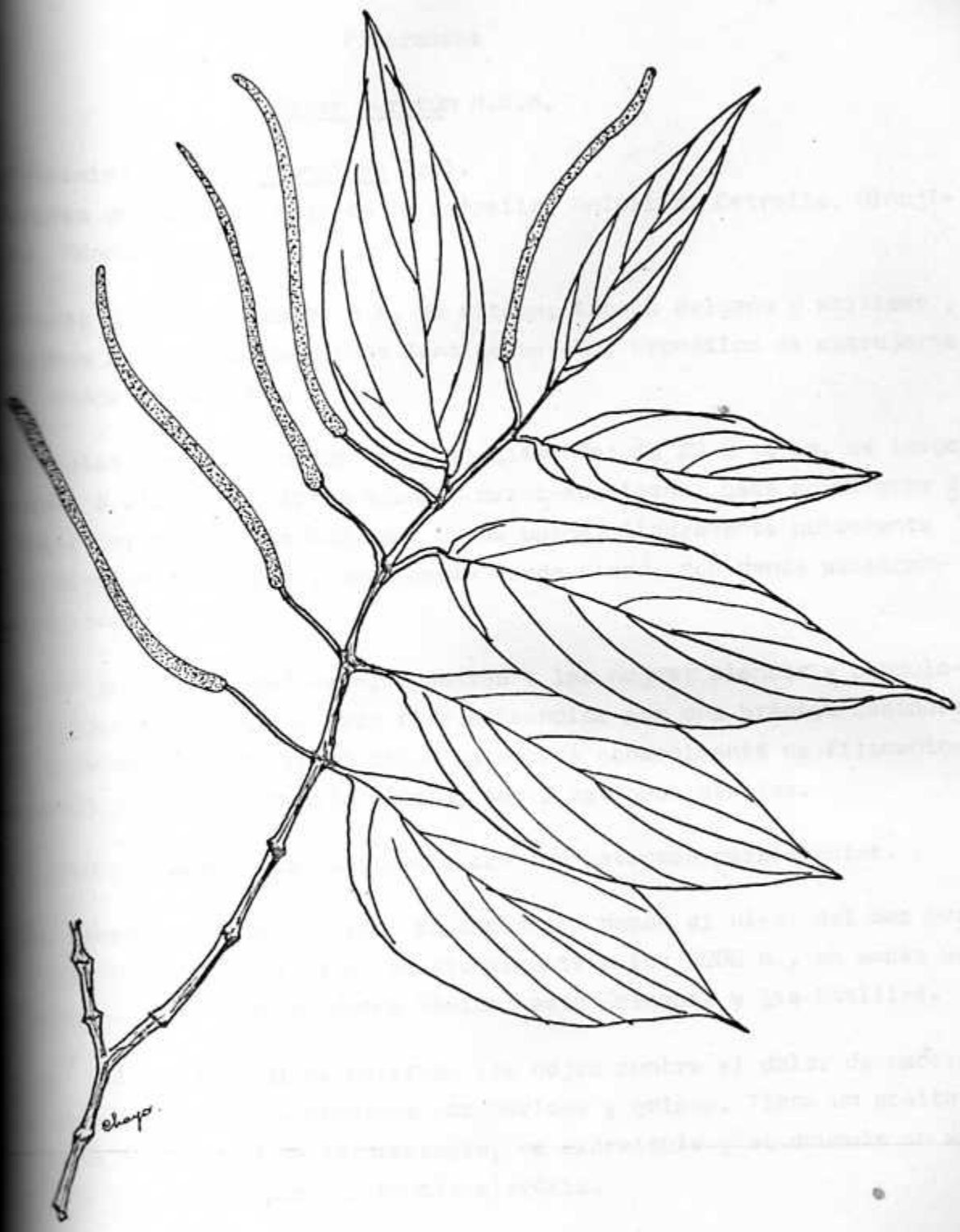
Arbusto o árbol hasta de 8 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda, lisa con lenticelas; nudos engrosados.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 12 a 22 cm. de largo; de lanceoladas a elípticas u ovadas; ápice largo-acuminado, base desigual ligeramente redondeado, margen entero; cartáceas. Haz verde amarillento, escabrosa con diminuta pubescencia sobre las venas; envés verde claro, glabro o escabroso. Pecíolos ligeramente pubescentes.

Flores en espigas, carnosas, arqueadas, opuestas a las hojas. Perianto ausente; cada flor está subtendida por 1 bráctea triangular o redondeada, blanca, pubescente. Androceo con 4 estambres; gineceo de ovario súpero con 3 estigmas desiguales, sésiles.

El fruto es una drupa subglobosa, truncada o redondeada en el ápice, generalmente glabra.

Distribución: Muy abundante en Costa Rica desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud. Ampliamente distribuida en América tropical.



Piper aduncum L.

(X 1/2)

Piperaceae

Piper auritum H.B.K.

Sinonimia: Piper perlongipes Trel.
Nombres vernáculos: Hoja de la estrella, Anisillo, Estrella, Hinoji-
llo, Monca blanca.

Arbusto o árbol hasta de 8 m. de altura; tronco delgado y anillado , corteza parda, con numerosas lenticelas. Muy aromático al estrujarse; con nudos engrosados.

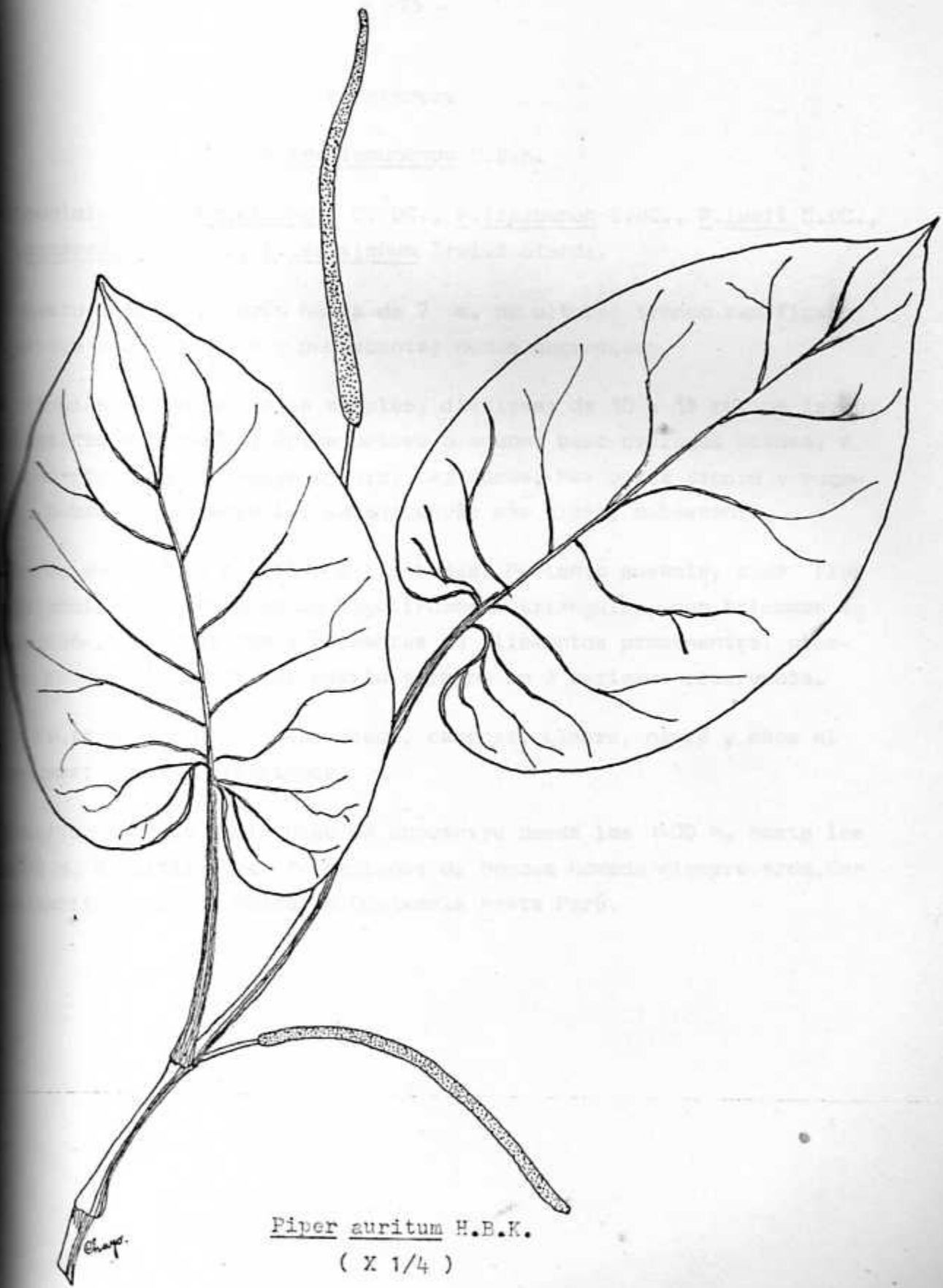
Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 20 a 40 cm. de largo; ovadas o elípticas; ápice agudo o corto-acuminado; base cordiforme a asimétrica; margen sinuado. Haz verde opaca, ligeramente pubescente principalmente en las venas; envés verde claro, con densa pubescencia blanca.

Flores en espigas axilares, opuestas a las hojas; blancas y pendulosas. Perianto ausente; cada flor subtendida por una bráctea redondeada o triangular. Androceo con 4 estambres generalmente de filamentos cortos; gineceo de ovario súpero, con 3 estigmas sésiles.

El fruto es una drupa subglobosa con los estigmas persistentes.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1200 m. de altitud; ocasionalmente a los 2000 m., en ambas vertientes. Con un ámbito desde México hasta Colombia y las Antillas.

Usos: Como medicinal se utilizan las hojas contra el dolor de cabeza, alivian inflamaciones causadas por heridas y golpes. Tiene un aceite llamado Safrol que es termoestable, no excretable y se acumula en el hígado por lo que puede producir cirrósis.



Piper auritum H.B.K.

(X 1/4)

Piperaceae

Piper lacunosum H.B.K.

Sinonimia: P. pachystachyon C. DC., P.irazuanum C.DC., P.luxii C.DC., P.pesaresanum C.DC., P.tecutlanum Trel.& Standl.

Arbusto o árbol pequeño hasta de 7 m. de altura; tronco ramificado; corteza verdosa, lisa y pubescente; nudos engrosados.

Estípulas ausentes. Hojas simples, dísticas; de 10 a 19 cm. de largo; elípticas u obovadas; ápice obtuso o agudo; base desigual obtusa, a veces redondeada; margen entero; cartáceas. Haz verde oscura y rugosa, puberulenta sobre las venas; envés más claro, pubescente.

Flores en espigas opuestas a las hojas. Perianto ausente, cada flor protendida por una bráctea liguliforme o triangular, con tricomas escidos. Androceo con 4 estambres de filamentos prominentes; gineo de ovario súpero; el estilo termina en 3 estigmas recurvados.

El fruto es una drupa redondeada, carnosa, glabra, negra y seca al maturar; estilo persistente.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde los 1400 m. hasta los 2000 m. de altitud; en formaciones de bosque húmedo siempreverde.Con ámbito desde el norte de Guatemala hasta Perú.

Piper lacunosum H.B.K.

(X 1/2)

Piperaceae

Piper urophyllum C.DC.

Sinonimia: P. sarapiquinum C.DC.

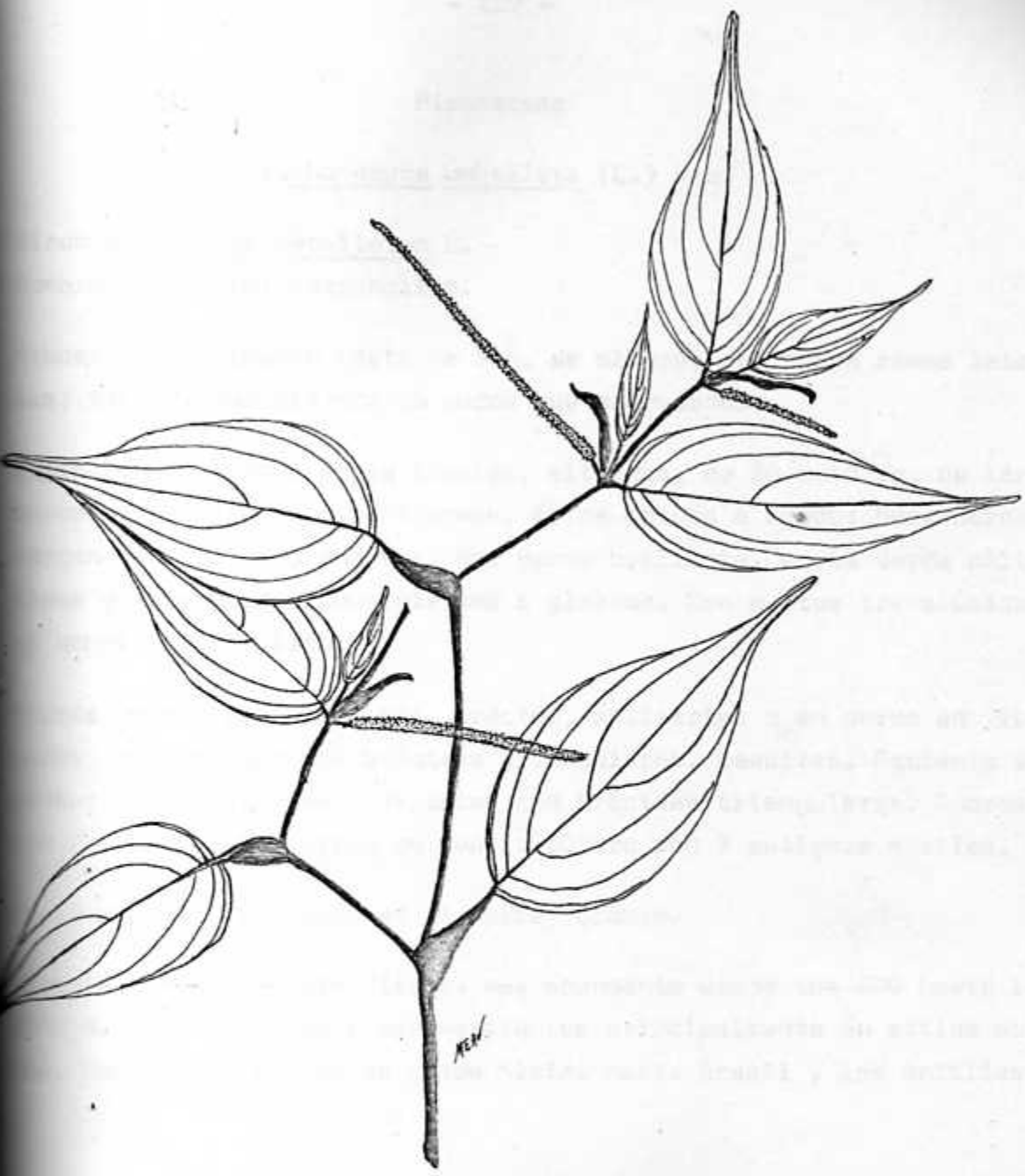
Arbusto hasta de 3 m. de altura; tronco ramificado, de ramas delgadas.

Estípulas ausentes. Hojas simples, dísticas, de 7 a 13 cm. de largo; ampliamente elípticas; ápice caudado-acuminado; base de aguda a obtusa; margen entero, cartáceas. Haz y envés verde grisáceos, lisas y glabras. En la base presenta estructuras semejantes a glándulas.

Flores en delgadas espigas, opuestas a las hojas. Perianto ausente ; cada flor subtendida por una bráctea triangular o en forma de Y, glabra en el ápice. Androceo con 4 estambres, gineceo de ovario súpero con 2 o 3 estigmas pobremente diferenciados.

El fruto es una drupa ligeramente cónica o truncada en el ápice; glabro.

Distribución: Se localiza desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en formaciones de bosque húmedo siempreverde en el Atlántico y Pacífico. Especie conocida sólo en Zelaya, Nicaragua y Costa Rica.



Piper urophyllum C. DC.

(X 3/4)

Piperaceae

Pothomorphe umbellata (L.) Miq.

Sinonimia: Piper umbellatum L.
Nombre vernáculo: Cordoncillo.

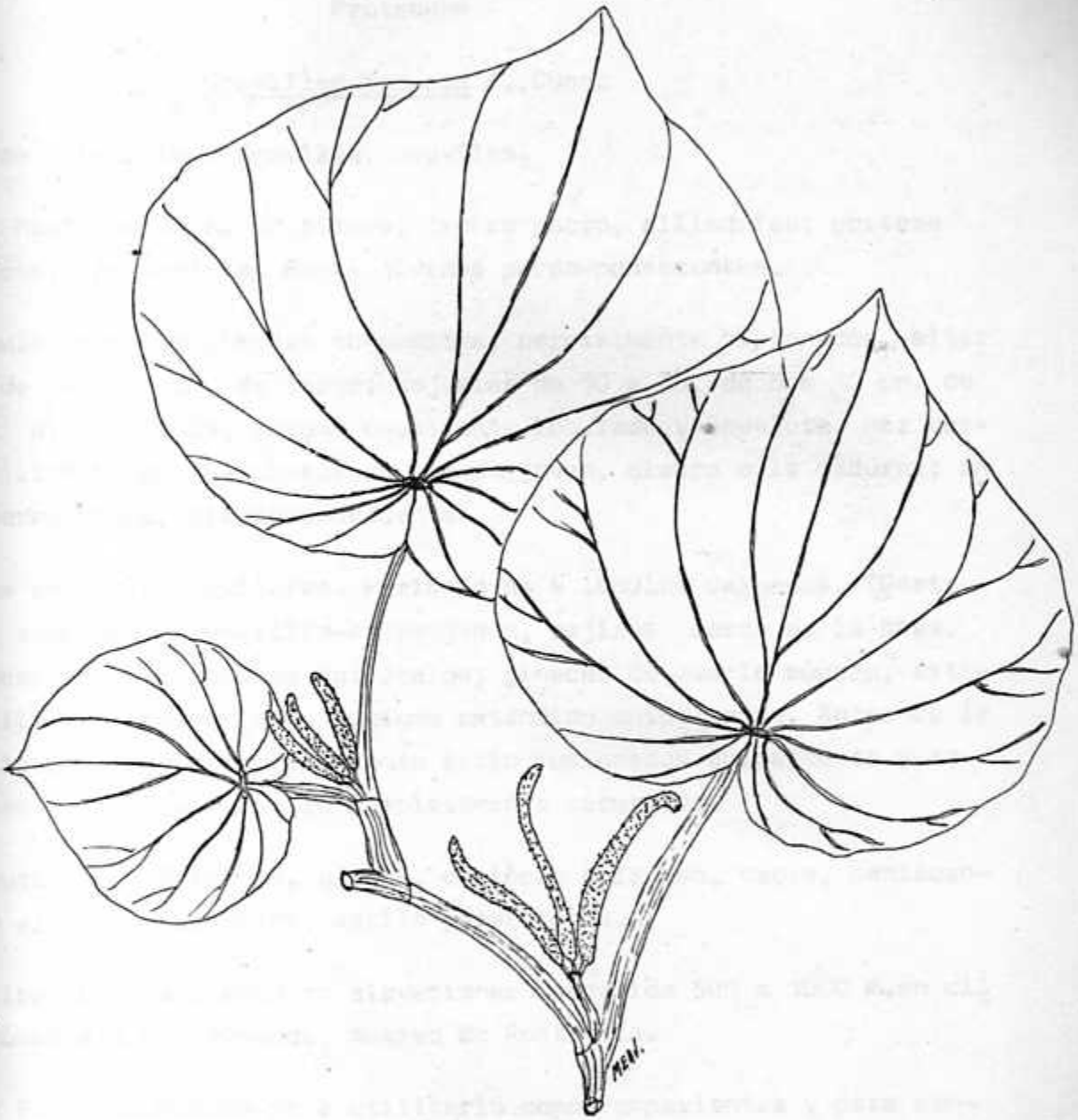
Arbusto o subarbusto hasta de 3 m. de altura; con pocas ramas laterales; tallos puberulentos de nudos muy engrosados.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, de 20 a 40 cm. de largo; cordadas, oviformes o reniformes; ápice obtuso o agudo; base cordada, margen entero, membranáceas. Haz verde brillante, envés verde pálido, lisas y ligeramente puberulentas o glabras. Con puntos translúcidos en ambas superficies.

Flores en espigas umbeladas, erectas, solitarias o en pares en los nudos, subtendidas por brácteas triangulares, caedizas. Perianto ausente; flores blancas o verdosas con brácteas triangulares. Androceo con 2 estambres; gineceo de ovario súpero con 3 estigmas sésiles.

Fruto angular, truncado en el ápice, glabro.

Distribución: En Costa Rica es muy abundante desde los 600 hasta los 2000 m. de altitud en ambas vertientes principalmente en sitios abiertos. Con un ámbito que va desde México hasta Brasil y las Antillas.



Pothomorphe umbellata (L.) Miq.
(X 1/4)

Proteacea

Grevillea robusta A. Cunn.

Nombres vernáculos: Gravilea, Grevilea.

Arbol hasta de 30 m. de altura; tronco recto, cilíndrico; corteza grisácea, fragmentada. Ramas jóvenes pardo-pubescentes.

Estípulas ausentes. Hojas compuestas, parcialmente bipinnadas, alternas; de 15 a 30 cm. de largo; hojuelas de 10 a 20, de 5 a 10 cm. de largo; pinnatífidas; margen usualmente lobulado y revoluto. Haz verde brillante, pardo-pubescente cuando joven, glabra a la madurez; envés verde opaco, blanco-pubescente.

Flores en racimos axilares. Perianto de 4 lóbulos delgados, fuertemente recurvados; amarillo-anaranjados, rojizos cerca de la base. Androceo con 4 estambres epipétalos; gineceo de ovario súpero, estilo filiforme, anaranjado, estigma extendido apicalmente. Antes de la antésis los lóbulos del perianto están fusionados apicalmente y envuelven el estigma; estilo completamente recurvado.

El fruto es un folículo, glabro, coriáceo o leñoso, negro, dehiscente en el margen superior; estilo persistente.

Distribución: Se planta en elevaciones desde los 500 a 1000 m.en climas húmedos o muy húmedos. Nativo de Australia.

Usos: Fué introducida para utilizarla como rompevientos y para sombra del café; es una especie maderable apta para reforestación en el Valle Central de Costa Rica. Se usa como ornamental en parques, jardines, calles y avenidas.

Grevillea robusta A. Cunn.
Hoja(X 1), Fruto(X 2)

Proteaceae

Macadamia ternifolia F. Muell.

Sinonimia: Macadamia integrifolia L.S.Smith, M. tetraphylla L.A.S. Johnson.
Nombre vernáculo: Macadamia.

Arbol hasta de 15 m. de altura; tronco generalmente ramificado cerca de la base; corteza parda, ligeramente fragmentada.

Estípulas ausentes. Hojas simples, ternadas o verticiladas; de 10 a 40 cm. de largo; espatuladas, oblongas o lanceoladas; ápice acuminado; base aguda; margen marcadamente ondulado, que termina en espinas o puede ser liso; coriáceas. Haz verde oscura brillante, glabra; envés más claro, glabro.

Flores en racimos pendulosos agrupados y axilares. Perianto tubular con 4 lóbulos de ápices recurvados, blancos o rosados. Androceo con 4 estambres de filamentos cortos unidos a los lóbulos del perianto; gineceo de ovario súpero, estilo alargado incurvado antes de la antesis y cubierto en el ápice por el perianto.

El fruto es un folículo más o menos esférico; generalmente con una semilla recubierta por una cáscara gruesa.

Distribución: Esta especie ha sido introducida en Costa Rica con interés comercial; su desarrollo óptimo se da desde los 300 m. hasta los 1500 m. de altitud en suelos con buen drenaje. Nativa de Australia.

Usos: Las semillas de esta especie son de la más alta calidad por su sabor y valor nutritivo. Durante los últimos años la producción de macadamia ha ido en aumento en Costa Rica; en Turrialba es cultivada y procesada por el Centro Agrícola Cantonal con gran éxito comercial.

Macadamia ternifolia F. Muell.
(X 1/3)

Rhamnaceae

Rhamnus pubescens (R.& P.) Tr. & Planch.

Sinonimia: Rhamnus jelskii Szyszyl, Ceanothus pubescens R.& P.
Nombre vernáculo: Duraznillo.

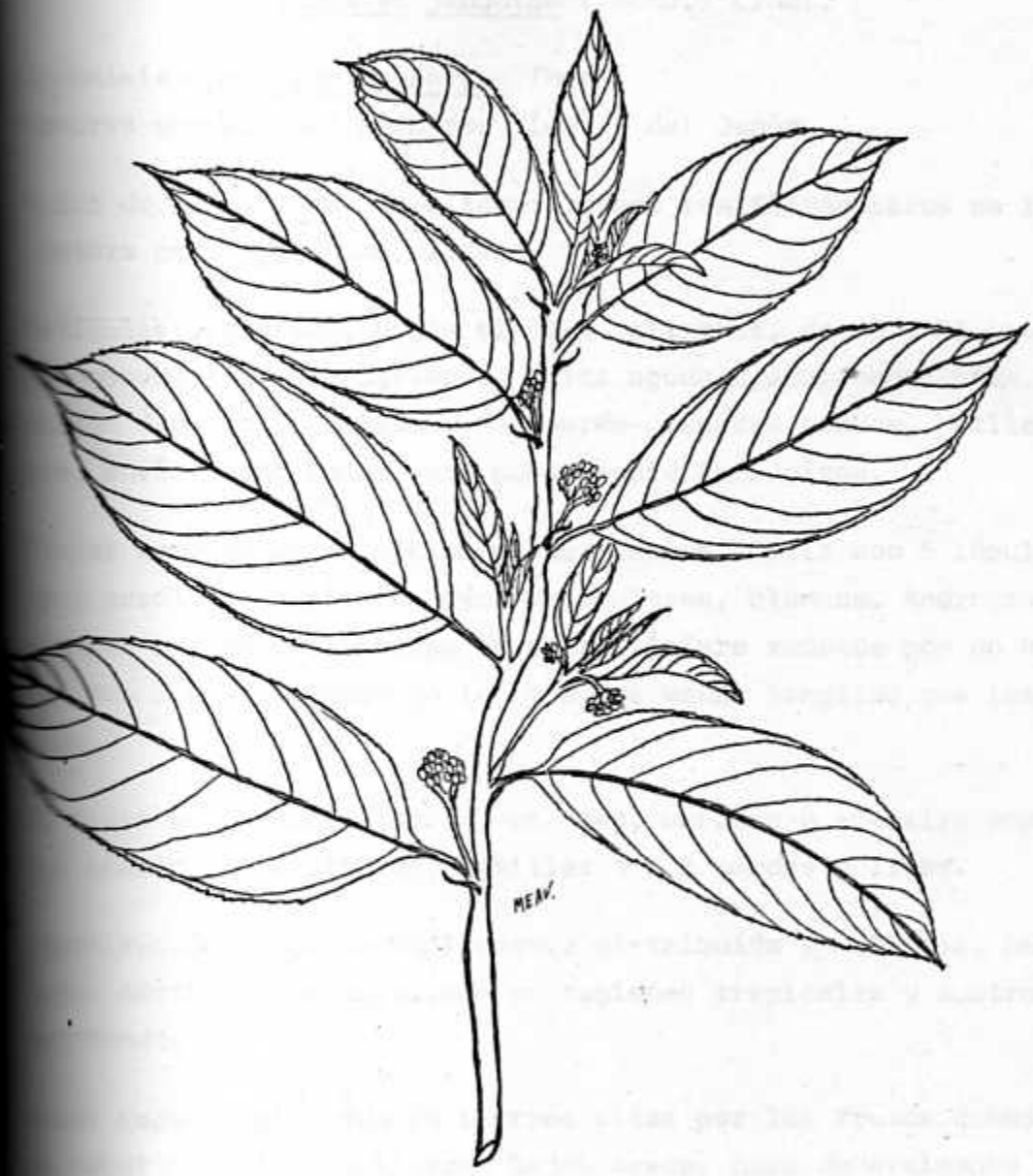
Arbusto o árbol hasta de 20 m. de altura; tronco generalmente ramificado cerca de la base; corteza pardo grisácea, ligeramente fragmentada.

Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 3 a 15 cm. de largo; oblongo-lanceoladas, elípticas u ovadas; ápice acuminado; base obtusa, aguda o redondeada; margen glandular-aserrado, principalmente en el ápice y la base; membranáceas. Haz y envés verdes, pardo-pubescentes.

Flores en umbelas axilares. Cáliz cupular con 5 lóbulos deltoides, verde-amarillentos; corola de 5 pétalos ovados u obovados, armados, blancuzcos. Androceo con 5 estambres cortos, insertos en un tubo nectarífero que cubre el tubo floral; gineceo de ovario súpero; estilo corto; estigma bífido.

El fruto es una drupa ovoide, pequeña, ligeramente pubescente o glabra; roja-negruzca.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 1300 a 1500 m. en bosques y quebradas principalmente de Cartago. Su ámbito comprende Panamá y el norte de América del Sur.



Rhamnus pubescens (R. & P.) Tr. Planch.

(X 1)

Rosaceae

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

Sinonimia: Mespilus japonicus Thunb.
Nombres vernáculos: Níspero, Níspero del Japón.

Arbol de hasta 10 m. de altura; tronco ramificado cerca de la base ; corteza pardo grisácea, lisa.

Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 15 a 25 cm. de largo; obovadas u oblanceoladas; ápice agudo o acuminado; base atenuada; margen dentado; coriáceas. Haz verde-grisácea oscura, brillante, glabra; envés verde opaco, con pubescencia ferrugínea.

Flores aromáticas en panículas terminales. Cáliz con 5 lóbulos agudos; corola de 5 pétalos oval-orbiculares, blancos. Androceo con estambres numerosos; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio; estilos 2 o 5 connados en la base, de menor longitud que los estambres.

El fruto es un pomo globoso, carnoso, verdoso o amarillo opaco; con los sépalos persistentes; semillas 1 o 2 pardas y lisas.

Distribución: Especie ampliamente distribuida en el país. Nativo de China central; muy cultivado en regiones tropicales y subtropicales del mundo.

Usos: Especie plantada en tierras altas por los frutos comestibles de sabor acídulo; en tierras bajas crece, pero generalmente no fructifica; también se utiliza como ornamental.

Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.

(X 3/4)

Rosaceae

Prunus annularis Koehne

Nombre vernáculo: Mariquita.

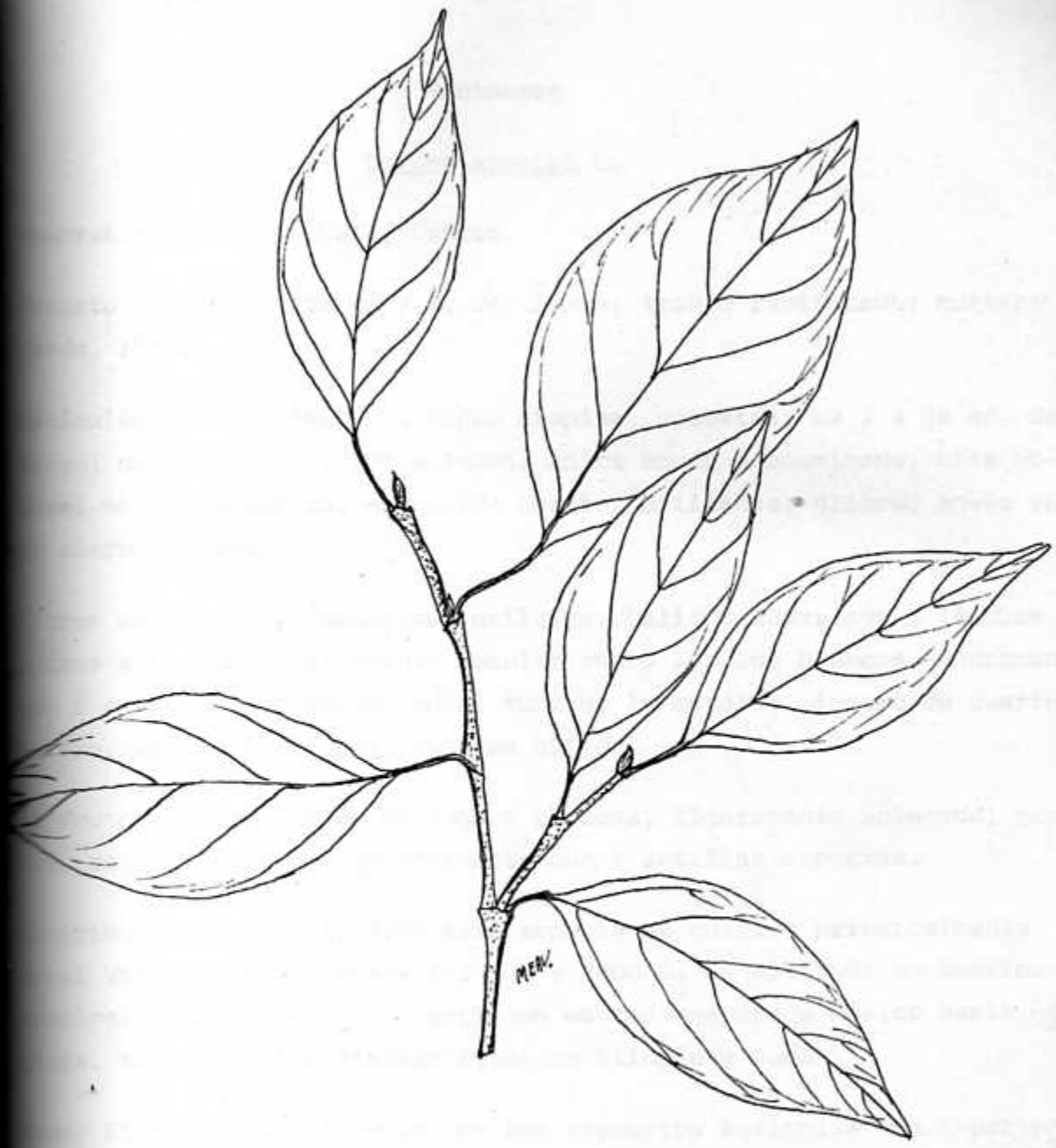
Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico; corteza parda, lisa.

Estípulas presentes. Hojas simples, alternas; de 6 a 13 cm. de largo; de elípticas a lanceoladas u ovadas; ápice agudo-acuminado; base obtusa o redondeada; margen entero. Haz verde oscura; envés más claro; glabras. Con glándulas en la base de la lámina.

Flores en racimos axilares. Cáliz con 5 lóbulos triangulares que junto con el hipantio forman una estructura cupuliforme, decidua después de la antésis; corola de 5 pétalos redondeados o reniformes blancos Androceo con estambres numerosos, filamentos libres; gineceo de ovario súpero, estilo recto y estigma peltado.

El fruto es una drupa ovoide, púrpura, con 1 semilla globosa.

Distribución: En Costa Rica y Panamá se localiza en elevaciones desde los 1000 a 2000 m., en bosque lluvioso. Con un ámbito desde México hasta el norte de América del Sur.



Prunus annularis Koehne

(X 1/2)

Rubiaceae

Coffea arabica L.

Nombres vernáculos: Café, Cafeto.

Arbusto o árbol hasta de 7 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda, lisa.

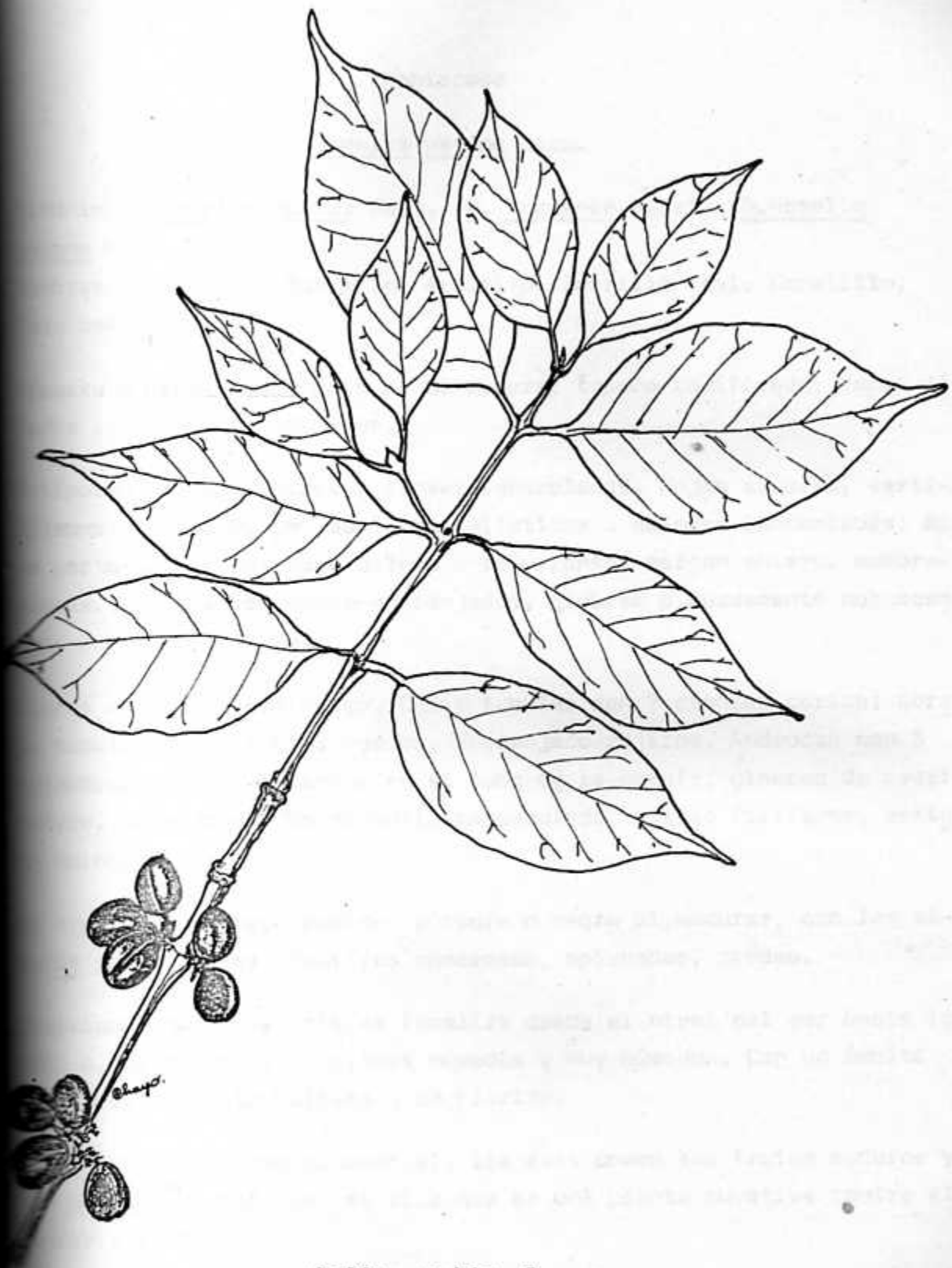
Estípulas interpeciolares. Hojas simples, opuestas; de 7 a 15 cm. de largo; de elípticas a lanceoladas; ápice agudo o acuminado; base obtusa; margen ondulado. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés verde claro, glabro.

Flores aromáticas, agrupadas, axilares. Cáliz tubular con 5 lóbulos cortos e irregulares; corola tubular con 5 lóbulos blancos. Androceo con 5 estambres, insertos en el tubo de la corola; gineceo de ovario ínfero, estilo filiforme, estigma bífido.

El fruto es una baya de oblonga a globosa, ligeramente aplanada; glabra, roja al madurar; generalmente con 2 semillas convexas.

Distribución: En Costa Rica esta especie se cultiva principalmente en el Valle Central, entre los 800 y 1400 m. de altitud; en América Tropical se cultiva en las regiones montañosas desde México hasta Bolivia. Nativa de las tierras altas de Etiopía y Sudán.

Usos: El café constituye uno de los productos agrícolas más importantes de América Tropical, la semilla que es su parte utilizable, está constituida principalmente por endosperma que contiene en sus células alcaloides, azúcares, aceites, alcaloides como la cafeína, etc. El proceso de tostado del café, produce cambios estructurales en las células, que es lo que origina el aroma y sabor característicos. El café actúa como estimulante del sistema nervioso central, como diurético, febrífugo y antiasmático.



Coffea arabica L.

(X 3/4)

Rubiaceae

Hamelia patens Jacq.

Sinonimia: Hamelia nodosa Mart., H. coccinea Swartz, Duhamelia patens Pers.
Nombres vernáculos: Zorrillo, Azulillo, Zorrillo real, Coralillo, Palo camarón.

Arbusto o árbol hasta de 6 m. de altura; tronco ramificado; ramas jóvenes rojizas y pubescentes.

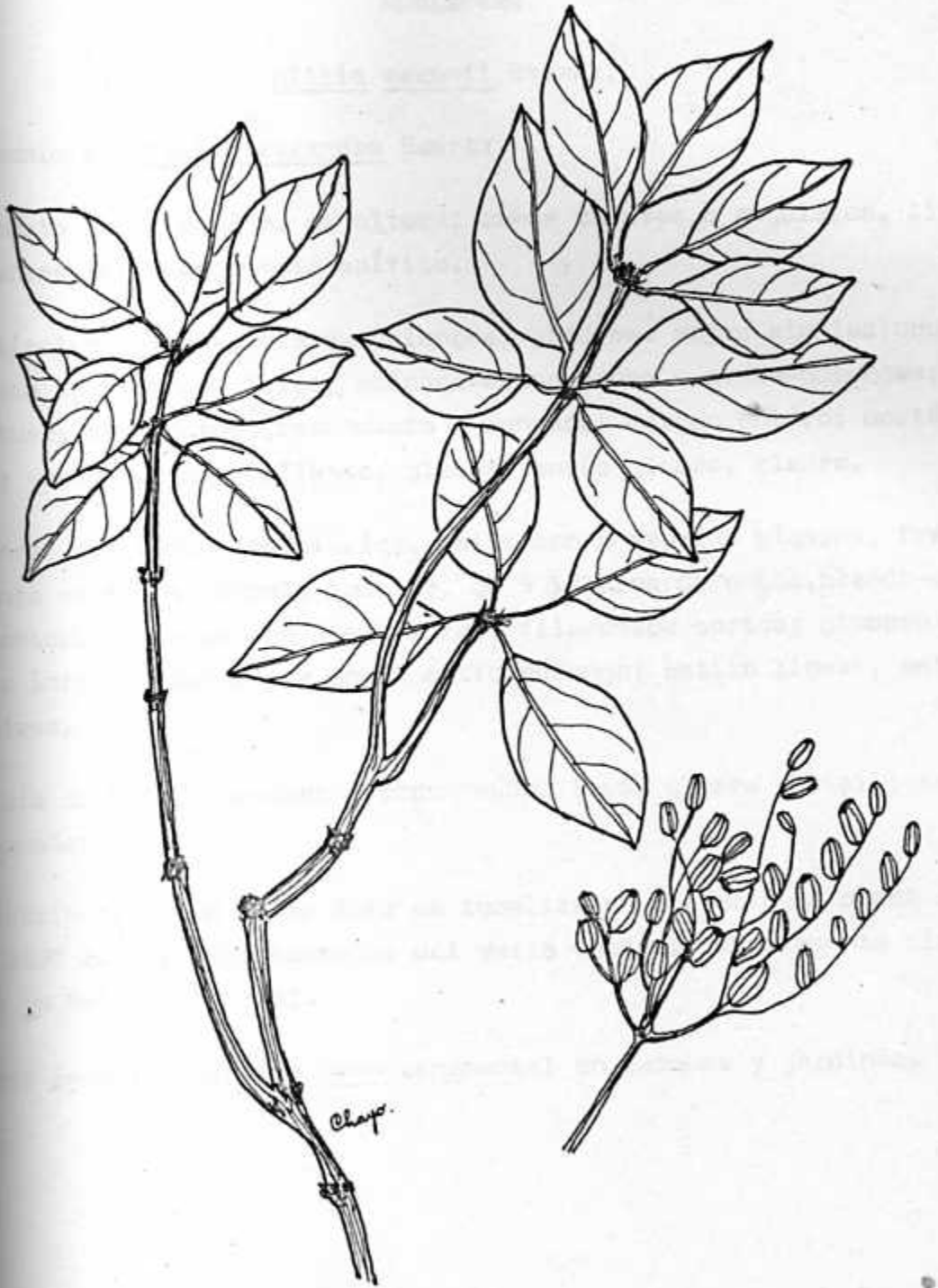
Estípulas interpeciolares, linear-lanceoladas. Hojas simples, verticiladas; de 4 a 23 cm. de largo; elípticas u oblongo-lanceoladas; ápice corto-acuminado; base obtusa o decurrente; margen entero, membráceas. Haz y envés verde-anaranjados, glabras o suavemente pubescentes. Pecíolos rojizos.

Flores en cimas terminales. Cáliz tubular con 7 dientes cortos; corola tubular de 5 lóbulos ovados, anaranjado-rojizos. Androceo con 5 estambres cortos, insertos en el tubo de la corola; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio campanulado; estilo filiforme, estigma oblongo.

El fruto es una baya ovoide, púrpura o negra al madurar, con los sépalos persistentes. Semillas numerosas, aplanadas, pardas.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de altitud, en climas húmedos y muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Bolivia y en Florida.

Usos: Utilizada como ornamental; las aves comen los frutos maduros y los conejos el follaje; se dice que es una planta curativa contra el cáncer y la malaria.



Hamelia patens Jacq.

Hojas(X 1/3), Frutos(X 1)

Rubiaceae

Hillia maxonii Standl.

Sinonimia: Hillia tetrandra Swartz

Arbusto hasta de 2 m. de altura; ramas teretes o angulares, lisas y glabras. Frecuentemente epífito.

Estípulas interpeciolares oblongas, glabras. Hojas simples;opuestas; hasta de 7 cm. de largo; oblongo-redondeadas u ovado-oblongas; ápice obtuso; base obtusa,redondeada o cuneada; margen entero; coriáceas . Haz verde oscura brillante, glabra; envés glauco, glabro.

Flores solitarias terminales. Cáliz con 5 sépalos glabros, frecuentemente deciduos; corola tubular, de 5 lóbulos oblongos,blanco-amarillentos. Androceo con 5 estambres, filamentos cortos; gineceo de ovario ínfero rodeado por un hipantio oblongo; estilo linear, estigma viloso.

Fruto oblongo, truncado o redondeado, liso, glabro y sésil; semillas pequeñas.

Distribución: En Costa Rica se localiza en elevaciones desde los 1200 a 2400 m. , en las montañas del Valle Central. Ampliamente distribuida en América Central.

Uso: Especie plantada como ornamental en parques y jardines.

Hillia maxonii Standl.

(X 1)

Rubiaceae

Palicourea galeottiana Martens

Sinonimia: Psychotria mexicana Willd.ex R. & S., Palicourea costaricensis Benth., P.mexicana Benth.ex Oerst.

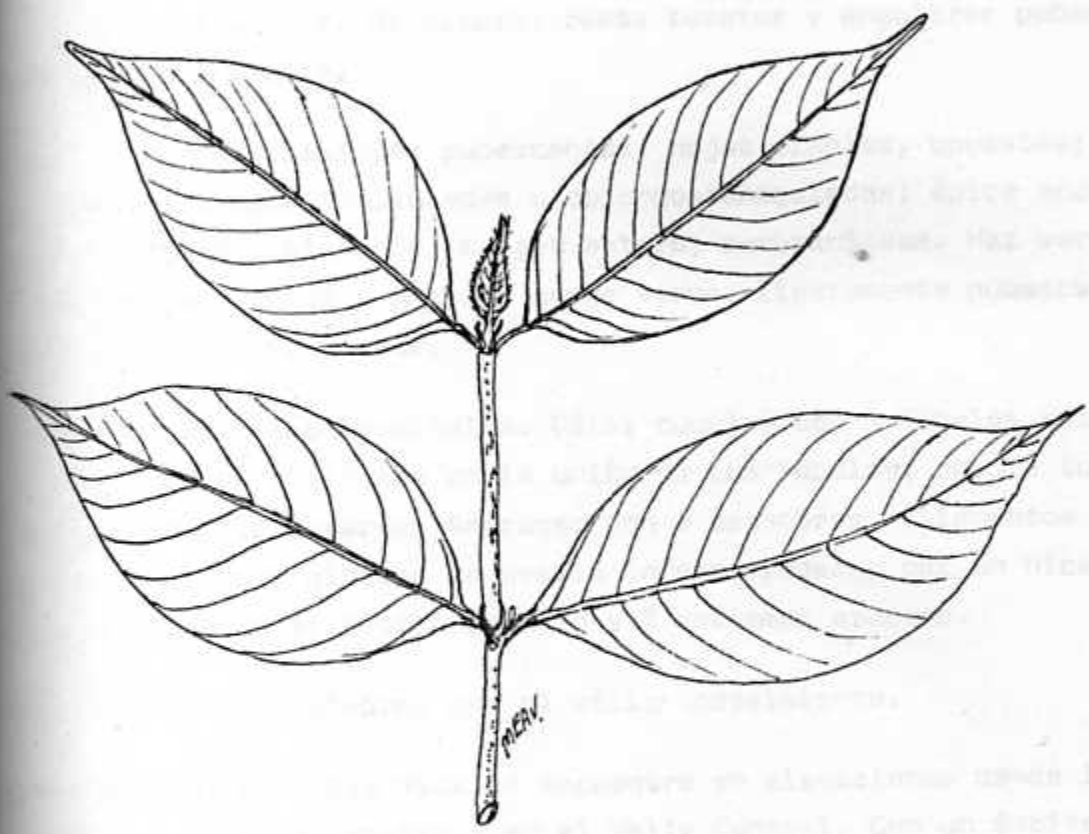
Arbusto o árbol hasta de 6 m. de altura; muy ramificado; ramas glabras, lisas o escabrosas.

Estípulas connadas, usualmente persistentes. Hojas simples, opuestas; de 6 a 19 cm. de largo; lanceoladas u ovado-lanceoladas; ápice agudo o acuminado; base obtusa, aguda o cuneada; margen entero. Haz verde oscura, glabra; envés verde claro, viloso en las venas.

Flores en panículas terminales. Cáliz ecopado con 5 lóbulos oblongos o redondeados, con 1 o 2 glándulas; corola tubular de 5 pétalos oblongos, amarillos, anaranjados, rara vez blancos. Androceo con 5 estambres; filamentos cortos; anteras oblongas; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio glabro, estilo incluido o ligeramente excerto.

Fruto ovado-oblongo, glabro con el cáliz persistente.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde los 1000 a 2000 m. de altitud, principalmente en bosques del Valle Central. Con un ámbito desde México hasta Panamá.



Palicourea galeottiana Martens

(X 1/2)

Rubiaceae

Psychotria pubescens Swartz

Sinonimia: Psychotria hebeclada DC., P.glauca Polak.

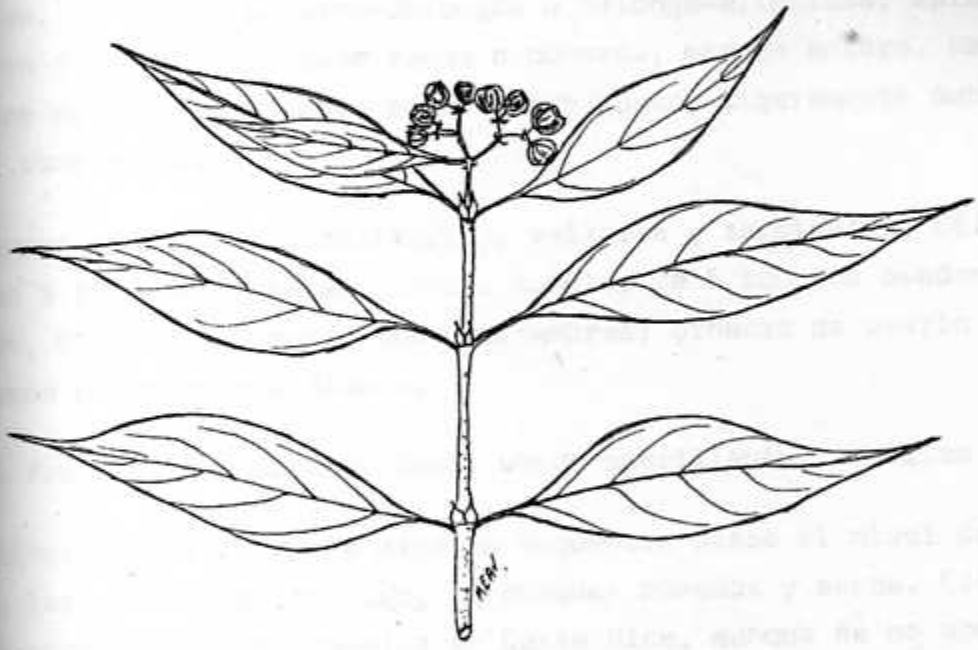
Arbusto hasta de 4 m. de altura; ramas teretes y angulares pubescentes, rara vez glabro.

Estípulas interpeciolares pubescentes. Hojas simples, opuestas; de 8 a 17 cm. de largo; lanceoladas u oblongo-lanceoladas; ápice acuminado; base aguda o atenuada; margen entero; membranáceas. Haz verde, ligeramente pubescente o glabra; envés verde, ligeramente pubescente. Venas laterales purpúreas.

Flores en panículas terminales. Cáliz cupular con 5 lóbulos oblongos, con 3 glándulas diminutas en la unión de los lóbulos; corola tubular blanca, amarilla o verde. Androceo con 5 estambres, filamentos cortos, enteras oblongas; gineceo de ovario ínfero, rodeado por un hipantio corto y pubescente; estilo robusto y 2 estigmas erectos.

Fruto subgloboso, glabro, con el cáliz persistente.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 600 a 1200 m., en ambas costas y en el Valle Central. Con un ámbito desde México hasta América Central.



Psychotria pubescens Swartz

(X 1/4)

Rubiaceae

Randia karstenii Polak.

Nombres vernáculos: Horquetilla, Espino blanco.

Arbusto o árbol hasta de 15 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda-grisácea; espinas pares terminales o axilares.

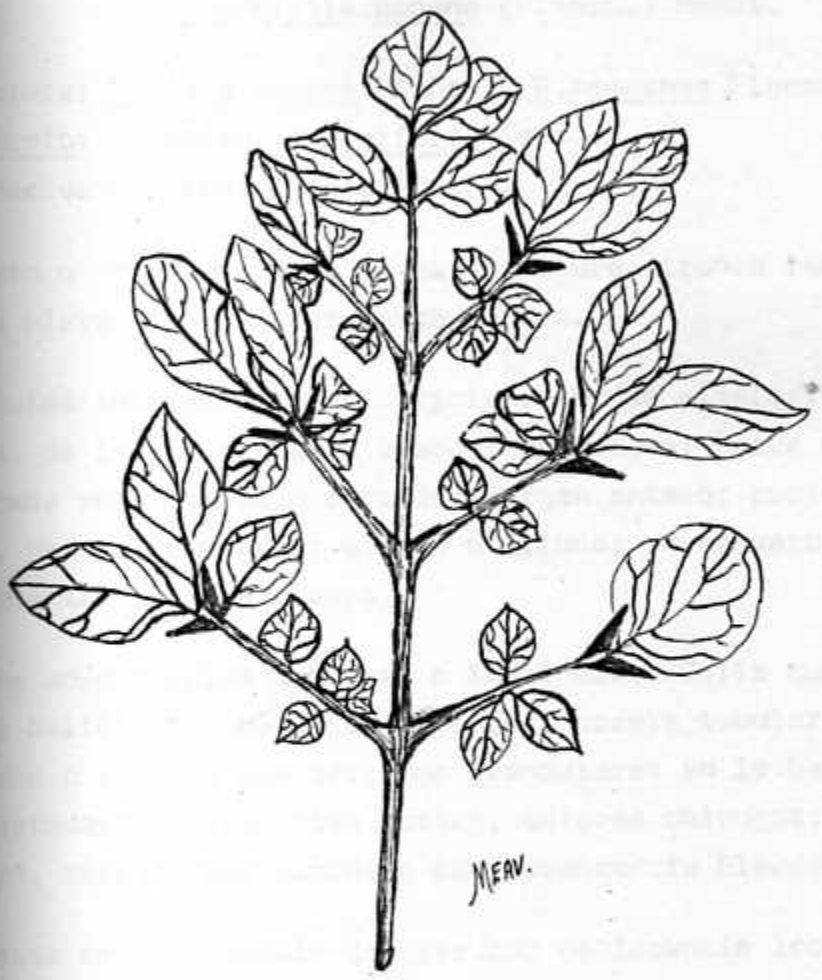
Estípulas interpeciolares caducas. Hojas simples, opuestas; de 1,5 a 7 cm. de largo; obovado-oblongas u oblongo-elípticas; ápice agudo, obtuso o redondeado; base aguda o cuneada; margen entero. Haz verde oscura brillante, glabra; envés verde opaco, ligeramente pubescente en la vena media.

Flores generalmente solitarias, axilares y terminales. Cáliz tubular con 5 lóbulos lineares; corola tubular de 5 lóbulos ovados, acuminados, blancos. Androceo con 5 estambres; gineceo de ovario ínfero, rodeado por hipantio glabro.

El fruto es una baya globosa, verde amarillenta; semillas numerosas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2300 m. de altitud, en bosques húmedos y secos. Esta especie se considera como endémica en Costa Rica, aunque se ha observado en Panamá.

Usos: Utilizada como ornamental y cerca viva por las numerosas espinas que presenta.



Randia karstenii Polak.

(X 1)

Rubiaceae

Rondeletia amoena (Planch.) Hemsl.

Sinonimia: Rogiera amoena Planch., R.menechma Planch., Rondeletia versicolor J. Smith, R.latifolia Oerst.
Nombres vernáculos: Teresa, Quina.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda clara, lisa, ligeramente áspera.

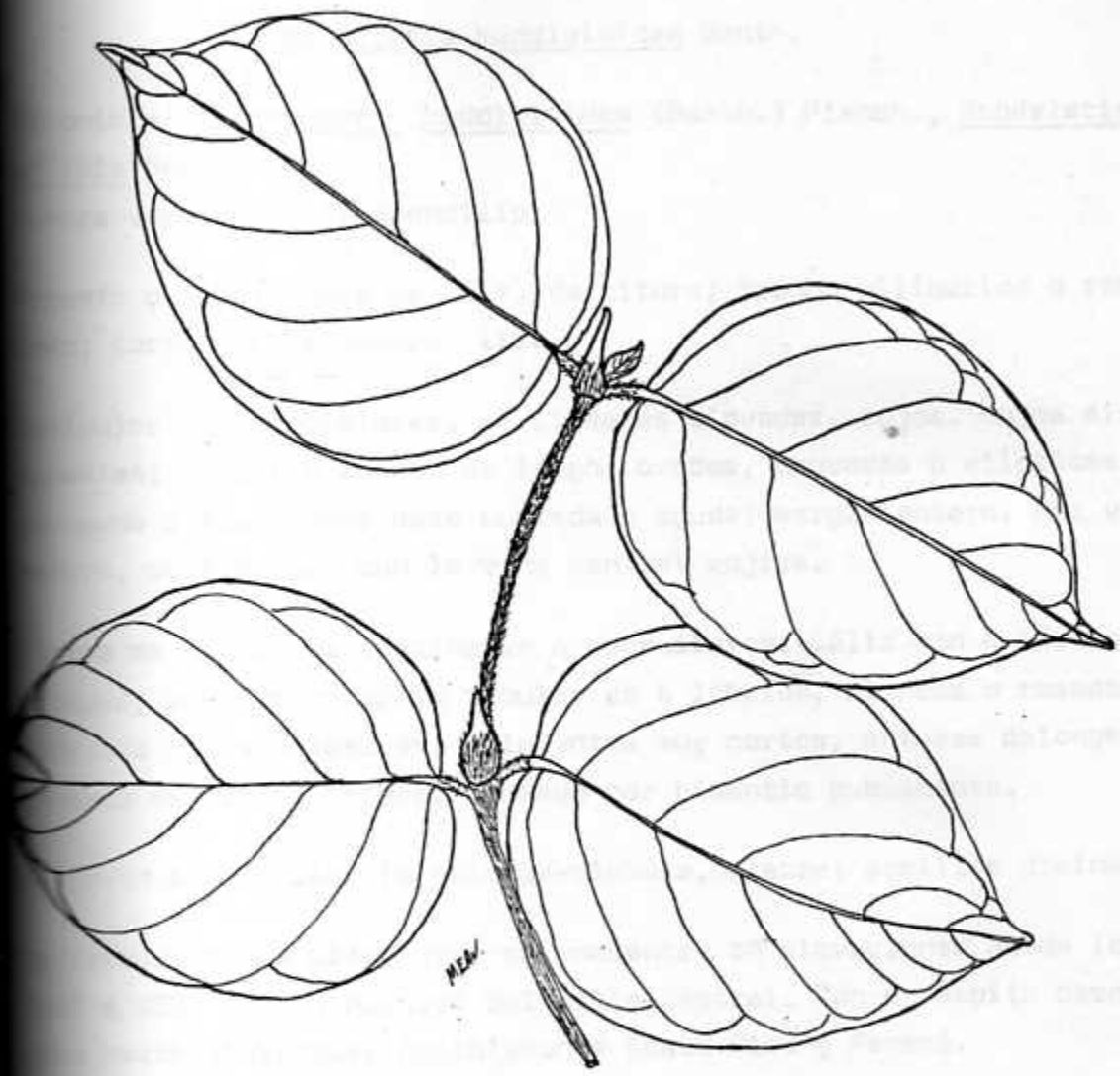
Estípulas interpeciolares deltoides. Hojas simples, opuestas; de 9 a 21 cm. de largo; ovadas u ovado-redondeadas; ápice obtuso o redondeado; base subtruncada o cordada; margen entero; coriáceas o subcoriáceas. Haz verde oscura; glabra o vilosa; envés verde más claro, de densamente viloso a glabro.

Flores en panículas axilares o terminales. Cáliz cupular con 5 o 6 lóbulos deltoides o deltoide-oblongos; corola tubular de 5 o 6 lóbulos blancos o rosados con tricomas glandulares en la base. Androceo con 5 o 6 estambres, filamentos cortos, anteras oblongas; gineceo de ovario ínfero, rodeado por hipantio con pubescencia blanca o ferrugínea.

El fruto es una cápsula globosa con dehiscencia loculicida, pubescente o glabra.

Distribución: En Costa Rica se localiza en elevaciones desde los 1000 a 2000 m., principalmente en bosques del Valle Central. Con un ámbito desde México hasta Panamá.

Uso: Ha sido introducido en Europa como ornamental.



Rondeletia amoena (Planch.) Hemsl.

(X 1/2)

Rubiaceae

Rondeletia buddleioides Benth.

Sinonimia: Arachnothryx buddleioides (Benth.) Planch., Rondeletia affinis Hemsl.
Nombre vernáculo: Algodoncillo.

Arbusto o árbol hasta de 15 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado; corteza gris oscura, lisa.

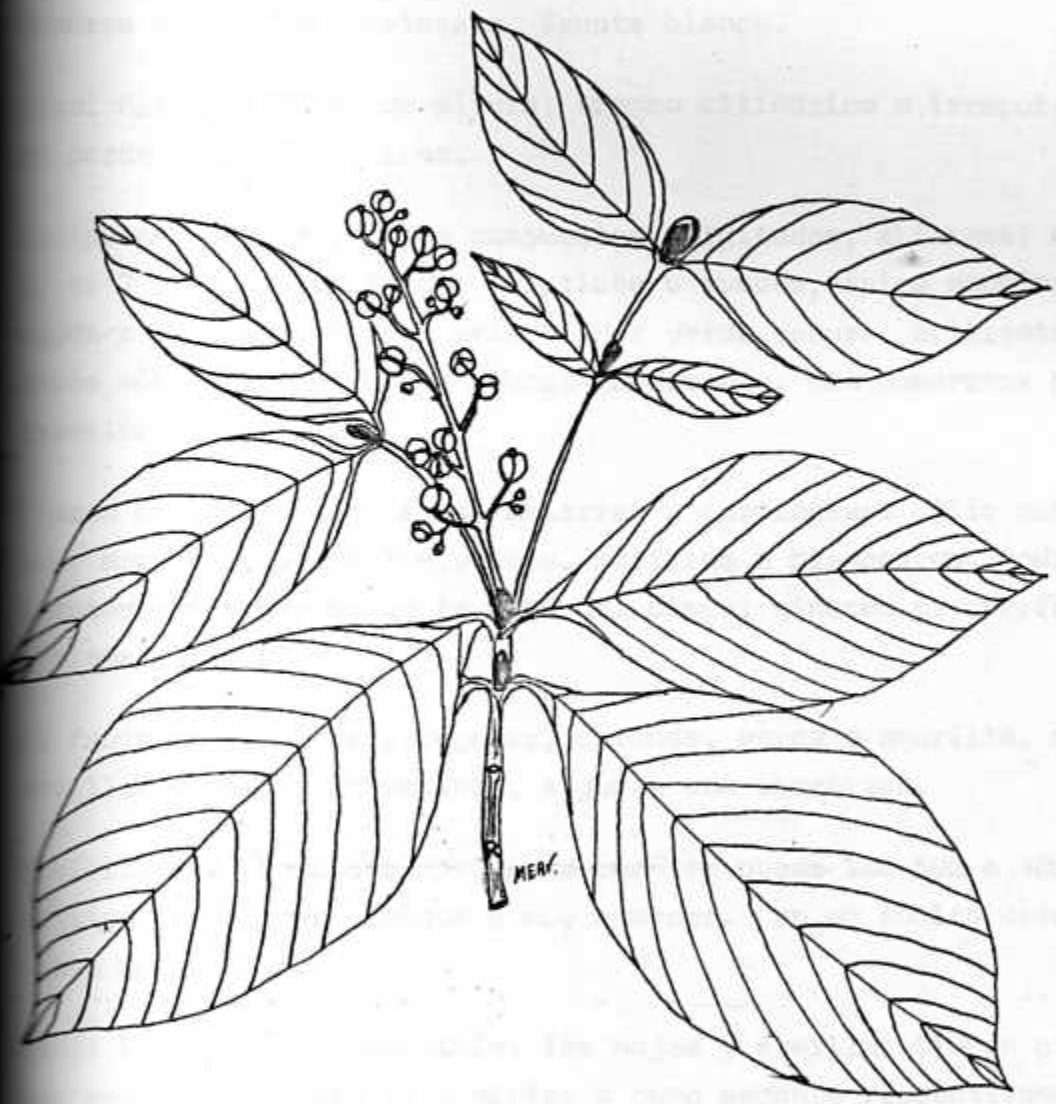
Estípulas interpeciolares, de lineares a ovadas, rojas. Hojas simples, opuestas; de 2,5 a 20 cm. de largo; ovadas, obovadas o elípticas, ápice agudo o acuminado; base cuneada o aguda; margen entero. Haz verde oscura, pubescente, con la vena central rojiza.

Flores en panículas terminales o subaxilares. Cáliz con 4 lóbulos oblongos, reflexos; corola tubular de 4 lóbulos, blancos o rosados. Androceo con 4 estambres, filamentos muy cortos, anteras oblongas ; gineceo de ovario ínfero, rodeado por hipantio pubescente.

El fruto es una cápsula oblonga-globosa, glabra; semillas diminutas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 1000 a 2000 m., en bosques del Valle Central. Con un ámbito desde México hasta Nicaragua; posiblemente Costa Rica y Panamá.

Uso: Utilizada como ornamental.



Rondeletia buddleioides Benth.

(X 1)

Rutaceae

Casimiroa edulis Llave & Lex.

Sinonimia: Casimiroa tetrameria Millsp.
Nombres vernáculos: Matasano, Zapote blanco.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico o irregular, corteza parda o grisácea, lisa.

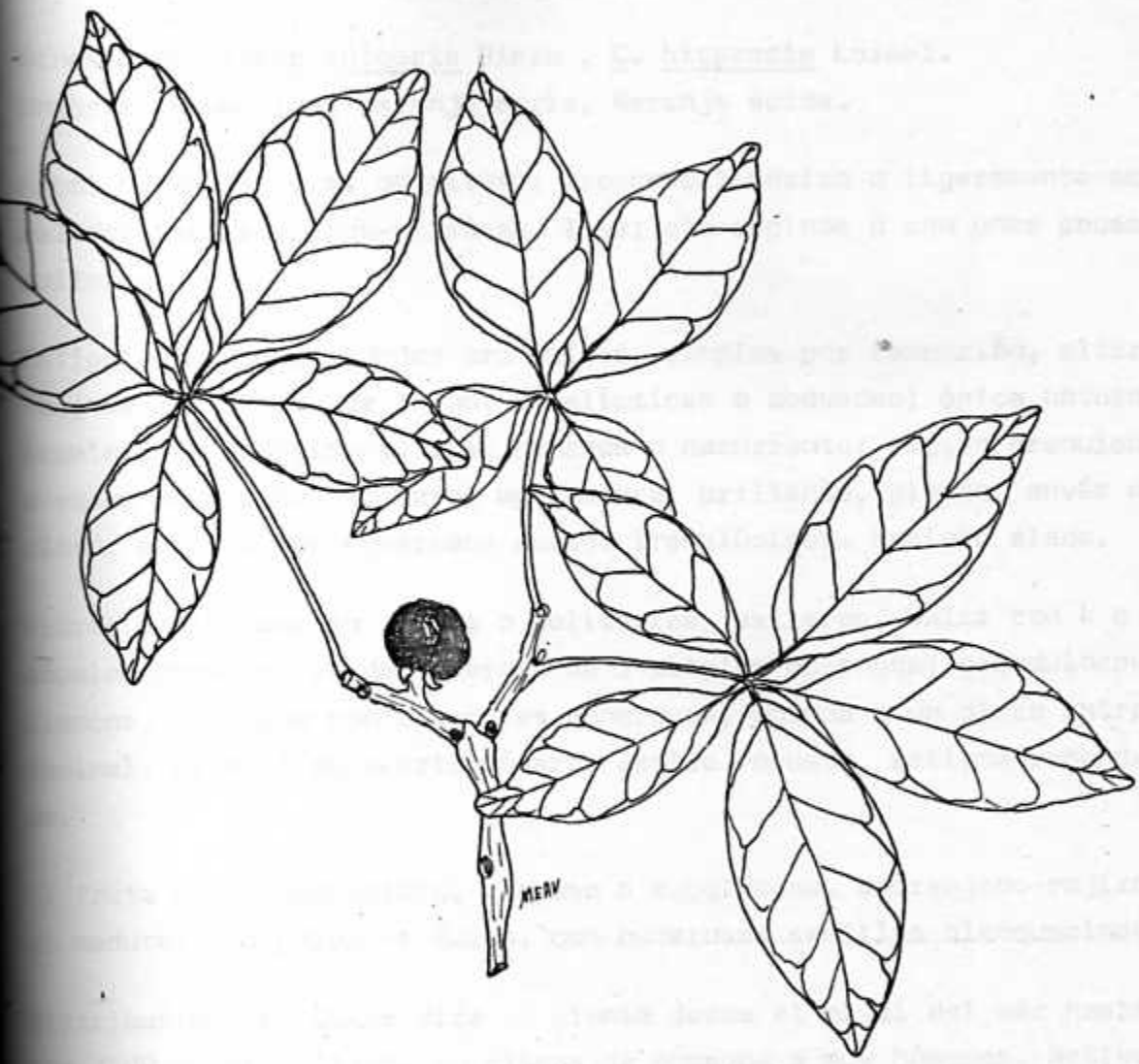
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, digitadas, alternas; hojuelas 5, de 7 a 16 cm. de largo, elípticas u ovadas, ápice acuminado, base aguda o desigual; margen entero. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés más claro; glabro o blanco-pubescente. Con numerosos puntos translúcidos.

Flores en panículas cortas, axilares o terminales. Cáliz con 5 lóbulos; corola de 5 lóbulos, verdes, amarillos o blancuzcos. Androceo con 5 estambres insertos en la base del disco; gineceo de ovario súpero, estigma sésil.

El fruto es una baya irregular, carnosa, verde o amarilla, con 2 o 5 semillas duras, blanquecinas, algunas son abortivas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde los 500 a 1000 m. de altitud, en climas húmedos o muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Costa Rica.

Usos: El fruto es comestible; las hojas y semillas tienen propiedades medicinales para la diabetes y como sedante respectivamente.



Casimiroa edulis Llave & Lex.

(X 1/2)

Rutaceae

Citrus aurantium L.

Sinonimia: Citrus vulgaris Risso , C. bigaradia Loisel.
Nombres vernáculos: Naranja agria, Naranja ácida.

Arbol hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico o ligeramente acanalado; corteza pardo-grisácea, lisa; sin espinas o con unas pocas axilares.

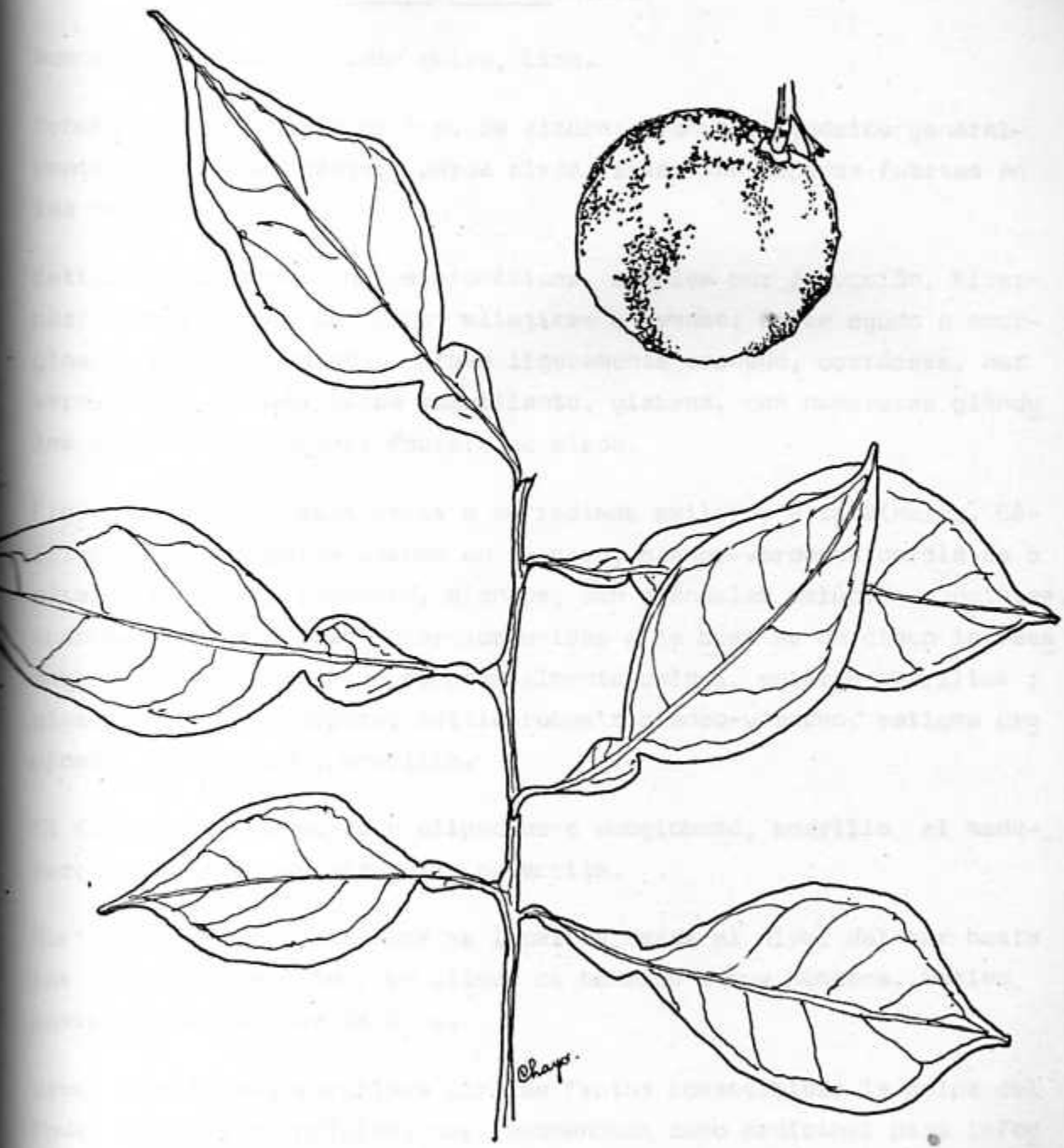
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples por reducción, alternas; de 7 a 12 cm. de largo; de elípticas o obovadas; ápice obtuso-acuminado o emarginado; base cúneada o decurrente; margen crenulado, a veces revoluto. Haz verde muy oscura, brillante, glabra; envés más claro, glabro. Con numerosos puntos translúcidos. Pecíolo alado.

Flores aromáticas en grupos o solitarias, axilares. Cáliz con 4 o 5 sépalos obtusos, verdes; corola de 5 pétalos oblongos; glandulosos, blancos. Androceo con estambres numerosos, unidos a un disco intraestaminal; gineceo de ovario súpero, estilo robusto, estigma redondeado.

El fruto es un hesperidio, globoso o subgloboso, anaranjado-rojizo al madurar, la pulpa es ácida, con numerosas semillas blanquecinas.

Distribución: En Costa Rica se planta desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Nativa del sur de Asia.

Usos: Especie utilizada como base o patrón para injertos de naranja dulce; tiene diversos usos en la cocina y también importancia medicinal; la cáscara y pulpa de su fruto se utilizan para preparar mermeladas y producir un aceite esencial utilizado en perfumería en el sur de Estados Unidos.



Citrus aurantium L.

(X 3/4)

Rutaceae

Citrus limetta Risso

Nombres vernáculos: Limón dulce, Lima.

Arbusto o árbol hasta de 5 m. de altura; tronco cilíndrico generalmente ramificado; corteza parda clara, lisa. Con espinas fuertes en las ramas.

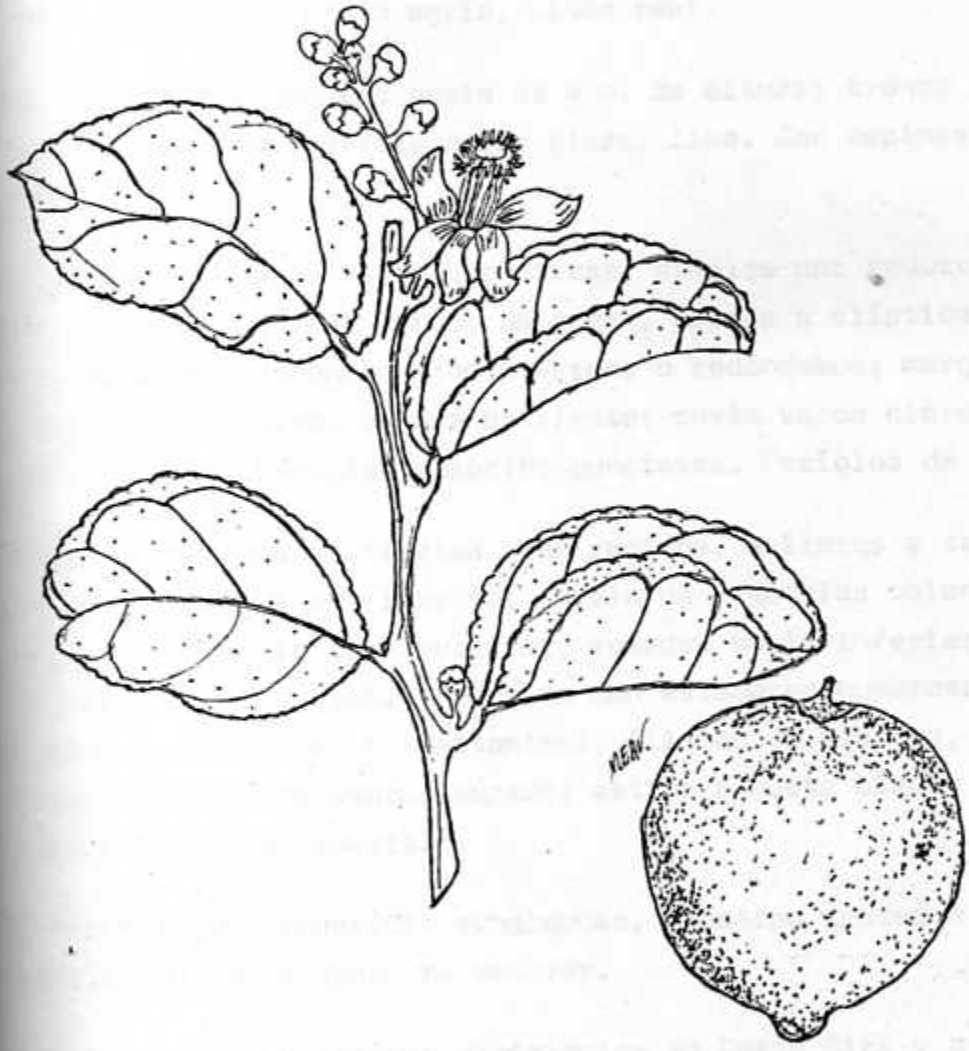
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples por reducción, alternas; de 5 a 12 cm. de largo; elípticas u ovadas; ápice agudo o emarginado; base redondeada, margen ligeramente crenado, coriáceas. Haz verde oscura, envés verde amarillento, glabras, con numerosas glándulas pelúcido punctatas. Pecíolo no alado.

Flores aromáticas solitarias o en racimos axilares y terminales. Cáliz con 4 o 5 sépalos unidos en la base, blanco-verdosos;corola de 5 pétalos lineares, carnosos, blancos, con glándulas pelúcido-punctatas. Androceo con estambres numerosos unidos a la base de un disco intraestaminal, filamentos blancos parcialmente unidos, anteras amarillas ; gineceo de ovario súpero, estilo robusto blanco-verdoso, estigma prominente, redondeado, amarillo.

El fruto es un hesperidio elipsoide o subgloboso, amarillo al madurar; con abundantes glándulas de aceite.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Nativo posiblemente del sur de Asia.

Usos: Especie muy apreciada por los frutos comestibles; la pulpa del fruto es dulce o insípida, muy recomendada como medicinal para infecciones renales y contra úlceras estomacales. También es utilizada como ornamental.



Citrus limetta Risso

(X 1/2)

Rutaceae

Citrus limon L.

Sinonimia: Citrus limonia Osbeck
Nombre vernáculo: Limón agrio, Limón real.

Arbusto o árbol pequeño hasta de 4 m. de altura; tronco ramificado cerca de la base; corteza parda clara, lisa. Con espinas en las ramas.

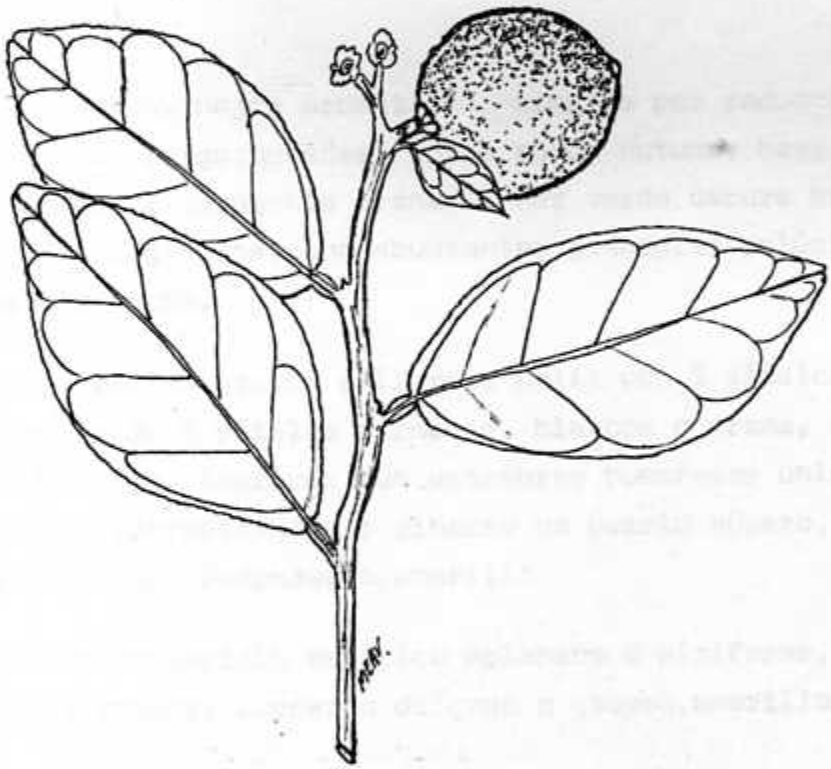
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples por reducción, alternas, de 6 a 12 cm. de largo; oblongas, ovadas o elípticas; ápice agudo o mucronado-redondeado;base obtusa o redondeada; margen crenado , coriáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde claro; glabras, con numerosas glándulas pelúcido-punctatas. Pecíolos de alas angostas.

Flores aromáticas solitarias o en racimos, axilares y terminales. Cáliz cupular con 4 o 5 lóbulos; corola de 4 pétalos oblongos, carnosos, blancos en la cara superior, rosados en la inferior, con glándulas pelúcido punctatas. Androceo con estambres numerosos, unidos en la base de un disco intraestaminal, filamentos blancos, anteras amarillas; gineceo de ovario súpero; estilo robusto blanco o rosado; estigma redondeado, amarillo.

El fruto es un hesperidio subgloboso, exocarpo grueso e irregular ; amarillo o anaranjado al madurar.

Distribución: Ampliamente distribuida en Costa Rica y otros países tropicales. Originaria probablemente de China.

Usos: Especie muy utilizada como medicinal, principalmente para resfríos; muy apreciado en la preparación de bebidas refrescantes.



Citrus limon L.
(x 3/4)

Rutaceae

Citrus paradisi Macf.

Nombres vernáculos: Toronja, Grapefruit.

Arbusto o árbol hasta de 7 m. de altura; tronco de base cilíndrica y generalmente muy ramificado; corteza parda, lisa. Ramas jóvenes con espinas.

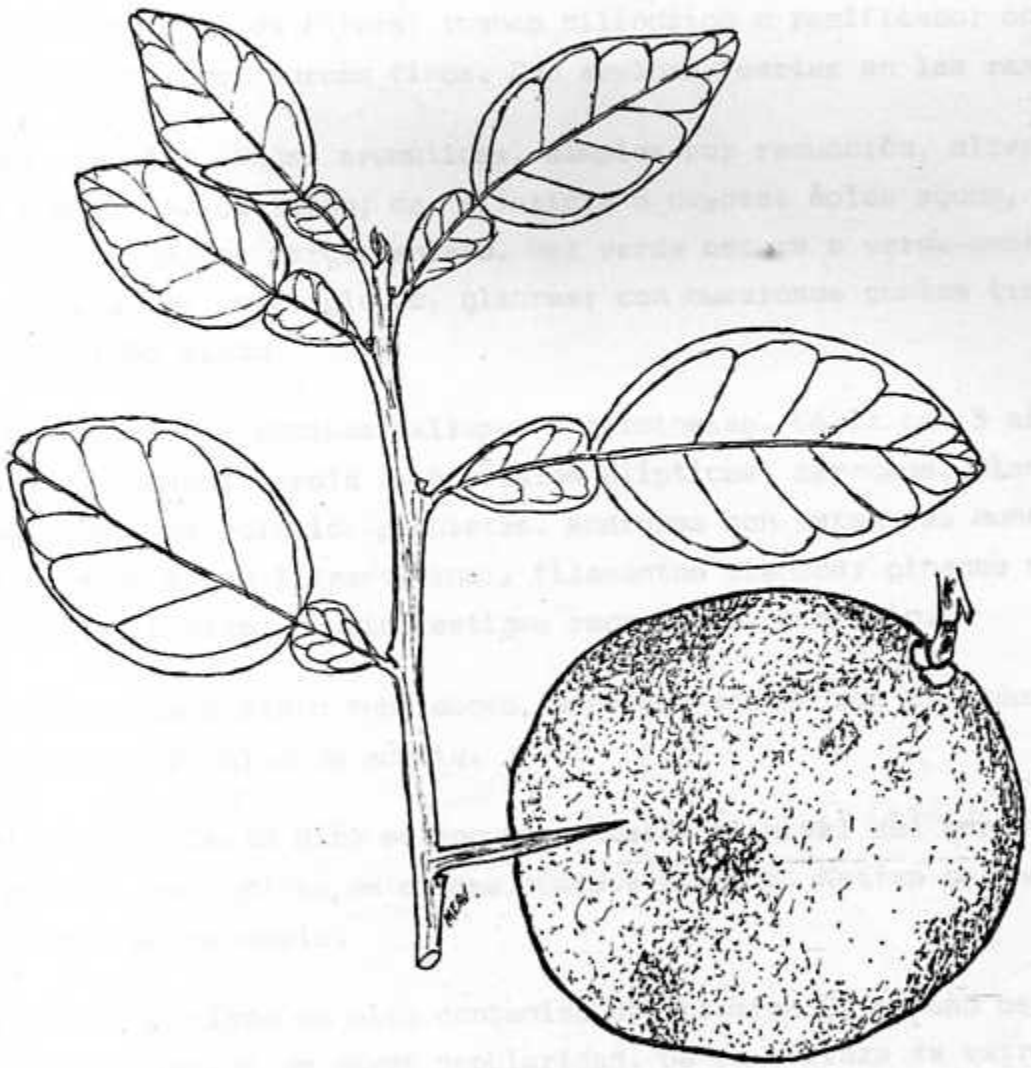
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples por reducción, alternas de 5 a 18 cm. de largo; ovadas; ápice agudo-obtuso; base obtusa o redondeada margen ligeramente crenado. Haz verde oscura brillante en vés verde claro, glabras; con abundantes glándulas pelúcido-punctatas. Pecíolo de ala ancha.

Flores aromáticas en grupos axilares. Cáliz con 5 sépalos connados en la base; corola de 5 pétalos carnosos, blancos o crema, con glándulas pelúcido punctatas. Androceo con estambres numerosos unidos en la base de un disco intraestaminal; gineceo de ovario súpero, estilo robusto, blanco, estigma redondeado,amarillo.

El fruto es un hesperidio esférico aplanado o piriforme, pulpa acídula amarilla o rosada; exocarpo delgado o grueso,amarillo-verdoso a la madurez.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud. No se sabe con exactitud su origen; se dice que es nativo de China y países vecinos o que se originó en las Antillas.

Usos: Especie muy apreciada por sus frutos jugosos para bebidas refrescantes y la preparación de conservas; el jugo también es utilizado para regular la presión sanguínea.



Citrus paradisi Macf.

Hojas(X 1/3), Fruto(X 1/5).

Rutaceae

Citrus sinensis (L.) Osbeck

Nombres vernáculos: Naranjo, Naranjo dulce.

Arbol hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado; corteza parda-clara, con surcos finos. Con espinas fuertes en las ramas.

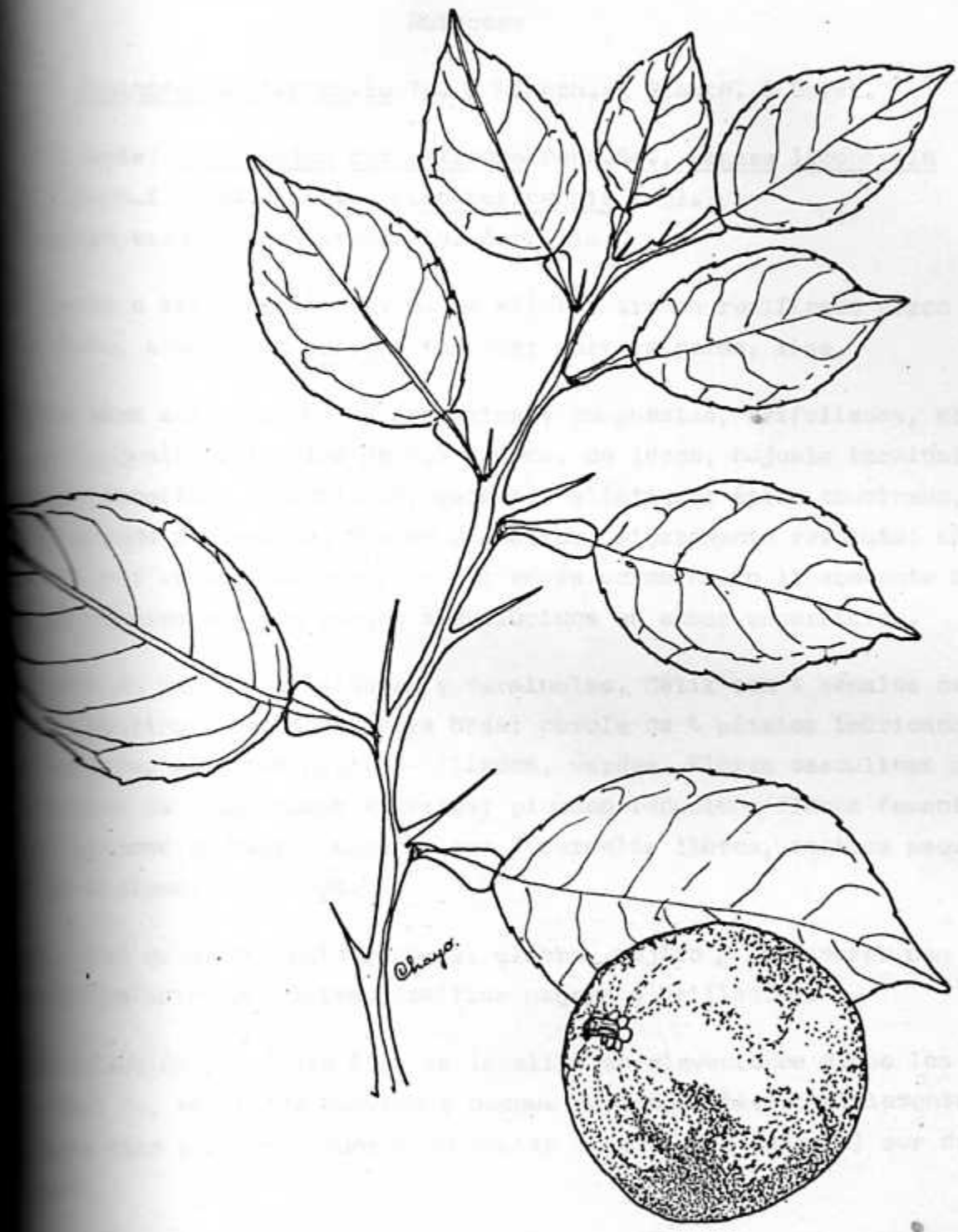
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples por reducción, alternas; de 5 a 15 cm. de largo; de elípticas o ovadas; ápice agudo, base obtusa-redondeada; margen entero. Haz verde oscura o verde-amarillenta, brillante; envés glauco, glabras; con numerosos puntos translúcidos. Pecíolo alado.

Flores aromáticas en racimos axilares y terminales. Cáliz con 5 sépalos blanco-verdosos; corola de 5 pétalos elípticos, carnosos, blancos, con glándulas pelúcido-punctatas. Androceo con estambres numerosos unidos a un disco intrastaminal, filamentos blancos; gineceo de ovario súpero, estilo robusto, estigma redondeado, amarillo.

El fruto es un hesperidio subgloboso, amarillo-anaranjado al madurar; con numerosas glándulas de aceite.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas húmedos y secos. Nativa del sur de Asia, Asam e Indonesia.

Usos: La naranja tiene un alto contenido de vitamina C, es uno de los frutos tropicales de mayor popularidad. De su corteza se extrae aceite esencial; es una buena planta melífera y también ornamental.



Citrus sinensis (L.) Osbeck

(X 3/4)

Rutaceae

Zanthoxylum limoncello Tr. & Planch.ex Planch. & Oerst.

Sinonimia: Zanthoxylum costaricense Donn.Sm., Fagara limoncello (Planch.& Oerst.) Engl., F.costaricensis Engl.
Nombres vernáculos: Limoncillo, Zorrillo.

Arbusto o árbol hasta de 7 m. de altura; tronco ramificado cerca de la base, armado con espinas fuertes; corteza parda, lisa.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, compuestas, trifoliadas, alternas; hojuelas laterales de 2,5 a 6 cm. de largo, hojuela terminal de mayor longitud; lanceoladas, ovadas o elípticas; ápice acuminado, base cuneada o atenuada; margen crenulado, ligeramente revoluto; coriáceas. Haz verde oscura brillante; envés verde claro ligeramente brillante; glabras; con puntos translúcidos en ambas superficies.

Flores en panículas axilares y terminales. Cáliz con 4 sépalos deltoides, hialinos, connados en la base; corola de 4 pétalos imbricados , elípticos, márgenes hialino-ciliados, verdes. Flores masculinas con androceo de 4 estambres excertos; gineceo reducido; flores femeninas con gineceo de ovario súpero, con 3 carpelos libres, estilos pequeños, estigmas capitados.

El fruto es un folículo globoso, glabro, rojizo a la madurez,con glándulas pelúcido-punctatas. Semillas negras y brillantes.

Distribución: En Costa Rica se localiza en elevaciones desde los 500 a 1500 m., en climas húmedos y bosque nuboso. Nativa posiblemente de Costa Rica y Panamá, aunque su ámbito se extiende hasta el sur de México.

Usos: En el Valle Central de Costa Rica es un componente común de setos vivos.

Zanthoxylum limoncello Tr. & Planch. ex Planch. & Oerst.
(X 3/4)

Salicaceae

Salix humboldtiana Willd.

Sinonimia : Salix stipulacea Mart. & Gal., S.chilensis Mol.
Nombre vernáculo: Sauce.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco irregular; corteza parda-grisácea, fisurada.

Estípulas dentadas. Hojas simples, alternas; de 6 a 15 cm. de largo; linear-lanceoladas; ápice atenuado, base cuneada; margen aserrado;cartáceas. Haz y envés verde pálidos,glabras o ligeramente pubescentes.

Flores masculinas y femeninas sostenidas por brácteas pubescentes,en amentos terminales en árboles separados. Flores masculinas verde-amarillentas; androceo con 6 estambres desiguales, con glándulas en la base, filamentos pubescentes. Flores femeninas verdes; gineceo de ovario súpero con 1 glándula en la base, estilo corto o ausente, estigma de 8 lóbulos recurvados.

El fruto es una cápsula verde con numerosas semillas pequeñas, cubiertas por una masa de tricomas blancos.

Distribución: En Costa Rica se localiza desde el nivel del mar hasta los 2000 m. de altitud, en bosques húmedos o en zonas templadas. Con un ámbito desde México hasta América del Sur.

Usos: Especie muy utilizada como ornamental y cerca viva; las ramas son muy flexibles y se usan en artesanía; la madera tiene ciertas aplicaciones en construcción rural.

Salix humboldtiana Willd.

(X 1/2)

Sapindaceae

Cupania glabra Swartz

Nombre vernáculo: Cascuá.

Arbusto o árbol hasta de 10 m. de altura; tronco acanalado,recto;corteza parda, lisa cuando joven.

Estípulas ausentes. Hojas compuestas; imparipinnadas; alternas; hojuelas de 7 a 14; de 6 a 20 cm. de largo, alternas en el raquis; obovado-oblongas u oblongas; ápice obtuso o agudo; base desigual; margen dentado, coriáceas. Haz verde oscura, brillante; envés más claro, ligeramente pubescente.

Flores en panículas axilares. Cáliz con 5 sépalos imbricados, orbiculares; corola de 5 pétalos blancos; flores masculinas con el androceo de 8 estambres excertos; flores femeninas con el gineceo de ovario súpero.

El fruto es una cápsula trilobulada, glabra; semillas subglobosas u oblongas con arilo.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 500 a 1500 m., en climas de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Costa Rica y en las Antillas.

Usos: Esta especie se encuentra en las vecindades de San José; es un componente importante del bosque de tierras bajas. Se utilizó como leña en la región de Turrialba, durante mucho tiempo.

Cupania glabra Swartz

(X 1/2)

Sapotaceae

Bumelia persimilis Hemsl.

Sinonimia: Bumelia panamensis Standl., B. pleistochasia Donn. Sm., B. leiogyna Donn. Sm., B. lankesteri Standl., B. austin-smithii Standl.
Nombres vernáculos: Espino blanco, Corpus espina.

Arbol hasta de 20 m. de altura; tronco recto; corteza gris oscura o parda oscura; savia blanca. Ramas jóvenes con espinas.

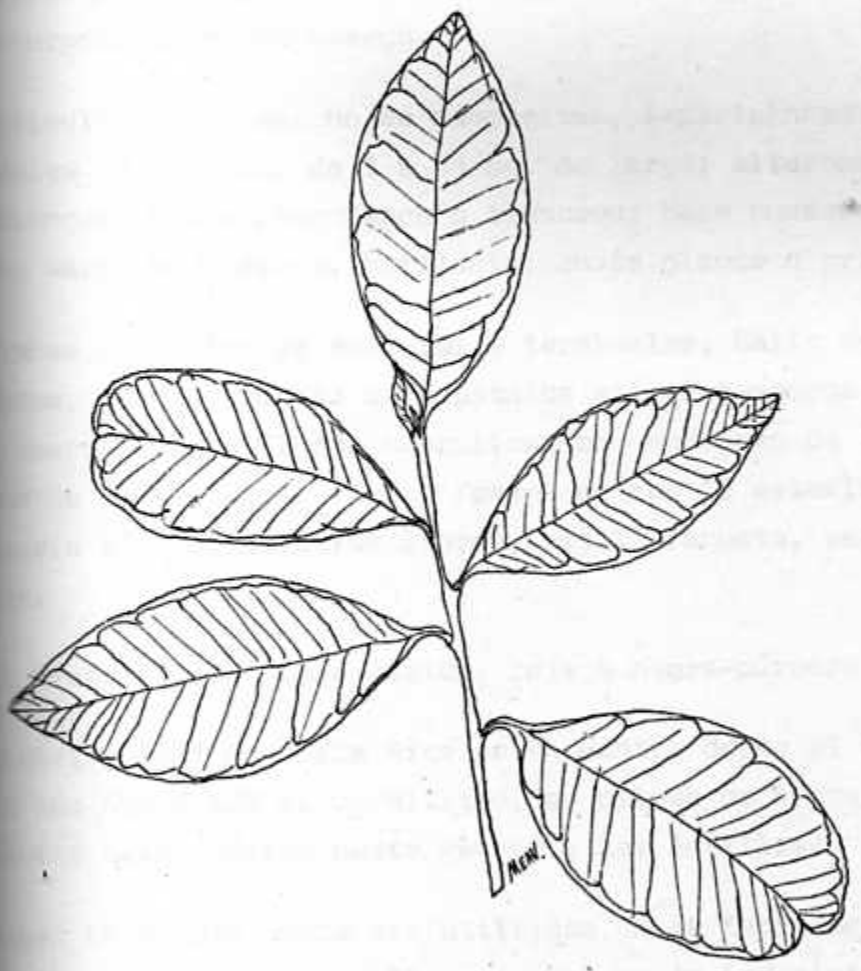
Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 4 a 12 cm. de largo; elíptico-oblongas u oblanceoladas; ápice agudo o corto-acuminado; base aguda; margen entero, subcoriáceas. Haz verde oscura, brillante, glabra; envés verde opaco, pubescencia gris o ferrugínea.

Flores fragantes en racimos axilares. Cáliz con 5 sépalos ovados, pardos; corola tubular de 5 lóbulos blanco-verdosos, cada uno con 2 apéndices lanceolados, dentados. Androceo con 5 estaminoides lanceolados y 5 estambres; gineceo de ovario súpero, estilo blanco-verdoso; estigma pardo.

Fruto ovoide o redondeado, carnoso, con los sépalos persistentes, verde-amarillento. Con 1 semilla.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 700 m. de altitud, especialmente en climas secos del Pacífico. Con un ámbito desde México hasta Venezuela.

Usos: La madera puede utilizarse en ebanistería; los frutos son comestibles al madurar.



Bumelia persimilis Hemsl.

(X 1)

Simaroubaceae

Simarouba glauca DC.

Nombres vernáculos: Aceituno, Olivo, Manteco, Simaruba.

Arbol hasta de 2,5 m. de altura; tronco recto; corteza gris, lisa o fisurada; de sabor amargo.

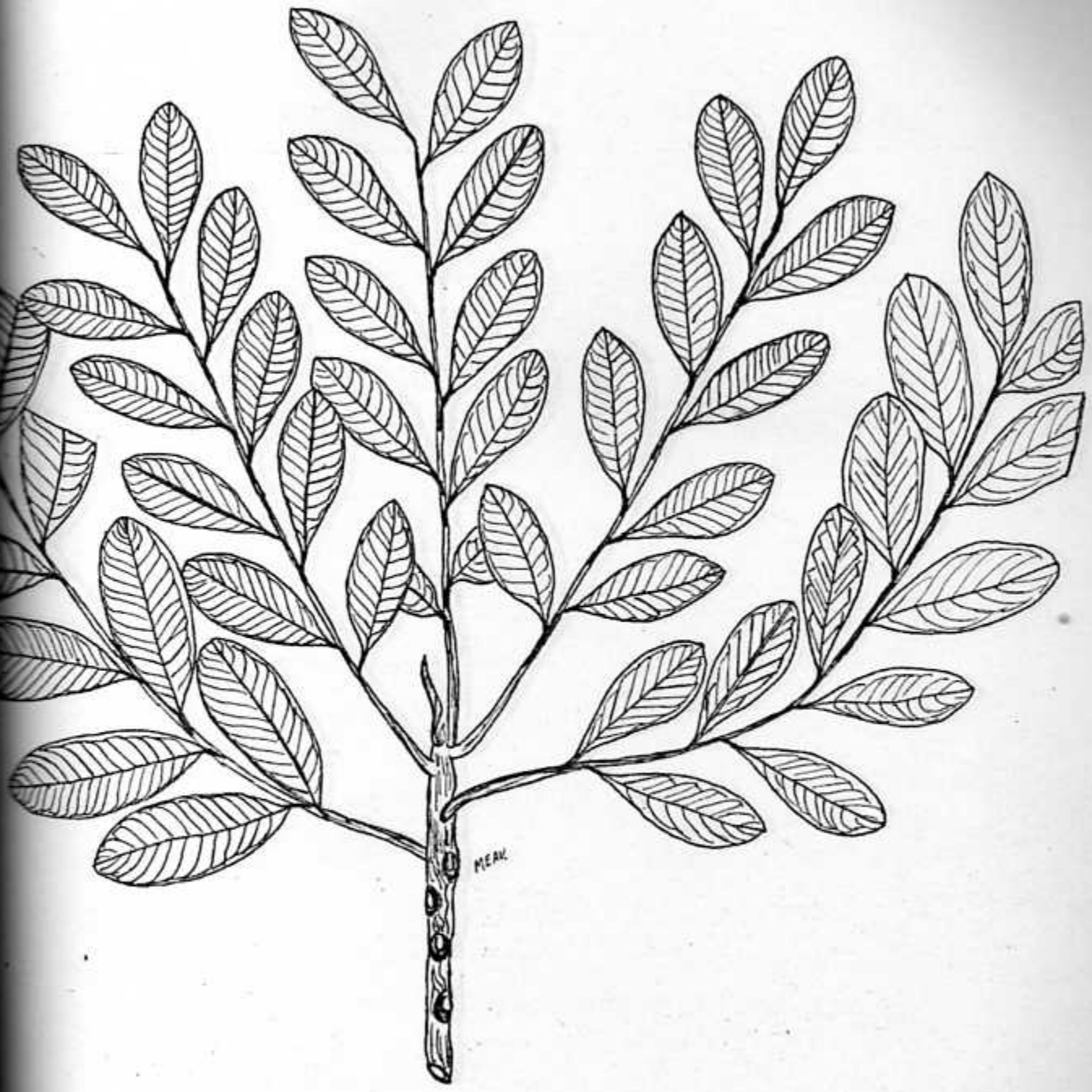
Estípulas ausentes. Hojas compuestas, imparipinnadas, alternas, hojuelas de 10 a 20, de 5 a 11 cm. de largo; alternas en el raquis , oblongas; ápice redondeado o truncado; base cuneada; margen entero. Haz verde muy oscura, brillante; envés glauco o grisáceo; glabras.

Flores en panículas axilares y terminales. Cáliz con 5 sépalos fusionados, verdes; corola de 5 pétalos elíptico-agudos, blanco-verdosos o amarillentos. Flores masculinas con androceo de 10 estambres, filamentos lanceolados; flores femeninas con 10 estaminoides; gineceo de ovario súpero, carpelos libres, estilo robusto, estigmas 5, recurvados.

El fruto es una drupa ovoide, roja o negro-púrpura al madurar.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 600 o 700 m. de altitud, en climas de secos a húmedos. Con un ámbito desde México hasta Panamá y las Antillas.

Usos: La madera puede ser utilizada en la fabricación de muebles; en algunos países las semillas se usan en la industria de grasa vegetal. Como medicinal se emplea la corteza en infusión contra parásitos intestinales, para fiebres intermitentes y como astringente.



Simarouba glauca DC.

(X 1/2)

Simarouba glauca DC.

(X 1/2)

Solanaceae

Acnistus arborescens (L.) Schlecht.

Sinonimia: Atropa arborescens L., Cestrum cauliflorum Jacq.
Nombre vernáculo: Güitite.

Arbusto o árbol hasta de 6 m. de altura; tronco ramificado; corteza parda muy clara, rugosa, con abundantes lenticelas en ramas jóvenes.

Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, de 5 a 15 cm. de largo; elíptico-oblongas u ovado oblongas; ápice y base agudos; margen entero. Haz verde brillante, glabra; envés glauco ligeramente pubescente.

Flores en fascículos axilares. Cáliz campanulado con 5 lóbulos verdes; corola tubular de 5 lóbulos blanco-amarillentos. Androceo con 5 o 6 estambres excertos de anteras oblongas; gineceo de ovario súpero y estilo filiforme.

El fruto es una baya esférica, amarilla o anaranjada al madurar, con el cáliz persistente.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 2000 m. de altitud, en climas húmedos. Con un ámbito desde Guatemala hasta América del Sur.

Usos: Es una excelente especie melífera; se utiliza como cerca viva y como sustrato para plantas epífitas, principalmente orquídeas. Tiene diversa utilidad medicinal; como expectorante y en uso externo contra ciertas enfermedades de la piel; los tallos tiernos y hojas se usan en casos de hemorroides e inflamaciones de la garganta.

Acnistus arborescens (L.) Schlecht.

(X 1/2)

Solanaceae

Brugmansia candida Pers.

Sinonimia: Datura candida (Pers.) Pasq., D.arborea L.
Nombres vernáculos: Reina de la noche, Campanilla blanca.

Arbusto o árbol pequeño hasta de 5 m. de altura; tronco ramificado ; corteza blanco-grisácea, lisa.

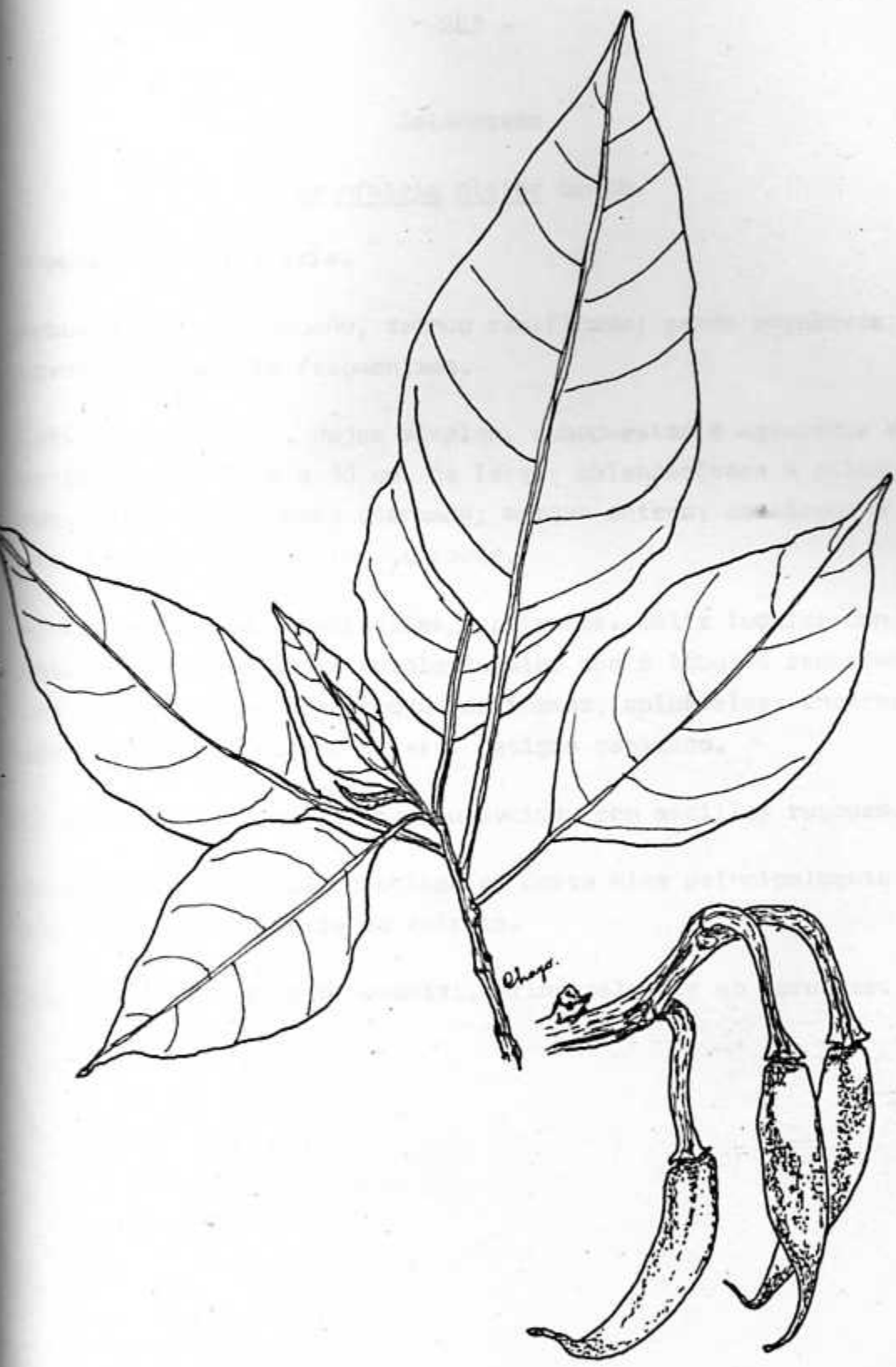
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas; de 10 a 30 cm. de largo; de ovoides a ovoide-lanceoladas; ápice agudo, base desigual o redondeada; margen entero. Haz verde oscura; envés verde claro, suavemente pubescentes o glabras. Generalmente con varias hojas de diferente tamaño en los nudos. Pecíolos largos.

Flores aromáticas, solitarias, pendulosas, axilares. Cáliz tubular con 4 o 5 lóbulos verdes; corola campanulada de 5 lóbulos estriados, blancas o amarillo-verdosas. Androceo con 5 estambres bilobados que rodean el estilo, filamentos pubescentes, blancos; gineceo de ovario súpero, estilo delgado y estigma bilobado, blanco.

El fruto es una cápsula indehiscente, elíptica, lisa, con semillas angulosas y rugosas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1300 m. de altitud, en climas húmedos. Posiblemente nativo de Perú.

Usos: Esta especie se utiliza como ornamental y como medicinal se emplea contra diversas afecciones; sin embargo se debe tener mucha precausión con su uso, debido a su efecto narcótico que puede producir intoxicación.



Brugmansia candida Pers.

(X 1/2)

Solanaceae

Brunfelsia nitida Benth.

Nombre vernáculo: Iris.

Arbusto o árbol pequeño, tronco ramificado; ramas angulosas; corteza parda, ligeramente fragmentada.

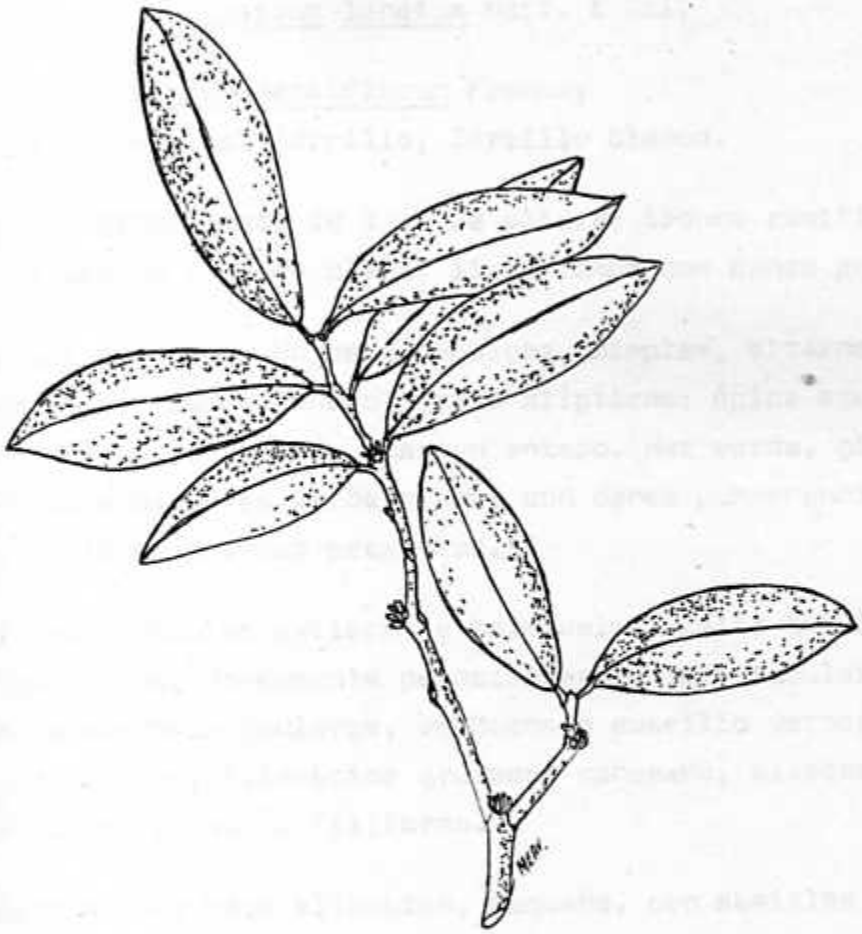
Estípulas ausentes. Hojas simples, subopuestas o agrupadas al final de las ramas; de 5 a 10 cm. de largo; oblanceoladas u oblongo-obovadas; ápice agudo, base atenuada; margen entero; coriáceas o cartáceas. Haz y envés verde pálidos,glabras.

Flores agrupadas o solitarias,terminales. Cáliz tubular con 5 lóbulos obtusos o redondeados; corola tubular con 5 lóbulos redondeados, blancos. Androceo con 4 estambres didínamos, epipétalos; anteras incluídas; gineceo de ovario súpero, estigma capitado.

El fruto es una baya globosa u ovoide, con semillas rugosas.

Distribución: Especie plantada en Costa Rica principalmente en el Valle Central.Originaria de América.

Uso: Utilizada como ornamental, principalmente en jardines.



Brunfelsia nitida Benth.

(X 3/4)

Solanaceae

Cestrum lanatum Mart. & Gal.

Sinonimia: Cestrum densiflorum Francey
Nombres vernáculos: Zorrillo, Zorrillo blanco.

Arbusto o árbol hasta de 9 m. de altura; tronco ramificado; corteza verde grisácea o pardo claro, lisa; ramas con densa pubescencia.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas, de 4,5 a 20 cm. de largo; ovado-lanceoladas o elípticas; ápice agudo o acuminado, base obtusa o redondeada, margen entero. Haz verde, glabra o pubescente-estrellada; envés verde claro, con densa pubescencia-estrellada. Hojas axilares a veces presentes.

Flores en panículas axilares y terminales. Cáliz tubular, con 5 lóbulos desiguales, densamente pubescentes; corola tubular de 5 lóbulos ovados u ovado-lanceolados, verdosos o amarillo verdosos. Androceo con 5 estambres, filamentos gruesos, convexos, pilosos; gineceo de ovario súpero y estilo filiforme.

El fruto es una baya elipsoide, pequeña, con semillas lisas.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en elevaciones desde los 1000 a 2000 m.,en cercas y matorrales del Valle Central y hacia el Pacífico. Con un ámbito desde México hasta Venezuela.

Usos: El follaje es utilizado algunas veces para eliminar parásitos que infestan los nidos de aves domésticas.

Cestrum lanatum Mart. & Gal.

(X1/2)

Solanaceae

Cyphomandra betacea (Cav.) Sendt.

Sinonimia: Cyphomandra crassifolia (Ortega) Ktze. Solanum crassifolium Ortega, S.betacea Cav.
Nombres vernáculos: Tomate cimarrón, Tomate de palo.

Arbusto hasta de 3 m. de altura; tronco ramificado, corteza verde-amarillenta, lisa.

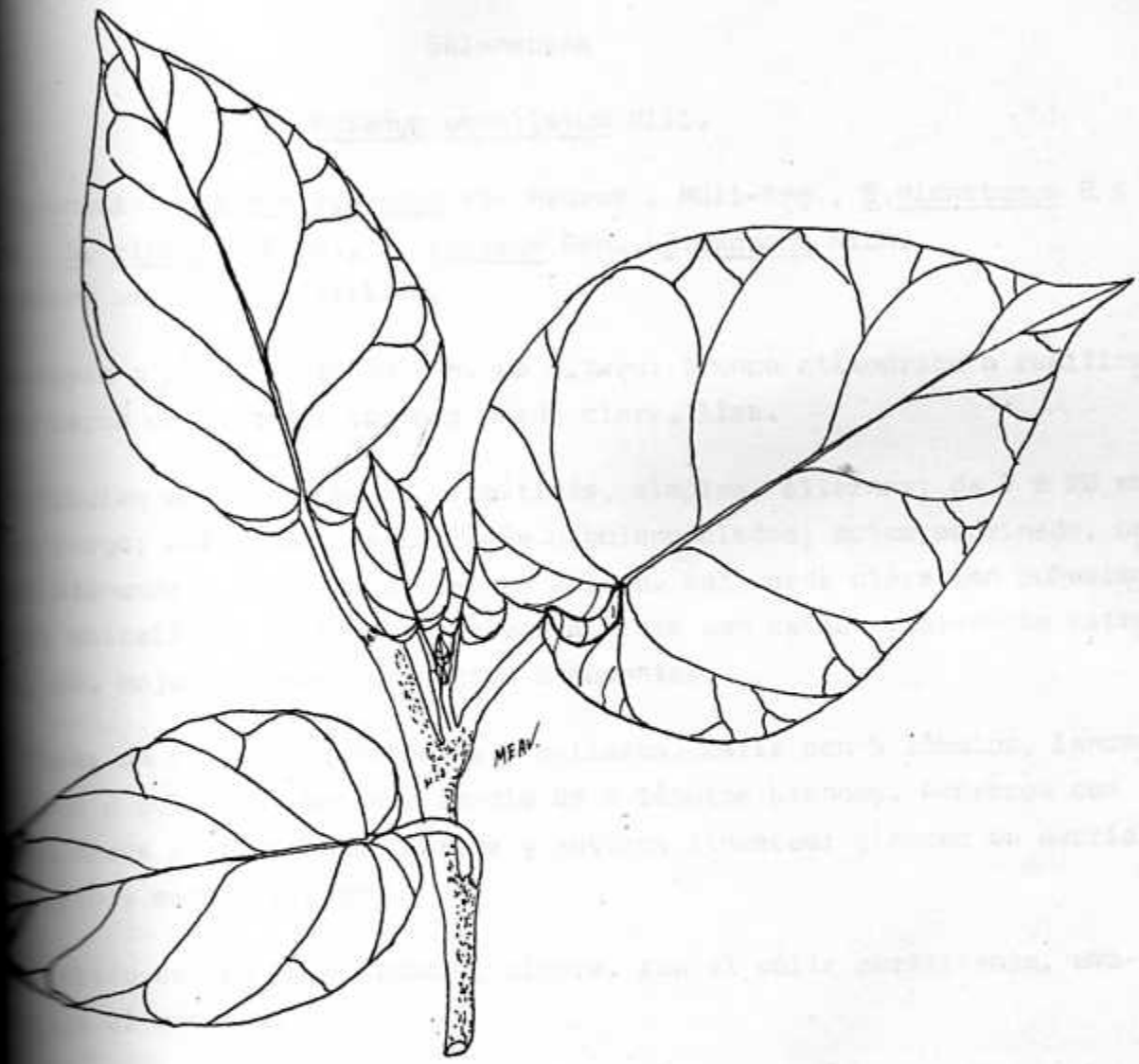
Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas; de 10 a 25 cm. de largo; cordado-ovadas; ápice acuminado; base cordada; margen entero. Haz verde oscura, envés verde claro, finamente pubescente. Venación y hojas jóvenes pardo-negruzcas; pecíolos largos.

Flores en cimas pendulosas, axilares. Cáliz subcampanulado, con 5 lóbulos, ovados, gruesos; corola campanulada, con 5 lóbulos ovado-lanceolados, apicalmente reflexos, rosados. Androceo con estambres de filamentos cortos; gineceo de ovario súpero, estilo subcilíndrico y estigma glandular.

El fruto es una baya ovada, amarilla, parda o rojiza al madurar, con numerosas semillas.

Distribución: Plantado en diferentes lugares del país . Nativo de América del Sur.

Usos: Especie utilizada como ornamental ,el fruto es comestible y puede sustituir el tomate de mesa.



Cyphomandra betacea (Cav.) Sendt.
(X 1/3)

Solanaceae

Solanum umbellatum Mill.

Sinonimia: Solanum receptum Van Heurck & Müll-Arg., S.dichotomum R. & P., S. riparium Pers., S. rugosum Dun., S.asperum Rich.
Nombre vernáculo: Zorrillo.

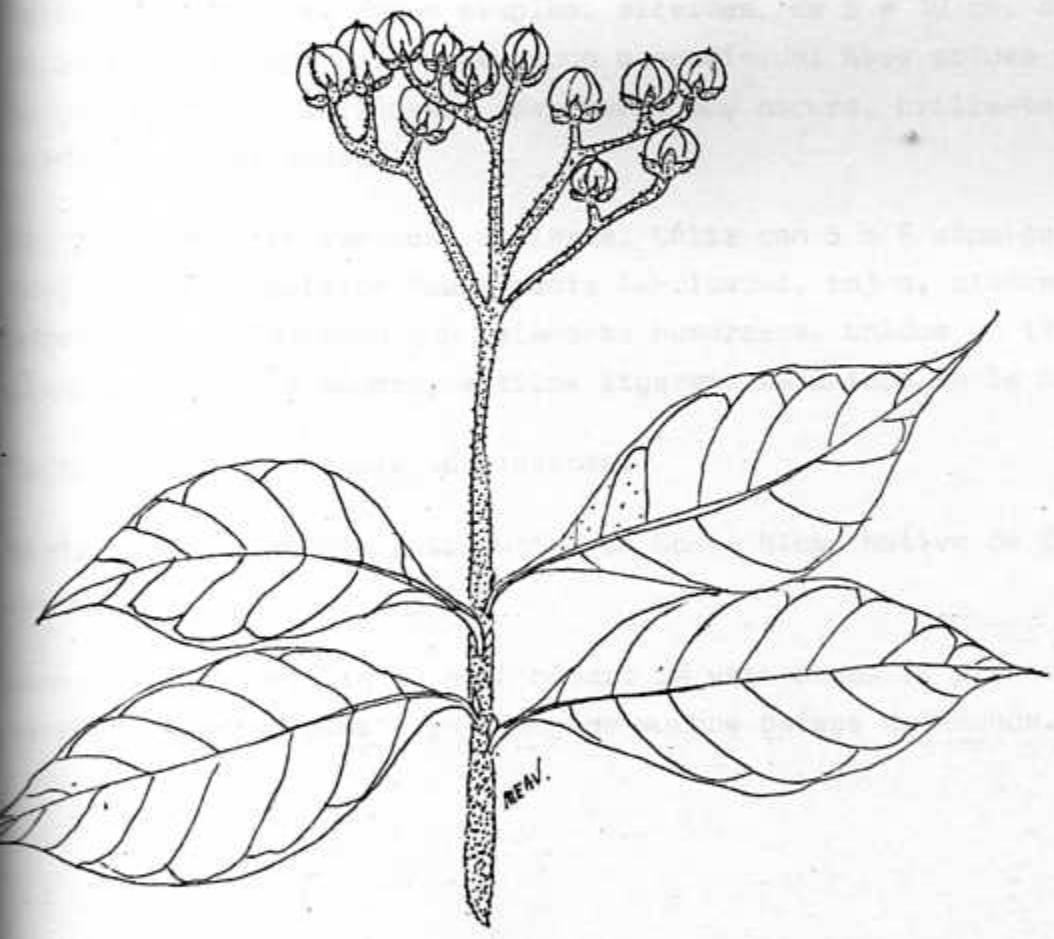
Arbusto o árbol hasta de 7 m. de altura; tronco cilíndrico o ramificado cerca de la base; corteza parda clara, lisa.

Estípulas ausentes. Hojas aromáticas, simples, alternas; de 7 a 20 cm. de largo; elípticas, lanceoladas u oblanceoladas; ápice acuminado, base atenuada y decurrente; margen entero. Haz verde clara con pubescencia estrellada, áspera; envés verde claro con densa pubescencia estrellada. Hojas axilares presentes o ausentes.

Flores en cimas subterminales o axilares. Cáliz con 5 lóbulos, lanceolados u oblongos, verdes; corola de 5 lóbulos blancos. Androceo con estambres de filamentos cortos y anteras lineares; gineceo de ovario súpero y estilo glabro.

El fruto es una baya globosa, glabra, con el cáliz persistente, amarillo al madurar.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 2000 m. de altitud en climas secos o húmedos. Con un ámbito desde México hasta Colombia y las Antillas.



Solanum umbellatum Mill.

(X 1/2)

Theaceae

Camellia japonica L.

cre vernáculo: Camelia.

sto o árbol pequeño; tronco ramificado, ramas glabras.

ípulas ausentes. Hojas simples, alternas, de 5 a 10 cm. de largo;
cvadas a elípticas; ápice agudo o acuminado; base obtusa o aguda;
gen aserrado; coriáceas. Haz verde muy oscura, brillante; envés
e claro, glabras.

res grandes en racimos, axilares. Cáliz con 5 o 6 sépalos desigua
; corola de pétalos fuertemente imbricados, rojos, blancos o púr-
-rosados. Androceo con estambres numerosos, unidos en la base ;
eceo de ovario súpero, estilos ligeramente unidos en la base.

fruto es una cápsula, dehiscente.

tribución: Especie introducida en Costa Rica. Nativa de China y
n.

: Esta especie en su gran número de variedades es plantada como
mental en parques y jardines de muchos países del mundo.

Camellia japonica L.

(X 1/2)

Theaceae

Camellia sinensis (L.) Ktze.

Sinonimia: Camellia thea Link, Thea sinensis L.
Nombre vernáculo: Té.

Arbusto o árbol desde 4 hasta 20 m. de altura; tronco generalmente ramificado desde la base; corteza parda o grisácea, lisa.

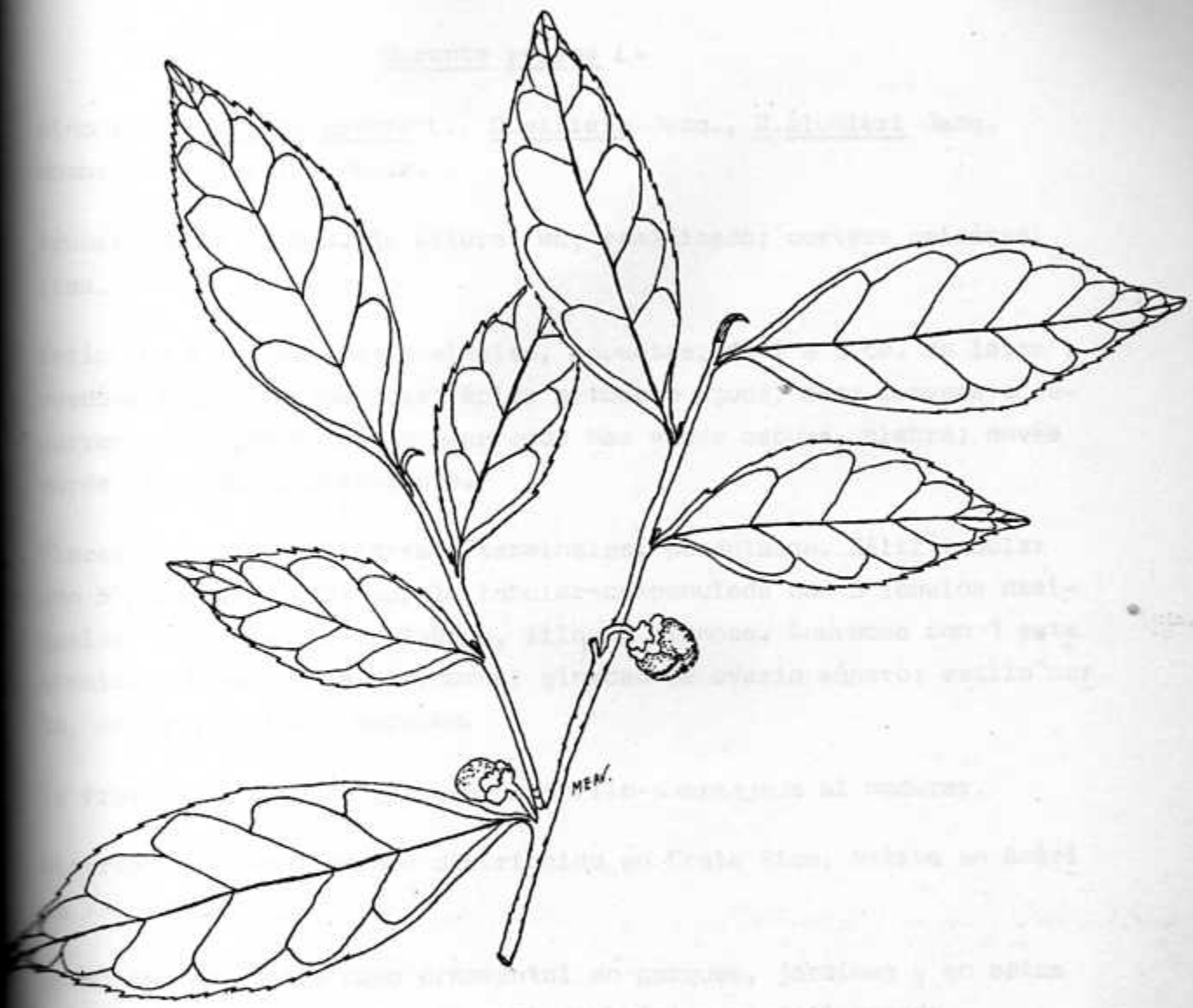
Estípulas ausentes. Hojas simples, alternas; de 8 a 20 cm. de largo; elípticas; ápice agudo o corto acuminado; en hojas jóvenes presenta un apéndice el cual se torna negro y cae por lo que deja una incisión observable en la hoja madura; base decurrente, aguda u obtusa; margen aserrado, coriácea. Haz verde muy oscura, brillante, glabra; envés más claro, glabro.

Flores solitarias o en grupos, axilares. Cáliz con 5 o 6 sépalos cóncavos, verdes; corola de 5 a 7 pétalos incurvados, blancos o blanco verdosos. Androceo con numerosos estambres de filamentos amarillos y anteras anaranjadas; gineceo de ovario súpero; estilo robusto, blanco y estigma tripartido.

El fruto es una cápsula, coriácea, pardo oscura ; casi esférica o piramidal, con 1 o 3 semillas.

Distribución: Especie plantada en el Jardín Lankester como ornamental. Nativa del suroeste de Asia, pero se cultiva en tierras altas de ciertos países tropicales y en las regiones templadas.

Usos: El té constituye una de las bebidas estimulantes más antiguas. Su uso se debe a la presencia de cafeína en los brotes jóvenes, tallos y principalmente en las hojas, que junto con sustancias fenólicas presentes en los brotes nuevos determinan la calidad de la bebida. Las diversas marcas comerciales son el producto de mezclas de diferentes tipos que se distinguen por su procedencia geográfica o su elaboración en dos grupos: verde oscuro y verde claro.



Camellia sinensis (L.) Ktze.

(X 1)

Verbenaceae

Duranta repens L.

Sinonimia: Duranta erecta L., D.ellisia Jacq., D.plumieri Jacq.
Nombre vernáculo: Duranta.

Arbusto hasta de 6 m. de altura; muy ramificado; corteza grisácea, lisa.

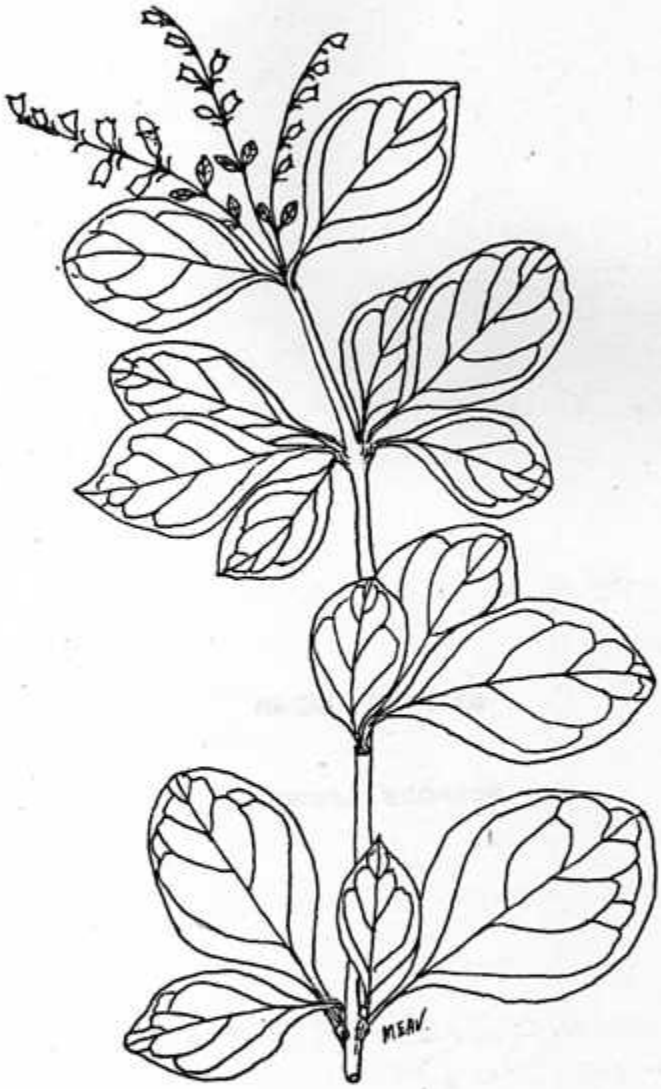
Estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas; de 2 a 6 cm. de largo ; ovado-elípticas u obovadas; ápice obtuso o agudo, base cuneada o decurrente; margen entero o aserrado. Haz verde oscura, glabra; envés verde ligeramente pubescente.

Flores en racimos axilares o terminales, pendulosos. Cáliz tubular con 5 lóbulos verdes; corola tubular-campanulada con 5 lóbulos desiguales, puberulentos o glabros, lilas o blancos. Androceo con 1 estaminoide y 4 estambres didínamos; gineceo de ovario súpero; estilo corto, estigma oblícuo, verdoso.

El fruto es una drupa globosa, amarillo-anaranjada al madurar.

Distribución: Ampliamente distribuido en Costa Rica. Nativa en América Tropical.

Usos: Muy utilizada como ornamental en perques, jardines y en setos vivos; en algunos países se considera tóxica para el ganado.



Duranta repens L.

(X 1)

MAGNOLIOPHYTA

Monocotiledóneas

Agavaceae

Agave americana L.

Nombres vernáculos: Agave, Maguey.

Planta de tronco corto y robusto, cilíndrico en la base y cónico hacia el ápice, generalmente cubierto por las bases de las hojas más viejas.

Hojas en forma de roseta al final del tallo; lanceoladas con una espina terminal y el margen espinuloso; gruesos, fibrosas y coriáceas. Variegadas, glabras.

Flores en panículas terminales. Perianto tubular con 6 tépalos amarillos o blanco verdosos; androceo con 6 estambres excertos, filamentos unidos al tubo del perianto; gineceo de ovario súpero, estilo cilíndrico corto y estigma capitado.

El fruto es una cápsula con numerosas semillas planas.

Distribución: Ampliamente distribuida en América Tropical. Nativo posiblemente de México.

Usos: Muy utilizado como ornamental; en algunos países se cultiva para extraer las fibras de sus hojas y utilizarlas en la industria textil.

Agave americana L.
(X 1/5)

Agavaceae

Yucca elephantipes Regel

Nombres vernáculos: Itabo, Izote.

Planta de porte arbóreo, hasta de 10 m. de altura; tronco cilíndrico, grueso con pocas ramas cortas, corteza oscura, áspera.

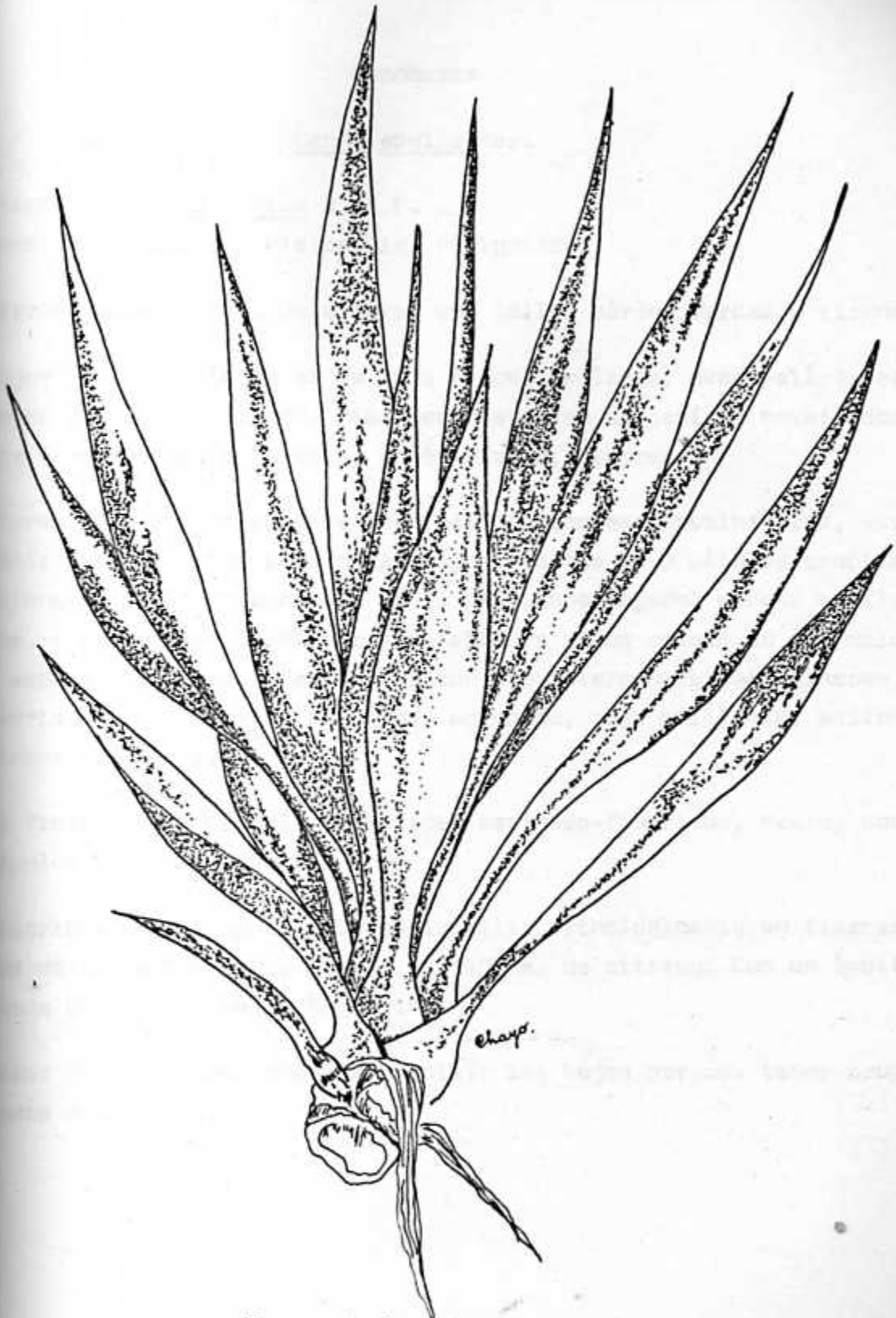
Hojas simples, agrupadas en el extremo de las ramas, de 50 a 100 cm. de largo, lanceoladas; ápice acuminado, margen finamente aserrado, cortante; coriáceas; sésiles. Haz y envés verde oscuros, opacos; glabras.

Flores en panículas terminales. Cáliz con 3 sépalos libres oblongos, blanco amarillentos o verdosos; corola de 3 pétalos oval-lanceolados, blancos. Androceo con 6 estambres epipétalos, filamentos blancos engrosados y recurvados en el ápice, anteras blanco-amarillentas; gineceo de ovario súpero con 3 estigmas blancos.

Fruto oblongo-ovoide, carnoso.

Distribución: Ampliamente distribuida en el país, desde el nivel del mar hasta más de 1500 m. de altitud, en condiciones climáticas diferentes. Su ámbito comprende México y América Central.

Usos: Especie muy apreciada como ornamental, constituye una de las principales plantas de follaje para exportación; es muy utilizada como cerca viva. Las flores son comestibles ya sea en guisos o ensaladas; la decocción se ha empleddo como diurético y contra la albuminuria.



Yucca elephantipes Regel

(X 1/2)

Cannaceae

Canna edulis Ker.

Sinonimia: Canna indica R. & P.
Nombres vernáculos: Platanillo, Piriquitoya.

Hierba hasta de 2 m. de altura; con tallos aéreos verdes y rizomas.

Hojas simples, dísticas; de 30 a 65 cm. de largo; ovado-elípticas ; ápice agudo o acuminado; base decurrente en el pecíolo envainador. Haz verde oscura brillante, envés glauco; glabras.

Flores en pares en racimos terminales; brácteas envainadoras, verdes. Cáliz con 3 sépalos petaloides rojos; corola de 3 pétalos erectos , oblongo-elípticos; connados en la base, anaranjados o rojo brillantes. Androceo con 5 estambres petaloides rojos unidos en una columna, 4 son estaminoides, 1 es fértil con una antera marginal; gineceo de ovario ínfero; estilo petaloide, aplanado, rojo brillante, estigma linear, marginal.

El fruto es una cápsula elipsoide; espinosa-fimbriada, negra, con los sépalos persistentes.

Distribución: En Costa Rica se localiza principalmente en tierras bajas de clima húmedo, y hasta los 1400 m. de altitud. Con un ámbito desde Costa Rica hasta Argentina.

Usos: Muy utilizada como ornamental; las hojas parecen tener propiedades diuréticas.

Canna edulis Ker.

(X 1/2)

Cyclanthaceae

Carludovica palmata R. & P.

Sinonimia: Ludovia palmata Pers., Salmia palmata Willd., Carludovica indisa Wend., C.gigantea Ktze.
Nombres vernáculos: Palma de sombrero; Chidra.

Planta semejante a una palma, acaulescente, crece formando grupos densos de hojas.

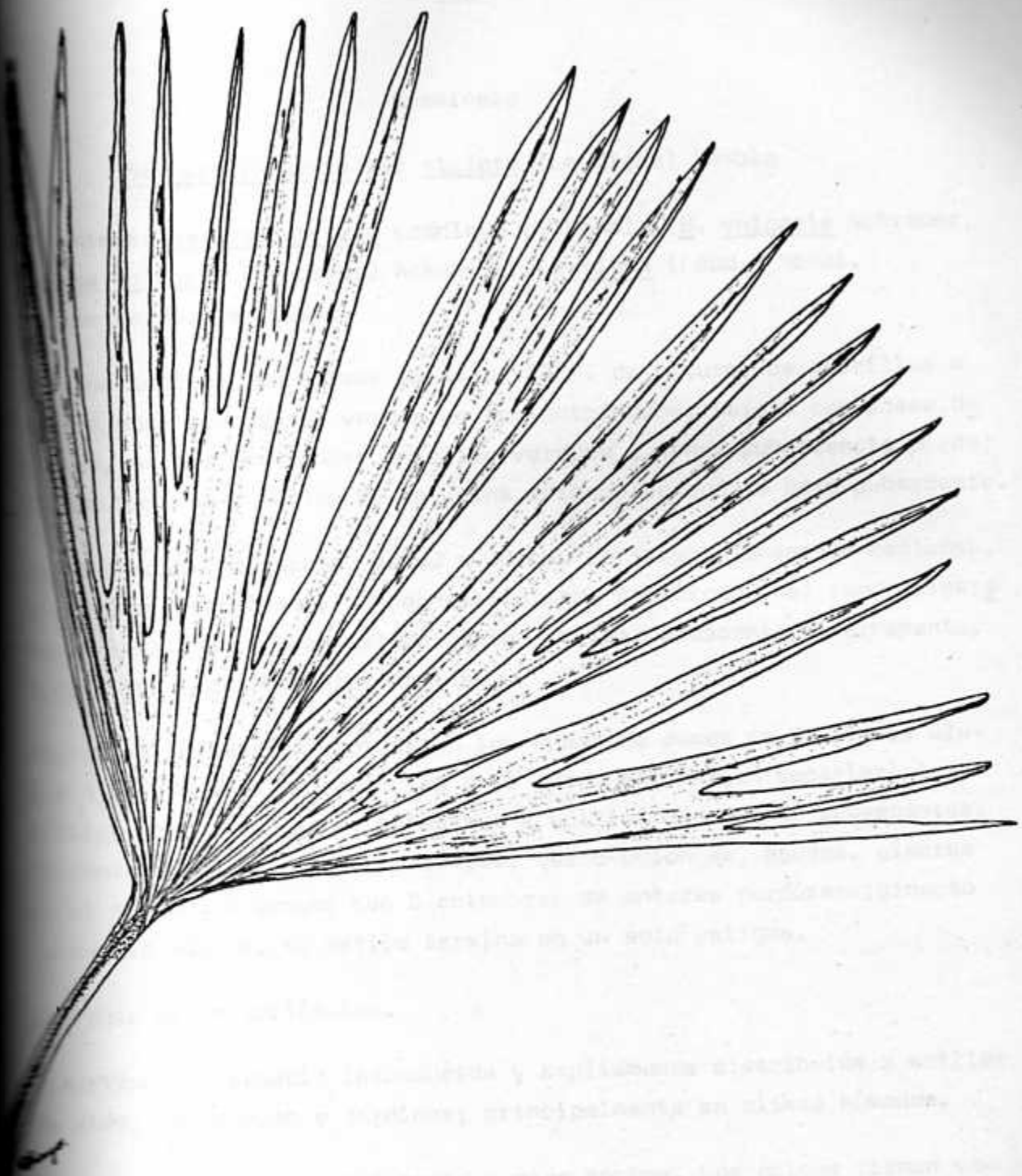
Hojas flabeladas hasta de 1 m. de ancho, divididas en 3 a 5 lóbulos de numerosos segmentos terminales. Haz y envés verde oscuros,glabros. Sostenidas por pecíolos de 1 a 2 m. de largo.

Flores pequeñas en espádices cilíndricos, envueltos en 3 o 4 espatas, sostenidos sobre pedúnculos largos. Flores masculinas de androceo con estambres numerosos; las femeninas con perianto de tépalos bien desarrollados, parcialmente connados. Androceo con estaminoides blancos o amarillentos.

Fruto carnoso rojo-anaranjado al madurar.

Distribución: En el país se localiza desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas húmedos y muy húmedos. Con un ámbito, desde el sur de México hasta Perú.

Usos: Especie muy apreciada como ornamental en parques y jardines. Las hojas jóvenes se utilizan para fabricar sombreros panameños.



Carludovica palmata R. & P.

(X 1/3)

Gramineae

Bambusa vulgaris var striata (Loddiges) Gamble

Sinonimia: Bambusa striata Loddiges ex Lindl., B. vulgaris Schrader, Leleba vulgaris (Schrader) Nakai var. striata (Lodd.) Nakai.
Nombre vernáculo: Bambú.

Plantas leñosas con culmos hasta de 20 m. de altura; de amarillos a anaranjados con bandas verdes en los entrenudos; vainas coriáceas, deciduas, verdes con bandas amarillo-verdoso y densa pubescencia parda; lígula angosta y lámina de la vaina triangular con la base pubescente.

Hojas simples, alternas, de 10 a 30 cm. de largo; linear lanceoladas, ápice largo-acuminado, margen espinuloso. escabroso. Haz verde ligeramente brillante, envés pálido. Vaina foliar pubescente externamente; lígula truncada. Pecíolos cortos.

Flores en racimos de espigas en los nudos de ramas no folioses. Glumas 1 o 2, ovadas, pubescentes a lo largo del margen superior; lema similar, pero más larga; pálea con 2 quillas densamente pubescentes. Perianto de 3 lodículas desiguales, ovado-oblongas, agudas, glabras en el margen. Androceo con 6 estambres de anteras purpúreas; gineceo de ovario súpero, el estilo termina en un solo estigma.

El fruto es un cariópside.

Distribución: Especie introducida y ampliamente distribuida a orillas de ríos, en parques y jardines; principalmente en climas húmedos.

Usos: Se utiliza como ornamento y para sombra. Los culmos tienen varios usos, como cercas, en tuberías provisionales, para mangos de herramientas; en artesanía para fabricar muebles, alfombras, bolsas, etc. Además los brotes son comestibles en ensaladas y guisos.

Bambusa vulgaris var striata (Loddiges) Gamble

(X 2/3)

Gramineae

Gigantochloa apus (Schult.) Kurz

Sinonimia: Bambusa apus Schult.

Plantas leñosas, culmos hasta de 20 m. de altura, verdes, pubescentes cuando jóvenes, lisos a la madurez; vainas coriáceas, decíduas con densa pubescencia parda externamente; lígula con cerdas en el margen lámina de la vaina reflexa.

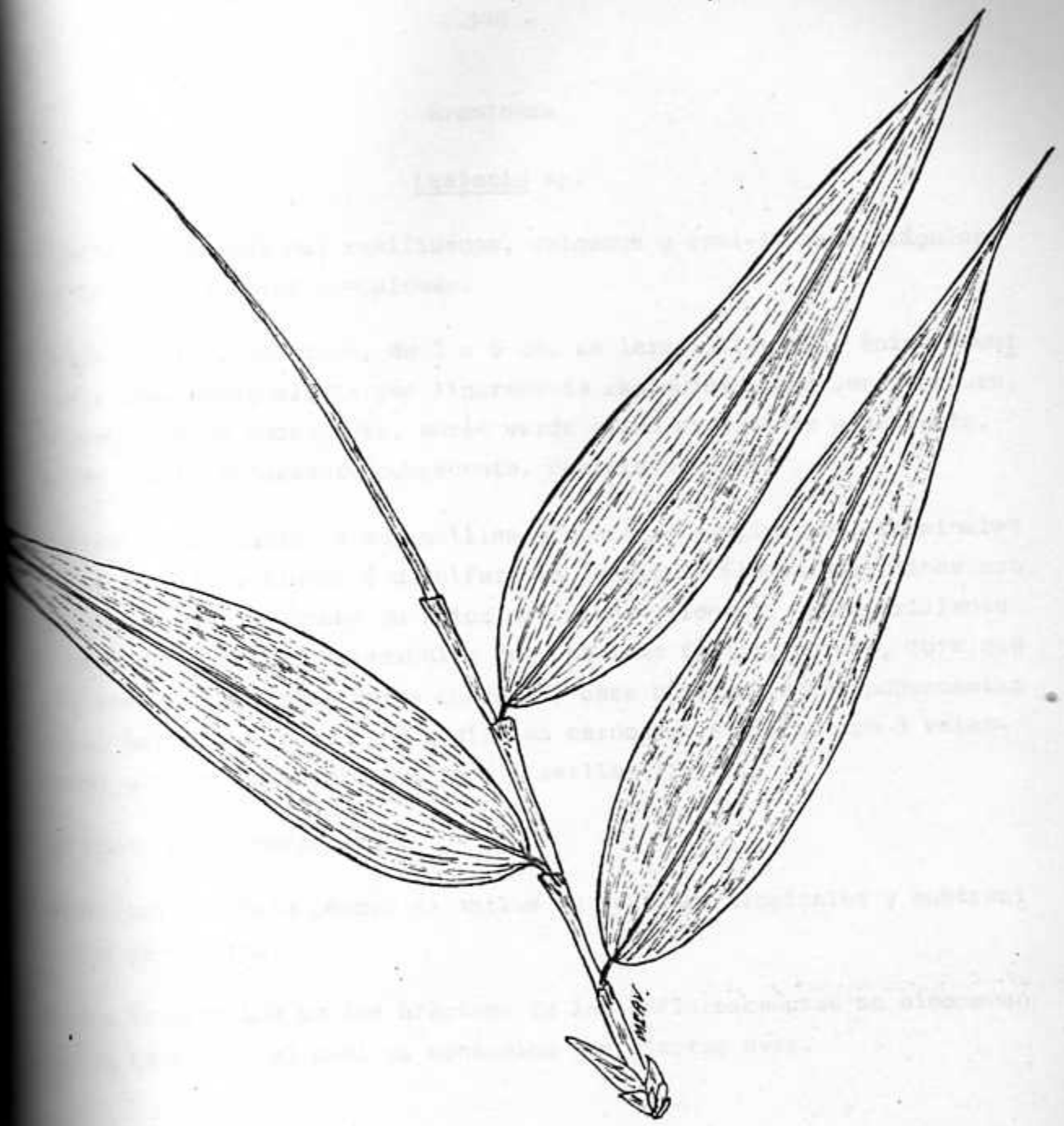
Hojas simples, alternas; de 10 a 35 cm. de largo; oblongo-lanceoladas, ápice largo acuminado, base aguda, margen escabroso-espinuloso. Haz verde oscura ligeramente brillante; envés verde claro, glabros. Vaina foliar glabra; lígula redondeada. Pecíolos cortos.

Flores en panículas de espiguillas en los nudos de ramas no foliosas. Glumas 1 o 2, lema ovado-oblonga; pálea con 2 quillas. Lodículas ausentes; androceo con 6 estambres; gineceo de ovario súpero, estilo largo y 1 estigma plumoso.

Fruto cilíndrico con pericarpo membranoso.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica. Nativa de Asia.

Usos: Plantada como ornamental.



Gigantochloa apus (Schult.) Kurz.
(X 1/5)

Gramineae

Lasiacis sp.

Planta con culmos muy ramificados, delgados y semi-leñosos, lígulas membranáceas. Ramas pendulosas.

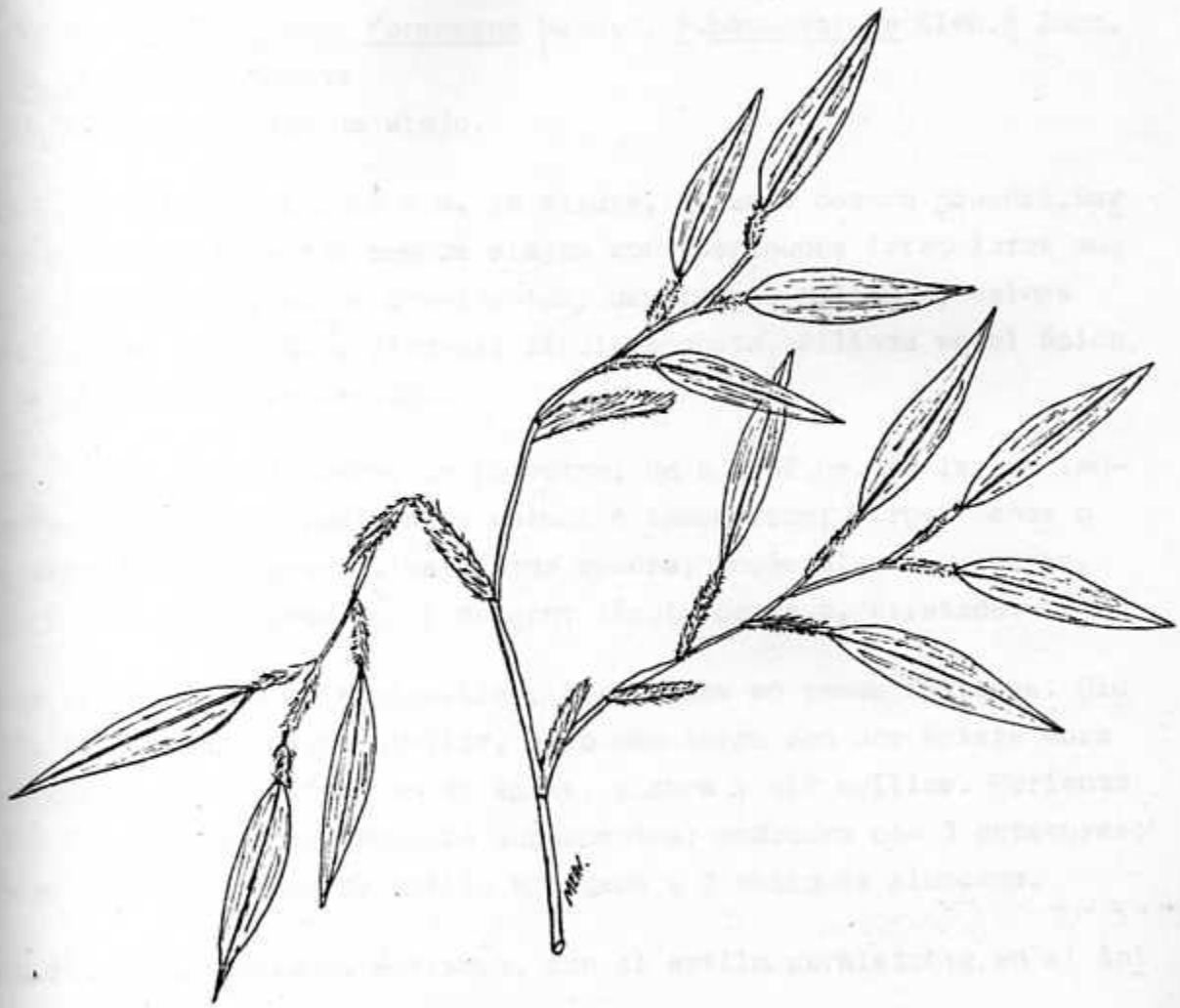
Hojas simples, alternas, de 3 a 6 cm. de largo; lineares, ápice acuminado, base desigual; margen ligeramente espinuloso. Haz verde oscura, esparcidamente pubescente; envés verde claro densamente pubescente. Vaina foliar densamente pubescente. Pecíolo ausente.

Flores en panículas de espiguillas globosas o subglobosas, terminales sobre el culmo. Glumas 2 de diferente longitud. Flores masculinas con una lema estéril, ancha de ápice apiculado y leñoso, negra brillante a la madurez. Flores bisexuales con una lema fértil, obtusa, dura, que encierra una pálea de ápice convexo y base cóncava; ambas pubescentes en el ápice. Perianto de 2 lodículas carnosas; androceo con 3 estambres; gineceo de ovario súpero y 2 estilos libres.

El fruto es un cariópside.

Distribución: Este género es nativo de regiones tropicales y subtropicales de América.

Usos: Se cree que en las brácteas de las inflorescencias se almacenan gotas de aceite el cual es consumido por ciertas aves.



Lasiacis sp.
(X 1/2)

Gramineae

Phyllostachys aurea Carr. ex A. & C. Rivière

Sinonimia: Phyllostachys formosana Hayata, P.bambusoides Sieb.& Zucc. var aurea (Carr.) Makino
Nombre vernáculo: Cara de viejo.

Planta con culmos hasta de 7 m. de altura, glaucos cuando jóvenes, verdes o verde-amarillentos cuando viejos con entrenudos irregulares muy cortos y abultados, nudos prominentes, usualmente oblicuos, vainas subcoriáceas, deciduas y glabras; lígula angosta, ciliada en el ápice, lámina de la vaina lanceolada.

Hojas simples, 2 o 3 unidas en la vaina; de 6 a 12 cm. de largo; lanceoladas; ápice acuminado, base obtusa o redondeada; margen densa o esparcidamente pubescente. Haz verde oscura; envés glauco, glabras. Vaina foliar pubescente en el margen; lígula convexa, aristada.

Flores en panículas de espiguillas, terminales en ramas folíosas. Glumas 2, lanceoladas; lema similar, pero más larga con una arista dura en el ápice; pálea bífida en el ápice, glabra y sin quillas. Perianto de 1 o 2 lodículas, minutamente pubescentes; androceo con 3 estambres; gineceo de ovario súpero, estilo alargado y 2 estigmas plumosos.

Fruto linear-lanceolado, estriado, con el estilo persistente en el ápice.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica y otros países tropicales. Nativa de China.

Usos: Esta especie es utilizada como ornamental, forma extensas murallas y también en artesanía los culmos se usan como pie o base para muebles, lámparas, etc. Los brotes son comestibles.

Phyllostachys aurea Carr. ex A. & C. Riviere
Hojas(X 1/2), Culmo(X 1/3)

Gramineae

Rhipidocladum pittieri (Hack) McClure

Sononimia: Arthrostylidium pittieri Hack

Planta cespitosa con culmos hasta de 10 m. de altura, delgados, arqueados en la base; entrenudos alargados, cilíndricos, verdosos y glabros, vainas glabras con pubescencia en el margen; lígula dura, ligeramente arqueada; lámina de la vaina erecta, triangular. Con numerosas ramas foliosas agrupadas en los nudos a manera de verticilos.

Hojas simples, alternas; de 7 a 12 cm. de largo; ovadas-lanceoladas ; ápice acuminado; base obtusa o redondeada; margen espinuloso-escabroso. Haz verde oscura, envés verde grisáceo, glabros. Vaina foliar glabra con aurículas erectas adnados a la lígula membranosa.

Flores en racimos de espiguillas, terminales. Glumas 2, I. Pequeña acicular; II. Grande, ovado-acuminada; lemas estériles, páleas y flores ausentes en la base del eje; en la parte superior, lemas ovadas, con una arista en el ápice y márgenes ciliados; paleas de ápice ciliado con 2 quillas. Perianto de lodículas aplanadas, pardas. Androceo con 3 estambres; gineceo de ovario súpero.

El fruto no se ha observado.

Distribución: Esta especie se ha observado con frecuencia en los alrededores de San José, a orillas de los ríos.

Usos: Especie utilizada como ornamental en parques y jardines.

Rhipidocladum pittieri (Hack) McClure

(X 1/2)

Gramineae

Saccharum officinarum L.

Nombre vernáculo: Caña de azúcar.

Planta cespitosa hasta de 5 m. de altura; culmos erguidos, rectos y más o menos leñosos, ramificados en la base para formar rizomas y culmos aéreos cilíndricos y articulados.

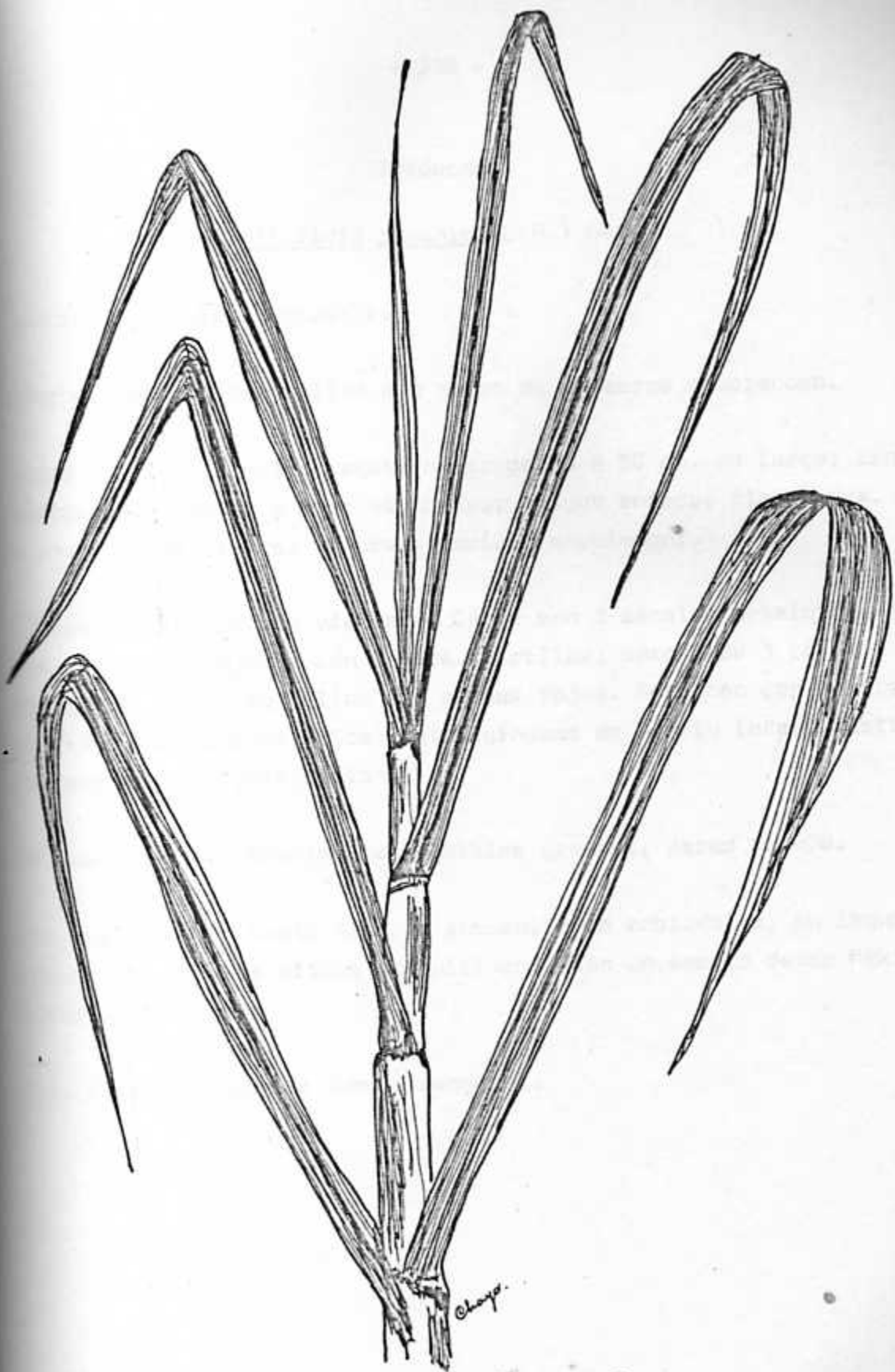
Hojas simples, alternas, de 30 a 100 cm. de largo; linear-lanceoladas, pubescentes, margen aserrado, curvadas hacia abajo, lígula membranácea, dividida en segmentos irregulares, la vaina que rodea al culmo es cilíndrico y abierta hacia la base.

Flores en panículas de espiguillas terminales. Cada espiguilla tiene 2 brácteas basales o glumas externa e interna, en ésta hay 1 lema estéril que a su vez envuelve una pálea fértil y opuesta a la pálea hay 2 lodículas. Androceo con 3 estambres de filamentos finos y anteras grandes; gineceo de ovario súpero con 2 estigmas largos y plumosos.

El fruto es un cariópside elipsoidal, amarillento.

Distribución: En Costa Rica se cultiva principalmente en elevaciones medias, con climas secos o húmedos. Posiblemente nativa de Nueva Guinea.

Usos: La caña de azúcar es de gran importancia económica para Costa Rica, su interés comercial radica en la producción de azúcar, suple el mercado de consumo interno y es uno de los principales productos agropecuarios de exportación. De la caña se produce además aguardiente y parte de los licores finos, la alternativa actual es la producción de alcohol como sustituto de la gasolina. Esta especie también se utiliza en la alimentación del ganado vacuno.



Saccharum officinarum L.

(X 1/6)

Iridaceae

Tioridia pavonia (L.F.) Ker.

Nombre vernáculo: Guatemala.

Hierba peranne; con tallos que nacen de un cormo membranoso.

Hojas simples, basales, equitantes; de 20 a 50 cm. de largo; linear-lanceoladas; ápice y base atenuadas; margen entero; flabeladas. Haz y envés verde claros; glabras; pecíolo envainador.

Flores solitarias muy vistosas. Cáliz con 3 sépalos petaloides obovados, rojo-anaranjados con pintas amarillas; corola de 3 pétalos aovado-agudos, amarillo pálido con pintas rojas. Androceo con 3 estambres de filamentos unidos apicalmente; gineceo de ovario ínfero, estilo filiforme y 3 estigmas bífidos.

El fruto es una cápsula, con semillas grandes, pardo oscuro.

Distribución: En Costa Rica se encuentra en robledales, en lagunas de altura; en algunos sitios es cultivada. Con un ámbito desde México hasta Costa Rica.

Uso: Especie plantada como ornamental.

Tigridia pavonia (L.f.) Ker.
(X 1/2)

Liliaceae

Cordyline terminalis Kunth.

Nombre vernáculo: Caña de indio.

Planta de porte arbóreo, hasta de 6 m. de altura; con 1 o más tallos delgados.

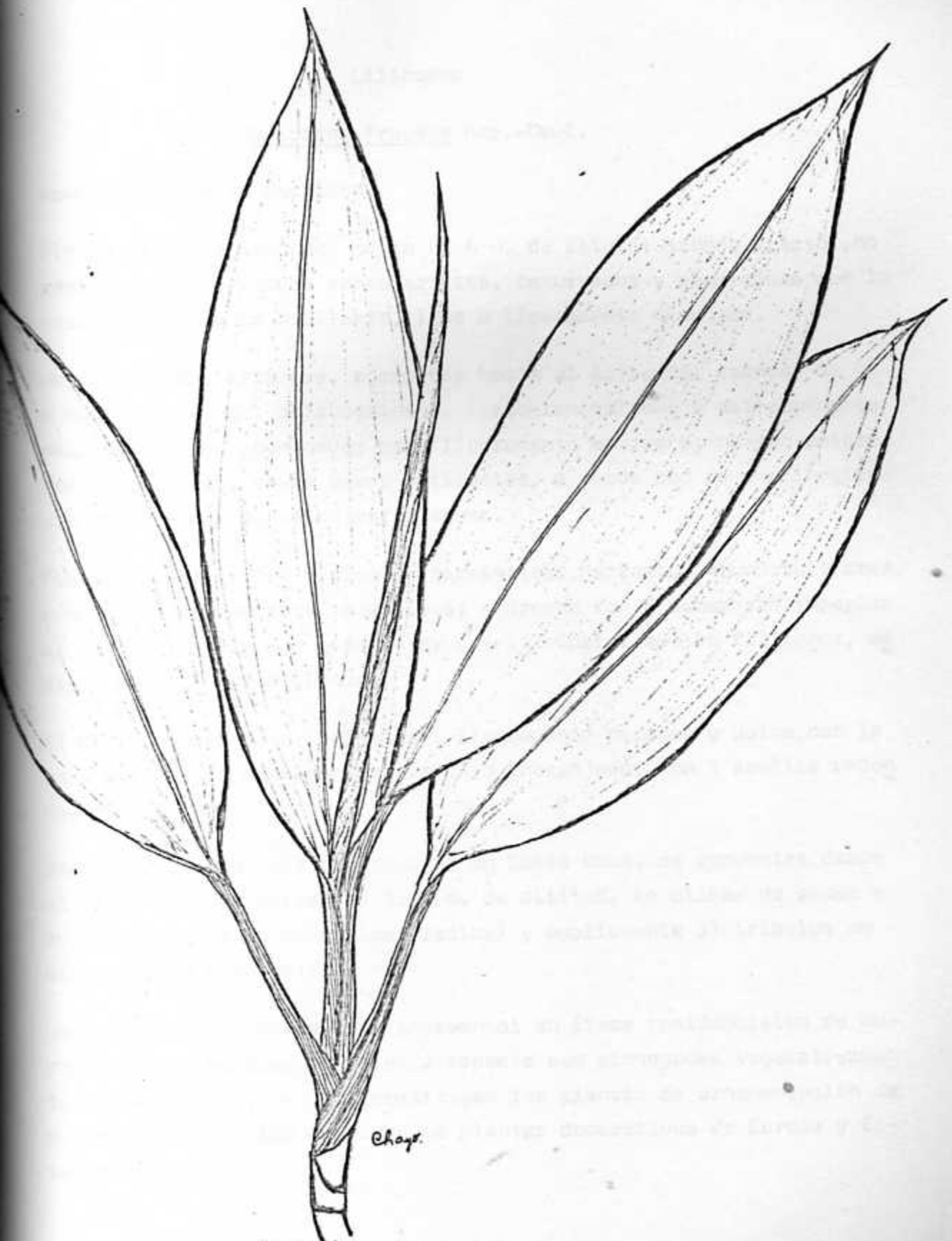
Hojas simples, caulinares, en espiral, agrupadas al final de las ramas; de 20 a 60 cm. de largo; lineares o lanceolado-oblongas; ápice agudo o acuminado; base estrecha. Haz y envés verdes, matizados de rojo o pardo-rojizo; glabras.

Flores en panículas terminales. Cáliz con 3 sépalos pardo-crema; corola tubular de 6 lóbulos retrorsos, lilas. Androceo con 6 estambres epipétalos, filamentos blancos; gineceo de ovario súpero, estilo filiforme, estigma bífido.

El fruto es una baya púrpura al madurar, con numerosas semillas ovoides, comprimidas.

Distribución: En Costa Rica es plantado desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Nativa del este de Asia y diseminada por todo el mundo.

Usos: Especie de fácil propagación, muy utilizada como cerca viva y ornamental; constituye una de las especies de exportación de mayor aceptación en el mercado norteamericano de plantas ornamentales.



Cordyline terminalis Kunth.

(X 3/4)

Liliaceae

Dracaena fragans Ker.-Gawl.

Nombre vernáculo: Dracaena.

Planta de porte arbóreo, hasta de 6 m. de altura; tronco erecto ,no ramificado o con pocas ramas erectas, recurvadas y esparcidas con la edad; corteza gris brillante, lisa o ligeramente fisurada.

Hojas simples, alternas, agrupadas hacia el ápice del tronco; de 40 a 90 cm. de largo; oblanceoladas, largo-lanceoladas o estrechamente oblongas; ápice acuminado; base ligeramente estrecha; margen entero, coriáceas. Haz y envés verde-brillantes, a veces con bandas longitudinales blanco-amarillentas; glabras.

Flores aromáticas en panículas terminales. Perianto infundibuliforme, con 6 lóbulos angostos, amarillos; androceo con 6 estambres insertos al tubo del perianto; gineceo de ovario súpero; estilo filiforme, estigma con 3 lóbulos planos.

El fruto es una baya redondeada, ligeramente carnosa y dulce,con la base del estilo persistente; verde o anaranjado; con 1 semilla redonda, amarillenta.

Distribución: Especie introducida en Costa Rica, se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1500 m. de altitud, en climas de secos a muy húmedos.Nativa de Africa Tropical y ampliamente distribuida en otros países tropicales.

Usos: Especie plantada como ornamental en áreas residenciales de muchos países; variedades de esta especie son propagadas vegetativamente a gran escala, ya que constituyen las plantas de ornamentación de mayor demanda en los mercados de plantas decorativas de Europa y Estados Unidos.

Dracaena fragans Ker.-Gawl.

(X 2/3)

Liliaceae

Gloriosa superba L.

Nombre vernáculo: Bandera española.

Hierba hasta de 1 m. de altura; tallos erectos, verdes.

Hojas simples, alternas; de 5 a 15 cm. de largo; ovado-elípticas ; ápice cuspeado, que termina en zarcillo corto; base ligeramente envainadora; margen entero. Haz y envés verde claros,glabras.

Flores solitarias en las axilas de hojas superiores; pedúnculo recurvado en la parte terminal, por lo que las partes florales tienen posición invertida. Perianto con 6 tépalos recurvados, espatulado-apiculados, púrpura-rojizos, con la base y el margen amarillo. Androceo con 6 estambres, recurvados, filamentos verdes o verdoso-purpúreos; gineceo de ovario súpero, estilo recurvado, verdoso; con 3 estigmas simples.

El fruto es una cápsula alargada, glabra.

Distribución: Introducida en América Tropical. Nativa de Asia y Africa Tropical.

Uso: Plantado como ornamental.

Gloriosa superba L.
(X 3/4)

Marantaceae

Calathea sp.

Nombres vernáculos: Vijagua, Platanillo.

Planta herbácea hasta de 75 cm. de altura, forma densas colonias.

Hojas simples, dísticas; de 30 a 50 cm. de largo; oblanceoladas; ápice acuminado, base aguda. Haz verde oscura, ligeramente brillante ; envés verde claro; glabras. Pecíolos articulados cerca del punto de inserción con la lámina.

Flores en panículas terminales, subtendidas por brácteas conduplicadas, anaranjado-brillantes. Cáliz con 3 sépalos más o menos connados en la base, anaranjados; corola de 3 pétalos blanquecinos, con el ápice ligeramente anaranjado. Androceo con 1 estambre fértil y 2 estaminoides petaloides unidos en la base; gineceo de ovario ínfero, con el ápice incurvado.

Fruto cilíndrico con 1 semilla negra.

Distribución: En el país ampliamente plantada en parques y jardines, principalmente en el Valle Central.

Uso: Muy apreciada como ornamental.

Calathea sp.

(X 1/2)

Marantaceae

Calathea insignis Peters.

Sinonimia: Calathea quadratispica Woodson
Nombre vernáculo: Bijagua.

Hierba caulescente, hasta de 3 m. de altura; con tallos aéreos y rizomas.

Hojas simples, dísticas; de 35 a 75 cm. de largo; ovadas u ovado-elípticas; ápice acuminado, base obtusa o redondeada. Haz verde oscura ; envés verde-blanquecino; glabras. Pecíolo muy largo.

Flores en espigas terminales, subtendidas por brácteas conduplicadas, horizontales al raquis, amarillo-brillantes, glabras o ligeramente pubescentes, cartáceas. Cáliz con 3 sépalos connados en la base, corola tubular con 3 lóbulos desiguales, amarillo-claro. Androceo con 1 estambre petaloide fértil y 2 estaminoides petaloides; gineceo de ovario ínfero.

El fruto es una cápsula loculicida con 3 semillas.

Distribución: En Costa Rica es muy abundante en el Pacífico donde forma extensos bijaguales y en tierras bajas del Atlántico donde asciende hasta ciertas regiones de Cartago; en climas de muy húmedos a húmedos. Con un ámbito desde México hasta Colombia y Perú.

Usos: Especie utilizada como ornamental; en la región de Talamanca los indígenas utilizan las hojas para empacar y conservar ciertos alimentos.

Calathea insignis Peters.
(X 1/3)

Marantaceae

Calathea lasiostachya Donn. Sm.

Nombre vernáculo: Platanillo.

Hierba caulescente, hasta de 2 m. de altura; con tallos aéreos y rizomas.

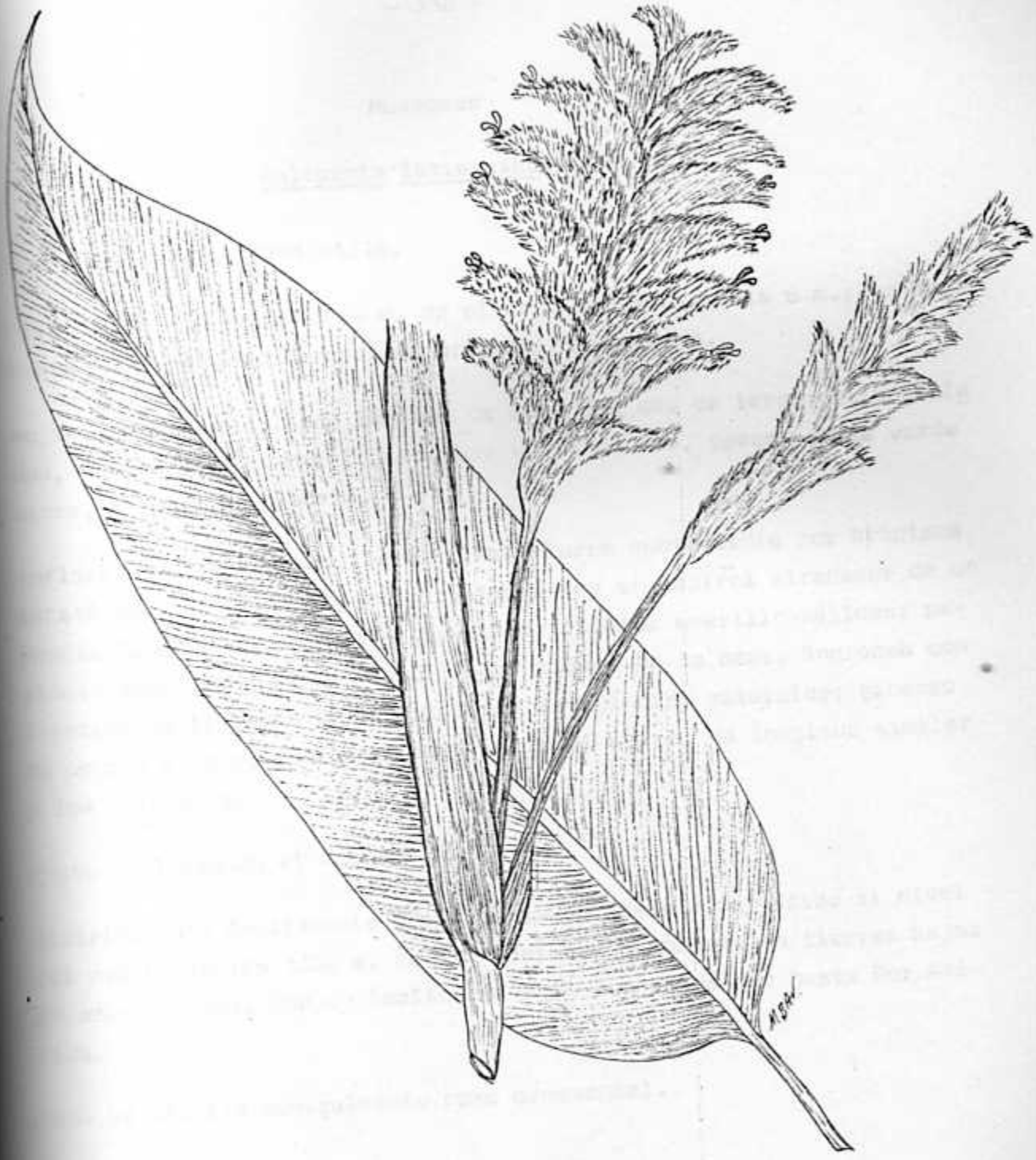
Hojas simples, dísticas; de 40 a 75 cm. de largo; oblongas u oblongo-lanceoladas; ápice acuminado; base obtusa. Haz verde oscura; envés glauco; glabras. Pecíolo muy largo.

Flores en espigas terminales, subtendidas por brácteas conduplicadas, oblongo-elípticas, de ápice recurvado; amarillo-verdosas, densamente pubescentes, membranáceas. Cáliz con 3 sépalos connados en la base; corola tubular de 3 lóbulos rosados o blanco-rosados. Androceo con 1 estambre petaloide fértil y 2 estaminoides petaloides; gineceo de ovario ínfero.

El fruto es una cápsula.

Distribución: Especie nativa de Costa Rica y Panamá, se localiza principalmente en tierras bajas, matorrales y bosques abiertos, en climas húmedos y muy húmedos.

Uso: Esta especie puede utilizarse como ornamental.



Calathea lasiostachya Donn. Sm.

(X 1/4)

Musaceae

Heliconia latispatha Benth.

Nombre vernáculo: Platanillo.

Planta herbácea hasta de 4 m. de altura, ocasionalmente 6 m.; generalmente forma extensos grupos de brotes individuales.

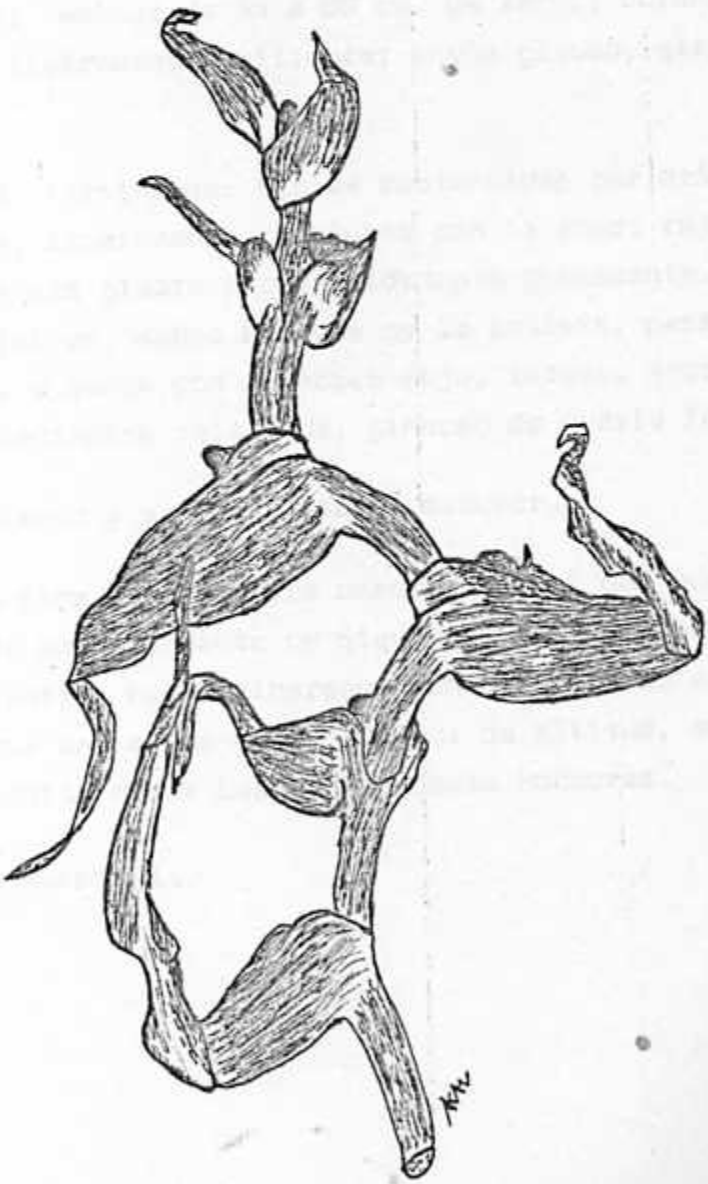
Hojas simples, dísticas, láminas de 60 a 200 cm. de largo; oblanceoladas, margen ligeramente rojizo; haz verde oscura, opaca; envés verde claro, brillante; glabras.

Inflorescencias erectas, terminales. Flores subtendidas por brácteas espatáceas, cimbiformes, rojas; dispuestas en espiral alrededor de un raquis finamente pubescente. Brácteas florales amarillo-pálidas; perianto amarillo o verde amarillento, giboso en la base. Androceo con 5 estambres ligeramente excertos y 1 estaminoide petaloide; gineceo de ovario ínfero, estilo angosto hacia el ápice, de longitud similar a los estambres.

Fruto azul oscuro al madurar.

Distribución: Ampliamente distribuida en Costa Rica, desde el nivel del mar hasta los 1300 m. de altitud; muy abundante en tierras bajas de ambas costas. Con un ámbito desde el sur de México hasta Sur América.

Uso: Se utiliza generalmente como ornamental.



Heliconia latispatha Benth.

(X 1/3)

Musaceae

Heliconia mathiasii Daniels & Stiles

Nombre vernáculo: Platanillo.

Planta herbácea, hasta de 3 m. de altura, en áreas de luz reducida alcanzan hasta 5 m. de alto; generalmente forman grupos de pocos brotes.

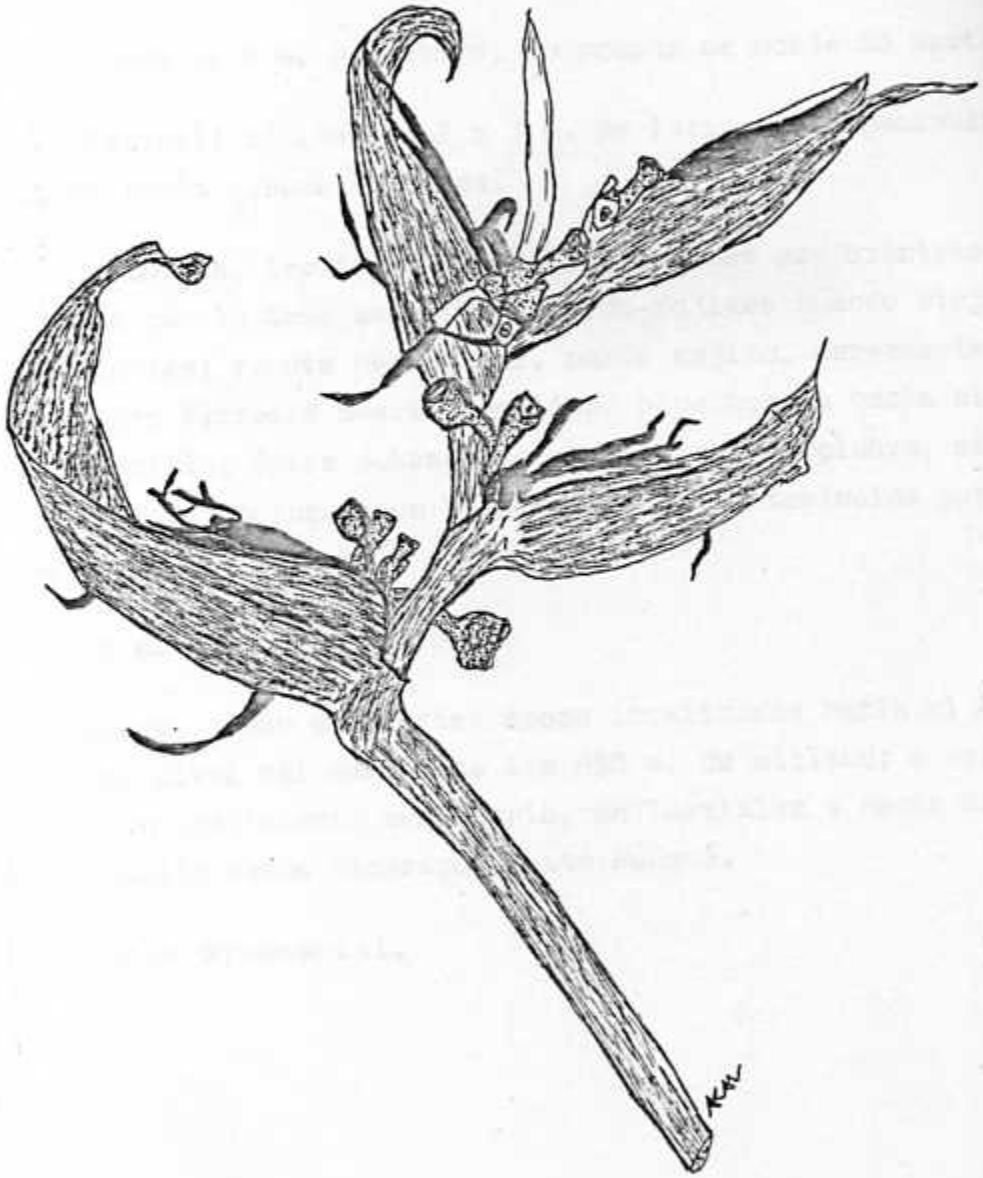
Hojas simples, dísticas; láminas de 35 a 80 cm. de largo; oblanceoladas. Haz verde oscura, ligeramente brillante; envés glauco, glabras. Sésiles.

Inflorescencias erectas, terminales. Flores subtendidas por brácteas espatáceas, cimbiformes, ligeramente revolutas con la edad; rojas; glabras, dísticas en un raquis glabro o esparcidamente pubescente. Brácteas florales crema, glabras, secas después de la antésis, persistentes; perianto amarillo, a veces con el ápice rojo, terete. Androceo con 5 estambres y 1 estaminoide petaloide; gineceo de ovario ínfero.

Fruto rojo oscuro cambiando a azul violeta al madurar.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1400 m. de altitud; muy abundante de Siquirres a Turrialba y hacia el norte en el Atlántico hasta Nicaragua; en el Pacífico se encuentra en áreas localizadas entre los 800 y 1000 m. de altitud, en bosques húmedos. Con un ámbito desde Costa Rica hasta Honduras.

Uso: Plantada como ornamental.



Heliconia mathiasii Daniels & Stiles

(X 3/4)

Musaceae

Heliconia pogonantha Cufodontis.

Nombre vernáculo: Platanillo.

Planta herbácea hasta de 8 m. de altura, en grupos de hasta 50 brotes.

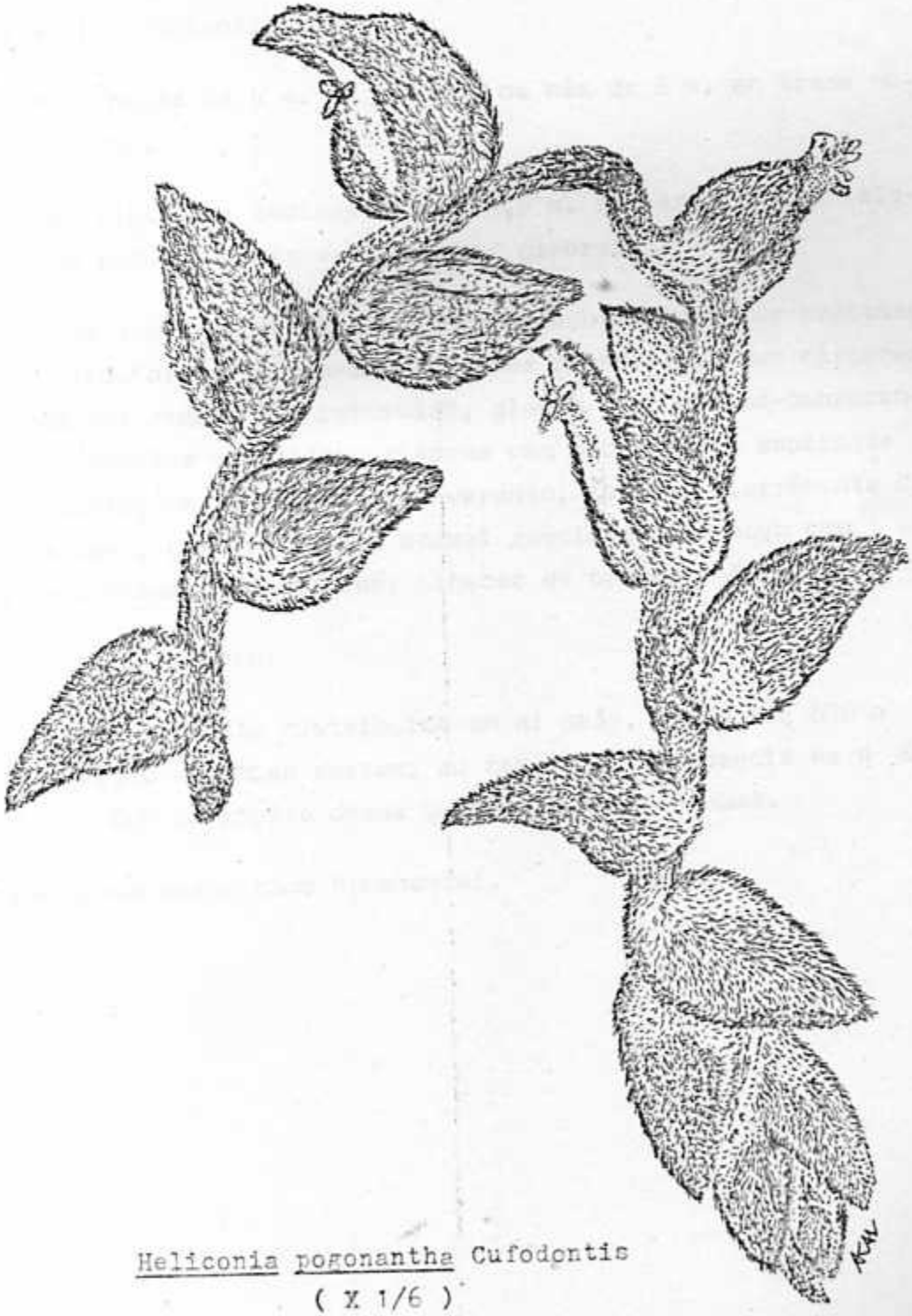
Hojas simples, dísticas; láminas de 2 a 3 m. de largo, oblanceoladas. Haz verde oscura; envés glauco, glabras.

Inflorescencia pendulosa, terminal. Flores subtendidas por brácteas espatáceas rojizas con la base amarilla o pardo-rojizas cuando viejas, densamente pubescentes; raquis helicoidal, pardo rojizo, densamente pubescente. Brácteas florales amarillo-pálido, pubescentes hacia el ápice; perianto amarillo, ápice pubescente, base blanca y glabra, sépalo inferior recurvado. Androceo con 5 estambres y 1 estaminoide petaloide; gineceo de ovario ínfero.

Fruto azul oscuro al madurar; glabro.

Distribución: Especie común en ciertas áreas localizadas hacia el Atlántico, desde el nivel del mar hasta los 850 m. de altitud; a orillas de bosques con crecimiento secundario, en Turrialba y hacia Siquirres. Con un ámbito desde Nicaragua hasta Panamá.

Uso: Plantada como ornamental.



Heliconia pogonantha Cufodontis

(X 1/6)

Musaceae

Heliconia tortuosa Griggs

Nombre vernáculo: Platanillo.

Planta herbácea hasta de 4 m. de altura; de más de 6 m. en áreas húmedas y sombreadas.

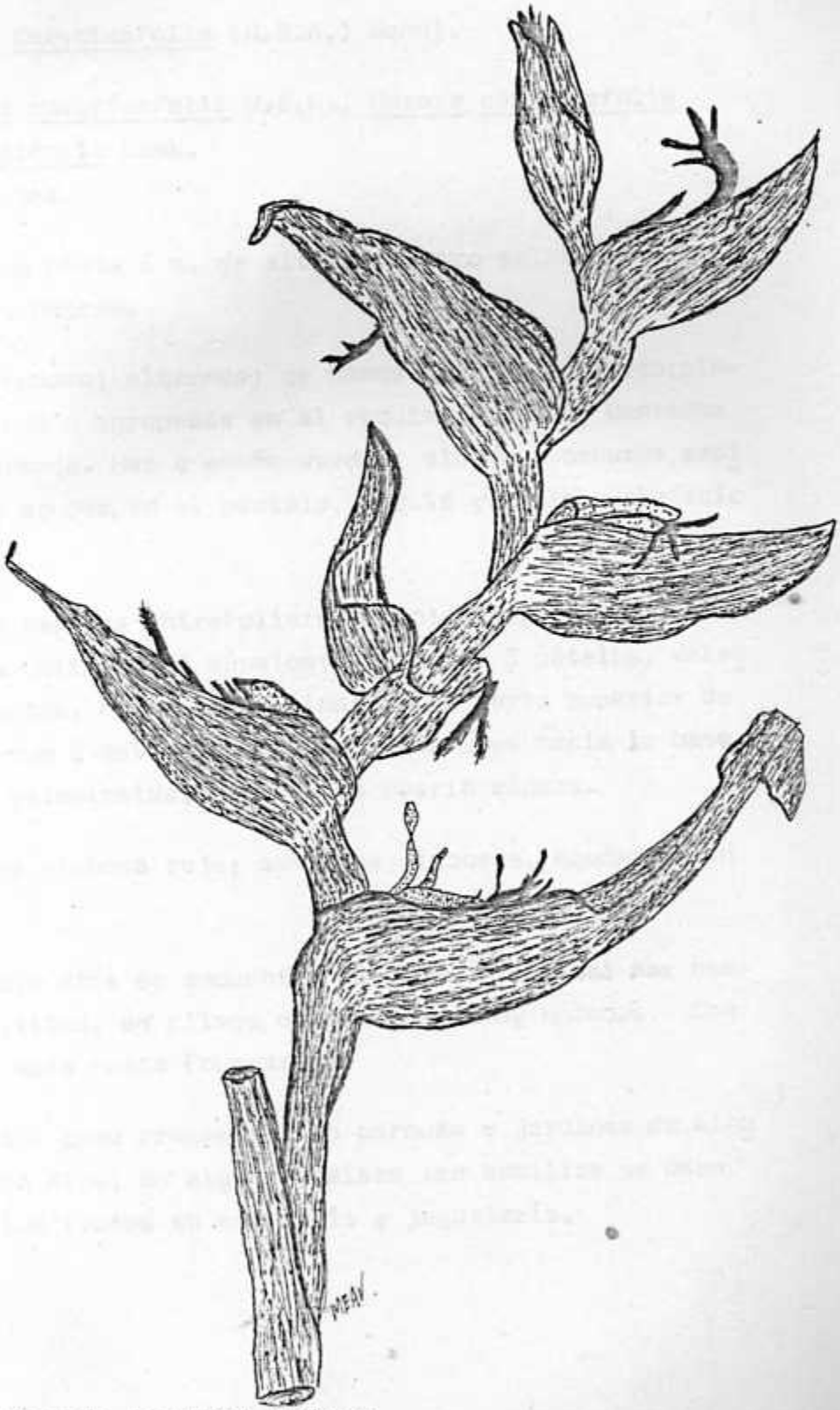
Hojas simples, dísticas; láminas de 1 a 1,5 m. de largo; oblanceoladas. Haz verde oscura, envés verde claro; glabras.

Inflorescencias erectas, terminales. Flores subtendidas por brácteas espatáceas, cimbiformes; verde-amarillentas o amarillas con márgenes rojizos, glabras; raquis muy retorcido, glabro o escabroso-pubescente. Brácteas florales amarillas, glabras con pubescencia esparcida en la parte media; perianto amarillo-verdoso, terete, ligeramente dilatado en la base, glabro; sépalo dorsal revoluto. Androceo con 5 estambres y 1 estaminoide petaloide; gineceo de ovario ínfero.

Fruto azul oscuro, glabro.

Distribución: Ampliamente distribuida en el país, desde los 600 a 1800 m. de altitud en ambas costas; su centro de abundancia es a 1000 m. de altitud. Con un ámbito desde Guatemala hasta Panamá.

Uso: Generalmente usado como ornamental.



Heliconia tortuosa Griggs

(X 1/2)

Palmae

Aiphanes caryotaefolia (H.B.K.) Wendl.

Sinonimia: Martinezia cariotaefolia H.B.K., Marara cariotaefolia Karst., Tilmia cariotifolia Cook.
Nombre vernáculo: Coyure.

Planta arborescente de hasta 6 m. de altura; tronco solitario cubierto de espinas largas, negras.

Hojas compuestas, pinnadas; alternas; de menos de 2 m. de largo; pinnas numerosas, alternas o agrupadas en el raquis, anchas y dentadas en el ápice, base cuneada. Haz y envés verdes, claros u oscuros, espinas largas, negras y agudas, en el pecíolo, raquis y en la superficie abaxial de las pinnas.

Flores en racimos de espigas intrafoliares, protegidas por una espata linear, espinosa. Cáliz con 3 sépalos; corola de 3 pétalos, valvados, blanco-amarillentos. Flores masculinas en la parte superior de la espiga, androceo con 6 estambres; flores femeninas hacia la base de la espiga, con 1 estaminoide; gineceo de ovario súpero.

El fruto es una drupa globosa roja; semillas globosas, agudas en un extremo.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1000 m. de altitud, en climas de húmedos a muy húmedos. Con un ámbito desde Colombia hasta Ecuador.

Usos: Especie plantada como ornamental en parques y jardines de algunas ciudades de Costa Rica; en algunos países las semillas se usan como comestibles y los frutos en artesanía y juguetería.

Palmae

Calyptrogyne sarapiquensis Wendl.

Nombres vernáculos: Cola de gallo, Coligallo, Siuta.

Planta generalmente de porte herbáceo, pero puede alcanzar alturas de 2 m.; tronco solitario; a veces forman colonias, cubriendo gran extensión del suelo.

Hojas compuestas, pinnadas, alternas; de 1,5 a 2 m. de largo; pinnas de 10 a 30, flabeladas, bífidas en el ápice; haz y envés verde oscuros.

Flores en espádices simples muy largos, verticales; distribuidas en 8 lineas, hundidas en fosas o depresiones.

Frutos muy pequeños.

Distribución: Especie endémica en Costa Rica y probablemente en Nicaragua; se localiza desde el nivel del mar hasta los 700 m. de altitud; en climas húmedos o muy húmedos; con preferencia en terrenos cenagosos.

Usos: Esta especie puede emplearse como ornamental de igual forma que otras palmas. Las hojas han sido usadas en zonas costeras para cubrir techos de viviendas.

Palmae

Chamaedorea costaricana Oerst.

Sinonimia: Nunnezharoa costaricana Ktze., Chamaedorea biollevi Guillaumin.
Nombre vernáculo: Pacaya.

Planta arbustiva de hasta 3 m. de altura; troncos múltiples, delgados y verdes.

Hojas compuestas, pinnadas, alternas; de hasta 1 m. de largo; pinnas de 20 a 40, opuestas en el raquis ; linear lanceoladas. Haz y envés verde oscuros, glabras.

Flores en panículas infrafoliares, protegidas por espatas que caen o se fragmentan antes de la fructificación. Las masculinas en espádices poco ramificados, las femeninas en espádices con pocas o muchas ra - mas; cáliz con 3 sépalos; corola de 3 pétalos connedos; androceo con 6 estambres; gineceo de ovario súpero.

El fruto es una drupa globosa pequeña, negra al madurar, estigma per sistente.

Distribución: Especie endémica para Costa Rica, se localiza en eleva ciones desde los 500 a 1500 m., en climas húmedos; abundante en el Valle del Reventazón y en bosques húmedos de Guanacaste.

Usos: Especie plantada como ornamental en parques y jardines; ha si- do introducida a otros países.

Palmae

Cryosophila warscewiczii (H. Wendl.) Bartl.

Sinonimia: Acanthorriza warscewiczii H.Wendl., Cryosophila albida Barti., C. guagara P.H.Allen.
Nombres vernáculos: Guagra, Guagara, Palma de escoba.

Palma de hasta 10 m. de altura; tronco solitario, cubierto cerca de la base con raíces aéreas; numerosas raíces adventicias representadas por espinas alargadas.

Hojas compuestas, palmadas, lobuladas; de 1,5 a 2 m. de largo; redondeadas, flabeladas, base bífida. Haz verde oscura opaca, glabra; envés plateado, pubescente.

Flores bisexuales en espádices muy ramificados, interfoliares.

Frutos redondeados u obovados, lisos, blancos al madúrar con una semilla redondeada.

Distribución: En Costa Rica se encuentra principalmente en la costa Atlántica, en suelos muy húmedos, o anegados periódicamente. Con un ámbito desde Belice a Panamá.

Usos: Esta especie presenta un porte muy particular debido a la morfología de las hojas y raíces por lo que puede emplearse con gran éxito como ornamental en parques y jardines.

Palmae

Elaeis guineensis Jacq.

Nombres vernáculos: Palma africana de aceite.

Planta arborescente hasta de 20 m. de altura; tronco cilíndrico, sin ramificaciones basales, más ancho hacia la base; con las bases de hojas viejas persistentes, sobre las cuales crecen helechos y otras plantas.

Hojas compuestas, pinnadas, alternas; hasta de 5 m. de largo; pinnas de 100 a 150 pares, insertas en el raquis en dos filas; lineares, con el margen dentado o espinoso. Haz y envés verde oscuros.

Flores en espádices intrafoliares, sostenidas por brácteas alargadas. Flores masculinas en racimos de espigas cilíndricas y largas; cáliz con 3 sépalos oblongos, amarillentos; corola de 3 pétalos más anchos y suaves; androceo con 6 estambres colocados en un tubo, hacia el centro de éste aparecen los rudimentos del ovario. Flores femeninas en racimos de espigas, globosas; protegidos por 5 a 10 brácteas duras y puntiagudas; en la base de cada flor hay 1 bráctea dura y aguda; perianto con 6 tépalos blanco-verdosos; gineceo de ovario súpero, estigma con 3 lóbulos recurvados, con papilas en su interior.

El fruto es una drupa ovoide, de verdoso a negro o rojizo en el ápice, amarillo en la base, lisa y brillante.

Distribución: Especie plantada en Costa Rica desde el nivel del mar hasta los 700 m. de altitud. Nativa de Africa Tropical.

Usos: Especie plantada en Quepos, Golfito y Sarapiquí, su importancia comercial radica en la producción de margarina y otros productos, a partir de aceites del pericarpo y semillas, ricos en ácido palmítico y caroteno de alto valor nutritivo, en otros sitios del país es utilizada como ornamental.

Palmae

Washingtonia robusta Wendl.

Planta arborescente hasta de 20 m. de altura; tronco grueso, recto , cubierto por las hojas secas que permanecen adheridas por varios años.

Hojas compuestas, agrupadas en rosetas terminales; palmadas, flabeladas; segmentos con hilos en los bordes de hojas jóvenes. Haz y envés verde oscuros,ligeramente brillante; glabras. Pecíolo hasta de 1 m. o más de largo con dientes curvados.

Flores pequeñas en espádices largos.

Frutos ovoides muy pequeños.

Distribución: Especie plantada desde los 500 a 1000 m. de altitud,en climas húmedos. Nativa del Noroeste de México.

Usos: Especie plantada como ornamental.

Zingiberaceae

Alpinia speciosa (Wendl.) Schum.

Sinonimia: Languas speciosa Small., Zerumbet speciosum Wendl., Alpinia nutans Roscoe
Nombre vernáculo: Perlas de oriente.

Hierba robusta, hasta de 2 m. de altura; tallos aéreos y rizomas.

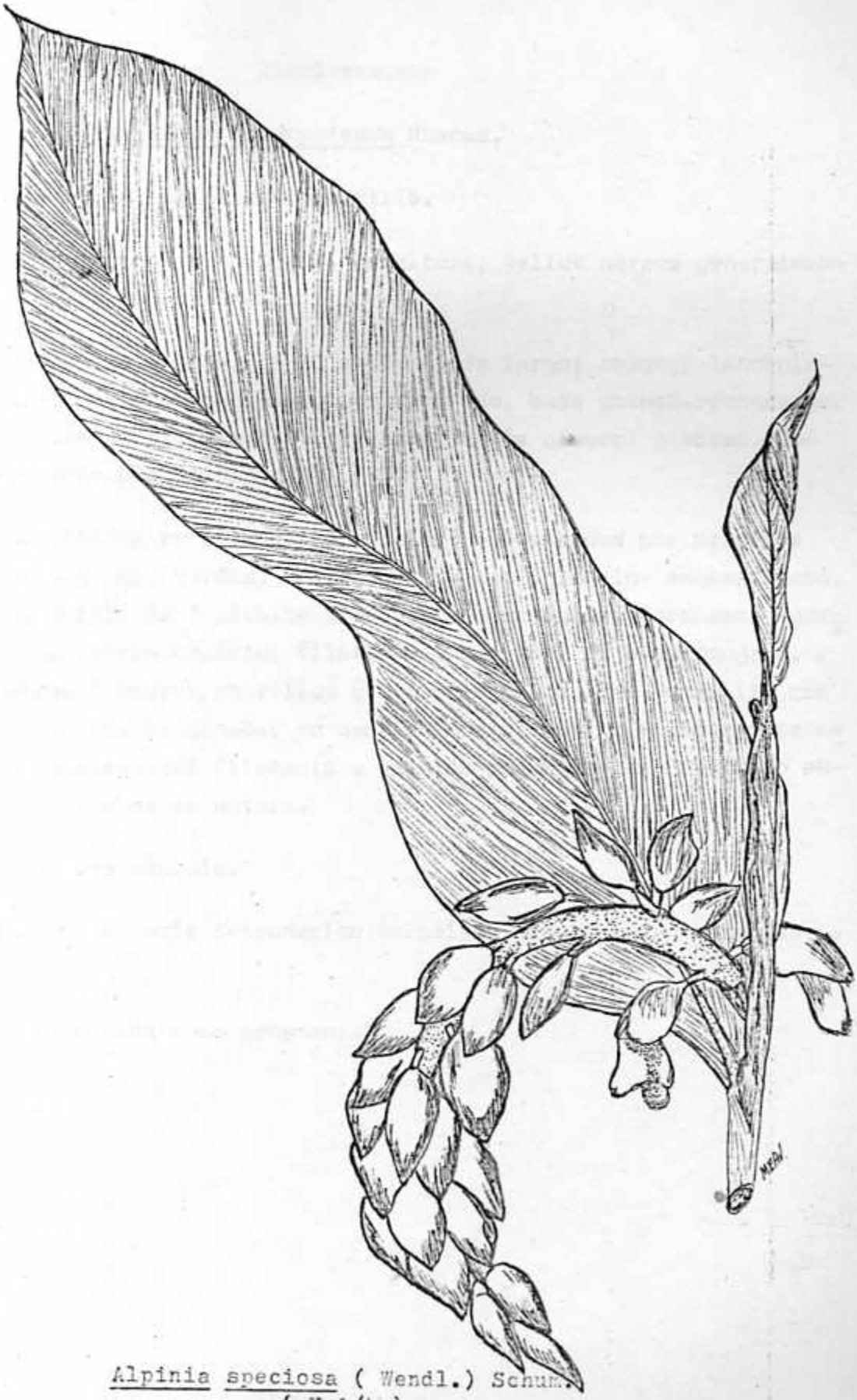
Hojas simples, dísticas, hasta de 70 cm. de largo; oblongo-lanceoladas o elíptico-lanceoladas; ápice acuminado; base cuneada. Haz verde oscura, brillante; envés glauco, glabras con el margen pubérulo. Con lígula y pecíolo envainador.

Flores aromáticas en panículas terminales, subtendidas por brácteas ancho-elípticas, blancuzcas. Cáliz tubular con 3 lóbulos blancos de ápice rojo; corola con 3 pétalos ancho-elípticos, obtusos, blancos con el ápice rojo. Androceo con 1 estambre fértil, 2 estaminoides forman 1 labelo muy vistoso, ligeramente trilobulado, amarillo con pintas y estrías rojas; gineceo de ovario ínfero, estilo filiforme y estigma capitado, blanco.

El fruto es una cápsula globosa.

Distribución: Ampliamente distribuida en el país. Nativa de China y Japón.

Usos: Especie muy apreciada como ornamental en zonas tropicales y subtropicales del mundo.



Alpinia speciosa (Wendl.) Schum.
(X 1/4)

Zingiberaceae

Hedychium gardnerianum Roscoe.

Nombre vernáculo: Heliotropo amarillo.

Hierba robusta, hasta de 1,5 m. de altura; tallos aéreos generalmente inclinados, con rizoma.

Hojas simples, dísticas; de 20 a 50 cm. de largo; oblongo-lanceoladas o elíptico-lanceoladas; ápice acuminado, base obtusa-redondeada. Haz verde oscura ligeramente brillante; envés glauco; glabras. Con lígula y pecíolo envainador.

Flores aromáticas en espigas terminales; subtendidas por brácteas oblongo-elípticas, verdes. Cáliz tubular con 3 lóbulos membranáceos, verdosos; corola de 3 pétalos lineares membranáceos, verdosos. Androceo con 1 estambre excerto, filamento incurvado, rojo-anaranjado, 2 estaminoides lineares, amarillos y 1 labelo bilobulado, amarillo con la base anaranjada; gineceo de ovario ínfero, estilo filiforme, se extiende a lo largo del filamento y termina en un estigma capitado entre los lóbulos de la antera.

El fruto es una cápsula.

Distribución: Especie introducida en países tropicales. Nativa de la India.

Uso: Muy apreciada como ornamental.

Hedychium gardnerianum Roscoe

(X 1/4)

Zingiberaceae

Renealmia cernua (Swartz) Macbride

Sinonimia: Costus cernuus Swartz ex R. & S., Renealmia strobilifera Poepp. & Endl., Costus podocephalus Donn. Sm.

Hierba rizomatoza hasta de 3 m. de altura; tallos relativamente delgados verdes.

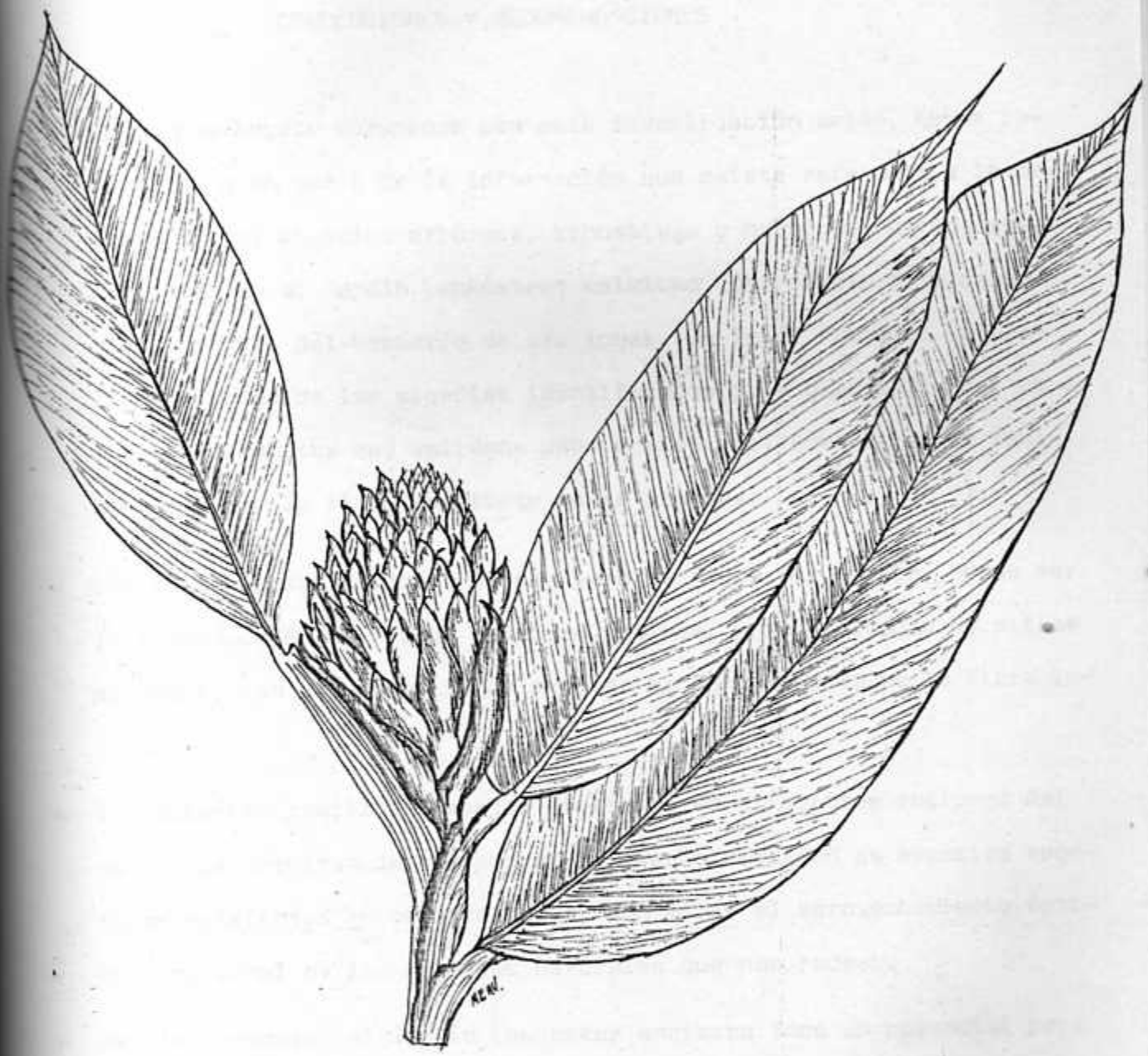
Hojas simples, dísticas; de 10 a 30 cm. de largo; de oblongas a obovado-elípticas; ápice acuminado; base obtusa. Haz verde oscura; envés glauco, glabras. Con lígula abierta y pecíolo envainador.

Flores aromáticas en panículas terminales; subtendidas por brácteas oblongo-lanceoladas, anaranjadas, de ápice agudo o acuminado, amarillo-verdoso. Cáliz tubular con 3 lóbulos amarillo-anaranjados; corola tubular de 3 lóbulos. Androceo con 1 estambre y 2 estaminoides que forman un labelo trilobulado muy vistoso; gineceo de ovario ínfero , estilo filiforme, estigma acopado.

El fruto es una cápsula ovoide; brácteas de la inflorescencia persistentes; semillas numerosas con arilo.

Distribución: En Costa Rica se encuentra desde el nivel del mar hasta los 1800 m. de altitud, en bosques húmedos o muy húmedos. Con un ámbito desde México hasta Perú.

Uso: Plantada como ornamental.



Renealmia cernua (Swartz) Macbride

(X 1/3)

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Entre los logros obtenidos con esta investigación están, haber recopilado gran parte de la información que existe referente a la mayoría de las especies arbóreas, arbustivas y herbáceas de interés, presentes en el Jardín Lankester; asimismo, dar inicio a la colección botánica del herbario de ese lugar. De igual forma la rotulación repetida de las especies identificadas y la guía botánica, constituyen elementos muy valiosos para que el visitante se pueda familiarizar con la flora existente en la región.

- Una de las posibilidades futuras para la flora del Jardín, puede ser la introducción de nuevas especies nativas, principalmente de sitios aledaños, con el propósito de ampliar el conocimiento de la flora local.

- Es necesario realizar trabajos similares en diferentes regiones del país, que permitan dar a conocer la gran diversidad de especies vegetales existentes en nuestro medio, con miras al aprovechamiento óptimo y racional de los recursos naturales que nos rodean.

- Particularmente, el Jardín Lankester encierra todo un potencial para la investigación de ciertos grupos de plantas como las bromeliáceas, aráceas y orquidáceas que no fueron objeto de esta investigación.

- Con base en la experiencia obtenida durante este estudio, se recomienda a las instituciones o corporaciones nacionales, encargadas de investigar y proteger la flora costarricense:

  -Recopilar la información existente sobre la flora de parques nacionales y reservas biológicas, mediante la elaboración de manuales de

campo.

- Realizar trabajos divulgativos que estén al alcance de gran parte de la población, referentes a la vegetación de sitios recreativos, parques, jardines y carreteras de acceso.

- Investigar acerca de plantas nativas y su utilidad, particularmente de interés ornamental, tomando en cuenta el actual desarrollo de la horticultura en Costa Rica.

- Utilizar muestras botánicas frescas para hacer las descripciones, porque con frecuencia se cae en el error de usar como referencia solo material de herbario, el cual generalmente ha perdido muchas de las características distintivas de la especie. Sin embargo, el uso de muestras de herbario para la identificación de las especies es esencial.

RESUMEN

Los objetivos principales de esta investigación fueron la identificación, la descripción y la rotulación de las especies de árboles, arbustos y algunas hierbas del Jardín Lankester. El Jardín pertenece a la Universidad de Costa Rica y está ubicado en Dulce Nombre de Cartago, 6 Km. al sureste de la ciudad. Esta región se localiza a una altura de 1370 m. sobre el nivel del mar, con una precipitación promedio anual de 1388 mm. y una temperatura media que varía desde los 17,5 a 22,5 grados centígrados.

La identificación de las plantas se realizó mediante el estudio comparativo de las muestras colectadas, las muestras de herbario, la colaboración de especialistas y la literatura revisada. Las muestras se colocaron debidamente en prensas de secado y se ordenaron para la confección del herbario. Se identificó un total de 171 especies de plantas, distribuidas en 57 familias. Se hicieron descripciones de las especies,que incluyen, familia, nombre científico, sinonimia, nombres verháculos, características morfológicas, distribución y usos. Además se realizaron dibujos de la mayoría de las especies.

En el Jardín las plantas se rotularon individualmente, con placas metálicas de 20 X 15 cm.; en cada placa se anotó el nombre científico y vernáculo de la planta.

Se confeccionó una guía botánica con descripciones de las especies más abundantes, para informar y orientar a los visitantes.

Se espera que este trabajo contribuya a ampliar la información existente sobre la flora local y sea de utilidad para estudios futuros.

GLOSARIO

ACAULESCENTE: Con tallo reducido o subterráneo.

ACIDULO: Ligéramente ácido.

ACUMINADO: Terminado en una punta,como el ápice de ciertas hojas.

ADVENTICIA: Se refiere a las raíces que se originan sobre tallos u hojas y no sobre raíces.

AGRUPADAS: Dícese de las hojas,flores,etc que crecen en grupos en un mismo nudo,pero no están formando verticilos.

AGUDO: Dícese de la hoja o de cualquier órgano foliáceo cuando sus bordes forman en el ápice del mismo,un ángulo agudo.

AGUIJONES: Proyecciones a manera de espinas,que difieren de éstas porque su origen es epidérmico (exógeno); al presionarlas se desprenden sin tejidos accesorios.

ALTERNO: Cuando hay una sola hoja por cada nudo.

AMENTO: Inflorescencia racemosa,alargada y pendulosa, de flores unisexuales y usualmente subtendidas por brácteas.

ANDROCEO: Conjunto de los órganos masculinos o estambres de la flor.

ANTERA: Parte del estambre,más o menos abultada que contiene el polen.

ANTESIS: Momento de abrirse el capullo floral.

ANTIHELMINTICO: Dícese de las medicinas empleadas contra los parásitos intestinales, del tipo de las lombrices.

ANTOCARPO: Envoltura constituida por la parte basal del perianto engrosada y persistente,que protege el fruto de las nictagináceas.

APICE: Se refiere al ápice geométrico o punto terminal del órgano respectivo (hoja,fruto,etc.).

APICULADO: Con una punta corta,ebrupta o aguda.

AQUENIO: Fruto indehiscente,seco y monospermo, con el pericarpo independiente de la semilla.

ARBOL: Vegetal leñoso,por lo menos de 5 m. de altura,con el tallo o tronco simple hasta la llamada cruz, en que se ramifica y forma la copa de considerable crecimiento en espesor.

ARBUSTO: Vegetal leñoso,de menos de 5 m. de altura, sin un tronco preponderante, porque se ramifica a partir de la base.

AREOLA: Espacio pequeño sobre la superficie de un órgano de la planta, el cual difiere en textura, estructura o color, del área que lo rodea; que en la familia Cacteceae corresponde a pequeñas áreas con espinas.

ARILO: Excrecencia carnosa de tamaño, forma y color variable que se forma en la superficie de ciertas semillas; que les sirve para su diseminación.

ASERRADO: Semejante a una sierra, con dientecitos agudos y próximos.

ATENUADO: Adelgazado, estrechado; hoja atenuada en la base o ápice.

BARBADO: Que tiene pelitos a modo de barbas. Con tricomas largos y duros usualmente en una zona determinada.

BASE: Se refiere a la base geométrica de un órgano o planta cualquiera (base de la hoja, del fruto, etc). La base de la hoja correspondiente a la parte inferior de la lámina.

BAYA: Fruto monocárpico o sincárpico, con el epicarpo generalmente muy delgado y el mesocarpo y endocarpo carnosos y más o menos jugosos.

BIFIDO: Organo dividido en dos porciones que no llegan a la mitad de su longitud total.

BIFURCADO: Se refiere a diversos órganos como estigmas, estilos, tricomas, etc., que están divididos en dos ramas, como en Y.

BILOBADOS: Con dos lóbulos.

BIPINNADO: Cuando la lámina foliar se divide dos veces, es decir que las hojuelas primarias se dividen a su vez.

BRACTEA: Organo folioso situado en la proximidad de las flores y distinto por su forma, tamaño, consistencia, color, etc., de las hojas normales y de los sépalos y pétalos.

CABEZUELA: Inflorescencia constituida de un grupo de flores determinadas o indeterminadas, sésiles o subsésiles sobre un receptáculo compuesto; típica de la familia Compositae.

CALIPTRIFORME: Dícese de lo que tiene forma de cofia o caperuza.

CALIZ: Verticilo externo del perianto que se compone de sépalos.

CAPITADO: Organo que presenta la forma de una cabeza.

CAPSULA: Fruto simple, seco y dehiscente; de uno o más carpelos y con pocas a muchas semillas.

CARIOPSIDE: Fruto de gramíneas; semejante a una semilla,con el pericarpo delgado y fusionado a la semilla; es el grano de gramíneas.

CARPELO: Organo folioso que en angiospermas produce uno o más rudimentos seminales; es un componente del gineceo.

CARTACEO: De consistencia de papel o de pergamino.

CARUNCULA: Protuberancia carnosa cerca del hilum de una semilla; característico de la familia Euphorbiaceae.

CAUDADO: Con un apéndice delgado y generalmente más largo.

CAULESCENTE: Con un tallo aéreo provisto de hojas.

CAULIFLORO: Cuando las flores se originan en el tronco o ramas viejas.

CAULINAR: Concerniente al tallo: hojas caulinares, por oposición a las basilares o radicales.

CESPITOSO: Dícese de la planta capaz de formar césped;crecen muy próximas y llegan a cubrir extensiones más o menos grandes de terreno.

CIMA: Inflorescencia determinada, en la cual la flor central del eje es la más vieja.

COLUMNA ESTAMINAL: Dícese del tubo estaminífero, formado por la concrescencia de estambres; por ejemplo en malváceas.

CONDUPLICADO: Doblado en la mitad longitudinalmente.

CONNADO: Partes similares unidas, como hojas o anteras. Corresponde a aquellos órganos que nacen conjuntamente y aparecen más o menos unidos entre sí.

CONVOLUTO: Se aplica a la hoja que se arrolla longitudinalmente y forma un tubo.

CORDIFORME O CORDADO: De figura de corazón; aplicado a los órganos laminares, como las hojas cuando tienen el contorno semejante al del corazón, con la parte auricular más ancha,en la base.

CORIACEO: Las hojas que presentan consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad, como el cuero.

CORIMBO: Inflorescencia que se caracteriza porque los pedúnculos arrancan de alturas distintas y las flores han de alcanzar el mismo nivel.

CORMO: Tallo usualmente subterráneo,cubierto por hojas escamosas se

cas; consiste de células de parénquima que almacenan almidón.

COROLA: Verticilo de la flor constituido por los pétalos.

CRATERIFORME: En forme de vaso más o menos cónico.

CRENADO: Dícese de las hojas que tienen el margen con hendiduras o muescas.

CRENULADO: Minutamente o finamente dentado o crenado.

CULMO: Dícese de los tallos aéreos de las gramíneas; son cilíndricos, articulados, generalmente huecos en los internudos; sólidos y cerrados en los nudos.

CUNEADO: Base de la hoja, que tiene márgenes rectos y convergentes; sin tomar en cuenta la forma de la porción apical de la lámina.

CUPULIFORME: De forma de cúpula.

DECURRENTE: Cuando las hojas tienen la base prolongada hacia abajo , como alas a lo largo del tallo.

DEHISCENTE: Fenómeno a favor del cual un órgano cualquiera se abre espontáneamente.

DELTOIDE: Aplíquese a los órganos laminares, generalmente a las hojas, cuyo contorno recuerda el de un triángulo de base poco ancha.

DIADELFO: Estambres unidos por sus filamentos en dos grupos. Común en papilionáceas.

DICASIO: Inflorescencia cimosa de tipo determinada, la cual tiene una flor central más vieja que se desarrolla primero y un par de ramas laterales, opuestas con flores más nuevas.

DIDINAMO: Con dos pares de estambres, generalmente un par más corto que el otro.

DIGITADA: Cuando la lámina foliar se divide en varias hojuelas,pero los peciolulos nacen en forma radial en el extremo del peciolo.

DISTICO: Hojas opuestas que se encuentran colocadas en dos filas,en un mismo plano.

DIURETICO: Que aumenta la cantidad de orina, más de lo habitual.

DRUPA: Fruto simple,carnoso,derivado de un solo carpelo; consiste de tres capas: una externa y delgada o exocarpo; una media y carnosa o mesocarpo y la interna o endocarpo es dura,pétrea o leñosa, la cual deriva de la capa más interna de la pared del ovario y encierra una semilla.

ELIPTICO: Dícese de los órganos más largos que anchos y con extremos redondeados.

EMARGINADO: Muesca poco profunda generalmente en el ápice de hojas o partes florales como sépalos y pétalos.

ENDEMICO: Dícese de la planta que se considera oriunda del país en que vive; es sinónimo de autóctono y de indígena.

ENDOSPERMA: Tejido embriónico de las angiospermas formado durante la doble fertilización, por fusión de una esperma con el núcleo polar. En gimnospermas corresponde a las sustancias de reserva derivadas del megagametófito.

ENVES: Superficie o cara inferior de una hoja.

EPICALIZ: Grupo de brácteas adyacentes al cáliz y semejando un cáliz verdadero.

EPIFITO: Aplícase a los vegetales que viven sobre otras plantas sin sacar de ellas su nutrimento; no se trata, por tanto, de parásitos, ya que el hospedante no presta más que soporte.

EPIPETALOS: Estambres insertos sobre los pétalos de la corola.

EQUITANTE: Dícese de las hojas conduplicadas que envuelven las más jóvenes de la misma yema o vástago.

ESCABROSO: Lleno de asperezas, de tricomas cortos y rígidos que se aprecian bien con el tacto.

ESCAMA OVULIFERA: Porción fértil de un megasporofilo, que trae y protege a los rudimentos seminales.

ESCORPIOIDE: Inflorescencia cimosa, con un par de ramificaciones arqueadas o arrolladas.

ESCUAMIFORME: De forma de escama,parecido a una escama.

ESPADICE: Espiga simple o compuesta de raquis más o menos carnoso , con las flores generalmente unisexuales e inconspicuas, rodeadas por una espata.

ESPATA: Bráctea amplia o par de brácteas que envuelven la inflorescencia o el eje florífero.

ESPATULADO: Dícese de los órganos laminares de figura de espátula y principalmente de las hojas.

ESPIGA: Inflorescencia racemosa,simple, de flores sésiles; se diferencia del racimo únicamente porque sus flores carecen de pedice-

lo o lo tienen tan breve que se da por inexistente.

ESPINA: Dícese del órgano o de la parte orgánica axial o apendicular endurecido y puntiagudo; está lignificada y posee tejido vascular por lo que no puede separarse del órgano que la trae sin desgarrar tejidos subyacentes.

ESPINULOSO: Que presenta a modo de pequeñas espinas o aguijones, a veces microscópicos.

ESPORANGIO: Dícese de cualquier recipiente que contenga esporas.

ESQUIZOCARPO: Fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos concrescentes, que a la madurez, se descompone en monocarpos.

ESTAMBRE: Estructura floral masculina, constituida de filamento y antera.

ESTAMINOIDE: Aplícase al estambre que, habiendo perdido su función, permanece completamente estéril al final de su desarrollo.

ESTANDARTE: Pétalo superior de la corola, de los miembros de la subfamilia papilionácea de las leguminosas.

ESTIGMA: Porción apical del gineceo, de forma variada en donde se recibe el polen.

ESTILO: Parte superior del gineceo, prolongada en forma de estilete, que termina en uno o varios estigmas.

ESTIPITE: Tallo o eje que sostiene a un sólo órgano, particularmente un ovario.

ESTIPULA: Apéndices por lo general laminares que generalmente en número de dos, se forman a cada lado de la base foliar y en principio su función es protectora.

ESTRIADO: Finas estrías longitudinales en arreglo más o menos paralelo.

ESTROBILO: Dícese del pseudocarpo de las coníferas; se compone de un eje más o menos leñoso, en torno al cual se disponen cíclica o helicoidalmente una serie de brácteas y entre éstas y el eje están las escamas ovulíferas con los rudimentos seminales; ó los granos de polen.

EXCERTO: Que sobrepase a la corola.

EXFOLIACION: Fenómeno en virtud del cual la corteza u otra parte or-

gánica se divide en láminas que se desprenden de ella.

FALCADO: De forma más o menos aplanada y curva. En forma de hoz.

FEBRIFUGO: Que quita la fiebre o calentura.

FERRUGINEO: De color del óxido de hierro.

FILAMENTO: Parte estéril del estambre, generalmente de forma filamentosa, que sostiene la antera.

FILARIOS: Conjunto de brácteas involucrales externas en algunas cabezuelas de compuestas.

FILOTAXIA: Dícese del arreglo de las hojas alrededor del tallo .

FIMBRIADO: Aplíquese principalmente a los pétalos divididos en segmentos muy finos semejantes a pelos.

FLABELADO: Se refiere a la forma de abanico que presentan ciertas hojas, segmentos foliares o brácteas, etc.

FLORES DEL DISCO O TUBULARES: En las cabezuelas de las compuestas corresponde a las flores centrales de corola actinomórfica.

FLORES LIGULADAS: En las cabezuelas de las compuestas corresponde a las flores de la periferia o de toda la inflorescencia, que tienen corolas gamopétalas y zigomórficas.

FOLICULO: Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral; el pericarpo generalmente es coriáceo o papiráceo.

FUSIFORME: Ahusado; de forma de huso.

GINECEO: Conjunto de los órganos femeninos de la flor: ovario,estilo y estigma.

GLABRESCENTE: Aplícase a los órganos casi sin vello, o lampiños.

GLABRO: Desprovisto de pelo o vello.

GLAUCO! De color verde claro.

GLUMA: Dícese del par de brácteas semejantes a escamas presentes en la base de la espiga en gramíneas.

HAZ: Superficie o cara superior de una hoja.

HEMOSTATICO: Remedio que inhibe las hemorragias.

HERMAFRODITA: Aplícase a las plantas y a las flores en que concurren los dos sexos.

HESPERIDIO: Fruto sincárpico procedente de un ovario súpero, constituido generalmente por diez carpelos cerrados; el epicarpo es rico en esencia y delgado; el mesocarpo de consistencia fungosa y

el endocarpo membranoso;revestido en su interior de numerosos tricomas repletos de jugo, que constituyen la parte comestible del fruto.

HIALINO: Transparente como si fuera de cristal o por lo menos diáfano.

HIERBA: Planta no lignificada o apenas lignificada, de consistencia blanda en todos sus órganos, tanto subterráneos como epígeos. Son comunmente anuales, sólo rara vez perennes.

HIPANTIO: Tubo floral de las flores de ovario ínfero, formado por la fusión de las porciones basales del perianto y estambres y del cual derivan el resto de partes florales.

HIPOGLUCEMICO: Dícese de las personas en las cuales la concentración de glucosa en sangre es inferior al límite normal.

HIRSUTO: Cubierto por pelos largos, más o menos tiesos y erectos.

HISPIDO: Todo órgano vegetal cubierto de pelo muy tieso y sumamente áspero al tacto, casi punzante.

IMBRICADO: Dícese de las hojas y de los órganos foliáceos que estando muy próximos llegan a cubrirse por los bordes.

IMPARIPINNADO: Dícese de la hoja pinnada cuyo raquis remata en una hojuela, de la cual resulta que el número total de las hojuelas es impar.

INCURVADO; ENCORVADO: Cuando la concavidad se halle del lado interno o superior. Estambres incurvados son aquellos que se arquean hacia el centro de la flor.

INDEHISCENTE: Que no se abre.

INEQUILATERAL: Dícese de las hojas con los lados desiguales en longitud por lo que la base es asimétrica.

INFLORESCENCIA: Es el arreglo de las flores sobre un eje floral; supone una ramificación que es constante para cada especie vegetal.

INFUNDIBULIFORME: En forma de embudo.

INFUSION: Preparación farmacéutica, acuosa, confeccionada de drogas vegetales en agua hervida por determinado tiempo para su extra - cción.

INTRAFOLIAR: Situado entre la hoja y el tallo.

INVOLUCRO: Conjunto de brácteas que, hallándose próximo a las flores

las rodea o envuelve en mayor o menor grado.

LANCEOLADO: Aplíquese a los órganos laminares, como hojas,pétalos,etc de figura de lanza, angostamente elípticos y apuntados en ambos extremos.

LEGUMBRE: Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

LEMA: En una espiga de gramíneas, corresponde a una bráctea que usualmente encierra una flor.

LENTICELA: Región aislada a manera de línea en la corteza de muchas plantas leñosas, tiene espacios intercelulares y permite el intercambio gaseoso.

LENTICULAR: De forma de lenteja.

LEPIDOTO: Escamoso o cubierto de tricomas escuamiformes.

LIANA: Planta con tallos leñosos largos y flexibles que utilizan como soporte otras plantas.

LIGULA: Apéndice membranoso que se halla en la línea que une la lámina y la vaina de sus hojas; presente en gran número de Monocotiledóneas.

LIMBO: En las corolas gamopétalas, la parte libre de los pétalos.

LINEAR: Largo y angosto con lados paralelos.

LOBULADO: Dividido en lóbulos o partes pequeñas.

LODICULA: Una de las dos o tres partes del perianto, localizadas en la base de cada una de las flores de gramíneas.

MEGASPORANGIO: Esporangio femenino en el cual se producen megásporas; nucela del rudimento seminal en angiospermas.

MEGASPORAS: Espora haploide de las plantas heterósporas, producida por meiosis del megasporocito y originan el gametófito femenino.

MEGASPOROFILO: Un órgano semejante a una hoja que porta megasporangios; carpelo que porta los rudimentos seminales en angiospermas.

MELIFERO: Aplícase a las plantas, flores, etc., que tienen miel.

MEMBRANACEO: Parecido a una membrana; delgado, suave, flexible y más o menos transparente.

MESOCARPO: Corresponde a la parte media del pericarpo o fruto; comprendida entre el epicarpo y endocarpo.

MICROSPORANGIO: Esporangio masculino en el cual se forman las micrós

poras; lóculo de la antera y su pared en angiospermas.

MICROSPOROFILO: Organo semejante a una hoja que porta microsporangios; en angiospermas está modificado en un estambre.

MONADELFO: Flores que tienen los estambres soldados por los filamentos en un sólo cuerpo; característico de las malváceas.

MUCRONADO: Dícese del órgano que remata de manera abrupta o súbita en una punta corta.

NECTARIO: Cualquier órgano capaz de segregar néctar, tanto si constituye una dependencia floral (nectario floral) como si no (nectario extrafloral).

NUDO: Parte del tallo en la cual están adheridas una o más hojas.

OBLANCEOLADO: Inversamente lanceolado, con la parte más ancha hacia el ápice.

OBLONGO: Dícese de las hojas, sépalos, pétalos, etc.,..más largos que anchos o excesivamente largos.

OBOVADAS: De forma ovada,pero con la parte ancha en el ápice.

OBTUSO: Aplíquese a hojas, brácteas, pétalos, etc., cuyos bordes forman el ápice en ángulo obtuso; o no acabado en punta aguda.

OPUESTO: Cuando nacen dos hojas en cada nudo.

ORBICULAR: De forma redonda.

OSTIOLO: Abertura o poro en el sicono o inflorescencia de los miembros del género Ficus.

OVADA=OVOIDE=AOVADO=OVIFORME: Con forma de huevo; colocado de manera que la parte más ancha corresponde a la inferior.

OVARIO INFERO: Flor que se caracteriza por la posición de los sépalos, pétalos y estambres sobre el ovario.

OVARIO SUPERO: Dícese de la flor caracterizada por la posición de los sépalos, pétalos y estambres bajo el ovario.

PALEA: Escamitas que existen en el receptáculo de númerosas compuestas. En las espigas de gramíneas corresponde a la bráctea escamosa interna y usualmente más pequeña que subtiende cada flor.

PALMADA: Cuando las partes se originan de un eje común; de forma semejante a la mano abierta.

PANICULA: Inflorescencia compuesta, de tipo racemoso, en la que las ramitas van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma as-

pecto piramidal. Es un racimo de racimos.

PAPILOSO: Se refiere a estigmas o pétalos de flores que tienen papilas, a lo cual deben su aspecto aterciopelado.

PAPIRACEO: De la consistencia y delgadez del papel.

PARIPINNADA: Hoja pinnada cuyo raquis carece de hojuela terminal, por lo que el número de elementos que la componen es par.

PECIOLO: Porción o pie que une la lámina de la hoja con el tallo.

PECIOLO ENVAINADOR: El pecíolo que con su base amplia rodea el tallo en un trecho más o menos grande.

PECIOLULO: Pecíolo que sostiene cada una de las hojuelas de la hoja compuesta.

PEDICELO: Pie que sostiene a cada una de las flores de una inflorescencia.

PELTADA: Cuando el pecíolo se inserta en el centro de la superficie más o menos plana de la hoja.

PENICILADO: En forma de pincel.

PERENNE: Dícese del vegetal que vive tres o más años; todos los arbustos y árboles son perennes; lo son también las plantas herbáceas con órganos subterráneos persistentes.

PERIANTO: Envoltura floral que consta de cáliz y corola o tépalos.

PETALO: En la corola, cada una de las partes que la componen, por lo general de colores vistosos.

PILOSO: Que tiene tricomas largos, suaves, afelpados.

PINNADO: Hoja compuesta que posee hojuelas más o menos numerosas a ambos lados del raquis o eje.

PINNATIFIDA: Dícese de la hoja o cualquier órgano folioso de nervadura pinnada cuando tiene la margen hendida de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad de la lámina.

PIRIFORME: De forma parecida a la de una pera.

PLATELIFORME: En forma de disco o plato escasamente convexo.

PUBERULENTO: Con pelitos muy cortos espaciados.

PUBESCENTE: Dícese de cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y suave.

QUILLA: Así se llama al conjunto de los dos pétalos inferiores o delanteros de la flor papilionada, que son los más internos.

RACIMO: Inflorescencia de ramificación monopódica; se compone de un eje indefinido de cuyos flancos brotan flores acrópetamente sobre pedicelos simples más o menos distantes.

RAQUIS: Eje de una hoja compuesta en el cual las hojuelas están adheridas.

RECURVADO=RECORVADO: Doblado hacia afuera o abajo, de tal forma que la concavidad se halle del lado externo o inferior. Hojas recurvadas es cuando se doblan hacia la base del tallo.

REFLEXO: Dícese de las hojas, brácteas, pedicelos, etc., dirigidos hacia la base del tallo, de la rama, etc., en que se insertan.

RENIFORME: En forma de riñón; más ancho que largo, con extremos redondeados y una cavidad basal ancha.

RETRORSO: Hojuelas que se dirigen hacia la base del pecíolo común de las hojas pinnadas; encorvándose al revés.

REVOLUTO: Con los márgenes arrollados hacia la superficie inferior.

RIZOMA: Tallo subterráneo que carece de hojas propiamente dichas,en su lugar hallamos generalmente escamas membranosas. Como tallo epígeo posee yemas foliosas y florales y raíces adventicias.

ROSTRADO: Que remata en punta a modo de pico.

RUDIMENTO SEMINAL: Corresponde a las semillas inmaduras; erróneamente llamado óvulo.

SAGITADA: En forma de flecha; con dos lóbulos basales rectos o ligeramente incurvos.

SAMARA: Todo aquenio provisto de una producción más o menos tenue o membranosa, en forma de ala que facilita su dispersión.

SEPALO: Cada una de las hojas más o menos modificadas que forman el cáliz.

SESIL: Dícese de cualquier órgano que carece de pie o soporte.

SICONO: Nombre que se aplica a los frutos compuestos del género Ficus. Se componen de un receptáculo piriforme o redondeado, hueco en su interior y con una abertura apical protegida por pequeños hipsófilos; dentro y en las paredes de este receptáculo se hallan las flores y más tarde los frutos.

SINCARPICO: Condición floral caracterizada por la unión de carpelos.

SINGENESICO: Dícese de la presencia de flores hermafroditas y los es

tambres soldados por las anteras; por ejemplo en las compuestas.

SINONIMIA: Nombres sinónimos de un taxón determinado.

SINUADO: Cuando el margen de las hojas presenta senos poco profundos.

SUBULADO: Estrechado hacia el ápice hasta rematar en punta fina.

SUCULENTO: Dícese de las hojas, tallos o de la planta entera, cuando son muy carnosos y gruesos, con abundantes jugos; como en casi todas las cactáceas, crasuláceas, etc.

TEPALOS: Partes o segmentos del perianto no diferenciado en sépalos y pétalos.

TERETE: Redondo, cilíndrico y elongado; se refiere a tallo,hojas,etc.

TERNADAS: Hojas opuestas en grupos de tres.

TOMENTOSO: Dícese de la planta o del órgano que está cubierto de pelos generalmente ramificados, cortos y dispuestos muy densamente.

TRICOMA: Excrecencia epidérmica de cualquier forma; las formas maś comunes son los pelos.

TRIFOLIADO: Cuando la lámina foliar se divide en tres hojuelas.

TRUNCADO: Aplíquese a las hojas, etc., que rematan en un borde o en un plano transversal como si hubieran sido cortadas.

TUBERCULADO: Con nudosidades o abultamientos semejantes a tubérculos.

UMBELA: Inflorescencia racemosa simple, con el extremo del eje principal ensanchado, para formar un receptáculo del cual arrancan todos los pedicelos o radios de la umbela que tienen la misma longitud.

VARIEGADOS: Que tienen colores diversos. Hoja variegada, la que lleva colores diferentes.

VENA: Cordón de tejido vascular en un órgano aplanado; como en una hoja. Se entiende por venación el arreglo de venas en la lámina foliar.

VERTICILO: Cuando nacen más de tres hojas por cada nudo.

VILANO: Mechitas o penachitos de pelo que llevan las semillas de ciertas plantas.

VILOSO: Con tricomas largos y suaves, curvados pero no afelpados.

BIBLIOGRAFIA

Allen,P.H. 1956. The rain forests of Golfo Dulce. Gainesville,University of Florida Press. 417 P.

Arcy D',W.G. 1973. Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 60:155-167; 573-780.

Arcy D',W.G. 1980. Guttiferae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 67:969-1043.

Bailey,L.H. 1943. Palmae. In: Flora of Panama.Ann. Missouri Bot.Gard. 30:327-396.

Bernardi,L. 1962. Laurácees. Venezuela, Universidad de los Andes,Facultad de Ciencias Forestales. 355 P.

Blackwell,W.H.,Jr.y Dodson,C.H. 1967. Anacardiaceae. In: Flora of Panama.Ann. Missouri Bot. Gard. 54:351-379.

Blackwell,W.H.,Jr.1967. Loganiaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 54:393-413.

Budowski,G. 1954. La identificación en el campo de los árboles más importantes de la América Central. Tesis Mag.Agr. Turrialba , Costa Rica, IICA. 325 P.

Burger,W. 1971. Flora Costaricensis. Field Museum of Natural History, Chicago, Fieldiana Botany. Varios volúmenes.

Carnevale, J.A. 1955. Arboles forestales. Descripción, cultivo, utilización. 3 ed. Buenos Aires, Librería Hachette S.A. 689 P.

Croat,T.B. 1976. Sapindaceae. In: Flora of Panama.Ann. Missouri Bot.

Gard. 63:419-540.

Cuatrecasas,J. y Croat,T. 1980. Malpighiaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 67:851-945.

Daniels,G.S. y Stiles,F.G. 1979. The Heliconia taxa of Costa Rica. Keys & descriptions. Brenesia 15:1-150.

Durkee,L.H. 1978. Acanthaceae. In: Flora of Panama.Ann. Missouri Bot.Gard. 65:155-283.

Dwyer,J.D. 1980. Rubiaceae. In: Flora of Panama.Ann. Missouri Bot. Gard. 63:1-522.

Dwyer,J.D. 1980. Leguminosae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 67:523-818.

Edwn,G. y Hou,D. 1975. Celastraceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 62:45-56.

Fay,J. 1980. Nyctaginaceae. In: Flora de Veracruz. Inst.Nac. de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz , México. Fasc.13. 54 P.

Font Quer,P. 1977. Diccionario de Botánica. 6 ed. Barcelona, España, Editorial Labor, S.A. 1244 P.

Fournier,L.A. 1968. La dendrología,una ayuda eficaz para el taxónomo. O'Bios 2 (2): 7-10.

Fournier,L.A. 1980. Esbozo fitogeográfico de Costa Rica. In: Montiel, Mayra. Introducción a la Flora de Costa Rica. San José, Editorial Universidad de Costa Rica. pp.17-28.

Fournier,L., Flores,Eugenia y Rivara, Dora,I. 1985. Flora Arbores-

cente del Valle Central de Costa Rica. San José, Jiménez & Tanzi. 149P.

Gentry,A.H. 1973. Bignoniaceae. In: Flora of Panamà. Ann. Missouri Bot. Gard. 60:781-977.

Gentry,A.H. 1982. Bignoniaceae. In: Flora de Veracruz. Inst. Nac. de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc.24. 222P.

Gentry,J.,Jr. y Standley,P.C. 1974. Solanaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago,Fieldiana Botany 24(10):1-151.

Gibson,Dorothy. 1970. Verbenaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(9):167-236.

Gleason,H.A. 1958. Melastomaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 45:203-304.

Guzmán,D.J. 1975. Especies útiles de la flora salvadoreña. 3 ed. San Salvador, Ministerio de Educación, Dirección de Publicaciones. 703p.

Holdridge,L.R. 1943. Arboles de Puerto Rico. U.S. Departament of Agriculture Forest Service. Vol.2. 105 P.

Holdridge,L.R. 1957. A key to the tripinnate and bipinnate leaved trees of Costa Rica. Ceiba 6:5-25.

Holdridge,L.R. y Poveda,L.J. 1975. Arboles de Costa Rica. San José, Costa Rica, Centro Científico Tropical. Vol.1. 546 P.

Jiménez-Saa,J.H. 1967. Los árboles más importantes de la Región de Upala, Costa Rica; manual de identificación en el campo. Ed. prov. San José, Proyecto de Desarrollo Forestal Zonas Selectas. 183 P.

León,J. 1968. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. San José, Costa Rica, Editorial IICA. 487 P.

Leonardis,F.J. 1948. Arboles de la Argentina y aplicaciones de su madera. Buenos Aires, Editorial "Suelo Argentino". 277 P.

Lin,Wei-Chih. 1981. Subfamily Bambusoideae. In: Flora of Taiwan. Epoch Publishing Co., Ltd. Vol.5. pp.1-78.

Lines M., Nuria y Fournier,L.A. 1979. Efecto alelopático de Cupressus lusitanica Mill. sobre la germinación de las semillas de algunas hierbas. Rev.Biol.Trop. 27(2):223-229.

Little,E.L.,Jr., Wadsworth,F.H. y Marrero,J. 1967. Arboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Puerto Rico, Editorial Universidad de Puerto Rico. 827 P.

Little,E.L.,Jr., Woodbury,R.O. y Wadsworth,F.H. 1974. Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, Vol2. U.S.D.A., Agric. Handbk 449. 1024 P.

Longworth,C. 1966. The genus Parathesis of the Myrsinaceae. Texas Research Foundation Renner. Vol.5. 206 P.

López,J.A. 1979. Arboles de la región oriental del Paraguay. Asunción, Paraguay. 277 P.

Macey,A. 1975. The vegetation of Volcán Poás National Park, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 23(2):239-255.

Mahecha,G.E. y Echeverri,R. 1983. Arboles del Valle del Cauca. Colombia,Progreso Corporación Financiera S.A. 208 P.

Martínez,M. 1955. Familia de las Euforbiáceas del estado de México. Toluca, México. 19 P.

Mc Vaugh,R. 1963. Myrtaceae. In: Flora of Guatemala. Fieldiana Botany 24(7):283-405.

Molinari,E.P. 1965. Las plantas cultivadas en la República de Argentina. Malváceas. Buenos Aires, Argentina, Instituto de Botánica Agrícola. Vol.7. Fasc.124. 91 P.

Montiel,Mayra. 1980. Introducción a la Flora de Costa Rica. San José, Editorial Universidad de Costa Rica. 246 P.

Moreno,Nancy. 1984. Glosario botánico ilustrado. Veracruz, México, Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Compañía Editorial Continental, S.A de C.V. 300 P.

Narave,H.V. 1983. Juglandaceae. In: Flora de Veracruz. Inst. Nac.de Investigacionas sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc.31. 30 P.

Nash, Dorothy. 1976. Caprifoliaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(11):276-296.

Nash, Dorothy y Williams,L.O. 1976. Compositae. In: Flora of Guatemala. Fieldiana Bot. 24(12):1-603.

Nevling,L.I.,Jr. 1959. Araliaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 46:195-256.

Nowicke,Joan. 1971. Rhamnaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 58:267-363.

Ntima,O.O. 1968. The Araucarias. Fast growing timber trees of the lowland tropics. Commonwealth Forestry Institute, Department of Forestry, University of Oxford. N°.3. 139 P.

Nu,M. 1984. Salicaceae. In: Flora de Veracruz. Inst.Nac. de Investi

gaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc.34. 24 P.

Núñez,E. 1964. Plantas medicinales de Puerto Rico. Universidad de Puerto Rico, Estación Experimental Agrícola. Bol. N°.176. 245P.

Núñez,E. 1978. Plantas medicinales de Costa Rica y su folclore. 2 ed. San José, Editorial Universidad de Costa Rica. 318 P.

Ocampo,R.A. 1983. Algunas plantas medicinales de la región Atlántica. San José, Costa Rica, Instituto de Desarrollo Agrario. 42 P.

Ocampo,R.A. y Maffioli,A. 1985. El uso de algunas plantas medicinales en Costa Rica. San José, Talleres Gráficos de Trejos Hnos, Sucs., S.A. Vol. 1. 95 P.

Pennington,T.D. y Sarukham,J. 1968. Arboles tropicales de México . México,D.F., Instituto Nacional de Investigaciones Forestales. 413 P.

Pittier,H. 1908. The Mexican and Central American species of Sapium. Contr. U.S.Nat.Herbarium. Vol. 12, Part. 4. 169 P.

Pittier,H. 1978. Plantas usuales de Costa Rica. San José, Editorial Costa Rica. 329 P.

Pohl,R.W. 1980. Flora Costaricensis. Field Museum of Natural History, Chicago, Fieldiana Botany. N°.4. 608 P.

Porter,C.L. 1967. Taxonomy of flowering plants. 2 ed. San Francisco, W.H. Freeman and Company. 472 P.

Porter,D. y Elias,T. 1979. Rutaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 66:109-173.

Ramalho,R.S. 1970. Identificación dendrológica en las parcelas de manejo del bosque Florencia Sur, IICA, Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag.Sc. 216 P.

Rivera, Dora I. 1980. Introducción a la Flora de Costa Rica. Guía de laboratorio y campo. San José, Universidad de Costa Rica. 205 P. (Mimeografiado).

Robyns,A. 1964. Bombacaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard. 51:38-68.

Romero,C.R. 1965. Flora del Centro de Bolivar. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. Vol.1. 437 P.

Sánchez,O. 1978. La flora del Valle de México. 4 ed. México, Editorial Herrero, S.A. 519 P.

Sánchez,P.E. 1980. Lista preliminar de las plantas más comunes del Jardín Botánico Carlos Lankester. San Pedro de Montes de Oca, Universidad de Costa Rica. 8 P. (Mimeografiado).

Sánchez,P.E. 1983. Flórula del Parque Nacional Cahuita. San José , Costa Rica, Editorial Universidad Estatal a Distancia. 377 P.

Schnee,L. 1973. Plantas comunes de Venezuela. 2 ed. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía. 806 P.

Smith,E.,Jr. 1965. Meliaceae. In: Flora of Panama. Ann.Missouri Bot. Gard. 52:55-79.

Sosa,Victoria. 1979. Araliaceae. In: Flora de Veracruz. Inst.Nac. de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. Fasc.24. 222 P.

Stahl,A. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. 2 ed. San Juan,Puer

to Rico, Publicaciones de Federal Emergency Relief Administration (sf.). Tomo 1, 343 P.

Stahl,A. 1937. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. 2 ed. San Juan, Puerto Rico, Publicaciones de Federal Emergency Relief Administration. Tomo 2 y 3.

Standley,P.C. 1928. Flora of the Panama Canal Zone. Contr. U.S. Nat. Herbarium. Washington, Smithsonian Institution. 100 P.

Standley,P.C. 1937-1938. Flora of Costa Rica. Chicago, Field Museum of Natural History. Vol.18, Tomos 1-4. 1616 P.

Standley,P.C. y Steyermark,J.A. 1946. Rosaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(4):1-493.

Standley,P.C. y Steyermark,J.A. 1946. Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(5):1-368; 468-500.

Standley,P.C. y Williams,L.O. 1958. Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(1):23-26; 27-36; 56-60; 299-304.

Standley,P.C. y Williams,L.O. 1961. Flacourtiaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(7):82-114.

Standley,P.C. y Williams,L.O. 1962. Cactaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(7):187-234.

Standley,P.C. y Williams,L.O. 1969. Flora of Guatemala. Chicago, Fieldiana Botany 24(8):264-275; 334-407.

Standley,P.C. ,Williams,L.O. 1975. Rubiaceae. In: Flora of Guatemala. Chicago. Fieldiana Botany 24(11):1-274.

Standley,P.C. y Williams,L.O. y Nash,Dorothy. 1974. Flora of Guate-

mala. Chicago, Fieldiana Botany 24 (10): 153-234; 328-462.

Tosi,J.A.,Jr. 1969. República de Costa Rica, Mapa ecológico, según la clasificación de zonas de vida del mundo de L.R.Holdridge. San José, Costa Rica, Centro Científico Tropical. 1:750000. 19 colores.

Turrialba. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Costa Rica. 1984. Especies para leña: arbustos y árboles para la producción de energía. Trad. de la edición inglesa por Vera Argüello y TRADINSA. 344 P.

Webster,G.L. y Burch,D. 1967. Euphorbiaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 54:211-350.

Wercklé,C. 1909. La Subregión Fitogeográfica Costaricense. Tipografía Nacional (Reimpreso por O'Bios, 1970), San José, Costa Rica. 55 P.

Witsberger,D., Curren,D. y Archer,E. 1982. Arboles del Parque Deininger. El Salvador, Ministerio de Educación. Dirección de Publicaciones. 336 P.

Woodson,R.E.,Jr. y Schery,R.W. 1943. Cycadaceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 30:92-280.

Woodson,R.E.,Jr. y Schery,R.W. 1945. Marantaceae. In: Flora of Panama, Ann. Missouri Bot.Gard. 32:1-105.

Woodson,R.E.,Jr. y Schery,R.W. 1948. Lauraceae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 35:1-68.

Woodson,R.E.,Jr. y Schery,R.W. 1951. Leguminosae. In: Flora of Panama. Ann.Missouri Bot.Gard. 38:1-94.

Woodson,R.E.,Jr. y Schery,R.W, 1975. Compositae. In: Flora of Panama. Ann. Missouri Bot.Gard. 62:835-1322.