

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales
Nelson Zamora, 30-Ago-2006

ANNONACEAE

Arboles, arbustos, rara vez lianas (*Annona*, *Guatteria*); ramitas con la corteza fibrosa, indumento de pelos simples, rara vez estrellados o escamosos (*Duguetia*); estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, dísticas, con venación pinnada, margen entero; pecíolos por lo general cortos. Inflorescencia normalmente compuesta de una sola flor, terminal o axilar. Flores solitarias, axilares u opuestas a los nudos, o en ripidios; sépalos 3, libres o unidos, más pequeños que los pétalos; pétalos 6, usualmente libres, en dos verticilos y de tamaño variable, gruesos y suaves; estambres numerosos (6-11 en *Bocagea*), dispuestos en espiral, en un receptáculo plano o elevado, los filamentos muy cortos y anteras alargadas; estaminodios rara vez presentes (*Anaxagorea*, *Xylopia* etc.); gineceo apocárpico, el ovario superior, los carpelos numerosos, placentación basal o parietal, óvulos 1-numerosos por lóculo. Frutos son bayas, separadas y estipitadas a veces numerosas o unidas cuando se desarrollan (*Annona*); semillas una a varias por monocarpo, con la superficie lisa o con diminutos orificios, a veces con arilo (*Cymbopetalum*, *Xylopia*).

La familia se compone de 135 gén. y alrededor de 2500 spp., pantropical, 2 géneros (*Asimina* y *Deeringothamnus*) están restringidos a regiones subtropicales y templadas de los Estados Unidos y Canada. En el neotrópico con 40 gén. y unas 900 spp.; 16 gén. y 72 spp en CR.; 10 gén. y 19 spp. en LS.

Se caracteriza por su arquitectura de ramas a menudo largas, arqueadas y caedizas, la corteza fibrosa, fuerte y al rasgarla se desprende en tiras largas; las hojas simples, alternas, en dos surcos a lo largo de las ramitas, y el margen siempre entero. Tradicionalmente la familia se ubica en el Orden Magnoliales, al lado de familias como Magnoliaceae y Myristicaceae; estudios moleculares recientes reafirman ésta posición, aunque con una circumscripción algo distinta del Orden, p.ej. la familia Winteraceae se propone fuera de éste.

Esta familia es mejor conocida por los frutos comestibles de algunas especies como: Anona o Cherimoya (*Annona cherimola*), Guanábana (*Annona muricata*), Anón (*Annona reticulata*), Toreta (*Annona purpurea*), Biribá (*Rollinia mucosa*) etc. o la fragancia profunda y agradable de las flores del Ylán-Ylán (*Cananga odorata*). La corteza de varias especies se usan, en forma de tiras largas, como sustituto de cuerdas o para amarras, en especial para la construcción de ranchos en comunidades indígenas.

CLAVE DE LOS GENEROS

1. Frutos con los carpelos unidos. 2
1. Frutos con los carpelos libres, monocarpas estipitados. 3
2. Pétalos externos libres, lineares u ovados, no aplanados lateralmente. *Annona*.
2. Pétalos externos unidos en la base, lateralmente aplanados, con apéndices laterales como alas o astas de una propela. *Rollinia*
3. Monocarpas dehiscentes. 4
3. Monocarpas indehiscentes
4. Monocarpas claviformes o dolabriformes, capsulares y secos; semillas 2, negras, lustrosas y sin arilo. *Anaxagorea*.
4. Monocarpas cilíndricos, carnosos, abriéndose en la madurez por la superficie abaxial; semillas 2 o más, ariladas. 5.
5. Pétalos claramente diferenciados, los externos más pequeños, ovados y aplanados, los externos de más grandes, muy gruesos y en forma de bote con los márgenes involutos; semillas con arilo anaranjado. *Cymbopetalum*.
5. Pétalos similares, o los externos de mayor tamaño, lineares u ovados; semillas con arilos blancos. *Xylopia*.
6. Monocarpas más de 6.5 x 4 cm; semillas oblongas; pétalos imbricados, verdes o morados, conspicuamente estriados. *Sapranthus*.
6. Monocarpas menos de 2 cm; semillas discordes; pétalos valvados, color crema o amarillentos. 7
7. Monocarpas elipsoidales, semillas elipsoidales sin cresta o borde prominente. *Guatteria*.
7. Monocarpas esféricos, globosos o cilíndricos; semillas con o sin cresta. 8
8. Flores pequeñas, menos de 1 cm de largo, pétalos ovados a redondeados; semillas con cresta o borde prominente. *Unonopsis*.
8. Flores grandes, 1 o más de largo, pétalos alargados, lineares u ovados; semillas sin cresta o borde prominente. 9
9. Inflorescencias axilares, pétalos alargados como cintas, verdes o verdoso-amarillentos y no carnosos. Flores fuertemente aromáticas, aroma perfumado. Árbol plantado. *Cananga*.
9. Inflorescencias terminales, sostenida por una bráctea foliácea, pétalos ovados a lineares, amarillos y carnosos. Flores con olor a banano. Plantas nativas. *Desmopsis*.

Anaxagorea A. St.-Hil.

Gen. 23 spp., neotropicales (México-Sur América) y 3 spp. Asia tropical; 5 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas, simples, alternas, dísticas, la venación a menudo conspicuamente broquidódroma. Flores solitarias o inflorescencias con pocas flores, axilares o en las ramitas gruesas, pedicelos con brácteas; sépalos 3, valvados, libres o unidos; pétalos 6, valvados, en 2 verticilos, desiguales; estambres numerosos, con conectivos apiculados, los estambres internos estaminoidales. Frutos capsulares,

apocárpicos (carpelos libres), estipitados, claviformes o dolabriformes, dehiscentes; semillas 2, negras, brillantes, con una lado convexo y el otro aplanado.

Se caracteriza por sus frutos capsulares y secos, explosivamente dehiscentes, las semillas negras y lustrosas.

CLAVE

1. Ramitas jóvenes con una coloración ferrugínea u ocre muy evidente o llamativa. Hojas con una nervadura broquidódroma leve, plana o poco resaltada. Flores con los sépalos reflexos. *A. crassipetala*.
1. Ramitas jóvenes con una coloración ferrugínea u ocre ausente o poco evidente. Hojas con una nervadura broquidódroma prominente y conspicua. Flores con los sépalos no reflexos. *A. phaeocarpa*.

Anaxagorea crassipetala Hemsl.

Árbol o arbusto, 4-10 m de alto; ramitas ferrugíneas a color ocre. Hojas simples, alternas, dísticas, (11-)16-30 (-40) x 4-9(-14) cm, oblongo-lanceoladas a oblongas, ápice acuminado, base obtusa a redondeada, con diminutos pelos rojizos en el envés, nervios secundarios 10-24 por lado. Flores solitarias o en fascículos de 2 a 3 flores, pedicelos de 0.8-2.0 cm de largo; sépalos de 7 x 4 mm, libres; pétalos externos estrechos de 9-22 x 3.5-6 mm, internos de 6-14 x 2-3 mm; estambres numerosos. Frutos son capsulares, apocárpicos, monocarpas 9-15, de 2.2-3.2 cm de largo, verdes, amarillo verdoso o rojizos; semillas una, de 12 x 7 mm, oblicuo-aplanadas, negras y lustrosas.

La coloración herrumbre bastante evidente en las ramitas jóvenes permite reconocerla fácilmente.

Distribución. Honduras hasta Perú. En Costa Rica ampliamente distribuida en la vertiente del Caribe y la parte suroeste de la vertiente Pacífico; 0-700 m. En LS llega a ser bastante común en bosques sobre terreno plano u ondulado. (Hammel 11595).

Historia Natural. Flores observadas en enero, marzo, junio, setiembre y octubre; frutos de enero a marzo. A veces dominando el sotobosque de bosques con alta presencia de especies como *Pentaclethra maculosa*, *Dipteryx panamensis* y *Dialium guianense*, entre otras.

Anaxagorea phaeocarpa Mart.

Árbol o arbusto, 4-10 m de alto; ramitas glabras, pardo rojizo hacia el ápice. Hojas simples, alternas, dísticas, 23-40 x 9-12 cm, elípticas a obovadas, ápice acuminado, base obtusa o redondeada, glabras, con 10-20 nervios secundarios por lado. Flores en su mayoría solitarias, axilares, pedicelos 8-20 mm de largo; sépalos 10 x 6 mm, unidos; pétalos estrechos, externos de 10.3-19.5 x 3.8-8 mm, internos de 9-18 x 3,5-7 mm; estambres numerosos. Frutos son capsulares, apocárpicos, 12-15 monocarpas, (2.2-2.5-3.8 (4.2) x 0.7-0.8 cm, pardo amarillento, estípites 1.6-2.7 cm de largo; semillas una por monocarpo, negras.

La casi ausencia de una coloración herrumbre de las ramitas jóvenes, así como la forma, la nervadura y el tamaño de las hojas la diferencian de *Anaxagorea crassipetala*.

Distribución. Nicaragua hasta Brasil. En Costa Rica ampliamente distribuida en la vertiente del Caribe; 20-700 m. En LS ocasional a frecuente en bosques sobre terreno plano u ondulado. (Hartshorn 1591)

Historia Natural. Flores observadas en febrero y octubre; frutos en febrero, mayo y octubre. Es frecuente en bosques dominados por o con presencia de gavián (*Pentaclethra maculosa*), almendro (*Dipteryx panamensis*), etc.

Annona L.

Gén. 120 spp., de ellas 110 neotropicales y 10 África tropical; 13 spp. en CR; 3 spp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, la lámina a menudo con domacios en la axila de las venas por el envés. Flores solitarias o inflorescencias terminales, opuestas a las hojas o en los entrenudos; pedicelos con brácteas; sépalos 3, valvados; pétalos 6, en 2 verticilos, los externos valvados y carnosos, los internos más pequeños, imbricados, valvados y carnosos; estambres numerosos, conectivo dilatado-truncado. Fruto sincárpico (carpelos unidos), carnoso, ovoide a redondeado; semillas numerosas, aplanadas, negras.

Se caracteriza por sus frutos esféricos, carnosos, con los carpelos unidos y las flores con los pétalos exteriores valvados, libres, ovados o lineares.

CLAVE

1. Hojas sin domacios y cuando frescas glaucas en el envés. Frutos lisos. Árboles hasta tamaño gigante. *A. amazonica*.

1. Hojas con domacios y ligeramente pálidas en el envés. Frutos con proyecciones espiniformes (equinados). Árboles de tamaño pequeño. 2.
2. Frutos redondeados, con las “espinas” cortas y rectas. Domacios grandes y visibles en el envés de la lámina. Árbol silvestre. *A. subnubila*.
2. Frutos oblongo-ovoides, con las “espinas” largas y recurvadas. Domacios muy pequeños y poco visibles en el envés de la lámina. Árbol plantado. *A. muricata*.

Annona amazonica R.E. Fr.

Árbol, 14-35 m de alto, tronco con gambas grandes en árboles adultos; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, 2-19.5 (-30) x 5.4-7(-8) cm, oblongas, ápice agudo o corto-acuminado, base obtusa, glabras, lisas, cuando jóvenes glaucas en el envés; pecíolos hasta 1 cm de largo, acanalado. Flores solitarias, amarillo pálido, los tres pétalos externos de 7-8 x 5 mm, carnosos; estambres numerosos. Frutos son agregados (sincárpicos), globosos, 5-6.3 x 6 x 4.5 cm, lisos y amarillentos; semillas numerosas.

Se caracteriza por su gran tamaño, hojas glaucas en el envés, flores pequeñas y frutos lisos y lustrosos. Vegetativamente recuerda a *Annona glabra*, la cual es una especie de sitios costeros o manglares.

Distribución. Costa Rica a América del Sur. En Costa Rica conocida de la región de Sarapiquí, la parte central y suroeste de la vertiente del Pacífico; 100-700 m. En LS en el Sendero SUA 300 m. (Aguilar 8202)

Historia Natural. Flores observadas en febrero y octubre; frutos en junio y noviembre. Se ha observado con frecuencia en terreno ondulado, además es muy escasa.

Annona muricata L., Guanábana

Árbol o arbusto, 3-8 m de alto; ramitas glabras, en las partes jóvenes afiladas. Hojas simples, alternas, dísticas, 8-15 x 3-6 cm, obovadas a oblongas, ápice acuminado, base obtusa, glabras, lustrosas en la haz y con diminutos domacios en la axila de las venas por el envés. Flores solitarias, naciendo sobre las ramas gruesas o el tronco; sépalos de 6 mm de largo, triangulares; pétalos 6, los tres externos de 3.5 x 2.5 cm, redondeado-ovados, muy gruesos y amarillentos, pétalos internos más pequeños; estambres numerosos. Frutos agregados (sincárpicos), 30 x 15 cm, de ovados a oblongo-ovoides, verdes y cubiertos con numerosas protuberancias recurvadas y flexibles; semillas numerosas, negras y lustrosas.

Se caracteriza por sus hojas brillantes en el haz y con domacios en la axila de las venas por el envés, además por sus frutos grandes con la superficie cubierta de protuberancias en forma de espinas y flores grandes y carnosas.

Distribución. Nativa posiblemente de los trópicos americanos. En Costa Rica cultivada ampliamente y en algunas localidades quizás naturalizada, en climas húmedos a muy húmedos y calientes; 0-700 m. En LS plantado.....

Historia Natural. Los frutos cuando maduros son deliciosos, empleados tradicionalmente para preparar exquisitos refrescos y helados.

Annona subnubila H. Rainer, ined.

Hist. Tax. A. montana

Árbol, 5-10(-15) m de alto; ramitas glabras y lenticeladas. Hojas simples, alternas, dísticas, 8-18 x 4-6.5 cm, obovado-oblongas, ápice apiculado, base redondeada u obtusa, glabras y verde oscuras en la haz, pálidas y con domacios en la axila de las venas por el envés; pecíolos hasta 1 cm de largo. Flores solitarias o en pares, naciendo sobre las ramas gruesas o el tronco, carnosas, grandes, globosas, verde pálido, los tres pétalos externos de 4(-6) x 3(-4) cm. Frutos agregados (sincárpicos), amplio-ovados o subglobosos, hasta 15 cm de diámetro, con numerosas protuberancias cortas y rectas; semillas numerosas, negras.

Las hojas verde oscuro lustrosas en el haz, verde pálido y con grupitos de pelos en la axila de los nervios por el envés, así como una nervadura muy conspicua y reticulada, ayudan a reconocerla. Por muchos años esta especie se conocía como *A. montana*, una especie relacionada pero distinta.

Distribución. Nicaragua a Panamá. En Costa Rica conocida principalmente en la zona norte y la vertiente Caribe; 20-700 m. En LS llega a ser frecuente en el Lindero Sur, tanto en bosque anegado o como aquel sobre lomas. (Aguilar 8346).

Historia Natural. Flores observadas en marzo, mayo y agosto; frutos en marzo y entre julio y setiembre.

Cananga Hook. f. & Thoms

Gen. 3-4 spp., nativas del sureste de Asia.

Árboles. Hojas simples, alternas, dísticas. Flores solitarias o fasciculadas, péndulas; sépalos 3, valvados; pétalos 6, valvados, en 2 series, desiguales; estambres numerosos,

conectivo lanceolado o agudo. Frutos en forma de bayas, apocárpicos, estipitados o sésiles; semillas inmersas en una pulpa, con la superficie punteada.

Se caracteriza por sus flores verdosas o verdoso-amarillentas, con los pétalos en forma de cintas alargados y péndulos, fuertemente aromáticas.

Cananga odorata (Lam.) Hook.f.& Thomson, Ylang-ylang

Árbol, 5-15 m de alto; ramitas diminuto-pubescentes. Hojas simples, alternas, dísticas, 10-15 x 5-8 cm, oblongas a ovadas, ápice acuminado, base asimétrica, obtusa o subcordada, con una pubescencia corta en el envés; pecíolos hasta 2 cm de largo. Inflorescencias axilares de pocas flores. Flores amarillo-verdosas; sépalos de 6 x 6 mm, ovados; pétalos alargados, de hasta 7 x 1 cm; estambres numerosos. Frutos son bayas, apocárpicos, de 6-9 x 4.6 mm, ovales u oblongas sobre estípites delgados y largos; semillas de 6-9 x 4-6 mm, globosa a elipsoide, con la superficie finamente foveolada.

Su arquitectura piramidal, debido a las ramas largas y arqueadas, sus hojas dísticas, así como las flores fuertemente aromáticas permiten reconocerla fácilmente.

Distribución. Nativa de Burma y Java, pero distribuida en todos los trópicos. En Costa Rica se encuentra ampliamente cultivada en todo el país, sobre todo en jardines y áreas verdes, en algunos sitios como los canales de Tortuguero y Caño Negro se observa escapado; 10-1.200 m. En LS en el sendero camino a las cabinas Arriera y Zompopa, donde se propaga con fuerza.

Historia Natural. Flores observadas en marzo, agosto y setiembre. Las flores tienen una fragancia exquisita y fuerte especialmente de noche, por lo que se recomienda como planta ornamental. Además su arquitectura es hermosa y llamativa. Prefiere terreno plano, se adapta y desarrolla bien en terreno temporalmente inundado o a lo largo de orillas de ríos o canales de zonas bajas.

Cymbopetalum Benth.

Gen. 27 spp., México-Sur América; 3 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, dísticas, la venación a menudo reticulada. Flores solitarias, péndulas, semejando terminales o en los entrenudos, brácteas presentes y bracteolas ausentes; sépalos 3, valvados, amplio ovados a redondeados; pétalos 6, valvados, en 2 series, desiguales, los externos ovados, aplanados y delgados, los internos en forma de bote, con los márgenes involutos, gruesos y carnosos, verde amarillentos;

estambres numerosos, conectivo dilatado-truncado. Frutos apocárpicos (carpelos separados), monocarpus varios, subcilíndricos o alargados y estrechos; semillas varias, elipsoides, negras, con arilos anaranjados.

Se caracteriza por sus flores solitarias, péndulas, sobre pedicelos largos, los 6 pétalos claramente distintos, los externos aplanados y más pequeños, mientras los internos con forma de bote, de mayor tamaño, con los márgenes enrollados hacia dentro, gruesos y carnosos.

CLAVE

1. Hojas con una nervadura plana, lisa, con 9-12 pares de venas secundarias por lado. Frutos cilíndricos, de 1.7-2 cm de grosor, las semillas dispuestas en 2 hileras. *C. costaricense*.
1. Hojas con una nervadura reticulada-bullada prominente, con 17-22 pares de venas secundarias por lado. Frutos alargados, constrictor entre las semillas, semejando vainicas de frijón, de 0.7-1 cm de grosor, las semillas dispuestas en 1 hilera. *C. torulosum*

Cymbopetalum costaricense (Donn. Sm.) R.E.Fr.

Árbol o arbusto, 4-6 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, dísticas, 10-24 x 4-10 cm, oblongas, elíptico-oblongas u obovadas, ápice acuminado o cuspidado, base cuneada a obtusa, glabras, con la venación aplanada, venas secundarias 9-12 por lado. Flores solitarias y péndulas, sobre pedicelos de 2.5-3.5 cm; sépalos triangulares, de 4-6 mm de largo; pétalos externos de 1.7-1.9 x 1.5-1.8 cm, los internos 2.5 x 1.5 cm, reflexos y obovados; estambres numerosos,. Frutos apocárpicos, monocarpus 8-10, de 5-10.5 x 1.7-2 cm, algo cilíndricos y rojos cuando maduros; semillas 12-14, dispuestas en 2 hileras, con un arilo anaranjado.

Se caracteriza por ser un árbol pequeño o arbusto, las ramas horizontales y las hojas dísticas, con las flores y frutos axilares péndulos. Los frutos cuando maduros son rojizo-amarillentos y semejan dedos cortos y gruesos..

Distribución. Nicaragua a Panamá. En Costa Rica en la zona norte y vertiente Caribe y parte central y suroeste de la vertiente del Pacífico; 0-1.100 m. En LS ocasional a frecuente en los bosques alrededor de la Estación....

Historia Natural. Flores observadas de febrero a julio y en noviembre; frutos a lo largo de todo el año.

Cymbopetalum torulosum G.E. Schatz

Árbol o arbusto, 4-8 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, de 15-22 x 5-9 cm, elíptico-oblongas, ápice largo acuminado o cuspidado, base cuneada a redondeada, con la haz fuertemente reticulado-nervado, venas secundarias 17-22 por lado. Flores solitarias, péndulas, pedicelos de 2-4 cm de largo; sépalos 4-6 mm de largo, triangulares; pétalos externos 1.9 x 1.9 cm, los internos de 2.6-3.6 x 1.7-2.4 cm, redondeados, gruesos y carnosos; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 8-24, de 7.5-8 x 0.7-1.0 cm, constrictos entre las semillas (semejando una vainica de fríjol); semillas 8-12, dispuestas en 1 hilera, con arilo anaranjado.

En forma vegetativa se distingue por sus hojas conspicuamente bulladas, con muchos pares de venas secundarias (17-22 pares) y los frutos constrictos entre las semillas, semejando las vainicas del fríjol.

Distribución. Nicaragua a Panamá. En Costa Rica principalmente en la zona norte y vertiente Caribe; recientemente encontrada en la región de Puriscal, vertiente Pacífica; 30-100 m. En LS llega a ser común a frecuente en bosques alrededor de la Estación. (Aguilar 7757).

Historia Natural. Flores observadas entre marzo, mayo y setiembre; frutos en enero, entre julio y setiembre y en noviembre.

Desmopsis Saff.

Gén. 18 spp., México-Colombia, además en Cuba; 7 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles pequeños o arbustos. Hojas simples, alternas, la lámina por lo general delgada y membranácea. Inflorescencias con pocas flores o éstas solitarias, semejando ser opuestas o en los entrenudos, pedicelos con brácteas y bracteolas, a menudo foliáceas. Flores amarillentas, con olor a banano maduro; sépalos valvados; pétalos 6, valvados, similares en tamaño, ovados a linear-oblongos; estambres numerosos, con el conectivo truncado-dilatado. Frutos apocárpicos (carpelos libres), monocarpas pocos a muchos, globosos a cilíndricos, rojos o morados cuando maduros; semillas discoideas, pardas, con puntuaciones en la superficie y un borde circular.

Se caracteriza por sus flores amarillas, con pétalos más o menos del mismo tamaño, acuminados hacia el ápice y sobre pedicelos delgados dispuestos en la axila de brácteas foliáceas; las flores son péndulas, terminales u opuestas a las hojas. Además los frutos son estipitados y constrictos entre las semillas.

CLAVE

1. Bráctea que sostiene la inflorescencia foliácea, de 0.7-3.8 x 0.7-2.2 cm. Pétalos externos ovados. Monocarpos con un estípite de hasta 2.2 cm de largo. *D. microcarpa*.
1. Bráctea que sostiene la inflorescencia diminuta. Pétalos externos lineares. Monocarpos con estípite de hasta 5 mm de largo. *D. schippii*.

Desmopsis microcarpa R.E. Fr.

Árbol o arbusto, 3-5 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, de 10-15(-20) x 4-10 cm, lanceolado-elípticas a amplio-elípticas, ápice redondeado a abruptamente acuminado, base cuneada a obtusa, glabras. Inflorescencia péndula, con 2-3 flores, pedúnculo 2-21 mm de largo, bráctea 7-38 x 7-22 mm, ovada; pedicelos 1-8,3 cm de largo. Flores amarillentas; sépalos 6-8 x 6-8 mm, ovados; pétalos externos 2-3 x 1.5 cm, ovados, internos de 3.5 x 1.1 cm, triangulares; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpos 7, de 7-21 x 8-15 mm, esféricos y corto-cilíndricos, verdosos o amarillentos, pero morado oscuro cuando maduros; estípite 7-22 mm de largo; semilla 1, discoide, con la superficie foveolada.

Se caracteriza por las hojas muy delgadas y las flores sobre un pedicelo muy largo, delgado y péndulo. Además los frutos son relativamente pequeños.

Distribución. Nicaragua a Colombia. En Costa Rica en las cordilleras de Guanacaste y Tilarán, zona norte y vertiente Caribe; 100-800 m. En LS frecuente y con una distribución amplia en la Estación (Aguilar 7577).

Historia Natural. Flores observadas de febrero a junio; frutos en enero, febrero, abril y julio. A veces crece en bosques temporalmente inundados.

Desmopsis schippii Standl.

Árbol o arbusto, 2-10 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas 3.1-22 x 1.4-7.9 cm, amplio-elípticas a estrecho-elípticas, ápice agudo a abrupto-acuminado, glabras. Inflorescencia péndula, con 1-2 flores, pedúnculo 2 mm de largo, bráctea diminuta; pedicelos de 0.7-7 cm de largo. Flores amarillentas; sépalos 3 x 3 mm, ovados; pétalos 1.7-4.4 x 6 mm, estrecho-oblongos a lineares; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpos 3-6, de 1.5-2.7 x 1.5-2.5

cm, globosos, rojos cuando maduros, estípites 2-5 mm de largo; semillas 1-4, de 1.3 x 1.1 cm.

Se distingue por sus hojas glabras, corto-pecioladas, pétalos lineares y frutos muy corto-estipitados; así como por su distribución principalmente en las cordilleras de Guanacaste y Tilarán.

Distribución. Belice a Panamá. En Costa Rica conocida principalmente de las cordilleras de Guanacaste y Tilarán, parte baja de la vertiente Caribe y el suroeste de la costa pacífica; 10-1100 m. En LS observado en los alrededores del Río Peje, Lindero Oeste. (Schatz 1030).

Historia Natural. Flores observadas en abril, mayo julio y setiembre; frutos la mayor parte del año.

Guatteria Ruiz & Pav.

Gén., alrededor de 240 spp., México-Brasil; 13 spp. en CR; 3 spp. en LS.

Árboles a arbustos. Hojas simples, alternas, la lámina glabra o a menudo con una pubescencia ferruginosa densa. Flores solitarias o fasciculadas, axilares o laterales; sépalos 3, valvados; pétalos 6, desiguales, valvados e imbricados, los externos de mayor tamaño; estambres numerosos, conectivo delitado-truncado y discoide. Frutos apocárpicos (carpelos libres), monocarpas elipsoides, numerosos, estipitados, negros cuando maduros; semillas elipsoides, sin arilo.

Se caracteriza por sus flores axilares o saliendo de ramitas defoliadas, pétalos valvados, en 2 series, imbricados en la base y los externos de mayor tamaño que los internos, frutos normalmente con numerosos monocarpas, elipsoides, estipitados y con una sola semilla.

CLAVE

1. Hojas generalmente oblanceoladas u oblongas, claramente verrucosas o papilosas en la haz. Monocarpas con un estípites de 0.7 cm de largo. *G. aeruginosa*.
1. Hojas generalmente elípticas, lisas en la haz. Monocarpas con un estípites de más de 1 cm de largo. 2
2. Ramitas y hojas esencialmente glabras o si pubescentes, ésta diminuta. Flores con los sépalos no reflexos. Árbol frecuente en LS. *G. diospyroides*
2. Ramitas y hojas con una pubescencia ferruginosa densa. Flores con los sépalos reflexos. Árbol raro en LS. *G. recurvisepala*.

***Guatteria aeruginosa* Standl.**

Árbol, 7-14 m de alto; ramitas ferrugíneo-pubescentes. Hojas simples, alternas, dísticas de 12-33 x 5-10 cm, estrecho-oblongas u oblanceolado-oblongas, ápice cuspidado, base obtusa a redondeada, verrucosas o papilosas en la haz, ferrugíneo pilosas en ambas caras, pero más densa en el envés; pecíolos hasta 1 cm de largo. Flores solitarias, axilares, amarillo verdoso; pedicelos de 2-2.5 cm de largo; sépalos de 2 x 1.6 cm, ovados; los tres pétalos externos de 3.2 x 2.2 cm, oblongos, los internos de 2.5 x 1.9 cm, lanceolados; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas hasta 20, de 1.0-1.2 cm de largo, estrecho-elipsoidales y agudos en ambos extremos, estípites hasta 0.7 cm de largo; semillas una.

Se caracteriza por sus hojas alargadas, con el ápice largo acuminado, el haz con la superficie papilosa (visible con lente 20X) y cubiertas con una pubescencia ferrugínea pilosa densa en el envés. Vegetativamente podría ser confundida con *Guatteria recurvisepala*, aunque difieren en la forma de sus hojas y ésta última es un árbol de mayor tamaño.

Distribución. Nicaragua a Panamá. En Costa Rica con amplia distribución en la zona norte y la vertiente del Caribe, principalmente en elevaciones bajas; 100-700 m. En LS frecuente en los alrededores de la Estación. (Aguilar 8242).

Historia Natural. Flores observadas entre enero y octubre; frutos entre enero y abril y entre junio y octubre. Esta especie prefiere sitios abiertos, bordes de bosques, orillas de caminos y potreros.

***Guatteria diospyroides* Baill.**

Sin. G. inuncta R. E. Fr.

Árbol, 6-10 m de alto; ramitas verdosas, glabras. Hojas simples, alternas, dísticas, 9-26 (-28) x 3,2-9(-12), elípticas a oblongo-elípticas, ápice acuminado, base cuneada a obtusa, en general glabras, nervios secundarios elevados en el envés. Flores solitarias o 2-3 por axila, pedicelos 2-2.5 cm de largo; sépalos de 6 x 6 mm, ovados; los 3 pétalos externos de 1-1.5 x 0.5-0.8 cm, oblongos y verdosos, los internos 2.3 x 1.1 cm, lineares; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 10-20 (-33), de 7-10 x 4-6 mm, elipsoidales, estípites 1-1.3(-1.7) cm de largo; semillas una.

Se caracteriza por sus hojas en general glabras y las venas secundarias elevadas en el envés. A menudo confundida con *Guatteria amplifolia*, que tiene hojas y flores más grandes, pero existen muchos estados intermedios que dificultan la separación; la forma típica de *G. amplifolia* se encuentra en la parte suroeste del

país, y dado que ambas especies crecen en esa región, ahí es donde es difícil a veces diferenciarlas.

Distribución. México a Panamá. En Costa Rica, en general frecuente en la mayoría de los bosques muy húmedos de tierras bajas de país, en la zona norte, vertiente del Caribe, las cordilleras de Tilarán, Volcánica Central y de Talamanca; 0-1.500 m. En LS frecuente en los alrededores de la Estación. (Aguilar 8206).

Historia Natural. Flores observadas de enero a abril, noviembre y diciembre; frutos de enero a junio, setiembre y noviembre.

Guatteria recurvisepala R.E.Fr.

Árbol, 12-25 m de alto; ramitas con pubescencia ferrugínea corta. Hojas simples, alternas, dísticas, de 15-32 x 6-12,5 cm, elípticas u oblongo-elípticas, ápice acuminado o abrupto-acuminado, base obtusa a redondeada, pubescentes sobre las venas en la haz y con una pubescencia densa dorada o pardo-rojiza en el envés. Flores por lo general 2, raras veces 3-4, axilares, normalmente en la parte defoliada de las ramitas, pardo amarillentas; pedicelos 1.5-2.5 cm de largo; sépalos 1.1 x 1.1 cm, ovados y reflexos; pétalos oblongos, los 3 externos 3.2 x 1.7 cm, oblongos, los internos 3.5 x 2 cm; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 30-40, de 9 x 5 mm, elipsoidales, estípites 1,3-1,8 cm de largo; semillas una, pardo lustrosa.

Vegetativamente podría ser confundida con *Guatteria aeruginosa*, pero la pubescencia en *G. recurvisepala*, tanto en las hojas como en las ramitas, es más corta y con tricomas seríceos. Además las hojas de *G. recurvisepala* son lisas en la haz, mientras en *G. aeruginosa* son verrucosas o papilosas.

Distribución. Nicaragua hasta Venezuela. En Costa Rica conocida de la zona norte, vertiente del Caribe, pero más frecuente en la parte suroeste de la vertiente del Pacífico (Valle de General); 50-1.100 m. En LS conocida principalmente del Lindero Sur, esquina sureste. (Hammel 11605).

Historia Natural. Flores observadas en marzo, abril, mayo, agosto y diciembre; frutos entre marzo y mayo, agosto, setiembre y noviembre.

Rollinia A. St.-Hil.

Gen. 45 spp., México-Sur América; 4 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles, arbustos, (rara vez lianas); ramitas glabras o pubescentes. Hojas simples, alternas, dísticas, la pubescencia de tricomas simples (rara vez surcados o estrellados), venas secundarias numerosas, curvadas a rectas hacia el margen y normalmente formando una vena submarginal. Inflorescencias son ripidios, con 1-4 flores, pedicelos con brácteas. Flores verdosas, amarillentas o blancas; sépalos 3, valvados, triangulares u ovados; pétalos 6, valvados, desiguales, los externos con un apéndice con forma de alas, ovado-oblongos u ovado-elípticos, los pétalos internos muy pequeños y cubiertos o escondidos por los externos; estambres numerosos, conectivo con una prolongación discoide. Frutos sincárpicos (carpelos unidos, rara vez parcialmente), globosos a elípticos, verdes a amarillentos, carpelos numerosos, la superficie lisa o equinada; semillas paradas o negras, con un arilo rudimentario.

Se distingue de inmediato por la forma particular de sus flores, donde los 3 pétalos externos tienen un apéndice alargado como las astas de una propela; algunas especies suramericanas no desarrollan esta característica. La forma de sus frutos y la variación morfológica de sus flores lo relacionan estrechamente con el género *Annona*.

CLAVE

1. Hojas estrechas (2.5-5.2 cm), lanceoladas a lanceolado-oblongas, ligeramente glaucas en el envés. Frutos lisos, de 1.5-3.5 x 1.5-3 cm. Árbol silvestre y común en LS. *R. pittieri*.
1. Hojas más anchas (4-10 cm), oblongo-elípticas, y concoloras. Frutos equinados, de 12 x 11 cm. Árbol plantado en LS. *R. mucosa*.

Rollinia mucosa (Jacq.) Baill., Anonillo
Sin. R. jimenezii Safford

Arbol, 10-20 m de alto, tronco a menudo muy ramificado; ramitas con una pubescencia parda corta. Hojas simples, alternas, dísticas, de 10-25 x 4-10 cm, estrecho elípticas, a veces elípticas, ovadas u obovadas, ápice corto acuminado, base aguda o redondeada, con una pubescencia corta en el envés, venas secundarias 13-25 por lado; pecíolos hasta 2 cm de largo. Inflorescencias ripidios, con 1-3 flores, supra-axilar u opuestas a las hojas. Flores verdes a crema o amarillas; sépalos triangulares, libres, de 2-5 mm de largo; los 3 pétalos externos de 0.7-1.5 x 0.4-1.0 cm, oblongo-ovados a obovados; estambres numerosos; Frutos agregados (sincárpicos), de 12 x 11 cm, verde, amarillo cuando maduro, carpelos numerosos, la superficie cubierta con protuberancias piramidales o cónicas, rectas o recurvadas; semillas numerosas, de 7-18 x 5-10 mm, negras y lustrosas.

Se caracteriza por sus hojas con muchas venas secundarias y una pubescencia corta serícea en el envés. Las flores, a contrario de otras especies, carecen de un abultamiento en los sépalos, y los frutos grandes “espinosos” son distintivos.

Distribución. México hasta Brasil y Bolivia. En Costa Rica principalmente a lo largo de la vertiente Pacífica, pero a menudo cultivada en todo el país en elevaciones bajas a medias; 0-1200 m. En LS plantado, un individuo observado en el Sendero Tres Ríos, tubo..... (Solano....).

Historia Natural. Flores observadas en.....; frutos en..... Esta es quizás la especie más común debido a que se ha cultivado ampliamente en América por sus deliciosos frutos

Rollinia pittieri Standl., Anonillo, Candelo
Sin. R. microsepala Standl.

Árbol, 15-30 m de alto, tronco recto, en árboles adultos con gambas, corteza lisa y grisácea; ramitas con una pubescencia blanquecina o parda corta. Hojas simples, alternas, dísticas, de 10-18 x 3.5-7 cm, oblongas o lanceolado-oblongas, ápice acuminado, base cuneada a redondeada, glabras en la haz y blanquecino seríceas en el envés, venas secundarias de 10-20 por lado; pecíolos hasta 1.6 cm de largo. Inflorescencia ripidios cortos, con 1-5 flores, supra-axilares u opuestos a las hojas. Flores verdes, amarillentas o anaranjadas; sépalos diminutos; los 3 pétalos externos de 1.5-3.0 x 1.0-1.8 cm, obovados y arreglados en forma de hélice; estambres numerosos. Frutos agregados (sincárpicos), 1.5-3.5 x 1.5-3 cm, globosos a ovoide, verde o amarillo-verdosos, carpelos numerosos, casi lisos y pubescentes; semillas 6-9 x 4-5 mm.

Se caracteriza por sus hojas alargadas, cuando frescas tienen una coloración blanco-grisácea en el envés, y frutos pequeños. Puede llegar a presentar una variación en el tamaño de sus

Distribución. Nicaragua a Brasil y Bolivia. En Costa Rica ampliamente distribuida en la zona norte, vertiente del Caribe, Pacífico Central y zona sur; 0-700 m. En LS frecuente en los alrededores de la Estación (Grayum 2941, Aguilar 7637).

Historia Natural. Flores observadas entre enero y agosto y en diciembre; frutos entre enero y agosto y de octubre a diciembre. Prefiere áreas abiertas, por lo que a veces se observa con frecuencia en bosque secundarios, orillas de bosques, etc. Su crecimiento es rápido.

Sapranthus Seem.

Gén. 7 spp., México-Panamá; 2 spp en CR; 1 sp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, membranáceas, a menudo sedoso pubescentes. Flores solitarias, opuestas a las hojas o caulifloras, pedicelos con brácteas. Flores verdes, color violeta oscuro a casi negras; sépalos 3, imbricados; pétalos 6, imbricados, subiguales; estambres numerosos, conectivo dilatado-truncado. Frutos apocárpicos (carpelos libres), monocarpas pocos a numerosos, oblongo-cilíndricos, corto estipitados y carnosos; semillas numerosas, en 1-2 hileras y algo aplanadas.

Se caracteriza por sus hojas membranáceas, sedoso pubescentes, los monocarpas muy grandes, las flores color verdes o violeta-negras con los pétalos estriados.

Sapranthus viridiflorus G.E.Schatz

Árbol o arbusto, 3-8 m de alto; ramitas densamente tomentoso-pubescentes. Hojas simples, alternas, 8-24 x 3.6-10.5 cm, elípticas a oblongo-elípticas, ápice acuminado a agudo, membranáceas, sedoso-pubescentes en el envés. Flores verdes, ligeramente moteadas de morado, solitarias, axilares, pedicelo 6 mm de largo; sépalos triangulares, 4 x 4 mm; pétalos externos lanceolados, de 2.6-2.9 x 1.2-1.5 cm, los internos estrecho-ovados de 2.4-2.8 x 1.1-1.3 cm; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 3-4, de 6.5-10.5 x 4-6, oblongos, y con una pubescencia densa, cuando maduros la pulpa color anaranjada y con olor agradable; semillas 2-5, de 2-2.3 x 1.1-1.5 x 0.6-0.8 cm., oblongas u oblongo-cóncavas, pardo-rojizas y a veces aplanadas lateralmente.

Se caracteriza por sus ramitas y hojas con una pubescencia densa sedosa, la lámina suave, las flores pequeñas verdes y frutos relativamente grandes.

Distribución. Nicaragua y Costa Rica. En Costa Rica con distribución amplia en ambas vertientes, en climas de húmedos a muy húmedos, siendo más frecuente en la vertiente del pacífico; 20-1.600 m. En LS ocasional, Sendero Holdridge, orillas de la antigua casa del director de la Estación, etc. (Aguilar 8000).

Historia Natural. Flores observadas en febrero, abril, julio y agosto; frutos a lo largo de todo el año.

Unonopsis R. E. Fries

Gén. alrededor de 35 spp., Belice hasta Suramérica; 7 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, a menudo glabras, pecíolos gruesos y ennegrecidos al secarse. Inflorescencias son ripidios, de pocas flores, axilares, en la axila de las hojas caídas o caulifloras, pedicelos con brácteas: Flores cremosas o blancas; sépalos 3, valvados; pétalos 6, valvados, subyúgales; estambres numerosos, conectivo dilatado-truncado. Frutos apocárpicos (carpelos libres), monocarpas en un fascículo, estipitados; semillas 1, comprimida y circular, punteada, con cresta en su alrededor.

Se caracteriza por sus frutos esféricos, con las semillas discordes con una cresta o borde prominente alrededor y la superficie densamente punteada. Las hojas por lo general coriáceas, glabras, y los pecíolos cortos, gruesos y ennegrecidos cuando secos.

CLAVE

1. Ramitas y hojas (envés) con una pubescencia ferrugínea pilosa corta. Monocarpos cuando frescos glaucos o pruinosos. *U. hammelii*
1. Ramitas y hojas esencialmente glabras. Monocarpos cuando frescos nunca glaucos. 2.
2. Monocarpos 11-12, agrupados en la axila de las hojas. *U. pittieri*.
2. Monocarpos 2-4, sobre una infrutescencia péndula, el pedúnculo bastante largo (FALTA COMPLETAR). *U. sp A*.

Unonopsis hammelii G. E. Schatz, ined.

Árbol, 10-20 m de alto; ramitas jóvenes denso ferrugíneo pubescentes. Hojas simples, alternas, de 14.5-22.5 x 5.6-7.2 cm, oblongas, ápice agudo, base obtusa a redondeada, glabras en la haz (o a veces sólo sobre las venas principales) y esparcido pubescentes en el envés, nervios secundarios de 9-11 por lado; pecíolos hasta 1 cm de largo. Inflorescencias son pseudofascículos de 3 flores o éstas solitarias. Flores color crema o amarillentas, fuertemente aromáticas, pedicelos de 1.5-2.0 cm de largo; sépalos muy pequeños; los 3 pétalos externos de 8 x 9 mm; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 7-8, de 1.5-1.6 x 1.5-1.6 cm, globosos, glaucos cuando frescos, estípites de 8-13 mm de largo; semillas 1, de 12 x 12 mm, pardo rojizo y diminuto punteada.

Se caracteriza por sus ramitas terminales con una pubescencia ferrugínea o parda densa, las hojas con pubescencia corta en el envés y frutos cuando frescos glaucos.

Distribución. Hasta el momento aparentemente endémica, conocida de la región de Sarapiquí, Llanura de San Carlos y Llanura de Tortuguero, 15-100 m. En LS en el Lindero Sur, lomas de la Quebrada El Salto, 1100 E (Hammel 9423).

Historia Natural. Flores observadas en abril; frutos en agosto. Se ha observado que la especie prefiere terreno ondulado

Unonopsis pittieri Saff.

Árbol, 10-25 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, dísticas, de 10-27 x 4.7-11.6 cm, elípticas u obovado-elípticas, ápice agudo u obtuso y cuspidado, base obtusa, glabras y a veces lustrosas en el haz; pecíolos gruesos y cortos. Inflorescencias cortas, axilares, ramificadas. Flores blancas a cremosas, aromáticas, pedicelos hasta 1.3 cm de largo; sépalos muy pequeños; los 3 pétalos externos de 9 x 7 mm, los internos de 4 x 4 mm, ovados; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpes 11-12, globosos, de 1-2 cm de diámetro, glabros, pardos o negros al madurar y con un estípite de 1-1.5 cm de largo.

Los troncos son lisos, con la corteza externa a veces ennegrecida, la interna blanca con líneas longitudinales negras. Además se caracteriza por sus hojas lisas. A veces brillantes, grandes y coriáceas, así como sus inflorescencias ramificadas.

Distribución. Belice hasta Colombia y Perú. En Costa Rica ampliamente distribuida en la zona norte, vertiente del Caribe y la parte suroeste de la vertiente del Pacífico; 100-600 m. En LS ocasional, principalmente hacia y en el Lindero Sur de la propiedad. (Hammel 10592).

Historia Natural. Flores observadas en enero, abril, junio y diciembre; frutos en enero, abril a julio, setiembre y diciembre. Prefiere climas muy húmedos.

Unonopsis sp. A

Árbol o arbusto, 2.0-4 m; ramitas diminuto tomentoso pubescentes a casi glabras. Hojas simples, alternas, de 29-35 x 7.5-11 cm, oblongas, ápice agudo a apiculado, base obtusa a redondeada, glabras, nervios secundarios 15-16 por lado; pecíolos 1 cm de largo. Inflorescencia péndula. Flores desconocidas. Frutos apocarpicos, monocarpes 2-4(-9), globosos, 1.8-2.0 x 1.7-1.8 cm, rojos intenso cuando maduros, semi-maduros anaranjados; estípite 1.2-1.5 cm de largo; semillas 1, globosa, 1.3-1.5 x 1.2-1.3 x 1.0 cm, pardas y diminuto punteadas.

Se caracteriza por sus hojas de gran tamaño, glabras e inflorescencias péndulas, sobre un pedúnculo bastante largo.

Distribución. Hasta el momento endémica, conocida de la región de Sarapiquí: Horquetas, Rara Avis y la cordillera de Talamanca, Río Sukut-Río Urén, etc.; 70-700 m.

En LS observada en el Sendero Jaguar, SIG 2500-350. (Vargas 2094)

Historia Natural. Flores no observadas; frutos en enero, julio y setiembre.

Xylopia L.

Gén. 150 spp., unas 50 de ellas en el geotrópico; 6 spp. en CR; 2 spp. en LS.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, dísticas. Inflorescencias son fascículos o las flores solitarias, sépalos 3, valvados, unidos en la base; pétalos 6, valvados, desiguales; estambres numerosos, anteras transversalmente septadas, conectivo dilatado-truncado. Frutos apocárpicos (carpelos libres), monocarpas en fascículos, con estípites cortos, cilíndricos a subglobosos o claviformes, dehiscentes; semillas negras con arilo blanco.

Se caracteriza por sus frutos (monocarpas) en fascículos, dehiscentes en la madurez, las semillas negras, con un arilo blanco. Las flores con los pétalos lineares a ovados y los estambres con anteras septadas transversalmente.

CLAVE

1. Hojas casi glabras, verdes por ambas caras, la lámina de 2.3-7.5 cm de ancho. Las flores con los pétalos carnosos y ovados. Monocarpas 1-4, obovoides. Arbusto o árbol pequeño. *X. bocatorena*.
1. Hojas bicoloreadas, haz verde y envés con una pubescencia densa, color plateada o dorada iridiscente, la lámina de 1.5-2.5 cm de ancho. Flores con los pétalos delgados y lineares. Monocarpas hasta 25, cilíndricos, semejando pequeños dedos. Árbol hasta tamaño gigante. *X. sericophylla*.

Xylopia bocatorena Schery

Árbol o arbusto 4-10 m de alto; ramitas glabras. Hojas simples, alternas, dísticas, de 8-20(-24) x 2.3-6.2 (-7.5) cm, elíptico-lanceoladas; ápice largo acuminado, base obtusa a cuneada, glabras en la haz y con una pubescencia muy fina en el envés; pecíolos hasta 1 cm de largo. Flores solitarias, amarillentas; sépalos unidos, muy pequeños; los 3 pétalos externos de 1.7 x 0.8 cm, dorado pubescentes por fuera, los internos de 1.3 x 0.5 cm; estambres numerosos. Frutos apocárpicos, monocarpas 1-4 o más, de 2-5 x 1 cm, obovoides, rosados a rojizos; semillas 2, negras, brillantes, cubiertas por un arilo blanco.

Se caracteriza por sus ramitas pardo-rojizas y lenticeladas, las hojas glabras a veces lustrosas y los brotes color rosado-pálido.

Distribución. Nicaragua a Panamá. En Costa Rica principalmente en la zona norte y la vertiente del Caribe; 0-700 m. En LS ocasional en los alrededores de la Estación. (Aguilar 7615).

Historia Natural. Flores observadas en abril y mayo; frutos en enero, mayo, noviembre y diciembre.

***Xylopia sericophylla* Standl. & L.O. Williams, Yayo**

Árbol, 14-35 m de alto, tronco en árboles adultos con grandes gambas empinadas y laminares; ramitas lenticeladas y con una pubescencia serícea ferrugínea densa. Hojas simples, alternas, dísticas, de 7-12,5 x 1,5-2,5 cm, linear-lanceoladas, ápice acuminado, base obtusa a redondeada, glabras en la haz y con una pubescencia serícea dorada y densa en el envés. Inflorescencia fasciculada. Flores amarillas; sépalos muy pequeños; pétalos externos de 1.5 x 0.25 cm, oblongos, pubescentes. Frutos apocárpicos, monocarpas hasta 25, cilíndricos y constrictos entre las semillas, semejando pequeños dedos, 1,5-4,5 x 0,4-0,5 cm, estípites hasta 1 cm de largo.

Se caracteriza por ser un árbol de gran tamaño, con gambas claramente desarrolladas y laminares, copa con ramas horizontales y las hojas dísticas, estrechas, el envés con una pubescencia dorada serícea iridiscente y los frutos muy peculiares en forma de pequeños dedos.

Distribución. Nicaragua y Costa Rica. En Costa Rica conocida principalmente de la zona norte, vertiente Caribe y la parte suroeste de la vertiente del Pacífico; 20-350 m. En LS observada en los alrededores de la Estación, Sendero CCC 330 m. (Aguilar 7597).

Historia Natural. Flores observadas en febrero, abril, mayo, junio, setiembre y octubre. Frutos en enero, febrero, agosto y setiembre. Prefiere climas muy húmedos y en ocasiones llega a ser frecuente a común en sitios previamente intervenidos. Su crecimiento es rápido.