

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales

José González, 13-Feb-2009

SIPARUNACEAE

Draft-Borrador

Arbustos o árboles, monoicos o dioicos, con tricomas estrellados, lepidotos o ausentes; estípulas ausentes. Hojas simples, opuestas, subopuestas o verticiladas, la lámina entera, los márgenes dentados, aserrados o enteros, con o sin puntuaciones glandulares. Inflorescencias cimosas, espigadas o paniculadas, axilares o naciendo en los nudos defoliados. Flores actinomorfas, unisexuales; perigonio compuesto por 4-6 tépalos, separados o connatos en la base, ocasionalmente caliptrado, los tépalos cremosos, amarillo-anaranjados o con menor frecuencia rojizos; androceo compuesto por 1-72 estambres, éstos dispuestos irregularmente en el interior del receptáculo, con solo la parte superior expuesta, por un orificio en el ápice del receptáculo, los filamentos separados, rara vez, tardíamente connatos, sin apéndices glandulares, dehiscentes apicalmente; gineceo apocárpico, ovario súpero, carpelos 3-30, encerrados en el receptáculo hasta la anthesis y etapas tempranas del fruto, estilos separados, estigmas decurrentes, únicamente la parte superior de los estilos y estigmas queda expuesta en el orificio central-apical del receptáculo, placentación basal, óvulo 1 en cada lóculo. Frutos drupéolas encerradas en el receptáculo carnoso, el receptáculo liso, tuberculado o espinoso, usualmente reventándose al abrirse, para exponer las drupéolas maduras, éstas con una cobertura carnosa roja o anaranjada; semilla 1 por drupéola, con endospermo.

La familia está compuesta por 2 géneros y *ca.* 60 spp. Su distribución es pantropical. En Costa Rica existe 1 género y *ca.* 11 spp. 4 spp. LS.

Siparunaceae se reconoce por sus hojas simples, opuestas, subopuestas o verticiladas, sin estípulas, generalmente con puntuaciones glandulares y muy aromáticas al manipularlas; flores unisexuales encerradas dentro del receptáculo y únicamente expuestas por un orificio central, en el ápice del mismo; frutos drupéolas contenidas primeramente en el receptáculo carnoso, y luego expuestas irregularmente sobre éste, que se revienta al abrirse.

Las flores de *Siparuna* son polinizadas por insectos de la familia Cecidomyiidae, quienes usan las flores para incubar las larvas. Aparentemente las flores estaminadas son más usadas para este propósito que las pistiladas, ya que en éstas últimas y en los frutos es raro encontrar larvas. La cubierta coloreada de las drupéolas es muy atractiva para ser dispersadas por aves.

En los neotrópicos se usan la infusión de las hojas y frutos, como remedio contra la cefalea, diarrea, fiebre, gastralgia y afecciones psicósomáticas. También los extractos de *Siparuna* han evidenciado tener actividad antipalúdica.

Siparuna Aubl.

“Cofalillo, Hoja de pasmo, Limoncillo”.

Ca. 60 spp. Neotropical.

Arbustos o árboles; estípulas ausentes. Hojas simples, usualmente opuestas, márgenes enteros o denticulados. Flores pediceladas o subsésiles, receptáculo carnoso, subgloboso o urceolado, coronado por un velo aplastado o convexo semejante a un disco, perforado en el ápice, el margen undulado o con 4-7 lóbulos o tépalos subiguales. Flores estaminadas: estambres deltoides, ovado-elípticos, ampliamente ligulados o cilíndricos, anteras 2-loculares, introrsamente 2-valvadas. Flores pistiladas: semejantes a las estaminadas, pero usualmente menos y más grandes, estilos elongados, usualmente exertos, a veces connatos en la base. Receptáculos fructíferos acrescentes, subglobosos, carnosos, rojos, amarillos, anaranjados, rosados o blancos, coronados por un velo persistente, dehiscentes irregularmente al madurar. Drupéolas con el mesocarpo delgado y carnoso, apicalmente cubiertas por un arilo estilar, endocarpo foveolado y óseo.

El nombre del género tiene su origen en el nombre vernáculo de *Siparuna guianensis* Aubl, en La Guayana Francesa.

Se reconoce por su hábito arbustivo; hojas simples, opuestas, con aroma a aceites esenciales al manipularlas; flores unisexuales, los órganos sexuales inmersos dentro de un receptáculo coronado por un velo. El receptáculo acrescente se abre irregularmente en la madurez exponiendo las drupéolas.

CLAVE

1. Hojas con los márgenes enteros, las venas terciarias subparalelas...*S. cuspidata*
- 1' Hojas con los márgenes dentados o aserrados, las venas terciarias reticuladas o subparalelas.
2. Láminas foliares de menos de 13 cm de ancho, glabrescentes por el envés...*S. tecaphora*
- 2' Láminas foliares de más de 13 cm de ancho, densa o raramente pubescentes por el envés.
3. Ramitas evidentemente cuadrangulares; hojas con la base aguda u obtusa; infructescencias maduras verde-amarillas...*S. pauciflora*
- 3' Ramitas cilíndricas o subcilíndricas; hojas con la base cordada, subcordada o truncada; infructescencias maduras rojas...*S. grandiflora*

Siparuna cuspidata (Tul.) A. DC., Prodr., 16(2.2): 655. 1868.

Arbusto o árbol, de 5-15(-20) m. Hojas simples, opuestas, de 4-19 x 2-7 cm, angostamente elípticas, elípticas u oblongo-elípticas, márgenes enteros, pecíolos de 0.5-1 cm. Cimas estaminadas con pedúnculos de 0.5-2 cm, solitarias o agrupadas, axilares. Flores con pedicelos de 0.4-0.8 cm; el receptáculo de 1-2 mm, sin velo. Cimas pistiladas similares a las estaminadas. Flores con pedicelos de 0.3-0.7 cm; el receptáculo de 1-2.5 mm, sin velo. Receptáculos fructíferos de 0.5-1 cm, subglobosos, rojos o rosados.

Diagnostico: Se distingue inmediatamente de las otras especies de LS, por su hábito generalmente arbóreo, y por sus láminas foliares con los márgenes enteros.

Distribución: De Nicaragua a Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, pluvial y seco, 0-1700 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Sendero Jaguar. (*Hartshorn* 2249, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas en Marzo, Abril, Julio, Octubre y Noviembre. Frutos observados de Febrero a Abril y de Julio a Diciembre.

El nombre del epíteto significa “que termina en punta o cúspide”; aplicado en éste caso al ápice de las hojas.

En Las Guayanas utilizan la decocción de la corteza contra la malaria, y le confieren propiedades alexitéricas, antihelmínticas y antipiréticas. Las hojas y la cortezas maceradas la emplean como fungicida. A la infusión de las hojas le atribuyen propiedades abortivas, estimulantes, hipoglucemiantes, hipotensoras y vulnerarias; la administran en casos de afta, cefalea, y la recomiendan como reconstituyente a las mujeres después del parto.

Siparuna grandiflora (Kunth) Perkins, Bot. Jahrb. Syst. 28(5): 685. 1901.; *S. tonduziana* Perkins, Bot. Jahrb. Syst. 31: 746. 1902.

Arbusto, de 1.5-4(-5) m. Hojas simples, opuestas, de 5-45 x 2-26 cm, ampliamente elípticas, elípticas, oblanceoladas u obovadas, márgenes dentados o aserrados, pecíolos de 0.5-4(+) cm. Cimas estaminadas con pedúnculos de 0.2 cm, o sésiles, solitarias o agrupadas, axilares. Flores con pedicelos de 0.2-0.7 cm; el receptáculo de 1.5-3.5 mm, el velo 6-7-lobulado ó 6-7-undulado. Cimas pistiladas más cortas que las estaminadas. Flores con pedicelos de 0.3-0.4 cm; el receptáculo de 2-3.5 mm, el velo débilmente 6-7-lobulado. Receptáculos fructíferos de 0.5-2(+) cm, subglobosos, u oblatos, rojos o rosado-rojizos.

Diagnostico: Se reconoce por su hábito arbustivo; hojas generalmente grandes, densamente indumentadas con tricomas simples, principalmente por el envés, con

las bases truncadas o débilmente cordadas; flores con un velo 6-7-lobulado ó 6-7-undulado; y por sus receptáculos fructíferos subglobosos, rojos o rosado-rojizos, extremadamente aromáticos al madurar.

Distribución: De México a Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-2500 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Guanacaste, Pacífico Central. En LS: Sendero Jaguar, ca. 200 m. (*Hammel 8070*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Febrero a Julio, en Noviembre y Diciembre. Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto significa “que tiene flores grandes”.

Siparuna pauciflora (Beurl.) A. DC., Prodr. 16(2.2): 656. 1868.

Arbusto, de 2-4(-5) m. Hojas simples, opuestas, de 6-35 x 1.5-15 cm, elípticas, oblanceoladas, u obovadas, márgenes dentados o aserrados, pecíolos de 1-6(+) cm. Cimas estaminadas sésiles, o subsésiles, solitarias o agrupadas, axilares, o en los nudos defoliados. Flores con pedicelos de 0.2-0.8 cm; el receptáculo de 2-4 mm, el velo con el margen entero o repando. Cimas pistiladas sésiles. Flores con pedicelos de 0.1-0.8 cm; el receptáculo de 2-4 mm, el velo con el margen entero o repando. Receptáculos fructíferos de 1-2(+) cm, globosos, blancos.

Diagnostico: Se reconoce por su hábito arbustivo; ramitas cuadrangulares; hojas grandes, con la base aguda o atenuada; flores con el velo indumentado con tricomas estrellados; y por sus receptáculos fructíferos blancos.

Distribución: De Nicaragua a Colombia, Ecuador y Madagascar. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1700 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Talamanca y Tilarán, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*R. Aguilar 7924*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Abril, Julio y Diciembre. Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto significa “de o que tiene pocas flores”.

Siparuna thecaphora (Poepp. & Endl.) A. DC., Prodr. 16(2.2): 657. 1868.; *S. andina* (Tul.) A. DC., Prodr. 16(2.2): 648. 1868.; *S. nicaraguensis* Hemsl., Biol. Cent. Amer. Bot. 3(14): 69. 1882.; *S. macra* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22(2): 75. 1940.

Arbusto, de 2-4 m. Hojas simples, opuestas, de 5-21 x 1.5-9 cm, ampliamente elípticas, oblongo-elípticas, u oblanceoladas, márgenes dentados o aserrados, pecíolos de 0.7-6 cm. Cimas estaminadas sésiles, solitarias o agrupadas, axilares. Flores con pedicelos de 0.2-0.5 cm; el receptáculo de 1-3 mm, el velo 5-6-lobulado. Cimas pistiladas similares a las estaminadas. Flores con pedicelos de 0.1-0.3 cm; el receptáculo de 1-3 mm, el velo 5-6-lobulado. Receptáculos fructíferos de 0.5-1.5 cm, subglobosos, rojos o rosado-rojizos.

Diagnostico: Se reconoce por su hábito arbustivo; hojas relativamente angostas, con las bases agudas o atenuadas; inflorescencias sésiles; flores con el velo glabro, 5-6-lobulado; y por sus receptáculos fructíferos rojos o rosado-rojizos.

Distribución: De México a Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1900 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 8196*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores y frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto significa “que porta o tiene tecas”.