

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

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

HERNANDIACEAE

Árboles, arbustos o lianas; ramitas estriadas longitudinalmente, indumento de tricomas simples; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, el margen entero o palmado-lobada (*Gyrocarpus*); venación trinervada o palmada; pecíolos a menudo desiguales. Inflorescencias en dicasios o tirsos, axilares, o rara vez terminales; con o sin brácteas y bractéolas. Flores bisexuales o unisexuales; tépalos 4-10 en 1 ó 2 verticilos, libres o unidos en la base; estambres 3-6, los filamentos libres, a veces con 2 glándulas en la base, laterales o abaxiales; estaminodios presentes o ausentes; carpelo 1; ovario ínfero, 1-locular; óvulos solitarios; estilo largo; estigma capitado. Frutos nueces o drupas, a veces alados (*Gyrocarpus*) o encerrados en una cúpula (*Hernandia*); semilla 1.

Familia compuesta de 5 gén. y alrededor de 57 spp., pantropical; 3 gén. y 4 spp. en CR; 2 gén. y 3 spp. en LS

Se caracteriza por sus ramitas estriadas longitudinalmente, hojas largamente pecioladas, pecíolos a menudo desiguales, venación trinervada o palmada, estípulas ausentes. Las especies de *Hernandia* tienen la corteza y hojas, trituradas cuando frescas, aromáticas semejante al aguacate o canela y las hojas subpeltadas, características distintas al género *Dendropanax* (Araliaceae) con el cual puede ser confundido. Las hojas trinervadas del género *Sparattanthelium* asemejan las de algunas especies de las familias Flacourtiaceae y Euphorbiaceae, pero su margen entero y ausencia de glándulas lo distingue de éstas.

Tradicionalmente incluida en el Orden Laurales, datos moleculares recientes confirman su ubicación e indican que las familias Lauraceae y Monimiaceae son las más relacionadas con la familia Hernandiaceae.

Pocos usos se conocen de las especies de esta familia, la madera de *Hernandia* es muy liviana y suave, utilizada cuando la resistencia de ésta no es factor limitante.

CLAVE

1. Liana o arbusto escandente. *Sparattanthelium septentrionale*
1. Árboles. 2
2. Lámina amplio-ovada y largamente acuminada en el ápice, con el par de nervios secundarios basales prominentes o bien desarrollados, la lámina en ocasiones levemente peltada. Fruto cubierto en parte (80%) por una cúpula, pero ésta no adherida al mismo. *Hernandia stenura*.
2. Lámina oblonga a ovado-oblonga y cortamente acuminada en el ápice, con el par de nervios secundarios basales debilmente desarrollados, hojas no peltadas. Fruto

envuelto por completo por la cúpula y ésta adherida al mismo. *Hernandia didymantha*

Hernandia L.

Árboles, o a veces arbustos. Hojas simples, alternas, margen entero, venación palmada; pecíolos largos. Inflorescencias en panículas corimbiformes, axilares o distales. Flores unisexuales; las masculinas con el perianto de 6-8 partes; estambres 3-5(6), los filamentos libres o unidos cerca de la mitad, cada filamento con 2 apéndices o glándulas cerca de la base; las femeninas con el perianto de 4-6 partes; estaminodios ausentes, 4-12 glándulas libres o connadas en la base del estilo; ovario ínfero; estilo sin exceder en longitud al perianto; estigma discoide-peltado. Frutos son drupas o nueces, encerradas en una cúpula.

Gén. 24 spp., pantropical; 2 spp. en CR; 2 spp. en LS?

Se reconoce por sus hojas muy pecioladas, ovadas, trinervadas, en ocasiones levemente peltadas y aromáticas. Los troncos tienen la corteza interna blanca, muy suave y aromática.

Hernandia didymantha Donn. Sm., Laurel, Mastate, Muñeco, Zoncho, Zopilote.

Árbol, 10-25 m de alto; tronco cilíndrico, corteza interna blanca; ramitas estriadas; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, 9-20 × 4.5-11 cm, elíptico-oblongas a ovado-elípticas, ápice agudo o cortamente acuminado, base obtusa o redondeada, glabras, margen entero; pecíolos 3-9 cm de largo. Inflorescencias en panículas, hasta 11 cm de largo. Flores verdosas; las masculinas y femeninas solitarias o en pares. Frutos son drupas, 1.8-2.5 cm de diám., subglobosas, envueltas por una cúpula coriácea

Se caracteriza por sus hojas oblongas a elíptico-oblongas, con los nervios secundarios basales no ramificados y fruto envuelto completamente por una cúpula coriácea y adherida al mismo. Las partes distales de inflorescencia conteniendo por lo general 2 flores.

Distribución. Guatemala hasta Costa Rica. En Costa Rica en ambas vertientes, bosques húmedos a muy húmedos, a lo largo de toda la región caribe y Pacífico Central hasta Península de Osa, 0-1200 m. En LS frecuente a ocasional en los alrededores de la Estación. (Aguilar 7928).

Historia Natural. Flores observadas en abril, frutos en junio.

Hernandia stenura Standl., Chayotillo, Zopilote.

Árbol, 10-40 m de alto; tronco cilíndrico, corteza interna blanca; ramitas estriadas; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, 9-23 × 4-18 cm, ovadas a ancho-ovadas, ápice abruptamente acuminado, base redondeada o subcordada o subtruncada, trinervadas, glabras, margen entero; pecíolos 5-18 cm de largo. Inflorescencias en panículas 12-30 cm de largo. Flores blanco-verdosas, salen en grupos de 3 en parte distal de la panícula. Fruto una drupa, de alrededor de 2 cm de diámetro, incluida por completo en una cúpula de hasta 2.8 x 2.8 cm

Se reconoce por sus hojas anchas a ovadas, con el ápice abruptamente acuminado, con los nervios secundarios basales ramificados y con pecíolos largos. Las partes distales de la inflorescencia conteniendo por lo general 3 flores (2 estaminadas y 1 pistilada). Las plantas juveniles generalmente tienen las hojas débilmente peltadas.

Distribución. Guatemala hasta Panamá. En Costa Rica amplia, en bosques húmedos a muy húmedos de ambas vertientes, 50-1300 m. En LS ocasional a rara. (Hammel 10690)

Historia Natural. Flores observadas en diciembre.

Sparattanthelium Martius

Arbustos, árboles pequeños o lianas; indumento de tricomas simples; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, venación triplinervia, glabras o tricomas simples, margen entero. Inflorescencias son dicasios muy ramificados en forma dicótoma. Flores bisexuales, muy pequeñas; tépalos 4-5, imbricados y libres; estambres 4, 5 (7); ovario inferior; estilo discoide o lobulado. Frutos son drupas, elipsoides a cilíndricas, con 5 costillas o ángulos.

Gén. con alrededor de 13 spp., Centro y Sur América; 1 sp. en CR.; 1 spp. en LS.

Se caracteriza por su hábito mayormente como lianas, las hojas triplinervias o trinervadas y pecíolos largos. Las inflorescencias ramificadas en forma dicótoma.

Sparattanthelium septentrionale Sandw.

Arbusto escandente o liana; ramitas glabras o diminuto pubescente en partes juvenes. Hojas simples, alternas, 6-15 × 2.5-8 cm, ovadas a oblongas o elíptico-oblongas, ápice abrupto acuminado, base redondeada u obtusa, glabras, trinervadas o algo triplinervias, margen entero; pecíolo de 1.2-4.2cm de largo. Inflorescencias un dicasio ramificado, hasta de 10 cm de largo, axilares; brácteas y bractéolas ausentes. Flores bisexuales (aparentemente); perianto 5 (-5) partes, libres cerca de la base; estambres 5 (-4), los filamentos cortos; estaminodios y glándulas ausentes; estilo recto; estigma discoide o

lobado. Fruto una drupa, de 1.7-2 x 0.8 cm, elipsoide, usualmente con crestas o costillas longitudinales, a veces cubiertos por una pubescencia plateada.

Se caracteriza por hábito escandente, la corteza negruzca, las hojas trinervadas, con el margen entero y las bases de las inflorescencias viejas en forma de gancho que le ayudan para trepar. Las inflorescencias tienen una ramificación dicotómica clara y sus frutos cubiertos por una pubescencia plateada, y que se desarrollan usualmente en las últimas proyecciones de la inflorescencia.

La forma de hojas de este género recuerdan algunas especies de Flacourtiaceae o Euphorbiaceae, pero carece de glándulas y el margen es entero.

Distribución. México hasta Perú. En Costa Rica amplia en ambas vertientes, bosques húmedos y muy húmedos, 0-900 m. En LS ocasional en los alrededores de la Estación.

Historia Natural. Se ha observado en terreno aluvional.