

FLORA DIGITAL DE PALO VERDE

Organización para Estudios Tropicales

José González, 7-Ago-2007

LAURACEAE Juss.

Árboles o arbustos, rara vez hierbas parásitas (*Cassytha*), generalmente monoicos, con menos frecuencia dioicos; savia acuosa o no evidente, blanquecina ocasionalmente; corteza y follaje con aroma de aceites esenciales, que puede ser agradable o fétido; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, a veces opuestas o subopuestas (*Caryodaphnopsis*, *Beilschmiedia*), el margen entero, u ondulado. Inflorescencias axilares, paniculadas, racemosas (*Aniba*), umbeladas o espigadas, solitarias o agrupadas. Flores bisexuales, o unisexuales, actinomorfas; perianto de 6 partes en 2 verticilos de 3 tépalos, éstos blancos, amarillos o verdes, rara vez rosados o rojos; estambres funcionales (3-)6-9(-12), sésiles o filamentosos, generalmente dispuestos en 3(-4) verticilos, los 2 exteriores (series I y II) compuestos por 6 estambres separados, muy semejantes entre sí, dehiscentes por (1-)2-4 válvulas que se abren de la base hacia el ápice, regularmente introrsos; el verticilo interno (serie III) lo forman 3 estambres separados (a veces connatos en *Licaria*), usualmente extrorsos, con 2 glándulas a ambos lados de cada uno; estaminodios (serie IV) 3 o ausentes; pistilo simple y solitario; ovario 1-locular, estilo simple, estigma simple, discoide o capitado. Frutos bayas, con el receptáculo que forma una cúpula carnosa o leñosa, a veces coloreada de rojo, o desprovistos de ella (*Beilschmiedia*, *Persea*); semilla 1, sin endospermo.

La familia se distribuye principalmente en las zonas tropicales del mundo; el Norte de América del Sur y el Sureste de Asia y Madagascar, son los centros principales de distribución. Algunas especies llegan a regiones subtropicales y templadas de América, Asia y Europa. Está compuesta por *ca.* 52 gén. y 2750 spp. 18 gén. y *ca.* 133 spp. en CR. 2 gén. y 2 spp. PV.

Lauraceae se reconoce por su hábito arbóreo o arbustivo (excepto *Cassytha*), hojas simples, alternas (opuestas en *Caryodaphnopsis*, subopuestas a veces en *Beilschmiedia*), dispuestas en espiral, aromáticas y con el borde siempre entero; flores bisexuales o funcionalmente unisexuales (menos usual), actinomorfas, estambres separados (connatos en *Licaria* spp.), dehiscentes por (1-)2-4 válvulas y por sus frutos baccatos con o sin cúpulas.

Las flores de algunas especies de Lauraceae tienen aromas dulces y agradables (*Nectandra umbrosa*, *Ocotea veraguensis*), en otras el olor puede ser algo lácteo y repugnante (*Ocotea tenera*), se han observado abejas, moscas y polillas visitándolas. Los frutos son ricos en lípidos y nitrógeno y son dispersados por aves y mamíferos; los frutos de *Persea americana* y *P. schiedeana* (“Yas”) son comestibles.

La madera de algunos árboles nativos es muy estimada por su fortaleza y durabilidad, y son llamados indistintamente “aguacatillos”, “iras” o “quizarrás” y la mayoría de las especies de frutos relativamente pequeños, son de gran importancia ecológica por ser el sustento de varias aves y mamíferos, especialmente en bosques pre- y montanos.

CLAVE

1. Estambres de los verticilos externos (series I y II) con las válvulas dispuestas casi horizontalmente o en un arco, donde las inferiores están más separadas que las superiores...*Nectandra*
- 1' Estambres de los verticilos externos (series I y II) con las válvulas superpuestas...*Ocotea*

Nectandra Rolander ex Rottb.

Rohwer, J. G. 1993. *Nectandra*, Fl. Neotrop. Monog. 60.

Ca. 120 spp. Neotropical. 16 spp. en CR. Ca. 1 sp. PV.

Árboles o arbustos. Hojas simples, alternas, rara vez opuestas o subopuestas, venación generalmente pinnada. Inflorescencias paniculadas. Flores bisexuales, rara vez funcionalmente unisexuales; perianto de 6 partes en 2 verticilos, iguales o desiguales; estambres fértiles 9 en 3 verticilos, anteras con 4 válvulas, dispuestas en forma de arco o casi horizontalmente, introrsas, los 3 estambres internos (serie III) con 2 glándulas en la base, usualmente extrorsos; estaminodios presentes (serie IV) o ausentes; pistilo glabro (pubescente en *N. reticulata*), estilo corto, estigma discoide, peltado o capitado. Bayas cupuladas, las cúpulas frecuentemente lisas y sin rebordes marginales.

Nectandra membranacea (Sw.) Griseb., Fl. Brit. W. I. 282. 1860. *Laurus membranacea* Sw., Prodr. 65. 1788.

Árbol, de 6-30 m. Hojas simples, alternas, de 5.5-23 × 2-8 cm, elípticas, angostamente elípticas, oblongo-elípticas o lanceolado-elípticas. Inflorescencias de 2.7-21 cm. Bayas de 0.6-1.2 cm; cúpulas de 0.3-0.7 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con las venas secundarias rectas y bastante paralelas, base suave a medianamente revoluta, inflorescencias largas y conspicuamente ramificadas, flores pequeñas (generalmente de menos de 0.5 cm de diámetro) y frutos globosos con la cúpula bien desarrollada.

Distribución: De México a Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-2000 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valles Central y de Coto Brus. En PV: Sector Catalina, sitio Palmito. (*J. González 2071*, INB).

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

Es planta hospedera de los lepidopteros *Eurytides dolicaon*, *E. serville* y *Jemadia pseudognetus*.

En estudios químicos realizados en Costa Rica por el Dr. Oscar Castro se encontró que las hojas contienen glaziovina, un alcaloide utilizado como relajante (L. J. Poveda, com. pers. mayo 2002).

Ocotea Aublet.

Ca. 350 spp. Pantropical. 54 spp. en CR. 1 sp. PV.

Arboles o arbustos, ocasionalmente con raíces adventicias (*O. hartshorniana*, *O. insularis*). Hojas simples, alternas, rara vez opuestas o verticiladas, venación pinnada, rara vez subtriplinervada. Inflorescencias panículas, a veces racimos. Flores bisexuales o unisexuales; perianto de 6 partes en 2 verticilos; estambres fértiles 9 en 3 verticilos, anteras con 4 válvulas, los 3 internos (serie III) con 2 glándulas en la base; estaminodios ausentes o muy pobremente desarrollados; pistilo glabro, rara vez puberulento, estilo esbelto, estigma simple, discoide o capitado, rara vez 2-3-lobulado. Bayas cupuladas, el margen de la cúpula entero u ondulado, rara vez 6-lobulado.

Ocotea veraguensis (Meisn.) Mez, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 5: 240. 1889. *Sassafridium veraguense* Meisn., en DC., Prodr. 15, pt. 1: 171. 1864. “Aguacatillo, Canelita, Canelito, Canelo, Quina, Quizarra, Sigua canelo”. Árbol, de 4-15(-40) m. Hojas simples, alternas, de 6-25 x 2-8 cm, elípticas, oblongo-elípticas u obovadas. Inflorescencias de 5-12 cm. Bayas de 1.2-2.5 cm; cúpula de 0.7-0.9 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas generalmente glabras, nervios terciarios finamente reticulados; flores fragantes y frutos con una cúpula con doble margen (similar a *Licaria*).

Distribución: De México a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, pluvial y seco, 0-1600 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Pacífica, Cordilleras de Guanacaste y Talamanca, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Nicoya y Osa. En PV: Sector Catalina; Estero el Charco. (*J. González 2706*, INB).

Historia Natural: Flores y frutos observados todo el año.

Es la planta hospedera de los lepidopteros *Accinctapubes albifasciata*, *Venada naranja*, *V. nevada*.

Sus flores son extremadamente fragantes y su follaje también aromático, es el que le da el nombre común de canelo.