

# FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales

José González 02-Mar.-2009

## LAMIACEAE

### Draft-Borrador

Hierbas, árboles o arbustos, con el follaje frecuentemente aromático, con las ramitas a veces cuadrangulares, indumento compuesto por tricomas simples, glandulares o estrellados; estípulas ausentes. Hojas simples o compuestas (*Vitex*), opuestas, o verticiladas, lámina foliar entera o lobulada, frecuentemente con glándulas dispersas en el envés de las hojas o concentradas cerca del peciolo. Inflorescencias axilares o terminales, racimos, verticilastros, cimas, tirso, panículas, umbelas, capítulos o las flores solitarias; brácteas y bracteolas presentes con regularidad. Flores zigomorfas, actinomorfas o ligeramente irregulares, bisexuales o diclinas (plantas ginodioicas o dioicas); cáliz actinomorfo o zigomorfo, a veces bilabiado, sépalos connatos, formando un tubo con (0-2-)5 lóbulos, persistente y a veces acrescente en los frutos; corola regular, ligeramente irregular o bilabiada, los pétalos connatos en un tubo 4-5-lobulado, el labio superior bilobulado, a veces los lóbulos unidos y formando una capucha o ausentes (*Teucrium*), el labio inferior generalmente trilobulado; androceo con (2-)4(-5) estambres, didínamos, el quinto estaminódico ó 2 estambres y 2 estaminodios, anteras con 2 tecas, éstas a veces divergentes, conectivo ocasionalmente muy desarrollado; disco con frecuencia presente debajo del ovario, en ocasiones con lóbulos nectaríferos; gineceo sincárpico, ovario súpero, entero o profundamente 4-lobulado, carpelos 2, lóculos 2, estilo 1, ginobásico o terminal, estigma entero y lobulado o bifido, placentación basal o axilar; óvulos 2 por lóculo (en apariencia 1 óvulo por lóculo). Frutos formados por 1-4 clusas separadas o débilmente unidas por mucílago humectado y formando una estructura lóbulada, con el pericarpo duro, rara vez carnoso, drupas con 2-4 pirenos o esquizocarpos, con 2-4 mericarpos encerrados por el cáliz persistente; semillas sin endospermo o éste a veces aceitoso.

La familia tiene una distribución cosmopolita, está abundantemente representada en las zonas mediterráneas y en el Este y Centro de Asia. China, África y América del Sur, son otros importantes centros de distribución. Está compuesta por *ca.* 190 gén. y 5500 spp. *Ca.* 25 gén. y 93 spp. en CR. 11 gén. y 22 spp. LS.

Lamiaceae se reconoce por sus tallos con frecuencia cuadrangulares, indumento de tricomas multicelulares uniseriados; hojas simples (menos común 3-5-folioladas) y opuestas (CR.), sin estípulas, con el margen entero, dentado, aserrado o crenado, aromáticas cuando frescas (incluso secas); y flores zigomorfas, regularmente bisexuales, androceo tetrámero, estambres didínamos (con frecuencia), gineceo sincárpico con 2 carpelos, 2 lóculos (semejando 4 por la intrusión o constricción de la pared de l ovario).

Las flores de Lamiaceae son polinizadas principalmente por abejas y colibríes, aunque también participan en menor proporción moscas, mariposas, polillas y escarabajos. Sus frutos son dispersados por el viento, el agua, aves y mamíferos. El cáliz se modifica de varias formas para facilitar el tipo de dispersión, y las semillas pueden ser aladas o tener cámaras de aire para flotar.

Algunas de las especies de la familia tienen importancia económica porque se emplean como ornamentales (*Coleus*, *Leonotis*, *Salvia*, *Solenostemon*), son muy apreciadas en perfumería (*Lavandula*, *Pogostemon*), tienen gran aceptación en la medicina natural (*Clinopodium*, *Hyptis*, *Mentha*, *Ocimum*, *Prunella*, *Rosmarinus*, *Salvia*) o en el arte culinario (*Ocimum*, *Origanum*, *Salvia*, *Thymus*). Pocas son las especies silvestres de Costa Rica que son usadas con fines terapéuticos o culinarios, entre ellas *Hyptis capitata* Jacq. (“botoncillo”, en casos de cistitis), *H. suaveolens* (L.) Poit. (“chan”, excelente refrigerante, rico en calcio), *Ocimum campechianum* (“albahaca cimarrona”, condimento, vermífugo) y las que se emplean en ornamentación, son generalmente exóticas. Dentro de estas hay 3 géneros cuyas especies tienen propiedades narcóticas o alucinógenas: *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br. (“cola de león”, infusión), *Leonurus japonicus* Houtt. (“chiquiza”, fumatorios) y *Salvia divinorum* Epling & Játiva (“salvia de los adivinos”, fumatorios). *Vitex*, *Tectona* y *Gmelina*, proveen maderas de buena a excelente calidad, la de *Vitex* particularmente es muy resistente a la pudrición, aun colocada a la interperie, además sus flores azules y su tronco blanco lo hacen un excelente árbol ornamental.

## CLAVE

1. Hojas compuestas, 3-5-folioladas...***Vitex***
- 1' Hojas simples.
2. Plantas densamente indumentadas con tricomas estrellados...***Callicarpa***
- 2' Plantas glabras o el indumento compuesto por tricomas simples o glandulares, rara vez estrellados y en ese caso ralos y dispersos (*Tectona*).
3. Corolas regulares.
4. Lianas o arbustos, con las ramas escandentes o no; el cáliz fructífero no inflado; plantas silvestres...***Aegiphila***
- 4' Árboles; el cáliz fructífero conspicuamente inflado; plantas cultivadas...***Tectona***
- 3' Corolas moderadamente irregulares hasta bilabiadas.
5. Frutos drupas solitarias, monospermas o con hasta 4 pirenos, cubiertas parcial o completamente por el cáliz, pero visibles entre los lóbulos del mismo; árboles o arbustos de hasta 3 m, cultivados o adventicios.
6. Árboles; corolas infundibuliformes, bilabiadas, el tubo amarillo y los lóbulos café...***Gmelina***
- 6' Arbustos; corolas hipocraterimorfas, los lóbulos ligeramente desiguales, el tubo y los lóbulos enteramente blancos o el tubo rojo-anaranjado con los lóbulos blancos...***Clerodendrum***

- 5' Frutos formados por (1-)4 clusas monospermas, inmersas completamente en el cáliz, e invisibles entre los lóbulos del mismo; hierbas anuales, perennes o arbustos generalmente de menos de 3 m, silvestres, cultivados o adventicios.
- 7. Cáliz actinomorfo, con 5 dientes iguales o muy semejantes.
- 8. Cáliz tubular o angostamente campanulado, con los dientes erectos en la etapa fructífera; clusas adheridas basalmente al estilopodio...*Hyptis*
- 8' Cáliz ampliamente campanulado, con los dientes recurvados en la etapa fructífera; clusas adheridas lateralmente al estilopodio...*Marsypianthes*
- 7' Cáliz zigomorfo, bilabiado, con los labios enteros o variada y desigualmente dentados o lobulados.
- 9. El cáliz con el labio superior escutelado; las clusas diminutamente tuberculadas; plantas casi exclusivamente epipétricas y riparias...*Scutellaria*
- 9' El cáliz con el labio superior desprovisto de escutelos; clusas lisas; plantas no epipétricas, ni riparias.
- 10. Láminas foliares no variegadas; cálices con los labios superiores enteros, los inferiores 4-dentados; corolas no geniculadas...*Ocimum*
- 10' Láminas foliares variegadas o no; cálices con los labios superiores 3-lobulados, los inferiores 2-dentados; corolas geniculadas...*Plectranthus*

### **Aegiphila Jacq.**

150 spp. Zonas neotropicales. 10 spp. en CR. 6 spp. LS.

Árboles, arbustos o lianas, con los tallos frecuentemente cuadrangulares, con tricomas simples. Hojas simples, opuestas, decusadas o dísticas, menos común subopuestas o ternadas, márgenes enteros, dentados o aserrados. Inflorescencias cimosas, las cimas a veces arregladas en panículas, umbelas o las flores solitarias, axilares o terminales. Flores actinomorfas, heterostilias, hermafroditas o diclinas; cáliz gamosépalo, tubular o campanulado, acrescente en el fruto, apicalmente truncado y entero o con 4-5 dientes o lóbulos; corola gamopétala, infundibuliforme o hipocraterimorfa, blanca o amarilla, el tubo cilíndrico, el limbo 4-5-partido, con los lóbulos imbricados en la yema; estambres 4-5, isomorfos, alternando con los lóbulos de la corola, insertos o exertos, los filamentos filiformes, las anteras a veces reducidas, sin embargo fértiles (principalmente en las flores pistiladas); pistilo 1, compuesto, el estilo terminal o subterminal, incluido o exerto, el estigma bifido, con los brazos largos y aristados, ovario súpero, perfecta o imperfectamente 4-locular, con 1 óvulo en cada lóculo. Frutos drupas, ocasionalmente carnosas; semillas sin endospermo.

Para algunos autores el nombre del género significa “amigo de las cabras”, aludiendo que los caprinos gustan alimentarse con el follaje de las plantas, y se menciona que en la Isla de Martinica a una especie del género se le conoce como “madera o palo de cabra”.

Se reconoce por su hábito lianoide o arbustivo (menos frecuente arbóreo); hojas con los márgenes enteros (LS), generalmente con glándulas discoideas dispersas por el envés; y flores 4-5-meras, con los cálices acrescentes y persistentes en los frutos.

## CLAVE

1. Tallos cuadrangulares, con los ángulos conspicuamente afilados, arbustos, ocasionalmente con las ramas escandentes o colgantes...*A. falcata*
- 1' Tallos cilíndricos, subcilíndricos o si cuadrangulares, los ángulos no afilados, lianas leñosas, árboles (rara vez) o arbustos, a veces con las ramas escandentes.
2. Las hojas negruzcas cuando secas; plantas generalmente arbustivas o arborescentes; flores con el cáliz apicalmente truncado, éste en el fruto cubriendo menos de la ½ de la longitud del mismo...*A. panamensis*
- 2' Las hojas verdes o café-grisáceas cuando secas; plantas regularmente lianoides o en ocasiones arbustivas; flores con el cáliz apicalmente lobulado, dentado o truncado (*A. mollis*), éste en el fruto cubriendo de ½ a ¾ de la longitud del mismo.
3. El envés de las hojas densamente pubescente...*A. cephalophora*
- 3' El envés de las hojas glabro o glabrado.
4. Hojas con el envés densamente cubierto por puntuaciones glandulares negras (visibles a 10x); flores con el cáliz irregularmente lobulado o dentado en el ápice; frutos de hasta 3 cm, con el cáliz leñoso y ocasionalmente verrucoso...*A. quararibeana*
- 4' Hojas con glándulas discoides raramente distribuidas por el envés (visibles a simple vista); flores con el cáliz truncado, subtruncado o regularmente 4-lobulado apicalmente; frutos de hasta 1.4 cm, con el cáliz coriáceo y liso.
5. Plantas con el indumento compuesto por tricomas rígidos y erectos; cálices apicalmente truncados...*A. mollis*
- 5' Plantas con el indumento compuesto por tricomas vilosos y adpresos; cálices apicalmente subtruncados a 4-lobulados...*A. elata*

***Aegiphila cephalophora*** Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 4(6): 156. 1929.

Liana leñosa o arbusto escandente de hasta 3 m. Hojas simples, opuestas, de 7-17 x 3-7 cm, ovadas, ovado-elípticas u ovado-oblongas. Inflorescencias con pedúnculos de 1-5 cm, cimas solitarias o dispuestas en panículas, axilares o terminales, de 3-9 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de ca. 4 mm. Cáliz de ca. 2.5 mm, ápice con 4 lóbulos de ca. 1 mm. Corola amarilla o blanca, con el tubo de 4-9 mm, con 4 lóbulos de 1.5-4 mm. Frutos de 0.8-1.2 x 0.5-1 cm, subglobosos, con el cáliz acrescente, cubriéndolos de ½ a ¾ (+) de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por ser una liana leñosa o un arbusto con ramas escandentes, tallos cilíndricos o subcilíndricos densamente indumentados con tricomas adpresos amarillo-cremosos; hojas con el envés densamente indumentado con tricomas semejantes a los de los tallos, con glándulas discoides dispersas por el envés (con frecuencia ocultas por el indumento); flores con la corola blanca o amarilla, dispuestas en cimas, que a su vez se pueden agrupar en

panículas; y frutos glabros, subglobosos con el cáliz acrescente, que los cubre regularmente en más de ½ de su longitud.

**Distribución:** De Costa Rica a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-900 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central y de Guanacaste; Vertiente Caribe, Cordillera de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Lindero Sur (LS). (*Grayum 1493*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Agosto. Frutos observados de Enero a Noviembre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *cephalo-* (cabeza, capítulo), y *phoros* (portar, traer); “con las flores reunidas en cabezas o capítulos”.

**Aegiphila elata** Sw., Prodr. 31. 1788.

Liana leñosa o arbusto de 2.5-4(-8) m. Hojas simples, opuestas, de 5-25 x 3-10 cm, ovadas, lanceoladas, ovado-elípticas u ovado-oblongas. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-7 cm, cimas solitarias o dispuestas en panículas, axilares o terminales, de 3.5-15 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de ca. 2-4 mm. Cáliz de ca. 2-5 mm, ápice subtruncado, ligeramente lobulado o con 4 lóbulos de ca. 1.2 mm. Corola amarilla, blanca, o cremosa, con el tubo de ca. 3-9 mm, con 4-5 lóbulos de ca. 2-3 mm. Frutos de 0.8-1.4 x 0.4-0.8 cm, subglobosos u oblongos, con el cáliz acrescente, cubriéndolos de ½ a ¾ (+) de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por ser una liana leñosa o un arbusto (no se menciona en las etiquetas que tenga las ramas escandentes), ramitas ligeramente cuadrangulares o subcilíndricas, raramente pubescentes a glabradas; hojas con el envés glabro (a excepción de la vena central que es raramente pubescente), con glándulas discoides dispersas por el envés, y fácilmente observables, a veces incluso a simple vista; flores con las corolas blancas, amarillas o cremosas, dispuestas en cimas que a su vez se disponen en panículas; y frutos glabros subglobosos u oblongos, con el cáliz acrescente, que los cubre regularmente en más de ½ de su longitud. Es muy similar en términos generales a *A. cephalophora*, pero en ésta última el indumento es más copioso en todas sus partes.

**Distribución:** De México a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-1200 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe, Cordillera de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Península de Osa. En LS: Sendero Sura (SUR). (*Hartshorn 1405*, DUKE, F, LSCR, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas de Febrero a Agosto y en Diciembre. Frutos observados en Enero y Mayo.

El nombre del epíteto significa que la planta es “alta, elevada”.

**Aegiphila falcata** Donn. Sm., Bot. Gaz. 18(1): 7. 1893.

Arbusto de 2-4 m, a veces con las ramas escandentes. Hojas simples, opuestas, de 12-37 x 4-18 cm, elípticas, lanceoladas u oblongo-elípticas. Inflorescencias con pedúnculos de 4-15 cm, cimas dispuestas en panículas, axilares o terminales, de 7-43 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 2-5 mm. Cáliz de ca. 1.5-2.5 mm, ápice subtruncado o con 4 lóbulos de ca. 0.5 mm. Corola amarilla, con el tubo de 4-7 mm, con 4 lóbulos de ca. 3 mm. Frutos de ca. 0.5 x 0.5 cm, globosos, con el caliz acrescente, cubriéndolos en ca. ½ de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito regularmente arbustivo, con los tallos conspicuamente cuadrangulares, glabros y brillantes (cuando secos), con los ángulos afilados; hojas grandes, con el envés glabro o glabrescente, con glándulas discoideas dispersas por el envés y fácilmente observables, a veces incluso a simple vista; y por sus flores con el cáliz glabrado y los lóbulos reflexos (principalmente en el fruto). Los tallos fuertemente angulados, distinguen fácilmente esta especie de cualquier otra de las presentes en LS.

**Distribución:** Guatemala, Costa Rica y Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 100-200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca. En LS: Avenida Marañón (AM), Anexo de La Guaria. (R. Aguilar 7994, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas en Enero, Febrero y Mayo. Frutos no observados aun.

El nombre del epíteto significa “falcado”; en forma de hoz.

**Aegiphila mollis** Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 250, t. 130. 1817 [1818].

Arbusto o árbol pequeño, de 2-6 m. Hojas simples, opuestas o subopuestas, de 10-18 x 4-9 cm, elípticas, oblanceoladas u oblongas. Inflorescencias con pedúnculos de 2-4 cm, cimas dispuestas en panículas, axilares o terminales, de 6.5-14 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 3-5 mm. Cáliz de ca. 2-3 mm, ápice truncado. Corola amarilla, crema, o verde, con el tubo de 4-7 mm, con 4 lóbulos de ca. 1-2.5 mm. Frutos de 0.8-1.3 cm, oblongos, con el cáliz acrescente, cubriéndolos en ca. ¾ de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito arbustivo o arborescente; ramitas subcilíndricas; indumento compuesto por tricomas rígidos y erectos; hojas café o verdes cuando secas; y flores con los cálices truncados.

**Distribución:** De Nicaragua a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1400 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca. En LS: Reportado sin localidad precisa. (*Opler 1611*, F, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas en Junio y Setiembre. Frutos observados en Enero, Setiembre y Diciembre.

El nombre del epíteto significa “suave, blando”.

***Aegiphila panamensis*** Moldenke, Trop. Woods 25: 14-16. 1931.

Arbusto o arbolito, de 1-5(-10) m, rara vez liana. Hojas simples, opuestas, de 4-20 x 1.5-10 cm, elípticas, obovadas, lanceoladas u oblongas. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-10(+) cm, axilares y terminales, de 5-35 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 2-5 mm. Cáliz de 2-3 mm, truncado o muy ligeramente ondulado. Corola amarilla, blanca o cremosa, con el tubo de 3-6 mm, con 4 lóbulos de hasta *ca.* 4 mm. Frutos de 0.6-1.8 x 0.4-1.4 cm, subglobosos u oblongos, con el cáliz acrescente cubriendo menos de la ½ de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito mayormente arbustivo, e incluso arbóreo (según algunas etiquetas); ramitas cilíndricas o subcilíndricas indumentadas con tricomas pardos, cortos y erectos; hojas membranáceas, negruzcas cuando secas, glabras o raramente pubescentes, con glándulas discoideas dispersas por el envés y fácilmente observables, a veces incluso a simple vista; flores con el cáliz regularmente truncado, acrescente en los frutos y cubriendo menos de la ½ de su longitud. *A. panamensis* es sin lugar a dudas la especie del género más recolectada en Costa Rica.

**Distribución:** En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, seco y pluvial, 0-2100 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordilleras de Talamanca y Tilarán, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*J. González 6887*, LSCR; *Smith 223*, F, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas de Junio a Diciembre. Frutos observados en Enero, Febrero y de Agosto a diciembre.

El nombre del epíteto alude a que la planta es originaria de Panamá.

***Aegiphila quararibea*** Rueda, Novon 4(3): 293, f. 1. 1994.

Liana leñosa. Hojas simples, opuestas, de 3-10 x 1.5-7 cm, elíptico-oblongas, obovadas o ampliamente elípticas. Inflorescencias con pedúnculos de 1-5 cm, axilares, de 2-8 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 1-2 mm. Cáliz de 8-12 mm, irregularmente lobulado y/o dentado. Corola amarilla, crema o verde, el tubo de *ca.* 8 mm, con 4 lóbulos de *ca.* 7 mm. Frutos de 2-3 x 2-3.5 cm, subglobosos, con el cáliz acrescente cubriendo de ½ a ¾ de su longitud.

**Diagnóstico:** Se reconoce por ser una liana leñosa; ramitas ligeramente cuadrangulares; hojas glabras por el envés, densamente cubiertas por puntuaciones glandulares negras o pardo-rojizas (visibles a 10x); flores con el cáliz irregularmente lobulado o dentado, acrescente, leñoso y algo verrucoso en los frutos. Sin duda, entre las especies lianoides de LS, ésta es la más distintiva, por sus flores grandes con el cáliz coriáceo que llega a ser leñoso y verrucoso en los frutos. Adicionalmente éstos son los más grandes entre las especies de LS y en general de Costa Rica.

**Distribución:** De Guatemala a Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 100-1200 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Intersección del Sendero Holdridge (SHO), con el Sendero Suampo (SUA). (*R. Rueda 1414*, CR, F, INB, MO; *O. Vargas 1873*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas en Enero y Marzo. Frutos observados en Febrero, Marzo y de Julio a Setiembre.

El nombre del epíteto significa “que luce como, o se parece al género *Quararibea* Aubl./Malvaceae”; aludiendo a sus frutos cupulados.

## Callicarpa L.

*Ca.* 140 spp. Zonas tropicales y subtropicales. 1 sp. en CR.

Arbustos o árboles, tallos más o menos cilíndricos, con tricomas estrellados. Hojas simples, opuestas, decusadas, márgenes dentados o aserrados. Inflorescencias cimosas, axilares o supraaxilares. Flores actinomorfas; cáliz gamosépalo, tubular o campanulado, entero, rara vez 5-partido ó 5-dentado; corola gamopétala, infundibuliforme o hipocraterimorfa, blanca, el tubo recto, el limbo 4-5-partido, los lóbulos ligulados e isomorfos, patentes; estambres 4(-5), exertos y alternando con los lóbulos de la corola, los filamentos filiformes, las anteras dorsifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales o por poros apicales; pistilo 1, compuesto, terminal, ausente en las flores estaminadas, estilo simple, estigma capitado o peltado, ovario súpero, 4-locular, con 1 óvulo en cada lóculo. Frutos drupas con el exocarpo carnoso y coloreado, el endocarpo duro; semillas con endospermo escaso o ausente.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *calli-* (bella, bello), y *carpa* (que da frutos); “que da frutos bellos”, aludiendo a los bellos frutos azul-morados de la planta.

**Callicarpa acuminata** Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 2: 252. 1817 [1818].

Arbusto o árbol pequeño, de 1.5-6 m. Hojas simples, opuestas, de 7-30 x 3-11 cm, elípticas, oblanceoladas u oblongo-elípticas. Inflorescencias con pedúnculos de 2-3.5, cimas multifloras sobre ejes dicotómicos, axilares y terminales, de 6-10 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de *ca.* 1 mm. Cáliz de 1-1.5 mm, con el margen subtruncado o ligeramente 4-lobulado. Corola blanca, de *ca.* 2.5 mm, infundibuliforme, con 4(-5) lóbulos de *ca.* 1 mm. Frutos de 0.2-0.6 cm, subglobosos.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito arbustivo o arborescente, con las ramas a veces colgantes, ramitas subcilíndricas o ligeramente cuadrangulares; hojas densamente indumentadas con tricomas estrellados; flores con los cálices subtruncados o ligeramente lobulados, pétalos blancos, estambres exertos; y frutos morado-rojizos al madurar (negros y coriáceos al secarse).

**Distribución:** De México a Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-1000 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Guanacaste y Talamanca, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca (Fila Cal, San Vito-Ciudad Neily), Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Avenida Marañón (AM), Anexo de La Guaria. (*R. Aguilar 7854*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Setiembre y en Diciembre. Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto alude a que las hojas de la planta son acuminadas.

## **Clerodendrum L.**

400 spp. Zonas tropicales y templadas. 6 spp. en CR. 2 spp. cultivadas LS.

Arbustos, árboles o lianas, inermes o con las bases de los pecíolos espinescentes, glabros o con diferentes tipos de indumento. Hojas simples, con la lámina entera o lobulada, opuestas, decusadas o ternadas, márgenes enteros, dentados o aserrados. Inflorescencias cimosas, las cimas a veces agregadas en panículas o corimbos axilares o terminales, rara vez las flores solitarias. Flores zigomorfas; cáliz campanulado, menos frecuente tubular, truncado, 5-dentado ó 5-partido, a veces acrescente y llegando a cubrir completamente el fruto; corola gamopétala, hipocraterimorfa, blanca, azul, violeta o roja, el tubo angostamente cilíndrico, recto o recurvado, el limbo patente o subreflexo, 5-partido, los lóbulos desiguales; estambres 4, didínamos, largamente exertos, involutos en la yema, alternando con los lóbulos de la corola, las anteras dehiscentes por hendiduras

longitudinales; pistilo 1, compuesto, el estilo terminal, elongado, bífido, ovario imperfectamente 4-locular, con 1 óvulo en cada lóculo. Frutos drupas con el exocarpo más o menos carnoso, el endocarpo óseo o crustáceo; semillas sin endospermo.

Se reconoce por su hábito arbustivo o herbáceo, por su condición de plantas cultivadas o adventicias en LS; flores con las corolas hipocraterimorfias, rojas o blancas, con los estambres largamente exertos.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *kleros* (suerte, destino) y *dendron* (árbol); “árbol del destino”; aludiendo a las dudosas y variables propiedades medicinales de sus especies.

## CLAVE

1. Hojas 2 por nudo, las láminas 3-7-lobuladas; corolas rojas...*C. paniculatum*
- 1' Hojas 3 por nudo, las láminas enteras; corolas blancas...*C. ligustrinum*

***Clerodendrum ligustrinum*** (Jacq.) R. Br., Hortus Kew. 4: 64. 1812.

Arbusto 1-2 m. Hojas simples, opuestas, de 2.5-5 x 1-4 cm, elípticas a ampliamente elípticas u ovadas. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-5 cm, cimas paucifloras, axilares, de 2-6 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 1-10 mm. Cáliz de 4-8 mm, con 5 lóbulos de 1-2.5 mm. Corola blanca, con el tubo de 8-16 mm, con 5 lóbulos de 4-6 mm. Frutos no observados (LS).

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito arbustivo, ramitas cilíndricas; hojas ternadas; inflorescencias largamente pedunculadas, paucifloras; flores 4-meras con la corola blanca y los estambres exertos.

**Distribución:** De México a Costa Rica. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-100 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Llanuras de Guanacaste, Península de Nicoya. En LS: Anexo de La Guaria. (*O. Vargas 1517*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas en Febrero, Mayo y Noviembre. Frutos observados en Noviembre.

El nombre del epíteto significa “que se parece al género *Ligustrum* L./Oleaceae”.

La planta sólo se conoce una población aislada en el anexo de La Guaria (sector oeste), junto la carretera que conduce al distrito de la Virgen; según el naturalista Orlando Vargas, es posible, que los individuos que la conforman, provengan de la propiedad adyacente, donde fue plantado originalmente como ornamental. La

primera vez que fue observado en LS, fue el 8 de Abril de 1999 (O. Vargas, com. pers. Setiembre, 2006).

**Clerodendrum paniculatum** L., Mant. Pl. 1: 90. 1767. “Pagoda”.

Hierba, subarbusto o arbusto, de hasta *ca.* 1.8 m. Hojas simples, opuestas, de 6-15 x 10-20 cm, ovadas, 3-7-lobuladas. Inflorescencias con pedúnculos de 2.5-4 cm, panículas terminales de hasta 30(+) cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de 4-10(+) mm. Cáliz de 3-5 mm, con 4(-5) lóbulos de 2-3 mm. Corola roja, con el tubo de 8-13 mm, con 4(-5) lóbulos de 2-6 mm. Frutos no observados (LS).

**Diagnóstico:** Se reconoce por hallarse cultivado o con menos frecuencia adventicio; hábito herbáceo o subarborescente; tallos conspicuamente cuadrangulares; hojas lobuladas; inflorescencias paniculadas; y flores con las corolas rojas.

**Distribución:** Originario de la India; cultivado en EEUU, Honduras, Panamá, Colombia y Camerún. En Costa Rica, plantado y adventicio en climas húmedos, muy húmedos o de transición a secos, 0-1000 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Península de Osa. En LS: Anexo La Flaminia. (O. Vargas 1269, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas en Junio, y de Setiembre a Noviembre. Frutos no observados (LS).

El nombre del epíteto significa “paniculado”; que tiene las flores dispuestas en panículas.

## **Gmelina** L.

*Ca.* 35 spp. Zonas paleotropicales. 1 sp. cultivada en CR.

Árboles. Hojas simples, opuestas, las lámina enteras, márgenes enteros. Inflorescencias tirso terminales. Flores con el cáliz ligeramente cupuliforme, 5-apiculado; corola infundibuliforme, 2-labiada, 5-lobulada, los lóbulos desiguales, cafés y amarillos; estambres 4-5, exsertos, didínamos; estilo inserto, estigma con 2 lóbulos desiguales. Frutos drupas; semillas 1-2.

El nombre del género honra la memoria de Johann Friedrich Gmelin (1748-1804), botánico, entomólogo, médico, naturalista y químico alemán. La obra de Johann abarca las más diversas disciplinas: botánica, farmacología, medicina, mineralogía, y química; incluso fue él quien supervisó entre 1788 y 1793, la 13ª edición del *Systema Naturae*, de Carlos Linneo;

**Gmelina arborea** Roxb. e x Sm., Cycl. 16: Gmelina 4. 1810. “Melina”.

Árbol, de 5-25(+) m. Hojas simples, opuestas, de 9-40 x 7-24 cm, ovadas a triangulares. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-3 cm, tirso axilares y terminales, de 9-15 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de ca. 3-5 mm. Cáliz de ca. 3 mm, con 5 dientes de ca. 0.7 mm. Corola café y amarilla, teñida también de morado, con el tubo de ca. 22 mm, bilabiada, 5-lobulada, el lóbulo mayor de ca. 4 mm. Frutos de 2-2.5 x 1.5 cm, obovado-oblicuos.

**Diagnóstico:** Árboles plantados o adventicios; ramitas subcilíndricas (cuadrangulares las terminales); hojas ovadas o triangulares, densamente pubescentes por el envés, principalmente cuando jóvenes, con glándulas discoides en la base de la lámina, entre las venas secundarias (por el envés), que resaltan conspicuamente por la haz (cuando frescas); inflorescencias tirsoideas; y flores con la corola bilabiada, 5-lobulada, matizadas de café y amarillo.

**Distribución:** Es originaria de Tailandia, Camboya, Laos y Vietnam y cultivada en Sierra Leona, Nigeria, Malasia, de México a Costa Rica, y en Brasil y Colombia. En Costa Rica, en climas húmedos y muy húmedos, 0-400 m; Vertiente Caribe, Cordillera de Guanacaste, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Anexo de La Guaria. (*O. Vargas 1408*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas en Junio y Setiembre. Frutos observados en Junio.

El nombre del epíteto significa “que es como un árbol, o que tiene hábito arbóreo”.

La planta es hospedera del lepidóptero *Ozola minor*.

La planta contiene premnazol, un alcaloide que posee propiedades antiflogísticas.

La decocción de las raíces es empleada contra tumores abdominales en la India. Además se considera afrodisíaca, alexitérica, anodina, antihelmíntica, astringente, colagoga, demulcente, depurativa, estomáquica, hemostática, lactogoga, refrigerante, tónica, vulneraria, y se ha usado como remedio en casos de anasarca, anemia, carbunco, cefalea, cólera, cólicos, convulsiones, delirio, diarrea, dispepsia, epilepsia, esplenitis, fiebre, gota, hidropesía, lepra, leucorrea, reumatismo, urticaria y viruela.

## **Hyptis** Jacq.

Ca. 300-400 spp. Zonas tropicales y templadas, principalmente en los neotrópicos. 19 spp. en CR. 6 spp. LS.

Hierbas anuales o perennes, arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, opuestas, láminas enteras, márgenes dentados o aserrados. Inflorescencias cimas o verticilastros dispuestos en espigas, racimos o densamente agrupados en capítulos, axilares o terminales. Flores sésiles o pediceladas; cáliz tubular o campanulado, más o menos actinomorfo, rara vez bilabiado, con frecuencia acrescente en los frutos, membranáceo, con 5 dientes deltoides, lineares o espinulosos; corola tubular, blanca, azul o rosado-purpúrea, bilabiada, el labio superior 2-lobulado, el inferior 3-lobulado, con el lóbulo medio sacciforme; estambres 4, geminados, inflexos dentro del labio inferior o exertos por encima de éste, los filamentos separados, las anteras con 2 tecas funcionales, con frecuencia divergentes; ovario 4-lobulado, estilo ginobásico, esbelto, ramificado cerca del ápice, los lóbulos pequeños, claviformes y más o menos iguales. Clusas (1-)4, unidas en la base, ovoide-cilíndricas o más o menos aplanadas.

El nombre del género se deriva de la palabra griega *huptios*, que significa “vuelto hacia atrás”, aludiendo a la posición del labio inferior de la corola.

El género se reconoce por su hábito herbáceo o arbustivo, tallos generalmente cuadrangulares, hojas con las láminas enteras y los márgenes aserrados o dentados; flores agrupadas en verticilastros, cimas o capítulos, con los cálices actinomorfos, 5 dentados, membranáceos, las corolas bilabiadas con el lóbulo medio inferior sacciforme y los estambres (4) inflexos dentro del labio inferior o exertos por encima de este.

Las flores de *Hyptis spp.*, son visitadas por el ave *Selasphorus scintilla* (Chispita gorginaranja).

## CLAVE

1. Flores dispuestas en cimas o verticilastros.
2. Lámina foliar con la base truncada a cordada, la haz y el envés moderadamente pubescentes; inflorescencias cimas pedunculadas, a veces congestionadas y semejando espigas o racimos, con brácteas filiformes, flores con la corola azul, lila o púrpura; clusas geminadas, completamente lisas y negras cuando secas...***H. suaveolens***
- 2' Lámina foliar con la base aguda o atenuada, usualmente glabra o glabrada; inflorescencias verticilastros sésiles, regularmente espaciados, ebracteados; flores con la corola blanca; clusas separadas, con la superficie a veces diminutamente escamosa, pardas cuando secas...***H. verticillata***
- 1' Flores dispuestas en capítulos.
3. Los capítulos con brácteas más o menos panduriformes; cálices floríferos y fructíferos provistos de carpostegios...***H. capitata***
- 3' Los capítulos con brácteas elípticas, lanceoladas o lineares; cálices sin carpostegios.
4. Cálices con los dientes romos; clusas comosas apicalmente...***H. obtusiflora***
- 4' Cálices con los dientes espiniformes; clusas glabras apicalmente.

5. Lámina foliar con la base aguda o atenuada, decurrente; capítulos sésiles o con pedúnculos de hasta 1 cm; clusas con la superficie lisa o diminutamente foveolada...*H. brevipes*
- 5' Lámina foliar con la base truncada o redondeada, no decurrente; capítulos conspicuamente pedunculados; clusas lisas o diminutamente tuberculadas...*H. vilis*

**Hyptis brevipes** Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 7: 465. 1806.

Hierba o arbusto, de 0.2-1 m. Hojas simples, opuestas, de 2-10 x 0.6-2.5 cm, elípticas, angostamente-elípticas, lanceolado-elípticas, a espatuladas, márgenes irregularmente aserrados, prácticamente sésiles o muy cortamente pecioladas. Inflorescencias sésiles o con pedúnculos de 0.5-1 cm, axilares y terminales, capítulos de 0.7-1.7 cm de diámetro, globosos o subglobosos, con brácteas de 4-8 mm, angostamente lanceoladas o lineares. Flores: cáliz florífero de 4-7 mm, con dientes de 1-2 mm. Corolas blancas, con el tubo de *ca.* 3.5 mm y el limbo de 0.6-1.1 mm. Cáliz fructífero de hasta 8 mm, con dientes de hasta 3 mm. Clusas de *ca.* 1 mm, glabras.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas con la base completa- o casi completamente decurrente, raramente pubescentes o glabras en ambas superficies; inflorescencias sésiles o con frecuencia cortamente pedunculadas, capituladas, con brácteas lineares; cálices externamente pubescentes en el ápice y en la base, internamente glabros, con los dientes espiniformes y erectos; corolas blancas y clusas apicalmente glabras.

**Distribución:** De México a Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela y Cuba. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-500 m; Vertiente Caribe, Cordillera de Talamanca, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Avenida Marañón (AM), anexo de La Guaría. (*Folsom 10023*, DUKE. MO).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Abril, en Junio y de Setiembre a Diciembre. Frutos observados en Enero.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras latinas *brevi-* (corto), y *pes* (pie, base, tallo); aludiendo pos iblemente a los cortos pedicelos florales.

En algunos países de Asia la planta se usa como antihelmíntico y vulnerario.

**Hyptis capitata** Jacq., Collectanea 1: 102-103. 1786 [1787]. “Biojo, Bombillo, Botón negro, Botoncito, Cabeza de negro, Cangrina, Chirrite cuadrado, Coquita, Cordón de fraile, Chian de cabeza, Huevos de gato, Meona”.

Hierba o arbusto, de 0.4-1.5 m. Hojas simples, opuestas, de 4-15 x 2-8 cm, lanceoladas, ovadas a espatuladas, márgenes irregularmente aserrados, pecíolos de 0.6-5 cm. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-6.5 cm, axilares y terminales, capítulos de 1-2.5 cm de diámetro, globosos o subglobosos, con brácteas de 6-10 mm, más o menos panduriformes, crípticas en los capítulos maduros. Flores: cáliz florífero de 4-7 mm, con dientes de 2-3 mm. Corolas blancas, con el tubo de *ca.* 4 mm, y el limbo de *ca.* 2 mm. Cáliz fructífero de 8-10 mm, con dientes de 2-3 mm. Clusas de *ca.* 1.2 mm, glabras.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas con la base parcialmente decurrente, glabras o raramente pubescente en ambas superficies; inflorescencias pedunculadas, capituladas, con brácteas más o menos panduriformes, crípticas en los capítulos fructíferos; cálices floríferos glabros o exteriormente pubescentes, con un conspicuo anillo de tricomas (carpostegio) sobre el ovario, con los dientes espiniformes y erectos; corolas blancas y clusas apicalmente glabras.

**Distribución:** De México a Colombia, Ecuador, Perú, Cuba, República Dominicana, Puerto Rico, Nueva Guinea, Singapur y Tailandia. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, pluvial y seco, 0-1800 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordilleras de Guanacaste y Talamanca, Valle Central, Pacífico Central, Penínsulas de Osa y Nicoya, Isla del Coco. En LS: Sendero Sabalo-Esquinas (SSE). (*R. Aguilar 8268*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Abril y de Agosto a Diciembre. Frutos observados de Enero a Julio y en Octubre.

El nombre del epíteto significa “capitado”; que está dispuesto en capítulos o glomérulos; aludiendo a las flores.

La planta es hospedera del lepidóptero *Pyrausta panopealis*.

La planta contiene ácido ursólico, que posee propiedades antiinflamatorias.

La decocción de las raíces se usa contra la gripe y los resfriados. La infusión de los capítulos se emplea como remedio contra la cistitis (L.J. Poveda, com. pers. Enero 1994).

En Las Guayanas, toman la infusión de las hojas por sus propiedades sedantes para disminuir las palpitaciones del corazón, y para tratar la “diarrea negra”.

**Hyptis obtusiflora** C. Presl ex Benth., Labiat. Gen. Spec. 107-108. 1833.

Hierba o arbusto, de 0.5-1.5 m. Hojas simples, opuestas, de 1.5-10 x 0.8-4.5 cm, lanceoladas, elípticas, angostamente-elípticas u oblongo-elípticas, márgenes, subsésiles o con pecíolos de 0.7-1 cm. Inflorescencias sésiles o con pedúnculos de

0.5-1 cm, axilares y terminales, capítulos de 0.6-1 cm de diámetro, subglobosos, con brácteas de *ca.* 4 mm, angostamente elípticas, u oblongas. Flores: cáliz florífero de *ca.* 2.5 mm, con dientes de *ca.* 1.2 mm. Corolas blancas, con el tubo de *ca.* 3 mm, y el limbo de *ca.* 1.5 mm. Cáliz fructífero de *ca.* 3 mm, con dientes de *ca.* 1.5 mm. Clusas de 0.7 mm, comosas apicalmente.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas subsésiles o cortamente pecioladas, con ambas superficies moderadamente pubescentes; inflorescencias sésiles o cortamente pedunculadas, capituladas, con brácteas elípticas u oblongas, crípticas en los capítulos fructíferos; cálices floríferos raramente pubescentes en el exterior, glabros interiormente, con los dientes romos y erectos; corolas blancas y clusas comosas apicalmente.

**Distribución:** De Nicaragua a Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1800 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Guanacaste y Tilarán, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*Grayum* 2988, DUKE, LSCR, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año. Frutos observados de Enero a Abril y en Noviembre.

El nombre del epíteto significa “que tiene las flores- propiamente los lóbulos de la corola- obtusos”.

***Hyptis suaveolens* (L.) Poit., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 7: 472, pl. 29, f. 2. 1806. “Chan, Chian”.**

Hierba o arbusto, de 0.4-1.5 m. Hojas simples, opuestas, de 1.5-10 x 1-6 cm, ovadas, ampliamente ovadas a lanceoladas, márgenes, irregularmente aserrados, pecíolos de 0.5-7(-9) cm. Inflorescencias sésiles o con pedúnculos de 0.3-1.5 cm, axilares y pseudoterminal, cimas de 0.5-2 cm de ancho (en fruto), con brácteas filiformes de *ca.* 3 mm. Flores: cáliz florífero de *ca.* 4 mm, con dientes de *ca.* 2 mm. Corolas, lilas, azules o púrpuras con el tubo de *ca.* 4 mm, y el limbo de *ca.* 2 mm. Cáliz fructífero de 5-13 mm, con dientes de 2-3 mm. Clusas de 4-5 mm, glabras apicalmente.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas en general evidentemente pecioladas, con ambas superficies rala a moderadamente pubescentes; inflorescencias cimas, que a veces por su proximidad parecen espigas o racimos; cáliz exteriormente viloso, hasta glabrado en fruto, glabro en el interior, conspicuamente 10-costado longitudinalmente, con los dientes espiniformes y erectos; corolas lilas, azules o púrpuras; y clusas usualmente geminadas, glabras, con la superficie lisa.

**Distribución:** De México a Bolivia, Colombia, Ecuador, Paraguay, Venezuela, República Dominicana, Puerto Rico, Ghana, Nigeria, Tanzania y Malasia. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, pluvial y seco, 0-2000 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Tilarán, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa y Santa Elena, Islas Murcielago. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*Wilbur 38333*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año. Frutos observados en Mayo, Agosto, Noviembre y Diciembre.

El nombre del epíteto alude a que el follaje de la planta expele olor agradable.

Con las semillas de la planta reposadas en agua se elabora el delicioso refresco de “chan”, rico en mucílago y calcio.

En algunos países de Asia la planta se usa contra la disentería y como afrodisíaco, adicionalmente la planta entera machacada se aplica tópicamente como repelente de insectos y para eliminar la comezón.

***Hyptis verticillata*** Jacq., Collectanea 1: 101-102. 1786 [1787]. “Canilla de mula, Juanilama mocha, Pie de paloma, Zorrillo”.

Hierba o arbusto, de 0.5-1.5 m. Hojas simples, opuestas, de 1.5-9 x 0.3-2.5 cm, elípticas, angostamente elípticas o lanceoladas, márgenes aserrados, pecíolos de 0.3-1.5 cm. Inflorescencias verticilastros axilares, sésiles, regularmente esparcidos, ebracteados, con 4-8(+) flores, con pedicelos de 2-3 mm. Flores: cáliz florífero de ca. 2 mm, con dientes de ca. 0.7 mm. Corolas blancas, con el tubo de ca. 1.7 mm, y el limbo de ca. 1 mm. Cáliz fructífero de 2.2-3 mm, con dientes de 1-1.3 mm. Clusas de ca. 1.1 mm, apicalmente glabras.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas pecioladas, regular- o irregularmente aserradas; verticilastros sésiles, uniformemente espaciados, ebracteados, con agrupaciones de tricomas blancos en la base de los pedicelos; cálices glabros externa- e internamente, con los dientes deltoides y erectos; corolas blancas y clusas con la superficie ocasionalmente cubierta por diminutas escamas.

**Distribución:** De México a Colombia, Ecuador, República Dominicana, Jamaica y Puerto Rico. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-700 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central y de Guanacaste, Llanuras de Los Guatusos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Llanuras de Guanacaste y Península de Osa. En LS: Anexo de La Guaría. (*Hammel 8641*, DUKE, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Octubre. Frutos observados en Junio, Agosto y Noviembre.

El nombre del epíteto alude a que la planta tiene las hojas verticiladas.

La planta es hospedera del lepidóptero *Hyalorista limasalis*.

Es usada por algunos granjeros de Honduras para evitar infecciones en el ganado después de la castración. Las propiedades antisépticas de la misma no están muy estudiadas, sin embargo se ha observado una actividad inhibitoria hacia *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Micrococcus luteus*.

En otros países de Centro América y Las Antillas la planta se ha usado como remedio contra la comezón, dispepsia, dolores de cabeza, espalda y estómago, espasmos, infecciones cutáneas, odontalgia, resfriados y reumatismo.

**Hyptis vilis** Kunth & Bouché, Index Sem. (Berlin) 13. 1848.

Hierba, de 0.3-0.5 m, ocasionalmente postrada. Hojas simples, opuestas, de 2-10 x 0.9-3 cm, elíptico-oblongas o lanceoladas, márgenes regularmente aserrados, subsésiles o con pecíolos de 0.2-0.5 cm. Inflorescencias con pedúnculos de 1-6 cm, axilares y terminales, capítulos de 0.6-0.8 cm de diámetro, globosos o subglobosos, con brácteas de 0.4-0.7 cm, elípticas a lanceoladas. Flores: cáliz florífero de ca. 3.5 mm, con dientes de ca. 2 mm. Corolas blancas, con el tubo de ca. 2.5 mm, y el limbo de ca. 1 mm. Cáliz fructífero de 5-6 mm, con dientes de 2-2.5 mm. Clusas de ca. 1.1 mm, glabras apicalmente.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas subsésiles o muy cortamente pedunculadas, regularmente aserradas; capítulos pedunculados, globosos o subglobosos, con brácteas conspicuas, más notorias en la etapa floral; cálices externamente cubiertos con tricomas vilosos, principalmente en la base, internamente glabros, con los dientes espiniformes y erectos; corolas blancas y clusas glabras apicalmente con la superficie diminutamente tuberculada.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 100-1700 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos. En LS: Reportado sin localidad precisa. (*Hammel 11069*, DUKE, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Marzo y de Junio a Noviembre. Frutos observados de Agosto a Noviembre.

El nombre del epíteto significa “vil”; de poco precio, sin valor, despreciable.

## **Marsypianthes** Mart. ex Benth.

6 spp. Zonas neotropicales. 1 sp. en CR.

Hierbas postradas o erectas, frecuentemente con tricomas víscidos. Hojas simples, opuestas, láminas enteras, márgenes crenados o aserrados. Inflorescencias capítulos axilares, pedunculados, rara vez las flores solitarias. Flores sésiles o cortamente pediceladas; cáliz campanulado o infundibuliforme, actinomorfo, con 5 lóbulos más o menos iguales; corola tubular, bilabiada, el labio superior 2-lobulado, el inferior prominentemente 3-lobulado, con el lóbulo medio sacciforme; estambres 4, geminados, insertos cerca del ápice del tubo de la corola, inflexos dentro del labio inferior, los filamentos cortos, separados, las anteras con 2 tecas funcionales; ovario 4-lobulado, estilo bifido cerca del ápice. Clusas 4, unidas lateralmente al estilopodio.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *marsippos* (bolsa, saco), y *antho* (flor); “flores con marsupio, o con bolsa”; aludiendo a que el lóbulo medio del labio inferior, tiene una estructura semejante a un saco marsupial.

### **Marsypianthes chamaedrys** (Vahl) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 524. 1891.

Hierba postrada o semierecta, de 0.2-0.4 m. Hojas simples, opuestas, de 1-5 x 0.6-2.5 cm, lanceoladas o lanceolado-elípticas, márgenes aserrados, pecíolos de 0.5-2.5 cm. Inflorescencias con pedúnculos de 0.5-3 cm, axilares, con brácteas lineares de 0.6-1.3 cm, varios capítulos en un pedúnculo común. Flores: cáliz florífero de 4-5 mm, campanulado, externamente pubescente, glabro interiormente, con 5 dientes de 1.5-2 mm; corola azul o púrpura, con el tubo de 3.5-4.2 mm, bilabiada, el labio superior 2-lobulado, de 1.5-2 mm, el inferior 3-lobulado, de ca. 1.5 mm. Cáliz fructífero de 5.5-6 mm, con dientes de 2-3 mm. Clusas de ca. 2 mm, lisas, glabras.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su indumento de tricomas víscidos; capítulos paucifloros axilares; flores con el tubo de la corola más corto que el cáliz, con 4 estambres insertos cerca del ápice del tubo de la corola; y las clusas adheridas lateralmente al estilopodio, el cual es persistente.

**Distribución:** De México a Argentina, Bolivia, Ecuador, Perú, Venezuela, Cuba, Puerto Rico y Trinidad. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 100-1800 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Talamanca; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Tilarán, Valle Central. En LS: Avenida Marañón (AM), Anexo de La Guaria. (*Hammel 9212*, DUKE, LSCR, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas de Febrero a Marzo y de Julio a Noviembre. Frutos observados en Febrero y de Agosto a Noviembre.

La planta tiene propiedades analgésicas y antiinflamatorias.

En Las Guayanas la emplean como digestivo, como remedio contra la comezón, las hemorroides, para aliviar esguinces y tratar mordeduras de serpientes.

## **Ocimum L.**

Ca. 150 spp. Zonas tropicales y templadas, especialmente en África. 2 spp. (1 exótica). en CR. 1 sp. nativa en LS.

Hierbas anuales o perennes, también arbustos pequeños. Hojas simples, opuestas, láminas enteras, márgenes enteros, aserrados o dentados. Inflorescencias verticilastros con 6-10 flores, dispuestos en espigas, racimos o panículas, las brácteas foliáceas. Flores mayormente pediceladas; cáliz más o menos campanulado, usualmente deflexo en los frutos, bilabiado, el labio superior más o menos entero, el inferior 4-dentado, con los dientes aristados y desiguales; corola tubular, inserta o exerta, bilabiada, el labio superior 4-lobulado, el inferior entero, plano o cóncavo; estambres 4, geminados, iguales al tubo de la corola o exertos, los filamentos separados, con o sin apéndices en la base, las anteras con 2 tecas funcionales; ovario 4-lobulado, estilo esbelto, bífido en el ápice. Clusas 4, con el pericarpo liso o verrucoso.

El nombre del género se deriva de la palabra griega *ocimon*, usada por Teofrasto y Dioscórides para denominar la Albahaca.

**Ocimum campechianum** Mill, Gard. Dict. (ed. 8) no. 5. 1768; *O. micranthum* Willd., Enum. Pl. 2: 630. 1809. “Albahaca cimarrona, Albahaca de gallina”.

Hierba erecta, de hasta 1.5 m. Hojas simples, opuestas, de 2.2-9 x 1-5 cm, ovadas, elípticas o lanceoladas, márgenes aserrados, con pecíolos de 0.7-4.5 cm. Inflorescencias axilares o terminales, paniculiformes (ramificadas en la base), o espiciformes, de 4-14 cm, brácteas foliáceas, ovado-deltoides de ca. 6 x 5 mm, con 6 flores por verticilastro, éstos uniformemente espaciados. Flores: cáliz florífero de ca. 4 mm, externamente pubescente, internamente glabro, bilabiado, el labio superior redondeado, el inferior con 4 dientes de 1-1.5 mm; corola blanca, lila o púrpura, con el tubo de ca. 5 mm, bilabiada, el labio superior ca. 2 mm, el inferior de ca. 1.5 mm. Cáliz fructífero de ca. 9 x 6 mm, con dientes de 1.5-2.5 mm. Clusas de ca. 2 mm, lisas.

**Diagnóstico:** Se reconoce por ser hierbas erectas, muy ramificadas desde la base, con el follaje intensamente aromático; hojas pecioladas, márgenes aserrados; verticilastros florales regularmente espaciados, con 6-10 flores, dispuestos en racimos o panículas; flores con el cáliz bilabiado, con el labio superior entero y el inferior dentado, persistente y recurvado en los frutos; corolas bilabiadas, estambres exertos; clusas lisas.

**Distribución:** De México a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Cuba, República Dominicana, Jamaica e Islas Virgenes. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-500 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle del Terraba, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Nicoya y Osa. En LS: Reportado sin localidad precisa. (*Wilbur 63232*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas en Marzo y de Agosto a Diciembre. Frutos observados en Mayo y de Julio a Octubre.

El nombre del epíteto alude a que la planta es originaria de Campeche, México.

Las hojas son aromáticas y pueden emplearse (no sin un sabor ligeramente montuno;) culinariamente igual, que las de *O. basilicum* L., la albahaca asiática.

En Las Guayanas usan la planta como antiemético, antiespasmódico, antiinflamatorio, antitumoral, antitusivo, cicatrizante, colirio, diaforético, diurético, sedante, y como remedio en casos de cólicos y otalgia.

## **Plectranthus** L'Hér.

*Ca.* 200 spp. Zonas tropicales y templadas de los paleotropicos. 1 sp. cultivada y naturalizada en CR.

Hierbas perennes, a veces suculentas. Hojas simples, opuestas, láminas enteras o sublobuladas, márgenes crenados. Inflorescencias terminales, tirsos bracteados. Flores: cáliz con los sépalos connatos, bilabiado, el labio superior 3-lobulado, con el lóbulo central de mayor tamaño que los laterales, el labio inferior 2-dentado; corola bilabiada, con los pétalos connatos, azules o púrpuras, el tubo geniculado arriba del cáliz, el labio superior 2-lobulado, plano, el labio inferior entero, carinado; estambres 4, ligeramente connatos en la base, recurvados e insertos en el labio inferior de la corola o exsertos con la edad; ginóforo presente, ovario profundamente 4-lobulado, estilo 1, ginobásico, apicalmente 2-lobulado. Clusas 4, unidas en la base o eventualmente separadas.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *plectro-* (espolón), y *antho* (flor), aludiendo a sus flores espolonadas, o con el pétalo inferior carinado.

**Plectranthus amboinicus** (Lour.) Spreng., Syst. Veg. 2: 690. 1825. *Solenostemon scutellarioides* (L.) Codd, Bothalia 11(4): 439-440. 1975. "Chirrite, Oregano extranjero, Sombrerito".

Hierba erecta, de hasta 1 m. Hojas simples, opuestas, de 1-10 x 0.8-7 cm, ovadas, ovado-elípticas, elípticas o suborbiculares, márgenes crenados o aserrados, con pecíolos de 0.5-6 cm. Inflorescencias con pedúnculos de 2.5-5 cm, axilares y terminales, tirsos a veces ramificados en la base, de 17-35 cm, con brácteas de *ca.*

5 mm, caducas. Flores: cáliz florífero de 2-2.5 mm, bilabiado, el labio superior 3-lobulado, con el lóbulo medio de 1-2.7 mm, y los laterales de *ca.* 1.5 mm, el inferior bífido, de *ca.* 2.5 mm; corola azul o púrpura, con el tubo de 3-8 mm, geniculado arriba del cáliz, bilabiada, el labio superior de 2.5-3.5 mm, el inferior de 3-6 mm. Cáliz fructífero de hasta 8 mm. Clusas de *ca.* 1 mm, lisas.

**Diagnóstico:** Se reconoce por encontrarse cultivado como ornamental u ocasionalmente adventicio; por sus hojas pecioladas, generalmente variegadas, con los márgenes crenados; flores con los cálices bilabiados, con el labio superior 3-lobulado y el inferior bífido; corolas bilabiadas con el tubo geniculado arriba del cáliz y con el labio inferior carinado; clusas lisas.

**Distribución:** Es originario de África y cultivado en EEUU, México, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Las Antillas, entre otros países. En Costa Rica, en climas húmedos y muy húmedos, 100-900 m; Vertiente Caribe, Cordilleras de Guanacaste y Talamanca, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos, Baja Talamanca. En LS: Sendero Las Vegas (SLV). (*O. Vargas 1853, LSCR*).

**Historia Natural:** Flores observadas en Febrero, Marzo, Julio y Agosto. Frutos no observados (LS).

En Cuba la planta es utilizada tradicionalmente para el tratamiento de afecciones respiratorias.

En Las Guayanas usan el jugo o la decocción de las hojas tostadas, para tratar alergias, dolores menstruales e inflamaciones; tanto ingiriéndola, como aplicando la tópicamente.

En algunos países de Asia se consumen las hojas con fines antipiréticos, béquicos, vulnerarios, y como remedio contra la cefalea, y la estomatitis.

## **Scutellaria L.**

*Ca.* 350 spp. Cosmopolita. 4 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas perennes, infrecuentemente anuales, erectas o procumbentes. Hojas simples, opuestas, láminas enteras, márgenes enteros o dentados. Inflorescencias terminales, racemosas, rara vez pseudocorimbosas o las flores solitarias y axilares, bracteadas. Flores generalmente pediceladas; cáliz más o menos sacciforme, membranáceo, bilabiado, los labios enteros, redondeados y llegando a ser cóncavos, el labio superior, deciduo, doblado en dirección transversal al eje floral y escutelado, el labio inferior persistente; corola azul, púrpura, blanca, roja o anaranjada, con los pétalos connatos, bilabiada, el labio superior 3-lobulado, con el lóbulo central regular o fuertemente galeado o a veces bífido, el labio inferior débil a fuertemente 3-lobulado y plano; estambres 4, adnatos al tubo de la corola, los filamentos separados, las anteras insertas en la galea o ligeramente exsertas; ginóforo

presente, ovario profundamente 4-lobulado, estilo 1, ginobásico, apicalmente 2-lobulado. Clusas 4, unidas en la base o eventualmente separadas, tuberculadas o verrucosas, en ocasiones con una banda cerca del ecuador.

El nombre del género se deriva de la palabra latina *scutella*, que significa “plato o bandeja pequeña”, aludiendo a la apariencia de los sépalos durante el período de fructificación.

**Scutellaria galerita** Epling., Lilloa 4(2): 239. 1939.

Hierba erecta, de 0.15-0.3 m. Hojas simples, opuestas, de 1-9 x 1-4 cm, ovadas, lanceoladas a suborbiculares, márgenes aserrados o crenados, pecíolos de 0.4-4 cm. Inflorescencias con pedúnculos de 1.5-7 cm, terminales, racimos de 10-20 cm, con bractéolas de 2-4 mm. Flores: cáliz florífero de 1.5-3 mm, bilabiado, el labio superior escutelado; corola azul, violeta o el tubo blanco y los labios púrpuras, con el tubo de 8-12 mm, bilabiada, el labio superior de *ca.* 3.5 mm, 3-lobulado, con el lóbulo central galeado, y el inferior de *ca.* 1.5 mm, 3-lobulado. Cáliz fructífero de hasta 8 mm, el escutelo de hasta 6 mm. Clusas de 1.5-2 mm, diminutamente tuberculadas.

**Diagnóstico:** Se reconoce por sus hojas pecioladas con los márgenes aserrados y la base ligeramente cordada; inflorescencias racemosas, con las flores proximales opuestas y las distales alternas; flores con el cáliz bilabiado, con el labio superior escutelado; corolas bilabiadas, con el tubo blanco y los labios púrpuras; clusas diminutamente tuberculadas.

**Distribución:** De Nicaragua a Costa Rica. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 100-500 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero. En LS: Sendero Hartshorn (SHA), en los bancos lodosos de la Quebrada El Saltito. (*Hammel 8674*, DUKE, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año. Frutos inmaduros observados en Febrero y Marzo.

El nombre del epíteto se deriva de la palabra latina *galea*, que significa casco, celada, yelmo; aludiendo probablemente a la forma de los cálices florales.

## **Tectona** L. f.

5 spp. Zonas paleotropicales. 1 sp. cultivada en CR.

Árboles, con los tallos más o menos tetragonales. Hojas simples, opuestas o ternadas, las láminas enteras, márgenes enteros o denticulados. Inflorescencias cimosas, las cimas naciendo en masivas panículas terminales o reducidas en las axilas de las hojas superiores. Flores actinomorfas; cáliz gamosépalo, campanulado, cortamente 5-7-

lobulado, persistente en los frutos y acrescente o inflado; corola gamopétala, hipocraterimorfa, blanca o azul, el tubo cortamente cilíndrico, el limbo patente o reflexo, 5-7-partido, los lóbulos desiguales, traslapados en la yema; estambres 5-6, insertos en el tubo de la corola, filamentos iguales, exertos, las anteras dorsifijas, dehiscentes por hendiduras longitudinales; pistilo simple, el estilo terminal, elongado, el estigma cortamente bifido, con los brazos desiguales, ovario con 2 carpelos, completamente 4-loculado, 1 óvulo en cada celda. Frutos drupáceos, redondeados o débilmente 4-lobulados, completamente cubiertos por el cáliz acrescente; semillas sin endospermo.

El nombre del género tiene su origen en la alteración de *tekka*, su nombre vernáculo en lengua malaya.

**Tectona grandis** L. f., Suppl. Pl. 151. 1781[1782]. “Teca, Sagon, Sagwan”.

Árbol, hasta de 22(+) m. Hojas simples, opuestas, de 23-40 x 11-22 cm, lanceoladas, ovadas u obovadas. Inflorescencias con pedúnculos de *ca.* 7 cm, axilares y terminales, de hasta 40(+) cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de *ca.* 3-4 mm. Cáliz de 2-4 mm, con 5-6 lóbulos de *ca.* 2 mm. Corola blanca, con el tubo de *ca.* 2 mm, regular, con 5-8 lóbulos de *ca.* 2 mm. Frutos de *ca.* 2 x 3 cm, subglobosos.

**Diagnóstico:** Árboles plantados; ramitas cuadrangulares; hojas nuevas rojizas, densamente pubescentes por el envés; flores blancas, pequeñas, regulares, con el cáliz acrescente, inflado y papiráceo que envuelve completamente los frutos.

**Distribución:** Nativa del Sur de Asia y Malasia, cultivada de México a Brasil, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela, Las Antillas, Madagascar, Tanzania y Uganda. En Costa Rica, plantado en climas húmedos, muy húmedos y secos, 100-1000 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Nicoya. En LS: Sendero Tres Rios (STR), *ca.* 4500 m. (*O. Vargas 1186*, LSCR).

**Historia Natural:** Frutos observados en Noviembre.

El nombre del epíteto significa “grande, llamativa”.

La medicina ayurvedica le confiere a la madera de teca propiedades antihelmínticas, colagogas, expectorantes, laxantes, mordicantes, refrigerantes, sedativas, y se recomienda en casos de afecciones hepáticas, almorranas, cefalea, disentería y leucoderma. A las flores le atribuye propiedades colagogas y diuréticas, y el aceite extraído de las mismas es indicado contra la alopecia y la escabiosis.

De las hojas jóvenes de la planta se extrae un colorante rojizo, usado para teñir telas de algodón y de lana.

## Vitex L.

Ca. 250 spp. Zonas tropicales y templadas. 2 spp. en CR. 1 sp. LS.

Árboles, o arbustos, los tallos subcilíndricos, glabros, vilosos o tomentosos. Hojas compuestas, 3-7-folioladas, opuestas decusadas o ternadas, las láminas de los folíolos enteras, márgenes enteros, aserrados o dentados. Inflorescencias cimosas, las cimas sésiles o pedunculadas en las axilas de las hojas o agregadas en racimos, tirso o panículas terminales, rara vez en capítulos o las flores solitarias o caulifloras. Flores perfectas; cáliz tubular o cupuliforme, 5-dentado ó 5-partido, rara vez 3-partido ó 6-lobulado, los dientes o lóbulos ligeramente desiguales; corola zigomorfa, hipocraterimorfa, blanca, azul, violeta o amarillenta, el tubo corto o rara vez elongado, cilíndrico, recto o levemente recurvado, el limbo patente, más o menos bilabiado, con el labio superior 2-lobulado y el labio inferior 3-4-lobulado; estambres 4, didínamos, exertos, los filamentos esbeltos, opuestos al labio superior y algo recurvados hacia este, las anteras con las tecas divergentes o paralelas, dehiscentes por hendiduras longitudinales; pistilo 1, compuesto, el estilo terminal, filiforme, estigma cortamente bifido, ovario al principio imperfectamente 2-ocular, en la antesis 4-ocular, 1 óvulo en cada lóculo. Frutos drupas, el exocarpo carnoso, el endocarpo duro, con el cáliz a veces acrescente, aunque rara vez cubre parcialmente el fruto; semillas sin endospermo.

El nombre del género se deriva de una palabra latina (probablemente *vieo*, que significa ligar o trenzar) usada por Plinio (aunque otros autores mencionan que fue Dioscórides) para denominar al “árbol de la castidad” (*Vitex agnus-castus* L.). Según la leyenda, las matronas que guardaban castidad en los sacrificios de Ceres, se acostaban sobre las hojas de dicho árbol, para atenuar las “urgencias de la carne”.

**Vitex cooperi** Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 4(8): 256-257. 1929. “Cuajada, Manú blanco, Manú platano, Platano”.

Árbol, de 8-25 m. Hojas compuestas, 3(-5)-folioladas, opuestas, el folíolo central de 7-20 x 3-10 cm, elíptico, ovado u obovado, los laterales de 3.5-13 x 2-6 cm, de forma semejante al central. Inflorescencias con pedúnculos de 2-9 cm, axilares, cimas arregladas dicotómicamente de 4-15 cm (incluyendo los pedúnculos). Flores con pedicelos de ca. 2-2.5 mm. Cáliz de ca. 1-1.5 cm, subtruncado, diminutamente 5-dentado. Corola azul o lila, con el tubo de ca. 3-4 mm, débilmente bilabiada, con 4-5 lóbulos de ca. 0.7-1.2 mm. Frutos de 0.6-1.5 x 0.3-0.9 cm, oblongos o subglobosos.

**Diagnóstico:** Se reconoce por su hábito arbóreo, su corteza externa blanquecina; ramitas cuadrangulares; hojas 3(-5)-folioladas, opuestas, con domacios barbados en las axilas de las venas secundarias; y por sus vistosas flores azules o lilas, débilmente bilabiadas con 4-5 lóbulos.

**Distribución:** De Guatemala a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-1200 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca (Fila Tinamastes, Pérez Zeledón-Dominical), Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Lindero el Peje (LEP). (*R. Aguilar 7940*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Marzo a Noviembre. Frutos observados de Julio a Setiembre.

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y recolector de plantas estadounidense George Proctor Cooper (1896-?). Cooper trabajo en Brasil, Costa Rica, Dominica, Liberia y Panamá.

La planta es hospedera del lepidoptero *Adelpha heraclea*.