

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales
José González, 23-Feb.-2009

EUPHORBIACEAE

Árboles, arbustos, lianas leñosas o herbáceas, hierbas erectas o postradas, a veces creciendo en ambientes palúdicos (*Caperonia*), fisuras en obras de mampostería urbana (*Euphorbia*), áridas sabanas o umbrosos bosques pluviales (*Dysopsis*); con tricomas simples, estrellados, lepidotos o glandulares, ocasionalmente urticantes; savia acuosa o coloreada, blanca, amarillenta o rojiza; con o sin estípulas; plantas dioicas o monoicas. Hojas simples, con la lámina entera, lobulada o compuestas, trifolioladas o digitadas (*Dalechampia*, *Hevea*), alternas u opuestas, a veces verticiladas (*Euphorbia*), pecioladas, márgenes enteros, dentados o aserrados. Inflorescencias cimosas, racemosas, paniculadas, espigadas, ciatiformes o las flores solitarias. Flores unisexuales, generalmente actinomorfas, sépalos (0-)3-6(-10) separados o connatos, pétalos (0-)3-6(-13) separados; disco glandular de origen receptacular o estaminodial a veces presente; estambres 1-numerosos, filamentos separados o connatos; gineceo con (1-)3-4(-20) carpelos, éstos connatos, ovario súpero, placentación axilar, óvulo 1 por lóculo. Frutos generalmente capsulares, con 3 carpelos, con menos frecuencia los carpelos supranumerarios, rara vez bayas o sámaras; semillas regularmente carunculadas y con endospermo.

Familia compuesta por ca. 313 gén. y 8100 spp. Su distribución es subcosmopolita, está ausente en las zonas árticas. Ca. 41 gén. y 179 spp. en CR. (169 nativas). 23 gén. y 46 spp. LS.

Para el diagnóstico de la familia Euphorbiaceae no es posible usar caracteres vegetativos particulares y excluyentes, sin embargo a nivel reproductivo se pueden considerar sus flores siempre unisexuales (las plantas monoicas o dioicas), generalmente actinomorfas, el perianto (0-)4-5-mero, ovario súpero, tricarpelar menos frecuente en mayor número (*Hura*), la placentación axilar y finalmente por sus frutos capsulares.

Las flores de Euphorbiaceae son polinizadas frecuentemente por insectos, aunque el viento (*Acalypha*, *Adelia*, *Alchornea*, *Ricinus*) y con menos frecuencia las aves (*Cnidoscolus*, *Pedilanthus*), pueden realizar la misma función. Quiropterofilia es reportada en *Hura*. La dehiscencia explosiva, de las cápsulas de varios géneros, asegura la autodispersión de las semillas; las carunculas presentes en las de otros, sugiere su dispersión por hormigas y es presumible que también las aves dispersen las bayas y las drupas (incluso las cápsulas como en *Croton*) o las semillas ariladas de otros géneros.

En Honduras se ha empleado la corteza de *Acalypha diversifolia* Jacq., para vendar heridas debido a sus propiedades hemostáticas.

La savia de varias especies de *Euphorbia* tienen propiedades antibacteriales y se usan popularmente para tratar blefaritis y verrugas.

Las hojas cocidas de *Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst. ("Chicasquil") son comestibles y son una fuente importante de vitamina C, también su savia se usa para cuajar leche y eliminar verrugas.

La savia de *Croton draco* Schtdl. & Cham., se usa tópicamente para cicatrizar heridas infectadas y como dentífrico; por ingestión, mezclado con agua, se presume como excelente cicatrizante de úlceras gástricas.

La infusión de *Jatropha gossypifolia* L., tiene propiedades antitumorales.

CLAVE

1. Hojas compuestas, trifolioladas.
2. Árboles con savia blanca, los tricomas no urticantes; plantas introducidas al país para la producción de caucho, a veces adventicias...***Hevea***
- 2' Lianas herbáceas con savia acuosa o no evidente, los tricomas con frecuencia irritantes; plantas silvestres...***Dalechampia websteri***
- 1' Hojas simples, lámina lobulada o entera.
3. Las hojas opuestas; plantas herbáceas; savia blanca...***Euphorbia***
- 3' Las hojas alternas; plantas arbóreas, arbustivas o herbáceas; savia acuosa, coloreada o no evidente.
4. Láminas lobuladas.
5. Plantas escandentes, con savia blanca...***Manihot brachyloba***
- 5' Plantas erectas, con savia acuosa, blanca o no evidente.
6. Hojas peltadas, savia incolora...***Ricinus***
- 6' Hojas impeltadas, savia acuosa, rojiza o blanca.
7. Plantas con savia blanca; tricomas simples; pecíolos sin glándulas...***Manihot esculenta***
- 7' Plantas con savia acuosa o rojiza; tricomas glandulares o estrellados; pecíolos con glándulas.
8. Tricomas glandulares presentes en tallos y hojas, éstas sin glándulas en el envés; inflorescencias cimosas; arbustos cultivados o adventicios en áreas ruderales...***Jatropha gossypifolia***
- 8' Tricomas estrellados presentes en tallos y hojas, éstas con glándulas cupuliformes en el envés; inflorescencias racemosas; árboles silvestres, frecuentemente gregarios en áreas de sucesión...***Croton smithianus***
- 4' Láminas sin lóbulos.
9. Plantas escandentes, lianas leñosas o herbáceas.
10. Lianas leñosas, savia rojiza; pecíolos con 2 glándulas cupuliformes en el ápice...***Omphalea***
- 10' Lianas herbáceas, savia acuosa o no evidente; pecíolos con 2 apéndices estípelares en el ápice o sin ellos.
11. Apéndices estípelares ausentes; el indumento urticante...***Tragia***
- 11' Apéndices estípelares presentes; indumento no urticante (excepto ocasionalmente *Dalechampia*).
12. Inflorescencias dentro de un involucre compuesto por 2 brácteas foliáceas rosadas; frutos con 3 carpelos...***Dalechampia***
- 12' Inflorescencias sin involucre; frutos con 4 carpelos...***Plukenetia***
- 9' Plantas erectas, hierbas, arbustos o árboles.
13. Hierbas, rara vez de más de 1 m.
14. Plantas con savia blanca; lámina foliar frecuentemente pandurada; flores dispuestas en ciatias...***Euphorbia heterophylla***

- 14' Plantas con savia acuosa, rojiza o no evidente, nunca blanca; lámina foliar entera; flores dispuestas en cúmulas, racimos o espigas.
15. Pecíolos con 2-4(+) glándulas en el ápice; con tricomas estrellados...**Croton**
- 15' Pecíolos sin glándulas; con tricomas simples o glandulares.
16. Flores pistiladas sostenidas generalmente por brácteas sésiles, persistentes, con el margen laciniado, que usualmente cubren los frutos maduros; plantas que crecen con frecuencia en suelos bien drenados...**Acalypha arvensis**
- 16' Flores pistiladas sostenidas generalmente por brácteas pequeñas e inconspicuas, persistentes o no, sin cubrir los frutos cuando maduros; plantas que crecen con frecuencia en suelos inundados o lodosos...**Caperonia**
- 13' Árboles o arbustos, usualmente de más de 2 m.
17. Glándulas ausentes en los pecíolos y en las láminas.
18. Lámina con el margen dentado, aserrado o crenado; tricomas estrellados...**Croton**
- 18' Lámina con el margen entero; tricomas lepidotos o simples.
19. Hojas con el limbo variegado...**Codiaeum**
- 19' Hojas con el limbo de color uniforme.
20. Tricomas simples o el indumento nulo; espinas a veces presentes en las ramitas; frutos con pedúnculos filiformes hasta de 7.5 cm...**Adelia**
- 20' Tricomas lepidotos; espinas ausentes en las ramitas; frutos sésiles o con los pedúnculos o pedicelos de menos de 5 cm.
21. Inflorescencias unisexuales, glomeruladas; flores estaminadas apétalas; flores pistiladas aclamídeas...**Pera**
- 21' Inflorescencias bi- o unisexuales, racemosas o paniculadas; flores estaminadas y pistiladas diclamídeas... **Croton**
- 17' Glándulas presentes en los pecíolos o la lámina.
22. Las glándulas presentes en el ápice de los pecíolos, a la mitad de éstos o inmediatamente en la unión de éste con la lámina, éstas como estructuras abultadas o cupuliformes.
23. Árboles con el tronco y las ramas cubiertas de espinas; savia rojiza; hojas con la base cordada; flores estaminadas con los estambres dispuestos en espiral en una estructura cónica, filamentos ausentes; flores pistiladas solitarias en las axilas de las hojas, ovario con 5-20 carpelos; frutos con dehiscencia explosiva...**Hura**
- 23' Árboles o arbustos, sin espinas en el tronco o las ramas; savia blanca, acuosa o rojiza; flores estaminadas con los estambres dispuestos en receptáculos planos, circulares, filamentos usualmente presentes (unidos o no); flores pistiladas por lo común en la base de las inflorescencias, rara vez solitarias en las axilas de las hojas, ovario con 3 carpelos; frutos dehiscentes o no, si dehiscentes, no de forma explosiva.
24. Tricomas estrellados o lepidotos; savia acuosa o rojiza; pecíolos con 2(+) glándulas; flores pistiladas sostenidas por brácteas eglandulares...**Croton**
- 24' Tricomas simples, bifurcados (en forma de "T"), dendríticos o el indumento nulo; savia acuosa, blanca o rojiza; pecíolos con únicamente 2 glándulas; flores estaminadas sostenidas por brácteas biglandulares o eglandulares (*Acalypha* y *Tetrorchidium*).
25. Inflorescencias bi- o unisexuales; flores sostenidas por brácteas biglandulares o multiglandulares; las pistiladas con los estilos simples... **Sapium**
- 25' Inflorescencias unisexuales; flores sostenidas por brácteas eglandulares; las pistiladas con los estilos bífid o laciniados.

26. Arbustos; pecíolos con glándulas únicamente en el ápice, flores estaminadas con 4-8 estambres, flores pistiladas con los estilos laciniados...*Acalypha*
- 26' Árboles; pecíolos con glándulas en el ápice, a la mitad de su longitud o en la base de la lámina; flores estaminadas con 3 estambres, flores pistiladas con los estilos bifidos...*Tetrorchidium*
- 22' Las glándulas presentes en la lámina (en cualquiera de las dos superficies), cerca de la base o dispersas en todo el área foliar, éstas discoideas, que perforan la lámina o como puntuaciones bien definidas, visibles a veces sólo a 10 ó 20 aumentos.
27. Lámina con el margen entero...*Caryodendron*
- 27' Lámina con el margen dentado o aserrado.
28. Hojas con (2-)3 venas secundarias por lado, rara vez 4; estípulas ausentes; semillas con 10-12 surcos longitudinales en la superficie...*Alchorneopsis*
- 28' Hojas con más de 4 venas secundarias por lado, rara vez 3; estípulas presentes, caducas o persistentes; semillas con la superficie lisa.
29. Frutos bicarpelares...*Alchornea*
- 29' Frutos tricarpelares.
30. Savia acuosa o no evidente; tricomas estrellados; lámina foliar orbicular o suborbicular, con las venas palmadas; frutos con 3 ribetes longitudinales...*Conceveiba*
- 30' Savia blanca evidente; tricomas simples; lámina foliar elíptica a elíptico-oblonga; frutos sin costillas o bordes longitudinales...*Mabea*

Acalypha L.

Ca. 430 spp. Neotropical. ca. 19 spp. en CR (17 nativas). 7 spp. LS.

Hierbas o arbustos a veces con savia blanca o turbia, con tricomas simples; plantas monoicas, menos frecuente dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen entero o dentado; con estípulas. Inflorescencias axilares o terminales, unisexuales o bisexuales; flores apétalas. Inflorescencia estaminada espigada. Flores subsésiles, sostenidas por brácteas pequeñas; cáliz dividido en 4 segmentos valvados; disco ausente; estambres 4-8, filamentos separados o connatos en la base; pistilodio ausente. Inflorescencia pistilada racemosa, paniculada, espigada o las flores solitarias. Flores sésiles o pediceladas, usualmente sostenidas por brácteas más o menos foliáceas; cáliz con 3-5 lóbulos, éstos imbricados; ovario con (1-)3 carpelos; óvulo 1 por lóculo; estilos separados o connatos en la base, divididos muchas veces (rara vez simples o bifidos). Frutos capsulares; semillas usualmente carunculadas, con la superficie lisa o foveolada, endospermo presente.

El nombre del género se deriva de la palabra griega *akalephes*, un nombre antiguo usado para un tipo de ortiga, y que Linneo utilizó por la semejanza que poseen el follaje de ambas plantas.

Se reconoce por su hábito arbustivo (menos frecuente herbáceo o arbóreo); hojas con el borde aserrado, dentado o crenado, a veces con apéndices o glándulas en el ápice del pecíolo; flores pistiladas con brácteas conspicuas (regularmente), con los estigmas fimbriados y a veces coloreados.

En el país se cultivan como ornamentales a: *A. amentacea* Roxb. subsp. *wilkesiana* (Müll. Arg.) Fosberg, (“chirrite, hombre pobre”) y *A. hispida* Burm. (“rabo de gato”).

CLAVE

1. Flores pistiladas solitarias (o hasta 3 por bráctea).
2. Hojas con la base truncada, envés pubescente, los tricomas más evidentes en la vena central y las secundarias...*A. apodanthes*
- 2' Hojas con la base aguda, envés por lo común glabro...*A. diversifolia*
- 1' Flores pistiladas dispuestas en racimos, espigas o panículas.
3. Flores pistiladas pediceladas, las brácteas inconspicuas (en los frutos), ovario muricado.
4. Lámina foliar con las venas secundarias palmadas; inflorescencias pistiladas racemosas...*A. villosa*
- 4' Lámina foliar con las venas secundarias pinnadas; inflorescencias pistiladas paniculadas...*A. costaricensis*
- 3' Flores pistiladas sésiles, las brácteas evidentes (en los frutos), ovario liso, menos frecuente muricado.
5. Plantas herbáceas, 0.20-1 m; brácteas con el margen laciniado, encerrando completamente los frutos...*A. arvensis*
- 5' Plantas arbustivas o arbóreas, 1-4(-10) m; brácteas con el margen entero, dentado o laciniado, sin encerrar completamente los frutos.
6. Flores pistiladas sostenidas por brácteas dentadas...*A. macrostachya*
- 6' Flores pistiladas sostenidas por brácteas laciniadas...*A. radinostachya*

Acalypha apodanthes Standl. & L. O. Williams, Ceiba 1: 241. 1951. *A. ferdinandii* var. *pubescens* K. Hoffm., Pflanzenreich IV. 147: 16: 64. 1924.

Arbusto, de 4-8 m. Hojas simples, alternas, de 7-17 × 1.5-5 cm, ampliamente elípticas a oblanceoladas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 2-15 cm, espigadas, brácteas ovadas, inconspicuas. Flores pistiladas solitarias; brácteas laciniadas. Cápsulas de ca. 0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con la base truncada, con tricomas cortos en el envés, más densos en la vena central y las secundarias; y por sus flores pistiladas solitarias, sésiles, con brácteas laciniadas.

Distribución: De Guatemala a Costa Rica. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y pluviales, de (100-)300-1600 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 8676*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas todo el año. Frutos observados de Enero a Junio y en Octubre.

El nombre del epíteto de deriva de las palabras griegas *a-* (negación), *poda* (pie, base, tallo), y *antho* (flor); “flores sin pies, o flores sésiles”.

Llega a ser un arbusto muy frecuente en claros de bosque y áreas alteradas.

Acalypha arvensis Poepp. & Endl., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 21. 1841. “Chombombo, Gusanillo, Hierba meona”.

Hierba erecta, de 0.2-0.7 m. Hojas simples, alternas, de 1.5-8 × 1-4.5 cm, elípticas a ovadas; margen aserrado o crenado. Inflorescencias estaminadas de 1.5-3.5(-9.5) cm, espigadas, brácteas ovadas o espatuladas, inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de 2-6 cm, espigadas, brácteas laciniadas. Cápsulas de *ca.* 0.2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito herbáceo; y por sus espigas pistiladas axilares con las brácteas laciniadas.

Distribución: De México hasta Bolivia y Brasil. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y pluviales, de 0-1400 m, Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste, y Talamanca; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valles Central y del General, Pacífico Central y Península de Osa. En LS: Áreas abiertas en el Sendero Tres Rios (STR). (*O. Vargas 742*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Octubre. Frutos observados en Enero, Febrero, Mayo, Setiembre y Diciembre.

El nombre del epíteto significa “que crece en los campos”, dicese de la vegetación o las plantas invasoras en los campos de cultivo.

La infusión de la planta completa se ha empleado como diurético y se usa como remedio contra trastornos urogenitales.

Acalypha costaricensis (Kuntze) Knobl. ex Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. 85 (IV, 147, XVI): 16, 1924. fig. 17. *Ricinocarpus costaricensis* Kuntze, Rev. Gen. 615. 1891.

Subarbusto o arbusto, de 0.5-4 m. Hojas simples, alternas, de 5-27 × 2-11 cm, elípticas a ampliamente elípticas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 2-20(+) cm, espigadas, brácteas espatuladas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de 13-35(+) cm, paniculadas, brácteas triangulares, inconspicuas. Cápsulas de *ca.* 0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con la base truncada o levemente cordada, con pecíolos largos (hasta de 11+ cm); por sus flores pistiladas, pediceladas, arregladas en panículas; y por sus frutos muricados.

Distribución: De México a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-800 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de San Carlos, Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Frecuente en áreas abiertas a lo largo del Sendero Tres Rios (STR). (*R. Aguilar 7784*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas todo el año. Frutos observados de Enero a Setiembre.

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

Acalypha diversifolia Jacq., Hort. Schoenbr. 2: 63, t. 244. 1797.

Arbusto o árbol pequeño, de 1.5-6(-10) m. Hojas simples, alternas, de 2.5-21 × 1.5-9 cm, elípticas, ampliamente elípticas o lanceoladas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 1-9(+) cm, espigadas, brácteas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas con 1-3 flores en cada bráctea, generalmente en la base de las espigas estaminadas; brácteas enteras o dentadas. Cápsulas de *ca.* 0.3 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas variables en tamaño, con las venas secundarias muy prominentes en el envés; y por sus inflorescencias pistiladas sésiles, con 1-3 flores por bráctea, en la base de las espigas estaminadas.

Distribución: De México a Perú. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, 0-1900 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Valle Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valles Central y de Coto Brus, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste; Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 8316*, DUKE, LSCR, MO).

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

El nombre del epíteto significa “con, o que tiene diferentes formas de hojas o de folíolos”; aludiendo a la variabilidad morfológica de la planta.

Es planta hospedera del lepidóptero *Calephelis iris*.

Se dice que la corteza de esta planta tiene excelentes propiedades hemostáticas (N. Zamora, com. pers., Diciembre, 2000).

Acalypha macrostachya Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 63. pl. 245. 1797. *A. obtusifolia* Pax. & K. Hoffm., Pflanzenr. IV, 147. 16: 147. 1924.; *A. pittieri* Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. IV, 147. 16: 147. 1924. “Ortiga”.

Arbusto o árbol pequeño, de 0.5-6 m. Hojas simples, alternas, de 7-22 × 4-16 cm, ovadas a deltoides; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 3-15(+) cm, espigadas, brácteas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de 7-20(+) cm, espigadas, brácteas dentadas a casi enteras. Cápsulas de *ca.* 0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por la secreción abundante de savia turbia de las partes cortadas; hojas ovadas o deltoides con la base usualmente cordada o truncada, con pecíolos largos (hasta 27 cm); y las inflorescencias pistiladas axilares, con las flores sostenidas por brácteas dentadas, a veces con la superficie nervada.

Distribución: De México a Bolivia y Brasil. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, de 0-1800 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Guanacaste (Cerro El Hacha, Liberia), Valle Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Penínsulas de Nicoya y Osa, e Isla del Coco. En LS: Frecuente en áreas abiertas del Sendero Tres Rios (STR). (*R. Aguilar 8445*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Marzo y de Setiembre a Diciembre. Frutos observados de Enero a Junio.

El nombre del epíteto tiene su origen en las palabras griegas *macro-* (grande), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “con espigas grandes”.

Es planta hospedera del lepidóptero *Anaea aidea*.

En Las Guayanas usan la planta contra la filariasis.

Acalypha radinostachya Donn. Sm., Bot. Gaz. 54: 243. 1912.

Arbusto, de *ca.* 3 m. Hojas simples, alternas, de 8-15 × 3.5-8 cm, ovadas u ovado-elípticas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 8-22 cm, espigadas, brácteas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de *ca.* 26 cm, espigadas, brácteas laciniadas. Cápsulas de 0.2-0.3 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas glabras con las venas secundarias palmadas; y por sus inflorescencias pistiladas con brácteas laciniadas.

Distribución: Endémica de Costa Rica, en bosques muy húmedos, 100-200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Tortuguero y Baja Talamanca. En LS: Áreas perturbadas en las proximidades de la “Casa de Rafael”. (*Hammel 8414*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Febrero y Octubre. Frutos no observados.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *rhadino-* (delgado, esbelto, delicado), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “con espigas esbeltas”.

Es frecuente observarla creciendo en suelos arenosos.

Acalypha villosa Jacq., Enum. Syst. Pl. 32, 1760. *A. flagellata* Millsp., Publ. Field Columbian Mus. Bot. Ser. 2(119): 417. 1916.

Hierba o arbusto, de 0.5-3 m. Hojas simples, alternas, de 4-20 × 2-13 cm, ovadas, ovado-lanceoladas u ovado-trianguulares; margen aserrado o dentado. Inflorescencias estaminadas de 5-12 cm, espigadas, brácteas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de 3-17 cm, racemosas o paniculadas, brácteas inconspicuas. Cápsulas de *ca.* 0.2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas ovadas con la base truncada o cordada, con pecíolos con 2 apéndices glandulares en el ápice; por sus flores pistiladas pediceladas, dispuestas en racimos o panículas axilares; y por sus frutos muricados.

Distribución: De México a Brasil y Paraguay. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-700 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Valle Central, del General, Pacífico Central y Península de Osa. En LS: Entre la Quebrada experimental y la plantación de Pejibaye. (*Grayum* 2635, DUKE, MO).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Julio y de Setiembre a Octubre. Frutos observados de Marzo a Junio y en Setiembre.

El nombre del epíteto significa que la planta es “vilosa”; que tiene tricomas largos.

Adelia L.

Ca. 15 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Arbustos o árboles, usualmente armados con espinas rectas en las ramas; con tricomas simples; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen entero; con estípulas. Inflorescencias axilares, unisexuales, fasciculadas; flores apétalas. Flores estaminadas: cáliz dividido en 4-5 lóbulos; disco extraestaminal y anular; estambres 8-17(-30), filamentos separados o connatos en la base; pistilodio diminuto u obsoleto. Flores pistiladas: cáliz dividido en 5-7 lóbulos lineares; disco anular; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos separados o connatos en la base, laciniados. Frutos capsulares; semillas lisas, sin carúncula.

Probablemente el nombre del género tenga su origen en la palabra griega *adelo*, que significa “desconocido, invisible”, aludiendo a sus flores inconspicuas y privadas de corola.

Adelia triloba (Müll. Arg.) Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 3: 130. 1883. *Ricinella triloba* Müll. Arg., Linnaea 34: 153. 1866. *Adelia panamensis* Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. IV. 147(63): 67. 1914. *Xylosma turrialbana* Donn. Sm., Bot. Gaz. 31(2): 109. 1901. “Clavillo”. Arbustos o árboles, de 3.5-6(-15) m. Hojas simples, alternas, de 8-20 × 2-6 cm, elípticas a oblanceoladas. Inflorescencias estaminadas, fascículos con hasta 50 flores. Flores pistiladas fasciculadas, péndulas, con pedicelos de 2-7 cm. Cápsulas de 0.6-0.9 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por las espinas a veces presentes en las ramas y ramitas; hojas con el borde entero, con la lámina angosta hacia la base, cortamente pecioladas y con tricomas agrupados (domacios) en las axilas de las venas secundarias. Cuando está fértil es muy fácil de identificar por sus flores fasciculadas, con los pedicelos muy largos (especialmente las flores pistiladas).

Distribución: De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, de 0-1000 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Serranías de Guanacaste (Monte Alto, Hojancha). En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (R. Aguilar 7846, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa “trilobada”; que está dividido en tres lobos; aludiendo en éste caso a las cápsulas.

La planta es hospedera del lepidoptero *Myscelia cyaniris cyaniris*.

Alchornea Sw.

Ca. 70 spp. Neotropical. 5 spp. en CR. 2 spp. LS.

Árboles o arbustos, con tricomas simples o estrellados; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, generalmente con glándulas discoides cerca de la base, o dispersas en el envés, margen generalmente dentado; con estípulas. Inflorescencias unisexuales, axilares, racimos o espigas a veces ramificadas; 1 bráctea sosteniendo 1-3 flores pistiladas y 1-númerosas flores estaminadas; flores apétalas. Flores estaminadas subsésiles; cáliz globoso, cerrado antes de la antesis, con 2-5 lóbulos valvados; disco central confluyente con la base de los estambres, éstos generalmente 8, filamentos connatos en la base; pistilodio ausente. Flores pistiladas sésiles o cortamente pediceladas; cáliz con 4 lóbulos imbricados; ovario con 2 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos separados, simples. Frutos capsulares, columela persistente; semillas sin carúncula.

El nombre del género honra la memoria del botánico inglés Stanesby Alchorne (1727-1800). Alchorne fue trabajador y recolector de plantas para el Chelsea Physic Garden.

Se reconoce por sus hojas con el margen aserrado, con glándulas discoides en la haz y el envés; por sus inflorescencias espigadas a veces ramificadas; y por sus frutos bicarpelares.

CLAVE

1. Hojas con la venación pinnada, lámina hasta 7(-9) cm de ancho...*A. costaricensis*
- 1' Hojas con la venación palmada, lámina hasta 15(+) cm de ancho...*A. latifolia*

Alchornea costaricensis Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. 63 (IV, 147, VII): 235. 1914. fig. 12. "Fosforo, Ira".

Arbusto o árbol, de 2-15 m. Hojas simples, alternas, de 7-17 × 2-7 cm, elípticas a ovado-elípticas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 7-10(+) cm, espigadas, a veces ramificadas, brácteas inconspicuas. Inflorescencias pistiladas de 2-5(+) cm, espigadas, brácteas inconspicuas. Cápsulas de 0.4-0.6(+) cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con el ápice acuminado, con el margen aserrado y con 2 glándulas discoides basales en el envés de la lámina, o con varias y dispersas aleatoriamente en éste.

Distribución: De Honduras a Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, 0-900 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste (Bosque Diríá, Santa Cruz), Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Frecuente cerca de los edificios administrativos, y en el Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*R. Aguilar 7578, LSCR*).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Octubre. Frutos observado de Marzo a Agosto.

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

La planta es hospedera de los lepidopteros *Catonephele numilia esite*, *C. orites*, *Nessaea aglaura aglaura*.

Sus semillas son un verdadero atrayente para varias especies de aves.

Alchornea latifolia Sw., Prodr. Veg. ind. Occ. 98. 1788. "Canelito, Chapaneo, Chasparrio, Chayote, Peine, Tabaquillo".

Árbol o arbusto, de 6-25 m. Hojas simples, alternas, de 9-31 × 5-15 cm, oblongo-elípticas a ovadas u ovado-oblongas; margen aserrado. Inflorescencias estaminadas de 5-15(-30) cm, espigadas, ramificadas. Inflorescencias pistiladas de 5-22(+) cm, espigadas, ramificadas, brácteas inconspicuas. Cápsulas de 0.5-1 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas coriáceas, a veces polimorfas, usualmente con las venas de la base ramificadas; y por sus flores pistiladas con los estigmas largos (+10 mm).

Distribución: De México a Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y de transición a secos, 100-2100 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Guanacaste y Tilarán, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Valle Central, Pacífico Central y Península de Osa. En LS: Colinas a lo largo de l Río Peje. (*Hammel 11982, DUKE, MO*).

Historia Natural: Flores observadas todo el año. Frutos observados de Enero a Febrero y de Junio a Setiembre.

El nombre del epíteto significa que tiene las hojas anchas.

La planta es hospedera de los lepidopteros *Catonephele mexicana*, *C. numilia esite*.

Alchorneopsis Müll. Arg.

Ca. 3 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Árboles, con menos frecuencia arbustos; con tricomas simples; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen aserrado; sin estípulas. Inflorescencias axilares, unisexuales, espigadas; flores estaminadas en glomérulos, flores pistiladas solitarias; brácteas inconspicuas. Flores estaminadas subsésiles o pediceladas; cáliz dividido en 3-4 lóbulos valvados; pétalos ausentes; estambres (5-)6(-8), filamentos separados; disco anular; pistilodio trilobulado. Flores pistiladas pediceladas, cáliz dividido en 4-5 lóbulos imbricados; pétalos ausentes; disco anular; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos separados distalmente, con 3 brazos recurvados. Frutos capsulares; semillas sin carúncula.

El nombre del género alude a que las especies del mismo, son similares a las del género *Alchornea* Sw.

Alchorneopsis floribunda (Benth.) Müll. Arg., *Linnaea* 34: 156. 1865. *Alchornea glandulosa* var. *floribunda* Benth., *J. Bot. (Hooker)* 6: 331. 1854. "Ira, Ira de agua".

Árbol o arbusto de (3-)20-30(-40) m. Hojas simples, alternas, de 5-11 × 1.5-5 cm, elípticas a elíptico-oblongas. Inflorescencias estaminadas 5-14 cm. Flores pistiladas solitarias; brácteas inconspicuas. Cápsulas de ca 0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas trinervadas con las venas terciarias subparalelas, con glándulas discoides presentes en la ház (cercanas a la base); y por sus frutos tricarpelares. Es similar a algunas especies de *Alchornea*, pero éstas tiene los frutos bicarpelares.

Distribución: De Costa Rica a Colombia, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-500 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de Tortuguero; Vertiente Pacífica, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*R. Aguilar* 7660, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Enero y de Abril a Octubre. Frutos observados de Marzo a Mayo y en Octubre.

El nombre del epíteto significa "que florece profusamente".

Caperonia A. St.-Hil.

Ca. 40 spp. Pantropical. 2 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas perennes o anuales, creciendo con frecuencia en sitios inundados; con tricomas simples y/o glandulares; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, láminas enteras, margen aserrado; con estípulas. Inflorescencias axilares, bisexuales, espigas o racimos con las flores pistiladas (1-5) en la base y las estaminadas en la parte distal; 1 bráctea por cada flor. Flores estaminadas pediceladas; cáliz con 5 lóbulos valvados; pétalos 5, imbricados y usualmente desiguales, adnatos basalmente a la columna estaminal; disco ausente; estambres 10, en 2 verticilos; pistilodio presente. Flores pistiladas sésiles o cortamente pediceladas; cáliz con 5 lóbulos, iguales o desiguales; pétalos usualmente más angostos que en las flores estaminadas; disco obsoleto; ovario muricado o hispídulo, con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos cortos, 3-7-lobulados. Frutos cápsulas, con la superficie hispida o muricada; semillas sin carúncula.

El nombre del género honra la memoria de Noël Caperon, o Capperon de Orleans, boticario protestante, asesinado por una turba de católicos en 1572.

Caperonia palustris (L.) A. St.-Hil., Hist. Pl. Remarq. Bresil 245. 1824. *Croton palustris* L., Sp. Pl. 1004. 1753.

Hierba, de 0.3-1 m. Hojas simples, alternas, de 3-14 × 1.5-4.5 cm, elípticas, oblongas, ovado-oblongas o lineares. Inflorescencias de 3-7 cm. Cápsulas de 0.4-0.7 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por crecer cerca de, o en sitios inundados permanente o estacionalmente; por su hábito herbáceo; hojas con el margen aserrado; flores con los pétalos blancos; y por sus frutos con el ovario muricado.

Distribución: De EEUU hasta Argentina. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, zonas palúdicas, 0-500 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca (Fila Carbón, Limón), Llanuras de Los Guatusos y San Carlos; Vertiente Pacífica, Llanuras de Guanacaste, Pacífico Central y Península de Osa. En LS: Áreas abiertas a lo largo del Sendero Tres Rios (STR). (*Wilbur 38696*, DUKE).

Historia Natural: Flores obseadas en Febrero, Mayo y de Agosto a Noviembre. Frutos observados en Enero y de Abril a Octubre.

El nombre del epíteto alude a que la planta crece en lugares pantanosos o cenagosos.

La planta es hospedera de los lepidópteros *Cecharismena nectarea*, *Lantanophaga pusillidactylus*.

En Las Guayanas usan la planta contra el dolor de cabeza, de espalda y como diurético.

Caryodendron H. Karst.

Ca. 3 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Árboles; con tricomas simples; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, generalmente con 2 glándulas discoides o puntos glandulares, en la base por la haz y otros esparcidos por el envés, margen entero; con estípulas. Inflorescencias estaminadas axilares o terminales, espigas a veces ramificadas. Flores fasciculadas, sésiles, sostenidas por brácteas anchas; cáliz con 3 lóbulos; pétalos ausentes; disco central, pulviniforme; estambres 4-7, filamentos separados; pistilodio ausente. Inflorescencias pistiladas terminales, espigas a veces con 2 brazos laterales en la base. Flores fasciculadas, subsésiles, sostenidas por brácteas sésiles; cáliz con 3-6 lóbulos; pétalos 3; disco cupuliforme; ovario con 2-4 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos 3. Frutos capsulares; semillas sin carúncula.

El nombre del género probablemente se derive de las palabras griegas *cary*, *carya* (nuez), y *dendron* (árbol); “árbol de nueces”; aludiendo quizás a alguna semejanza lejana con los frutos de *Carya* Nutt./Juglandaceae. El nombre de éste último género, era el nombre que usaban los griegos para designar el Nogal.

Caryodendron angustifolium Standl., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 4: 217. 1929.

Árbol, de ca. 7-15 m. Hojas simples, alternas, de 18-33 x 5-9 cm, elíptico-oblongas o angostamente lanceoladas. Inflorescencias estaminadas de 9-23 cm. Inflorescencias pistiladas de ca. 17 cm. Cápsulas de ca. 4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con el borde entero, con 2-4 glándulas discoides conspicuas en la base por la haz; y por sus inflorescencias espigadas con las flores fasciculadas.

Distribución: De Costa Rica a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 100-1000 m; Vertiente Caribe, Cordillera de Tilarán (Monteverde, Puntarenas), Llanuras de San Carlos. En LS: Raro, Camino Circular Cercano (CCC) 900 m. (*R. Aguilar 8247*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Agosto. Frutos no observados.

El nombre del epíteto significa “que tiene las hojas angostas”.

Codiaeum A. Juss.

15 spp. Paleotropical. 1 sp. cultivada en CR.

Arbustos o árboles pequeños, glabros o con tricomas simples; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, lámina entera o lobulada, margen entero, con o sin estípulas. Inflorescencias axilares, solitarias o geminadas, racemosas o espigadas, uni- o bisexuales. Flores estaminadas: cáliz con (3-)5(-6) sépalos, imbricados en las yemas; pétalos rudimentarios; disco con 5-15 glándulas separadas; estambres 15-100, filamentos separados, anteras erectas; pistilodio ausente. Flores pistiladas: cáliz 5-

partido; pétalos ausentes; disco cupulado, entero o lobulado; estaminodios ausentes; ovario 3-locular; estilos 3, simples, esbeltos. Frutos cápsulas, globosas o 3-lobuladas, columela persistente; semillas carunculadas.

El nombre del género según algunos autores, tiene su origen en la palabra malaya *kodiho*.

Codiaeum variegatum (L.) A. Juss., Euphorb. Gen. 80, 111, pl. 9, f. 30. 1824. “Cintillo, Crotón, Laurel, Oro, Palo de oro”.

Arbusto, de 1-5 m. Hojas simples, alternas, de 5-35 x 1-13 cm, lámina foliar extremadamente variable, tanto entre distintos cultivares, como en la misma planta, variegadas, los colores también variables. Inflorescencias de 12-40 cm, bisexuales, espigadas. Cápsulas de *ca.* 0.9 cm de diámetro.

Diagnóstico: Arbustos cultivados o adventicios; hojas muy variables en forma y coloración, con las lámina enteras o lobuladas, variegadas de rojo, rosado o amarillo, con los márgenes enteros; inflorescencias bisexuales, con las flores pistiladas en la parte proximal de la espiga y las estaminadas en la distal; frutos capsulares.

Distribución: Nativo de Indonesia, Malasia, Las Filipinas y Tailandia. Ampliamente cultivado en las zonas tropicales del mundo. En Costa Rica, en climas húmedos, muy húmedos y secos, 0-1200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Nicoya. En LS: Propiedad de Tossi. (*J. González 9248*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Junio y en Octubre. Frutos no observados aun.

El nombre del epíteto significa “variegado”; dicese de la planta, del órgano, etc., que muestra tejidos o partes vegetativas de diversos colores o de diversa constitución.

La planta se usa como ornamental, y frecuentemente se cultiva en cercas vivas; su savia es muy irritante y tóxica.

Los indígenas Cuna (Panamá) los usan en “baños” para mitigar los dolores corporales y las afecciones oftálmicas (fide *J. A. Ducke 8472*, MO).

En China se usa medicinalmente para eliminar hematomas e inflamaciones.

Conceveiba Aubl.

Ca. 6 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Arboles, con tricomas estrellados; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen diminutamente aserrado; con estípulas. Inflorescencias estaminadas terminales o axilares, racemosas o paniculadas; flores solitarias o agrupadas, brácteas pequeñas. Flores: cáliz 3-4-partido; pétalos ausentes; disco ausente; estambres 16-numerosos, filamentos separados; pistilodio ausente. Inflorescencias pistiladas terminales, racemosas; flores solitarias, sostenidas por brácteas pequeñas, éstas con 2 glándulas laterales en la base. Flores: cáliz con 5-8 sépalos imbricados; pétalos ausentes, disco ausente; ovario 3-4-locular; estilos connatos en la base, bífidos distalmente. Frutos cápsulas con 3 costillas, estilos persistentes; semillas carunculadas.

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

Conceveiba pleiostemona Donn. Sm., Bot. Gaz. 54(3): 243. 1912. *Veconcibea pleiostemona* (Donn. Sm.) Pax & K. Hoffm., Pflanzenr. 4, Fam. 147, VII: 218. 1914. “Algodón, Algodoncillo, Comida de perico, Saravio”.

Árbol, de 10-25 m. Hojas simples, alternas, de 10-30 × 7-25 cm, ampliamente ovadas a suborbiculares. Inflorescencias estaminadas de 7-20 cm. Inflorescencias pistiladas de ca. 20 cm. Cápsulas de 1-2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas ovado-orbiculares con el margen diminutamente dentado o aserrado, venas basales ramificadas, pecíolos largos; e inflorescencias pistiladas racemosas, con las flores sostenidas por brácteas con 2 glándulas pediceladas en la base. Los frutos con 3 costas ayudan a diferenciarlo de las especies de *Alchornea* a las cuales se parece, sin embargo las cápsulas de éstas últimas no tienen ribetes longitudinales y son bicarpelares.

Distribución: De Costa Rica a Colombia y Venezuela. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 300-700 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central y de Guanacaste, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Camino Experimental Sur (CES) 560 m; Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*R. Aguilar 8211*, LSCR).

Historia Natural: Flores observados de Enero a Octubre. Frutos observados en Marzo y de Agosto a Octubre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *pleio-* (que esta en mayor número, abundante), y *stemono* (estambre); “que tiene abundantes o numerosos estambres”.

Croton L.

Colpachí, Targuá.

Ca. 750 spp. Pantropical. ca. 32 spp. en CR. 6 spp. LS.

Árboles, arbustos o hierbas, con tricomas estrellados, simples o lepidotos, savia usualmente coloreada (anaranjada o rojiza); plantas monoicas, rara vez dioicas. Hojas simples, alternas, pecíolos a veces con glándulas en el ápice, o rara vez éstas dispersas en el envés de la lámina; lámina entera o lobulada, margen entero o aserrado; con estípulas. Inflorescencias espigadas o racemosas, a veces paniculadas o subcapitadas, terminales o axilares, unisexuales o bisexuales, usualmente las flores pistiladas (1 por nudo) en la base y las estaminadas (1-numerosas por nudo) distales o ambas mezcladas en los nudos. Flores estaminadas con el cáliz 4-6(-10)-lobulado, lóbulos imbricados o valvados; disco anular; pétalos 5 (ausentes en *C. punctatus*); estambres 8-50, filamentos inflexos en la yema; pistilodi o ausente. Flores pistiladas con el cáliz 4-10-lobulado, lóbulos imbricados o valvados; pétalos 5, a veces reducidos o ausentes; ovario con (2-)3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos ± separados, 1-numerosas veces bifidos. Frutos capsulares; semillas carunculadas.

El nombre del género tiene su origen en la palabra griega *croton*, que significa “garrapata”, aludiendo a la semejanza de las semillas de algunas de sus especies, con éstos ácaros.

Se reconoce por sus hojas con glándulas en los pecíolos (usualmente), por la presencia de savia rojiza, en ocasiones aromática y por los tricomas estrellados o lepidotos de su indumento; además sus inflorescencias son regularmente espigadas o racemosas.

Los frutos de *Croton spp.*, se reportan como parte de la dieta de *Amazona albifrons* (Loro frentiblanco), *Aratinga finschi* (Perico frentirojo), *Pionopsitta haematotis* (Loro cabecipardo), y *Pyrrhura hoffmanni* (Perico aliazufrado).

CLAVE

1. Hojas con la lámina lobulada; pecíolos con 2 glándulas sésiles en el ápice, y con glándulas similares en el envés de las hojas...*C. smithianus*
- 1' Hojas con la lámina entera; pecíolos eglandulares o con 2 o más glándulas en el ápice, pero éstas ausentes en el envés de las hojas.
2. Plantas indumentadas con tricomas lepidotos, pecíolos eglandulares...*C. schiedeanus*
- 2' Plantas indumentadas con tricomas estrellados, pecíolos glandulares.
3. Pecíolos con más de 2 glándulas en el ápice.
4. Plantas herbáceas o arbustivas; ramitas verticiladas, las hojas terminales usualmente opuestas...*C. brevipes*
- 4' Plantas arbóreas; ramitas no verticiladas, hojas terminales alternas...*C. draco*
- 3' Pecíolos con 2 glándulas en el ápice.
5. Plantas herbáceas o subarbustivas, de 0.2-1.5 m; inflorescencias racemosas...*C. trinitatis*
- 5' Plantas arborescentes o arbustivas, generalmente de más de 1.50 m; inflorescencias usualmente paniculadas...*C. billbergianus*

Croton billbergianus Müll. Arg., *Linnaea* 34: 98. 1865. *C. grosseri* Pax., *Bot. Jahrb. Syst.* 33: 290. 1903.

Árbol o arbusto, de 3-20 m. Hojas simples, alternas, de 4-18 × 2-12 cm, ovadas a ampliamente lanceoladas, margen entero o levemente aserrado; pecíolos con 2 glándulas sésiles o cortamente pediceladas en el ápice. Inflorescencias de 6-20(+) cm, bisexuales o unisexuales, racemosas o paniculadas. Cápsulas de *ca.* 0.9 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por los tricomas estrellados de su indumento; hojas con la base truncada o levemente cordada, pecíolos glandulares; e inflorescencias generalmente paniculadas.

Distribución: De México a Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-1000 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central, de Talamanca y Tilarán, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 11862*, DUKE).

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

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y recolector de plantas Johan Immanuel Billberg (1799-1845). Billberg recolectó plantas en Panamá en 1826.

Croton brevipes Pax, Bot. Jahrb. Syst. 32: 290. 1903.

Arbusto, de 1-6 m. Hojas simples, alternas (opuestas usualmente al final de las ramitas), de 5-18 × 2-8 cm, elípticas a oblanceoladas; pecíolo con 2-4 glándulas pediceladas en el ápice, margen aserrado a veces con glándulas similares a las de los pecíolos, en los vértices de los dientes. Inflorescencias de 1.5-3.5 cm, bisexuales, racemosas. Cápsulas de 0.4-0.5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito arbustivo, ramitas verticiladas; las hojas terminales usualmente opuestas, pecíolos glandulares; e inflorescencias cortas.

Distribución: De México a Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-700 m; Vertiente Caribe de la Cordillera Central, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos; Vertiente Pacífica de la Cordillera de Talamanca, Valle del General, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 12467*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Marzo, y de Mayo a Diciembre. Frutos observados en Enero y de Junio a Noviembre.

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

Croton draco Schtdl., *Linnaea* 6: 360. 1831. *Cyclostigma draco* (Schtdl.) Klotzsch, Bot. Voy. Herald 105. 1853. “Targua”.

Árbol o arbusto, de 2-18 m. Hojas simples, alternas, de 8-28 × 5-18 cm, ampliamente ovadas u ovado-deltoides, margen entero o aserrado; pecíolos con 2-4 glándulas en la superficie adaxial del ápice y 4-10(+) en la abaxial, sésiles o pediceladas. Inflorescencias de 8-50 cm, bisexuales, racemosas. Cápsulas de 0.5-0.7 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas de tamaño muy variable, con el ápice caudado-acuminado y la base generalmente cordada, con pecíolos largos y glandulares; e inflorescencias bisexuales con las flores fasciculadas (1 pistilada y muchas estaminadas) en nudos alternos u opuestos a lo largo del eje floral.

Distribución: De México a Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, pluviales y secos, 100-1700 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Avenida Marañón, cerca del paso del andarivel. (*J. González 7760, LSCR*).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Marzo y de Junio a Diciembre. Frutos observados de Febrero a Abril y de Agosto a Diciembre.

El nombre del epíteto significa en griego “dragón, o serpiente”; aludiendo probablemente a su savia, que al oxidarse puede tornarse rojiza, como la “sangre de dragón”.

Medicinalmente su savia se ha usado para tratar afta, acné, fiebre, llagas y úlceras gástricas; además ésta tiene propiedades hemostáticas y es un reputado dentrífico.

Los antiguos pobladores del Valle Central, usaban la savia como dentrífico y barniz y las hojas para lavar platos y otros enseres domésticos.

Croton schideanus Schtdl., *Linnaea* 19: 243. 1847. “Colpachi, Copalchi”.

Arbusto o árbol, de 8-15(-24) m. Hojas simples, alternas, de 4-26 × 2-10 cm, ampliamente elípticas a elíptico-oblongas; pecíolos eglandulares, margen usualmente entero. Inflorescencias de 3-9(+) cm, bisexuales, racemosas. Cápsulas de 0.9-1.2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su indumento lepidoto; hojas generalmente café-oscuras al secarse, con los márgenes enteros, los pecíolos eglandulares; e inflorescencias bisexuales con las flores pistiladas largamente pediceladas.

Distribución: De México a Brasil. En Costa Rica, bosques húmedos muy húmedos y secos, 20-1200 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valles Central y del General, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Sendero Surá (SUR) y Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 8149, DUKE, LSCR*).

Historia Natural: Flores y frutos observados simultáneamente todo el año.

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y recolector de plantas alemán Christian Julius Wilhelm Schiede (1798-1836). Schiede recolectó planta en México en 1828.

La planta es hospedera del lepidóptero *Memphis artacaena*.

Su savia aplicada en heridas infectadas colabora eficazmente a su cicatrización.

Croton smithianus Croizat, Journ. Arn. Arb. 21: 93. 1940. “Algodón, Algodoncillo, Terré”. Árbol, de 10-25 m. Hojas simples, alternas, de 11-22 × 9-22 cm, lámina ovada, generalmente con 3 lóbulos, margen aserrado; pecíolos con 2 glándulas sésiles en la superficie abaxial del ápice. Inflorescencias de 10-45 cm, bisexuales, racemosas. Cápsulas de 0.6-1 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas lobuladas, raramente cubiertas de tricomas estrellados, por presentar glándulas pateniformes dispersas en el envés (menos común en la haz), con pecíolos glandulares; e inflorescencias racemosas con las cúlulas cercanas a la base bisexuales y las distales, estaminadas.

Distribución: De Nicaragua a Brasil y Perú. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos y San Carlos; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Áreas abiertas en el Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 11103*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Junio y Julio. Frutos observados de Julio a Noviembre.

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y recolector de plantas Albert Charles Smith (1906-1999). Smith trabajo en Brasil, Colombia, Fiji, Las Guayanas, Perú y Surinam. Algunos de sus trabajos publicados son: *Some American Plants Used as Fish Poisons* (1935), y *Flora Vitiensis Nova* (1979).

Es árbol frecuente en áreas abiertas junto a caminos y en bosques secundarios tempranos.

Croton trinitatis Millsp., Field. Columb. Mus. Bot. 2: 57. 1900. *C. tragioides* Blake, Contr. US. Natl. Herb. 24(1): 12-13. 1922. “Comastrona”. Hierba o subarbusto, de 0.2-1.5 m. Hojas simples, alternas, de 1-6 × 0.4-4 cm, ovadas o lanceoladas, margen crenado o dentado; pecíolos con 2 glándulas pediceladas en el ápice. Inflorescencias de 1-2 cm, bisexuales, racemosas. Cápsulas de 0.4-0.5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito herbáceo, ramitas verticiladas; hojas ovadas o lanceoladas con dientes grandes en el margen, con los pecíolos glandulares; y las inflorescencias pequeñas.

Distribución: De México a Perú y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, sabanas y sitios abiertos, 50-900 m; Vertiente Caribe de la Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Llanuras de Diquís, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 8902*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Febrero a Noviembre. Frutos observados en Febrero y de Mayo a Octubre.

El nombre del epíteto alude a que la planta es originaria de la Isla Trinidad, República de Trinidad y Tobago, en el Mar Caribe.

En algunos países las hojas secas se usan en fumatorios, como sustituto de las flores de cáñamo (*Cannabis*), sin embargo sus efectos son muy leves y pasajeros (obs. pers. Julio, 2002).

En Las Guayanas y Surinam, utilizan la planta contra dolores abdominales, como abortivo, bactericida, antiviral, colirio, colagogo y fungicida.

Dalechampia L.

Ca. 115 spp. Neotropical. 10 spp. en CR. 2 spp. LS.

Lianas herbáceas o leñosas, rara vez hierbas o arbustos erectos (*D. spathulata*), con tricomas simples, a veces urticantes; plantas monoicas. Hojas simples, con la lámina entera a palmado-lobulada o trifolioladas, alternas, a veces heteromorfas, margen entero o dentado; con estípulas, a veces con 2 apéndices estipelares en el ápice del pecíolo. Inflorescencias terminales en cortos brotes axilares, bisexuales, pedunculadas, flores sostenidas por un involucro llamativo de 2 brácteas, enteras o lobuladas, en ocasiones coloreadas; flores dispuestas en címulas, las pistiladas en una címula elevada de 3 flores sostenidas por 2-3 bractéolas, las estaminadas abajo en un pleocasio de muchas címulas de 3 flores; asociadas a un nectario pulviniforme. Flores estaminadas con pedicelos articulados, cáliz (globoso y entero antes de la antesis) dividido en 3-6 segmentos valvados, pétalos ausentes, disco ausente, estambres (5-)10-35(-90), filamentos connatos en una columna gruesa, pistilodio ausente. Flores pistiladas pediceladas o subsésiles, cáliz con 5-12 lóbulos imbricados, usualmente pinnatífidos, acrescentes en el fruto; pétalos ausentes, disco ausente, ovario con 3(-4) carpelos, óvulo 1 en cada lóculo, estilos connatos en una columna elongada. Frutos capsulares, columela persistente, semillas sin carúncula, con endospermo.

El nombre del género honra la memoria del médico francés Jacques Daléchamps (1513-1588). Dalechamps (Dalechamp o d'Alechamps) fue estudiante del famoso médico y profesor Guillaume Rondelet, en la Universidad de Montpellier.

Se reconoce por ser con frecuencia lianas herbáceas, por sus tricomas a veces urticantes; hojas simples o compuestas, con apéndices estipulares en el ápice de los pecíolos; y las inflorescencias sostenidas por un involucre de 2 brácteas generalmente vistosas.

CLAVE

1. Hojas trifolioladas; brácteas 3-lobuladas, verdes o amarillo-verdosas...*D. websteri*
- 1' Hojas simples; brácteas enteras, rosadas...*D. dioscoreifolia*

Dalechampia dioscoreifolia Poepp., Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 20. 1841.

Liana herbácea. Hojas simples, alternas, de 4-18 × 3-12 cm, lámina entera, ampliamente ovada a ovado-elíptica; margen entero o finamente denticulado. Inflorescencias de 0.5-0.9 cm; brácteas de 2-4 cm, enteras, ampliamente ovadas. Cápsulas de 0.8-1 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas simples, con la base truncada o cordada; y por sus inflorescencias con las brácteas rosadas y enteras.

Distribución: De Nicaragua a Colombia y Venezuela. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 50-1100 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle del General, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 12360*, DUKE, MO; *O. Vargas 1861*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa que la especie tiene las hojas semejantes a las del género *Dioscorea* L./ Dioscoreaceae.

Dalechampia websteri Armbr., Syst. Bot. 9: 272. 1984.

Liana herbácea. Hojas trifolioladas, alternas, folíolos de 3-13 × 1.5-5 cm; el central ovado-elíptico a elíptico-oblongo, los laterales asimétricos; margen finamente denticulado. Inflorescencias de 0.6-0.8 cm; brácteas de 1.5-3 cm, con 3 lóbulos, ampliamente ovados. Cápsulas de 0.6-0.8 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas trifolioladas, con los folíolos laterales pedicelados; y por sus inflorescencias con las brácteas trilobuladas y verdes.

Distribución: De Costa Rica a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 100-700 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, de Guanacaste y Talamanca, Llanuras de Los

Guatusos, San Carlos y Tortuguero. En LS: Sendero Sarapiquí (SSA) ca. 3600 m. (*Ambruster 79-207*, MO).

Historia Natural: Flores observadas todo el año. Frutos observados de Enero a Octubre.

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico estadounidense Grady Linder Webster (1927-2005). Webster fue un connotado especialista de la familia Euphorbiaceae.

Euphorbia L.

Ca. 1850 spp. Cosmopolita. ca. 29 spp. en CR. 7 spp. LS (1 cultivada).

Hierbas erectas o postradas, también arbustos y árboles, a veces de aspecto cactiforme (*E. neriifolia*), tallos rastreros, ascendentes o erectos, los ejes primarios de los tallos a veces abortados, los secundarios pocos o muchos, dispuestos de forma radial (particularmente en las hierbas postradas); con savia blanca en todas las partes de la planta, inermes o armadas; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, opuestas o verticiladas, lámina entera o lobulada, márgenes enteros, aserrados o dentados; con estípulas. Inflorescencias ciatias con 4-5 lóbulos cupuliformes, sus ápices con 4-5 glándulas, con o sin apéndices petaloides. Flores estaminadas en 4-5 cimas, sostenidas por bractéolas unidas en parte con el involucro, reducidas o ausentes, aclamídeas, con 1 estambre. Flores pistiladas terminales, solitarias, cáliz con 3-6 sépalos unidos o ausentes, ovario con 3 carpelos, óvulo 1 en cada lóculo, estilos 3, separados o unidos en la base, a veces bifidos. Frutos cápsulas, rara vez drupas, semillas con o sin carúncula.

El género fue creado por Linneo en 1753, honrando a Euphorbus, médico griego del Rey Juba II de Mauritania. Juba fue educado en Roma y contrajo nupcias con la hija de Cleopatra y Marco Antonio. Euphorbus realizó estudios sobre el látex de varias especies africanas, encontrando que varias de ellas tenían propiedades tóxicas, y que podían usarse para envenenar flechas.

Se reconoce por la presencia de savia blanca en todas las partes frescas de la planta; por sus hojas siempre simples, opuestas o alternas; y por sus flores dispuestas en ciatias simétricas, usualmente con glándulas y apéndices a veces petaloides.

CLAVE

1. Hojas alternas.
2. Tallos 5-angulados, succulentos, cactiformes, armados; láminas foliares enteras...*E. neriifolia*
- 2' Tallos cilíndricos, no succulentos ni cactiformes, inermes; láminas foliares frecuentemente panduradas...*E. heterophylla*
- 1' Hojas opuestas.
3. Cápsulas glabras.
4. Cápsulas de menos de 0.14 cm; semillas arrugadas (sin costas transversales fuertemente impresas)...*E. hypericifolia*

- 4' Cápsulas de más de 0.16 cm; semillas con 2-4 costas transversales fuertemente impresas...*E. hyssopifolia*
- 3' Cápsulas pubescentes.
- 5. Hierbas erectas o semiprostradas; ciatias dispuestas en glomérulos capitados con pedúnculos de 0.2-0.9 cm; generalmente sólo 1 por nudo; tallos cubiertos densamente por tricomas amarillos o pardo-amarillentos... *E. hirta*
- 5' Hierbas prostradas; ciatias solitarias o en grupos de 3, sésiles; nunca dispuestas en glomérulos capitados; tallos glabros o si pubescentes, nunca con tricomas amarillos ni pardo amarillentos
- 6. Cápsulas en general claramente exertas de las ciatias; las ciatias carentes de tricomas algodonosos...*E. prostrata*
- 6' Cápsulas aparentemente sésiles en las ciatias; las ciatias cubiertas por tricomas algodonosos...*E. thymifolia*

Euphorbia heterophylla L., Sp. Pl. 453. 1753.

Hierba de 0.3-1 m. Hojas simples, alternas, de 2.5-10 × 1-5.5 cm, lámina entera, elíptica a ovado-elíptica o pandurada, borde entero o dentado. Ciatias de ca. 0.3 cm. Cápsulas de ca. 0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito herbáceo; hojas con el borde dentado, a veces con la lámina pandurada; por sus inflorescencias compactas y las ciatias con 1 glándula circular.

Distribución: De México a Brasil, Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, sitios abiertos, 60-1800 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Tilarán, Valle Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Áreas alteradas junto al Sendero Tres Rios (STR). (Hammel 12775, DUKE, MO).

Historia Natural: Flores observadas todo el año. Frutos observados de Febrero a Octubre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *hetero-* (diferente, variado), y *phylla* (que da hojas); “que da hojas de diferente forma”.

De las semillas se extrae un aceite que se dice de calidad superior al de linaza (*Linum usitatissimum* L./Linaceae), además la planta se ha empleado como colirio, purgante y en casos de escalofríos y erisipela.

En Surinam toman la infusión de la planta como estimulante.

En algunos países de Asia se le atribuyen propiedades estomáquicas.

Euphorbia hirta L., Sp. Pl. 454. 1753. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2: 303. 1909

Hierba erecta o semiprostrada, de 0.15-0.4 m. Hojas simples, opuestas, de 0.8-4 × 0.3-1.5 cm, ovado-elípticas o lanceoladas, usualmente asimétricas; margen aserrado. Inflorescencias ciatias axilares, involucro con glándulas orbiculares diminutas, apéndices petaloides ausentes. Cápsulas de *ca.* 0.15 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus tallos erectos o semiprostrados, ramitas cubiertas por tricomas amarillos; hojas asimétricas con el margen aserrado; las inflorescencias pedunculadas, solitarias y axilares; y los frutos pubescentes.

Distribución: De EEUU a Argentina y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, 0-1000 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Áreas abiertas cerca de los edificios administrativos; Sendero Tres Rios (STR). (*J. González 6815*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Mayo, de Julio a Setiembre y en Diciembre. Frutos observados en Enero y de Junio a Noviembre.

El nombre del epíteto significa “hírto”; aplícase a cualquier órgano vegetal cubierto de tricomas rígidos y ásperos al tacto, en este caso, los tricomas son más cortos que si fuesen hirsutos.

Sus hojas son comestibles cuando han caído de la planta, sin embargo no se consideran un manjar. La planta tiene propiedades anodinas, diuréticas, febrífugas, galactogogas, narcóticas, vermífugas y se ha usado como remedio en casos de amebas, asma, bronquitis, diarrea, espasmos, fiebre, pie de atleta, sífilis, tos y verrugas.

En Las Guayanas la emplean para tratar accidentes ofídicos, abscesos, adenitis, conjuntivitis, gastritis, reumatismo; como alexifármaco, antiinflamatorio, colágo, depurativo y refrigerante.

En algunos países de Asia la planta completa se usa como galactogogo y con las hojas elaboran cataplasmas que reducen la inflamación y promueven el drenaje de abscesos.

Euphorbia hypericifolia L., Sp. Pl. 454. 1753.; *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2: 302. 1909.; *C. glomerifera* Millsp., Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 2(9): 377. 1913.

Hierba erecta o semiprostrada, de 0.2-0.8 m. Hojas simples, opuestas, de 0.8-2.5 × 0.2-1.5 cm, oblongas a ovado-oblongas; margen levemente aserrado. Inflorescencias ciatias axilares o terminales, involucro con glándulas elípticas u orbiculares, apéndices petaloides presentes o ausentes. Cápsulas de 0.09-0.13 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus tallos usualmente erectos o semiprostrados; hojas con el borde débilmente aserrado; y por sus frutos glabros con semillas lisas.

Distribución: De EEUU a Argentina y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, sitios abiertos, 0-850 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste y Península de Osa. En LS: Áreas abiertas a lo largo del Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 8445*, DUKE, LSCR).

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

El nombre del epíteto alude a que la especie tiene las hojas parecidas al género *Hypericum* L./Hypericaceae.

Entre los principales constituyentes de la planta hay taninos y ácido gálico. La infusión de la planta completa se emplea para combatir la cefalea, cólera, disentería, gonorrea, irritaciones gastrointestinales, leucorrea y menorragia; además en dosis elevadas es un sedativo cerebral y del Sistema Nervioso Simpático. Se ha usado como remedio en casos de asma, bronquitis, conjuntivitis, disentería, disuria, fiebre, odontalgia y vaginitis.

En Las Guayanas la emplean en casos de cefalea, blenorragia, sífilis, y como purgante.

Euphorbia hyssopifolia L., Syst. Nat. ed. 10. 1048. 1759.; *E. brasiliensis* Lam., Encycl. 2: 423. 1788.; *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small, Bull. N. Y. Bot. Gard. 3: 429. 1905. "Guapate".

Hierba erecta o semiprostrada, de 0.1-1 m. Hojas simples, opuestas, de 0.6-4 × 0.3-1.7 cm, oblongo-elípticas a oblongo-obovadas; margen finamente aserrado. Inflorescencias ciatias terminales o pseudoaxilares, involucro con glándulas oblongas o reniformes, apéndices petaloides presentes. Cápsulas de 0.15-0.2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus tallos usualmente erectos; hojas con el borde finamente aserrado; y por sus frutos glabros con semillas acostilladas transversalmente.

Distribución: De EEUU a Argentina y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, sitios abiertos, 0-1400 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Valle de la Estrella, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa e Isla del Coco. En LS: Áreas abiertas a lo largo del Sendero Tres Rios (STR). (*J. González 9058*, LSCR; *Wilbur 39847*, DUKE).

Historia Natural: Flores observadas de Febrero a Abril, de Junio a Octubre y en Diciembre. Frutos observados de Enero a Abril y de Mayo a Octubre.

El nombre del epíteto alude a que la especie tiene las hojas parecidas al género *Hyssopus* L./Lamiaceae.

Medicinalmente se ha usado en casos de disuria y fiebre.

Euphorbia neriifolia L., Sp. Pl. 451. 1753.

Arbusto, de 1-3 m. Hojas simples, alternas, de 6-20 x 2-4.5 cm, linear-oblongas, a angostamente obovado-oblongas, margen entero. Inflorescencias ciatias axilares, involucro con 5 glándulas, apéndices petaloides ausentes. Cápsulas no observadas (LS).

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito arbustivo de apariencia cactiforme, y por sus tallos pentangulares armados con espinas finas y cortas.

Distribución: Nativa de la India, ampliamente cultivada en los trópicos. En Costa Rica, en climas húmedos, muy húmedos y secos, 0-1000 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Anexo de la Guaria. (*J. González 9261*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Enero y Abril.

El nombre del epíteto alude a que la especie tiene las hojas parecidas al género *Nerium* L./Apocynaceae.

En la medicina ayurvedica se emplea el jugo de los tallos como purgante, expectorante y rubefaciente, la decocción de las raíces tiene propiedades antiespasmódicas y con precaución se recomienda en casos de asma, edema, escabies, hemorroides, linfadenitis, otalgia, sífilis, tos, úlceras, verrugas, y afecciones del hígado y del bazo.

Euphorbia prostrata Aiton, Hort. Kew. 2: 139. 1789.; *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small, Fl. S.E. U.S. 713, 1333. 1903.

Hierba prostrada. Hojas simples, opuestas, de 0.3-0.7 x 0.1-0.4 cm, oblongas a oblongo-obovadas; margen diminutamente dentado (hacia el ápice). Inflorescencias ciatias axilares o terminales, involucro con glándulas suborbiculares, apéndices petaloides del mismo tamaño que las glándulas. Cápsulas de 0.1-0.15 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus tallos rastreros; hojas con el margen dentado hacia el ápice, generalmente de no más de 0.7 cm; ciatias con apéndices petaloides pequeños (de igual tamaño que las glándulas); y por sus cápsulas pubescentes exsertas de la ciatia.

Distribución: De EEUU a Colombia, Ecuador, Perú y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, áreas abiertas, de 0-1200 m; Vertiente Caribe, Cordillera de Guanacaste, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Valle Central, Llanuras de Guanacaste. En LS: Avenida Marañón (AM), playuela de cantos rodados junto al río Sarapiquí. (*Hammel 8998*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores y frutos observados de Marzo a Octubre.

El nombre del epíteto significa “prostrada”; dicese de la planta cuyos tallos por débiles están caídos y solo tienen erguidas las extremidades.

Medicinalmente se ha usado en casos de asma, bronquitis y conjuntivitis.

Euphorbia thymifolia L., Sp. Pl. 454. 1753.; *Chamaesyce thymifolia* (L.) Millsp., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2: 412. 1916.

Hierba postrada. Hojas simples, opuestas, de 0.4-1.1 × 0.1-0.6 cm, oblongas, oblongo-elípticas u oblongo-ovadas; margen finamente aserrado. Inflorescencias ciatias axilares, involucro con glándulas elípticas o suborbiculares, apéndices petaloides presentes, inconspicuos. Cápsulas de 0.1-0.13 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito rastrero; hojas con el borde aserrado; ciatias con apéndices petaloides inconspicuos; y cápsulas pubescentes.

Distribución: De México a Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, sitios abiertos, 0-1200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Nicoya. En LS: Áreas abiertas cercanas al puente Stone. (STR). (*Hammel 11860*, DUKE).

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

El nombre del epíteto alude a que la especie tiene las hojas parecidas al género *Thymus* L./Lamiaceae.

En Las Guayanas usan la planta como depurativo y diurético; como tratamiento contra los cálculos renales, cistitis, dispepsia, leucorrea y verrugas.

En algunos países de Asia se le atribuyen propiedades astringentes y se emplea contra la disentería y el serpigo.

Hevea Aubl.

Ca. 12 spp. Cuenca Amazónica. 1 sp. introducida en CR.

Árboles, con tricomas simples o ausentes, savia blanca; plantas monoicas. Hojas trifolioladas, alternas, folíolos con la lámina y el margen entero; con estípulas. Inflorescencias axilares, bisexuales, paniculadas, con brácteas pequeñas. Flores estaminadas: cáliz con 5 lóbulos; pétalos ausentes; disco con 5 glándulas, separadas o unidas; estambres unidos en una columna, en 1-2 verticilos de 5 anteras sésiles. Flores pistiladas: cáliz con 5 lóbulos; pétalos ausentes; disco presente o ausente; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos cortos. Frutos capsulares; semillas sin carúncula.

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

Hevea brasiliensis Müll. Arg., *Linnaea* 34: 204. 1865. “Caucho”.

Árbol, de *ca.* 16 m. Hojas trifolioladas, alternas, de 5-22 × 2-10 cm, folíolos elípticos o elíptico-oblongos. Inflorescencias de 8-20 cm. Cápsulas *ca.* 4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por crecer solo en plantaciones o de forma adventicia; presencia de savia blanca abundante en todas sus partes; y por sus hojas trifolioladas con los folíolos enteros.

Distribución: Originaria de Brasil. En Costa Rica cultivada y adventicia en climas húmedos y muy húmedos, 100-1000 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Valle del Terraba. En LS: Sendero Sura (SUR) 50-100 m. (*O. Vargas 1395, LSCR*).

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

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

En años pasados el látex de la planta llegó a ser la principal materia prima para la producción de caucho.

Hura L.

2 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Árboles, tronco y ramas armados con espinas agudas; con tricomas simples, savia rojiza; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen diminutamente aserrado o crenado; con estípulas. Inflorescencias estaminadas terminales, espigadas, con las flores agrupadas en una estructura cónica, con brácteas membranáceas que encierran las flores antes de la antesis. Flores: cáliz dialisépalo; pétalos ausentes; disco ausente; estambres indefinidos, filamentos unidos en una columna en 2-3 verticilos (> 3 en *H. polyandra*); pistilodio ausente. Flores pistiladas solitarias en las axilas, rara vez en la base de las espigas; cáliz cupulado, truncado, 5 dentado o entero; disco ausente; ovario con 5-20 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos tantos como los carpelos, unidos en una columna larga y gruesa. Frutos cápsulas con dehiscencia explosiva; semillas sin carúncula.

El nombre del género corresponde con su nombre vernáculo en algunos países de América.

Hura crepitans L., *Sp. Pl.* 1008. 1753. fig. 24. “Jabillo, Javillo”.

Árbol, de 4-50 m. Hojas simples, alternas, de 5-15 × 4-12 cm, ovadas a ovado-deltoides. Inflorescencias estaminadas de 2-5 cm. Flores pistiladas solitarias, axilares, rara vez en la base de las espigas estaminadas. Cápsulas de 3-5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su tronco cubierto de espinas en la parte basal, cuando los árboles son jóvenes, en muchos adultos las espinas solo son evidentes en las ramas superiores;

hojas con la base cordada, con 2 glándulas sésiles en el ápice del pecíolo; inflorescencias estaminadas cónicas; y los frutos dehiscentes con numerosos carpelos.

Distribución: De Nicaragua a Brasil, Perú y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, 0-1400 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Fila Retinto (Palmar Norte, Puntarenas), Valles Central y del General, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste y Diquís, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Sendero Ribereño (SR). (*R. Aguilar 7810*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Abril a Junio y de Setiembre a Octubre. Frutos observados de Enero a Abril y de Setiembre a Noviembre.

El nombre del epíteto alude al sonido que hacen las cápsulas al abrirse, que parecieran crepitar, o chisporrotear.

Los frutos de *Hura* se reportan como parte de la dieta de *Ara macao* (Guacamayo rojo), y *Aratinga nana* (Perico azteca).

Las hojas hervidas se usan externamente para drenar abscesos, las compresas de las mismas se emplean para aliviar la cefalea, miembros luxados y reumatismo. El látex, las semillas y las flores son venenosas, la toxicidad se debe a unas toxalbuminas llamadas crepitina y hurina (aliada al cardol); el látex es usado como piscicida, y se menciona que su aplicación tópica favorece el tratamiento de enfermedades crónicas, como la elefancia y la lepra. La ingestión de las semillas causa en humanos, gastralgia, vómitos, diarrea, debilidad, disnea, pérdida del sentido y convulsiones. En casos de intoxicación, se debe hacer un lavado gástrico al paciente, con 30 g. carbón activado en 1 L. de agua; permitir o inducir al vómito y administrar pequeñas dosis, de una mezcla de vino tinto y agua (1:1), para precipitar las toxalbuminas. Las semillas tostadas sirven de alimento para las aves de corral; éstas tienen aceites que pueden usarse para fabricar jabones y barnices, además tienen poderosas propiedades catárticas.

Jatropha L.

Ca. 175 spp. Pantropical. *ca* 5 spp. en CR (3 nativas). 2 spp. cultivadas o adventicias en LS.

Árboles, arbustos o hierbas perennes, indumento nulo o con tricomas simples o glandulares, a veces con savia coloreada; plantas monoicas o dioicas. Hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles, lámina entera o lobulada, margen entero o aserrado; estípulas presentes, a veces glandulares o espinosas. Inflorescencias axilares o terminales, pedunculadas, cimas dicotómicas; flores con 5 sépalos imbricados; 5 pétalos contorto-imbricados y un disco frecuentemente anular. Flores estaminadas con 8-12 estambres, filamentos connatos; pistilodio reducido o ausente. Flores pistiladas: ovario con (2-)3(-5) carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos connatos en la base o separados, enteros o bifidos. Frutos capsulares; semillas carunculadas.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *iatros* (médico, medicina); y *trophe* (alimento, nutrición); “alimento medicinal”; aludiendo a las propiedades medicinales y alimenticias de algunas de las especies del mismo.

Se reconoce por sus hojas casi siempre lobuladas, con los pecíolos generalmente eglandulares y con la savia coloreada (rojiza o blanca).

CLAVE

1. Hojas con lóbulos; tricomas glandulares; savia rojiza; plantas adventicias o cultivadas...***J. gossypifolia***
- 1' Hojas sin lóbulos; tricomas no glandulares; savia blanca; plantas generalmente cultivadas...***J. integerrima***

Jatropha gossypifolia L., Sp. Pl. 1006. 1753. “Frailecillo”.

Arbusto, de 0.5-2.5 m. Hojas lobuladas, alternas, de 4-11 × 4-15 cm, con 3-5 lóbulos; margen con tricomas glandulares. Inflorescencias bisexuales de 3-10 cm. Cápsulas de 0.8-1.2 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas lobuladas y por los tricomas glandulares (simples o ramificados) de su indumento.

Distribución: Cultivada y adventicia desde EEUU hasta Argentina y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, 0-1200 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valles Central, del General, Llanuras de Guanacaste y Diquís, Península de Osa. En LS: Sendero Oriental (SOR), antigua “Casa de Rafael”. (*Grayum 1808*, DUKE, MO).

Historia Natural: Flores observadas en Agosto. Frutos observados en Enero, Abril, Mayo y de Agosto a Octubre.

El nombre del epíteto significa “que tiene hojas parecidas al género *Gossypium* L./Malvaceae”.

La planta es hospedera del lepidóptero *Bulia confirmans*.

En la medicina tradicional se le atribuyen propiedades antibióticas, emenagogas, eméticas, estimulantes, desinfectantes, febrífugas, laxantes y vermífugas; se ha usado como remedio en casos de carbunco, cáncer, comezón, diabetes, diarrea, dispepsia, eccemas, gastralgia, hemorroides, hidropesía, inflamaciones, lepra, llagas, neumonia, rectitis y tos.

Jatropha integerrima Jacq., Select. Stirp. A mer. Hist. 256, pl. 183, f. 47. 1763. “Coralito”.

Arbusto, de 2-4 m. Hojas simples, alternas, de 5-15 x 3-12 cm, elípticas a ovadas; margen entero. Inflorescencias de 10-25 cm. Cápsulas de 1.2-1.3 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por hallarse con frecuencia cultivada; hojas sin lóbulos con el margen entero; y por sus flores con pétalos rojos.

Distribución: Nativa de Cuba, cultivada de EEUU a Colombia, Ecuador, Paraguay y Venezuela. En Costa Rica, plantada en climas húmedos, muy húmedos y secos, 0-1400 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Llanuras de Guanacaste. En LS: Sendero Oriental (SOR), antigua “Casa de Rafael”. (*Folsom 9939*, DUKE).

Historia Natural: Flores observadas en Marzo. Frutos no observados.

El nombre del epíteto significa “que es absolutamente entera”; aludiendo a sus láminas foliares.

Mabea Aubl.

Ca. 50 spp. Neotropical. *ca.* 4 spp. en CR. 1 sp. LS.

Arbustos o árboles, con savia blanca, las ramas pseudoverciciladas; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, lámina entera, margen aserrado; estípulas usualmente obsoletas. Inflorescencias terminales, usualmente bisexuales, racemosas o paniculadas; las flores estaminadas numerosas usualmente ternadas en grupos de 2-5 en los nudos superiores, cada grupo sostenido por una bráctea biglandular; las flores pistiladas solitarias (rara vez 2-4 en un pedúnculo ramificado) en los nudos inferiores, sostenida por una bráctea. Flores estaminadas: cáliz con 3-5 lóbulos; pétalos ausentes; disco ausente; estambres (2-)10-70, sésiles o en un receptáculo convexo. Flores pistiladas: cáliz con 3-6 sépalos desiguales; pétalos ausentes; disco ausente; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos connatos en una larga columna, separados y simples distalmente. Frutos capsulares, columela persistente; semillas carunculadas, con endospermo.

El nombre del género se deriva de la abreviación de *piriri-mabé*, el nombre vernáculo de *Mabea piriri* Aubl., en La Guayana Francesa.

Mabea occidentalis Benth., Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc. 6: 364. 1854. fig. 21(D).

Arbustos o árboles, de 1.5-6 m. Hojas simples, alternas, de 5-23 × 1.5-9 cm, elípticas u oblongas. Inflorescencias de 5-30 cm. Cápsulas de *ca.* 1.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por la secreción abundante de savia blanca en todas las partes de la planta; hojas con glándulas discoides en la lámina, con el margen usualmente dentado o aserrado; inflorescencias bisexuales, paniculadas o racemosas; y las flores sostenidas por brácteas biglandulares.

Distribución: De México a Brasil. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 10-650 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente

Caribe, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Llanuras de Diquís, Península de Osa. En LS: Sendero Holdridge (SHO) ca. 2200 m. (*Hammel 8298*, DUKE, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Febrero, Marzo, y de Junio a Octubre. Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto alude a que la planta es originaria del Oeste; del hemisferio occidental.

Es planta hospedera de los lepidopteros *Eunica malvina*, *E. mira*, *E. mygdonia*, *Rhetus arcus castigatus*.

Manihot Mill.

Casava, Mandioca, Yuca.

Ca. 98 spp. Neotropical. 4 spp. en CR. 2 spp. LS.

Árboles, arbustos o hierbas con las raíces frecuentemente tuberosas, con savia blanca; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, largamente pecioladas, lámina palmado-lobulada; con estípulas. Inflorescencias terminales (a veces pseudoaxilares), paniculadas, las flores pistiladas en los ejes basales, las flores estaminadas usualmente en el eje central; flores con el cáliz petaloide, gamosépalo; pétalos ausentes. Flores estaminadas pediceladas; disco central, intraestaminal, entero ó 5-lobulado, lóbulos ± bífidos; estambres 10, en 2 verticilos, filamentos separados; pistilodios rudimentarios o ausentes. Flores pistiladas pediceladas; disco pulviniforme; estaminodios a veces presentes; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos connatos en la base, estigmas dilatados o lobulados. Frutos capsulares; semillas carunculadas.

El nombre del género tiene su origen en el nombre indígena de la planta en Brasil.

Se reconoce por la secreción de savia blanca de todas sus partes; hojas lobuladas; y las flores monoclamídeas con el cáliz petaloide.

CLAVE

1. Plantas silvestres; subescandentes o escandentes (lianas herbáceas o arbustos); hojas generalmente con 3 lóbulos...*M. brachyloba*
- 1' Plantas cultivadas y adventicias; erectas (arbustos); hojas generalmente con 5-10 lóbulos...*M. esculenta*

Manihot brachyloba Müll. Arg., Fl. Bras. 11(2): 451. 1874.

Liana herbácea o arbusto con las ramas escandentes. Hojas simples, alternas, de 5-16 × 6-21 cm, con 3(-5) lóbulos. Inflorescencias de 6-10 cm. Cápsulas de ca. 1.5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por crecer en estado silvestre; por su hábito escandente; y las hojas generalmente 3-lobuladas.

Distribución: De Costa Rica a Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 100-620 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Áreas alteradas cercanas a las Parcelas de Sucesión. (*Hammel 8982*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas de Mayo a Setiembre. Frutos observados de Marzo a Octubre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas: *brachy* (corto, pequeño), y *lobos* (lóbulo, lóbulos); con lóbulos cortos o pequeños.

Manihot esculenta Crantz, Inst. 1: 167. 1767. *Jatropha manihot* L., Sp. Pl. 1007. 1753. “Yuca”.

Arbusto, de 1.5-4 m. Hojas simples, alternas, de 5-17 × 6-20 cm, con (3-)5-7(-11) lóbulos. Inflorescencias de 4-10 cm. Cápsulas de 1-1.7 cm.

Diagnóstico: En general es cultivada, o adventicia en áreas abiertas; hábito arbustivo y erecto; y las hojas 5-10 lóbuladas.

Distribución: Naturalizada de EEUU a Perú, Las Antillas, Camerún y Tanzania. En Costa Rica, plantada y adventicia en climas húmedos y muy húmedos, 0-1500 m; Vertiente Caribe; Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle Central, Península de Osa, Llanuras de Guanacaste. En LS: Avenida Marañón (AM), anexo de La Guaria. (*Hammel 10047*, DUKE).

Historia Natural: Flores observadas en Enero y Febrero. Frutos no observados.

El nombre del epíteto significa “que es comestible”.

Toda la planta contiene glicósidos cianogénicos, que por descomposición hidrolítica, actúan sobre las enzimas o ácidos, liberando el ácido cianhídrico, que posteriormente se transforma en cianuro. Por eso jamás deben comerse crudas las raíces, hojas u otras partes de la planta, si no bien cocidas, ya que su principio tóxico es termolábil y volátil. Los principales síntomas que aparecen en caso de intoxicación son: náuseas, vómitos, cólicos abdominales, estupor, convulsiones tónicas, opistotónos, contractura de los maseteros, midriasis, coma, asfixia, cianosis y eventualmente la muerte. De acuerdo con la intensidad del cuadro y el tiempo de aplicación del tratamiento, hay posibilidad de recuperación, si se logra superar la gravedad de la intoxicación en las primeras doce horas. Con el almidón de las raíces se preparan atoles, de excelentes propiedades digestivas, también se pueden elaborar pegamentos y en el pasado se usaba para “engomar” camisas, antes del planchado. Los cataplasmas calientes de la raíz, con

jugo de limón se usan para drenar furúnculos. La planta tiene propiedades antisépticas, bactericidas, demulcentes, diuréticas, fungicidas, hemostáticas y vulnerarias. Tradicionalmente se ha usado en casos de cáncer, colitis, diarrea, disentería, dispepsia, erupciones cutáneas, espasmos, gastroenteritis, gastritis, gripe, hemorroides, hernias, inflamaciones, lagas, marasmo, mordeduras de serpiente, prostatitis, tumores y úlceras gastroduodenales.

Omphalea L.

Ca. 15 spp. Pantropical. 1 sp. en CR.

Lianas leñosas; con tricomas simples; plantas monoicas. Hojas simples, alternas con 2 glándulas en el ápice del pecíolo, lámina entera, margen entero; con estípulas. Inflorescencias terminales, rara vez axilares, unisexuales o bisexuales, paniculadas, brácteas foliáceas, flores apetalas, en címulas, con 1 flor pistilada central o todas las flores estaminadas. Flores estaminadas: cáliz con 4-5 lóbulos, decusados, rara vez imbricados, unidos en la base; disco ausente o pequeño y pateniforme; estambres 2-3, filamentos connatos, conectivos unidos en una estructura carnosa; pistilodio ausente. Flores pistiladas: cáliz con 4-5 sépalos imbricados, unidos en la base; disco anular o ausente; ovario con (2-)3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo. Frutos carnosos con paredes gruesas e indehiscente o capsulares con 2-3 valvas; semillas sin carúncula.

El nombre del género resulta de la abreviación hecha por Linneo de *Omphalandria* P. Browne., que se deriva a su vez de las palabras griegas *omphalos* (ombligo), y *andro* (hombre, estambre); aludiendo a que los estambres están situados en el centro de un punto carnoso, como un ombligo.

Omphalea diandra L., Syst. Nat. ed. 10. 1264. 1759. “Bejuco de sangre”.

Lianas leñosas, subiendo hasta 25-30 m. Hojas simples, alternas, de 5-18 × 3-11 cm, ovadas, oblongas o elíptico-oblongas. Inflorescencias de 15-50 cm. Cápsulas de 5-8 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito escandente, presencia de savia acuosa o rojiza; las hojas usualmente pubescentes, con 2 glándulas en los pecíolos; y por las brácteas foliáceas de la inflorescencia.

Distribución: De Honduras a Perú y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y secos, zonas costeras, 0-500 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Talamanca y Guanacaste; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Llanuras de Guanacaste, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Ribereño (SR). (*O. Vargas 1370*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa “que tiene dos estambres”; aludiendo a sus flores estaminadas con 2(-3) estambres.

La planta es hospedera de los lepidópteros *Synargis mycone*, y *Theope virgilius*.

Las migraciones del lepidóptero *Urania fulgens* entre la Vertiente Pacífica y la del Caribe en Costa Rica, obedecen al aumento en la toxicidad de ésta planta, ya que es su alimento en la etapa larval.

Sus semillas se dicen comestibles cocidas; el aceite que se extrae de ellas tiene propiedades catárticas y diuréticas.

En Las Guayanas emplean la planta como alexitérico, fungicida, vermífugo y la usan como remedio en casos de comezón, hemorroides, infecciones, llagas, neumonía y tuberculosis.

Pera Mutis

Ca. 40 spp. Neotropical. 2 spp. en CR. 1 sp. LS.

Árboles o arbustos, con tricomas lepidotos y/o estrellados; plantas dioicas. Hojas simples, alternas u opuestas, láminas enteras, margen entero; estípulas presentes u obsoletas. Inflorescencias axilares, unisexuales, glomeruladas, en grupos de 5-15, sostenidas por 1-2 brácteas. Flores estaminadas: gamosépalas, con 3 lóbulos acuminados, monoclamídeas; disco ausente; estambres 2-8; filamentos cortos y separados o largos y connatos; pistilodio ausente. Flores pistiladas aclamídeas; disco ausente; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos 3, cortos, connatos en la base. Frutos capsulares; semillas lisas, carunculadas.

Pera arborea Mutis, Vet.-Akad., Stokholm, Nya Handl. 5: 299. t. 8. 1784. fig. 19.

Árboles o arbustos, de 6-25 m. Hojas simples, alternas, de 5-15 × 2-5 cm, elípticas a oblongo elípticas. Inflorescencias glomeruladas. Cápsulas de 1.2-1.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con el borde entero, usualmente café-oscuras al secarse, con tricomas lepidotos y estrellados dispersos en ambas superficies; y por sus inflorescencias glomeruladas, muy pequeñas.

Distribución: De Belice a Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 50-600 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle del General, Península de Osa. En LS: Sendero Ribereño (SR). (*Hammel 11581*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural. Flores observadas en Febrero. Frutos observados en Noviembre.

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

Luego de manipular los frutos debe evitarse cualquier contacto con la piel, ya que pueden provocar irritaciones severas (obs. pers. Abril, 1998).

Plukenetia L.

Ca. 16 spp. Pantropical. 2 spp. en CR. 1 sp. LS.

Lianas herbáceas, con tricomas simples. Hojas simples, alternas, láminas enteras, ovadas a deltoides, a veces con apéndices glandulares o estípelares en el ápice del pecíolo, glándulas dicoides a veces presentes en la base o dispersas en el envés, margen entero o dentado; con estípulas; plantas monoicas. Inflorescencias axilares, usualmente bisexuales, racemosas; flores pistiladas 1-2 en la base, flores estaminadas dispuestas en monocasios distalmente; brácteas pequeñas sin glándulas. Flores estaminadas pediceladas; cáliz dividido en 4 segmentos; pétalos ausentes; disco interestaminal presente o no; estambres 10-40, filamentos libres o \pm adnados al receptáculo; pistilodio rudimentario o ausente. Flores pistiladas con un pedicelo grueso; cáliz con 4-5 segmentos; pétalos ausentes; disco ausente; ovario con 3-4 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos formando una columna larga, estigmas cortos, enteros o bilobulados. Frutos cápsulas, con 4 carpelos; semillas sin carúncula, con endospermo.

El nombre del género honra la memoria del médico y botánico inglés Leonard Plukenet (1642-1706). Se dice que Linneo le dedicó este género cuyas flores tienen una estructura bizarra, para conmemorar la singularidad de las ideas y pensamientos de Plukenet.

Plukenetia stipellata L. J. Gillespie, Syst. Bot. 18(4): 588. fig. 3-6. 9. 1993.

Liana herbácea. Hojas simples, alternas, de 4-14 \times 2.5-10 cm, ovadas a deltoides. Inflorescencias de 3-11 cm. Cápsulas de 1-1.5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con glándulas estipulares en el ápice del pecíolo, con las venas basales ramificadas; las inflorescencias espigadas; y los frutos con 4 carpelos.

Distribución: De México a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-1000 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Península de Osa. En LS: Áreas abiertas en el Sendero Tres Ríos (STR). (*R. Aguilar 8193*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Marzo a Diciembre. Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto alude a que la planta tiene estípelas o apéndices estípelares.

Ricinus L.

1 sp. Pantropical.

Arbustos o árboles, con tricomas simples o glabros; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, con glándulas en el pecíolo, láminas lobuladas, peltadas; con estípulas. Inflorescencias terminales o axilares, bisexuales, con un eje central y en él dispuestas alternamente las flores; usualmente las estaminadas en la

base y las pistiladas en la parte distal. Flores estaminadas: cáliz con 3-5 sépalos valvados; pétalos ausentes; disco ausente; estambres +50; filamentos connatos en una estructura ramificada; pistilodio ausente. Flores pistiladas: cáliz similar al de las estaminadas; pétalos ausentes; disco ausente; ovario con 3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos connatos en la base, bífidos. Frutos cápsulas con la superficie equinada; semillas maculadas, carunculadas.

El nombre del género significa en latín “garrapata”, aludiendo a la semejanza de las semillas de la planta, con dichos ácaros.

Ricinus communis L., Sp. Pl. 1007. 1753. “Higuerilla”.

Arbusto o árbol, de 2-8 m. Hojas simples, alternas, de 12-50(+) × 10-48 cm, lobuladas, lóbulos con los ápices agudos. Inflorescencias de 6-40 cm. Cápsulas de 1.4-2.5 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas peltadas, lobuladas, con glándulas en el pecíolo; y por sus frutos con la superficie equinada.

Distribución: Probablemente nativa del noreste del continente africano, naturalizada en el neotrópico. En Costa Rica crece en climas húmedos, muy húmedos y secos, áreas abiertas, 0-1800 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste. En LS: Sendero Ribereño (SR). (*Hammel 11667, DUKE*).

Historia Natural: Flores y frutos observados simultáneamente de Enero a Febrero y de Julio a Noviembre.

El nombre del epíteto significa que la planta es “común, u ordinaria”.

La ingestión del aceite de las semillas (aceite de ricino o de castor) no irrita el estómago, e elimina el dolor y la irritación de los intestinos causada por indigestiones y alimentos mal digeridos, su efecto purgante es suave, sin cólicos ni espasmos y su acción se manifiesta generalmente de 1-4 horas después de su ingesta; es indicado contra la disentería, y antes de iniciar tratamientos para la enterocolitis, particularmente en niños; usado tópicamente se administra para tratar alopecia, eccemas, erupciones cutáneas, escaldaduras, herpes y heridas. Las fricciones del mismo en el abdomen, pueden también tener efectos catárticos.

Una ingestión de 2 a 15 semillas puede ser fatal para humanos, ya que contienen ricina, una glucoproteína extremadamente tóxica, que permanece en los restos de la semilla, luego de extraer el aceite. En casos de intoxicación, se debe realizar un lavado gástrico con agua carbonatada, o carbón activado (30 g./1 L, de agua), si los síntomas persisten se debe administrar 1 cucharada de carbón activado, en 60 ml. de agua, cada 2 horas; se debe permitir que el paciente vomite o provocar el mismo, y administrar antiespasmódicos; si existe diarrea, ésta no se debe intentar detener. En casos muy graves, se debe practicar exanguinotransfusión o diálisis. El aceite se ha empleado para elaborar jabones, pinturas, barnices, candelas, cosméticos, como impermeabilizante y para preservar cueros.

La medicina ayurvedica le confiere a la planta propiedades analgésicas, catárticas y demulcentes, también considera su aceite como el “rey” de los purgantes. Externamente los cataplasmas de las hojas y semillas los usan en casos de carbunco, furúnculos, inflamaciones y migraña. Internamente la decocción de las raíces la emplean contra el asma, gastralgia, hernias, hidropesía, lepra, reumatismo y como litotriptico.

En Las Guayanas han usado la planta como remedio contra los abscesos, afta, bronquitis, cáncer, cataratas, filariasis, hemorroides, insolación, mialgia, neumonia, prurito y como febrífugo y galactogogo.

Sapium Jacq.

Yos

Ca. 100 spp. Pantropical. ca. 6 spp. en CR. 2 spp. LS.

Árboles o arbustos, con savia blanca. Hojas simples, alternas, pecíolos con 2-4 glándulas cerca del ápice o sin ellas, lámina entera, margen entero o aserrado; con estípulas; plantas monoicas. Inflorescencias terminales o axilares (*S. allenii*), bisexuales o unisexuales, espigadas; flores estaminadas agrupadas en la parte superior de la espiga, sostenidas por brácteas biglandulares, flores pistiladas solitarias en la parte basal de la espiga, sostenidas por brácteas biglandulares; flores apétalas; disco ausente. Flores estaminadas: cáliz gamosépalo 2-3-lobulado; estambres 2-3, filamentos separados o connatos en la base. Flores pistiladas: cáliz gamosépalo (2-)3-5-lobulado; ovario con (2-)3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos simples, separados o connatos en la base. Frutos capsulares, columela persistente; semillas sin carúncula.

El nombre del género aparentemente tiene su origen en una palabra celta que significa “grasoso, untoso”, que Plinio originalmente había usado para llamar a una especie de Pino y a su resina. Jacquin, sirviéndose del mismo sentido, aplica el nombre a un árbol que produce “un jugo untoso y venenoso”.

Se reconoce por la corteza grisacea y fisurada del tronco, donde es regular encontrar cicatrices anulares rodeando el mismo, por la secreción de savia blanca en las partes cortadas; hojas con pecíolos glandulares (rara vez eglandulares); y por sus inflorescencias espigadas, con las flores sostenidas por brácteas biglandulares.

CLAVE

1. Espigas agrupadas (3-7) al final de las ramitas, glándulas a veces ausentes en los pecíolos...*S. laurifolium*
- 1' Espigas solitarias al final de las ramitas, glándulas (2-4) siempre presentes en los pecíolos...*S. glandulosum*

Sapium glandulosum (L.) Morong, Ann. N. Y. Acad. Sci. 7: 227. 1893. *Hippomane glandulosa* L., Sp. Pl. 2: 1191. 1753.

Árbol, de 5-20 m. Hojas simples, alternas, de 4-18 × 2-7 cm, ovadas a elíptico-oblongas; pecíolo con 2(-4) glándulas en el ápice, margen subentero a aserrado. Inflorescencias de 4-18 cm, terminales, solitarias. Cápsulas de 0.7-1 cm, sésiles o cortamente pediceladas, usualmente con 6 surcos o costillas longitudinales.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con el borde aserrado, con 2 glándulas en los pecíolos; inflorescencias terminales, solitarias (usualmente unisexuales); frutos sésiles y semillas con arilos rojos.

Distribución: De México a Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos, pluviales y secos, 50-1700 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Valle Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Valle Central, Llanuras de Guanacaste, Pacífico Central, Penínsulas de Osa y Nicoya. En LS: Sendero Sura (SUR). (*Hammel 10947*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas en Enero y de Abril a Julio. Frutos observados de Enero a Setiembre.

El nombre del epíteto significa que tiene glándulas.

La savia de la planta se ha usado contra la esclerosis y las verrugas.

Sapium laurifolium (A. Rich.) Griseb., Fl. Brit. W. Ind. 49. 1859. *Stillingia laurifolia* A. Rich., Hist. Fis. Cuba, Bot. 11: 201. 1850.

Árbol, de 6-15 m. Hojas simples, alternas, de 5-17 × 2-6 cm, elípticas a elíptico-oblongas; pecíolo con 2 glándulas en el ápice o sin ellas, margen entero o diminutamente aserrado. Inflorescencias de 4-16 cm, terminales, en grupos de 3-7. Cápsulas de 0.5-0.8 cm, sésiles, con 3 surcos longitudinales.

Diagnóstico: Se reconoce por sus hojas con el borde usualmente entero, con las venas secundarias numerosas y curvadas, los pecíolos a veces eglandulares; inflorescencias terminales, agrupadas; y por sus frutos con 3 surcos longitudinales.

Distribución: De Costa Rica a Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y pluviales, 100-1700 m; Ambas vertientes de las Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Fila Tinamastes (Perez Zeledón-Dominical), Península de Osa. En LS: Sendero Sura (SUR). (*Hammel 11082*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas de Febrero a Junio. Frutos observados de Marzo a Noviembre.

El nombre del epíteto significa “que tiene hojas parecidas al género *Laurus* L./Lauraceae”.

Tetrorchidium Poepp.

Ca. 20 spp. Pantropical. 4 spp. en CR. 2 spp. LS.

Árboles o arbustos, con tricomas simples o medifijos; plantas dioicas. Hojas simples, alternas, pecíolos usualmente con glándulas cerca del ápice o a la mitad de los mismos, lámina entera, margen entero o dentado; estípulas presentes. Inflorescencias axilares, unisexuales, espigas, racimos simples o ramificados; flores apétalas. Flores estaminadas sésiles o subsésiles; cáliz con 3 lóbulos imbricados; disco ausente; estambres 3, antisépalos, filamentos muy cortos; pistilodio pequeño u obsoleto. Flores pistiladas subsésiles o pediceladas; cáliz con 3 lóbulos imbricados; disco cupuliforme o 3 lobulado; ovario con 2-3 carpelos; óvulo 1 en cada lóculo; estilos separados, cortos, bifidos. Frutos capsulares; semillas sin carúncula.

El nombre del género probablemente se derive de las palabras griegas *tetra-* (cuatro), *orchid* (testículo), y *-ium* (característica, que caracteriza); “que se caracteriza por tener cuatro testículos”; aludiendo al número y la forma de sus semillas, que aún cuando el género se describe con frecuencia con 3 óvulos, la ilustración de la especie tipo, *Tetrorchidium rubrivenium* Poepp., muestra claramente que tiene cuatro.

Se reconoce por las ramitas con cicatrices circulares, producto de las hojas caídas, pecíolos glandulares; e inflorescencias espigadas (simples o ramificadas) y unisexuales.

CLAVE

1. Glándulas en la base de la lámina; lámina foliar ampliamente elíptica u obovada...*T. euryphyllum*
- 1' Glándulas cerca del ápice de los pecíolos; lámina foliar elíptica u oblanceolada...*T. gorgonae*

Tetrorchidium euryphyllum Standl., Publ. Field. Columbian Mus. Bot. Ser. 4: 219. 1929.

Árbol o arbusto, de 3-10 m. Hojas simples, alternas, de 7-31 × 2.5-16 cm, ampliamente elípticas a obovadas; con 2 glándulas en la base de la lámina (algunas veces en el ápice del pecíolo), margen entero o paucidentado. Inflorescencias estaminadas de 3-12 cm. Inflorescencias pistiladas de ca. 5 cm. Cápsulas de 0.3-0.4 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus ramitas estriadas longitudinalmente; hojas anchas con las glándulas en la base de la lámina, y porque adicionalmente las hojas viejas se tornan amarillentas.

Distribución: De Costa Rica a Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosques húmedos, muy húmedos y pluviales, 100-1600 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central, de Guanacaste y Talamanca, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de

Talamanca (Filas Chonta y Nara, Quepos-Dota). En LS: Sendero Las Vegas (SLV), cerca de la confluencia de los Ríos Puerto Viejo y Sarapiquí. (*Hammel 11251*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores de Enero a Marzo, en Setiembre y Diciembre. Frutos observados de Febrero a Mayo y en Agosto.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *eury-* (ancho), y *phyllon* (hoja, folíolo); “de, o con hojas anchas”.

Tetrorchidium gorgonae Croizat, Journ. Arn. Arb. 24: 170. 1943.

Árbol, de 8-30 m. Hojas simples, alternas, de 5-18 × 2-9 cm, ampliamente elípticas a oblanceoladas; con 2 glándulas cercanas al ápice del pecíolo, margen escasamente dentado. Inflorescencias estaminadas de 0.8-1.1 cm. Inflorescencias pistiladas no observadas. Cápsulas de 0.5-0.8 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por sus ramitas usualmente puberulentas; hojas con el margen dentado y glándulas cercanas al ápice del pecíolo.

Distribución: De Costa Rica a Panamá y Colombia. En Costa Rica, bosques húmedos muy húmedos y pluviales, (100-)300-1700 m; Vertiente Caribe; Cordillera Central, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Cordillera de Guanacaste. En LS: Sendero Ribereño (SR). (*Hammel 8000*, DUKE, LSCR, MO).

Historia Natural: Flores observadas en Marzo. Frutos observados en Diciembre.

El nombre del epíteto alude a que la planta es originaria de la Isla de Gorgona, en Nariño, Colombia.

En los bosques alrededor del Monumento Nacional Guayabo (Turrialba), es uno de los árboles más grandes y frecuentes.

Tragia L.

Ca. 100 spp. Pantropical. 3 spp. en CR. 1 sp. LS.

Lianas herbáceas, en ocasiones con el indumento urticante; plantas monoicas. Hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles, lámina entera o lobulada, margen entero o dentado; con estípulas. Inflorescencias racimos bifurcados o indivisos, terminales u opuestas a las hojas; bisexuales; flores estaminadas en la parte distal, las pistiladas solitarias en la base del racimo o agrupadas en racimos (*T. bailloniana*), brácteas pequeñas 1 por cada flor; flores: cáliz con 3-6 lóbulos; pétalos ausentes; disco ausente. Flores estaminadas pediceladas; cáliz con los lóbulos valvados, estambres (2-)3(-40), filamentos connatos en la base; pistilodío pequeño o ausente. Flores pistiladas pediceladas; lóbulos del cáliz imbricados; ovario

con 3 carpelos, a veces con cuernos dorsales; óvulo 1 en cada lóculo; estilos connatos en una columna, estigmas simples. Frutos capsulares, columela persistente; semillas sin carúncula.

El nombre del género honra la memoria del médico y botánico alemán Hieronymus Bock, o Hieronymus Tragus (1498 -1554). Tragus fue profesor, herbolario y escritor.

Tragia bailloniana Müll. Arg., *Linnaea* 34: 178. 1865. *Zuckertia cordata* Baill., *Etud. Euphorb.* 496. p. 4. 1858

Liana herbácea. Hojas simples, alternas, de 9-33 × 8-26 cm, ovadas a ampliamente ovadas ó 3(-5)-lobuladas, con frecuencia heteromorfas. Inflorescencias de 8-30 cm. Cápsulas de 0.8-1.3 cm.

Diagnóstico: Se reconoce por su hábito escandente, tricomas urticantes; hojas con la lámina usualmente lobulada, con la base cordada; y por sus inflorescencias bifurcadas.

Distribución: De México a Panamá. En Costa Rica, bosques húmedos y muy húmedos, 0-900 m; Vertiente Caribe de las Cordilleras Central y Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Cordillera de Guanacaste, Península de Osa. LS: Áreas abiertas en el Sendero Tres Rios (STR) ca. 4500 m. (*J. González 6985*, LSCR).

Historia Natural: Flores y frutos observados simultáneamente en Enero, Octubre y Noviembre.

El nombre del epíteto honra la memoria de botánico, briólogo y micólogo francés Henri Ernest Baillon (1827-1895). Entre algunas de sus obras están: *Histoire des Plantes. Monographie des Crucifères* (1871), *Histoire des Plantes* (1866-1895), *Traite de Botanique Médicale Phanerogamique* (1883-1884), y *Guide Elementaire d'herborisations et de Botanique Pratique* (1886).