

# FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales

José González, 11-Nov.-2011

## MARANTACEAE

- Hammel, B. E. 1986. The Vascular Flora of La Selva Biological Station, Costa Rica - Marantaceae. *Selbyana* 9(1): 234–242.
- Kennedy, H. & F. R. Ganders. 2001. Marantaceae. En: W.D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel (eds.). *Flora de Nicaragua*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85(II):1322-1335.
- Kennedy, H. 2003. Marantaceae. En: *Manual de Plantas de Costa Rica*, B.E. Hammel, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 92: 629–665.
- Woodson, J. R. E. & R. W. Schery. 1945. *Flora de Panamá*, Parte III. Fascículo 1. Marantaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 32(1): 81–105.

Hierbas rizomatosas, perennes; a veces con raíces adventicias; caulescentes o acaulescentes, los tallos (cuando existen) ramificados o indivisos; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, estrictamente basales, basales y caulinares o estrictamente caulinares, dispuestas en espiral o dísticas, envainadoras, pecioladas o sésiles, pulvinuladas, las láminas foliares enteras, con las venas laterales paralelas, curvadas sigmoidalmente, unidas por numerosas venas transversales paralelas. Inflorescencias compuestas, bracteadas [cada bráctea abrazando de 2 a una serie de flores geminadas (rara vez solitarias en *Monotagma*), cada flor o cada par de flores con un perfil; (0-)1 bráctea secundaria y (0-)4 bractéolas], 1-numerosas por brote, capituliformes o espiciformes, terminales o terminales y laterales en los brotes foliosos o escapíferas y emergiendo del interior de las vainas foliares o directamente desde el rizoma. Flores irregulares; cáliz con 3 sépalos separados, persistentes en los frutos; corola con 3 lóbulos subiguales, ésta, los estaminodios y el estilo fusionados basalmente y formando un tubo; androceo formado por (2-)3-4 estaminodios y 1 estambre fértil con la antera uniloculada, los estaminodios externos 1 ó 2, rara vez ausentes, petaloides, los estaminodios internos 2, especializados, 1 carnoso y calloso, el otro cuculado (que posee a un lado el gatillo o dispositivo disparador del estilo), que encierra la porción terminal del estilo y la antera (mientras deposita el polen en la superficie de presentación secundaria); pistilo 1, compuesto, 3-carpelar, ovario ínfero, 3-locular, con 1 ó 3 lóculos fértiles y uniovulados, la placentación  $\pm$  basal, el estilo 1, terminal, que se libera de forma súbita, el estigma cupuliforme. Frutos cápsulas suculentas o secas, indehiscentes (rara vez no), bayas o aquenios; semillas 1-3, con perisperma acanalado, usualmente ariladas.

La familia tiene una distribución pantropical, está conformada por *ca.* 31 géns. y 525 spp. 9 géns. y 56 spp. en CR. 4 géns. y 21 spp. LS.

Marantaceae se reconoce por su hábito estrictamente herbáceo (LS); por sus láminas foliares enteras, con las venas laterales sigmoidales (unidas por numerosas venas paralelas cruzadas),

pulvinuladas (los pulvínulos diferenciados del pecíolo en color y tamaño); por sus inflorescencias capituliformes o espiciformes, que emergen de brotes foliosos o de escapos; por sus flores bisexuales, protandras, irregulares, con el androceo formado por 2 verticilos estaminódicos (petaloides los externos y especializados en el mecanismo de presentación secundaria y explosiva de polen los internos), y 1 sólo estambre fértil (con la antera unilocular, que permanece temporalmente adosada a la superficie de presentación secundaria del polen, mientras que deposita en esta el mismo); y por sus frutos capsulares con 1-3 semillas (LS).

La polinización de las flores de las especies de Marantaceae es realizada principalmente por abejas. La dispersión de las semillas en los frutos capsulares, es de manera autocora, aunque aves y ocasionalmente hormigas pudiesen participar en la misma.

Las cotas dimensionales usadas para las especies del tratamiento, son las mismas que las presentadas por Barry Hammel (1986), en su trabajo previo para la familia en LS. Otras cotas dimensionales adicionales fueron tomadas especialmente del tratamiento de Helen Kennedy (2003), para el Manual de Plantas de Costa Rica.

## CLAVE

1. Plantas caulescentes, con los tallos aéreos ramificados distalmente.
2. Láminas foliares simétricas apicalmente, la costa central sin líneas paralelas de tricomas diminutos a cada lado de la misma; inflorescencias con las brácteas ajustadamente imbricadas y persistentes (ocultando completamente el raquis)...*Ischnosiphon*
- 2' Láminas foliares asimétricas apicalmente, la costa central con 1 línea paralela de tricomas diminutos a cada lado de la misma (más evidente en la base); inflorescencias con las brácteas flojamente imbricadas y deciduas (mostrando los nudos vilosos del raquis)...*Stromanthe*
- 1' Plantas acaulescentes o caulescentes, y en ese caso con los tallos aéreos indivisos o sólo ramificados basalmente.
3. Láminas foliares simétricas apicalmente; inflorescencias con las brácteas sin pruina, basalmente imbricadas; cápsulas con 3 semillas...*Calathea*
- 3' Láminas foliares asimétricas apicalmente; inflorescencias con las brácteas pruinosas, imbricadas en toda su longitud; cápsulas con 1 semilla...*Pleiostachya*

## **Calathea G. Mey.**

Ca. 225 spp. Neotropical. 41 spp. en CR. 16 spp. LS.

Hierbas acaule- o caulescentes, con los tallos aéreos generalmente indivisos. Hojas mayormente basales, basales y caulinares, o todas caulinares, las láminas foliares homótropas. Inflorescencias terminales en los brotes foliosos, ocasionalmente en tallos separados y defoliados, solitarias o numerosas (entonces axilares y agrupadas), las brácteas dísticas o dispuestas en espiral,

amarillas, blancas, púrpuras, rojizas o verdes (LS), persistentes o con menos frecuencia desintegramos con la edad, brácteas secundarias y bractéolas por lo común presentes. Flores geminadas, usualmente sésiles, que se abren espontáneamente o que permanecen cerradas en espera de un visitante apropiado, rara vez cleistógamas; estaminodio exterior 1 o ausente; ovario con 3 lóculos fértiles, 1 óvulo en cada lóculo. Frutos cápsulas 3-loculares, con los sépalos a veces persistentes; semillas 3, ariladas.

El nombre del género tiene su origen en la palabra griega *kalathos*, que significa “canasta, canasto”; aludiendo probablemente a la semejanza de éstas con las brácteas de algunas de las especies, o a que los indígenas de América del Sur acostumbra fabricar canastas con las hojas de algunas de estas plantas.

Se reconoce por hábito acaule- o caulescentes, con los tallos aéreos indivisos (LS); por sus hojas homótropas (apicalmente simétricas); por sus inflorescencias capituliformes o espiciformes, con las brácteas basalmente imbricadas; por sus flores con las corolas más largas que anchas; y por sus cápsulas 3-loculares, con las semillas ariladas.

## CLAVE

1. Plantas que rara vez superan los 20 cm; hojas de menos de 15 cm...*C. micans*
- 1' Plantas que exceden múltiples veces esta cota.
2. Láminas foliares pruinosas por el envés (este blanco)...*C. lutea*
- 2' Láminas foliares no pruinosas por el envés (este verde o morado, nunca blanco).
3. Plantas adultas con las láminas foliares variegadas en la haz.
4. Las láminas foliares con el envés usualmente verde (no obstante en ocasiones es morado), los pulvínulos, pecíolos y vainas vilosos, los tricomas notorios a simple vista; plantas con raíces fúlcreas...*C. leucostachys*
- 4' Las láminas foliares con el envés usualmente morado, los pulvínulos, pecíolos y vainas tomentoso-velutinos, los tricomas inconspicuos a simple vista (notorios al tacto); plantas sin raíces fúlcreas...*C. warszewiczii*
- 3' Plantas adultas con las láminas foliares no variegadas en la haz.
5. Inflorescencias 1-4 por nudo, rectangulares, conspicuamente aplanadas, con las brácteas dísticas.
6. Láminas foliares completa- y densamente vilosas por la haz; brácteas anaranjado-amarillentas, brillantes, de textura cerosa...*C. similis*
- 6' Láminas foliares glabras por la haz (o únicamente con tricomas ralos en la costa central o en la base); brácteas amarillo-pálidas o verde-amarillentas, generalmente opacas, sin textura cerosa.
7. Las brácteas vilosas sólo marginalmente; los pulvínulos, vainas y pedúnculos glabrados, si pubescentes los tricomas inconspicuos a simple vista...*C. crotalifera*
- 7' Las brácteas conspicuamente vilosas en toda su superficie; los pulvínulos, vainas y pedúnculos regularmente vilosos, los tricomas notorios a simple vista...*C. lasiostachya*
- 5' Inflorescencia 1 por nudo, cilíndrica u ovoide, con las brácteas dispuestas en espiral.
8. Plantas caulescentes; las inflorescencias terminales, que emergen de tallos foliosos.

9. Hojas basales y caulinares...*C. marantifolia*
- 9' Hojas solo caulinares.
10. Las hojas dísticas, con las vainas articuladas, que envuelven al tallo en la mayor parte de su longitud; brácteas con el ápice erecto...*C. donnell-smithii*
- 10' Las hojas dispuestas en espiral, con las vainas inarticuladas, con frecuencia reflexas hacia afuera, y solo cubriendo el tallo en la sección basal.
11. Las brácteas amarillo-pálidas o amarillo-verdosas (que pueden llegar a tornarse moradas con la edad), aterciopelado-pubescentes...*C. foliosa*
- 11' Las brácteas verdes (que pueden llegar a tornarse moradas con la edad), glabras...*C. venusta*
- 8' Plantas acaulescentes; las inflorescencias basales, que emergen directamente de los rizomas, o del interior de las vainas foliares, en todo caso sobre tallos áfilos.
12. Las inflorescencias que emergen directamente del rizoma
13. Inflorescencias con pedúnculos de 1-3(-7) cm, brácteas purpúreas o moradas, algo cartáceas pero consistentes, que no se desintegran en fibras ni se llegan a pudrir rápidamente...*C. cleistantha*
- 13' Inflorescencias con pedúnculos de 40-100(-150) cm, brácteas cafés o bronceas, papiráceas, que se desintegran en fibras o se pudren rápidamente...*C. inocephala*
- 12' Las inflorescencias que emergen de las vainas foliares.
14. Brácteas apicalmente truncadas a redondeadas, éstas y los pedúnculos densamente vilosos; el estaminodio calloso distalmente no petaloide...*C. gloriana*
- 14' Brácteas apicalmente agudas a acuminadas, éstas y los pedúnculos diminutamente adpreso-tomentosos; el estaminodio calloso distalmente petaloide.
15. Costa central indumentada con tricomas uncinados; inflorescencias globosas u ovoides, voluminosas, sobre pedúnculos de 25-65 cm, las brácteas cafés o bronceas, papiráceas, que se desintegran en fibras o se pudren rápidamente...*C. gymnocarpa*
- 15' Costa central glabra o indumentada con tricomas no uncinados; inflorescencias ovoides, no voluminosas, sobre pedúnculos de 5-16(-27) cm, las brácteas purpúreas o moradas, algo cartáceas pero consistentes, que no se desintegran en fibras ni se llegan a pudrir rápidamente...*C. hammelii*

**Calathea cleistantha** Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(10): 250. 1927.

Hierba acaulescente, de hasta 0.7 m. Hojas de 35-54 x 14-22 cm, ampliamente elípticas. Inflorescencias de 3.5-5 x 1.5-2.5 cm, ovoides, solitarias, emergiendo directamente del rizoma, los pedúnculos de 5-16(-27) cm, brácteas 5-10, púrpuras o moradas, dispuestas en espiral, angostamente ovadas. Flores que se abren espontáneamente; sépalos verde-blanquecinos; lóbulos corolinos púrpuras; estaminodios blancos. Cápsulas ovoides a obovoides, apicalmente tricorniculadas.

**Diagnóstico:** Plantas acaulescentes; hojas (todas basales) glabras o glabras, con el envés verde; inflorescencias basales, que emergen directamente de los rizomas, cortamente pedunculadas, con las brácteas púrpuras o moradas, raramente pubescentes y acuminadas apicalmente.

**Distribución:** De Costa Rica a Colombia. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1600 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Tilarán; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Guanacaste, Llanuras de San Carlos y Tortuguero. En LS: Camino Circular Lejano (CCL). (*Hammel 9614*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas de Abril a Octubre. Frutos observados en Febrero.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *cleisto-* (cerrado, reducido), y *antha* (flor, floración); “con, o que tiene flores cleistógamas”

La localidad tipo de la especie es cerca de Guapiles, en Limón.

**Calathea crotalifera** S. Watson, Proc. Amer. Acad. Arts 24: 86. 1889.; *C. insignis* Petersen, Fl. Bras. 3(3): 124. 1890. “Bijagua, Platanilla”.

Hierba caulescente, de 3-4 m. Hojas de 75-110 x 45-55 cm, ovado-elípticas. Inflorescencias de 12-25 x 5.5-7.5 cm, rectangulares, lateralmente aplanadas, 4-5 por tallo, los pedúnculos de hasta 40(+) cm, brácteas 16-43, verde-amarillentas, dísticas, plegadas longitudinalmente. Flores que se abren espontáneamente; sépalos amarillos a anaranjado-amarillentos; lóbulos corolinos amarillos a anaranjado-amarillentos; estaminodios amarillo-anaranjados. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas (en su mayoría basales, 1 caulinar) glabras, con la base truncada o aguda; inflorescencias 4-5 por tallo, rectangulares, lateralmente aplanadas, con las brácteas verde-amarillentas, dísticas, vilosas marginalmente; cápsulas amarillas, con los sépalos persistentes, y las semillas azules.

**Distribución:** De México a Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1800 m; Ambas vertientes de los principales sistemas orográficos; Vertiente Caribe, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Hartshorn (SH). (*J. González 7674*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año. Frutos observados en Octubre.

El nombre del epíteto significa: “Que tiene o que porta cascabeles”; aludiendo a sus inflorescencias con brácteas semejantes a cascabeles.

**Calathea donnell-smithii** K. Schum., Pflanzenr. IV. 48(Heft 11): 75. 1902.

Hierba caulescente, de hasta 1.5 m. Hojas de 20-30 x 9-14 cm, oblongas. Inflorescencias de 6-8 x 1.5-5 cm, cilíndricas, solitarias, los pedúnculos de hasta 13-25 cm, brácteas 4-11, verdes inicialmente, luego tornánsose púrpura-oscuros, dispuestas en espiral, truncado-redondeadas. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos verdes; lóbulos corolinos

cremosos, teñidos de verde apicalmente; el estaminodio externo blanco-cremoso, el interno calloso crema-amarillento. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas (todas caulinares) dísticas, glabras (excepto la costa central que es pubescente por la haz), con las vainas articuladas (sin pecíolos diferenciados); inflorescencias terminales, solitarias, con las brácteas dispuestas en espiral, verdes, que se tornan prontamente púrpuras, glabras, con los ápices erectos; cápsulas verdes, teñidas de morado, con los sépalos persistentes y las semillas grises. Es similar a *C. foliosa* y *C. venusta*, no obstante las últimas tienen las hojas dispuestas en espiral.

**Distribución:** Costa Rica y Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1600 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca. En LS: Camino Circular Cercano (CCC), por la Quebrada el Saltito. (*Hammel 9630*, DUKE).

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

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y Capitan Naval John Donnell-Smith (1829-1928). Donell-Smith estuvo trabajando por varios meses en Costa Rica en el año 1896, al lado de Anastasio Alfaro y Henri Pittier. Donnell-Smith, fue llamado en su momento “el padre de la botánica centroamericana”, por su arduo y tesonero trabajo, así como por su conocimiento de las plantas de la región. Entre sus obras podemos citar: *Enumeratio Plantarum Guatemalensium* (1889-1907).

**Calathea foliosa** Rowlee ex Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 29(4): 332–333. 1942. Hierba caulescente, de hasta 2 m. Hojas de 16-44 x 6.5-16 cm, ovadas a elípticas. Inflorescencias de 5-7.5 x 4-6.8 cm, ovoides, solitarias, los pedúnculos de 2-7 cm, brácteas 9-24, verde-pálidas, dispuestas en espiral, apicalmente redondeadas y recurvadas. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos amarillos; lóbulos corolinos amarillo-dorados; el estaminodio externo blanco-cremoso, el interno calloso dorado. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas (todas caulinares), dispuestas en espiral o aparentemente verticiladas, glabras (excepto la costa central que es pubescente por la haz), con las vainas inarticuladas; inflorescencias terminales, solitarias, con las brácteas dispuestas en espiral, verde-palidas (que pueden tornarse moradas), densamente pubescentes, apicalmente recurvadas; cápsulas teñidas de amarillo apicalmente, con los sépalos persistentes y las semillas grises. Es similar a *C. venusta*, la cual tiene las brácteas glabras.

**Distribución:** Nicaragua y Costa Rica, en bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1300 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera de Tilarán, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central. En LS: Sendero Sábalo-Esquinas (SSE). (*Hammel 11993*, DUKE).

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

El nombre del epíteto significa: “Con, o que tiene numerosas o abundantes hojas”.

**Calathea gloriana** H. Kenn., Selbyana 18(1): 35, f. 5–7. 1997.

Hierba acaulescente, de hasta 1.75 m. Hojas de 35-50 x 10-20 cm, angostamente ovadas. Inflorescencias de 5-6 x 1.5-2.5 cm, ovoides, solitarias, emergiendo del interior de las vainas foliares, los pedúnculos de 5-21 cm, brácteas 6-9, verdes, dispuestas en espiral, apicalmente truncadas a redondeadas. Flores que se abren espontáneamente; sépalos blancos, morados apicalmente; lóbulos corolinos amarillo-pálidos; estaminodios blancos. Cápsulas ignotas.

**Diagnóstico:** Plantas acaulescentes, rizomatosas; hojas (todas basales) glabras (excepto la costa central que es pubescente por la haz), ocasionalmente con el envés púrpura; inflorescencias solitarias, que emergen del interior de las vainas foliares, ovoides, con las brácteas dispuestas en espiral, densamente vilosas, apicalmente truncadas o redondeadas.

**Distribución:** Endémica para Costa Rica, en bosque muy húmedo, 100-150 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos. En LS: Lindero Sur (LS), cerca de las nacientes de la Quebrada Surá. (*Kennedy 4545*, BM, CR, MO, U, UBC, US).

**Historia Natural:** Flores observadas de Junio a Agosto.

La localidad tipo de la especie es la Estación Biológica La Selva.

**Calathea gymnocarpa** H. Kenn., Bot. Not. 130(3): 333–336, f. 1, 2A–B. 1977.

Hierba acaulescente, de hasta 1.5 m. Hojas de 35-65 x 19-40 cm, ovado-elípticas. Inflorescencias de 7-13 x 6-10 cm, ovoides, solitarias, emergiendo del interior de las vainas foliares, los pedúnculos de 22-65 cm, brácteas *ca.* 30(+), broncíneas, dispuestas en espiral, apicalmente acuminadas. Flores que se abren espontáneamente; sépalos café-translúcidos; lóbulos corolinos blanco-cremosos a amarillentos; estaminodios blanco-cremas a amarillentos. Cápsulas trilobuladas, suculentas.

**Diagnóstico:** Plantas acaulescentes; hojas (todas basales o rara vez 1 caulinar por debajo de las inflorescencias) glabras (pero indumentadas raramente con tricomas uncinados dispersos), ocasionalmente púrpuras por el envés (especialmente cuando jóvenes); inflorescencias solitarias, que emergen del interior de las vainas foliares, ovoides, con las brácteas dispuestas en espiral, acuminadas apicalmente, que se desintegran rápida y completamente dejando al descubierto los frutos; cápsulas trilobuladas, rojas, con las semillas azules.

**Distribución:** De Nicaragua a Colombia. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-800 m; Vertiente Caribe, Cordillera de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Occidental (SOC), a *ca.* 875 m. (*Aguilar 7639*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Febrero a Abril y de Septiembre a Diciembre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *gymno-* (desnudo), y *carpa* (que da frutos); “que da frutos desnudos”; aludiendo a que sus frutos no están ocultos por las brácteas.

***Calathea hammelii*** H. Kenn., *Selbyana* 18(1): 33, f. 1–4. 1997.

Hierba acaulescente, de hasta 1 m. Hojas de 30-45 x 7-13 cm, angostamente elípticas, a veces algo excéntricas. Inflorescencias de 4.5-5.5 x 2.5-3 cm, ovoides, solitarias, emergiendo del interior de las vainas foliares, los pedúnculos de 5-16(-27) cm, brácteas 7-14, púrpuras, dispuestas en espiral, apicalmente acuminadas. Flores que se abren espontáneamente; sépalos morado-oscuros; lóbulos corolinos amarillo-pálidos; el estaminodio externo amarillo-brillante (palideciendo hacia los extremos), el estaminodio interno calloso del mismo color que el interno, petaloide apicalmente. Cápsulas ignotas.

**Diagnóstico:** Plantas acaulescentes; hojas (todas basales) glabras (excepto la costa central que es hirsuta por el envés), a veces algo excéntricas; inflorescencias solitarias, ovoides, que emergen del interior de las vainas, con las brácteas dispuestas en espiral, púrpuras, acuminadas apicalmente; flores que se abren espontáneamente con el estaminodio calloso apicalmente petaloide.

**Distribución:** Endémica para Costa Rica, en bosque húmedo y muy húmedo, 0-900 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Sendero Suroeste (SSO). (*Hammel 9615*, CR, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas en Marzo y de Junio a Noviembre.

El nombre del epíteto fue dedicado por Croat y Grayum al botánico y recolector de plantas estadounidense Barry E. Hammel (1946-). Hammel ha sido un acérrimo explorador y recolector de plantas en Costa Rica, México, Panamá y Surinam. Es connotado especialista de la familia Cyclanthaceae y el editor principal del Manual de Plantas de Costa Rica

La localidad tipo de la especie es la Estación Biológica La Selva.

***Calathea inocephala*** (Kuntze) H. Kenn. & Nicolson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62(2): 501. 1975.



Hierba acaulescente, de hasta 2.5 m. Hojas de 45-100 x 22-50 cm, elípticas. Inflorescencias de 6-12 x 5-9 cm, globoso-ovoides, solitarias, emergiendo directamente de los rizomas, los pedúnculos de 40-150 cm, brácteas *ca.* 30(+), bronceas, dispuestas en espiral, apicalmente acuminadas. Flores que se abren espontáneamente; sépalos cafés; lóbulos corolinos cremosos a amarillentos; estaminodios cremosos a amarillentos. Cápsulas trilobuladas, succulentas.

**Diagnóstico:** Muy similar a *C. gymnocarpa*, no obstante las hojas de *C. inocephala* carecen de tricomas uncinados, sus inflorescencias brotan directamente de los rizomas, y los ápices de las brácteas se desintegran en fibras.

**Distribución:** De México a Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-500 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos y Tortuguero; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Camino Circular Lejano (CCL), cerca del puente sobre la Quebrada el Salto. (*Solano 1291*, LSCR).

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

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *ino-* (músculo), y *cephala* (cabeza, capítulo); “con las cabezas, o los capítulos musculosos o robustos”.

***Calathea lasiostachya*** Donn. Sm., Bot. Gaz. 31(2): 124. 1901.

Hierba caulescente, de 2-3 m. Hojas de 50-70 x 10-20 cm, angostamente ovadas. Inflorescencias de 8-17 x 5-8 cm, rectangulares, lateralmente aplanadas, 1-5(-7) por tallo, los pedúnculos de 5-35 cm, brácteas 14-45, amarillo-pálidas, verde-amarillentas, anaranjadas o bronceas, dísticas, dobladas longitudinalmente. Flores que se abren espontáneamente; sépalos verde-amarillentos o rosados; lóbulos corolinos amarillos, cremosos o verde-amarillentos; estaminodios amarillos, lilas o rosados. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Muy similar a *C. crotalifera*, no obstante *C. lasiostachya* tiene los pulvínulos, vainas y pedúnculos regularmente vilosos, con los tricomas notorios a simple vista. Ver clave para detalles adicionales.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1400 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Guanacaste y Tilarán, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Jaguar (SJ). (*O. Vargas 689*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año. Frutos observados en Noviembre.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *lasio* (lanoso, lanado), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “con espigas lanadas”.

La localidad tipo de la especie es en Río Hondo, cerca de Madre de Dios, en Limón.

**Calathea leucostachys** Hook. f., Bot. Mag. 101: t. 6205. 1875.

Hierba caulescente, de 0.4-0.8 m. Hojas de 23-36 x 11.5-20 cm, oblongo-elípticas. Inflorescencias de 11-12.5 x 7-11 cm, ovoides, solitarias, los pedúnculos de 23-40 cm, brácteas 10-22, blanco-cremosas, teñidas de púrpura con la edad, dispuestas en espiral, patentes a reflexas apicalmente. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos blancos; lóbulos corolinos blancos; el estaminodio externo (si presente) blanco, el estaminodio interno calloso blanco. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes, a menudo con raíces fulcreas; hojas (basales y caulinares en plantas jóvenes, todas caulinares en plantas maduras) variegadas (con un diseño dendrítico más claro paralelo a la costa central, por la haz), vilosas en una o ambas superficies, con el envés morado o verde; inflorescencias solitarias, con las brácteas blancas (que luego se tornan púrpuras), dispuestas en espiral, patentes o reflexas distalmente; cápsulas blanco-cremosas, con los sépalos persistentes, y las semillas grises.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1500 m; Ambas vertientes de la Cordillera Central; Vertiente Caribe, Cordilleras de Guanacaste, Talamanca y Tilarán, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Arboretum. (*McDowell 773*, DUKE).

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

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *leuco-* (blanco), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “con espigas blancas”.

El espécimen tipo de la especie procede del establecimiento de Mr. Veitch en Chelsea, Inglaterra, de plantas que florecieron en Octubre de 1874, y que fueron enviadas a él por Mr. Endres (la localidad tipo en Costa Rica es ignota).

**Calathea lutea** Schult., Mant. 1: 8. 1822. “Bijagua, Chagüite, Hoja blanca, Platanilla”.

Hierba caulescente, de 1-4 m. Hojas de 75-100 x 45-50 cm, oblongas. Inflorescencias de 16-20 x 2.5-5 cm, cilíndricas, varias por tallo, los pedúnculos de 8-20 cm, brácteas 7-18, broncíneas a café-rojizas, dispuestas en espiral (en material seco aparentan ser dísticas), erectas apicalmente. Flores que se abren espontáneamente; sépalos teñidos de rosado; lóbulos corolinos café-morados; estaminodios amarillos. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas (varias basales y 1 ó 2 caulinares) con el envés pruinoso, que suelen posicionarse casi verticalmente al anochecer; inflorescencias numerosas en los tallos, cilíndricas, con las brácteas dispuestas en espiral, bronceas o café-moradas, glabras (pero marginalmente pilosas); cápsulas anaranjadas, con los sépalos persistentes, y las semillas verdosas con los arilos anaranjados.

**Distribución:** De México a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Surinam, Venezuela y las Antillas. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-400 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Atajo (SAT). (*O. Vargas 731*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas de Enero a Mayo y de Septiembre a Noviembre.

El nombre del epíteto significa: “De color amarillo”; aludiendo a sus flores.

**Calathea marantifolia** Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(10): 250. 1927.

Hierba caulescente, de hasta 1.5 m. Hojas de 35-50 x 14-20 cm, oblongo-elípticas. Inflorescencias de 5-8 x 2.5-6 cm, ovoides, solitarias, los pedúnculos de 7-21 cm, brácteas 6-33, amarillas, dispuestas en espiral, erectas apicalmente. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos amarillos; lóbulos corolinos dorado-pálidos; el estaminodio externo cremoso, el estaminodio interno calloso dorado, con el ápice morado-oscuro. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas [(0-)1-5 basales y 2-4(-5) caulinares] glabras en ambas superficies (excepto las venas secundarias, que son pubescentes por el envés), las caulinares a veces sin pecíolos; inflorescencias solitarias, ovoides, con las brácteas dispuestas en espiral, amarillas, erectas apicalmente; cápsulas amarillas, con los sépalos persistentes y las semillas grises.

**Distribución:** De Guatemala a Colombia y Ecuador. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1800 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos; Vertiente Caribe, Cordillera de Talamanca, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Ríos (STR). (*Wilbur 33455*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas de Febrero a Noviembre. Frutos observados en Septiembre.

El nombre del epíteto significa: “Con hojas parecidas al género *Maranta* L.”.

La localidad tipo de la especie es el antiguo pueblo de Arenal en Guanacaste.

**Calathea micans** (L. Mathieu) Körn., Gartenflora 7: 87. 1858.

Hierba acaulescente, de 0.1-0.3 m. Hojas de 4-8 x 1.5-3 cm, elípticas. Inflorescencias de 1-2.3 x 0.4-1(-1.4)cm, ovoides, solitarias, o 2 por tallo (una largamente pedunculada y la otra basal y reducida), los pedúnculos de 5-12.5 cm, brácteas 3-10 (1 en la inflorescencia reducida), verdes a púrpuras, dispuestas en espiral, erectas apicalmente. Flores que se abren espontáneamente (pero cleistógamas en la inflorescencia reducida); sépalos verdeclaro; lóbulos corolinos blancos; estaminodios blancos o teñidos de morado. Cápsulas obpiramidales, apicalmente truncadas.

**Diagnóstico:** Plantas acaulescentes, que no suelen exceder los 0.3 m; hojas (todas basales) glabras (excepto la costa central que es hirsuta por la haz); inflorescencias dimorfas, una largamente pedunculada (con las flores que se abren espontáneamente) y la otra reducida (con las flores cleistógamas); cápsulas verdosas, teñidas de morado, con las semillas café.

**Distribución:** De México a Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-1200 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central y de Tilarán, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Sábalo-Esquinas (SSE). (*O. Vargas 736*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa: “Brillante, refulgente; aludiendo al brillo de las hojas”.

**Calathea similis** H. Kenn., Bot. Not. 128: 320, f. 3. 1975.

Hierba caulescente, de hasta 3 m. Hojas de 50-100 x 18-40 cm, oblongo-ovadas. Inflorescencias de 15-30 x 4.5-8 cm, rectangulares, lateralmente aplanadas, 2-4 por tallo, los pedúnculos de 11-36(-60) cm, brácteas 20-34, amarillo-anaranjadas, dísticas, truncadas y algo reflexas apicalmente. Flores que se abren espontáneamente; sépalos anaranjado-amarillentos apicalmente; lóbulos corolinos amarillos o anaranjado-amarillentos; estaminodios anaranjado-amarillentos. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes; hojas (4-7 basales y 1 caulinar) con la haz pilosa y el envés glabro; inflorescencias numerosas en los tallos, rectangulares, con las brácteas dísticas, amarillo-anaranjadas, fragantes, con los márgenes superiores vilosos; cápsulas anaranjado-amarillentas, con los sépalos persistentes y las semillas azul-oscuras. Similar a *C. crotalifera* y a *C. lasiostachya*, ambas con las brácteas inodoras y comparativamente con el indumento más copioso que en *C. similis*.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-700 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y

Tortuguero. En LS: Intersección de los Senderos Holdridge (SHO) y Sábalo-Esquinas (SSE). (*Wilbur 37398*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas en Abril, Junio y Noviembre. Frutos observados en Septiembre.

El nombre del epíteto significa: “Parecido, semejante, similar”.

**Calathea venusta** H. Kenn., Ann. Missouri Bot. Gard. 60(2): 416. 1973.

Hierba caulescente, de hasta 1.5 m. Hojas de 20-37 x 6-14 cm, elíptico-oblongas. Inflorescencias de 6-11 x 2.5-4 cm, cilíndricas, solitarias, los pedúnculos de 13-28 cm, brácteas 8-13, verde-brillantes, con los ápices tornándose púrpuras, dispuestas en espiral, a veces con los márgenes reflexos. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos verdes, que se vuelven morados con la edad; lóbulos corolinos blanco-cremosos, apicalmente verde-amarillentos; el estaminodio externo blanco, el estaminodio interno calloso dorado. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Hierbas caulescentes; hojas (todas caulinares) glabras (excepto la costa central que es puberulenta por la haz), dispuestas en espiral; inflorescencias solitarias, cilíndricas, con las brácteas verdes (cuyos ápices luego se tornan púrpuras), imbricadas, con los márgenes reflexos; flores que no se abren espontáneamente; cápsulas verde-amarillentas, teñidas de morado, con los sépalos persistentes, y las semillas grises. Ver discusión bajo *C. donnell-smithii* y *C. foliosa*.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-1100 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero. En LS: Camino Central (CC). (*Grayum 2545*, DUKE).

**Historia Natural:** Flores observadas de Febrero a Abril y de Agosto a Diciembre.

El nombre del epíteto significa: “Bella, agraciada”.

**Calathea warscewiczii** (L. Mathieu ex Planch.) Planch. & Linden, Cat. Pl. Exot. 10: 3. 1855.

Hierba caulescente, de hasta 1 m. Hojas de 25-40 x 9-12.5 cm, elípticas. Inflorescencias de 3.5-6 x 2-4 cm, cilíndricas, solitarias, los pedúnculos de 4-14 cm, brácteas 4-16, blancas, púrpuras distalmente, dispuestas en espiral, marginalmente recurvadas. Flores que no se abren espontáneamente; sépalos blancos; lóbulos corolinos blancos; el estaminodio externo blanco, el estaminodio interno calloso crema. Cápsulas obovoides, con los sépalos persistentes.

**Diagnóstico:** Hierbas caulescentes; hojas (3-7 basales y 1-3 caulinares), variegadas (con un diseño dendrítico más claro paralelo a la costa central, por la haz), glabras por la haz, aterciopelado tomentosas por el envés (que suele ser morado); inflorescencias solitarias, cilíndricas, con las brácteas imbricadas, blancas, reflexas apicalmente (con la superficie volteada púrpura); flores que no se abren espontáneamente; cápsulas blancas, con los sépalos persistentes y las semillas grises.

**Distribución:** De El Salvador a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-800 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Sendero Occidental (SOC). (*O. Vargas 1323*, LSCR).

**Historia Natural:** Flores observadas todo el año.

El nombre del epíteto honra la memoria del botánico y horticultor polaco Josef Ritter von Rawiez Warszawicz (1812-1866). Warszawicz llegó a Costa Rica a principios de 1848 por la vía del Río Sarapiquí, y escaló los Volcanes Irazú y Turrialba, en los cuatro meses que estuvo en el país, hizo acopio de 30 cajones de orquídeas y semillas de palmas que posteriormente enviaría a Europa.

## **Ischnosiphon Körn.**

31 spp. Neotropical. 3 spp. en CR. 2 spp. LS.

Hierbas caulescentes, con los tallos aéreos foliosos, generalmente ramificados y a veces trepadores. Hojas basales, basales y caulinares, o solamente caulinares, las láminas foliares dísticas, homótrofas. Inflorescencias terminales y axilares, varias por brote, estrechamente cilíndricas, las brácteas ajustadamente imbricadas, rígidas, persistentes, abrazando 1-varios pares de flores, brácteas secundarias generalmente ausentes, bractéolas 1 ó 2 por cada par de flores. Flores geminadas, subsésiles; estaminodio exterior 1; ovario con 3 lóculos, sólo 1 fértil, uniovulado. Frutos cápsulas; semilla 1, arilada.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *ischno-* (delgado), y *siphon* (tubo); “flores con el tubo delgado”.

Se reconoce por su hábito caulescente, con los tallos foliosos y ramificados; por sus hojas homótrofas (apicalmente simétricas); por sus inflorescencias estrechamente cilíndricas, con las brácteas verdes, ajustadamente imbricadas y persistentes; por sus flores geminadas, subsésiles, con la corola tubular-cilíndrica, con el estaminodio calloso petaloide apicalmente; y por sus frutos capsulares monospermos (por la aborción de 2 lóculos).

## **CLAVE**

1. Tallos y vainas no pruinosos, glabros o si indumentados, los tricomas inconspicuos a simple vista; lóbulos corolinos y estaminodios blancos...*I. elegans*
- 1' Tallos y vainas pruinosos (especialmente cuando jóvenes), densamente indumentados con tricomas hirsutos notorios a simple vista; lóbulos corolinos y estaminodios amarillos a anaranjado-oscuros...*I. inflatus*

**Ischnosiphon elegans** Standl., J. Wash. Acad. Sci. 17(7): 162–163. 1927.

Hierba caulescente, de hasta 2 m. Hojas de 12.5-27 x 5.5-12 cm, ovadas. Inflorescencias de 17-33 x 0.4-0.5 cm, estrechamente cilíndricas, 1-varias por tallo, los pedúnculos de 3-9 cm, brácteas 5-36, verdes, dispuestas en espiral, ligeramente partidas apicalmente. Flores: sépalos blancos; lóbulos corolinos blancos; el estaminodio externo y el estaminodio interno calloso blancos, el estaminodio interno cuculado amarillo apicalmente. Cápsulas estrechamente elipsoidales, verdes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes, con los tallos muy ramificados y a veces trepadores, glabros; hojas (todas caulinares) con la costa central y las venas secundarias pubescentes por la haz, usualmente glabras por el envés; inflorescencias 1-varias por tallo, estrechamente cilíndricas; cápsulas con la semilla café, el arilo café-claro.

**Distribución:** De Nicaragua a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 100-1100 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Guanacaste; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero. En LS: Sendero Tres Ríos (STR). (*Hammel 10083*, DUKE).

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

El nombre del epíteto significa: “Elegante”.

La localidad tipo de la especie es cerca de Tilarán, en Guanacaste.

**Ischnosiphon inflatus** L. Andersson, Opera Bot. 43: 34–36, f. 9–10. 1977.

Hierba caulescente, de hasta 3 m. Hojas de 26-69 x 10-28 cm, ovado-elípticas. Inflorescencias de 12-36 x ca. 1 cm, estrechamente cilíndricas, 1-varias por tallo, los pedúnculos de 3-5.5 cm, brácteas 8-12(+), verdes, con una cobertura cérea, dispuestas en espiral, gruesas apicalmente. Flores: sépalos blancos, teñidos de rosado-pálido apicalmente; lóbulos corolinos amarillo-claros; estaminodios amarillos a anaranjados. Cápsulas estrechamente elipsoidales, verdes.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes, con los tallos ramificados (los jóvenes pruinosos e indumentados con tricomas hirsutos); hojas (la mayoría caulinares) con la costa central y las venas secundarias pubescentes por la haz; inflorescencias varias por tallo,

estrechamente cilíndricas, con las brácteas céreas; flores con los lóbulos corolinos y los estaminodios amarillos a amarillo-anaranjados.

**Distribución:** De Nicaragua a Colombia y Ecuador. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-900 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Camino Central (CC). (*O. Vargas 1560*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa: “Abultado, hinchado”; aludiendo probablemente a sus tallos.

### **Pleio-stachya K. Schum.**

3 spp. Neotropical. 2 spp. en CR & LS.

Hierbas caulescentes, con tallos aéreos foliosos, indivisos. Hojas varias basales, y 1 ó 2 caulinares, las láminas foliares dísticas, homótropas. Inflorescencias terminales y axilares, varias por brote, lateralmente aplanadas, las brácteas dísticas, conduplicadas, estrechamente imbricadas, rígidas, persistentes, subyacentes a 2-5 pares de flores (CR), brácteas secundarias generalmente ausentes, bractéolas 2 por cada par de flores. Flores geminadas, sésiles, que se abren espontáneamente; estaminodio exterior 1, el estaminodio cuculado amarillo, el estaminodio calloso amarillo, distalmente petaloide y morado; ovario con 3 lóculos, sólo 1 fértil, uniovulado. Frutos cápsulas; semilla 1, arilada.

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *pleio-*, *pleyo-* (que esta en mayor número, abundante), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “que tiene muchas o numerosas espigas”.

Se reconoce por su hábito caulescente, con los tallos no ramificados; por sus hojas homótropas, cuyos pulvínulos tienen un anillo basal engrosado; por sus inflorescencias numerosas en los tallos, lateralmente aplanadas, con las brácteas dísticas, rígidas y con frecuencia pruinosas; por sus flores geminadas, que se abren espontáneamente con el estaminodio interno calloso morado y petaloide apicalmente; y por sus cápsulas monospermas.

### **CLAVE**

1. Plantas que crecen en suelos inundados de bosques maduros (raras en LS); láminas foliares con la costa central densamente vilosa, por la haz; brácteas sin rastros de pruina



(o con vestigios inconspicuos al secarse), débilmente reflexas apicalmente...*P. leiostachya*

- 1' Plantas que crecen en suelos bien drenados o incluso inundados de bosques secundarios o áreas evidentemente perturbadas por actividades antrópicas (comúnes en LS); láminas foliares con la costa central glabra o muy raramente pubescente, por la haz; brácteas pruinosas, o al menos con rastros de pruina, erectas apicalmente...*P. pruinosa*

**Pleiostachya leiostachya** (Donn. Sm.) Hammel, Phytologia 60(1): 16. 1986.

Hierba caulescente, de hasta 2 m. Hojas de 47-67 x 17-24 cm, ovado-elípticas. Inflorescencias de 13-27 x 2-2.3 cm, linear-elípticas, aplanadas, 2-6 por tallo, brácteas 4-6 por cada 10 cm de longitud, verde-amarillentas a café-amarillas, vilosas, pruinosas (en mayor o menor grado), imbricadas, ligeramente reflexas apicalmente. Flores: sépalos hialinos; lóbulos corolinos amarillos; el estaminodio externo morado, los estaminodios internos amarillos. Cápsulas oblongas.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes, con los tallos indivisos; hojas (3-7 basales y 1 ó 2 caulinares) con la costa central densamente vilosa por la haz; inflorescencias con las brácteas vilosas, con los tricomas muy notorios a simple vista, y con poco o ningún vestigio de pruina (LS).

**Distribución:** Costa Rica y Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1400 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Talamanca; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Holdridge (SHO). (*Grayum* 2258, DUKE).

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

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *leio-* (liso), y *stachyo*, *stachys* (espiga); “con las espigas lisas”.

**Pleiostachya pruinosa** (Regel) K. Schum., Pflanzenr., IV. 48(Heft 11): 165. 1902. “Platanilla”.

Hierba caulescente, de hasta 2 m. Hojas de 60-87 x 20-35 cm, ovado-elípticas. Inflorescencias de 4-18 x ca. 2 cm, linear-elípticas, aplanadas, numerosas por tallo, brácteas 7-9 por cada 10 cm de longitud, verde-amarillentas, ligeramente vilosas, pruinosas, imbricadas, erectas apicalmente. Flores: sépalos hialinos o blanco-translúcidos; lóbulos corolinos amarillos; el estaminodio externo morado, los estaminodios internos amarillos. Cápsulas oblongas.

**Diagnóstico:** Similar a *P. leiostachya*, no obstante *P. pruinosa* es muy exitosa colonizando ambientes sucesionalmente más degradados; tiene las costas centrales de las

láminas foliares glabras (o al menos no conspicuamente vilosas); y las brácteas ligeramente vilosas y pruinosas. Ver clave para detalles adicionales.

**Distribución:** De Guatemala a Colombia y Ecuador. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-1100 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Tilarán, Llanuras de los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Valle del General, Pacífico Central, Penínsulas de Nicoya y Osa. En LS: Sendero Tres Ríos (STR). (*Aguilar 8148*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa: “Pruinosa(o)”, que tiene pruina, un revestimiento céreo tenue de la cutícula de muchos tallos, hojas, frutos etc., que les da aspecto glauco.

## **Stromanthe Sond.**

Ca. 15 spp. Neotropical. 3 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas caulescentes, con tallos aéreos foliosos, ramificados. Hojas basales y caulinares, o solo caulinares las láminas foliares dísticas, antítropas. Inflorescencias terminales, 1-varias por brote, racemiformes, a veces ramificadas, patentes y laxas o congestionadas, las brácteas dispuestas dorsiventralmente, laxas o congestionadas, deciduas, herbáceas o subcoriáceas, cupuliformes o dobladas, subyacentes a 1-5 pares de flores, brácteas secundarias ausentes, bractéolas ausentes, o si presentes entonces 1 ó 2 por cada par de flores. Flores geminadas, pediceladas; estaminodios exteriores (0-)2, el estaminodio cuculado amarillo, el estaminodio calloso amarillo, distalmente petaloide y morado; ovario con 3 lóculos, sólo 1 fértil, uniovulado. Frutos cápsulas con los sépalos persistentes; semilla 1, arilada.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *stroma-*, *stromato-* (cama, lecho), y *antho* (flor); “con las flores dispuestas en lechos, o encamadas” aludiendo a sus inflorescencias bracteadas.

**Stromanthe palustris** H. Kenn., *Novon* 9(1): 63–65, f. 2. 1999.

Hierba caulescente, de hasta 2.5 m. Hojas de 26-53 x 11-20 cm, oblongo-elípticas. Inflorescencias de 6-8 x 2-3 cm, estrechamente ovoides, numerosas por tallo, los pedúnculos de (0-)4.5-8 cm, brácteas 8-19 (pero solo 6-12 presentes a la vez), verdes, deciduas, superpuestas (inicialmente, luego deciduas). Flores: sépalos verde-amarillento-translúcidos; lóbulos corolinos blancos; los estaminodios externos y el estaminodio interno calloso morados. Cápsulas ignotas.

**Diagnóstico:** Plantas caulescentes, con los tallos ramificados; hojas (basales y caulinares) antitropas; inflorescencias con las brácteas flojamente imbricadas y deciduas (mostrando los nudos vellosos del raquis); flores con los estaminodios externos y el interno calloso morados.

**Distribución:** Endémica para Costa Rica en bosque húmedo y muy húmedo, 100-150 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos y Tortuguero. En LS: Camino Circular Cercano (CCC), por la Quebrada el Saltito. (*Kirchoff 6578*, CR, DUKE, F, MO).

**Historia Natural:** Flores observadas en Marzo, Mayo y de Julio a Septiembre.

El nombre del epíteto significa: “Que crece en lugares pantanosos o cenagosos”.

La localidad tipo de la especie es la Estación Biológica La Selva.