

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales

José González, 19-Feb.-2009

COMMELINACEAE

Draft-Borrador

Hierbas, erectas, trepadoras o postradas, a veces suculentas, terrestres, con los tallos largos y a veces helicoidales, rara vez epífitas y arrosietadas (*Cochliostema*), con savia mucilaginosas. Hojas simples, alternas, dísticas o dispuestas en espiral, con las vainas cerradas en la base, a veces aguzadas y formando un pseudopecíolo, márgenes enteros, involutos (*Dichorisandra*) o convolutos (*Callisia*, *Murdannia*, *Tripogandra*). Inflorescencias terminales o axilares, paniculadas, tirsoideas o reducidas a un par de cincinos sésiles (*Callisia*, *Tradescantia*, *Tripogandra*), sostenidos por brácteas foliáceas. Flores actinomorfas (*Callisia*, *Gibasis*, *Tradescantia*) o zigomorfas (*Commelina*, *Tinantia*); bisexuales, rara vez unisexuales (plantas andromonoicas); cáliz con 3 sépalos, separados (CR.); corola con 3 pétalos delicuescentes, violetas, púrpuras, azules o blancos, separados, raras veces connatos en la base (*Tradescantia* spp.); androceo con 6 estambres en 2 verticilos, a veces uno o ambos estaminódicos (*Cochliostema*, *Commelina*, *Tripogandra*), o enteramente fértiles, filamentos glabros o barbados, separados o connatos (*Cochliostema*), anteras con dehiscencia longitudinal o poricida (*Dichorisandra*); gineceo sincárpico, ovario súpero, carpelos 3, lóculos (2-)3, estilo simple, terminal, estigma capitado o 3-lobulado; placentación axilar, óvulos 1-16 por lóculo. Frutos cápsulas loculicidas, rara vez indehiscentes; semillas uniseriadas o biseriadas, arilo ausente o si presente (*Dichorisandra*), éste anaranjado, rojo o blanco.

La familia se distribuye en las zonas cálidas y templadas del mundo, los principales centros de distribución están en México, Centro América y en los trópicos asiáticos y africanos. Está compuesta por ca. 42 gén. y 650 spp. 11 gén. y 34 spp. en CR. 7 gén. y 10 spp. LS.

Commelinaceae es distintiva por sus tallos erectos o espiralados (*Dichorisandra*), hojas siempre simples y alternas, regularmente con las vainas foliares cerradas en la base; flores actinomorfas o zigomorfas, generalmente bisexuales, trímeras, con los pétalos delicuescentes; y los frutos capsulares y dehiscentes.

Las flores de Commelinaceae no tienen néctar, son polinizadas por abejas, moscas o por el viento (*Callisia repens* (Jacq.) L.) cuando no son autógamas. Los tricomas de los filamentos estaminales (en varias especies) mimetizan masas de polen para atraer a los polinizadores. Las cápsulas dehiscentes, aseguran la autodispersión de las semillas.

Muchas de las especies de la familia se han usado como ornamentales (*Commelina*, *Tinantia*, *Tradescantia*), otras son invasoras en áreas de cultivo (*Commelina*, *Murdannia*, *Tripogandra*). Se dice que el líquido extraído de las espatas de *Commelina* spp. es usado como remedio para infecciones oftálmicas.

CLAVE

1. Plantas frecuentemente epífitas, acaules; hojas rosulares; inflorescencias axilares, flores intensamente fragantes, pétalos fimbriados...***Cochliostema***
- 1' Plantas regularmente terrestres (excepto a veces *Dichorisandra hexandra*), con tallos erectos, escandentes, subescandentes o rastreros; hojas arregladas a lo largo de los tallos, ya sea en 2 líneas paralelas (dícticas) o en espiral; inflorescencias axilares o terminales, flores comúnmente inoloras, pétalos enteros.
2. Cimas dispuestas en tirso, nunca fusionadas en pares; pétalos separados o connatos únicamente en la base.
3. Plantas con los tallos dicotómicamente ramificados, erectos, a veces trepadores, glabras o indumentadas con tricomas no glandulares; estambres con las anteras dehiscentes por poros terminales; ovario 3-locular; semillas ariladas...***Dichorisandra***
- 3' Plantas con los tallos no ramificados, con frecuencia estoloníferos, indumentadas con tricomas glandulares morados (principalmente los ejes de los tirso y los sépalos); estambres dehiscentes por hendiduras longitudinales; ovario 2-locular; semillas sin arilos...***Floscopa***
- 2' Cimas solitarias, bíparas o dispuestas en umbelas agregadas; pétalos separados o connatos formando un tubo delgado.
4. Las cimas saliendo de brácteas grandes, espataceas, conduplicadas o cimbiformes, o las cimas sésiles en las axilas de hojas reducidas.
5. Tallos erectos o escandentes (decumbentes o postrados en la naturalizada *T. zebrina*), robustos; brácteas geminadas; androceo compuesto por 6 estambres, todos fértiles...***Tradescantia***
- 5' Tallos postrados a ascendentes, endebles; brácteas solitarias; androceo compuesto por 3 estambres y 2-3 estaminodios...***Commelina***
- 4' Las cimas saliendo de brácteas pequeñas, no espataceas ni conduplicadas, tampoco sostenidas por hojas reducidas.
6. Hojas dispuestas en espiral; estambres fértiles 2, con los filamentos barbados, estaminodios 4, 1 de ellos con el filamento barbado, los restantes glabros...***Murdania***
- 6' Hojas dícticas; estambres fértiles 3, correspondientes al verticilo interno, el verticilo externo con éstos ocasionalmente estaminódicos, rara vez ambos verticilos con los filamentos barbados...***Tripogandra***

Cochliostema Lem.

2 spp. Neotropical. 1 sp. en CR.

Hierbas perennes, epífitas, acaules, suculentas, bromeliformes, con raíces tuberosas; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, rosuladas, con la base envainadora, la vena media conspicua en el envés. Inflorescencias paniculadas o tirsoideas, axilares, bracteadas. Flores zigomorfas; sépalos desiguales, separados, azul-violetas; pétalos desiguales, separados, cortamente unguiculados, azul-pálidos; estambres fértiles 3, filamentos connatos en la base, dilatados arriba y formando un cornículo tubular que envuelve las anteras, las tecas espiraladas; estaminodios 3, largamente ciliados con tricomas violeta-pálidos; estilo esbelto, o vario 3-locular, óvulos numerosos, biseriados en los lóculos. Cápsulas 3-valvadas; semillas numerosas, diminutamente foveoladas.

El nombre del género probablemente se derive de las palabras griegas *cochlio*- (caracol), *stemon* (estambre); “con estambres acaracolados, o en forma de caracol”; aludiendo a las tecas estaminales, que son espiraladas.

Cochlostema odoratissimum Lem., Ill. Hort. 6: Misc. 70, t. 217. 1859. “Príncipe azul”.

Hierba epífita, ocasionalmente desarrollándose en el suelo, después de haber caído. Hojas simples, alternas, de 40-90(-100) x 11-17 cm, oblongas a lanceoladas, márgenes enteros. Inflorescencias axilares, paniculiformes, de 17-50(-80) cm, con brácteas de 3-6 cm. Flores: cálices con los sépalos de 1.5-3 cm, azul-violetas o lilas; corolas con los pétalos de tamaño semejante a los sépalos, azul-pálidos, con los márgenes conspicuamente ciliados. Cápsulas trivalvadas de 2.5-4 x 0.5-1 cm; semillas numerosas, foveoladas.

Diagnóstico: Hierbas generalmente epífitas, rosuladas; hojas grandes, espiraladas, algo suculentas, con la costa central muy evidente por el envés; inflorescencias axilares, paniculiformes, erectas; flores muy llamativas, intensamente fragantes, con los pétalos azul-pálidos; frutos cápsulas trivalvadas, con numerosas semillas, diminutamente foveoladas.

Distribución: De Nicaragua a Colombia y Ecuador. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 50-300 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: Sendero Sabalo-Esquinas (SSE) ca. 2600 m. (*R. Aguilar 7613*, LSCR; *O. Vargas 627*, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa “que es muy oloroso o fragante”.

La planta es usada como ornamental. La savia es irritante. Sus flores son intensamente fragantes.

Commelina L.

Ca. 170 spp. Zonas tropicales y templadas. 7 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas perennes o anuales, raíces generalmente tuberosas; plantas hermafroditas o polígamas. Hojas simples, alternas, dísticas o dispuestas en espiral, sésiles o pecioladas. Inflorescencias cincinnas, solitarios o bíparos, pedunculados, más o menos encerrados por una bráctea espatácea conduplicada. Flores zigomorfas, variadamente coloreadas, algunas pueden ser cleistógamas y subterráneas; sépalos 3, desiguales, separados o los 2 inferiores parcialmente connatos, verdes, azules o hialinos; pétalos 3, separados, los 2 superiores unguiculados, azules, lilas, amarillos o blancos, el inferior reducido o todos iguales; estambres fértiles 3, dimorfos, filamentos desnudos; estaminodios 2-3, filamentos desnudos; estilo esbelto, ovario 2-3-locular, 1-2 óvulos por lóculo. Cápsulas secas y dehiscentes o crustáceas a indehiscentes, también bayas; semillas numerosas, lisas, rugosas o reticuladas.

El nombre del género honra la memoria de los botánicos holandeses Jan Commelijn (1629-1692) y su sobrino Caspar (1667-1731). Jan fue director del jardín botánico *Hortus Medicus*, llamado posteriormente *Hortus Botanicus*. Se sabe que amasó una jugosa fortuna con la venta de plantas y preparados medicinales, a las farmacias y hospitales de Amsterdam y otras ciudades holandesas. Jan contribuyó considerablemente en la publicación de la obra *Hortus Malabaricus* del naturalista y explorador Hendrik Adriaan van Rheedee, y en la *Nederlandse Flora*, publicada en 1683, particularmente en los tomos II y III, que fueron enriquecidos con sus comentarios. Jan también preparó la publicación de "*Horti Medici Amstelodamensis Rariorum*", obra que aparece en 1697, compuesta principalmente por plantas de la India y Las Antillas, ilustradas por el artista botánico Jan Moninckx y su hija Maria Moninckx. Su sobrino Caspar, llegó a ser director del jardín botánico de Amsterdam, y logró finalizar varios trabajos empezados por Jan, con la ayuda de Frederik Ruysch (1638-1731); célebre esté último por sus dioramas anatómicos. Las flores de las plantas de este género tiene tres pétalos, dos grandes y uno más pequeño; según la historia, que puede ser apócrifa, Linneo conmemora los trabajos de Jan y Caspar, con los dos pétalos mayores y al hermano de Jan (Casparus), con el menor, ya que este al morir joven no pudo distinguirse de forma excepcional en el campo de la botánica.

Commelina diffusa Burm. f., Fl. Indica 18, pl. 7, f. 2. 1768.

Hierba rastrera, con los nudos rizomatosos, los tallos de ca. 10-65 cm. Hojas simples, alternas, de 2-5 x 0.6-2 cm, lanceoladas a ovado-lanceoladas, márgenes enteros. Inflorescencias en los brotes terminales, solitarias, la espata de 1-2 cm, subovada, cordada basalmente y aguda o acuminada apicalmente, con los márgenes separados. Flores: calices con los sépalos de 3-5 mm, verdes a veces rojizo basalmente; corolas con los pétalos superiores de ca. 5-7(-8) mm, azules o lilas, el inferior ligeramente más pequeño. Cápsulas bivalvadas, de ca. 5 mm; semillas 4-5, foveoladas.

Diagnóstico: Hierbas rastreras, con los tallos endebles, carnosos y los nudos rizomatosos; la vaina ciliada, con los tricomas incoloros; inflorescencias cincinadas, ocultas en una bráctea conduplicada de márgenes separados; flores con los pétalos azules o lilas; cápsulas bivalvadas, con 4-5 semillas foveoladas.

Distribución: De EEUU a Argentina, Colombia, Perú, Venezuela, Las Antillas, Camerún, Madagascar, Tanzania, Uganda y Vietnam. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, seco y pluvial, 0-1500 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Guanacaste y Tilarán; Vertiente Caribe Cordillera Central, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Valle Central, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Áreas abiertas en el Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 9356*, DUKE, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa que la planta es “difusa, extensa, esparcida”.

Los indígenas Shuar, de la Amazonía ecuatoriana, usan tópicamente la infusión de la planta completa, como emoliente y la ingieren contra la cefalea antes del desayuno.

En Las Guyanas usan el jugo extraído de la planta completa como remedio contra las verrugas; ingerido se considera hipotensor. La infusión de ésta la emplean contra la alopecia, la fiebre y como colagogo.

La planta ha sido usada en Laos y Camboya como abortivo, emenagogo y vulnerario, también comen sus tallos que se dicen sabrosos. Sin embargo es una invasora en los cultivos de arroz (*Oryza sativa* L./Poaceae) y es hospedera alternativa de la planta parásita *Cuscuta filiformis* Lam./Convolvulaceae.

Dichorisandra J.C. Mikan

Ca. 25 spp. Neotropical. 3 spp. en CR. (1 exótica). 2 spp. LS.

Hierbas perennes, tallos erectos o escandentes; plantas hermafroditas o polígamas. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral. Inflorescencias cimas, dispuestas en tirsos o racimos-paniculados, cada cima abrazada por una bráctea linear. Flores zigomorfas; sépalos desiguales, separados, el superior más largo, cuculado a veces del mismo color de los pétalos; pétalos desiguales, separados, azules, morados o blancos; estambres 5-6, iguales o desiguales, filamentos glabros; estaminodios ausentes; estilo esbelto, estigma puntiforme, ovario 3-locular, óvulos numerosos por lóculo. Cápsulas loculicidas; semillas 3-5, ariladas.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *di-* (dos), *chori* (separado), y *andro* (hombre, estambre); “con dos estambres separados o con dos verticilos estaminales”; aludiendo a las características de su androceo.

Se reconoce por su hábito de hierbas erectas o escandentes, con los tallos en ocasiones dicotómicamente ramificados; inflorescencias terminales, tirsoideas; flores con las anteras dehiscentes por poros apicales; y cápsulas dehiscentes, con las semillas ariladas, el arilo usualmente rojo o anaranjado.

Virtualmente las dos especies aquí tratadas se separan principalmente por su hábito, el indumento de las vainas foliares y el color de los sépalos (ver clave), sin embargo especímenes secos con información ambigua o insuficiente, pueden confundir la distinción, además, las características morfológicas de ambas entidades que se usan en su separación, no son del todo excluyentes.

CLAVE

1. Hierbas usualmente erectas, infrecuentemente escandentes; las vainas foliares glabras; inflorescencias elongadas; flores con los sépalos verdes o blancos...***D. amabilis***
- 1' Hierbas generalmente escandentes; las vainas foliares conspicuamente pilosas en toda su área o al menos en una sola hilera; inflorescencias con frecuencia compactas; flores con los sépalos blancos o morados...***D. hexandra***

Dichorisandra amabilis J. R. Grant, Novon 10(2): 117-121, f. 1. 2000.

Hierba erecta, de hasta 1(+) m. Hojas simples, alternas, de 4-20 x 1.8-6 cm, elípticas o elíptico-oblongas, márgenes enteros. Inflorescencias terminales, tirsoideas, de 5-11 cm. Flores: cálices con los sépalos de 6-8(-10) mm, verdes o blancos; corolas con los pétalos de tamaño semejante a los sépalos, azul-pálidos o blancos. Cápsulas trivalvadas, de *ca.* 12 mm; semillas hasta 6 en cada lóculo, trianguladas, rugosas.

Diagnóstico: Hierbas erectas, tallos dicotómicamente ramificados, con las vainas foliares glabras; inflorescencias elongadas; flores con los sépalos verdes o blancos.

Distribución: De México a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-800 m; Ambas vertientes de la Cordillera de Talamanca; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Nicoya. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 11053*, DUKE, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa que es “bella”.

Dichorisandra hexandra (Aubl.) Standl., Lista Pl. Salvador 48. 1925.

Hierba erecta o escandente, de *ca.* 0.3-1.5 m. Hojas simples, alternas, de 4-18 x 0.8-6.5 cm, angostamente elípticas, elípticas, lanceoladas o ampliamente elípticas, márgenes enteros. Inflorescencias terminales, tirsoideas, de 2.5-10 cm. Flores: cálices con los sépalos de 6-9 mm, blancos o morados; corolas con los pétalos de tamaño semejante a los sépalos, azul-pálidos o blancos. Cápsulas trivalvadas, de 7-13 mm; semillas hasta 6 en cada lóculo, trianguladas, rugosas.

Diagnóstico: Hierbas con frecuencia escandentes; con las vainas foliares conspicuamente pilosas o con una única hilera de tricomas; inflorescencias frecuentemente compactas; flores con los sépalos blancos o morados.

Distribución: De México a Argentina, Colombia, Perú y Venezuela. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo, seco y pluvial, 0-2800 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Guanacaste, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordilleras Central, de Guanacaste, Talamanca y Tilarán; Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Sendero Tres Rios (STR); Sendero Holdridge (SHO). (*Hammel 10883*, DUKE, LSCR, MO).

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

El nombre del epíteto se deriva de las palabras griegas *hexa-* (seis), y *andro* (hombre, estambre); “que tiene seis estambres”.

El líquido extraído de los frutos machacados y luego filtrado es usado para tratar vejigas en el epitelio de la boca y la lengua. También puede ser usado como un tinte natural.

En Las Guyanas usan la decocción de la planta entera contra la gastralgia y suelen utilizarla en lavados genitales para tratar la gonorrea. La decocción de las hojas la usan como remedio contra la tos y el asma.

Floscopa Lour.

Ca. 20 spp. Zonas tropicales y subtropicales. 2 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas anuales o perennes, tallos decumbentes, con raíces en los nudos inferiores; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, sésiles o pecioladas. Inflorescencias tirso terminales, compactos, pedúnculos, pedicelos y sépalos densamente

cubiertos por tricomas glandulares o eglandulares. Flores zigomorfas, delicuescentes; sépalos 3, separados, desiguales, morados, persistentes en el fruto; pétalos 3, separados, desiguales o más o menos iguales, el del medio reducido, blancos, rosados o morados; estambres fértiles 5-6, los 3 inferiores con las anteras más grandes, filamentos glabros, connatos en la base; estaminodios ausentes; estilo delgado, ovario 2-locular, 1 óvulo por lóculo. Cápsulas comprimidas, estipitadas, 2-valvadas; semillas 2, usualmente acostilladas.

El nombre del género se deriva de las palabras latinas *flos-* (flor), y *scopa* (escoba); “flores escobiformes”; aludiendo probablemente al indumento de sus cálices, que parecieran estar cubiertos de limaduras o serrín.

Floscopa robusta (Seub.) C. B. Clarke, Monogr. Phan. 3: 271. 1881.

Hierba, de ca. 0.2-0.4 m, con los tallos erectos o decumbentes, con los nudos inferiores a veces rizomatosos. Hojas simples, alternas, de 4.5-23 x 1.6-8 cm, elípticas a elíptico-oblongas, márgenes enteros. Inflorescencias axilares y terminales, tirsoideas, de 3-11 cm. Flores: cálices con los sépalos de ca. 3 mm, verdes; corolas con los pétalos de tamaño semejante a los sépalos, blancos. Cápsulas bivalvadas, de 3-4.5 mm; semillas 2, e lipsoideas, acostilladas.

Diagnóstico: Hierbas con los tallos cortos y erectos o elongados y usualmente decumbentes, con los nudos basales ocasionalmente rizomatosos; hojas dispuestas en espiral, con la base asimétrica; inflorescencias muy ramificadas, con frecuencia las axilares superiores asociadas con las terminales formado así una inflorescencia compuesta; flores con los sépalos copiosamente indumentados con tricomas morado-rojizos, con pétalos blancos; frutos cápsulas bivalvadas, discoideas, con dos semillas acostilladas.

Distribución: De Honduras a Colombia, Ecuador y Perú. En Costa Rica, bosque húmedo y muy húmedo, 0-900 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central y de Talamanca, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Ribereño (SR) ca. 2100 m. (*Hammel 8191*, DUKE, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa que es “dura, fuerte, resistente”.

Por su tolerancia a la sombra y su bello aspecto, podría ser una excelente planta para la ornamentación de espacios interiores reducidos.

Murdannia Royle

Ca. 50 spp. Pantropical. 1 sp. en CR. (naturalizada).

Hierbas anuales o perennes, los tallos postrados o decumbentes, con raíces en los nudos; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, dispuestas en espiral, subamplexicaules en la base. Inflorescencias cimas solitarias, terminales, con una bráctea hialina en el ápice del pedúnculo, éste, los pedicelos y los sépalos con tricomas glandulares. Flores ligeramente zigomorfas; sépalos 3, separados, iguales, persistentes en el fruto; pétalos 3, separados, más o menos iguales, blancos, azules o rosado-purpúreos; estambres fértiles 2, iguales, los filamentos barbados; estaminodios 2-4, filamentos barbados y glabros; estilo esbelto; ovario 3-locular, óvulos 2 en cada lóculo. Cápsulas 3-valvadas, las valvas apiculadas; semillas 6, foveoladas o verrucosas.

El nombre del género honra la memoria del recolector de plantas indio Murdann Ali (¿?). Murdann fue curador del herbario y trabajador del Saharanpur Botanic Garden. También se sabe que era experto en la flora de la Cordillera Himalaya.

Murdannia nudiflora (L.) Brenan, Kew Bull. 7(2): 189. 1952. “Dovewedd”.

Hierba de ca. 0.05-0.3 m, con los tallos erectos o rastreros, con los nudos rizomatosos. Hojas simples, alternas, de 1.2-9 x 0.2-0.7 cm, lineares a estrechamente lanceoladas, márgenes enteros. Inflorescencias terminales, cimas unilaterales, con ca. 3-8 flores. Flores: cálices con los sépalos de ca. 2.5 mm, verdes; corolas con los pétalos de tamaño semejante a los sépalos, lilas, púrpuras o ligeramente rosados. Cápsulas trivalvadas de 4-4.5 mm; semillas 6, con forma de casco o proa, foveoladas y verrucosas.

Diagnóstico: Hierbas graminiformes, con los tallos erectos o rastreros; hojas lineares o angostamente lanceoladas; inflorescencias cimas con las flores discretas, con la corola lila o rosada; frutos cápsulas trivalvadas, apiculadas, con las semillas foveoladas y verrucosas.

Distribución: De EEUU a Colombia, Venezuela, Las Antillas y Sri Lanka. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y seco, 0-400 m; Vertiente Caribe, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífico, Pacífico Central, Llanuras de Guanacaste, Península de Osa. En LS: Frente al Centro de Visitantes; Sendero Tres Rios (STR). (*J. González 6813*, LSCR).

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

El nombre del epíteto se deriva de las palabras latinas *nudus-*, *nudis-* (desnudo, desprovisto), y *flora* (flor, floración); “que esta desprovista de flores, o que estas carecen de alguna verticilo particular o de indumento”.

La planta ha servido de alimento en la India, en tiempos de carestía. Es con frecuencia usada para forraje.

Tradescantia L.

Ca. 70 spp. Trópicos y subtropicos de América. 8 spp. en CR. 3 spp. LS.

Hierbas perennes, con menos frecuencia anuales, tallos a veces rizomatosos en la base, postrados y erectos distalmente, las raíces fibrosas o tuberosas; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, dísticas o dispuestas en espiral, sésiles o cortamente pecioladas. Inflorescencias cimosas, tirsoideas o espiciformes, terminales o axilares, con brácteas cimbriformes, espatáceas o foliáceas. Flores actinomorfas; sépalos 3, separados o connatos en la base, iguales, rara vez desiguales, fusionados o acrescentes y carnosos en el fruto (*T. zanonía*); pétalos 3, separados, iguales, a veces unguiculados, azules, púrpuras, rosados o blancos; estambres fértiles 6, iguales, filamentos barbados o glabros, libres o los antipétalos epipétalos; estaminodios ausentes; estigma capitado, ovario 3-locular, óvulos (1-)2 por lóculo. Cápsulas loculicidas, 3-valvadas; semillas 3-6, casi lisas o diminutamente foveoladas.

El nombre del género honra la memoria del naturalista y botánico flamenco (según algunos holandés), residente en Inglaterra John Tradescant (1608-1662). Tradescant viajó por Grecia y Egipto, haciendo acopio de increíbles recolecciones de objetos de la naturaleza, cuyo catálogo se publicó en Londres en 1656, bajo el título *Museum Tradescantianum*.

Se reconoce por su hábito herbáceo, tallos erectos, postrados o decumbentes; inflorescencias cimas geminadas, con dos brácteas espatáceas subyacentes, conduplicadas; flores con 6 estambres; cápsulas trivalvadas con 3-6 semillas poligonal-redondeadas, diminutamente foveoladas y acostilladas o rugosas.

CLAVE

1. Plantas cultivadas o adventicias; las hojas de plantas adultas frecuentemente con 2(+) rayas plateadas en la haz, a ambos lados de la costa central y con el envés morado; inflorescencias terminales, que no perforan la vaina foliar; flores con los pétalos morados o lilas...*T. zebrina*
- 1' Plantas silvestres; las hojas de plantas adultas sin rayas plateadas en la haz, usualmente concoloras; inflorescencias axilares, que perforan la vaina foliar; flores con los pétalos blancos.
2. Inflorescencias solitarias en las axilas, las espatas notoriamente desiguales; flores con los pétalos connatos y formando un tubo...*T. schippii*
- 2' Inflorescencias 1-3 por axila, las espatas semejantes; flores con los pétalos separados...*T. zanonía*

Tradescantia schippii D. Hunt, Kew Bull. 38(1): 132. 1983.

Hierba de *ca.* 0.2-1.5 m, con los tallos erectos, postrados o decumbentes. Hojas simples, alternas, de 5-17 x 1.5-6 cm, elípticas, lanceoladas, elíptico-oblongas u oblanceoladas, márgenes enteros. Inflorescencias axilares, que perforan la vaina foliar, usualmente solitarias, compuestas por un par de cimas y sus dos espatas, las espatas desiguales, la externa de *ca.* 5-8 cm, la interna de 2-4 cm. Flores: cálices con los sépalos de *ca.* 5 mm, verdes; corolas con los pétalos de *ca.* 8 mm (al estar frescos), blancos. Cápsulas trivalvadas de *ca.* 6 mm; semillas 3-6, poligonal-redondeadas, diminutamente foveoladas.

Diagnóstico: Tallos y vainas foliares con frecuencia densamente pilosos; hojas de las plantulas con dos líneas blanquecinas o grisáceas a ambos lados de la costa central (por la haz); inflorescencias con las espatas desiguales; flores con los pétalos blancos, connatos basalmente; cápsulas con semillas gris-claras, diminutamente foveoladas.

Distribución: México a Panamá. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial. (100-)500-1600 m; Vertiente Caribe, Cordilleras Central, de Talamanca y Tilarán, Llanuras de San Carlos; Vertiente Pacífica, Cordillera de Talamanca (Fila Tinamastes, Pérez Zeledón-Dominical). En LS: Sendero Sabalo-Esquinas. (*Hammel 8164*, DUKE, LSCR; *O. Vargas 1320*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas de Enero a Junio. Frutos observados en Abril.

Tradescantia zanonía (L.) Sw., Fl. Ind. Occid. 1: 604. 1797.

Hierba de *ca.* 1(-2) m, con los tallos generalmente erectos. Hojas simples, alternas, de 10-30 x 3-7 cm, elípticas, ampliamente elípticas, angostamente elípticas u oblanceoladas, márgenes enteros. Inflorescencias axilares, que perforan la vaina foliar, solitarias o hasta 3 por axila, compuestas por un par de cimas y sus dos espatas, las espatas semejantes, de *ca.* 2-5 cm. Flores: cálices con los sépalos de *ca.* 3-5 mm, verdes o rojizos; corolas con los pétalos de *ca.* 6 mm (al estar frescos), blancos. Cápsulas trivalvadas, de 3-5 mm; semillas 3-6, poligonal-redondeadas, diminutamente foveoladas.

Diagnóstico: Tallos erectos, las vainas foliares rala- a copiosamente pubescentes (aunque sea solo en los márgenes); hojas agrupadas al final de los tallos; inflorescencias largamente pedunculadas (pedúnculos de hasta 27 cm), simples o hasta 5-ramificadas, con las espatas semejantes; flores con los pétalos blancos, separados; cápsulas con las semillas gris-oscuros, diminutamente foveoladas.

Distribución: De México a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-2400 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, Valle Central, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Sendero Las Vegas (SLV). (*R. Aguilar 7589*, LSCR).

Historia Natural: Flores y Frutos observados todo el año.

El nombre del epíteto corresponde a un género de la familia Cucurbitaceae, publicado con antelación (1753), por Carlos Linneo.

Tradescantia zebrina Heynh, Alph. Aufz. Gew. 735. 1847

Hierba de *ca.* 0.5 m, con los tallos rastreros o decumbentes, ocasionalmente trepadora. Hojas simples, alternas, de 2-8 x 1-2.5 cm, ovadas a ovado-elípticas, márgenes enteros. Inflorescencias terminales, que no perforan la vaina foliar, solitarias, compuestas por un par de cimbras y sus dos espátas, las espátas desiguales, la externa de *ca.* 2-5 cm, la interna de 1-2.5 cm. Flores: cálices con los sépalos de *ca.* 5-8 mm, verdes; corolas con los pétalos connatos en un tubo de *ca.* 5-10 mm. Cápsulas trivalvadas, de *ca.* 2.5 mm; semillas *ca.* 5, poligonal-redondeadas, grises, acostilladas.

Diagnóstico: Plantas cultivadas o adventicias (LS); hojas generalmente con 2 líneas de color más claro a ambos lados de la costa central, por la haz y el envés morado (o completamente verdes por la haz y con el envés ligeramente coloreado); inflorescencias terminales, que no perforan la vaina foliar, solitarias, con las espátas desiguales; flores con los pétalos lilas o morados, connatos en un tubo; cápsulas con *ca.* 5 semillas grises y acostilladas.

Distribución: De México a Argentina, Paraguay, Perú y Tanzania. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1400 m; Vertiente Caribe, Cordillera Central, Llanuras de San Carlos, Baja Talamanca; Vertiente Pacífica, Cordillera de Tilarán, Pacífico Central, Península de Osa. En LS: Avenida Marañón, Anexo de la Guaria. (*J. González 7646*, LSCR).

Historia Natural: Flores observadas en Abril, Junio, Noviembre y Diciembre.

El nombre del epíteto significa que es rayado, listado, como la Cebrá (*Equus spp.*), aludiendo en éste caso a las líneas longitudinales que tienen las hojas de la planta, semejantes a las de este equino.

La planta se ha usado en Las Guyanas como depurativo de la sangre y contra la influenza.

Tripogandra Raf.

Ca. 22 spp. Neotropical. 4 spp. en CR. 1 sp. LS.

Hierbas anuales o perennes, erectas o rastreras, a veces escandentes, con raíces fibrosas; plantas hermafroditas. Hojas simples, alternas, dísticas. Inflorescencias cimas bíparas, terminales y axilares, con brácteas pequeñas. Flores zigomórficas; sépalos 3, separados, más o menos iguales; pétalos 3, separados, blancos, rosados o lilas; estambres 6, dimórficos, los 3 antisépalos más cortos y siempre fértiles, los 3 antipétalos más largos, fértiles o estériles, los filamentos barbados en un verticilo, rara vez en ambos; estilo muy corto; ovario 3-locular, óvulos 2 en cada lóculo. Cápsulas loculicidas, 3-valvadas, semillas triangular-redondeadas, acostilladas, foveoladas, reticuladas o variadamente ornamentadas.

El nombre del género se deriva de las palabras griegas *tri-* (tres), *pogon* (barba), y *andro* (hombre, estambre); “con, o que tiene tres estambres barbados”; aludiendo a que en el androceo, que esta compuesto por seis estambres, dispuestos en dos verticilos de tres, solo en uno de ellos los estambres son barbados”.

Tripogandra serrulata (Vahl) Handlos, Bailey 17: 33. 1970.

Hierba de *ca.* 0.2-1 m, con los tallos rastreros, a veces escandentes, con los nudos inferiores a veces rizomatosos. Hojas simples, alternas, de 1.5-11 x 0.6-3 cm, lanceoladas a lanceolado-oblongas, márgenes diminutamente serrulados basalmente. Inflorescencias axilares y terminales, cimas opuestas, que parecen una umbela (por carecer del eje central), de *ca.* 2-5 cm. Flores: cálices con los sépalos de *ca.* 3-4 mm, verdes; corolas con los pétalos de *ca.* 3-6 mm, blancos, lilas o rosados. Cápsulas trivalvadas, de 2.5-3 mm; semillas 6, triangular-redondeadas, grises, diminutamente foveoladas, reticuladas.

Diagnóstico: Hierbas generalmente rastreras, los tallos frescos con líneas longitudinales rojizas; hojas diminutamente serruladas, principalmente en la base; inflorescencias pedunculadas, cimas umbeliformes; flores con los pétalos blancos, lilas o rosados, separados, con el androceo dimorfo.

Distribución: De EEUU a Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Las Antillas. En Costa Rica, bosque húmedo, muy húmedo y pluvial, 0-1800 m; Ambas vertientes de las Cordilleras de Talamanca y Tilarán; Vertiente Caribe, Cordillera Central, y de Guanacaste, Valle Central, Llanuras de Los Guatusos, San Carlos y Tortuguero, Baja Talamanca. En LS: Sendero Tres Rios (STR). (*Hammel 8239*, DUKE, LSCR).

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

El nombre del epíteto significa “que tiene los márgenes brevemente aserrados”.

La infusión de la planta completa es usada en Las Guayanas, para tratar problemas renales; ésta mezclada con hojas de *Scoparia dulcis* L./Scrophulariaceae y *Momordica charantia* L./Cucurbitaceae, se emplea como

purgante, y si solo se mezcla con hojas de *Persea americana* Mill./Lauraceae, su efecto es colagogo, diurético y refrescante. Las hojas maceradas usadas en mascarillas, estimulan la aparición de la barba en los varones y la infusión de éstas la ingieren como tónico y contra la tuberculosis.