FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España peninsular e insular

COMMELINACEAE

(Contenido que habría sido publicado en el tomo IX)

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
© 2024 www.arbolesornamentales.es

COMMELINACEAE

Familia de plantas herbáceas generalmente terrestres, anuales o perennes, erectas o rastreras, glabras o pubescentes, con tallos carnosos y engrosados en los nudos, brotando de raíces fibrosas o tuberosas. Hojas alternas a lo largo de los tallos, a veces agrupadas en falsos verticilos, dispuestas en espiral o dísticas, con la base tubular y abrazadora envolviendo parte del entrenudo, carentes de lígulas y de estípulas; lámina simple, a veces algo carnosa, con la nervadura paralela y los márgenes involutos, o con menos frecuencia, convolutos o supervolutos en la vernación. Inflorescencias terminales o axilares en cimas helicoidales (cincinos) de una a muchas flores, que con frecuencia se agregan en panículas o tirsos. Los cincinos a menudo están sustentados parcial o totalmente por una bráctea foliácea o espata, y en algunos géneros las inflorescencias perforan a las vainas. Flores actinomorfas o zigomorfas, bisexuales o más raramente polígamas. Perianto compuesto de 2 verticilos de 3 piezas, el externo con 3 sépalos libres o unidos, iguales o diferentes en tamaño, a veces de aspecto petaloide, y el interno con 3 pétalos, todos del mismo tamaño o uno de ellos reducido, libres o unidos basalmente, a veces unguiculados, en colores que van desde el blanco al azul, violeta o púrpura, y más raramente amarillos. Suelen durar abiertas unas pocas horas y luego ser delicuescentes (absorben la humedad del aire y se disuelven en ella). El androceo posee 6 estambres en dos verticilos, con los filamentos glabros o con tricomas uniseriados y a menudo moniliformes, todos fértiles o 2-4 de ellos reducidos a estaminodios o a veces ausentes. Anteras con dehiscencia por hendiduras, más raramente por poros. Gineceo con un ovario súpero con 2-3 lóculos, cada uno con 1-2,-varios óvulos; estilo terminal, simple, con una cabezuela o con 3 ramas estigmáticas. Los frutos son cápsulas con dehiscencia loculicida, a veces cápsulas carnosas o crustáceas indehiscentes y de aspecto bacciforme, o bayas, conteniendo pocas semillas con endosperma abundante y harinoso y un engrosamiento en el embrión (embriotegio). Comprende unos 40 géneros y más de 700 especies de distribución pantropical, extendiéndose por Norteamérica templada y por el este de Asia.

Plantas con escaso interés económico que en algunos lugares se utilizan como forraje del ganado y en algunas medicinas locales tienen ciertos usos; los pigmentos extraidos de los pétalos de *Commelina communis* han sido utilizados como tinte en Japón. Su principal interés reside en su valor ornamental como plantas de interior y exterior, pues aunque sus flores duran poco tiempo, florecen durante largos periodos, y algunas especies poseen hojas bellamente coloreadas. Algunas especies de *Tradescantia* y *Commelina* están consideradas actualmente como plantas invasoras.
Además de las especies tratadas en este estudio, en viveros a veces se ofrece a la venta **Tradescantia hirta** D.R. Hunt, nativa de México, y es posible que también se encuentren comercializadas algunas especies de los géneros **Tinantia** Scheidw., **Tripogandra** Raf. y **Geogenanthus** Ule

Clave de los géneros vistos en cultivo en España

1	Flores siempre actinomorfas. Tricomas de los filamentos (cuando existen) moniliformes	2
1	Flores actinomorfas o zigomorfas. Tricomas de los filamentos (cuando existen) no moniliformes	8
2	Cincinos alargados o contraidos, nunca unidos en pares	3
2	Cincinos contraidos, unidos en pares, libres o unidos formando pseudoumbelas	6
3	Flores con los sépalos petaloides. Estambres fértiles 3, antepétalos. Fruto en baya	1. **Palisota**
3	Flores con los sépalos sepaloides. Estambres fértiles 1-6, y si son 3 no son antepétalos. Fruto en cápsula	4

4	Filamentos y estilo generalmente con un engrosamiento subterminal. Anteras normalmente dehiscentes por poros basales. Semillas con embriotegio terminal	2. **Cyanotis**
4	Filamentos y estilo sin un engrosamiento. Anteras no dehiscentes por poros basales. Semillas con embriotegio dorsal o lateral	5
5	Filamentos mucho más largos que las anteras, y éstas tan largas como anchas y con dehiscencia longitudinal	3. **Siderasis**
5	Filamentos iguales o más cortos que las anteras, y éstas mucho más largas que anchas y con dehiscencia generalmente poricida	4. **Dichorisandra**
6	Cincinos estipitados, libres, formando pseudoumbelas	5. **Gibasis**
6	Cincinos sésiles, unidos en pares, dispuestos de varias formas	7
7	Cincinos sustentados o rodeados por brácteas foliáceas o espatáceas	6. **Tradescantia**
7	Cincinos sustentados por pequeñas brácteas	7. **Callisia**
8	Cincinos sustentados o rodeados por brácteas espatáceas	8. **Commelina**
8	Cincinos ni sustentados ni rodeados por brácteas espatáceas	9
9	Bractéolas a menudo perfoliadas. Cápsulas biloculares o imperfectamente triloculares, con 2 valvas	9. **Aneilema**
9	Bractéolas no perfoliadas. Cápsulas perfectamente triloculares, con 3 valvas	10. **Murdannia**

Palisota bracteosa

1. **Palisota** Rchb.

Género de plantas herbáceas perennes, sufrutescentes y con tallos aéreos o formando rosetas de hojas al nivel del suelo, con las hojas alternas y en espiral o en seudoverticilos, raramente alternas o subopuestas, generalmente pecioladas, pubescente al menos en los márgenes y con la base simétrica. Inflorescencias terminales, o terminales y axilares, en ocasiones todas axilares, tirsiformes, pedunculadas o subsésiles, rara vez reducidas a un solo cincino. Flores femeninas y masculinas o bisexuales y masculinas, más raramente todas bisexuales, zigomorfas, pediceladas. Cáliz con 3 sépalos libres, subiguales, petaloides, glabros o pubescentes; corola con 3 pétalos libres, subiguales o el anterior más ancho que los posteriores, a menudo similares a los sépalos, no unguiculados, blancos, rosados, morados o violetas. Androceo con 3 estambres, antepétalos, dos posteriores más cortos y con polen estéril y uno anterior más largo y con polen fértil, todos con los filamentos glabros; estaminodios 2-3, subiguales o el posterior diferente o a veces ausente, cada uno consistente en un filamento corto y barbado y sin antera. Gineceo con ovario sésil, glabro o pubescente, trilocular, con 2-6 óvulos en cada lóculo; estilo corto, estigma grande, capitado. Fruto en baya trilocular, coloreada de naranja, rojo, azul o negro en la madurez, conteniendo en cada lóculo 1-6 semillas triangulares o poligonales, rodeadas de una delgada capa que se torna traslúcida y papirácea, con hilo puntiforme y embriotegio dorsal. Comprende unas 18-20 especies distribuidas principalmente por África central y occidental. El género está dedicado al botánico y naturalista francés Ambroise Palisot de Beauvois (1752-1820).

Especies raras en cultivo, salvo en colecciones, pudiendo ser utilizadas en borduras y como cubresuelos en zonas con un clima tropical o subtropical húmedo, en exposi-

ción semisombreada o sombreada, con suelos ricos en materia orgánica, bien drenados y mantenidos constantemente con una ligera humedad, aportando riegos regulares en el verano, teniendo en cuenta no utilizar aguas calcáreas. Se reproducen por semillas y fácilmente por división.

Clave de las especies del género *Palisota* vistas en cultivo en España

1	Brácteas notables, sobrepasando a las flores en la inflorescencia	1. **P. bracteosa**
1	Brácteas muy pequeñas y más o menos ocultas por las flores en la inflorescencia	2
2	Ovario con pelos largos dispersos	2. **P. barteri**
2	Ovario glabro	3. **P. mannii**

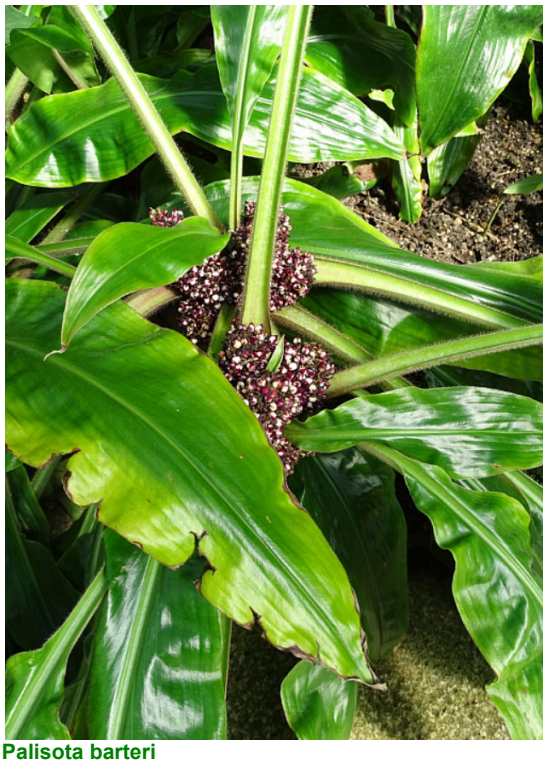
1. **P. bracteosa** C.B. Clarke
Monogr. Phan. 3: 133 (1881)

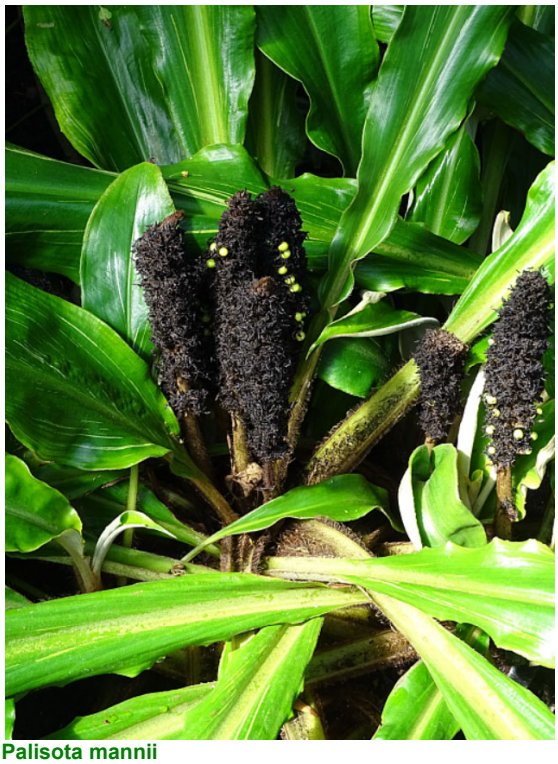
Origen: África tropical (Camerún, Guinea Ecuatorial, Gabón, Ghana, Guinea, Costa de Marfil, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo).
Etimología: del latín *bractea,-ae* = bráctea, órgano foliáceo próximo a las flores, con el sufijo –*osus,a-um*, que indica abundancia o desarrollo marcado, en alusión a las notables brácteas de su inflorescencia.
Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, subacaule, formando una roseta de hojas cerca del suelo, con las partes jóvenes tomentosas con pelos grisáceos o leonados, y con tallos delgados de 4-8 mm de diámetro y hasta 20 cm de altura, ocultos por las vainas de las hojas, que son subsésiles o pecioladas, de elíptico-lanceoladas a estrechamente ovadas, de 45-60 x 10-15 cm, gradualmente cuneadas hacia la base y acuminadas en el ápice, las superiores escasas y de menor tamaño, lanceoladas, parecidas a brácteas y carentes de vaina. Son de color verde medio, a veces con una franja de color blanco verdoso a lo largo del nervio medio por el haz, finamente pubescentes por el envés, casi glabras cuando adultas, excepto en los márgenes, donde mantienen algunos pelos. Inflorescencias en panículas ovoides de 4-20 x 1,9-5 cm, sobre cortos pedúnculos glabros o escasamente pubescentes, muy densas, con 50-300 flores, con brácteas en la parte superior ovadas o anchamente lanceoladas, agudas, de 12-18 mm de largo, ciliadas en el margen, sobrepasando claramente a las flores. Flores blancas o blanco-rosadas, sobre pedicelos persistentes de 1-12 mm de largo. Cáliz con 3 sépalos oblongo-elípticos. Corola con 3 pétalos de lanceolados a oblongo-elípticos. Androceo con 3 estambres fértiles desiguales, y 3 estaminodios. Ovario glabro, con el lóculo dorsal casi siempre de menor tamaño y uniovulado. Fruto en baya de 8-9 mm de largo, elipsoide, apiculada, de color escarlata brillante, conteniendo 5 semillas trapezoidales, casi lisas, no muy aplanadas, con un embriotegio bien marcado.

2. **P. barteri** Hook.f.
Bot. Mag. 88, t. 5318 (1862)
P. bicolor Mast.
P. staudtii K. Schum.
P. ombrophila K. Schum. ex C.B. Clarke

Origen: África tropical (Camerún, Congo, Guinea Ecuatorial, Gabón, Ghana, Guinea, Costa de Marfil, Liberia, Nigeria, Sierra Leona, Togo y Zaire).
Etimología: en memoria del jardinero británico Charles Barter (1821-1859), formado en Kew y responsable de los jardines de la Royal Botanic Society de Londres. Formó parte de la segunda expedición del Níger, colectando plantas en África Tropical.
Descripción: planta herbácea perenne, rizomatosa, casi sin tallo, de 25-80(-90) cm de altura, con las partes jóvenes suavemente pubescentes, con pelos grisáceos o leonados. Hojas formando una roseta basal, obovado-oblongas o elíptico-lanceoladas, de

20-60 x 6-15 cm, estrechadas en la base en un pecíolo de 7,5-10(-25) cm de largo y atenuadas en el ápice en una punta larga y delgada; son de color verde intenso, con el pecíolo y la lámina más o menos cubiertos de pelos bastante sedosos, especialmente de jóvenes, manteniendo éstos en el nervio medio del envés y el margen. Hojas del tallo más pequeñas, lanceoladas, bractiformes, sin vaina. Inflorescencias en panículas terminales erectas, cilíndricas o subglobosas, muy compactas, de 3-9 x 2-4 cm, sobre un pedúnculo más corto que los pecíolos, portando 100-250 flores bisexuales de color blanco con tintes purpúreos, sobre pedicelos persistentes de 0-8 mm de largo. Brácteas pequeñas, ocultas por las flores. Sépalos y pétalos casi iguales. Androceo con 3 estambres fértiles y 3 estaminodios. Ovario con pelos largos simples dispersos. Frutos en bayas globosas, inicialmente verdes, pasando a rojo vivo en la madurez, muy decorativo, conteniendo 5 semillas.


Palisota barteri


Palisota mannii

3. **P. mannii** C.B. Clarke
Monogr. Phan. 3: 132 (1881)
P. megalophylla Mildbr.

Origen: África tropical (Camerún, Burundi, República Centroafricana, Congo, Guinea Ecuatorial, Gabón, Nigeria, Ruanda, Sudán, Tanzania, Uganda, Zaire).
Etimología: en honor del botánico alemán Gustav Mann (1836-1916), quien colectó plantas en Camerún, Nigeria, Guinea Ecuatorial, etc., enviando numerosas muestras a Kew.
Descripción: planta herbácea perenne, robusta, erecta, formando rosetas de 50-60 cm de altura, con las partes jóvenes pubescentes, con raíces gruesas, pero no tuberosas, y tallos delgados de tan sólo 3-20 cm de altura, ocultos por las bases de las hojas. Hojas sin vaina, con la lámina de obovada a obovado-elíptica u oblanceolada, de 25-110 x 9-22 cm, con la base estrechamente cuneada, el margen entero, con pelos blancos o rubios, y el ápice abruptamente acuminado, subglabra por el haz y pubescente, especialmente en el nervio medio, por el envés. Pecíolo de 12-40 cm de largo, estrechamente alado, con el margen ciliado. Inflorescencias terminales, densas y cilíndricas, de 7-14 x 2-3,5 cm, con brácteas lanceoladas, persistentes, de 10-14 x 2,5-5 mm,

densamente ciliadas, sin destacar en las inflorescencias. Pedúnculo de hasta 30 cm de largo, con una o varias hojas reducidas bractiformes pubescentes hacia la base. Flores muy abundantes, blancas tornándose rosa pálido o lila, sobre pedicelos de 7-10 mm de largo. Cáliz con 3 sépalos, los dos laterales oblongo-elípticos, de 4-5 mm de largo, y el superior algo más ancho. Corola con 3 pétalos, los dos laterales de lanceolados a oblongo-elípticos, de 4,5-5 x 2-2,5 mm y el inferior de lanceolado-ovado a oblongo-elíptico, de 4-4,5 x 2 mm. Estambres fértiles 3, los dos posteriores con filamentos de 1,5-1,8 mm y anteras de 1,2-1,4 mm, y el anterior en las flores masculinas con el filamento de 3,5-4 mm y la antera fértil y en las flores femeninas con el filamento de 2,5-3 mm y la antera estéril. Estaminodios 3, desiguales, con filamentos densamente barbados. Ovario glabro. Fruto en baya globosa o deprimido-globosa, de 6-11 x 6,5-13 mm, de color amarillo, naranja, rojo o púrpura en la madurez. Semillas poligonales, de 3,5 mm, con la testa estriada y foveolada.

2. **Cyanotis** D. Don

Género de plantas herbáceas perennes suculentas, rara vez anuales, generalmente rizomatosas o tuberosas, con tallos fértiles y estériles separados. Hojas dísticas o dispuestas en espiral, sésiles, más o menos carnosas, generalmente ciliadas. Inflorescencias en cimas terminales, terminales y axilares o con menor frecuencia solamente axilares, con cimas solitarias o en pequeños grupos, sésiles, normalmente rodeadas por una bráctea foliácea espatiforme, con bractéolas grandes, herbáceas, persistentes. Flores bisexuales, actinomorfas, sésiles o subsésiles, de corta duración, con el cáliz de 3 sépalos libres o unidos en la base, persistentes, con frecuencia carinados y pubescentes; corola de 3 pétalos cortos, erectos o extendidos, agudos u obtusos, generalmente azules, rosados o purpúreos, unidos basalmente con los filamentos formando un tubo. Androceo con 6 estambres iguales, fértiles, generalmente libres, erectos, largamente exertos, con los filamentos filiformes o fusiformes en la mitad superior, generalmente barbados con pelos moniliformes coloreados en la mitad superior, y con un engrosamiento apical característico; anteras amarillas, con dehiscencia longitudinal pero liberando el polen por una abertura basal. Ovario sésil, trilocular, peloso en la parte superior, conteniendo 2 óvulos en cada lóculo; estilo filiforme, a veces fusiforme y con un engrosamiento bajo el pequeño estigma apical, glabro o barbado como los estambres. Fruto en cápsula trilocular, ovoide, erecta, dehiscente por 3 valvas, conteniendo 1-2 semillas oblongo-globosas en cada lóculo con hilo puntiforme y embriotegio terminal. Comprende 45-50 especies propias de regiones cálidas de África, Asia y norte de Australia. El nombre procede del griego "*kyanos*" = azul oscuro y "*ous, otos*" = oreja, en alusión a la forma y color de los pétalos.

Clave de las especies de *Cyanotis* vistas en cultivo en España

1	Hojas planas con pelos marrones. Estilo no engrosado bajo el ápice	1. **C. beddomei**
1	Hojas acanaladas con pelos blancos. Estilo engrosado bajo el ápice	2. **C. somaliensis**

1. **C. beddomei** (Hook.f.) Erhardt, Götz & Seybold
Grosse Zander 2: 1825 (2008)
Erythrotis beddomei Hook.f.
C. kewensis (Hassk.) C.B. Clarke
Belosynapsis kewensis Hassk.

Origen: India.
Etimología: dedicada al militar y naturalista inglés Richard Henry Beddome (1830-1911), quien realizó numerosas colectas de plantas en la India y en Sri Lanka.
Descripción: planta perenne prostrada, con tallos gruesos y carnosos de 10-30 cm de longitud, radicantes en los nudos, con densa pubescencia de pelos marrones. Hojas

más bien carnosas, planas, ciliadas y con densa pubescencia, sésiles, amplexicaules, verdes por el haz y purpúreas por el envés, con vainas cilíndricas cortas y muy pubescentes; hojas radicales arrosetadas, de elípticas a lanceoladas, de 3,7-5,5 x 1,2-2 cm, con la base estrecha y el ápice acuminado; hojas caulinares imbricadas, dísticas, de ovadas a ovado-lanceoladas, de 1,3-5 x 0,6-0,9 cm, con la base redondeada, auriculada en uno de sus lados, el margen recurvado y el ápice agudo o acuminado. Inflorescencias terminales en cimas dispuestas en pares sobre un pedúnculo pubescente, con 4-8 flores cortamente pediceladas, de 7-8 mm de diámetro, cada una acompañada de una bráctea corta, pubescente, oblongo-elíptica, aguda, de 5-8 x 1,5-4 mm. Cáliz con 3 sépalos libres, ovado-oblongos, agudos, híspidos por el envés, de 3,5 x 1,5 mm; corola con 3 pétalos libres, membranáceos, ovado-elípticos, cortamente unguiculados, de unos 5 x 2,5 mm, de color rosado-violeta. Androceo con 6 estambres iguales, más largos que los pétalos, con los filamentos barbados con pelos de color azul-violeta y las anteras amarillas. Ovario de 1,5 mm, híspido en el ápice, trilocular; estilo filiforme, glabro, de 3-4 mm de largo, no engrosado cerca del ápice, acabado en un estigma puntiforme. Fruto en cápsula trilocular, oblonga, obtusa, hirsuta en el ápice, de unos 3,8 x 1,5 mm, acompañada de los sépalos persistentes, conteniendo 1-2 semillas oblongo-elipsoides en cada lóculo, foveoladas, de 1-2 x 0,7-1 mm.

Cyanotis beddomei

Cyanotis somaliensis

2. **C. somaliensis** C.B. Clarke
Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 229 (1895)
Oreja de gato

Origen: Somalia.
Etimología: de *somaliensis,-e* = procedente o nativo de Somalia.
Descripción: planta perenne suculenta, con raíces delgadas y fibrosas y tallos de dos clases, unos basales y estériles emitiendo rosetas de hojas lanceolado-oblongas (con frecuencia no presentes en muchas de las plantas cultivadas y comercializadas), de hasta 12 x 1,5 cm, densamente pilosas, y otros fértiles, rastreros, radicantes, de hasta 30 cm de largo, con hojas dísticas, sésiles, con las vainas pilosas de 4-5 mm de largo, infladas y persistentes, que se tornan papiráceas y cubren los tallos; lámina de oblon-

ga a lanceolado-ovada, de 1,5-4 x 0,6-1 cm, reduciendo su tamaño hacia el ápice de los tallos, con el ápice agudo y el margen largamente ciliado con pelos blancos, carnosas y acanaladas, con forma de V en sección transversal, de color verde oscuro por el haz y más claras y pelosas, con abundantes pelos blancos, por el envés. Inflorescencias en cimas sésiles, solitarias, en las axilas de las hojas superiores, con bractéolas herbáceas, asimétricas, ciliadas, de 7-9 mm de largo. Flores de 5-10 mm de diámetro, con 3 sépalos oblanceolados, pelosos, agudos, de 7-8 mm de longitud, y 3 pétalos de ovados a obovados de color azul violeta, de 3-5 x 2,5-4,5 mm, unidos en su base formando un tubo. Estambres con los filamentos de 8-10 mm de largo, engrosados bajo las anteras y densamente barbados con pelos azules en su mitad superior, con las anteras amarillas. Ovario de 1-1,7 mm de largo, pubescente cerca del ápice, trilocular; estilo glabro, de similar longitud, color y forma que los estambres. Fruto en cápsula trilocular, dehiscente por 3 valvas, de unos 4 mm de largo, glabra excepto por un penacho de pelos en el ápice, conteniendo en cada lóculo 1-2 semillas elipsoides, de color castaño, foveoladas, de 1.5-2 mm.

El origen y taxonomía de las formas cultivadas de *C. somaliensis* que carecen de las rosetas de hojas basales no está perfectamente clarificado, y podrían perfectamente haber sido confundidas con *C. repens* subsp. *robusta* Faden & D.M. Cameron e incluso con *C. foecunda* Hassk., dos plantas suculentas procedentes de África tropical muy similares a *C. somaliensis* pero que no forman rosetas de hojas basales.

Siderasis fuscata

3. **Siderasis** Raf.

Género de plantas herbáceas perennes, a veces trepadoras, terrestres o rupícolas, con raíces delgadas y fibrosas a veces con tubérculos fusiformes terminales y en ocasiones con rizomas cortos, que a veces producen tallos subterráneos sin ramificar. Tallos aéreos alargados o cortos, más o menos ramificados y con entrenudos cortos o largos. Hojas alternas, dísticas o en espiral, agrupadas hacia el ápice de los tallos formando roseta o distribuidas a lo largo de los mismos, sésiles o pecioladas, envainadoras en la base, con la lámina de membranácea a suculenta, con la base simétrica o asimétrica, los márgenes planos o ligeramente revolutos y el ápice recto o curvado. Inflorescencia terminal, tirsiforme, con cincinos alternos o a veces reducida un solo cincino y brácteas sésiles o amplexicaules. Cincinos pedunculados, con 1 a varias flores, acompañadas de bractéolas o no. Flores bisexuales o masculinas, actinomorfas o zigomorfas, sésiles o pediceladas. Cáliz con 3 sépalos desiguales, libres, sepaloides, carnosos o membranáceos, persistentes y acrescentes en el fruto, uno de ellos más ancho que los otros dos, y a veces también más corto; corola con 3 pétalos libres, glabros, delicuescentes, iguales o el inferior más ancho o largo que los otros. Androceo con 6 estambres, con filamentos libres, glabros, rectos o sigmoides, y anteras con conectivo expandido. Gineceo con ovario sésil , de globoso a anchamente elipsoide, trígono, densamente hirsuto o velutinoso, trilocular, con 3-6 óvulos por lóculo; estilo terminal, recto o curvado hacia arriba; estigma truncado o capitado. Fruto en cápsula loculicida por 3 valvas, globosa o subglobo-

sa o anchamente elipsoide, , trígona, lisa o reticulada, apiculada con la base del estilo persistente. Semillas 3-6 por lóculo, de obcónicas a elipsoides, con la testa foveolada o rugosa y embriotegio dorsal o lateral. Comprende 6 especies nativas de los bosques atlánticos del este de Brasil. El nombre deriva del griego *sideros* = hierro, en alusión al color herrumbroso de los pelos que cubren las hojas y gran parte de la planta que sirvió para describir el género (*S. fuscata*).

1. **S. fuscata** (Lodd.) H.E. Moore
Baileya 4: 28 (1956)
Tradescantia fuscata Lodd.
T. hirsutissima Pohl ex Seub.
S. acaulis Raf.

Origen: endémica de Río de Janeiro, Brasil.
Etimología: del latín *fuscatus,-a,-um* = obscurecido, moreno, en alusión al color de los pelos que cubren casi toda la planta.
Descripción: planta herbácea rizomatosa de 20-30 cm de altura, con tallos subterráneos de largos entrenudos, hirsutos, con pelos de color marrón rojizo, y tallos aéreos muy cortos y sin ramificar, igualmente hirsutos. Hojas alternas y en espiral, envainadoras, formando rosetas en el ápice de los tallos aéreos, de elípticas a obovadas, más raramente lanceoladas, de 8-21 x 3-9,5 cm, con la base cuneada, el margen entero e hirsuto y el ápice agudo, obtuso o redondeado, ligeramente recurvado hacia abajo; son de textura algo carnosa, suavemente pubescentes, por el haz de color verde oscuro y a menudo con una banda plateada, o de un color verde más claro, en el nervio medio, y en el envés de color verde más claro o algo purpúreas; nervadura principal impresa por el haz y resaltada por el envés, con nervios secundarios finos pero visibles; pecíolo de 3-11 cm de largo, acanalado, hirsuto, algo purpúreo. inflorescencia reducida a un cincino solitario con 1-3(-4) flores, sobre un pedúnculo hirsuto de 2-7 cm de largo, con una bráctea basal triangular, cimbiforme, amplexicaule, hirsuta, de 1,5-2 x 0,3-1 cm, de color rosa claro. Flores bisexuales, de 2-2,8 cm de diámetro, sobre pedicelos hirsutos de 1-5 mm de largo. Cáliz con 3 sépalos de ovados a triangulares, membranáceos, hirsutos externamente, de 8-14 x 3-8 mm; corola con 3 pétalos romboides o redondeados, de color lila, glabros, obtusos o redondeados en el ápice, de 12-16 x 12-15 mm. Androceo con 6 estambres iguales, con los filamentos blancos, de 3,5-6 mm de largo, y las anteras blancas, de 1,5-2 mm. Ovario globoso, hirsuto, de 3-3,5 mm de largo, prolongado en un estilo recto, blanco, de 3-4 mm de longitud; estigma truncado, blanco. Frutos en cápsulas de elipsoides a fusiformes, de 10-15 x 5-8 mm, lisas, hirsutas, de color castaño-verdoso pasando en la madurez a marrones con 3 líneas longitudinales negras. Semillas más o menos elipsoides, comprimidas, de 3-4 x 3-3,5 mm, grisáceas, foveoladas, con un embriotegio semilateral.

4. **Dichorisandra** Mikan

Género de plantas herbáceas perennes, robustas, erectas, decumbentes o semitrepadoras, más raramente acaules y con las hojas en roseta, rizomatosas y con frecuencia con raíces tuberosas, con los tallos ramificados o no, glabros o pilosos. Hojas alternas y dísticas o alternas y espiraladas, en ocasiones verticiladas o arrosetadas, con una vaina cerrada, glabra o pelosa, y una lámina elíptica, lanceolada u obovada, de base a veces asimétrica y ápice normalmente acuminado, glabras o con indumento diverso. Inflorescencias en cimas compuestas, generalmente pedunculadas, terminales o axilares, a veces basales, erectas o colgantes, con brácteas y bractéolas. Flores bisexuales y masculinas sobre la misma inflorescencia, actinomorfas o zigomorfas, cortamente pediceladas. Cáliz con 3 sépalos desiguales, persistentes, libres, cimbiformes, elípticos u obovados, agudos u obtusos, glabros o pubérulos, uno de ellos cuculado, a veces coloreados como los pétalos. Corola con 3 pétalos libres o ligeramente unidos con

la base de los filamentos, glabros, de obovados a estrechamente elípticos, agudos u obtusos, blancos, azules o morados. Androceo con 5-6 estambres fértiles, iguales o desiguales, epipétalos, dispuestos en 2 verticilos, con los filamentos delgados, cortos y glabros y las anteras ditecas, grandes y gruesas, dehiscentes por poros apicales o hendiduras longitudinales. Ovario súpero, sincárpico, glabro o piloso, con 2-3 lóculos y 4-7 óvulos por lóculo; estilo simple, recto o curvado, blanco o azulado; estigma capitado, truncado o trilobado. Fruto en cápsula trilocular, globosa, elipsoide o cilíndrica, glabra o puberulenta, generalmente con los sépalos y el estilo persistentes, dehiscente por 3 valvas, conteniendo 4-7 semillas en cada lóculo; semillas de elípticas a reniformes, con un arilo carnoso rojizo, anaranjado o blanquecino y la testa lisa, foveolada o rugosa. Comprende unas 30 especies distribuidas por Sudamérica tropical, Centroamérica y las Indias Occidentales. El nombre procede del griego *di-* (dos), *chori* (separado), y *andro* (hombre, estambre), aludiendo a sus estambres en dos verticilos.

Dichorisandra thyrsiflora

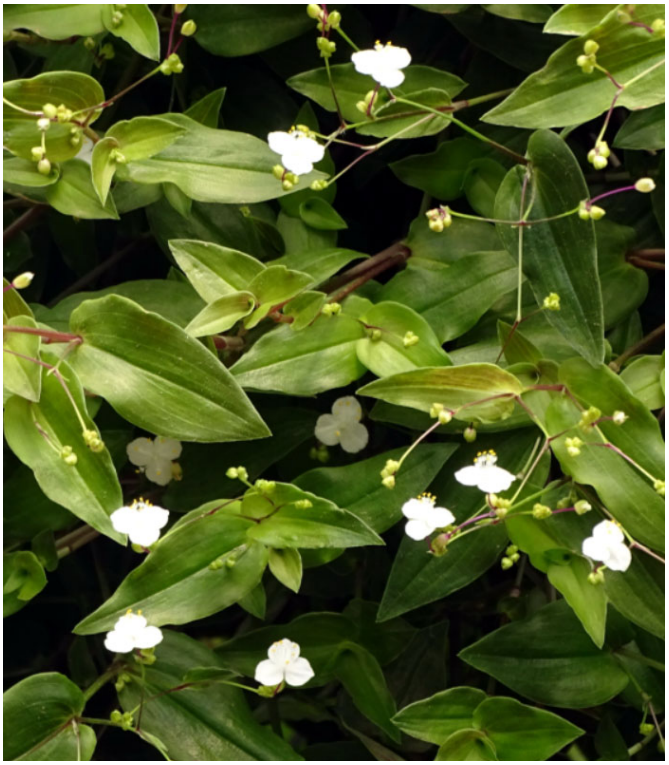
1. **D. thyrsiflora** J.C. Mikan
Del. Fl. Faun. Bras. t. 3 (1820)
Stickmannia thyrsiflora (J.C. Mikan) Kuntze
Gengibre azul

Origen: Brasil y Perú.
Etimología: del latín *thyrsus,-i* = tirso, un tipo de inflorescencia y *flos, floris* = flor
Descripción: planta herbácea rizomatosa, de tallos erectos, poco o nada ramificados, carnosos, glabros, que pueden alcanzar hasta 1,5-2 m de altura. Hojas alternas, espiraladas o dísticas, sésiles y envainadoras, con la vaina de 1,5-2,5 cm de largo, glabra o ciliada en el margen, y la lámina de elíptica a lanceolada, de 18-36 x 4-11 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice agudo, glabras en ambas caras, de color verde brillante, normalmente con una zona central lineal más clara y con la nerviación paralela. Brácteas florales lanceoladas, de hasta 8 x 1,5 cm, agudas, con el margen ciliado. Inflorescencias terminales, densas, tirsiformes, de 18-20 cm de largo, sobre un pedúnculo erecto, ligeramente pubescente, de 5-15 mm de grosor, portando hasta 120 flores, con brácteas lanceoladas, agudas, purpúreas, imbricadas, pubérulas, ciliadas,

de hasta 3,5 x 0,3-1 cm. Flores sobre pedicelos de unos 3 mm de largo, pubérulos, purpúreos. Cáliz con 3 sépalos cimbiformes, agudos, ligeramente pubérulos, de 10 x 7 mm, de color azul claro dorsalmente y blancos ventralmente; corola con 3 pétalos obovados o casi circulares, de unos 13-14 mm de largo y ancho, con el ápice redondeado, de azul oscuros a violetas, a veces más claros hacia la base. Androceo con (5-)6 estambres epipétalos, cuatro más cortos y rodeando al pistilo, con los filamentos de unos 3 mm de largo, y dos más largos con los filamentos de unos 4 mm; anteras sagitadas, amarillas, de unos 5 x 2 mm. Androceo con ovario ovalado de 1,5-3 x 2-3 mm, trilocular; estilo de 2,5-4,5 mm de longitud, con estigma trilobado. Fruto en cápsula oblonga de 0,5 x 1 cm, con los sépalos y el estilo persistente, de color vino tinto con manchas blancas hacia la base; semillas oblongas, negras, de unos 8 mm de largo, con un arilo rojizo.

Planta cultivada en zonas de clima cálido, que requiere una exposición semisombreada, suelos ricos en materia orgánica y que drenen bien, neutros y ligeramente húmedos en todo momento, especialmente en las etapas de crecimiento. Se multiplica por semillas y más a menudo por esquejes terminales y por rizomas. Además de esta especie, que es la más popular del género, se cultiva en ocasiones por su follaje **Dichorisandra reginae** (L. Linden & Rodigas) H.E. Moore (*Tradescantia reginae* L. Linden & Rodigas), planta perenne, erecta, ramificada, nativa de Perú, que forma matas de hasta 40 cm de altura, con hojas cortamente pecioladas de hasta 18 x 6,5 cm, dispuestas en dos filas, que por el haz son de color verde oscuro por el centro con dos anchas bandas plateadas submarginales, y por el envés pueden ser violáceas o verdes.

5. **Gibasis** Raf.


Gibasis pellucida

Género de plantas herbáceas perennes, rara vez anuales, erectas, decumbentes o rastreras y radicantes en los nudos, con raíces fibrosas o tuberosas y tallos carnosos, glabros o con una hilera de tricomas, con hojas envainadoras, de lineares a ovadas. Inflorescencias terminales, dispuestas en cimas pedunculadas simples o en ocasiones en panículas o corimbos complejos, sin brácteas espatáceas y con bractéolas muy pequeñas, imbricadas en 2 filas paralelas. Flores actinomorfas, bisexuales, pediceladas, con 3 sépalos libres, verdes y 3 pétalos libres, blancos, rosados, morados o azules, no unguiculados. Androceo con 6 estambres fértiles, iguales, libres, con los filamentos rectos, barbados en la base y las anteras con un conectivo ancho, triangular, dehiscentes por suturas longitudinales. Gineceo con un ovario trilocular. con 2 óvulos en cada lóculo; estilo con estigma capitado. Fruto en cápsula loculicida trilocular, dehiscente por 3 valvas, conteniendo semillas de forma variable, con hilo linear o puntiforme y embriotegio dorsal. Comprende unas15-16 especies nativas de América tropical, siendo especialmente abundantes en México. El nombre procede del latín *gibba,-ae* = giba, jo-

roba y *basis,-is* = base, en alusión a la base gibosa del cáliz según la descripción original de Rafinesque en Flora Telluriana.

1. **G. pellucida** (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt
Kew Bull. 38: 132 (1983)
Tradescantia pellucida M. Martens & Galeotti
G. schiedeana (Kunth) D.R. Hunt
Tripogandra lundellii (Standl.) Woodson

Origen: México, Guatemala, El Salvador.
Etimología: del latín *pellucidus,-a,-um* = pelúcido, transparente o traslúcido, en alusión a las vainas escariosas y traslúcidas.
Descripción: planta herbácea rastrera, con raíces fibrosas y tallos decumbentes o semitrepadores, ramificados, radicantes en los nudos inferiores, glabros o con una hilera longitudinal de tricomas, pudiendo alcanzar 15-50 cm de longitud. Hojas sésiles, con una vaina de 5-14 mm de largo, verdes con tintes purpúreos y ciliadas en el margen, que se tornan escariosas y traslúcidas; lámina lanceolada u oval-lanceolada, de 5-13 x 1,3-3,3 cm, con la base redondeada o cordada, el margen entero y finamente escábrido y el ápice agudo o acuminado; son glabras en ambas caras, de textura delgada, verdes, a veces con tintes purpúreos por el envés. Inflorescencias terminales en grupos de 2 cimas sobre pedúnculos glabros de 2-3 cm de largo, con pequeñas brácteas subuladas, pubescentes y ciliadas en el margen. Flores de unos 7 mm de diámetro, sobre pedicelos delgados, purpúreos, glabros, de 4-7 mm de largo, con 3 sépalos casi iguales, verdes, oblongo-elípticos, agudos, glabros, de unos 3 x 1 mm y 3 pétalos anchamente ovados de color blanco, de unos 3 x 2 mm, agudos en el ápice. Estambres 6, con filamentos lineares, de 2,7 mm de largo, barbados en la base con pelos moniliformes, con las anteras oblongas, amarillas, con conectivos anchos. Ovario globoso, de 1 x 0,6 mm, trilocular, con 2 óvulos por lóculo; estilo simple de unos 2,2 mm de largo; estigma capitado. Fruto en cápsula de semiglobosa a obovoide, verdosa, de unos 3 x 2,5 mm, conteniendo semillas pardo-grisáceas, angulosas, con la testa estriada y rugosa, de 1,5 x 1 mm.

> planta cultivada en cestos colgantes y a menudo comercializada bajo el nombre erróneo de **C. geniculata** (Jacq.) Rohweder, otra especie muy parecida pero que tiene las hojas normalmente densamente pubescentes, especialmente en la vaina y en los márgenes.

6. **Tradescantia** L.

Género de plantas perennes, rara vez anuales o de vida corta, erectas o postradas, glabras o con pelos diversos, normalmente con raíces fibrosas o tuberosas. Sus hojas generalmente se disponen en espiral o en dos filas, y son sésiles o, más raramente, pecioladas, a veces carnosas, paralelinervias, concolores o discolores, verdes o de colores diversos y a menudo con rayas. Las inflorescencias suelen ser terminales o, a veces, también axilares, y se componen de pares unidos de cimas sésiles, contraídas, sustentadas por brácteas cimbiformes a menudo con apariencia foliar. Las flores son bisexuales, más o menos actinomorfas, sobre pedicelos muy cortos o bien desarrollados; tienen el cáliz formado por 3 sépalos, generalmente iguales y libres, más raramente algo desiguales y connados en la base; la corola está formada por 3 pétalos, normalmente iguales y libres, más raramente connados en la base, a veces unguiculados, que pueden ser azules, violáceos, purpúreos, rosados o blancos. El androceo tiene 6 estambres, iguales o subiguales, fértiles, con los filamentos glabros o barbados y las anteras con las tecas paralelas o divergentes. El gineceo posee un ovario súpero, trilocular, con (1-)2 rudimentos seminales en cada lóculo; estigmas simples o capitados. El fruto es una cápsula trilocular, dehiscente por 3 valvas, en ocasiones con parte

del perianto persistente y de aspecto bacciforme, conteniendo (1-)2 semillas reticulado-foveoladas en cada lóculo. El género incluye unas 70 especies distribuidas por las regiones templadas y tropicales de América. Fue dedicado por Linneo a John Tradescant el joven (1608-1662), botánico y horticultor ingles que introdujo en las Islas Británicas numerosas plantas americanas recolectadas en las expediciones realizadas a Virginia (EE.UU.). A la muerte de su padre, John Tradescant el viejo (1570-1638), le sucedió como jardinero jefe de los jardines del Rey Carlos I de Inglaterra.

Actualmente, gracias a los trabajos del especialista D.R. Hunt, se incluyen dentro de este género algunas especies que tradicionalmente se habían conocido con otros nombres y bajo otros géneros, como *Campelia zanonia*, *Rhoeo spathacea*, *Setcreasea pallida* o *Zebrina pendula*, creándose para ellas, respectivamente, las nuevas secciones Campelia, Rhoeo, Setcreasea y Zebrina.

Las tradescantias tienen aplicaciones ornamentales diversas, utilizándose algunas como plantas cobertoras del terreno por su facilidad de enraizar en los nudos, o como plantas de interior en maceta o cestos colgantes, especialmente las de hojas coloreadas. Son plantas bastante resistentes que se adaptan muy bien a diversas situaciones, multiplicándose con facilidad por división y esquejes. Gustan de suelos algo fértiles, que drenen bien pero que retengan algo la humedad, sobre todo en la época de crecimiento; prefieren una exposición luminosa y temperaturas mínimas de entre 12 y 15 ºC, excepto *T. virginiana* que, por su procedencia, soporta temperaturas inferiores. Las especies que tienen hojas algo carnosas o con pelos deben ser regadas evitando que éstas se mojen.

La mayoría tienen interés por el color de su follaje o por sus flores que, aunque duran poco, son producidas durante un tiempo bastante prolongado. También se utilizan como bioindicadores, para detectar efectos mutagénicos de los contaminantes atmosféricos, como el benceno, las dioxinas o diversos metales pesados, tan peligrosos para la salud humana, ya que éstos producen en sus tejidos alteraciones del ADN que pueden ser observadas y medidas.

Clave de las especies de *Tradescantia* vistas en cultivo en España

1	Cáliz acrescente y carnoso en el fruto, dándole a éste un aspecto bacciforme	1. **T. zanonia**
1	Cáliz ni acrescente ni carnoso en el fruto, que es capsular	2
2	Flores subsésiles, con pedicelos muy cortos; pétalos unguiculados, algo unidos en la base	3
2	Flores con pedicelos bien desarrollados; pétalos nunca unguiculados, libres	4
3	Hojas dispuestas en dos filas, de base oblícua, con la lámina normalmente variegada en el haz	2. **T. zebrina**
3	Hojas dispuestas en espiral, de base simétrica, con la lámina generalmente de color violeta purpúreo	3. **T. pallida**
4	Plantas de aspecto bromeliforme, con numerosas hojas linear-lanceoladas, imbricadas	4. **T. spathacea**
4	Plantas nunca de aspecto bromeliforme, con las hojas dispuestas en espiral, pero no imbricadas, o en dos filas	5
5	Hojas dispuestas en espiral. Pétalos generalmente azules o purpúreos, más raramente blancos o rosados	5. **T. virginiana**
5	Hojas dispuestas en dos filas. Pétalos rosado-purpúreos, rosados o blancos	6
6	Hojas densamente lanosas, especialmente por el envés	6. **T. sillamontana**
6	Hojas generalmente glabras o algo pilosas	7
7	Flores con los pétalos totalmente blancos	7. **T. fluminensis**
7	Flores con los pétalos rosados, tornándose blancos hacia la base	8. **T. cerinthoides**

T. zanonia 'Variegata'

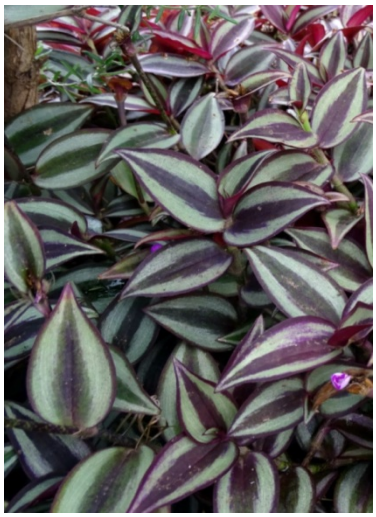
1. **T. zanonia** (L.) Sw.
Prodr. Veg. Ind. Occ. 57 (1788)
Commelina zanonia L.
Campelia zanonia (L.) Kunth
T. capitata Vell.
Dichorisandra albomarginata Linden
Bandera mexicana

Origen: desde México hasta Brasil y Bolivia, Antillas.
Etimología: alude al género *Zanonia*, descrito por J. Cramer en 1803, cuya especie tipo era *Zanonia bibracteata* Cramer (Commelinaceae), pero se trata de un nombre ilegítimo, ya que el género había sido descrito anteriormente por Linneo en 1753 para la especie tipo *Zanonia indica* L. (Cucurbitaceae). El nombre honra, al parecer, al botánico italiano Giacoma Zanoni (1615-1682), encargado del jardín botánico de Bolonia.
Descripción: planta herbácea perenne, erecta o decumbente, con tallos robustos de 60-100 cm de altura, poco o nada ramificados. Hojas más o menos agrupadas hacia la parte superior de los tallos, de lanceoladas a oblanceoladas, de 14-24 x 2,5-5 cm, cuneadas y decurrentes en la base, sésiles o subpecioladas, largamente acuminadas en el ápice; son de textura membranácea, de color verde oscuro por el haz y más claras o algo plateadas por el envés, glabras o, en ocasiones, con el margen ciliado y el envés piloso en mayor o menor medida. Inflorescencias axilares, simples o ramificadas, sobre pedúnculos de 15-20 cm de longitud que a menudo perforan la vaina de las hojas subyacentes, estando formadas por pares de cimas sustentadas en la base por un par de brácteas espatáceas, ovadas, de 2,5-3 x 1,3-1,5 cm, acuminadas; flores de hasta 1,2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 3-5 mm de largo; cáliz con sépalos desiguales, cuculados, de 3-5 mm de longitud, que se tornan acrescentes y carnosos junto con el pedicelo, de color negro-purpúreo, cubriendo la cápsula al fructificar; pétalos anchamente ovado-oblongos, de 5-10 mm de largo, libres, blancos con tintes morados. Estambres libres, con los filamentos barbados o glabros, de 5-6 mm de largo; ovario semigloboso, con estilo de unos 3 mm de longitud. Fruto en cápsula semiglobosa, de unos 4-5 mm de diámetro, morada en la madurez, conteniendo semillas semicuadradas, pardo-rojizas, foveolado-rugosas, de unos 2 mm.

Existen cultivares con hojas variegadas, como **'Albo-lineata'**, con el margen blanco cremoso, y **'Variegata'**, con las hojas rayadas longitudinalmente de amarillo y crema.

2. **T. zebrina** Heynh. ex Bosse
Vollst. Handb. Blumengaertnerei 4: 655 (1846)
Zebrina pendula Schnizl.
Z. purpusii G. Brückn.
T. tricolor C.B. Clarke
Oreja de tigre

Origen: México y América Central, naturalizada en muchos lugares.
Etimología: del portugués *zebra* = cebra, con el sufijo *–inus,-a,-um*, que indica parecido, significando rayado como una cebra.



T. zebrina

T. zebrina 'Purpusii'

Detalle de las flores de T. zebrina

T. zebrina 'Quadricolor'

Descripción: planta herbácea con los tallos rastreros o decumbentes, radicantes en los nudos, delgados, glabros, ramificados, de hasta 50 cm de largo. Hojas sésiles, dispuestas en dos filas (dísticas), de lanceolado-elípticas a ovado-elípticas, de 3-9 x 1,5-3 cm, con la base redondeada y algo oblicua, el ápice de agudo a acuminado y el margen entero. Son de textura semicarnosa, y tienen el haz de color verde o purpúreo, generalmente con bandas plateadas, mientras que el envés es purpúreo. Inflorescencias solitarias, terminales u opuestas a las hojas, sobre pedúnculos de 2-10 cm de longitud, consistentes en cimas sésiles sustentadas por 2 brácteas foliáceas, glabras pero con algunos pelos en la base, desiguales, siendo la exterior de mayor tamaño. Flores actinomorfas, de unos 10 mm de diámetro, sobre pedicelos de 2-3 mm de longitud. Tienen el cáliz con los sépalos más o menos connados en la base, hialinos, de 3-5 mm de largo; corola con los pétalos unguiculados, con las uñas unidas basalmente formando un tubo y los lóbulos libres, ovados, de 5-10 mm de longitud, de color rosado o purpúreo. Androceo con 6 estambres epipétalos, con los filamentos de 3-5 mm de largo, barbados hacia la base; ovario ovoide o semigloboso, glabro, con estilo linear, simple y estigma capitado. Fruto en cápsula trilocular, de 3,5-4 mm de diámetro, conteniendo cada lóculo 2 semillas más o menos discoides, truncadas, reticulado-foveoladas, de color castaño, de unos 2 mm.

Planta utilizada como cubresuelos en zonas de clima suave y como planta de interior en cestos colgantes, que suele florecer casi todo el año. Los cultivares más difundidos son **'Purpusii'**, con hojas purpúreas y flores rosadas de menor tamaño; **'Discolor'**, con hojas variegadas de plateado bordeando el centro, que es cobrizo; **'Quadricolor'**, con hojas variegadas, rayadas de verde, rosa, rojo y crema. En la var. **flocculosa** (G.Brückn.) D.R.Hunt = *Zebrina flocculosa* G.Brückn., los tallos y las hojas se cubren de abundantes pelos blancos muy suaves y las hojas no suelen estar variega-

das, o si lo están es muy poco. Esta variedad se extiende desde México hasta Honduras.

T. pallida 'Tricolor'

T. pallida 'Pale Puma'

T. pallida 'Purple Heart'

3. **T. pallida** (Rose) D.R. Hunt
Kew Bull. 30: 452 (1975)
Setcreasea pallida Rose
S. purpurea Boom
Tradescantia púrpura

Origen: este de México.
Etimología: del latín *pallidus,-a,-um* = pálido, descolorido.
Descripción: planta herbácea algo suculenta, con los tallos rastreros o ascendentes, ramificados, de hasta 40 cm de largo, glabros, de color violeta púrpura, radicantes en los nudos. Hojas dispuestas en espiral, algo carnosas, a veces naviculares, de oblongo-elípticas a elíptico-lanceoladas, de 7-15 x 2-3,5 cm, con la base simétrica y envainando al tallo, el ápice agudo y el margen diminutamente ciliado; son glabras o glabrescentes, concoloras, de color verde glauco, rojizas o, con mayor frecuencia, de color violeta purpúreo. Inflorescencias terminales, en los nudos apicales, plurifloras, sobre gruesos pedúnculos de 4-13 cm de largo, generalmente sustentadas por 2 brácteas desiguales, parecidas a las hojas pero de menor tamaño, ovadas, acuminadas, glabras, más o menos carinadas, la externa de hasta 7 x 2,5 cm, y la interna de unos 3 x 2,5 cm. Flores actinomorfas, subsésiles o sobre pedicelos de 5-6(-9) mm de largo, blanco-pilosos hacia el ápice. Cáliz con los sépalos hialinos, libres, de 7-8 mm de longitud, algo pelosos en la base; corola con los pétalos unguiculados, unidos en la

base formando un tubo de unos 5-6 mm de largo, con el limbo ovado, de 1,5-2 x 1 cm, rosados, a veces con una línea central blanca, y más raramente totalmente blancos. Androceo con 6 estambres epipétalos, con los filamentos espaciadamente barbados. Ovario subgloboso, glabro o piloso; estilo simple con estigma capitado. Fruto en cápsula trilocular subglobosa, glabra, de 4-5 mm de diámetro, conteniendo en cada lóculo 2 semillas ovoides, estriadas, de color castaño o gris, de 2-3 mm.

La forma más cultivada, denominada **'Purpurea'** o **'Purple Heart'**, tiene tallos y hojas de color púrpura oscuro, siendo conocida sólo en cultivo. **'Blue Sue'** tiene hojas de color verde glauco que con la exposición al sol se tornan purpúreas por los bordes; **'Tricolor'** tiene hojas purpúreas con bandas de color rosa brillante; **'Pale Puma'** tiene un porte más pequeño y compacto y hojas elípticas de color verde oliva por el haz y purpúreas por el envés, con largos pelos sedosos en los márgenes y en los tallos. Se suele utilizar al exterior como planta cubresuelos y en jardineras en zonas 9 a 11, libres de heladas, y también como planta de interior en cestos colgantes. Requiere suelos fértiles, drenantes pero no demasiado secos y una exposición bien soleada para una intensa coloración de sus hojas. Sus tallos se quiebran con facilidad. Se reproduce por semillas y con mucha facilidad por esquejes, y su crecimiento es muy rápido, pudiendo ser algo invasora. Algunas personas pueden sufrir irritaciones dérmicas en contacto con sus hojas.

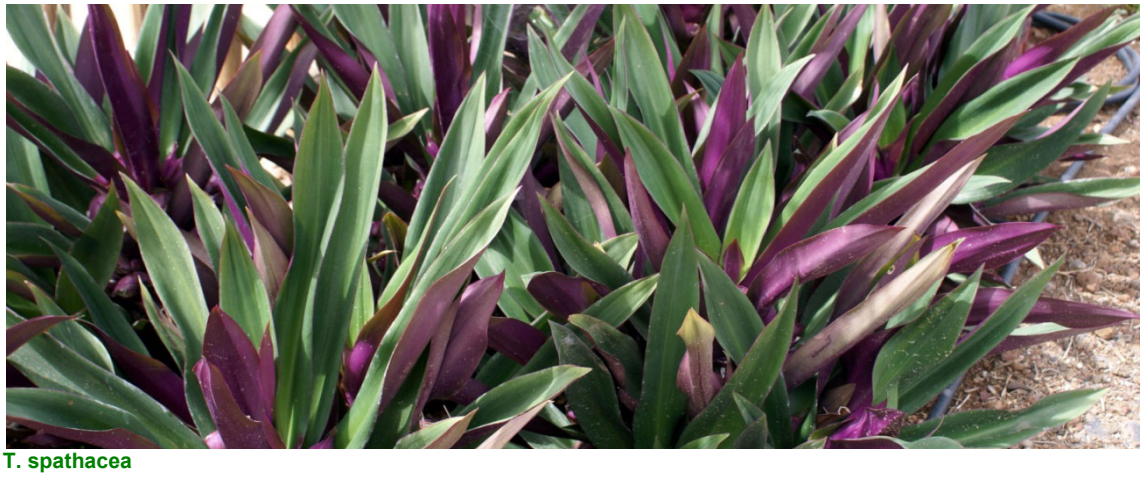
T. spathacea

T. spathacea 'Concolor'

4. **T. spathacea** Sw.
Prodr. 57 (1788)
Rhoeo spathacea (Sw.) Stearn
R. discolor (L'Her.) Hance ex Walp.
T. discolor L'Her.
Maguey morado

Origen: México, Honduras, Indias Occidentales.
Etimología: del latín *spatha,-ae* = espata, espátula, con el sufijo *–aceus,-a,-um*, que indica parecido, en alusión a las brácteas cimbiformes de las inflorescencias.
Descripción: planta herbácea perenne, erecta o ascendente, bromeliforme, con tallos muy cortos y gruesos, sin ramificar, alcanzando normalmente los 20-30 cm de altura y

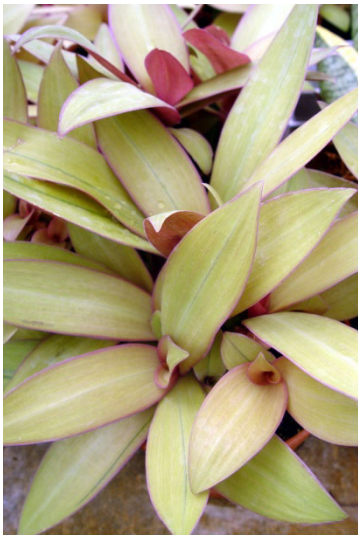
formando colonias densas. Hojas dispuestas en espiral, subarrosetadas, erectas, imbricadas, linear-lanceoladas, de 20-35 x 3-5,5 cm, acuminadas en el ápice, sésiles y estrechándose ligeramente sobre la vaina basal; son de textura algo gruesa, glabras, verdes por ambas caras o, con mayor frecuencia, de color verde azulado oscuro por el haz y purpúreas por el envés. Inflorescencias axilares, sésiles o sobre pedúnculos de 2-4,5 cm de longitud, simples o ramificados, con 2 brácteas apicales cimbiformes, anchamente ovadas, de 2-4,5 x 2,5-5 cm. Flores numerosas, casi ocultas dentro de las brácteas, sobre pedicelos glabros de 1-1,5 cm de longitud, rodeadas por bractéolas membranáceas. Cáliz con los sépalos libres, petaloides, ovado-lanceolados, glabros, de color verde blanquecino, de 3-4(-6) mm de largo, marcescentes; corola con los pétalos anchamente ovados, libres, no unguiculados, de 5-8 mm de largo, de color blanco, marcescentes. Androceo con 6 estambres casi iguales, libres, con los filamentos de 4-7 mm de longitud, barbados en la parte inferior; anteras oblongas. Ovario ovoide, sésil, subtrígono, trilocular, con 1 rudimento seminal por cavidad. Fruto en cápsula trilocular o a veces bilocular por aborto, ovoide, de 4 mm de largo, conteniendo en cada lóculo 1 semilla oblongo-elipsoide, rugosa, de unos 3 mm.



T. spathacea

T. spathacea 'Tricolor'

T. spathacea 'Vittata'



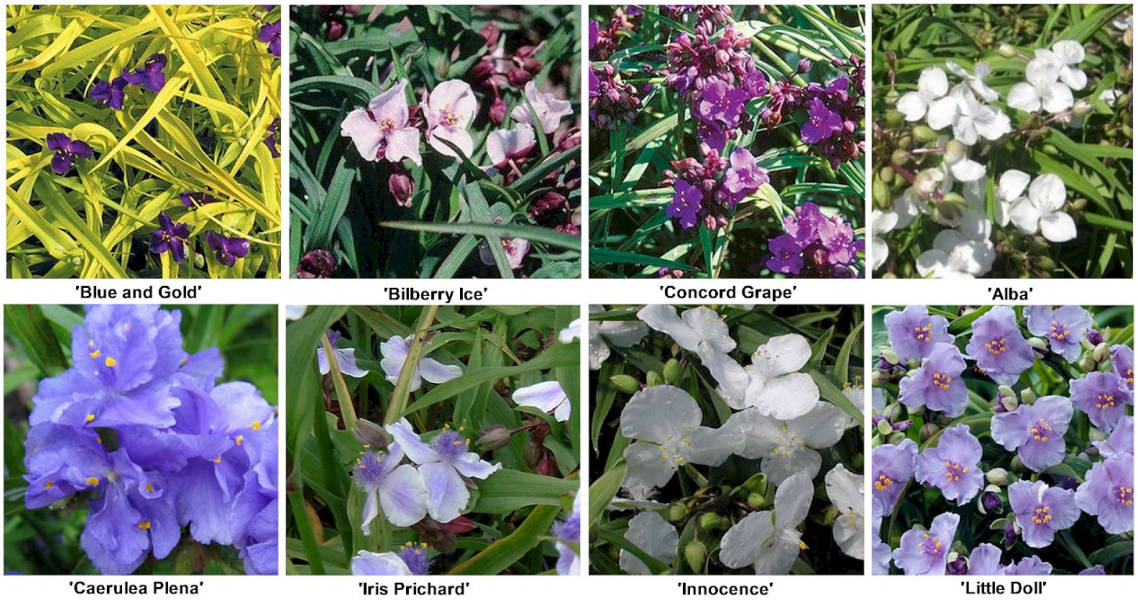
T. spathacea 'Citara's Gold'

Se cultiva ampliamente como planta de interior, siendo frecuente el cultivar **'Vittata'**, con las hojas variegadas con líneas de color crema por el haz y purpúreas por el envés. En el cultivar **'Concolor'** (*Rhoeo spathacea* f. *concolor* (Baker) Stehlé, *Tradescantia discolor* var. *concolor* Baker) las hojas son completamente verdes en ambas caras. **'Citara's Gold'**, posee hojas con tonos dorados y cobrizos por el haz y burdeos por el envés, y **'Tricolor'** posee hojas variegadas de rosa, verde y crema por

el haz y rojo burdeos por el envés. Al exterior puede cultivarse en zonas 10 a 11, siendo muy empleada en grupos y en borduras vegetales.

5. **T. virginiana** L.
Sp. Pl. 1: 288 (1753)
T. speciosa Salisb.
T. barbata Raf.
Tradescantia azul, tradescantia de Virginia.

Origen: nativa de EE.UU., cultivada y escapada en varios lugares.
Etimología: del neolatín *virginianus,-a,-um* = procedente del estado de Virginia, en EE.UU.
Descripción: planta herbácea perenne, erecta o ascendente, rara vez radicante en los nudos, rizomatosa, con raíces gruesas y carnosas y tallos delgados, ramificados, glabros o algo puberulentos, de 35-60 cm de altura, con entrenudos de 3-20 cm de longitud. Hojas alternas, espiraladas, sésiles, linear-lanceoladas, de 13-37 x 0,4-2,5 cm, acuminadas, glabras u ocasionalmente puberulentas, membranáceas y de color verde, con el nervio medio destacado y con la base abrazando al tallo mediante una vaina. Inflorescencias en cimas umbeliformes de pocas o muchas flores, normalmente terminales, más raramente axilares, con brácteas similares a las hojas pero de menor tamaño que éstas, más o menos pilosas. Flores efímeras, actinomorfas, ligeramente olorosas, de 2-5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1,2-3,5 cm de longitud, pilosos o puberulentos, acrescentes en el fruto. Cáliz con los sépalos ovado-elípticos, pilosos, túrgidos e inflados, de agudos a acuminados, de 7-16 mm de largo, de color verde brillante; corola con los pétalos anchamente ovados, de 1,2-2 cm de longitud, de color azul o púrpura, a veces rosados o blancos, no unguiculados. Androceo con 6 estambres libres, con los filamentos barbados, con pelos finos y abundantes, y las anteras amarillas. Ovario ovoide, glabro o peloso, algo oculto por los pelos de los estambres, con estilo simple y estigma capitado. Fruto en cápsula trilocular, obovoide, glabra, de 4-7 mm de diámetro, conteniendo semillas oblongo-elipsoidales, comprimidas, rugosas, de color castaño oscuro, de 3-4 mm.



Diversos cultivares del grupo Andersoniana

En jardinería generalmente se incluyen bajo esta denominación una serie de híbridos que a veces han sido englobados bajo el nombre de *T. x andersoniana* Ludwig & Rohweder, denominación que es inválida por carecer de descripción. Estos híbridos tienen entre sus parentales, además de *T. virginiana*, otras especies nativas de

EE.UU. y muy relacionadas con ésta. Por su procedencia esta especie tolera mejor el frío que el resto de las tratadas en este artículo. Vegeta mejor en exposición soleada o luminosa y en suelos con materia orgánica, no tolerando la sequía. En suelos húmedos y lugares sombreados florece en menor cuantía. Se multiplica por división. Se debe podar fuerte cada 2-3 años para regenerar el follaje. Especie muy poco tolerante a la contaminación, especialmente la radioactiva y química, habiendo sido empleada, por ello, en ensayos para medir el grado de contaminación atmosférica. Los indios cheroqui y otras tribus nativas americanas utilizaban la planta con finalidades medicinales y alimenticias.
Algunos de los cultivares encuadrados dentro del grupo Andersoniana son: **'Bilberry Ice'**, con flores de color lavanda pálido con el centro azulado y los bordes blancos; **'Blue and Gold'**, con flores de color azul intenso y follaje dorado; **'Concord Grape'**, con flores de color violeta y follaje verde azulado; **'Alba'**, de flores totalmente blancas; **'Caerulea Plena'**, con flores dobles de color azul intenso; **'Iris Prichard'**, con flores de color blanco teñidas de azul pálido o violeta pálido; **'Innocence'**, con grandes flores de color blanco; **'Little Doll'**, con abundante follaje y flores de color azul claro, etc.

Tradescantia sillamontana

6. **T. sillamontana** Matuda
Bol. Soc. Bot. Mexico 18: 1 (1955)
T. pexata H.E. Moore
Tradescantia lanosa

Origen: noreste de México.
Etimología: alude a su procedencia del Cerro de la Silla, en Nuevo León, cerca de Monterrey (México), donde se descubrió la especie.
Descripción: planta herbácea perenne, con raíces gruesas y rizomatosas y tallos decumbentes o ascendentes, ramificados desde la base, de hasta 30 cm de altura, con entrenudos de 4-5 cm de largo, cubiertos totalmente de un indumento de pelos suaves, blancos, más o menos enmarañados. Hojas alternas, dísticas, de elíptico-ovadas a anchamente ovado-lanceoladas, de 3-8,5 x 2-4,5 cm, con la base redondeada o amplexicaule y el ápice agudo y frecuentemente recurvado; su textura es algo carnosa y son de color verde, adquiriendo tintes rojizos en exposiciones muy luminosas, estando totalmente cubiertas de una lanosidad densa, especialmente por el envés. Inflorescencias terminales, en el ápice de los tallos, sésiles o subsésiles, rodeadas de dos brácteas similares a las hojas, acanaladas, algo desiguales, de 2,5-5 cm de longitud y 2,5-4 cm de anchura. Flores actinomorfas, de una a varias en cada inflorescencia, sobresaliendo poco de las brácteas, sobre pedicelos lanosos de 1-1,5 cm de largo. Cáliz con los sépalos libres, lanceolados, verdes, pelosos externamente y glabros internamente, de 6-7 mm de longitud; corola con los pétalos libres, obovados, no unguiculados, de 1,5-2,5 cm de diámetro, de color rosa-púrpura. Androceo con 6 estambres dispuestos en dos series desiguales, los opuestos a los pétalos más largos, con los filamentos malva-purpúreos, glabros, de 5-6 mm de largo, y las anteras oblongas, amarillas. Ovario glabro, con estilo simple, de 6-8 mm de largo, y estigma capitado o ligeramente trífido. Fruto en cápsula trilocular.

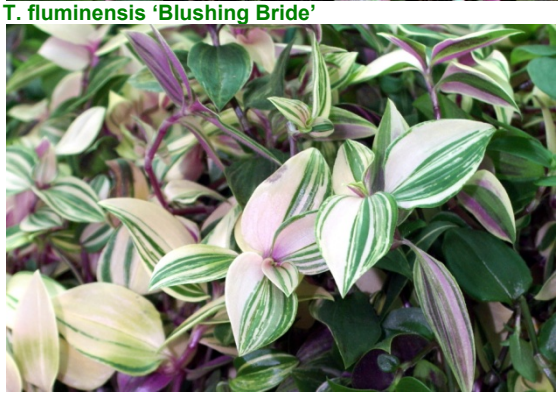
T. fluminensis 'Albovittata'

T. fluminensis 'Aurea'

T. fluminensis 'Quicksilver'

T. fluminensis 'Blushing Bride'

T. fluminensis 'Yellow Hill'


T. fluminensis 'Tricolor

T. fluminensis

7. **T. fluminensis** Vell.
Fl. Flumin. 140, III, t. 152 (1829)
T. albiflora Kunth
Amor de hombre

Origen: nativa de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina. Asilvestrada en muchas partes del mundo, convirtiéndose a veces en invasora.
Etimología: del latín *flumen,-inis* = río, con el sufijo *–ensis,-is,-e*, que indica país o lugar de crecimiento u origen, generalmente referido a "Flumen Ianuarii", conocido más tarde como Río de Janeiro, estado del sureste de Brasil.
Descripción: planta herbácea perenne, decumbente y extendida, radicante en los nudos, con raíces fibrosas y tallos ramificados, de 50-60 cm de largo, con los entrenudos de 4-5 cm de longitud, glabros pero con una línea longitudinal de pelos cortos opuesta a las hojas. Hojas alternas, dispuestas en dos filas, subpecioladas o sésiles, con una vaina cilíndrica y más o menos escariosa; lámina de lanceolado-elíptica a ovado-lanceolada, de 2,5-5(-9) x 1-2(-4) cm, con la base algo desigual, atenuada en

un pseudopecíolo, el margen ciliolado y el ápice agudo; son normalmente glabras, algo pilosas hacia la vaina, verdes o a veces con tintes purpúreos en el envés, y existen formas con variegado de color blanco o crema por el haz. Inflorescencias terminales y axilares, plurifloras, sobre pedúnculos glabros o finamente pubescentes de 2-4 cm de largo, sustentadas por dos brácteas foliáceas de 1-4,5 cm de largo, muy parecidas a las hojas. Flores actinomorfas, sobre pedicelos puberulentos de 1-1,2 cm de longitud; cáliz con los sépalos libres, lanceolados u elípticos, naviculares, de 5-7 mm de largo, verdosos, pilosos en el nervio central y el envés; corola con los pétalos libres, elípticos u ovado-lanceolados, de 8-10 mm de largo, glabros, de color blanco. Androceo con 6 estambres libres, desiguales, con los filamentos de 3-5 mm de largo, blancos, glabros pero barbados hacia la base; anteras amarillas, con tecas divergentes. Ovario globoso, glabro, con estilo apical, de 2-3 mm de longitud, simple, glabro, engrosado hacia el centro, con estigma capitado. Fruto en cápsula trilocular, subglobosa, glabra, de 3-4 mm de diámetro, conteniendo en cada lóculo 2 semillas subelipsoides, grisáceas o negruzcas, reticulado-foveoladas, de 1,5-1,6 mm.

Es una de las especies más cultivadas, tanto como planta de interior y de patios como al exterior, en zonas 9 a 11, estando citada como invasora en ciertas partes de España. Requiere una exposición soleada o a semisombra y suelos fértiles y bien drenados. Se multiplica con facilidad por esquejes. Es una buena planta cubresuelos de la que se conocen algunos cultivares, tales como **'Albovittata'**, y **'Quicksilver'**, con las hojas rayadas de blanco; **'Aurea'**, con hojas amarillentas; **'Variegata'** y **'Yellow Hill'**, con hojas listadas y variegadas de blanco y amarillo; **'Blushing Bride'** ('Maiden's Blush') posee un variegado en blanco y rosa que aparece y desaparece en función de la temperatura. Es posible que bajo la denominación de *T. fluminensis* se incluya alguna otra forma perteneciente a otras especies muy relacionadas, como *T. crassula* y *T. mundula*.

8. **T. cerinthoides** Kunth
Enum. Pl. 4: 83 (1843)
T. blossfeldiana Mildbr.
T. koernickeana Seub.
Tradescantia

Origen: Argentina, Brasil.
Etimología: del género *Cerinthe* L. (Boraginaceae), con el sufijo –*oides*, que indica parecido.
Descripción: planta herbácea perenne, con raíces fibrosas y tallos decumbentes, algo suculentos, ramificados, de hasta 50 cm de largo, pubescentes, radicantes en los nudos, a veces con tintes purpúreos, con los entrenudos de 2-3 cm de largo. Hojas sésiles, dísticas, de elíptico-oblongas a estrechamente ovadas, de 5-15 x 2-3,6 cm, con la base estrechándose en una vaina pubescente de 5-8 mm de largo y que abraza al tallo, el margen ciliado y el ápice agudo. Son de textura subcarnosa, de color verde lustroso y normalmente glabras por el haz, y verdes o purpúreas y algo pelosas por el envés. Inflorescencias terminales y laterales en los nudos superiores, con pedúnculos de 3-5 cm de largo, sustentadas por 2 brácteas foliáceas, similares a las hojas, de 2-2,5 cm de longitud, glabras en el haz y pelosas en el envés. Flores actinomorfas, de 1,5-2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1,5-2,5 cm de largo, delgados, purpúreos, hirsutos, con pelos blanquecinos. Cáliz con los sépalos libres, estrechamente ovados, de 4-5 mm de largo, cóncavos, agudos, purpúreos, cubiertos de pelos blanquecinos; corola con los pétalos libres, de anchamente ovados a suborbiculares, de 7-8 mm de largo, agudos, de color blanco hacia la base y rosados hacia el ápice, a veces algo lanosos. Androceo con 6 estambres libres, con filamentos de 4-5 mm de largo, blancos, glabros, barbados hacia la base. Ovario elipsoide, trígono, glabro, blanco, con estilo apical, simple, de hasta 5 mm de largo, con estigma capitado. Fruto en cápsula

trilocular, elipsoide, de 4 mm de diámetro, conteniendo semillas discoides, reticulado-rugosas, de color castaño y unos 2 mm.

En ocasiones se cultiva **'Variegata'**, una forma con las hojas rayadas de crema, a veces con tintes rosados en exposiciones soleadas. Se cultiva al exterior como planta cubresuelos, en zonas 9 a 11.

T. cerinthoides

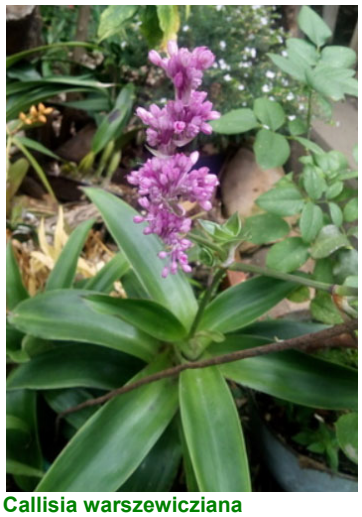
detalle de la flor de T. cerinthoides

7. **Callisia** Loefl.

Género de plantas herbáceas perennes o raramente anuales, con raíces delgadas y a veces presencia de rizomas y tallos ascendentes o rastreros, radicantes, a veces suculentos, con hábitos que van desde bromeliformes y con hojas en espiral formando rosetas, a decumbentes o rastreras y con hojas dísticas. Hojas sésiles o cortamente pecioladas, con la vaina más corta que la lámina, que puede ser ovada, lanceolada u oblonga, de membranáceas a suculentas, supervolutas o conduplicadas en la vernación. Inflorescencias terminales o axilares formadas generalmente por pares de cimas sésiles o pediceladas, con brácteas no espatáceas y bractéolas escariosas o foliáceas. Flores actinomorfas, generalmente bisexuales, sésiles o pediceladas. Cáliz con (2-)3 sépalos libres o connados en la base, de elípticos a lanceolados, casi iguales o uno mucho más pequeño, a veces hialinos; corola con (2-)3 pétalos libres, casi iguales, de orbiculares a anchamente oblongos, no unguiculados, glabros, generalmente blancos o rosados y más raramente azulados. Androceo con (1-3-)6 estambres opuestos a los pétalos, casi iguales, con los filamentos glabros, más raramente barbados, y las anteras biloculares, anchamente ovadas, con dehiscencia longitudinal. Ovario sésil, oblongo-elipsoide, con (2-)3 lóculos y (1-)2 óvulos por lóculo; estilo filiforme, alargado; estigma penicilado, trilobado o capitado. Fruto en cápsula dehiscente por (2-)3 valvas, con (1-)2 semillas por lóculo, algo trígonas, lisas, rugosas o estriadas, con hilo puntiforme o, rara vez, linear-puntiforme, y embriotegio dorsal. Comprende unas 20 especies distribuidas por las regiones templadas y tropicales de América. El nombre procede del griego *kallos* = belleza.

Clave de las especies de *Callisia* vistas en cultivo en España

1	Cimas fusionadas solo en la base en pares o en tríadas	1. **C. warszewicziana**
1	Cimas claramente fusionadas siempre en pares	2
2	Flores con pedicelos de 10-20 mm de largo. Pétalos rosados o purpúreos	2. **C. navicularis**
2	Flores con pedicelos de 1-3 mm de largo. Pétalos blancos o translúcidos	3
3	Hojas listadas. Pétalos con la lámina expandida	3. **C. gentlei** var. **elegans**
3	Hojas no listadas. Pétalos sin una lámina expandida	4
4	Hojas de hasta 30 x 7 cm. Ovario y cápsula trilocular	4. **C. fragrans**
4	Hojas de 1-4 x 1-2 cm. Ovario y cápsula bilocular	5. **C. repens**


Callisia warszewicziana

Callisia navicularis

Callisia gentlei var. **elegans**

1. **C. warszewicziana** (Kunth & C.D. Bouché) D.R. Hunt
Kew Bull. 38: 132 (1983)
Tradescantia warszewicziana Kunth & C.D. Bouché
Spironema warszewicziana (Kunth & C.D. Bouché) G. Brückn.
Dichorisandra warszewicziana (Kunth & C.D. Bouché) Planch.
Hadrodemas warszewiczianum (Kunth & C.D. Bouché) H.E. Moore

Origen: México, Guatemala.
Etimología: dedicada al botánico de ascendencia polaca Josef Warszewicz Ritter von Rawicz (1812-1866), quien viajó por Guatemala, Costa Rica y Panamá, donde recolectó numerosas plantas.
Descripción: planta perenne de 10-50 cm de altura, con aspecto de aloe o de ciertas bromelias, con los tallos erectos, robustos, redondeados, ramificados de forma dicótoma y con marcas de las hojas en los ejemplares adultos. Hojas dispuestas en espiral, densamente imbricadas formando rosetas hacia el extremo de los tallos, con una vaina membranácea de 2-3 cm de largo y una lámina de estrechamente oblonga a anchamente lanceolada, de 30 x 6,5 cm, con la base abrazadora y el ápice acuminado; son sésiles, carnosas, estriadas, glabras, con los márgenes purpúreos y a veces ciliados. Inflorescencias terminales pero con apariencia de ser axilares por el crecimiento simpodial de los tallos, mucho más largas que las hojas, en panículas desnudas en la parte inferior y ramificadas en la parte superior, de 20-35 cm de largo, a veces vivíparas en los nudos inferiores, con cimas multifloras unidas en la base en pares o tríadas, sésiles o subsésiles, con brácteas parecidas a las hojas de hasta 6 cm de largo, reduciéndose en tamaño hacia el ápice de la inflorescencia, y bractéolas lanceoladas de hasta 7 mm de largo de color lila. Flores de hasta 1 cm de diámetro, sobre pedicelos de color lila de 10-13 mm de largo; cáliz de 3 sépalos carnosos, petaloides, persistentes, glabros, de 4-5 mm de largo, con tintes lila-morados y verdosos en el

ápice; corola de 3 pétalos ovados de unos 6 x 6 mm, rosado-purpúreos, delicuescentes. Androceo con 6 estambres iguales, con los filamentos de unos 5 mm de largo, glabros o con algunos pelos moniliformes, y anteras oblongas de color amarillo. Ovario trilocular, blanco, algo peloso hacia el ápice, conteniendo 2 óvulos en cada lóculo; estilo glabro, blanco o con tintes rosados. Cápsula globosa, de 3-3,5 mm de diámetro, conteniendo semillas elíptico-truncadas, pardas, diminutamente reticulado-rugosas, de 1,2 mm.

2. **C. navicularis** (Ortgies) D.R. Hunt
Kew Bull. 38: 132 (1983)
Tradescantia navicularis Ortgies
T. brachyphylla Greenm.

Origen: México.
Etimología: del latín *navicula,-ae* = pequeño bote, con el sufijo *–aris.-is,-e* = que indica pertenencia o relación, aludiendo a sus hojas y sépalos cimbiformes.
Descripción: planta perenne con raíces fibrosas o ligeramente tuberosas, prostrada, de 20-30 cm de altura, ramificada desde la base, con tallos suculentos de dos tipos, unos con los entrenudos cortos y hojas densamente imbricadas, y otros estoloníferos y con entrenudos largos que producen brotes cortos e inflorescencias. Hojas sésiles, dísticas, de lanceoladas a anchamente ovadas u ovado-oblongas, de 2-3 x 1-2 cm, agudas en el ápice, canaliculadas, cóncavas y algo falcadas, suculentas, de color verde o verde bronceado por el haz y purpúreas y estriadas por el envés, glabras excepto en el margen y la vaina que están ciliados. Inflorescencias terminales con cincinos fusionados en pares sustentados por 1(-2) hojas superiores que aparentan ser brácteas y por bractéolas subulado-lanceoladas, carnosas, de 8-10 x 3 mm, verdosas con estrías purpúreas como las hojas. Flores de 1,5-2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 10-20 mm de largo, glabros o pubescentes. Cáliz con 3 sépalos lanceolados, naviculares, aquillados, canaliculados, de 7 x 3-4 mm, con la quilla ciliada y el margen hialino. Corola con 3 pétalos rosados o purpúreos, anchamente ovados, obtusos, de unos 10 x 9 mm. Estambres 6 en dos verticilos de 3, con filamentos barbados de 5-6 mm de longitud. Ovario cilíndrico-elipsoide, glabro, de unos 2 x 1 mm; estilo de 3-3,5 mm de largo, glabro; estigma capitado o puntiforme. Cápsulas de unos 3 mm de diámetro, conteniendo semillas oblongas, rugosas, grisáceas, de 1,5 mm.

3. **C. gentlei** var. **elegans** (Alexander ex H.E. Moore) D.R. Hunt
Kew Bull. 41: 411 (1986)
Callisia elegans Alexander ex H.E. Moore

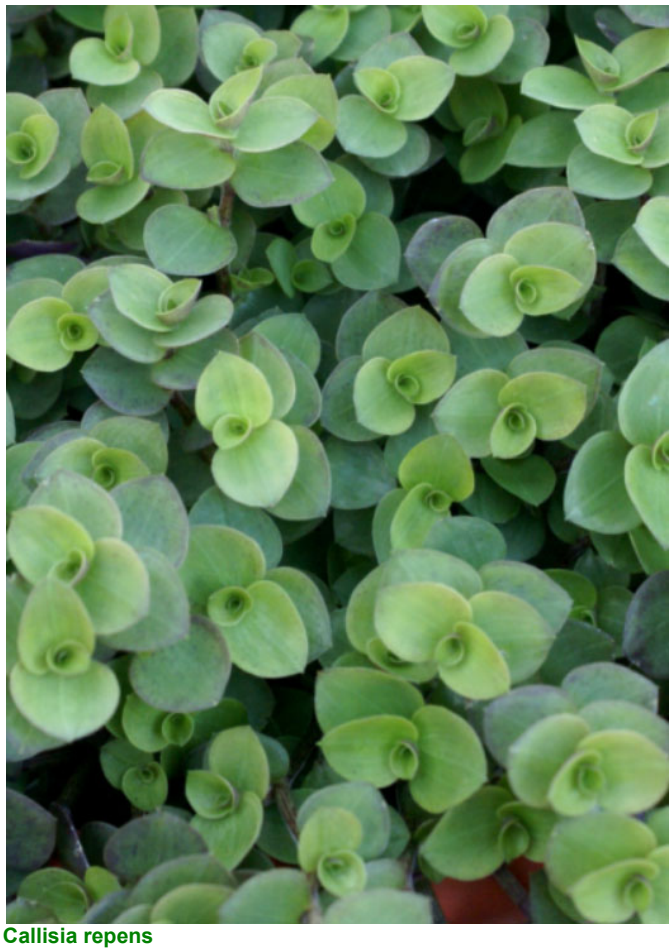
Origen: México, Guatemala, Honduras.
Etimología: dedicada al botánico americano Percy H. Gentle (1892-1958), quien realizó colectas de plantas en Centroamérica. El epíteto de la variedad procede del latín *elegans,-ntis* = elegante, por su aspecto.
Descripción: planta perenne rastrera, con tallos de 60-70 cm de longitud, decumbentes o ascendentes, de color verde oscuro o purpúreos y diminutamente velutinosos, con los nudos ligeramente engrosados. Hojas alternas y subdísticas, agrupadas en los brotes jóvenes y separadas en los tallos viejos, con una vaina corta, verde y ciliada, y una lámina de lanceolada a ovada, de 3,5-10 x 1,5-3 cm, con la base aguda, redondeada o subcordada, el margen entero y ciliado y el ápice agudo o acuminado. Son de textura rígida y suculenta, glabras o diminutamente velutinosas, de color verde oscuro con bandas longitudinales más pálidas y de diferente grosor por el haz, y generalmente purpúreas en mayor o menor medida por el envés. Inflorescencias de 6-15 cm de largo, espiciformes o paniculiformes, con pares de cimas, unas sésiles y otras pedunculadas, acompañadas de bractéolas escarioso-subuladas, ciliadas, de 5-7 x 1-2 mm. Cada cima con 4-5 flores de hasta 10 mm de diámetro, sobre pedicelos de 1 mm o

menos, con 3 sépalos ovado-cimbiformes, verdes, ciliados en la quilla, de 3,5-6,5 mm de largo, y 3 pétalos obovado-espatulados, unguiculados, blancos, con una lámina expandida de 9,5 x 6,5 mm. Androceo con 6 estambres de diferente longitud, siendo los opuestos a los pétalos los más largos, con los filamentos glabros, de 3-8 mm de longitud, y las anteras amarillentas o blancas separadas por un conectivo muy ancho. Ovario glabro o diminutamente peloso en el ápice, trilocular, conteniendo 2 óvulos en cada lóculo, estrechándose en un estilo delgado y glabro y un estigma penicilado de color blanco. Sus frutos y semillas no son conocidos, y por ello se cree que lo que se viene cultivando y reproduciendo de forma vegetativa es un clon auto-estéril.

4. **C. fragrans** (Lindl.) Woodson
Ann. Missouri Bot. Gard. 29: 154 (1942)
Spironema fragrans Lindl.

Callisia fragrans

Origen: México. Cultivada y naturalizada en los trópicos.
Etimología: del latín *fragrans,-ntis* = fragante, oloroso, aromático, por sus flores.
Descripción: planta perenne, robusta, de hasta 1,5 m de altura, con raíces fibrosas y tallos erectos a decumbentes, radicantes en los nudos inferiores, perdiendo las hojas y formando estolones robustos, cilíndricos y carnosos. Hojas basales semiarrosetadas y dando a la planta aspecto bromeliforme, y las caulinares amplexicaules, en dos filas, disminuyendo en tamaño hacia la parte superior, con la vaina papirácea y nervada y la lámina de oblonga a lanceolado-oblonga, de 5-37 x 1,2-4 cm, con el ápice atenuado o acuminado; son de consistencia carnosa, de color verde claro brillante, glabras en ambas caras y algo escábridas en el margen, que es purpúreo y diminutamente serrulado. Inflorescencias en panículas terminales de hasta 30 cm o más, formadas por pares de cimas sésiles acompañadas de brácteas papiráceas, nervadas, de ovadas a triangulares, de 1-4,5 cm de largo, ciliadas en el margen, y bractéolas subulado-lanceoladas, escariosas, de 4-6 x 3 mm. Flores olorosas, de 5-8 mm de diámetro, sobre pedicelos pubescentes de 1-3 mm de largo, con 3 sépalos elíptico-lanceolados, hialinos, carinados, verdes, de 3,5-5 x 1,5-2,4 mm, glabros excepto en la quilla, y 3 pétalos lanceolado-ovados, agudos, de 5-6 x 2,5-3,5 mm, blancos, no expandidos en una lámina. Androceo con 6 estambres largamente exertos, con filamentos erectos, blancos, normalmente glabros, de 8-12 mm de largo, y anteras elípticas, amarillas, con un conectivo membranáceo, blanco, más conspicuo que los pétalos. Ovario globoso-oblongo, de 1,3 x 1 mm, trilocular, glabro y algo peloso en el ápice, estrechándose en un estilo linear de 4-4,5 mm de largo y un estigma penicilado de color amarillo. Cápsula semiglobosa, de unos 2 mm de diámetro, conteniendo hasta 6 semillas ovoides, grisáceas o pardas, ásperas, de 0,9 x 0,6 mm, con hilo alargado-puntiforme.


Callisia repens

5. **C. repens** (Jacq.) L.
Sp. Pl. ed. 2: 62 (1762)
Hapalanthus repens Jacq.
Tradescantia callisia Sw.
C. hexandra DC. ex Hassk.

Origen: desde Texas (EE.UU.) hasta Argentina.
Etimología: del latín *repens,-ntis* (del verbo *repo*) = rastrero, reptante, por su porte.
Descripción: planta herbácea perenne de tallos delgados y rastreros, glabros, radicantes en los nudos. Hojas sésiles, de ovadas a lanceolado-oblongas, de 1-4 x 1-2 cm, con la base de redondeada a subcordada y amplexicaule con una vaina corta, tubular, membranácea, con algunos pelos, el margen entero y ciliado y el ápice agudo; las del final de los tallos floríferos suelen estar más juntas e imbricadas ocultando los entrenudos, reduciéndose progresivamente en tamaño; tienen una textura suculenta, y son glabras excepto en los márgenes, de color verde pálido. Inflorescencias terminales y axilares, espiciformes, formadas por pares de cimas sésiles acompañadas de brácteas muy reducidas y de bractéolas subuladas, ciliadas, de 3-5 mm de longitud. Flores bisexuales y femeninas, sobre pedicelos glabros de 0,5-1,5 mm. Poseen 3 sépalos elípticos de 2-6 mm de largo, agudos, glabros, escariosos y ciliados en el margen, y 3 pétalos blanco translúcidos, lanceolados o estrechamente oblongos, agudos, de 3-5 x 1-1,5 mm. Androceo con 3-6 estambres largamente exertos, a veces alguno modificado en un estaminodio, con los filamentos glabros, de 6-12 mm de longitud y anteras oblongas, amarillas, con un conectivo ancho, reniforme. Gineceo con un ovario globoso-oblongo, pelosos en la mitad superior, bilocular; estilo de 4-5 mm de largo, finalizado en un estigma penicilado. Cápsulas oblongas, biloculares, comprimidas, de 1,5-2 x 0,5 mm, conteniendo varias semillas grises o pardo-rojizas, más o menos ovoides, de 0,7-1 mm de largo, con hilo puntiforme.

Popular planta de interior para macetas colgantes, siendo el clon más común en cultivo muy compacto y a menudo sin floración, pudiendo recordar por el follaje a otras especies parecidas del mismo género. **'Pink Lady'** (= 'Tricolor'), posee hojas con el haz algo rayado en verde, rosa y crema y el envés de color burdeos.

8. **Commelina** L.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, con raíces tuberosas o fibrosas y tallos ramificados, de erectos a decumbentes y radicantes, a veces con estolones subterráneos que producen flores cleistógamas. Hojas sésiles o pecioladas, dísticas o dispuestas en espiral, involutas o supervolutas en la vernación, con la base envainadora. Inflorescencias en cimas solitarias o pareadas, terminales o axilares, pedunculadas, envueltas por brácteas espatáceas conduplicadas que pueden ser ovaladas, cor-

diformes o triangulares, solitarias o agrupadas, con el ápice acuminado, agudo u obtuso, glabras o pubescentes, con los márgenes libres o con el margen lateral fusionado. Cada cima portando de 2 a 6 flores zigomorfas, pediceladas, bisexuales o algunas masculinas, delicuescentes. Sépalos 3, todos libres o los dos inferiores unidos, membranosos, desiguales, persistentes, glabros o pelosos, verdes, blanquecinos o azulados. Pétalos 3, libres, unguiculados, más o menos iguales, azules, blancos, rosados o amarillos, o desiguales y los dos superiores de mayor tamaño que el inferior, que a veces es muy reducido y descolorido. Estambres 6, con los filamentos libres y glabros, desiguales, tres de ellos fértiles y más largos, y tres estaminodios con anteras estériles (anterodios) generalmente tetralobadas. Ovario glabro o peloso, con 2-3 lóculos, con 1-2 óvulos por lóculo; estilo simple, con estigma apical capitado o trilobado. Fruto en cápsula loculicida, bivalva o trivalva, con los sépalos persistentes, conteniendo semillas globosas, elipsoides o angulosas, con hilo linear y embriotegio lateral o dorsal. Comprende alrededor de 200 especies de distribución casi cosmopolita. El género honra la memoria del comerciante y botánico holandés Jan Commelin (1629-1692) y su sobrino Caspar Commelin (1668-1731).

Clave de las especies de *Commelina* vistas en cultivo en España

1	Espatas con los márgenes unidos basalmente	2
1	Espatas con los márgenes libres	3
2	Corola con los 2 pétalos dorsales azules y de mayor tamaño que el central, que puede ser azul o blanquecino	1. **C. benghalensis**
2	Corola con los 2 pétalos dorsales azules y mucho mayores que el central, que es blanquecino e inconspicuo	2. **C. erecta**
3	Plantas más o menos erectas y con raíces tuberosas. Corola con los 3 pétalos iguales o casi iguales, de color azul intenso, raramente blancos o rosados	3. **C. tuberosa**
3	Plantas más o menos rastreras y con raíces no tuberosas. Corola con los 3 pétalos desiguales, el central siempre de menor tamaño	4
4	Corola con los pétalos dorsales de color azul añil, de 9-10 x 8-10 mm, y el central blanquecino de 5-6 x 2 mm	4. **C. communis**
4	Corola con los pétalos de color azul o azul pálido, los dorsales de 6-10 x 5,5-10 mm, largamente unguiculados, y el central del mismo color pero de 4-5 x 5,5-8 mm y cortamente unguiculado	5. **C. diffusa**

1. **C. benghalensis** L.
Sp. Pl. 41 (1753)

Origen: distribuida por África y Asia tropical e introducida y naturalizada en muchos lugares del mundo, siendo una popular mala hierba de muchos cultivos.
Etimología: de *benghalensis,-e* = procedente de la región de Bengala en el subcontinente indio, de donde se describió el tipo.
Descripción: planta herbácea anual o perenne, con raíces delgadas y fibrosas y tallos erectos o rastrero-ascendentes, muy ramificados, de hasta 70 cm de largo, espaciadamente pubescentes. Hojas dispuestas en espiral, con una vaina de 0,5-3 cm de largo, con venas purpúreas y bordes ciliados, a veces glabras, y una lámina de ovada a anchamente lanceolada de 7-9 x 3-4 cm, con la base obtusa o truncada, el margen entero y ciliado y el ápice obtuso, redondeado o acuminado, pubescente o glabra y con los nervios paralelos. Inflorescencias opuestas a las hojas, pedunculadas, con 4-6 flores sobre pedicelos de 10-15 mm de largo, envueltas por espatas infundibuliformes, de 1-2 cm de largo, pubescentes, con los márgenes unidos basalmente y el ápice agudo u obtuso. Flores bisexuales y masculinas, sobresaliendo de la espata en la floración; sépalos membranáceos, petaloides, elípticos, cóncavos, glabros, de 2-3 x 1,4 mm, dos de ellos unidos basalmente; pétalo central blanquecino o azulado, de unos 3 x 1,1 mm, más pequeño que los dos dorsales, que tienen la lámina ovado-redondeada

o reniforme, de color azul intenso, de unos 8,5 x 7,5 mm, y una uña de 4-5 mm de largo. Estambres 6, los 3 superiores estériles, con filamentos de 3 mm de largo y anterodios amarillos cruciformes, y los 3 inferiores fértiles, con filamentos de 5-7 mm de largo y anteras elípticas de color azul. Ovario de 1-2 x 1-1,5 mm, obovado, peloso, trilocular; estilo de 3 mm de largo; estigma capitado. Cápsula de ovoide a elipsoide, glabra, de 4,5-6 mm de largo, trilocular, con 2 lóculos dehiscentes conteniendo 1(-2) semillas y un lóculo indehiscente o tardíamente dehiscente conteniendo 1 semilla. Semillas dimórficas, unas elipsoides, de color marrón, de 1,8-3,5 x 1,9-2,2 mm, y otras deltoides, de color negro, de 1,5-2,2 x 1,5-1,8 mm, con la testa rugosa y reticulada.

Commelina erecta

2. **C. erecta** L.
Sp. Pl. 41 (1753)

Origen: desde EE.UU. por toda Centroamérica hasta Argentina.
Etimología: del latín *erectus,-a,-um* = erecto, erguido, levantado.
Descripción: planta herbácea perenne de 20-100 cm de altura, de erecta a decumbente, con raíces fibrosas y delgadas y tallos rectos, ramificados desde la base y radicantes en los nudos inferiores. Hojas sésiles o pecioladas, con la vaina de 1-2 cm de largo, glabra o ciliada, a menudo auriculada, y la lámina de elíptica a elíptico-lanceolada, de 2,5-9 x 0,7-3,5 cm, con la base oblicua, de redondeada a cuneada, el margen algo ondulado, y el ápice de agudo a acuminado, de color verde claro y ligeramente escábridas o glabrescentes en ambas caras. Inflorescencias terminales y axilares, pedunculadas, con 1-2 cimas y 3-4 flores, rodeadas por brácteas espatáceas, ovadas, de 1,5-2,8 cm de largo, glabras o puberulentas, verdes, fuertemente nervadas, con los márgenes unidos basalmente y el ápice agudo o apiculado. Flores bisexuales y masculinas, de 1,5-2 cm de diámetro, sobre pedicelos glabros de hasta 3,5 cm de longitud. Sépalos 3, persistentes, los dos inferiores oblongos, hialinos, de 4-9 x 3-4 mm, unidos en su mitad inferior, el superior hialino, de elíptico a oblongo, de 3-5,5 x 2,5-3 mm; pétalos 3, los dorsales mayores e iguales, de orbiculares a reniformes, de ápice redondeado, unguiculados, de 11-19 x 18-23 mm, de color azul pálido, con la uña de 3-8 mm de largo, y el central menor e inconspicuo, blanquecino, de tan sólo 5 x 1 mm. Estambres fértiles 3, los dos laterales con filamentos glabros de 9-17 mm de largo y anteras de oblongas a elípticas de unos 2 mm, y el central con filamento glabro de 5-8 mm de largo y antera sagitada de 2,5-4 mm; estaminodios 3, de 3-4 mm de largo, con anterodios cruciformes de color amarillo. Ovario globoso, de 1-1,3 mm, con 2-3 lóculos y 1-2 óvulos por lóculo; estilo de 6 mm de largo; estigma trilobado. Cápsula globosa, trilobada, de unos 4 mm de diámetro, con un lóculo verrucoso e indehiscente y dos lóculos lisos y dehiscentes. Semillas más o menos globosas, pardo-rojizas, lisas, de 2,5-3,5 mm.

3. **C. tuberosa** L.
Sp. Pl. 41 (1753)
C. graminifolia Kunth
C. coelestis Willd.
C. dianthifolia Delile

Origen: desde el sur de EE.UU., y a través de toda Centroamérica, hasta Argentina.
Etimología: del latín *tuber,-eris* = tubérculo y el sufijo *-osus,-a,-um*, que indica abundancia o desarrollo marcado, en alusión a sus raíces tuberosas.
Descripción: planta herbácea perenne, de erecta a decumbente, de 40-100 cm de altura, con raíces fusiformes, gruesas y tuberosas y tallos glabros o pubescentes, ramificados generalmente en la parte superior. Hojas dísticas, con la vaina de 1,5-3,5 cm de largo, glabra o ciliada, fuertemente nervada y sin aurículas, a menudo con tintes morados, y la lámina de oblongo-lanceolada u ovado-lanceolada a linear-lanceolada, de 6-20 x 1,2-2,5 cm, con la base atenuada y amplexicaule, el margen entero y algo ondulado y el ápice agudo o acuminado, de color verde pálido y glabras o diminutamente pubescentes en ambas caras. Inflorescencias terminales y axilares, sobre pedúnculos glabros o pubescentes de 2-8 cm de longitud, con 6-10 flores rodeadas de brácteas espatáceas ovado-lanceoladas, de 1,5-3 cm de largo, pubescentes y ciliadas o glabrescentes, a menudo con tintes morados y fuertemente nervadas, con los márgenes libres basalmente y el ápice obtuso o cortamente apiculado. Flores de 2-3 cm de diámetro, bisexuales, con 3 sépalos más o menos iguales, de oblongos a elípticos, cóncavos, verdes, glabros, de 3-5 x 2,5-4,5 mm, y 3 pétalos iguales o subiguales, de triangulares a semicirculares, obtusos, de 6,5-12 x 8-14 mm, unguiculados, con una uña de 2-3 mm de largo, de color azul oscuro, más raramente blancos o rosados. Androceo con 3 estambres fértiles, los laterales con filamentos de 7-8 mm de largo y anteras oblongas de 2-3 mm, y el central con el filamento de 5-6 mm de largo y la antera sagitada de 3-4 mm de largo, del mismo color que los pétalos; estaminodios 3, de unos 2 mm de largo, con anterodios cruciformes de color amarillo. Ovario de oblongo a ovoide, de 1-2 x 0,6 mm, glabrescente; estilo linear, de 8-9 mm de largo, enroscado en el ápice; estigma capitado. Cápsula oblongo-elipsoide, 2-3-locular, de color castaño amarillento, de 5-8 x 3-4 mm, apiculada, con dos lóculos dehiscentes conteniendo 2 semillas y un tercer lóculo o bien inexistente o indehiscente y conteniendo 1 semilla; semillas de oblongas a elipsoides, truncadas, foveoladas, pardas, de unos 2-3 x 2 mm.

Esta especie junto con **C. coelestis** Willd., **C. dianthifolia** Delile y **C. elliptica** Kunth forma un complejo con muchas formas intermedias, y según los diversos autores consultados unos las consideran especies separadas y otros las sinonimizan con **C. tuberosa** L., criterio que aquí hemos seguido (ver Hassemer G., 2019; Calderón de Rzedowski G., 1988).

4. **C. communis** L.
Sp. Pl. 40 (1753)

Origen: este de Europa hasta Japón e Indochina, introducida y naturalizada en el sur de Europa y este de EE.UU.
Etimología: del latín *communis,-e* = común, frecuente.
Descripción: planta herbácea anual, con raíces fibrosas y no tuberosas y tallos rastreros, ramificados, zigzagueantes, radicantes en los nudos inferiores, de 40-70 cm de largo, puberulentos hacia la parte superior. Hojas sésiles o subpecioladas, con la vaina de 1-2 cm de largo, membranácea, de color verde con rayas rojizas, glabra o pubérula y ciliada en los márgenes, y la lámina glabra, de lanceolada a ovado-lanceolada u oblongo-lanceolada, de 5,5-9 x 1,5-2 cm, con la base oblicua y redondeada, el margen entero y ciliado y el ápice agudo o acuminado. Inflorescencias terminales, largamente pedunculadas, con 1-2 cimas de 1-4 flores bisexuales y masculinas, encerradas en

brácteas espatiformes conduplicadas, pedunculadas, anchamente cordadas, de 1,7-2,5 x 2,5 cm, de color verde claro con la nervadura contrastante, glabras o puberulentas, con los márgenes libres basalmente y el ápice agudo o acuminado. Flores de unos 2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 3-4 mm de longitud, con 3 sépalos cóncavos, glabros, verdosos, membranáceos, los dos anteriores elípticos, de 4,5-5 x 3-3,7 mm y unidos basalmente, y el posterior lanceolado, de 4,5 x 2,2 mm. Pétalos 3, algo diferentes, los dorsales de color azul intenso, cortamente unguiculados, anchamente ovados, de 9-10 x 8-10 mm, y el central blanquecino, lanceolado-ovado, de 5-6 x 2 mm. Androceo con 3 estambres fértiles, los laterales con los filamentos de 10-12 mm de largo y las anteras granates o azules, elipsoides con la base sagitada, y el central con el filamento de 5-6 mm de largo y la antera amarilla, elipsoide con la base hastada. Estaminodios 3, similares, con filamentos de unos 3 mm de largo y anterodios cruciformes, amarillos, a veces con un punto central granate. Ovario oblongo-elipsoide, de 2 x 1,5 mm. Cápsula oblonga o subglobosa, bilocular, marrón, de 5-6 x 4-6 mm, coronada a menudo por el estilo, dehiscente por 2 valvas, conteniendo cada una 2 semillas semielipsoides, foveoladas, de color castaño, de 3-4 x 2 mm.

Commelina communis

5. **C. diffusa** Burm.f.
Fl. Indica, 18, t. 7 (1768)

Origen: distribuida por los trópicos y subtrópicos de África y Asia, e introducida y naturalizada en gran parte de América.
Etimología: del latín *diffusus,-a,-um* = difuso, desparramado, esparcido, por el porte.
Descripción: planta herbácea anual o perenne, de rastrera a ascendente, con raíces fibrosas y no tuberosas y tallos delgados, de hasta 40-60 cm de largo, glabros, radicantes en los nudos inferiores. Hojas dísticas o dispuestas en espiral, sésiles o pecioladas, con la vaina de 1,3-2,3 cm de largo, glabra, ciliada en el margen, verdosa con tintes morados, y la lámina de lanceolada a ovado-lanceolada o elíptica, de 2,5-9,5 x 0,5-2,5 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y ligeramente ondulado, a veces ciliado, y el ápice agudo o acuminado, glabra o ligeramente pubescente en ambas caras. Inflorescencias terminales y axilares, pedunculadas, con 1-2 cimas de 3-7 flores bisexuales y masculinas, encerradas en espatas de ovadas a orbiculares, pedunculadas, de 2-3,9 x 0,5-1,4 cm, glabras o pubescentes, nervadas pero con nervios no contrastantes, con los márgenes libres basalmente y el ápice agudo o acuminado. Flores de hasta 1 cm de diámetro, sobre pedicelos pubescentes de 2-10 mm de largo, con 3 sépalos oblongos, glabros, verdosos, membranáceos, algo desiguales, de unos 3-5 x 2-2,5 mm, los dos anteriores unidos parcialmente y el posterior solitario, y 3 pétalos azules, desiguales, los dos superiores reniformes y de ápice redondeado, de 6-10 x 5,7-10 mm, unguiculados, con la uña de 3-4 mm de largo, el inferior orbicular y de ápice agudo, de 4,2 x 5 mm, cortamente unguiculado, con uña de 1 mm. Androceo con 3 estambres fértiles, los dos laterales con filamentos de 6-7 mm de largo y anteras oblongas, amarillas o moradas, y el central con filamento de 5 cm de largo y antera sagitada; estaminodios 3, con filamentos de 3-4 mm de largo y anterodios cruciformes de color amarillo. Ovario subgloboso de 0,5 x 0,4 mm, trilocular; estilo de 4-7 mm de largo, morado; estigma capitado. Cápsula de elipsoide a oblongo-elipsoide, de 5-5,7 x 4 mm, con los sépalos persistentes, glabra, de color pardo, trilocular, con dos lóculos

dehiscentes conteniendo 2 semillas deltoides y negruzcas, de 2 x 1,3 mm, y un lóculo indehiscente conteniendo 1 semilla elipsoide y marrón claro, de 3 x 1,6-1,9 mm.

9. **Aneilema** R. Br.

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, con raíces fibrosas o tuberosas y hojas sésiles o pecioladas, dísticas o dispuestas en espiral, con vainas enteras, generalmente involutas en la vernación. Inflorescencias en tirsos axilares y terminales formados por varios cincinos, a veces por uno solo, sustentados por brácteas persistentes, acompañadas de bractéolas persistentes, generalmente perfoliadas. Flores zigomorfas, pediceladas, bisexuales o polígamas, todas sobre la misma inflorescencia. Sépalos 3, libres, desiguales, persistentes, convexo-cóncavos, glabros o pubérulos, uno de ellos notablemente cuculado hacia el ápice. Pétalos 3, libres, los dos posteriores unguiculados y de color blanco, lila, lavanda, amarillo o naranja, y el central generalmente reducido en tamaño y discoloro. Androceo con 3 estambres fértiles, a menudo con el central más corto que los laterales, todos con los filamentos glabros o los laterales con los filamentos más o menos barbados; estaminodios 3, opuestos a los pétalos laterales, a veces uno de ellos reducido o ausente. Gineceo con ovario estipitado o sésil, bilocular o trilocular, glabro o pubérulo, con 1-6 óvulos en cada lóculo; estilo simple; estigma capitado o no agrandado. Fruto capsular, generalmente dehiscente por 2 valvas, glabro o pubérulo, con los lóculos desiguales, dos de ellos conteniendo 1-6 semillas con hilo linear y embriotegio lateral. Comprende alrededor de 60 especies de distribución pantropical, siendo abundantes en África tropical. El nombre procede del prefijo privativo griego *an-* = sin, carente de, y *eilema* = bráctea, en alusión a la ausencia de brácteas espatáceas.

Aneilema aequinoctiale

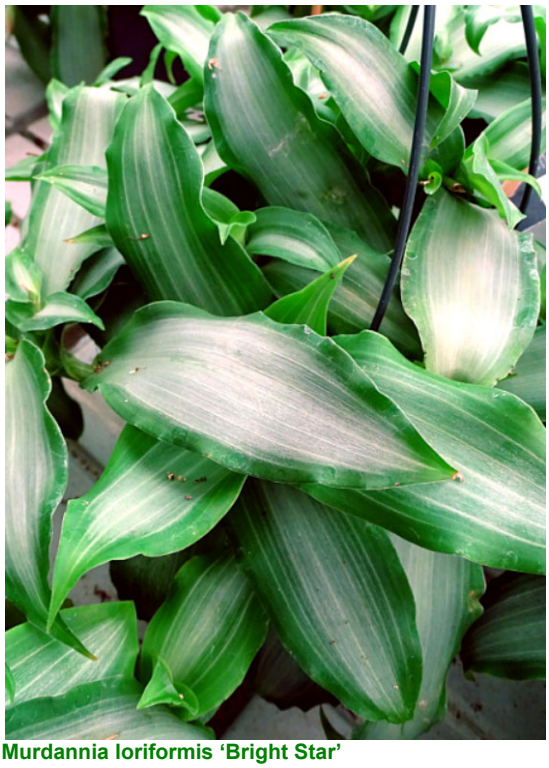
1. **A. aequinoctiale** (P. Beauv.) G. Don
Hort. Brit. 15 (1830)
Commelina aequinoctiale P. Beauv.
Amelina wallichii C.B. Clarke
Aneilema adhaerens Kunth

Origen: Guinea, Liberia, Costa de Marfil, Kenia, Ghana, Nigeria, Camerún, República Centroafricana, Guinea Ecuatorial, Congo, Kinsasa, Ruanda, Burundi, Tanzania, Uganda, Zaire, Sudán, Etiopía, Angola, Malaui, Mozambique, Zimbabue, Suazilandia y Sudáfrica.
Etimología: del latín *aequinoctialis,-e* = equinoccial, procedente de zonas ecuatoriales.

Descripción: planta herbácea perenne, con las raíces delgadas y fibrosas y los tallos más o menos decumbentes, generalmente pelosos. Hojas dísticas, con una vaina hirsuta de 2,5-4 cm de largo que abraza al tallo, y una lámina sésil o peciolada, de lanceolado-elíptica a ovada, de 3,5-13 x 1,5-5 cm, con la base redondeada, cordada o truncada, el margen escábrido-ciliolado y el ápice agudo o acuminado; son de color verde brillante, glabras, a veces algo escábridas cerca del margen, con los nervios paralelos y el central más marcado. Inflorescencias en tirsos mayormente terminales,

de 3-11 cm de largo, con 2-12 cincinos alternos, opuestos o verticilados, de hasta 8 cm de largo, cada uno con 18-20 flores bisexuales o masculinas de 20-25 mm de ancho, sobre pedicelos de 3,5-5 mm de largo, con bractéolas anchamente ovadas, perfoliadas o no, de 2-3,5 mm de largo. Sépalos ligeramente desiguales, de 7-8 mm de largo, verdes o con puntos rojos. Pétalos laterales ovados, de 11-16 x 11-17 mm, amarillos con una pequeña mancha granate o roja en la uña; pétalo mediano reflexo, de lanceolado a elíptico, de 7-9 x 3-3,5 mm, de color amarillo pálido. Androceo con 3 estaminodios amarillos y 3 estambres fértiles, los laterales con filamentos barbados de 8-18 mm de largo y anteras amarillas o anaranjadas, y el central con el filamento de 4-8 mm de largo. Ovario de 3 x 2 mm, pubérulo; estilo de 11-21 mm de largo, recurvado en el ápice, con un estigma capitado de color violeta. Fruto en cápsula bilocular o trilocular, obovoide-oblonga u oblongo-elipsoide, de 7-10 x 4-6 mm, pubérula, con uno de los lóculos vacío o con sólo una semilla y los dos restantes con 2-3 semillas. Semillas de ovoides a trapezoidales, de 2-2,5 x 1,7-2 mm, con la testa de color marrón, ligeramente foveolada-reticulada, no harinosa.

Murdannia loriformis


Murdannia loriformis 'Bright Star'

10. **Murdannia** Royle

Género de plantas herbáceas anuales o perennes, terrestres o acuáticas, con raíces fibrosas y delgadas o fusiformes y tuberosas, con tallos vegetativos erectos y tallos floríferos ascendentes o decumbentes, con las hojas dísticas o dispuestas en espiral, sésiles, envainadoras, lineares, lanceoladas u oblanceoladas, cartáceas, a veces falcadas o conduplicadas. Inflorescencias terminales o terminales y axilares, tirsoides, o a veces reducidas a un solo cincino de una flor, parcialmente encerradas en las vainas de las hojas, con bractéolas persistentes o caedizas, a veces ausentes, y flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, pediceladas, bisexuales o bisexuales y funcionalmente masculinas. Cáliz con 3 sépalos libres, subiguales, sepaloides, lanceolados, cuculados, de margen hialino, persistentes y acrescentes. Corola con 3 pétalos libres, iguales, sésiles, suborbiculares, no unguiculados, delicuescentes. Androceo con (2-)3 estambres fértiles, antesépalos, a veces uno estaminodial, con los filamentos libres, glabros o barbados y con pelos moniliformes, y las anteras purpúreas o negruzcas,

estrechamente elipsoide-oblongas, con el conectivo estrecho; estaminodios 3(-4), raramente ausentes, antepétalos y si son 4 uno antesépalo, con anterodios trilobados o hastados, amarillos o purpúreos. Gineceo con ovario sésil, elipsoide, liso, trilocular, con 1-6 óvulos por lóculo; estilo erecto, engrosado en la base; estigma truncado a capitado. Fruto en cápsula trilocular, dehiscente por 3 valvas, elipsoide a oblongo-elipsoide, apiculada por la base del estilo persistente, glabra o puberulenta, conteniendo 1-2(-6) semillas por lóculo, marrones, de reniformes a poligonales, rugosas o foveoladas, con hilo linear o puntiforme y embriotegio lateral o dorsal. Comprende alrededor de 50-60 especies de distribución pantropical y en regiones templadas. El nombre honra la memoria de Munshi Murdan Ali, colector de plantas hindú y mantenedor del herbario del Jardín Botánico de Saharanpur, en la India, del que J.F. Royle era director.

1. **M. loriformis** (Hassk.) R.S. Rao & Kammathy
Bull. Bot. Surv. Ind. 3: 393 (1961)
Aneilema loriforme Hassk.
A. angustifolium N.E. Br.
M. angustifolia (N.E. Br.) H. Hara

Origen: India, Tíbet, Sri Lanka, Vietnam, Tailandia, China, Filipinas, Indonesia, Papua Nueva Guinea, islas Ryukyu y Taiwan.
Etimología: del latín *lorum,-i* = correa y *forma,-ae* = forma, figura, de forma larga y estrecha como una correa, por sus hojas
Descripción: Planta herbácea anual o perenne, con tallos vegetativos acaulescentes y florales, ascendentes, algo decumbentes en la base, no ramificados o escasamente ramificados. Hojas glabras, formando rosetas cilíndricas, con la base de color verde a morado; son lineares, de 20-30 x 1,2-1,5 cm, con el margen entero, la nervadura central prominente y el ápice agudo o acuminado; hojas caulinares de lanceoladas a lineares, de 2-8 x 0,5-1 cm, con la base redondeada o amplexicaule, con la vaina ciliada, el margen entero y el ápice agudo o acuminado. Brotes florales laterales, de ascendentes a decumbentes, de 20-30 cm de largo, que irradian desde las axilas de las hojas de la roseta. Inflorescencia terminal con un solo cincino de pocas flores, sobre un pedúnculo glabro de 8-10 cm de longitud; bractéolas de 4-5 x 2-3 mm, caedizas. Flores de unos 9 milímetros de diámetro, sobre pedicelos glabros de 2-4 mm de largo; cáliz con 3 sépalos lanceolado-elípticos, de unos 3-4 x 2-2,3 mm, verdes, obtusos; corola con 3 pétalos suborbiculares u obovados, de unos 4,2-6 x 3,2-6 mm, de color lila o rosa-violáceo. Androceo con 2 estambres fértiles iguales, antesépalos con filamentos barbados y anteras moradas, elípticas y 4 estaminodios desiguales, uno antesépalo y barbado y el resto antepétalos y glabros o con algunos pelos. Gineceo con un ovario de ovoide a elíptico, verde, de 1,5 mm de largo, prolongado en un estilo de 3-4 mm; estigma simple. Fruto en cápsula ovoide, de 4-5 x 2,5 mm, marrón, con 2 semillas ovoides por lóculo, de 1,5-2 x 1,5 mm, marrones, foveolado-reticuladas o tuberculadas, con embriotegio semidorsal

Se comercializa el cultivar **'Bright Star,** con hojas más anchas de color verde grisáceo pálido, de bordes ondulados con un margen verde oscuro, y con numerosas venas paralelas longitudinales bien visibles y que le añaden interés ornamental**.** Se cita como alóctona y subespontánea en Valencia **Murdannia spirata** (L.) Brückn.

Referencias bibliográficas

Acevedo-Rodríguez P. & Strong M.T. (2005). Commelinaceae, en Monocotyledons and Gymnosperms of Puerto Rico and the Virgin Islands. *Contr.U. S. Natl Herb.* 52: 153-167

Anderson E. & Sax K. (1936). A cytological monograph of the American species of *Tradescantia*. *Bot. Gaz.* 97: 433-476

Anderson E. & Woodson R.E. (1935). The species of *Tradescantia* indigenous to the United States. *Contr. Arnold Arbor.* 9: 1-132

Aona L.Y.S. (2008). Revisão taxonômica e análise cladística do gênero *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae*)*. Tesis Doctorado. Univ. Estadual de Campinas

Aona L.Y.S. coord. (2015). Commelinaceae, en Flora de Sergipe 2: 154-177

Armitage A.M. (1997). Herbaceous Perennial Plants. A treatise on their identification, culture, and garden attributes. 2º ed. Stipes Publ. Illinois.

Bacigalupo N.M. (1964). Estudio sobre las Commelinaceas argentinas I. *Darwiniana* 13: 87-103

Bacigalupo N.M. (2008). Commelinaceae, en Flora Rioplatense 3: 147-176

Barreto R.C. (2005). Commelinaceae, en Flora Fanerogâmica do Estado de Sâo Paulo 4: 195-210

Bergamo S. (2003). A phylogenetic evaluation of *Callisia* Loefl. (*Commelinaceae*) based on molecular data. Tesis doctoral. University of Georgia.

Berry P.E. (1998). Commelinaceae, en Flora of the Venezuelan Guayana 4: 353-364

Brashier C.K. (1966). A revision of *Commelina* (Plum.) L. in the USA. *Bull. Torr. Bot. Club* 93(1):1-19

Brenan J.P.M. (1966). The classification of Commelinaceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 59: 349-370

Brenan J.P.M. (1968). Commelinaceae, en Flora of West Tropical Africa 3(1): 22-50

Brunel J.F. (1984). Commelinaceae, en Flore analytique du Togo. *Englera* 4: 518-527

Calderón de Rzedowski G. & Rzedowski J. (1988). Nota sobre el genero *Commelina* (Commelinaceae) en el Valle de Mexico con cambios en la nomenclatura de algunas de sus especies. *Madroño* 35: 16-22

Carter S., Becker C. & Lilly B. (2007). Perennials. The gardener's reference. Timber Press. Portland. Oregon.

Clarke C.B. (1874). Commelynaceae et Cyrtandraceae Bengalenses. Calcutta.

Clarke C.B. (1881). Commelinaceae, en A. DC. Monographiae Phanerogamarum 3: 115-324

Clarke C.B. (1902). Commelinaceae, en Flora of Tropical Africa 8: 25-88

Conder S. (2001). Variegated plants. Timber Press. Portland. Oregon.

Correa-da M.D. (2006). Estudo taxonômico dos gêneros *Commelina* L. e *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae), no estado do Paraná, Brazil. Curitiba. Tesis de Maestría. Univ. Federal do Paraná.

Dash S.S. (2010). Systematic Studies on family Commelinaceae of Sikkim. *Nelumbo* 52: 99-116

Espejo-Serna A, López-Ferrari A.R., Ceja-Romero J. (2009). Commelinaceae, en Flora del Bajío y de Regiones de Adyacentes 162: 1-122

Evans T.M., Faden R.B., Simpson M.G. & Sytsma K.J. (2000). Phylogenetic relationships in the Commelinaceae I. A cladistic analysis of morphological data. *Syst. Bot.* 25: 668-691

Evans T.M., Sytsma K.J., Faden R.B. & Givnish T.J. (2003). Phylogenetic relationships in the Commelinaceae II. A cladistic analysis of RBCL sequences and morphology. *Syst. Bot.* 28: 270-292

Faden R.B. & Hunt D.R. (1991) The classification of the Commelinaceae. *Taxon* 40: 19-31

Faden R.B. (1983). Phytogeography of African Commelinaceae. *Bothalia* 14: 553-557

Faden R.B. (1985). Commelinaceae, en The families of Monocotyledons p. 381-387. Springer

Faden R.B. (1991). The morphology and taxonomy of *Aneilema* R. Brown (Commelinaceae). *Smithson. Contrib. Bot.* 76: 1-166

Faden R.B. (1992). Floral attraction and floral hairs in the Commelinaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 46-52

Faden R.B. (1995). Commelinaceae, en Flora of Somalia, 4: 79-94

Faden R.B. (1998). Commelinaceae, en Kubitzki K. ed. The Families and Genera of Vascular Plants 4: 109-128

Faden R.B. (2000). Commelinaceae, en Flora of North America 22: 170-197

Faden R.B. & Cameron D.M. (2005). *Cyanotis repens* (Commelinaceae): A new species from Tropical Africa. *Novon* 15: 110-116
Faden R.B. (2007). Taxonomic problems in the genus *Palisota* (Commelinaceae) in Tropical East Africa. *Kew Bull.* 62: 133-138
Faden R.B. (2008). The author and typification of *Tradescantia zebrina* (Commelinaceae). *Kew Bull.* 63: 679-680
Faden R.B. (2012). Commelinaceae, en Flora of Tropical East Africa. Royal Botanic Gardens, Kew. 244 p.
Gajurel J.P. & Shrestha K.K. (2009). Taxonomy of the genus *Commelina* Plum. ex L. (Commelinaceae) in Nepal. *Bot. Orientalis* 6: 25-31
Gamble J.S. (1956). Commelinaceae, en Flora of the Presidency of Madras 9: 1071-1083
Grant J.R., Faden R.B. & Hammel B. (2003). Commelinaceae, en Manual de Plantas de Costa Rica 2: 386-409
Handlos W.L. (1975). The taxonomy of *Tripogandra* (Commelinaceae). *Rhodora* 77: 213-333
Hassemer G. (2019). Further advances to the nomenclatural, taxonomic and geographic knowledge of the New World *Commelina* (Commelinaceae): toward a continental treatment. *Phytotaxa* 400: 89-122
Hasskarl J.C. (1870). Commelinaceae Indicae, Imprimis Archipelagi Indici. 182 p. Viena.
Hooker J.D. (1894). Commelinaceae, en The Flora of British India 6: 366-390
Hu Q.M. (2011). Commelinaceae, en Flora of Hong Kong 4: 43-52
Hua H. (1894). Observations sur le genre *Palisota* à propos de trois espèces nouvelles du Congo. *Bull. Soc. Bot. France* 41: L-LV
Hunt D.R. & Leuenberger S.A. (2017). Commelinaceae, en Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán 137: 1-62
Hunt D.R. (1975). The Reunion of *Setcreasea* and *Separotheca* with *Tradescantia*. American Commelinaceae I . *Kew Bull*. 30(3): 443-458
Hunt D.R. (1979). New species and new combination in the Tradescantieae. American Commelinaceae VII. *Kew Bull.* 33: 403-406
Hunt D.R. (1980). Sections and series in *Tradescantia*. American Commelinaceae IX. *Kew Bull.* 35: 437-422
Hunt D.R. (1984). Commelinaceae, en The European Garden Flora. 2: 25-31
Hunt D.R. (1986a). *Campelia*, *Rhoeo* and *Zebrina* united with *Tradescantia*. American Commelinaceae XIII. *Kew Bull*. 41: 401-405
Hunt D.R. (1986b). New names and a new species in *Tradescantia*. American Commelinaceae XIV. *Kew Bull*. 41: 406
Hunt D.R. (1986c). A Revision of *Gibasis* Raf. American Commelinaceae XII. *Kew Bull.* 41: 107-129
Hunt D.R. (1986d). Amplification of *Callisia* Loefl. American Commelinaceae: XV. *Kew Bull.* 41: 407-412
Hunt D.R. (1994). Commelinaceae, en Flora Mesoamericana 6: 157-173
Hunt D.R. (2003). Commelinaceae, en Flora de Nicaragua. Missouri Botanical Garden Press.
Hunt D.R. (2020). Commelinaceae, en Monocotyledons. Illustrated Handbook of Succulent Plants. Springer.
Huxley A. edit. (1999). The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening. MacMillan Reference Ltd. London.
Jones K. & Jopling C. (1972). Chromosomes and the classification of the Commelinaceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 64: 129-162
Lecomte H. (1937). Commelinaceae, en Flore Genérale de L'Indo-Chine 6(7): 842-934
López-Ferrari R.A, Espejo-Serna A. & Ceja-Romero J. (2014). Commelinaceae, en Flora de Veracruz 161: 1-135
Lorenzi H. & Moreira de Souza H. (1995). Plantas ornamentais no Brasil arbustivas, herbáceas e trepadeiras. Edit. Plantarum. 720 p.
Macbride J.F. (1936). Commelinaceae, en Flora of Peru. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot.* Ser.13(1/3): 592-608
Mackenzie D.S. (1997). Perennial ground covers. Timber Press. Portland. Oregon.
Maia D.C. (2006). Estudo taxonômico dos gêneros *Commelina* L. e *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae), no estado do Paraná, Brasil. Disertación de Maestría. Universidad Federal de Paraná, Curitiba. 114 p.
Matuda E. (1955). Algunas especies nuevas de México. *Bol. Soc. Bot. Mexico* 18: 1-5
Moore H.E. (1956). *Siderasis fuscata*. *Baileya* 4: 27-30

Moore H.E. (1957). *Dichorisandra reginae*. *Baileya* 5: 121-125
Moore H.E. (1958). *Callisia elegans*, a new species, with notes on the genus. *Baileya* 6: 135-147
Moore H.E. (1962). *Hadrodemas*. A new Genus of Commelinaceae. *Baileya* 10: 130-136
Morton J.K. (1966). A revision of the genus *Aneilema* R. Brown (Commelinaceae) with a cyto-taxonomic account of the West African species. *Bot. J. Linn. Soc.* 59: 431-478
Morton J.K. (1967). The Commelinaceae of West Africa. A biosystematic survey. *Bot. J. Linn. Soc.* 60: 167-221
Nampy S., Sheba M.J. & Manudev K.M. (2013). The genus *Commelina* (Commelinaceae) in Andaman & Nicobar islands, India, with one new species and three new records. *Phytotaxa* 87: 19-29
Nandikar M.D. & Gurav R.V. (2014). A Revision of the genus *Cyanotis* D.Don (Commelinaceae) in India. *Taiwania* 59: 292-314
Nandikar M.D. & Gurav R.V. (2015). Revision of the genus *Murdannia* (Commelinaceae) in India. *Phytodiversity* 2: 56-112
Obermeyer A.A. & Faden R.B. (1985). Commelinaceae, en Flora of Southern Africa 4(2): 23-60
Ochiai T., Nakamura T., Mashiko Y., FukudaT., Yokoyama J., Kanno A. & Kameya T. (2004). The differentiation of sepal and petal morphologies in Commelinaceae. *Gene* 343: 253-262
Olivera M.A.G. (2007). Estudio taxonómico florístico de las Commelinaceae de Tabasco, México. Tesis de Maestría. UNAM.
Owen S.J. & Kimmins F.M. (1981). Stigma morphology in Commelinaceae. *Ann. Bot.* 47: 771-783
Owens S.J. (1981). Self-incompatibility in the Commelinaceae. *Ann. Bot* 47: 567-581
Panigo E., Ramos J., Lucero L., Perreta M. & Vegetti A. (2011). The inflorescence in Commelinaceae. *Flora* 206: 294-299
Pellegrini M.O. & Faden R.B. (2017). Recircumscription and taxonomic revision of *Siderasis*, with comments on the systematics of subtribe Dichorisandrinae (Commelinaceae). *PhytoKeys* 83: 1-41
Pellegrini M.O. & Forzza R.C. (2017). Synopsis of *Commelina* L. (Commelinaceae) in the state of Rio de Janeiro, reveals a new white-flowered species endemic to Brazil. *PhytoKeys* 78: 59-81
Pellegrini M.O. (2018). Wandering throughout South America: Taxonomic revision of *Tradescantia* subg. *Austrotradescantia* (D.R.Hunt) M. Pell. (Commelinaceae). *PhytoKeys* 101: 1-97
Pellegrini M.O., Faden R.B., & Almeida R. (2016). Taxonomic revision of Neotropical *Murdannia* Royle (Commelinaceae). *PhytoKeys* 74: 35-78
Pellegrini M.O., Forzza R.C. & Sakuragui C.M. (2015). A nomenclatural and taxonomic review of *Tradescantia* L. (Commelinaceae) species described in Vellozo's Flora fluminensis with notes on Brazilian *Tradescantia*. *Taxon* 64: 151-155
Perrier de la Bathie H. (1938). Commelinaceae, en Flore de Madagascar 37, 48 p. Tananarive.
Seubert M. (1855). Commelinaceae, en Flora Brasiliensis. 3(1): 233-270
Sheba M.J. (2012). Taxonomic revision of the genus *Commelina* L. (Commelinaceae) in India. Tesis. University of Calicut.
Standley P.C. & Steyermark J.A. (1952). Commelinaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24(3): 1-42
Tomlinson P.B. (1966). Anatomical data in the classification of Commelinaceae. *Bot. J. Linn. Soc.* 59: 371-395
Trimen H. (1898). Commelinaceae, en Hand-Book to the Flora of Ceylon 4: 298-316
Tucker G.C. (1989). The genera of Commelinaceae in the Southeastern United States. *Journ. Arnold Arbor.* 70: 97-130
Wang J.C., Chen Y.J. & Peng C.I. (2000). Commelinaceae, en Flora of Taiwan 5: 153-178
Woodson R.E. & Schery R.W. (1944). Commelinaceae, en Flora of Panama 31: 138-151
Woodson R.E. (1942). Commentary on the North American Genera of Commelinaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard*. 29: 141-154
Zuiderveen G.H.; Evans T.M. & Faden R.B. (2011). A Phylogenetic Analysis of the African Plant Genus *Palisota* (family Commelinaceae) based on Chloroplast DNA Sequences. *Honors Projects.* Paper 65