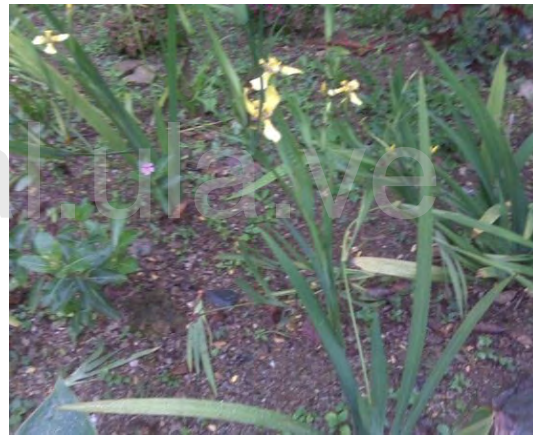


IRIDACEAE

La familia de las Iridaceae representa un pequeño grupo de especies, unas 900, bastante homogéneo en su forma de distribución por todos los continentes. Se trata de plantas herbáceas provistas de bulbos, tubérculos o rizomas, con hojas alternas y sin estípulas. Las flores son actinomorfas o, más esporádicamente, zigomorfas (*Gladiolus*), tetracíclicas y trímeras. El perigonio está formado por 2 verticilos de 3 tépalos, el androceo de un único verticilo de 3 estambres y el gineceo de 3 carpelos concrecentes en un ovario ínfero trilocular o unilocular por reducción de los septos (*Hermodactylus*). El fruto es una cápsula loculicida. La polinización es entomógama u ornitógena.

Espadilla de loma

Trimeza martinicensis (jacq.) Herb.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Originaria de América Central, Antillas y norte de Sudamérica. El término *Martinicensis* recuerda a la isla caribeña: Martinica.

Se trata de una planta herbácea, acaule de 40 a 95 cm de alto, bulbo ovoideo o cónico. Hojas basales lineales, de 3 a 8 en cada planta, de 1 a 2 cm de ancho; nervio central muy notorio. Escapo floral de 30 a 80 cm de alto, redondeado, no alado, simple o ramificado, generalmente con una hoja grande en la base de la inflorescencia. Espatas multifloras. Brácteas de unos 2 cm de largo, pétalos externos 3, de color amarillo en la parte superior y salpicados de manchas hacia el centro y parte inferior; pétalos internos otros 3, más cortos, con una línea central de

manchas que llegan casi al ápice. Anteras amarillas. Frutos capsulares loculicidas, de 1 a 2 cm de largo.

Se propaga mediante divisiones de la planta. En su hábitat natural nace de un tallo subterráneo pequeño y con forma de bulbo. Crece bien en lugares soleados o semi-sombreados con suelo fértil. Se utiliza en jardines formando grupos o en hileras bordeando caminos o divisiones de jardines, por lo que se le acredita un gran valor ornamental.

LAURACEAE

La familia Lauraceae pertenece al orden Ranales, es considerada junto a otras como la más primitiva de las dicotiledóneas. La misma incluye unos 32 géneros y cerca de 2500 especies generalmente presentes en las áreas tropicales de todos los continentes.

Dentro de Laureaceae, existen numerosas especies importantes desde el punto de vista económico, árboles que proporcionan maderas excelentes, aceites esenciales entre otras; siendo el aguacatero quizás la única de frutos comestibles. Entre las especies de valor económico se citan la Canela (*Cinnamomum camphora*), el Sasafrá (*Sassafras albidum*), el Laurel (*Laurus nobilis*).

Aguacate

Persea americana. Mill.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Originario de América Tropical. En Venezuela frecuentemente cultivado. Árbol de 10 a 20 m de alto. Hojas coriáceas pecioladas, oblongas o elípticas-lanceoladas

hasta ovaladas 8-40 cm de largo con base aguda o truncada. Flores pequeñas, verdosas pediceladas, agrupadas en panículas terminales en las ramitas jóvenes. Cáliz persistentes, grisáceo-tormentoso. Pétalos ausentes. Estambres perfectos con 2 glándulas anaranjadas en la base de cada estambre. Ovario Sésil. Fruto carnoso, generalmente piriforme, oviforme o globoso, 5-20 cm de largo de color verde-amarillo hasta marrón y púrpura.

Propagación: para obtener plantas que produzcan frutos de buen tamaño, calidad y en números suficientes es necesario proceder a la injertación ya que las plantas francas o provenientes de semilla son por lo general, altamente variables, además las plantas sin injertar pueden tardar hasta 10 años para empezar a producir, mientras que aquellas injertadas lo hacen a partir del tercer o cuarto año.

Obtención de patrones: las plántulas para patrones se pueden obtener de semillas o estacas provenientes de plantas madres seleccionadas en virtud de aquellas características que permitan su adaptación al medio ambiente, tales como resistencia a enfermedades, condiciones edáficas y climáticas, buen desarrollo del sistema radical, entre otras. En Venezuela los patrones se obtienen de semillas provenientes de plantas “criollas” que son raza Antillana.

La injertación es una técnica muy utilizada, existen varios tipos, para el aguacate se recomienda: el Injerto de hendidura lateral sobre plantas criollas “raza antillana” o patrones de 30 a 45 días de edad. Para patrones de 4 meses a un año de edad es más recomendable el injerto de enchapado lateral y en ya adultos el injerto de corona.

LILIACEAE AGAVACEAE

Las Liliaceae son una importante familia caracterizada por una gran heterogeneidad de formas, por esto actualmente se tiende a dividirla en numerosas pequeñas familias. En esta descripción se mantendrá el esquema antiguo para dar una visión útil del grupo en su conjunto. Comprende cerca de 4000 especies distribuidas por toda la Tierra, sobre todo en las regiones templadas y tropicales. Las Liliaceae abarcan especies en muchos casos provistas de bulbos (*Tulipa*) o rizomas

(*Polygonatum*); raramente tienen aspecto agavoide o lianoide. Las hojas, desprovistas de estípulas, tienen disposición alterna o verticilada, muchas veces son basales. En algunos casos pueden faltar y ser sustituidas por ramas aplanadas (filóclados) que realizan la función fotosintética (*Ruscus*). Las flores, terminales, actinomorfas, aisladas o reunidas en inflorescencias en racimo, cima o falsa umbela, tienen el perigonio petaloide formado por 2 verticilos de 3 tépalos, que puede ser dialipétalo o, más raro, gamopétalo; el androceo tienen 6 estambres y el gineceo 3 carpelos soldados formando un ovario súpero trilobular, que contiene muchos óvulos.

Cordyline

Cordyline terminalis Kunth



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Cordyline terminalis var. *Tricolor* Kunth



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Oriunda de la India, Asia meridional, Australia e islas vecinas, se cultiva ampliamente en los países tropicales por su esbelto porte, lo cual le da aspecto de pequeña palma de gran valor ornamental. Existen una gran variedad con hojas de colores diferentes, conocidas por nombres hortícolas. *Cordyline* del griego, cuerda, alude a las raíces fuertes de esta planta; *terminalis* del latino, terminal, fin, se refiere a las inflorescencias terminales de esta planta.

Las especies de *Cordyline* se confunden a menudo con las de *Dracaena*, se diferencian de estas por presentar raíces blancas, en tanto que las dracaenas las tienen rojo – amarillo.

Arbusto perenne, tallo delgado erecto; las cicatrices que dejan las hojas al desprenderse le dan aspecto de caña, pueden llegar a medir hasta 3m de alto, hojas

lanceoladas, color verde rojizo y a veces con estrías blancas, púrpura o amarillas; generalmente reunidas al final del tallo a manera de penacho. Flores no vistosas blanco – rojizas, se agrupan en inflorescencias paniculadas terminales.

Se propaga por estaca, cuando los ejemplares son altos y dejan desnuda la parte inferior del tallo se corta por allí y se plantan en tierra que tengan buen drenaje. También se puede multiplicar por brotes que nacen de la base de los tallos, tolera fácilmente el sol, pero en lugares ligeramente sombreados produce hojas con colores más intensos.

Muy ornamental en jardines grandes y parques. Se puede plantar formando conjuntos.

Palo de Brasil, Palo de felicidad

Dracaena fragrans (L) Ker Gawl.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Oriunda de África, se cultiva ampliamente en las regiones tropicales y sub tropicales por la forma y disposición de sus hojas. En Venezuela se puede observar en nuestros jardines e interiores de vivienda.

Del latín fragrans: oloroso fragante alude al olor de las flores.

Arbusto de 3 a 6 m de alto, tallo simple rara vez ramificado en forma de caña, en el cual pueden apreciarse las cicatrices de las hojas desprendidas. Hojas oblongo – lanceoladas de 30 hasta 85 cm de largo terminando aloniplamente en punta recurvada, son de color verde oscuro. Flores amarillas, aromáticas agrupadas en racimos paniculares grandes, de escaso valor ornamental, frutos en bayas de color anaranjado, rara vez presentes.

Se propaga fácilmente por estaca, generalmente se corta la parte terminal del tallo y se planta en tierra que tenga buen drenaje, no es exigente en cuanto a suelos, pero en los terrenos fértiles produce follaje más exuberante y ornamental. Presenta un crecimiento lento, requiere ambientes luminosos con abundante humedad en la etapa juvenil, de adultos son menos exigentes.

Como ornamental para patios internos de residencias, se puede sembrar también en tiestos. En jardines y parques, bien sea en forma aislada o bien formando conjuntos, los cuales producen efectos muy ornamentales.

Lengua de suegra.

Sansevieria trifasciata Prain.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Lengua de suegra variegada.

S. trifasciata var. *Laurentii* Hort.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Tiene su origen en África y Ceilán, fue introducida en Europa en la primera mitad del siglo XVIII y de aquí pasa a América donde se cultiva ampliamente por su vistoso follaje y sus hojas erguidas y variegadas. En Horticultura ha dado origen a una variedad que presenta hojas con franjas amarillas: *trifasciata* var. *Laurentii* Hort.

Es una hierba perenne de 40 a 90 cm de alto. Hojas gruesas linear-lanceoladas, erguidas, terminan en punta de espigas, de color verde-oscuro, con franjas blancas o amarillas. Las hojas nacen de un rizoma carnoso subterráneo. Flores blancas-verdosas, agrupadas en inflorescencias, erguidas racimosas, muy fragantes.

Se propaga por trozos del rizoma o pedazos de la hoja, pero este último método tiene el inconveniente de que la planta puede originar la forma ancestral *S.zeylanica* Willd. No es exigente en cuanto a suelos, prefiere los de textura arcillosa.

Soporta fácilmente la sequía; puede soportar varios periodos sin agua, crece en ambientes de poca luz.

Es muy apropiada para jardines rocosos, xerofitos en combinacion con otras plantas suculentas o xerofilas. Se usa en taludes y zonas agrestes en general se adaptan muy bien en materos para ser cultivada en patios, terrazas o interior de apartamentos. Tambien en bordes de plantaciones o grupos densos, en su país de origen sacan de las hojas unas fibras utilizadas en la fabricacion de sogas y cuerdas.

Sansevieria enana

Sansevieria trifasciata var. hahanii Hort.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Esta es una variedad de tipo enano; presenta hojas de color verde jaspeado igual a la especie tipo. Es una planta suculenta, de 15 a 20 cm de alto. Hojas triangulares cortas, crecen en roseta en forma de envudo una tras otra, con las hojas más nuevas en el centro; mide de 7 a 14 cm de unos 8 cm de alto, acuminadas en el ápice, a manera de espigas flexible, cóncavas, márgenes lisos, recorridos por una línea de un color verde más oscuro, bandas transversales verde-oscuro, muy irregulares.

Se propaga mediante hijuelos que nacen al pie de la planta y por divisiones del rizoma de las plantas más desarrolladas. Una vez dividido el rizoma conviene dejarlo durante unas horas a la sombra para que se cicatrice la incisión.

Requiere lugares cálidos. Crece a pleno sol y en lugares sombreados. Aguanta fácilmente las prolongadas sequías. No es exigente en cuanto a los tipos de suelos, los requiere con buen drenaje, ya que los húmedos o con agua estancada

podren sus raíces y rizomas. Se usa para cubrir espacios libres de parques, redomas, zonas verdes xerofíticas, taludes pequeños, entre otros, plantándola en grupos.

Dracena de madagascar
Dracaena marginata Lam.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Originaria de Zonas Tropicales del Hemisferio Oriental (Madagascar). El género *Dracaena* comprende unas 50 especies, algunas adquieren aspecto arbóreo.

Es un arbusto de tallo delgado, anillado, verdoso o generalmente torcido y de formas caprichosas de 2 a 4 m de alto, coronado por un penacho de hojas rígidas, angostas de color verde oscuro, con los bordes y ápice rojo. Las cuales nacen de un fuerte tallo central que se abre suavemente, dando el aspecto de una roseta. Mide de 25 a 30 cm de largo y alrededor de 1 cm de ancho, ápice largamente acuminado y base envainadora. Flores rara vez presentes en plantas cultivadas.

Se propaga mediante brotes o hijuelos que nacen al pie de la planta o mediante estaca para lo cual basta cortar el tallo con el penacho de hojas, dejarlo un tiempo para que la herida cicatrice luego plantarlo.

Crece bastante rápido. Conviene cortarle el punto de crecimiento cuando mide algo menos de 1 m de alto para conseguir que se ramifique. Soporta fácilmente la sequía. Requiere de suelos fértiles y con buen drenaje, crece bien a pleno sol.

En su etapa juvenil es apropiada para patios. Sembrada en tiestos puede usarse en interior de viviendas. En estado adulto se puede utilizar en parques y jardines conviene plantarlos formando conjuntos.

Pleomela

Dracaena reflexa Lam.



Fotografía tomada por: Mary Nuñez, 2011

Originaria de Madagascar, Islas Mauricio, e India; y su cultivo se ha extendido por todos los países tropicales. El término *reflexa*: proviene del latino y significa encorvado hacia atrás. Hace referencia al ápice de las hojas.

Es ampliamente cultivado como planta ornamental y de casa, valorado por sus ricos colores, hojas perennes, y el grosor de sus tallos irregulares.

Es un arbusto de tallo erecto, levemente inclinado en la parte superior de 2 a 3 m de alto. Hojas arqueadas, sencillas, coriáceas, verde-oscuro, onduladas, recurvadas al ápice, lanceoladas, de 10 a 15 cm de largo por unos 2 cm de ancho. Flores blancas pequeñas agrupadas en inflorescencias terminales. Fruto rara vez presentes.

Se propaga por estaca o esquejes terminales de unos 10 cm de largo o por brotes basales.

Se desarrolla bien en casa, tolerando riegos frecuentes. Prefiere luz brillante, filtrando la luz, sin exposición al sol directo, al aire libre. Tiene un promedio de necesidades de agua y deben ser fertilizados dos veces por semana cuando está en crecimiento activo. A pesar de que puede sobrevivir en relativamente bajos niveles de luz, la planta puede crecer si se le da luz insuficiente.

Espada de Bolívar

Yucca aloifolia L.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Origen: Suroeste de los Estados Unidos de Norte América. El género *Yucca* comprende plantas arbóreas y arbustivas, muy parecidas en su aspecto a los agaves. *Yucca* proviene de la voz *iucca*, y el nombre específico de *aloifolia* significa hojas en forma de aloe.

Planta siempre verde, de 3 hasta 8 m de alto. Tronco simple o ramificado, a veces algo inclinado. Hojas alternas, generalmente coronando el tronco si pecíolo, angostamente lanceolada a manera de bayoneta, espesas, tiesas, sin nerviaciones aparentes, de color verde-oscuro en ambas superficies, con una espina aguda en el ápice, miden de 25 a 65 cm de largo. Al secarse durante largo tiempo en la planta y cubren el tronco. Flores numerosas, se agrupan en paniculas de 40 a 65 cm de largo, de color blanco o cremoso, a veces blanco-purpúreo, fragantes, frutos elípticos, negro-grisáceos, de 7 a 9 cm de largo.

Se propaga fácilmente por brotes o hijuelos que crecen al pie de la planta. También puede multiplicarse por semilla. Crece bien en los suelos pobres con buen drenaje. Prefiere la exposición total del sol y es muy tolerante a la sequía. Se puede sembrar en forma aislada en parques y jardines de tipo xerofíticos o rocosos. Plantado en hileras constituyen una barrera infranqueable.

MALVACEAE

Árboles, arbustos o hierbas, frecuentemente con pubescencia de pelos estrellados. Hojas alternas, estipuladas. Flores solitarias o en fascículos en las axilas de las hojas o agrupadas en inflorescencias. Son bisexuales y regulares. El cáliz está formado por 5 sépalos, sostenido frecuentemente por un epicáliz. La corola está formada por 5 pétalos. Estambres numerosos, generalmente unidos basalmente en un tubo o columna estaminal. El estilo suele estar ramificado. Fruto seco en cápsula o esquizocarpo, rara vez una baya. Las semillas en ocasiones se encuentran recubiertas de pelillos o tomento. Incluye más de 100 géneros y alrededor de 2.000 especies, principalmente en los trópicos y subtrópicos, con algunas especies en las regiones templadas. La familia tiene importancia económica por la producción de algodón y otras fibras. Algunas especies son medicinales, mientras que muchas otras se cultivan con fines ornamentales. Podemos ver cultivadas especies de los géneros *Hibiscus*, *Hoheria*, *Lagunaria* y *Thespesia*. El Quimbombó, La Malva real, Cayena y Rosa de Jamaica, también pertenecen a esta familia.

Malvito, Capuchito

Malvaviscus arboreus Cav.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Crece en forma silvestre desde México hasta Brasil y Perú, es frecuentemente cultivada en jardines y parques por el colorido rojo o blanco de sus flores péndulas, las cuales se destacan sobre el fondo verde oscuro de su follaje. El nombre genérico

de *Malvaviscus* significa “malva pegajosa”. Hace referencia a los frutos y el nombre específico de *arboreus* significa arborence.

Es un arbusto de 2 a 4 m de alto, hojas sencillas, aovado-lanceoladas, tomentosas, con pelos ramificados y estrellados en la cara inferior, márgenes crenulado-aserradas, a veces enteras. Las flores presentan un involucre de 7 a 12 brácteas angostas, casi del mismo tamaño que el cáliz y corola con pétalos rojo escarlata. Existen variedades con flores amarillentas y rosadas. Tubo estaminal excediendo la corola con 10 ramificaciones en el estigma. Las flores suelen estar presentes durante todo el año.

Se propaga fácilmente por estaca, presenta crecimiento rápido. Requiere de suelos ricos en materia orgánica. Necesita la exposición total al sol, pero puede crecer en medio semisombreado. Conviene podarla periódicamente para que crezca más compacta y produzca mayor cantidad de flores.

Es muy apropiada en formación de setos vivos. Puede plantarse en parques y jardines formando conjuntos.

bdigitalula.ve

MARANTACEAE

Marantaceae es una familia de angiospermas, monocotiledóneas del orden Zingiberales. Es una familia muy reconocida por taxónomos: a veces se la llama la "familia de plantas del predicador".

Con tallos erectos y rizomas cortos, tuberosos, con almidón. Pelos simples y rodeados de células epidérmicas infladas. Ampliamente distribuidas en regiones tropicales y subtropicales. Muchas están presentes en los márgenes de selvas lluviosas y en claros de bosques o tierras húmedas. Las complejas flores de Marantaceae con principalmente polinizadas por abejas y ocurre la fecundación cruzada, el néctar provee una recompensa al polinizador. Los arilos asociados a las semillas son muchas veces brillantemente coloridos y contienen depósitos de lípidos, lo que sugiere una dispersión por pájaros u hormigas. Algunas marantáceas tienen la superficie abaxial de las hojas de color rojo profundo, posiblemente una adaptación para el uso eficiente de la luz en los hábitats sombreados de debajo de la canopia de los árboles donde ellas comúnmente crecen.

Papel de Música

Ctenanthe setosa Eichl.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Esta planta originaria de Brasil, es cultivada como planta de sombra en todos los países tropicales, particularmente americanos. El valor ornamental reside en las hojas, las cuales presentan el haz con bandas de color verde intenso y verde claro y el envés de un color morado-púrpura homogéneo. El nombre específico de *setosa* es latino, significa que tiene cerdas o setas. Se refiere a la pilosidad del tallo e inflorescencias.

Se trata de planta herbácea de unos 30 a 80 cm de alto; tallos subterráneos en rizoma, del caul salen las hojas. Pecíolos largos, envainados a la nueva hoja desde más o menos la mitad hacia abajo, tomentoso y de color púrpuro. Láminas de las hojas ovalado-lanceoladas, de 30 a 36 cm de largo por 10 a 12 cm de ancho, ápice agudo, base asimétrica y márgenes enteras, nervio principal verde en el haz del cual salen bandas oblicuas en diferentes tonos de color verde; envés de color morado-púrpuro. Con el calor o la sequía la hoja tiende a enrollarse hacia adentro. Flores pequeñas, rara vez aparece en las plantas cultivadas.

Se propaga fácilmente por divisiones de las plantas. Presenta crecimiento rápido. Requiere de suelos ricos en sustancias orgánicas, con buen drenaje y bastante humedad. Necesita lugares parcial o bastante sombreados. Se usa para cubrir espacios libres en parques, jardines grandes. Siempre en lugares parcialmente sombreados.

Papel de música.

Calathea ornata. (Linden) Koern



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Oriunda de América tropical, probablemente de la región de Colombia-Ecuador, se ha difundido no solo por países tropicales, si no que es objeto de cultivo en interior de viviendas de los países templados. El valor ornamental reside en sus hojas verdes con rayas blancas en la cara superior y de color oscuro en la superficie superior y de color oscuro en la superficie inferior. El nombre específico de *ornata* es latino y significa ornamental. Hace alusión a los adornos y vistosidades en las hojas.

Es una planta herbácea perenne, rizomatosa de 30 a 90 cm de alto. Hojas erectas, elípticas, más o menos agudas en el ápice, de color verde-brillante en el haz, con rayas blancas, en pares, paralelas a las nervaciones secundarias, lo cual imprime a la planta un gran valor ornamental. El envés es de color púrpura con el nervio principal de color plumizo. Flores agrupadas en cabezuelas ovoides, insertas en pedúnculo tan largo como los pecíolos de las hojas.

Se propaga fácilmente por brotes o hijuelos que nacen en la base de la planta. También se multiplica de la cepa. La reproducción por semilla es un método más largo.

Requiere de suelos fértiles, ricos en sustancias orgánicas y suficiente humedad. Tolera bastante bien el sol y desarrolla colores más llamativos cuando crece en lugares parcialmente sombreados.

Se usa en jardines, patios, interiores y parques. Plantada en grupos forma macollas muy densas y llamativas. Combinadas con otras plantas de distintos

coloridos se logran conjuntos de gran valor ornamental. Se usa en tiestos en el interior de las casas.

Calatea.

Calathea louisae. Gagnep



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Oriunda de Brasil, ampliamente cultivada a nivel mundial por la vistosiadad de sus hojas. Planta con hojas estrechamente elíptico-ovadas, de 35 cm de longitud, onduladas, de color verde fuerte con manchas blanco-verdosas a lo largo del nervio central en el haz y teñidas de púrpura en el envés. Flores de color blanco.

MYRTACEAE

Familia muy extensa formada por gran número de plantas leñosas que van desde hierbas hasta grandes árboles. Tienen hojas persistentes, simples, enteras, generalmente opuestas, provistas de glándulas aromáticas, con consistencia coriácea muchas veces. Flores regulares, bisexuales, en inflorescencias de tipo cima, umbela, racimo o panícula, raras veces solitarias. Cáliz constituido generalmente por 4-5 lóbulos libres o a veces más o menos soldados, en ocasiones formando una caperuza (opérculo) que tapa al capullo y que se desprende al abrirse la flor. Corola constituida por 4-5 pétalos libres, pequeños y orbiculares, pocas veces soldados. Estambres numerosos, rara vez menos de 20, pudiendo constituir fascículos. Fruto generalmente en baya o cápsula, pudiendo contener de 2 a numerosas semillas. Familia compuesta por alrededor de 120 géneros con cerca de

3.000 especies originarias de zonas tropicales y subtropicales de Australia principalmente, Asia y América. La familia tiene gran importancia económica al encontrarse en ella plantas de gran interés y utilidad por sus frutos comestibles, obtención de especias, aceites, maderas, etc. Igualmente numerosas especies tienen gran importancia como plantas ornamentales. Tratamos especies de los géneros *Agonis*, *Angophora*, *Callistemon*, *Campomanesia*, *Eucalyptus*, *Eugenia*, *Feijoa*, *Lophomyrtus*, *Luma*, *Melaleuca*, *Metrosideros*, *Myrciaria*, *Psidium*, *Syncarpia*, *Syzygium*, *Tristania*.

Cepillo

Callistemon citrinus. Skeels



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Especie nativa de Queensland, Victoria, Nueva Gales del Sur. Tiene espigas cilíndricas y densas, con los filamentos más largos y de color rojo carmín.

Arbusto o arbolito denso de 2-6 m de altura, a veces con las ramas arqueadas, con los brotes nuevos lanosos, de rosados o rojizos. Hojas lanceoladas, de 3,5-10 cm x 5-25 mm, agudas pero no punzantes, con glándulas esenciales y el nervio central marcado. Inflorescencias en espigas abiertas de 6-12 x 3-7 cm, con el eje ligeramente veloso. Flores con los sépalos algo rosados y los pétalos verdosos o rojizos, con pelos en los bordes. Estambres con los filamentos libres o ligeramente unidos en la base, de 3 cm de largo, de color rojo brillante a rosados, rara vez blancos. Anteras de color rojo oscuro. Estilo algo más corto que los estambres. Fruto cupuliforme de 3-9 mm de ancho.

Apreciada en jardinería por su espectacular floración. Es una planta muy resistente y sirve para decorar terrenos muy pobres. Necesita mucho sol. Resistente al exterior en verano en zonas cálidas pero necesita invernadero para evitar las heladas. En climas fríos es plantada generalmente en paredes orientadas al sur y oeste, dado que no soporta el frío en exceso. Requiere de suelo normal de jardín, permeable y preferentemente libre de cal. Se recomienda la poda de los tallos demasiado largos tras la floración para ir dando forma a la planta.

Se propaga por las semillas que germinan sin dificultad pero la descendencia es muy dispar y muchas plantas no ofrecerán flores ornamentales. El método de propagación adecuado, con hojas de madera parcialmente madura, las cuales enraízan con bastante facilidad en invernadero.

MORACEAE

Se distribuyen en todos los trópicos con pocas especies en regiones templadas

Árboles, arbustos, herbáceas y trepadoras, siempreverdes o caducifolios, dioicos o monoicos, la mayoría de las veces con látex.

Hojas alternas, rara vez opuestas, simples, enteras, lobadas o dentadas, normalmente con 2 estípulas. Flores unisexuales, muy pequeñas, dispuestas en cabezuelas globosas o a veces dentro de receptáculos carnosos. Tienen 4-5 sépalos o a veces ausentes, carecen de pétalos y poseen 1-5 estambres. El fruto es variable y frecuentemente comestible. La parte carnosa no es producida por el ovario, sino por el receptáculo que está muy desarrollado y es donde se encuentran las semillas.

Comprende unos 75 géneros y alrededor de 3.000 especies, principalmente de distribución tropical y subtropical, con algunos representantes en zonas templadas.

Algunas especies tienen frutos comestibles de relativa importancia, mientras que otras producen maderas o látex. Pueden verse especies de los géneros *Artocarpus*, *Brosimum*, *Broussonetia*, *Ficus*, *Maclura* y *Morus*.

Ficus, Ever green, Siempre verde.

Ficus benjamina Lind.



Ficus benjamina variegata Lind.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Es nativo de China, Bután, Camboya, India, Laos, Malasia, Nepal, Nueva Guinea, Filipinas, Tailandia, Vietnam, norte de Australia e islas del Pacífico. El término *Ficus*, nombre antiguo de la higuera. *Benjamina*, según algunos autores procede de la palabra "banyan", nombre popular de un ficus nativo de la India. Otros sostienen, en cambio, que procede de "benzoin", un tipo de resina que supuestamente se obtenía de este árbol.

Se trata de un árbol siempreverde de copa ancha y frondosa, normalmente con raíces aéreas, pudiendo alcanzar hasta 20 m de altura. Tronco con la corteza gris blanquecina, lisa. Ramillas colgantes, verdosas, glabras. Estípulas caedizas, lanceoladas, membranáceas, glabras o ligeramente puberulentas, de 0,5-1,5 cm de largo. Hojas subdísticas, de consistencia ligeramente coriácea, con la lámina de ovada a anchamente elíptica u oblonga, de 4-8 x 2-4 cm, con la base de redondeada a cuneada, el margen entero y el ápice redondeado pero acabado en una punta caudada de hasta 2,5 cm de longitud. Son de color verde brillante en el haz y más claras en el envés, glabras en ambas superficies; nerviación poco visible, formada por 8-12 pares de nervios secundarios muy finos y paralelos. Pecíolo de 1-2 cm de largo, glabro, acanalado. Frutos sésiles, axilares, solitarios o en pares. Receptáculo de subgloboso a elipsoide, a veces algo piriforme, de color púrpura, rojo o amarillo, a veces con puntos blancos, globoso o algo deprimido, de 0,8-2 cm de diámetro, glabro

o diminutamente puberulento, con ostíolo poco elevado de 1,5-2 mm de diámetro. Brácteas basales 3, de unos 3-5 mm de largo, glabras o puberulentas, persistentes.

Cultivo y usos: En la var. *Nuda* (Miq.) Barrett, las hojas y el fruto son de mayor tamaño, formando el receptáculo un ligero cuello en la base, pero además el fruto es anaranjado en la madurez, mientras que en la var. *Benjamina* es rojizo, rosado o amarillo pálido. Esta especie es uno de los ficus más populares utilizados como planta de interior. Se multiplica con suma facilidad por esquejes, tiene un crecimiento rápido y tolera exposiciones soleadas y a media sombra, soportando bastante el frío si no es muy intenso.

HELICONEACEAE- MUSACEAE

Se distribuyen en los trópicos del Nuevo Mundo y el Asia tropical. Sólo 6 de las 225 especies de esta familia no son nativas del Nuevo Mundo.

Las heliconiáceas forman una familia de plantas del orden Zingiberales con un único género *Heliconia* que comprende unas 225 especies, originarias de Sudamérica, Centroamérica, las islas del Pacífico e Indonesia. Se les llama platanillo por sus hojas o ave del paraíso y muela de langosta por las coloridas brácteas que envuelven sus flores. El nombre hace referencia a la montaña griega Helicón, lugar sagrado donde se reunían las Musas.

Son hierbas de 1 a 7 metros de altura, de hojas simples, alternas, de margen entero, ápice acuminado y base redondeada, verde brillante más claro por el envés, oblongas de 20 a 300 cm de longitud, con nerviación marcada y nervio central prominente en el envés. Generalmente el pecíolo, de 15 a 50 cm de largo, envuelve al tallo. Producen inflorescencias al final de cada tallo y en la base de la planta. Las panojas con varias brácteas de colores (rojo, amarillo, anaranjado) y flores nectaríferas, atraen al colibrí, que es el polinizador de estas flores. Los frutos son drupas. Necesita calor y humedad para su desarrollo. Oriundas de las regiones tropicales. La polinización de ciertas especies está asegurada por colibríes y hermitas.

Platanillo

Heliconia rostrata Ruiz&Pavón



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Con origen en Brasil, es una planta que se cultiva en los países tropicales y subtropicales por ser una de las especies más llamativa y ornamental. Sus largas inflorescencias péndulas con raquis y brácteas rojas se destacan fácilmente del fondo verde de su tallo y hojas. El término *rostrata* es latino y significa que termina en punta, refiriéndose a la parte apical de la inflorescencia.

Es una planta de tallo herbáceo y robusto, de 2 a 3 m de alto. Hojas grandes, largamente pecioladas, de 14 a 20 cm de ancho, erectas en su período juvenil, luego toman forma arqueada. Inflorescencia pendular, con largo pedúnculo, de color rojo-oscuro, con el raquis ondulado y del mismo color rojo que la base de las brácteas, de unos 30 cm de largo. Brácteas de 12 a 14, de color rojo intenso a excepción de la parte apical y borde que son amarillos con manchas verdosas; miden de 6 a 10 cm de largo por unos 4 cm de ancho. Flores cremosas.

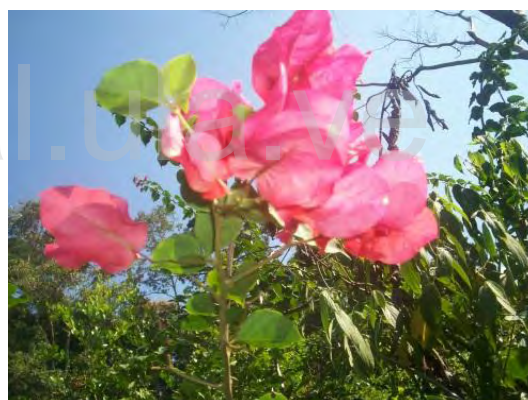
Como todas las especies heliconias se propaga fácilmente por brotes del rizoma o hijuelos. Requiere de suelos fértiles, ricos en sustancias orgánicas. Crece mejor en los lugares parcialmente sombreados. Todas las heliconias se utilizan en arreglos florales, es muy ornamental en parques y jardines parcialmente sombreados.

NYCTAGINACEAE

Familia formada por hierbas, arbustos o árboles. Hojas opuestas o alternas, simples, generalmente enteras, sin estípulas. Flores bisexuales o a veces unisexuales, generalmente en cimas, a menudo con un involucre coroliforme ancho y vistoso. Cáliz a menudo y generalmente coroliforme, sin pétalos y con un número de estambres que varían de 5 hasta 20-30. Fruto en aquenio en el que con frecuencia persiste la base del cáliz. La familia comprende alrededor de 30 géneros con casi 300 especies, principalmente de las regiones tropicales y subtropicales. Tienen múltiples usos: ornamentales, medicinales, comestibles, etc. Se cultivan especies arbóreas de los géneros *Neea* y *Pisonia*.

Trinitaria

Bougainvillea glabra Choisy



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Las *bougainvilleas* son unas de las plantas más vistosas que existen. Son trepadoras vigorosas, y su abundante ramificación, normalmente de color purpura brillante, se adhiere a las edificaciones o cuelga de las paredes en los países cálidos, y llaman poderosamente la atención. El color procede de las brácteas, que encierran las menudas flores en su interior. Las vistosas flores son en realidad brácteas delgadas como papel y vivamente coloreadas, rosa purpúrea de 2,5 cm de diámetro. Tallos leñosos y espinosos. Hoja estrecha y lisa. La *B. glabra* es de las más comunes de este género, existen numerosas variedades o híbridos más delicados, o

llamativamente coloreados; con brácteas en color blanco, naranja, rojo, etc. y la experimentación de nuevos híbridos continua constantemente.

No son plantas muy fáciles de mantener en flor en el hogar. En el segundo y sucesivos años dan mejor rendimiento que recién compradas al florista. Necesitan la máxima luz posible cuando van a florecer, una temperatura de unos 20-25 °C y mucha humedad. Cuando las brácteas están en su máxima coloración, un ambiente frío las hará durar más, pero la principal dificultad está en asegurarse que la temperatura no elimine la humedad, o las flores se secarán y los últimos nudos del tallo y las brácteas caerán. Puede cortar las ramas para conseguir un buen tamaño y darle una buena forma a la planta, que volverá a crecer a mediados de la primavera. La *Bougainvillea* suele multiplicarse mediante esquejes en cualquier época del año.

Si se coloca la *Bougainvillea* en una maceta con un soporte de alambre o de otro material, se controla la forma y el exceso de tamaño de la planta. De esta manera se podrá disfrutar de la *Bougainvillea* situándola en una terraza o en una ventana (con sol) y ocupando muy poco espacio.

Trinitaria variegada

Bougainvillea spectabilis Willd. var. *Variegata*



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

PIPERACEAE

La familia de las Piperaceae comprende especies leñosas y herbáceas de las regiones tropicales, con hojas alternas, raramente verticiladas, con o sin estípulas.

Las flores son hermafroditas y lampiñas, se sitúan en las axilas de las brácteas y se reúnen en inflorescencias en espiga dispuestas en el ápice de las ramas. El androceo tiene 2 estambres de filamento corto y el gineceo tiene 3 carpelos soldados en un ovario unilocular que se prolonga en tres estigmas. El fruto es una baya monosperma.

El género *Piper* comprende cerca de 700 especies, entre éstas, desde el punto de vista económico, son importantes aquellas de las que se obtiene la pimienta: *Piper nigrum* (pimienta negra), *P. officinarum*, *Piper longum*, *Piper cubeba*. En particular, la pimienta negra es el fruto completo, mientras que la pimienta blanca se obtiene al quitar el pericarpo. Otro género muy importante es *Peperomia*, con unas 400 especies, de las cuales algunas se cultivan como plantas ornamentales.

Copey, Copeicito de jardín.

Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Esta hermosa planta tiene su origen en el norte de Sudamérica, se cultiva ampliamente en interior de viviendas, patios y jardines. En horticultura ha dado origen a la variedad *P. obtusifolia* var. *Variegata* que tiene hojas con manchas cremosas o blancuzcas.

El nombre científico de *Peperomia* procede del griego *peperi* que significa pimienta y *omolos*, similar. Hace referencia al parecido de muchas de sus especies con la pimienta, y el nombre científico de *obtusifolia* es vocablo latino que significa de hojas obtusas. Todas las especies de *Peperomia* son plantas suculentas o semi-suculentas, de porte pequeño que crecen sobre rocas, troncos de arboles o en tierra.

Es una planta herbácea, erguida o decumbente, suculenta; de 20 a 50 cm de alto, tallos ramificados con manchas marrón-rojizas. Hojas opuestas, suculentas, elíptico-ovadas, emarginadas en el ápice, cuneiformes en la base, verde-oscuro y brillantes en la cara superior y verde pálido en la inferior. Inflorescencias (rara vez presentes en las plantas cultivadas) en forma de amento, de 5 a 15 cm de largo.

Se propaga mediante esquejes ya que en los nudos presenta raicillas. Requiere de tierra fértil, con buen drenaje, abundante luz, pero sin exposición directa al sol y riego frecuente. Se utiliza para adorno de patios internos, tiestos para adornos de interior de viviendas y en jardines.

Hoja de plata, corazón.

Peperomia sandersii var. *argyreia* (Miq.)Morr.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Originaria de Brasil y Norte de Sudamérica, cultivada frecuentemente en los países tropicales y en el interior de las habitaciones de los países templados por la originalidad de sus hojas. El atractivo de esta planta reside en los matices del limbo de las hojas con hojas verdes y plateadas. El nombre científico de *sandersii* recuerda a Wilson Sanders.

Es una hierba perenne, prácticamente acaule. Hojas numerosas, algo suculentas, ancho-oviformes o redondo-oviformes, de 6 a 12 cm de largo por 3 a 8 cm de ancho, más o menos agudas en el ápice y generalmente peltadas en la base, con zonas más o menos blancas o plateadas en la cara superior que parten de la unión con el pecíolo se dirigen hacia la extremidad de la hoja; las franjas centrales

son casi rectas y las otras curvadas, con 5 a 9 nervios principales; la cara inferior totalmente de color blanco-verdoso. Pecíolos e 8 a 20 cm de largo con manchas rojizas. Flores agudas en amentos blancos con pedúnculos rojizo, de 3 a 10 cm de alto.

Se propaga fácilmente por esquejes del tallo o por esquejes de la hoja. Por hoja se planta en tierra con una pequeña longitud del pecíolo; en la base foliar surge la nueva planta. También puede brotar nuevos retoños a partir de partes de la hoja que tengan una nervadura principal. Requiere de lugares con mucha luz, pero sin la acción directa de los rayos solares; suelos ricos en sustancias orgánicas y con buen drenaje, y riego frecuente.

Se emplea para adornar jardineras de patios internos y entradas de edificios. Cultivada en tiestos se usa para adorno de habitaciones, oficinas, entre otras.

POACEAE (GRAMINACEAE)

La familia de las *Poaceae* comprende un grandísimo número de especies (unas 5,000) pertenecientes a 500 géneros. Se trata de plantas herbáceas, perennes o anuales, con tallo culmo (hueco en los internudos y muy nudoso), en algunos casos lignificado (*Bambuseae*), pero no es lo normal. Crecen por todas las latitudes, con notable exclusión altitudinal.

Son plantas perfectamente adaptadas a climas áridos, pero tampoco faltan especies mesófilas y hasta acuáticas. En algunas áreas tienden a dominar, llegando incluso a constituir bandas de vegetación muy extendidas que confieren una fisionomía propia al territorio (prado, estepa, sabana); se trata, por tanto, de una familia de notable importancia en el revestimiento vegetal de la Tierra.

Las flores siempre forman inflorescencias particulares, distintivas de la familia, que son espiquillas reunidas en espigas o panículas. La espiquilla, que puede ser uniflora o multiflora, está provista de un eje (raquidio) que porta en la base 2 escamas opuestas como brácteas estériles, la gluma, sobre las cuales se sitúan las flores.

Vetiver

Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty

Vetiveria zizanioides L. Nash



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

El vetiver es una planta nativa del Sur Este de Asia, cuyo hábitat natural son zonas pantanosas. Esta especie es de gran importancia ecológica ya que es capaz de crecer en diversas condiciones ambientales tales como suelos con diversos rangos de pH, aguas contaminadas con metales pesados, zonas con una marcada deficiencia hídrica y además crece en cuerpos de agua.

Es una poacea permanente que posee raíces masivas profundas y fuertes, presentando una resistencia a la fuerza de tracción equivalente a 1/6 del acero. Estas se profundizan de manera vertical llegando a los 2 ó 3 m durante el primer año.

Es una planta asexual que sólo se reproduce por esquejes, por lo que no se convierte en maleza. Tolera condiciones extremas tales como: suelos alcalinos, sódicos, salinos o ácidos (pH de 3 a 12); temperaturas desde -15°C hasta 60°C; altitudes desde 0 m hasta 2800 sobre el nivel del mar; así mismo soporta sequías, inundaciones, fuego o metales pesados como cobre, plomo, zinc, cadmio, mercurio y otros.

Por esto el vetiver se ha utilizado ampliamente como una barrera natural contra la erosión del suelo y se están comenzando a desarrollar algunas experiencias a fin de utilizarlo como fijador de metales pesados en aguas contaminadas por actividades de minería. Uno de los aspectos resaltantes de esta planta es su capacidad de crecer en distintas condiciones de aireación del suelo,

particularmente en suelos anegados donde es necesario lograr un transporte efectivo de O₂ desde el vástago hacia la raíz.

Las barreras de vetiver se forman a partir de pequeñas plantas (producidas en viveros) o de esquejes, sembrando entre 7 y 10 matas por metro. La distancia entre las barreras se determina por un intervalo vertical (IV) que varía en función de las condiciones del terreno y/o del uso de la barrera. A tales efectos se requiere de patrones de Bioingeniería para un correcto diseño y desarrollo. El IV se ubica entre 0.5 y 6 m. La cercanía con que crecen las macollas restringe el paso de agua, a la vez que retiene los sedimentos presentes

A partir del tercer mes de la siembra ya se obtiene una protección mínima contra la erosión, logrando obtener los mejores resultados después de un año de instalada la barrera.

Como mantenimiento requiere sólo de una o dos podas al año y limpieza de la maleza que crece cercana a ella.

Es usado en terrenos propensos a la erosión. Se ha recuperado con éxito grandes cárcavas, miles de Kilómetros se han protegido en la vialidad, tanto en taludes como en el interfaz suelo-concreto de las cunetas. Se le asocia a gaviones como anclaje de clavos “vivientes”. En presas y diques para evitar el debilitamiento de las faldas; también como filtro de sedimentos. A orillas de ríos se usa para evitar las caídas de los barrancos o para disipar la energía del agua en áreas críticas. Igualmente para proteger puentes y alcantarillas.

En la reforestación de montañas se asocia con árboles para asegurar su desarrollo.

Además des usado con fines conservacionistas, es comúnmente cultivado para la extracción del aceite destilado de sus raíces. Se estima que la producción mundial es de alrededor de 250 toneladas por año.

Por sus propiedades estabilizantes o preservadoras, es ampliamente usado en los perfumes. Está contenido en, aproximadamente, el 36% de los perfumes occidentales. Haití es uno de los mayores productores de vetiver en el mundo, junto

con Java, China, India, Brasil y Haití. Los Estados Unidos, Europa, India y Japón son los principales consumidores.

A las raíces y el follaje de esta virtuosa se le atribuyen ciertas bondades en la medicina natural, así como también en la elaboración de artesanías, techos de viviendas, camas de animales, entre otros.

Zoysia, Grama japonesa

Zoysia japonica Steud.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Proveniente del cultivo de pastos, originario del sudeste asiático, básicamente China y Japón, que fue nombrado así en honor al botánico austriaco Karl von Zoys. Genero de especies C4, es decir de excelente comportamiento en frente a períodos secos o escasos de lluvia. Se está extendiendo su utilización y desarrollando cultivares de mejor calidad puesto que su utilización como plantas sostenibles esta ya extendida.

Especie de climas cálidos, de crecimiento lento y excelente tolerancia tanto a las temperaturas cálidas extremas como a la falta de agua. Es una de las especies C4 más populares empezándose a extender su conocimiento y su implantación. Muy utilizada en técnicas de jardinería sostenible en zonas cálidas, tanto en grandes parques públicos como en su utilización privada. Es de crecimiento lento, con gran crecimiento horizontal, mediante rizomas y estolones, que forman un entramado fuerte y vigoroso de crecimiento lateral. Tolera perfectamente el pisoteo y altas cargas de trabajo.

Se siembra con temperaturas superiores a los 24 °C, presentando su máximo desarrollo por encima de este valor. Por debajo de los 5-7 °C empieza su dormancia (estado de reposo del crecimiento de una planta), perdiendo color.

RUBIACEAE

Árboles, arbustos o hierbas, a veces espinosos, con hojas simples, opuestas o verticiladas, enteras o rara vez pinnadas, con estípulas hojosas. El margen es entero, lobado o dentado. Inflorescencias en cimas o panículas o agregadas en capítulos. Son normalmente regulares y bisexuales, con 4-5 sépalos libres, 4-5 pétalos unidos y 4-5 estambres. El fruto es una cápsula, baya, drupa o esquizocarpo. Las semillas son a veces aladas. Forman la familia unos 600 géneros y alrededor de 7.000 especies distribuidas principalmente en los trópicos y subtrópicos, con algunas especies en zonas templadas y frías. Su principal interés económico estriba en la producción de café y obtención de quinina. Otras especies producen otras drogas y muchas otras se cultivan por sus bellas flores.

Ixora

Ixora coccinea L.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Arbusto tropical con forma redondeada a modo de pequeña mata, es natural de las zonas tropicales de Asia. Este género alberga más de 200 especies que pertenecen a la familia Rubiáceas, al igual que las gardenias. Cultivada con esmero y en maceta llega a alcanzar una altura aproximada de 80 cm, en tierra algo más. Es

una planta de una gran belleza decorativa muy apreciada como planta de interior y también cultivable al aire libre.

Presenta unas hojas gruesas, coriáceas, lustrosas, de 5 a 10 cm de largo. Al nacer son de color cobrizo y se van tornando verdes con el tiempo.

Es cultivada por sus bellas, exuberantes y voluminosas inflorescencias en racimos de forma esférica, que nacen en los extremos de los tallos y están compuestas de flores tubulares formadas por cuatro pétalos, en una hermosa gama de tonalidades del naranja claro al rojizo, hasta llegar al blanco. Poseen un delicado aroma.

Cuando se cultiva baja techo, requiere luz abundante y cálida, la Ixora no soporta el frío. En el exterior, la luz del sol debe ser tamizada por plantas más altas que ella, siempre debe estar protegida del intenso sol. Hay que regarla de forma generosa, manteniendo el sustrato habitualmente húmedo.

Prefiere los suelos ácidos, ricos en materia orgánica, húmedos pero con buen drenaje. Tras la floración conviene cortar todas las ramas a la mitad de su longitud.

bdigitalula.ve RUTACEAE

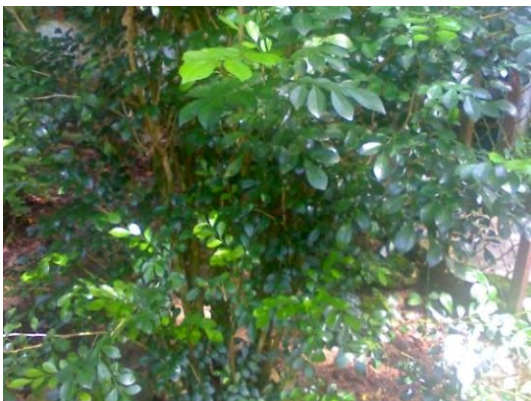
Amplia familia de árboles y arbustos, y en ocasiones plantas herbáceas, siempreverdes o caducifolias, a veces espinosas, con hojas opuestas o alternas, simples o compuestas, frecuentemente con glándulas. Inflorescencias variables, racimos, panículas o, más raramente, flores regulares solitarias, axilares. Sépalos 3-5, libres o unidos. Pétalos 2-10, libres o unidos parcialmente, glandulosos. 2-8 o numerosos estambres. Fruto en cápsula, esquizocarpo, baya carnosa (hesperidio), sámara o drupa.

La familia tiene muchísima importancia debido a los frutos (cítricos) de muchas de sus especies, así como a la producción de aceites esenciales y medicinales. Numerosas especies son de gran interés ornamental.

Comprende unos 150 géneros y alrededor de 900 especies distribuidas principalmente por los trópicos y regiones templadas, particularmente en África del Sur y Australia.

Azahar de la india, Naranja jazmín.

Murraya paniculata (L.) Jacq.



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Especie nativa del Sureste de Asia, desde la China a Japón y Malasia. El término *Murraya*, dedicado a Johann Andreas Murray (1740-1791), profesor de medicina y botánica sueco, discípulo de Linneo. *Paniculata*, del latín *paniculatus-um*, con flores dispuestas en panículas.

Arbusto o arbolillo siempreverde de 3-4 m de altura, con la corteza lisa, sin espinas, glabro en todas sus partes. Hojas alternas, pinnadas, con 3-9 folíolos alternos, ovalados, de 3-5 cm de longitud y 1,5-2 cm, de anchura, obtusos en el ápice y con la base cuneada. El margen es entero, el haz de color verde oscuro brillante y el envés algo más claro. Al estrujarlos desprenden buen olor debido a las glándulas con aceites esenciales que poseen y que se aprecian a trasluz. Flores pentámeras de color blanco en compactos racimos terminales o axilares. Son fragantes, bisexuales, de 1,2 cm de diámetro. El fruto es una baya redondeada, rojiza, de alrededor de 1 cm de diámetro, conteniendo 1-2 semillas.

Se multiplica por semillas y por esquejes. Requiere suelos de tipo medio, fértiles y bien drenados, no tolerando las sales. Exposición soleada o media sombra. Sensible a ataques de cochinillas y nematodos. Es especie utilizada en las técnicas del bonsái.

Limón volkameriano

Citrus volkameriano Pasquale



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Especie empleada como patrón, resistente a la tristeza, tolerante a exocortis y sensible a “vein anación” “woody gall”. Presenta moderada resistencia a la salinidad y a *Phytophthora* sp.

Su comportamiento es excelente en vivero, induce a gran producción en las variedades injertadas sobre ella, aunque la calidad de la fruta es inferior a la de los otros patrones. El sistema radical de este patrón parece ser el más vigoroso presentando raíces laterales gruesas la raíz principal penetra profundamente.

Mandarina cleopatra

Citrus reshni Hort . Ex. Tan



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Es tolerante a la tristeza, exocortis y psoriasis escamosa, aunque su tolerancia a la Xyloporosis ha sido cuestionada en ocasiones. Es muy resistente a la salinidad, presenta también buena resistencia a la clorosis férrica, siendo sensible a la asfixia radical.

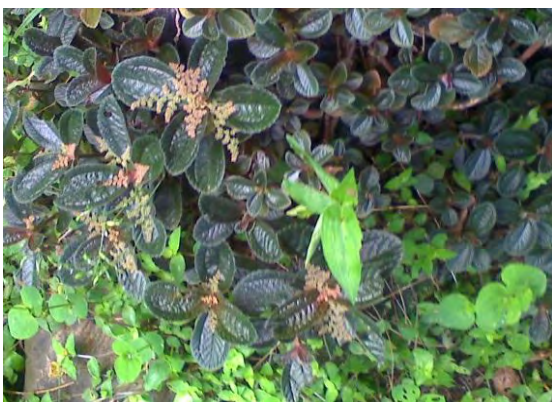
Su comportamiento en vivero no es bueno y requiere con frecuencia un mayor período de tiempo en el semillero. Las variedades de naranja dulce injertadas sobre “Cleopatra” presentan una buena productividad y calidad de la fruta.

URTICACEAE

Plantas herbáceas o pequeños arbustos, y también algunos árboles, con hojas alternas u opuestas, estipuladas. Inflorescencia cimosa. Flores verdosas, regulares y unisexuales, rara vez bisexuales. Tienen por regla general 4-5 lóbulos sepaloides. Las flores masculinas con 4-5 estambres. Fruto normalmente seco, en aquenio, con semillas de endospermo rico en aceites. Comprende unos 45 géneros y sobre las 1.000 especies distribuidas en regiones tropicales y templadas. Su importancia económica reside en algunas especies que producen fibras para la industria textil.

Oreja de mono

Pilea repens Lindl



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Aunque existen más de 400 especies de *Pilea*, no componen un género que esté minuciosamente estudiado, y hay una infinidad de sinónimos lo que produce una gran confusión a la hora de definir con detalle su ordenación.

Este género tiene hojas muy decorativas, con bellas tonalidades y a menudo acolchadas como la *Pilea mollis*, variedad muy atractiva de hoja cubierta de matices castaño amarillento.

Originaria de las regiones tropicales de Asia y América. Son plantas compactas, de crecimiento rápido y adecuadas para zonas de sombra, lo que las hacen ideales para rellenar un hueco o como cobertura debajo de plantas más altas. Es usada como plantas perenne de interior. Para mantenerlas compactas y redondeadas se han de cortar los tallos que estén creciendo de forma desproporcionada, además se debe recortar las puntas de los nuevos brotes a medida que vayan desarrollándose durante la temporada de crecimiento.

Las *Pileas* prefieren recibir una luz abundante, pero que sea indirecta o suavemente matizada, no hay que exponerlas nunca al sol directo.

El sustrato ha de mantenerse siempre húmedo, procurando no saturarlo o las raíces se pueden pudrir. La humedad ambiental tiene que ser alta, aunque no conviene dejar agua estancada sobre las hojas tras el riego.

Se pueden tomar esquejes en cualquier época del año. Es preferible poner varios esquejes en cada maceta para conseguir un efecto más compacto.

Los brotes pálidos y sin fuerza evidencian una falta de luz, se debe actuar antes de que el ejemplar se deteriore tanto que no se pueda salvar.

ZINGIBERACEAE

La familia de las Zingiberaceae representa un gran grupo que abarca más de 1400 especies originarias de las regiones tropicales del Viejo Mundo, en particular de la región Indomalaya. Se trata fundamentalmente de plantas herbáceas, provistas de rizomas, con grandes hojas que tienen una vaina larga que envuelve el tallo. Las flores, en su mayoría hermafroditas y zigomorfas, se reúnen en inflorescencias de varios tipos, y poseen un perianto con cáliz y corola distintos, ambos formados por 3 elementos; el androceo, originariamente formado por 2 verticilos de 3 piezas,

comprende un único estambre fértil y los demás elementos estaminales están parcialmente fusionados y transformados en estructuras de aspecto corolino, el labelo y los estaminodios petaloideos. El gineceo consta de 1-3 carpelos soldados en un ovario ínfero. El fruto es una cápsula o una baya.

Entre las especies de Zingiberaceae más notables recordamos el jengibre (*Zingiber officinale*), planta herbácea originaria de Asia tropical, con el rizoma rico en sustancias aromáticas como, sobre todo, sesquiterpenos, utilizados como especias; y el cardamomo (*Elettaria cardamomum*), también de origen asiático, cuyos frutos son muy apreciados.

Baston del emperador, Antorcha.
Etlingera elatior (Jack) R. Smith.



Es una especie originaria de las islas de la Sonda e islas adyacentes, se cultiva ampliamente como ornamental en jardines y parques tropicales. Es una de las flores más espectaculares del mundo que crece en las regiones tropicales. El nombre de “antorcha” hace alusión a su inflorescencia, la cual se yergue a manera de una incandescente antorcha.

Es una planta herbácea, perenne, rizomatosa, de 2 a 4 m de alto. Hojas linear-lanceoladas u oblongo-lanceoladas, de 40 a 70 cm de largo por 8 a 16 cm de ancho, acuminadas en el ápice, agudas en la base, casi sésiles. Inflorescencias desarrollándose directamente del rizoma, erecta de 1 m ó más de alto, terminan en una espiga globosa de 10 a 12 cm de largo con una gama de tonalidades que van

del rojo vivo al rosado, con ribetes blancos; brácteas rojas cerosas con bordes amarillos. Frutos capsulares algo cónicos, de unos 2 cm de largo.

Se propaga fácilmente mediante trozos de brotes de rizoma. Como quiera que los rizomas tienden a invadir, requiere espacios amplios. Para su óptimo desarrollo es conveniente protegerla del sol directo. Crece mejor con sombra parcial, tierra fértil y con relativa humedad.

Como ornamental, se utiliza en parques y jardines grandes. No es apropiado para jardines pequeños. Las flores se utilizan para adornos en grandes ambientes y en ramilletes.

Caña de la India

Costus speciosus (Koenig) Smith



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2011

Originaria de Indo-Malasia, el cultivo ah dado origen a una forma variegata de hojas verdes con estrías amarillas, de mayor valor ornamental.

El nombre científico de *speciosus* es latino; significa precioso, bello. Se refiere a la vistosidad de las hojas y flores.

Planta herbácea, siempre verde, de 1,20 a 2 m de alto, rizomatosa,; tallo verde de aspecto de caña, curvado en la parte superior. Hojas lanceoladas a oblongas de 16 a 25 cm de largo por 7 a 16 cm de ancho, dispuestas en espiral, alargadas, brillantes, dispuestas en forma helicoidal, agudas en el ápice. Inflorescencias en conos densos, cilindricos; brácteas rojas, vistosas. Flores blancas, generalmente una

sola a la vez en cada cono, de unos 8 cm de largo por 5 cm de ancho; sépalos dan lugar a un tubo corto, al igual que los pétalos; estambres 5, soldados y transformados que originan un labio de color blanco con una mancha rojo anaranjada en el centro.

Se propaga fácilmente por trozos del rizoma, o por los brotes o retoños que nacen al pie de las plantas adultas. Requiere de suelos fértiles, abundante riego y lugares parcialmente sombreados.

Muy ornamental cuando se cultiva formando conjuntos. Apropia para jardines y parques.

Paraiso rojo. Ilusión roja

Alpinia purpurata (Vieillard) K. Schum.



Ilusión rosada

Alpinia purpurata var. *rosea*



Fotografía tomada por: Mary Núñez, 2012

Es originaria de los mares del Sur, desde las Molucas hasta la Nueva Caledonia, en altitudes de menos de 1200 msnm. El epíteto *Alpinia* recuerda al botánico italiano Prosper Alpine, y el nombre específico de *purpurata* significa purpuráceo. Hace alusión al color de la inflorescencia.

Planta herbácea, rizomatosa, perenne; tallo robusto y erguido, de 1 a 3 m de alto. Inflorescencias racimosas de 20 a 90 cm de largo, erguidas cuando son jóvenes, curvadas o colgantes con el tiempo. La vistosidad se debe a las brácteas de color rojo intenso y relativamente grande. Las verdaderas flores son pequeñas, de color blanco, las cuales emergen de la base de las brácteas, generalmente poco abundantes.

Cuando la inflorescencia comienza a marchitarse, retoños adventicios brotan de las axilas de las brácteas. Estos retoños se desarrollan rápidamente y se pueden separar fácilmente y plantarlos para obtener plantas nuevas. Puede usarse también trozos de cepas o del rizoma.

Aunque prefiere sombra parcial puede cultivarse a pleno sol pero, con suelos con buena tierra. Se usa en jardines y parques al abrigo de plantas que den sombra. Las inflorescencias se usan en arreglos florales y son muy apreciadas por su larga duración.

bdigital.ula.ve

CAPITULO V

CONCLUSIONES

Culminada la elaboración de la Guía de Especies Vegetales del VIVEDEX, se procedió a elaborar las conclusiones, tomando en consideración los objetivos planteados en la investigación, se concluye lo siguiente:

La elaboración de una guía descriptiva de especies vegetales para el vivero de extensión y docencia del NURR fue muy necesaria por cuanto permitirá a los usuarios (Profesores-Estudiantes y Comunidad universitaria) tener una herramienta confiable y valiosa de las especies que allí se propagan para de esta manera fomentar el crecimiento y la comercialización de las plantas por parte de los interesados.

En relación a la cantidad de especies identificadas, se logró listar e identificar 73 especies vegetales. Representadas en 30 familias botánicas.

En el proceso o fase de agrupación de especies de acuerdo a la categoría de su uso, predominaron las ornamentales, sin embargo hay frutales, forestales, medicinales y conservacionista.

La elaboración y asignación de rótulos a las especies, sin duda alguna será de gran ayuda para los usuarios del VIVEDEX.

La guía contiene valiosa información de cada una de las especies presentes en el vivero.

La guía de especies vegetales permite proyectar la imagen del VIVEDEX a la comunidad en general a través de las especies que allí se propagan.

RECOMENDACIONES

Se incentiva a todo el Departamento de Ciencias Agrarias, especialmente del área Agrícola a rescatar las actividades y conocer los beneficios (sociales, económicos, entre otros) que puedan obtener del vivero del NURR.

Aprovechar la valiosa información que contiene la guía de Especies para fomentar la comercialización de plantas.

Intensificar las labores de prácticas en el vivero con los estudiantes en las cátedras de fisiología y propagación de plantas, con la finalidad de mantener, en continuo crecimiento la reproducción de plantas en el vivero.

Hacer jornadas de propagación de plantas para incrementar el número de especies vegetales en el VIVEDEX.

Promover proyectos de paisajismo y jardinería que involucren la participación de especies cultivadas en el VIVEDEX y proyectar el NURR a través de los mismos.

bdigital.ula.ve

LITERATURA CITADA

Avilan, Luis. (1992). *Manual de Fruticultura*. 1er Edición. S.L. Tomo 1.

Arias, Fidas. (2004). El proyecto de investigación. Episteme, C.A. Caracas.

Aristeguieta, Leandro. (1974). Parque del Este, sus plantas y ambientes. Caracas.

Avendaño, N y Castillo A. (2006). Catálogo de especies arbustivas de los bosques ribereños en el Área Acuo-Sipapo-Orinoco Medio, Municipio Autana, Estado Amazona. Acta Botánica.V29.n2.Caracas 2006.

Disponible:file:///E:/0208110%203%3b36pm%20neida%20antecedente..htm

Consulta: Julio 2011.

Briceño B. y Morillo G. (2002). “Catálogo Abreviado De Las Plantas con Flores de los Páramos de Venezuela. Parte I. Dicotiledóneas (magnoliopsida)”. Ata Botánica de Venezuela.v.25 n. 1. Caracas 2002. Disponible en:

<http://www.scielo.org.ve/scielo.php/ing-es> . Consulta: Julio 2011

Baines, J y Key, K. (1974). El ABC de las plantas de Interior. Primera edición española de. Madrid.

Castro, M & Lapp, M. (2010). Anatomía de la raíz en *Chrysopogon zizanioides* disponible en línea: www.vetiver.org/ICV4pdfs/EB25es.pdf2010. Consultado el 5de diciembre de 2011 a las 9:30am.

Cuisance, Pierre (1988). La multiplicación de las plantas y el vivero.: Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Flores V, Eugenia (1999). La planta. Estructura y función. Volumen I.

Furnari, G. Guglielmo, A. Longhitano ,N. Pavone, P. Salmeri, C. & Scelsi ,F.

Tabla de Botánica Sistemática. Universidad de Catania- Italia.

Página compilada por Pietro Pavone. Disponible a través de:

http://www.dipbot.unict.it/sistematica_es/Index.html

- Grupo Batlle S.A (2010).** Semillas Batlle, disponible en línea; a través de: www.semillasbatlle.es/es/zoysia-japonica- Consultado el 2 de diciembre de 2011 a las 11:48am
- Hammel, Barry. (2005).** Plantas ornamentales nativas de Costa Rica. Tercera edición. INBIO. Instituto Nacional de Biodiversidad. Costa Rica.
- Hartman H. Kester D. (1971).** Propagación de plantas. Principios y prácticas. Compañía Editorial Continental. S. A. México.
- Hernández S, Fernández C. Baptista L. (2003).** Metodología de la investigación. Episteme, C.A. Caracas.
- Hessayon, D. (1980).** The House Plant Expert. England.
- Hessayon, D. (1995).** Plantas de Interior. Manual de Cultivo y Conservación. Volumen 2. Barcelona. España.
- Hessayon, D. (1998).** The Tree & Shrub Expert. Great Britain.
- Hoyos F, Jesús. (1982).** Plantas Ornamentales de Venezuela. Monografía N° 31. Sociedad de Ciencias Naturales. La Salle. Caracas – Venezuela.
- Hoyos F, Jesús. (1992).** Arboles Tropicales Ornamentales Cultivadas en Venezuela. Monografía 38. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Caracas – Venezuela.
- Hoyos F, Jesús. (1998).** Arbustos Tropicales Ornamentales. Monografía N°44. Sociedad Ciencias Naturales La Salle. Caracas – Venezuela.
- Hoyos F, Jesús. (1999).** Plantas Tropicales Ornamentales de Tallo Herbáceo. Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N°46. Caracas – Venezuela.
- Hoyos J, y Braun A. (2001).** Palmas en Venezuela Autóctonas y Exóticas.

Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. Monografía N°47. Caracas Venezuela.

Infojardin. Disponible en línea a través de: <http://www.infojardin.com/>)

Consultado el 2 de diciembre de 2011 a las 11:48am

Lárez R. América (2005). Estado actual del conocimiento de la Flora del Estado Monagas, Venezuela. Revista UDO Agrícola. Disponible en línea a través de dialnet.unirioja.es/servlet/dfichero_articulo?codigo=2221575. Consultado el 15 de agosto de 2011. 9:35 am.

Multiagro Plantas ornamentales. Disponible en:

<http://www.ifca.com.ve/multiagro/Plantas-Ornamentales.php>).

Consultado el 3 de diciembre de 2011 a las 9:35am.

Mchoy, Peter.(1999). Houseplant Identifier. London.

Missouri botanical garden disponible en: www.missouribotanicalgarden.org/.

Consultado el 2 de diciembre de 2011 a las 11:40am.

Oliva E, Francisco. (1981). Plantas de los Jardines de Venezuela. Caracas – Venezuela.

Pérez de F, Trinidad. (2004) Planificación y Organización de un vivero. Feria de las Flores V Edición.

Santos A, Héctor J.(2005.). La Actividad Viverística de Producción y Comercialización de Plantas en el Estado Trujillo, Características que lo condicionan. Tutor(a) Pérez de Fernández, Trinidad.

Skalická A, and Subik, R. (1993). The Illustrated Encyclopedia of Houseplants.

338 illustrations. New Jersey.

Schnee, Ludwing. (1984). Plantas comunes de Venezuela. Ediciones de la

biblioteca. Caracas.

Pereira, Carmen (2008). Plantas y flores: disponible en línea:

<http://plantayflor.blogspot.com/> . Consultado 15 de noviembre de 2011. 10:25am

Pereira, Carmen (2009) Plantas y flores

<http://plantayflor.blogspot.com/2009/07/tradescantia-spathacea-rhoeo-spathacea.html>. Consultado el sábado 18 de febrero de 2012.

Sánchez C, José M. Guía de las plantas ornamentales 2001. disponible en línea

www.arbolesornamentales.es/ *consultado 25 de enero de 2012. 9.30pm.*

Vivero didáctico municipal de plantas autóctonas de la costa. (2010). disponible

<http://www.arn.org.ar/Vivero.php>. Consultado 15 de noviembre de 2011. 11:05am.

Vivero las llanadas C.A. (2008).

Disponible en línea <http://www.viveros.com.ve/>

Consultado el 2 de diciembre de 2011 a las 12:10m

Zomlefer, Wendy B. (2004). Guía de las familias de plantas con flor. Editorial

Acribia, S.A. Zaragoza. España.

GLOSARIO DE TERMINOS BOTÁNICOS

Abrupto, ta. Que termina de manera brusca.

Abscisión. Separación o caída normal de un órgano, ya sea una rama, una hoja o un fruto, al deshacerse las paredes celulares en la base de dicho órgano.

Acampanado, da. Que tiene forma de campana, campanulado.

Acanalado, da. Provisto de uno o varios canales.

Acaule. Que carece de tallo aparente.

Acícula. (1) Hoja larga y delgada, con forma de aguja. (2) Aguijón fino no punzante.

Acicular. Que tiene forma de acícula.

Aclareo. Operación de poda que consiste en la eliminación selectiva de ramas o ramillas con el objetivo de favorecer el desarrollo y el equilibrio de la planta.

Acodo. (1) Método de propagación vegetativa que consiste en cubrir una rama o un tallo con tierra o sustrato sin cortarlo y curvándolo hasta el suelo si es necesario, a fin de que arraigue y pueda separarse de la planta madre para formar una nueva planta. (2) Tallo o rama acodada.

Acodo aéreo. Método de propagación vegetativa, variante del acodo, que consiste en cubrir una rama o un tallo aéreo con sustrato humedecido sin cortarlo y sin curvarlo, a fin de promover su enraizamiento.

Acopado, da. Que tiene forma de copa.

Acorazonado, da. Que tiene forma de corazón, cordiforme.

Acostillado, da. Que tiene costillas o resaltes.

Acrescente. Dicho de un órgano o de cualquier parte de un vegetal, que continúa creciendo una vez formado, con crecimiento adicional.

Actinomorfo, fa. Dicho de una flor, que tiene más de dos planos de simetría. Se opone a zigomorfo.

.Aculeado, da. Provisto de acúleos o aguijones.

Acúleo. Aguijón o espina.

Acumen. Punta alargada con que terminan algunos órganos laminares.

Acuminado, da. Largamente agudo, terminado en punta larga.

Adventicio, cia. (1) Dicho de una planta, que, no siendo propia del territorio considerado, vive pero no medra en él, por haber sido traída accidentalmente por el hombre. (2) Dicho de un órgano, especialmente una raíz, que se desarrolla a partir de un tejido adulto, no de un tejido embrional o meristemático.

Ala. Formación laminar que aparece en ciertos órganos.

Alado, da. Provisto de alas.

Alternipétalo, la. Que está dispuesto de manera alterna a los pétalos.

Alternisépalo, la. Que está dispuesto de manera alterna a los sépalos.

Alterno, na. Dicho de un conjunto de órganos dispuestos sobre un tallo, que, en cada nudo del tallo, sólo se dispone un órgano, con un cierto giro entre nudo y nudo.

Androceo. Órgano masculino constituido por el conjunto de los estambres de una flor.

Androdioico, ca. Dicho de un vegetal, que consta de individuos con flores hermafroditas y de otros con flores masculinas.

Andróforo. Porción alargada del eje de algunas flores que soporta al androceo.

Andrógino, na. Dicho de una planta, que tiene sobre un mismo pie flores masculinas y flores femeninas.

Anemófilo, la. Dicho de una planta, que presenta una polinización efectuada por el viento, el cual realiza el transporte del polen.

Anfibio, bia. Que vive lo mismo en el agua que en la tierra. Se aplica a las plantas terrestres que pueden acomodarse a la vida acuática y a las plantas acuáticas, sumergidas o flotantes, capaces de adaptarse a la vida en la tierra emergida.

Angiospermas. Grupo de vegetales cuyas semillas están encerradas en un recipiente, que es el ovario.

Antera. Parte superior del estambre que contiene el polen.

Antesis. Apertura de las flores.

Anual. Dicho de una planta, que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un solo período vegetativo, con una duración que no pasa de un año, para morir una vez madurados sus frutos.

Aovado, da. Que tiene forma de huevo, ovado.

Apéndice. Parte saliente de un órgano o cuerpo vegetal, generalmente accesorio y de poca importancia.

Apétalo, la. Que carece de pétalos.

Apical. Relativo al ápice. Se opone a basal.

Ápice. Extremo superior.

Apiculado, da. Provisto de una punta pequeña y corta.

Apocárpico, ca. Dicho de una flor, gineceo, fruto, etc., que tiene los carpelos separados e independientes entre sí, formando cada uno un ovario aparte. Se opone a sincárpico.

Aquenio. Fruto seco, indehiscente y monospermo, en el que el pericarpo no se encuentra soldado a la semilla.

Arbusto. Vegetal leñoso, generalmente de menos de 5 m de altura, sin un tronco preponderante, que se ramifica a partir de la base. Los arbustos de menos de un metro de altura se suelen denominar matas o subarbustos.

Aréola. Pequeño reborde circular realzado en torno a las punteaduras de las traqueidas.

Arista. Extremo delgado y rígido de algunos órganos vegetales.

Asépalo, la. Desprovisto de sépalos, que carece de cáliz.

Aserrado, da. Provisto de dientes agudos, a modo de sierra.

Asexual. Carente de sexo o que se efectúa sin el concurso de los sexos.

Asimétrico, ca. (1) Dicho de un órgano, que es de desarrollo desigual a ambos lados de un eje central. (2) Dicho de una flor, que no tiene ningún plano de simetría.

Asurcado, da. Dicho de un órgano, sulcado, que tiene la superficie señalada con canalículos a modo de surcos diminutos.

Atenuado, da. Progresivamente adelgazado o estrechado.

Aurícula. Lóbulo foliáceo normalmente de pequeño tamaño situado en la base del limbo, junto al pecíolo, que por su forma, recuerda a una orejita.

Auriculado, da. Que tiene aurículas.

Autogamia. Autopolinización.

Autopolinización. Polinización llevada a cabo por medio del polen de la propia flor.

Autóctono, a. especie propia de un país o de una región fitogeográfica.

Autótrofo, fa. Dicho de un organismo, que, dotado de clorofila o de otro pigmento análogo, es capaz de sintetizar su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas. Se opone a heterótrofo.

Axila. (1) Fondo del ángulo que forma una hoja con el eje en que se inserta. (2) Ángulo de

Axonomorfo, fa. Dicho de una raíz, que tiene el eje principal engrosado y los ejes secundarios poco desarrollados con respecto al principal.

Bacciforme. Que tiene forma de baya o es parecido a ella.

Basal. Propio de la base o relativo a ella. Se opone a apical.

Baya. Fruto carnoso que contiene generalmente varias semillas.

Bejuco. Planta trepadora, voluble o no, generalmente con tallos largos y sarmentosos que se enredan y trepan por otros vegetales.

Bianual. Bienal.

Bicorne. Provisto de dos puntas a modo de cuernos.

Bienal. Dicho de una planta monocárpica, que vive más de un año sin pasar de dos.

Bífido, da. Dividido en dos partes sin llegar a la mitad de su longitud.

Bifurcado, da. Que tiene forma ahorquillada, dicótomo.

Bilabiado, da. Dicho de un órgano, que se divide en dos labios, de una manera parecida a una boca abierta.

Bilobulado, da. Que tiene dos lóbulos.

Bilocular. Con dos lóculos o cavidades.

Biogénético, ca. Relativo a la biogenia.

Biogenia. Estudio del origen y desarrollo de los organismos.

Biotopo. Espacio limitado en el que vive una colectividad de seres vivos.

Biovulado, da. Provisto de dos óvulos o rudimentos seminales.

Bipinnado, da. Dos veces pinnado.

Bisecto, ta. Dividido en dos profundos segmentos.

Bráctea. Órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto de las hojas normales así como del cáliz y la corola.

Bulbo. Tallo subterráneo muy corto, con los catafilos o las bases foliares convertidos en órganos de reserva. Los bulbos pueden ser tunicados, reticulares, escamosos y sólidos.

Cactiforme. Con aspecto parecido al de un cactus.

Caducifolios. Deciduos

Caliciforme. Que tiene aspecto de cáliz.

Cáliz. Verticilo externo del perianto heteroclamídeo, constituido por el conjunto de los sépalos de una flor.

Cámbium. Zona generatriz de células meristemáticas situada entre el leño y el líber, que produce leño hacia la parte interna y líber hacia el exterior.

Capítulo. Inflorescencia compuesta de flores sésiles que se disponen sobre un eje corto y ancho, que puede ser plano, cóncavo o convexo.

Cápsula. Fruto seco y dehiscente en la madurez.

Carpelo. Cada una de las hojas transformadas que componen el gineceo.

Carpóforo. Prolongación alargada del tálamo que soporta en la parte superior al gineceo y posteriormente al fruto.

Cartáceo, a. De la consistencia del papel o del pergamino.

Caudiciforme. Que tiene el tronco simple, no ramificado.

Caulifloría. Fenómeno que presenta las yemas reproductivas que originan flores y frutos, directamente sobre troncos y ramas leñosas .Ejm de plantas caulifloras: Sapote, Cacao, Coco de mono, Totumo, Guaramaco o Rosa de montaña.

Caulifloro, ra. Dicho de una planta, que echa flores que nacen directamente sobre el tronco y las ramas leñosas.

Caulinar. Adjetivo relativo a los troncos, tallos y ramas leñosas.

Caulo. Tallo leñoso, troco leñoso, rama leñosa, fuste.

Cespitoso, sa. Planta que emite numerosos tallos originados a partir de una sola raíz y que al parecer juntos dan lugar a una sola macolla.

Cincino. Inflorescencia cimosa en que las diversas ramitas que la integran no quedan todas en un mismo plano.

Cletro. Ventana

Compost. Producto resultante de la fermentación de sustancias orgánicas diversas, usado como abono.

Coriáceo, a. De consistencia parecida a la del cuero.

Corno. (1) Eje de las plantas superiores, formado por la raíz y el vástago, diferenciado éste a su vez en tallo y hojas. (2) Bulbo sólido, desprovisto de escamas o con catafilos muy poco desarrollados. (3) Tallo muy corto y engrosado.

Corola. Verticilo interno del perianto heteroclamídeo, constituido por el conjunto de los pétalos de una flor.

Coroliforme. Coroloide, que tiene aspecto o forma de corola.

Corona. (1) Conjunto de apéndices petaloides del perigonio de diversas plantas. (2) Conjunto de apéndices ligulares de la corola de diversas plantas.

Cotiledón. La primera o cada una de las primeras hojas de la planta, que se forman en el embrión.

Cuadro. Parte de tierra labrada de un jardín, generalmente llana y rectangular y adornada con plantas y flores.

Cultivar. Variedad de planta cultivada. De forma abreviada se escribe "cv."

Cuneiforme. Que tiene forma de cuña. En general, refiriéndose a las hojas, se dice que son cuneiformes cuando tienen los bordes de la parte inferior rectos y convergentes, independientemente de la forma de la parte apical de la lámina.

Cupuliforme. Que tiene forma de cúpula o de copa pequeña.

Dehiscencia. Apertura espontánea de un órgano llegado el momento de la madurez.

Dialipétalo: tipo de perianto. Flor o corola cuyos pétalos están libres entre sí.

Diaquenio. Conjunto de dos aquenios que forman el fruto de algunas especies.

Dicógamo, ma. Dicho de una planta o de una flor, que no presenta la maduración del androceo y del gineceo a un mismo tiempo.

Dicotiledóneas. Clase de angiospermas caracterizada por tener el embrión dos cotiledones, ser la raíz primaria persistente, tener el tallo y la raíz crecimiento secundario en grosor, ser las hojas pinnatinervias o palmatinervias y generalmente pecioladas y estipuladas y tener las flores verticilos por lo general de cuatro o cinco piezas.

Dicotomía. Fenómeno relativo a un tipo de ramificación en el que cada rama se divide sucesivamente en dos equivalentes, de manera que se produce una horcadura de ramas iguales.

Dioecia. Fenómeno que presentan las plantas con flores unisexuales en las que las femeninas y las masculinas se encuentran dispuestas sobre distintos individuos o pies de planta.

Dioico, ca. Dicho de una especie, que presenta el fenómeno de la dioecia.

Diploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por dos series de cromosomas homólogos.

Disámara. Sámara doble, fruto formado por dos sámaras.

División de mata. Método de propagación vegetativa que consiste en la separación de tallos enraizados de una mata o macolla.

Drupa. Fruto carnoso con un solo hueso. Se compone de un carpelo y procede de un ovario súpero.

Efímero, ra. Que tiene corta duración, que sólo dura un día.

Embrión. Parte del rudimento seminal, procedente del óvulo fecundado y, por lo tanto diploide, que se encuentra diferenciado y dará lugar a una nueva planta.

Endocarpo. Capa más interna de un fruto.

Endospermo. Tejido nutricio interno de las semillas.

Entomófilo, la. Dicho de una planta, que presenta una polinización efectuada por insectos que transportan el polen.

Envés. Cara inferior de la hoja. Se opone a haz.

Epicarpo. Capa más externa del fruto.

Epicótilo. Parte del eje caulinar que, en el embrión, se encuentra situado por encima de la inserción de los cotiledones. Se opone a hipocótilo.

Epífito, ta. Dicho de una planta, que vive sobre otra, a la que utiliza como soporte, sin extraer de ella ningún nutriente.

Epigeo, a. Dicho de un órgano vegetal, que se desarrolla por encima del nivel del suelo.

Equitante. En la vernación y dicho de una hoja conduplicada, que envuelve la inmediatamente superior.

Escapo. Eje que sale de la base arrosado de la planta o de un órgano subterráneo.

Espádice. Es una inflorescencia racimosa, carnosa, en forma de maza cubierta de flores, generalmente muy pequeñas.

Espata. Es una bráctea que rodea a una o varias flores o una inflorescencia

Especie. Categoría taxonómica de jerarquía inferior al género o subgénero.

Espermatófitos. División del reino vegetal constituida por las plantas con semillas.

Espiciforme. Que tiene forma o aspecto de espiga.

Espiga. Inflorescencia simple de flores sésiles o casi sésiles, generalmente erectas. Se diferencia del racimo en que las flores carecen de pedicelo o lo tienen tan corto que se da por inexistente.

Esqueje. Fragmento de planta que se introduce en el suelo o en un sustrato para arraigue en él y forme una nueva planta. Puede ser herbáceo, semileñoso o leñoso. En este último caso se llama también estaca.

Esqueje de raíz. Esqueje constituido por una porción de raíz.

Esqueje de talón. Esqueje constituido por una ramilla o parte de una ramilla cortada junto con el engrosamiento de la base de la misma.

Esqueje de yema. Esqueje constituido por una hoja y la yema basal correspondiente.

Esquizocarpo. Fruto indehiscente originado por un gineceo de dos o más carpelos que, una vez maduro, se descompone en unidades monospermas llamadas mericarpos.

Estaca. Esqueje realizado con un fragmento leñoso de una planta.

Estambre. Cada uno de los elementos filiformes que forman el androceo u órgano masculino de la flor de las angiospermas.

Estigma. Porción apical del carpelo que retiene al polen.

Estigmático, ca. Perteneiente o relativo al estigma.

Estilo. Parte superior del ovario prolongada en forma de estilete y que acaba en uno o varios estigmas.

Estolón. Brote lateral, normalmente delgado, que nace en la base del tallo de algunas plantas herbáceas y que crece horizontalmente con respecto al nivel del suelo, de manera epigea o subterránea.

Familia. Categoría taxonómica que comprende un conjunto de géneros que comparten una serie de caracteres.

Fanerógamo, ma. Dicho de un vegetal, que tiene flores u órganos sexuales aparentes. Se opone a criptógamo. Es un término impreciso que está en desuso.

Fascículo. (1) Haz o manojo. (2) Cima muy contraída, aunque menos que el glomérulo.

Filotaxis. Disposición de las hojas con respecto al tallo.

Fistula. Cilindro hueco, no macizo.

Floema. Tejido vascular de las plantas destinado al transporte de sustancias elaboradas, desde los órganos fotosintéticos al resto del organismo vegetal.

Flor. Brote corto o braquiblasto de las plantas superiores que portan los órganos sexuales, generalmente acompañados de piezas protectoras que conforman el perianto.

Folículo. Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, generalmente con varias semillas en su interior.

Folículo. Cada una de las láminas foliares de una hoja compuesta.

Fotosíntesis. Proceso metabólico específico de ciertas células de los organismos autótrofos, por el que se sintetizan sustancias orgánicas a partir de otras inorgánicas, utilizando la energía lumínica.

Gameto. Célula haploide destinada a tomar parte en un proceso de fecundación.

Gamopétalo, la. Dicho de una corola o de una flor, que tiene los pétalos soldados. Se opone a dialipétalo.

Género. Categoría taxonómica que comprende un conjunto de especies que comparten una serie de caracteres.

Germinación. Conjunto de fenómenos por los que el embrión contenido en una semilla recobra su actividad vital para dar lugar a una plántula.

Gimnospermas. Grupo de vegetales cuyas semillas no están protegidas por un ovario.

Gineceo. Conjunto de los órganos femeninos de la flor.

Glabro, bra. Desprovisto totalmente de pelos.

Grano de polen. Cada una de las partículas fecundantes con potencialidad masculina que se forman en el interior de los sacos polínicos.

Hábito. Porte de una planta..

Haplodiplonte. Se aplica al ciclo biológico de un organismo que posee dos fases: una diploide y una haploide.

Haploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por una sola serie de cromosomas.

Haz (1) (f.). Parte superior de la lámina de la hoja. Se opone a envés. (2) (m.). Manojó o fascículo de elementos alargados.

Herbáceo, a. Con aspecto o consistencia de hierba, que no está lignificado.

Hermafrodita. Bisexual.

Heterostilia. Fenómeno relativo a las especies que presentan flores con estilos de diferente longitud en individuos distintos, al tiempo que varía también la de los estambres o la altura de inserción de éstos.

Heterótrofo, fa. Dicho de un organismo, que, siendo incapaz de sintetizar su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas, necesita tenerla a su alcance para poder medrar. Se opone a autótrofo.

Híbrido. Planta originada por el cruce de dos especies distintas.

Hibridación. Cruzamiento, unión sexual de individuos de diferentes géneros (híbrido intergenérico) o especies (híbrido interespecífico).

Híbrido. Individuo resultante de una hibridación.

Hidatodo. Órgano secretorio, generalmente foliar, que segrega soluciones acuosas.

Hierba. Planta no o apenas lignificada.

Hipógino, na. (1) Dicho de una flor, que tiene el ovario súpero. (2) Dicho de una pieza floral, que se inserta sobre el cálamo por debajo del ovario.

Hoja. Órgano que brota del tallo o ramas, con forma laminar y generalmente de color verde.

Hoja basal. Hoja que nace en la base del tallo, a ras de suelo.

Hoja carpelar. Carpelo.

Hojas cletradas. Hojas con huecos naturales.

Hoja conduplicada: Hoja plegada por el medio siguiendo el nervio central.

Homomorfo, fa. Que presenta formas iguales o semejantes.

Humus. Materia orgánica originada a partir de procesos químicos de restos orgánicos vegetales, y en menor medida animales, que se incorporan al suelo.

Imbibición: Es un proceso fisiológico que inicia la germinación. Consiste en la absorción de agua por parte de la semilla ocasionando un hinchamiento de esta, aumentando su peso y su volumen.

Imbricado, da. Dícese de las hojas, pétalos o sépalos que se cubren por los bordes, como las tejas de un tejado.

Imperfecto, ta. Dicho de una flor, unisexual.

Incrustación. Costra dura, generalmente de carbonato de calcio, que se forma en la superficie de una planta u hoja.

Indehiscente. Que no se abre después de la maduración.

Inerme. Desprovisto de espinas.

Ífero, ra. Dicho de un ovario, que ocupa una posición inferior con respecto a las demás piezas de la flor y es concrecente con el cálamo.

Inflorescencia. Sistema de ramificación o agrupación de flores. Existen dos grandes grupos principales de inflorescencias, las racemosas y las cimosas, que a su vez pueden ser

simples o compuestas, según que el eje principal produzca ramitas unifloras o plurifloras, respectivamente.

Infundibuliforme. Dicho de una flor, que tiene forma de embudo.

Injerto. (1) Método de propagación vegetativa que consiste en unir dos o más partes de plantas distintas, una parte arraigada o portainjerto y una o más partes aéreas o injertos, mediante técnicas varias, de manera que crezcan y se desarrollen como si fuesen una sola planta. (2) Porción de tallo o yema con el que se realiza un injerto al unirla al portainjerto.

Injerto de púa. Injerto realizado con una porción de tallo y varias yemas sobre un patrón.

Inserción. Manera de disponerse las hojas sobre el tallo o las ramas.

Insertado, da. Dicho de un órgano o de un cuerpo vegetal, introducido, dispuesto sobre otro.

Inserto, ta. Dicho de estambre o de un estilo, que no sobresale de la garganta de la corola o, dicho de un pétalo, que no sobresale del cáliz. Se opone a exerto.

Intraestaminal. Situado en la parte interna del verticilo formado por los estambres.

Intrapeciolar. Que se halla entre el pecíolo y el eje caulinar en que se inserta.

Introrso, sa. Dicho de una antera, que tiene la apertura de salida del polen mirando hacia el interior. Se opone a extrorso.

Isómero, ra. De igual número de piezas.

Labiado, da. Dicho de una planta o una flor, que tiene el cáliz o la corola provistos de labios, generalmente dos.

Lámina. (1) Porción más o menos aplanada de una hoja que se une al tallo directamente o por medio de un pecíolo. (2) Dicho de una corola gamopétala, limbo.

Laminar. Que tiene una forma extendida y de poco grosor, como las hojas de la mayoría de las plantas.

Lanceolado, da. Que tiene forma de lanza.

Látex. Jugo lechoso, por lo general blanquecino o amarillento, que fluye de las heridas de algunas plantas.

Laticífero, ra. Que contiene o produce látex.

Legumbre. Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo. Es el fruto típico de las leguminosas.

Lenticela. Protuberancia visible a simple vista, de forma lenticular que aparece en la superficie de los tallos leñosos y que reemplaza a los estomas de la desaparecida epidermis.

Leñoso, sa. Lignificado, que presenta leño o que tiene la consistencia o la naturaleza de la leña.

Lignificación. Fenómeno por el que se deposita lignina en la membrana celular, lo que le hace aumentar de volumen y de rigidez, a la vez que impide a la célula seguir creciendo.

Lignina. Sustancia que acompaña a la celulosa en las paredes celulares de los tejidos lignificados.

Lígula. Apéndice membranoso de naturaleza estipular. En los capítulos de las compuestas, cada una de las corolas gamopétalas y zigomorfas que poseen las flores de la periferia o de toda la inflorescencia.

Ligulado, da. Provisto de lígula.

Limbo. (1) Lámina, porción laminar de una hoja u otro órgano. (2) Dicho de una corola gamopétala, parte libre o laminar de un pétalo situada al extremo del tubo.

Linear. Dicho de un órgano, largo, estrecho y de bordes paralelos.

Lobulado, da. Dividido en lóbulos.

Lóbulo. Lobo o gajo pequeño.

Locular. Perteneiente o relativo al lóculo.

Loculicida. Dícese de la dehiscencia que se produce en un fruto cuando las hendiduras se originan a lo largo de los nervios medios de los carpelos.

Lóculo. Cavidad del ovario o del fruto en la que están dispuestos los primordios seminales o las semillas.

Macolla. Conjunto de vástagos nacidos de la base de una misma planta.

Margen. Borde de una hoja u otro órgano laminar.

Médula. Parénquima incoloro que ocupa la parte interna del cilindro central de los tallos.

Membrana celular. Estructura que rodea y separa las células, formada principalmente por celulosa.

Mericarpo. Cualquiera de los fragmentos en que se descompone un fruto esquizocárpico.

Meristemo. Tejido cuyas células crecen y se multiplican.

Mesocarpo. Parte media del fruto, comprendida entre el epicarpo y el endocarpo.

Mesofilo. Conjunto de tejidos que se hallan entre ambas epidermis de una hoja y entre los nervios de la misma.

Micorriza. Unión simbiótica de las raíces de una planta con las hifas de determinados hongos.

Monocarpelar. Que tiene un solo carpelo.

Monocárpico, ca. Dicho de una planta, que florece sólo una vez para después morir. Son monocárpicas las anuales, las bienales y algunas perennes.

Monocotiledóneas. Clase de angiospermas caracterizada por tener el embrión un cotiledón, ser la raíz primaria de corta duración que es sustituida por raíces adventicias, no tener el tallo ni la raíz crecimiento secundario en grosor, ser las hojas paralelinervias, envainadoras, no pecioladas y no estipuladas y tener las flores verticilos por lo general de tres piezas o de múltiplos de tres.

Monospermo, ma. Con una sola semilla.

Monotípico, ca. Que sólo tiene un tipo, por ejemplo, tratándose de un género, que tiene una única especie.

Mucronadas: Acabado en una punta corta, más o menos aguda y bien diferenciada.

Multicaule. Que presenta varios tallos en forma de macolla.

Napiforme. Dicho de una raíz, que es axonomorfa y muy gruesa, semejante a la del nabo.

Nerviación. Conjunto y disposición de los nervios de una hoja.

Nomenclatura botánica. Conjunto de principios, reglas y recomendaciones referentes a la denominación científica de los distintos taxones de plantas.

Nuez. Fruto seco, indehiscente, monospermo y con el pericarpo lignificado.

Obcordado, da. Dicho de una hoja cordiforme, que tiene la parte más ancha en el ápice.

Oblongo, ga. Dicho de un órgano, alargado, más largo que ancho.

Obovado, da. De forma inversamente ovada, con la parte ancha en el ápice.

Obovoide. De forma inversamente ovoide, con la parte más ancha en el ápice.

Opuestas. Hojas o flores que salen a pares a lo largo del tallo.

Órgano. Parte multicelular del cuerpo de una planta que desempeña una o más de una función.

Ortótropo, pa. Dicho de un rudimento seminal, que tiene el hilo, la cálaza y el micrópilo dispuestos en línea recta. Se opone a anátropo y campilótropo.

Ovario. Parte basal del pistilo donde se encuentran los primordios seminales.

Oviforme. Con forma de huevo.

Óvulo. Gameto femenino, mayor que el masculino e inmóvil.

Palmatilobado, da. Dicho de un órgano foliáceo palmatinervio, que está dividido en lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.

Palmatipartido, da. Dicho de una hoja palmeada, que está dividido en porciones que alcanzan más de la mitad de la lámina, pero sin llegar a la base.

Palmeado, da. De forma semejante a la mano abierta.

Palustre. Dicho de una planta, que vive en charcos y pantanos.

Panícula. Inflorescencia compuesta en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, dándole aspecto piramidal.

Parénquima. Tejido fundamental, constituido por células no especializadas, provistas de membranas sutiles y no lignificadas y de grandes vacuolas.

Peciolado, da. Provisto de pecíolo.

Pecíolo. Rabillo que une la lámina de una hoja al tallo.

Pedicelo. Cabillo individual de una flor de una inflorescencia.

Pediculiforme. Que tiene forma de pedículo.

Pedículo. Cualquier soporte en forma de cabillo o rabillo, a excepción del pedúnculo, pedicelo o pecíolo.

Pedunculado, da. Provisto de pedúnculo.

Pedúnculo. Cabillo de una flor solitaria o común de varias flores en una inflorescencia. Se aplica también al cabillo que sostiene el fruto.

Peltada. Se le llama así a toda aquella hoja cuyo pecíolo no se une a la lámina por el borde como en casi todas las especies, sino perpendicularmente en un punto sobre el envés, formando como una especie de parasol o sombrilla.

Pentalobulado, da. Con cinco lóbulos.

Pentámero, ra. Constituido por cinco elementos o en número múltiplo de cinco.

Perenne. (1) Dicho de un vegetal, que vive tres o más años. (2) Dicho de una hoja o del follaje de una planta, que se mantiene sobre ella durante más de dos años. Se opone a caduco.

Perianto. Envoltura floral compuesta por el cáliz y la corola.

Pericarpo. Parte del fruto que rodea la semilla y la protege. Está formado por tres capas: epicarpo, endocarpo y mesocarpo.

Pétalo. Cada una de las piezas que componen la corola.

Pinna. (1) División primaria de una hoja dos o más veces pinnaticompuesta, equivalente al folíolo de una hoja simplemente compuesta y dividida a su vez en pínulas o foliólulos. (2) Folíolo de una hoja pinnaticompuesta. (3) Segmento de una hoja pinnatisecta.

Pinnado, da. (1) Dicho de una hoja compuesta, que presenta los folíolos dispuestos a ambos lados del raquis. (2) Dicho de una nerviación, que presenta un conjunto de nervios secundarios a ambos lados del nervio central.

Pinnaticompuesto, ta. Simple y pinnadamente compuesto.

Pinnatífido, da. Dicho de un órgano foliáceo de nervadura pinnada, que tiene el margen hendido de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad del semilimbo.

Pinnatipartido, da. Dicho de una hoja pinnada o de un órgano foliáceo de nervadura pinnada, que está dividido en porciones que alcanzan más de la mitad de la semilimbo, pero sin llegar al nervio medio.

Piriforme. Que tiene forma de pera.

Pistilo. (1) Gineceo. (2) Cada uno de los carpelos que integran un gineceo apocárpico.

Pistilodio. Pistilo abortado, como el que aparece en algunas flores masculinas.

Pivotante. Dicho de una raíz, axonomorfa.

Planta. (1) Vegetal. (2) Espécimen vegetal.

Plantas hapaxánticas; también llamadas monocárpicas, son las que florecen sólo una vez y después mueren.

Planta leñosa. Es cualquier planta vascular con un tallo perenne, por encima de la superficie del suelo, y cubierto de una capa de espesa corteza.

Planta ornamental. Planta que, por su estética o por su funcionalidad, tiene uso en jardinería.

Plúmula. En el embrión de los espermatófitos, yema apical.

Polen. Polvillo fecundante encerrado en la antera.

Policárpico, ca. Dicho de una planta, que florece y fructifica varias veces a lo largo de su vida.

Poligamia. Fenómeno relativo a las plantas que presentan flores bisexuales y flores unisexuales dispuestas sobre el mismo individuo o sobre individuos distintos.

Polinización. Fenómeno por el que se produce el transporte de polen desde la antera o los sacos polínicos hasta el estigma o la abertura micropilar de la flor.

Polypodiopsida. Una clase que contiene un gran grupo de plantas comúnmente llamados helechos

Porte. Aspecto general de una planta o aspecto de una planta en su conjunto.

Postrado, da. Dicho de una planta, que tiene un hábito de crecimiento horizontal, con los tallos rastreros, tendidos sobre el suelo. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.

Primordio. Estado rudimentario de un órgano que empieza a formarse.

Procumbente. Dicho de una planta postrada, que tiene tallos rastreros cuyos ápices son ascendentes y casi erectos. Se aplica también al tallo que presenta dicho hábito de crecimiento.

Prominencia. Elevación de una cosa sobre lo que está alrededor.

Prominente. Dicho especialmente de un nervio, elevado respecto a la superficie de la hoja.

Propagación. Multiplicación de una planta, especialmente la realizada por el hombre.

Propagación vegetativa. Propagación asexual.

Propágulo. Cualquier parte o estructura de un organismo capaz de desarrollarse separada del mismo para dar lugar a una nueva planta.

Pubescencia. Conjunto de pelos finos y suaves que cubren un órgano.

Pubescente. Cubierto de pelos finos y suaves.

Puberulento. Cubierta con pelos suaves muy cortos.

Pulpa. Parte carnosa y a menudo jugosa de un fruto.

Pulverulento, ta. Dicho de un tallo, una hoja, etc., que tiene un aspecto como de estar cubierto de polvillo fino, que a menudo corresponde a secreciones ceras, papilas, etc.

Pulviniforme. Que tiene forma de cojinete o almohadilla.

Punteado, da. Dicho de un órgano, que tiene la superficie cubierta con mayor o menor cantidad de puntitos que pueden ser hoyuelos o gotitas de aceites esenciales.

Puntiforme. Que tiene forma de punto.

Racemiforme. Que tiene forma de racimo.

Racimo. Inflorescencia que consta de un eje de crecimiento indefinido a cuyos lados van brotando flores dispuestas sobre pedicelos.

Raíz. Órgano de las plantas que crece en dirección contraria al tallo y que, introducido en la tierra, le sirve para absorber agua y nutrientes al tiempo que realiza funciones de sostén.

Raíz principal. Raíz gruesa y a menudo muy hinchada que crece verticalmente en el suelo.

Rama. Cada una de las partes en que se divide en primer orden el tronco o tallo de una planta.

Raquis. (1) Nervio medio de las hojas compuestas sobre el que se insertan los folíolos. (2) Eje principal de una inflorescencia.

Rastrero, ra. Dicho de un tallo o un rizoma, que se tumba y crece apoyado en el suelo.

Receptáculo. (1) Extremo más o menos dilatado del pedúnculo que constituye el asiento de las diversas flores de un capítulo. (2) Tálamo, parte axial de una flor sobre la que se insertan los diversos verticilos de la misma.

Reclinado, da. En la vernación y dicho de una hoja, que está doblada de través, de manera que el ápice está situado cerca de la base.

Recurvado, da. Curvado de forma que la concavidad se halla del lado externo o inferior. Se opone

Reflexo, xa. Dicho de un órgano, que está dirigido hacia la base del tallo.

Reflorescente. Dicho de una planta, que vuelve a florecer.

Regular. Dicho de una flor, un cáliz, una corola, un ovario, etc., que tiene más de dos planos de simetría, actinomorfo.

Reniforme. Que tiene forma o figura de riñón.

Reproducción. Proceso de producción de nuevos individuos en una especie.

Resina. Sustancia sólida o de consistencia pastosa, insoluble en agua, soluble en alcohol y en aceites esenciales, capaz de arder en contacto con el aire y que se obtiene de forma natural de ciertas plantas.

Retículo. Red diminuta de filamentos, nervios, venas, etc.

Retoño. Vástago o tallo que echa de nuevo la planta.

Retrocruzamiento. Cruzamiento de un híbrido con uno de sus progenitores.

Rizoma. Tallo subterráneo que suele crecer paralelo al suelo y que carece de hojas verdaderas, aunque en su lugar puede disponer de catafilos, normalmente en forma de membranas escamosas.

Roseta. Conjunto de hojas que se disponen muy juntas en el tallo a causa de la brevedad de los entrenudos, a modo de los pétalos de una rosa.

Rudimento. Parte de un ser orgánico imperfectamente desarrollada.

Rudimento seminal. Corpúsculo por lo general ovoide, que se forma sobre la placenta o sobre la hoja carpelar, compuesto por la nucela, el saco embrionario y uno o dos tegumentos que la rodean por completo excepto por el ápice, donde queda un canalículo llamado micropilo.

Saco embrional. En las angiospermas, estructura que se halla en el interior de la nucela y que da lugar al embrión.

Saco polínico. Recipiente en el que están contenidos los granos de polen.

Savia. Jugo contenido en las plantas y que circula por sus elementos conductores.

Sección. Categoría taxonómica de jerarquía inferior al género o subgénero y superior a la especie.

Secreción. Producto del metabolismo vegetal sin empleo ulterior en los procesos vitales.

Segmentado, da. Que consta de partes o segmentos dispuestos en serie lineal.

Segmento. Cada una de las divisiones de una hoja pinnatisecta o palmatisecta, que llega hasta el nervio central.

Semilla. Embrión en estado de vida latente acompañado o no de tejido nutritivo y protegido por cubiertas. Procede del rudimento seminal.

Seminal. Relativo a la semilla.

Sépalo. Cada una de las piezas que componen el cáliz.

Septado, da. Provisto de septos o tabiques separadores.

Septicida. Dicho de una cápsula o de una dehiscencia, que se abre por separación de los septos o tabiques comunes a dos carpelos.

Septo. Tabique paralelo a las valvas y que divide a un órgano.

Serie. Categoría taxonómica de jerarquía inferior a la sección o subsección y superior a la especie.

Sésil. Dicho de un órgano, que carece de pie o soporte.

Seto. Cercado hecho con plantas ornamentales.

Siembra. Método de propagación sexual que consiste en esparcir o enterrar semillas de una planta en un sustrato adecuado o en un suelo convenientemente preparado para su germinación.

Siempreverde. Verde todo el año.

Simbiosis. Asociación de dos o más organismos de diferentes especies que viven en unión estrecha para su beneficio mutuo.

Sinantéreo, a. Dícese de la flor que tiene las anteras concrecentes, unidas íntimamente en un solo cuerpo, como en Asteraceae.

Sistema radical. Conjunto de raíces y raicillas de una planta.

Solapado, da. Dicho de un órgano respecto a otro, que lo cubre del todo o en parte.

Soldado, da. Dicho de dos órganos, concrecentes, unidos entre sí.

Sotobosque. Conjunto de plantas que crecen debajo de los árboles

Súber. Tejido de función protectora que sustituye a la epidermis de los tallos una vez iniciado el crecimiento secundario en grosor.

Suberina. Polímero formado por oxiácidos grasos que impregna las paredes de las células muertas del súber.

Suberinizado, da. Dicho de un tejido o una membrana, que ha formado suberina.

Subespecie. Categoría taxonómica de jerarquía inmediatamente inferior a la especie. De forma abreviada se escribe "subsp.".

Sucesión foliar. Serie de metamorfosis que experimentan los filomas de las plantas superiores cuando se consideran desde los cotiledones hasta llegar a los antofilos u hojas florales.

Suculento, ta. Carnoso y grueso, con gran cantidad de jugo.

Sufrutescente. Dicho de una planta, que, pareciéndose a un arbusto, es de tamaño pequeño y sólo lignificado en la base.

Súpero, ra. Dicho de un ovario, que ocupa una posición superior con respecto al punto de inserción de las restantes piezas florales y está unido al tálamó sólo por su base.

Sustrato. (1) Medio de cultivo sobre el que crece una planta. (2) Medio natural sobre el que crece una planta.

Tálamo. Porción apical y ensanchada de un eje floral en la que se asientan las diversas piezas de una flor.

Tallo. Porción del eje de la planta que tiene hojas. Puede ser simple o ramificado, aéreo, acuático o subterráneo.

Tallo culmo. Tallo fistulado.

Tanino. Sustancia astringente contenida en la corteza u otros órganos de ciertas plantas.

Tapetiforme. Que tiene forma de alfombra.

Taxón. Unidad taxonómica de cualquier jerarquía.

Taxonomía botánica. Rama de la botánica que se ocupa del estudio de los caracteres y de la clasificación jerárquica y sistemática de las plantas en grupos de distinta categoría a partir de análisis biogenéticos y filogenéticos y de criterios morfológicos, fisiológicos, ecológicos, embriológicos, fitoquímicos, etc.

Tegumento. Cubierta o parte orgánica que envuelve a una estructura y le da protección.

Tépalo. Pieza del perigonio.

Tetrámero, ra. Que tiene sus partes en número de cuatro o múltiplo de cuatro.

Tetraploide. Dicho de un organismo, una célula, un núcleo o de la fase de su ciclo de desarrollo, que posee una dotación cromosómica formada por cuatro series de cromosomas homólogos.

Tetraquenio. Fruto constituido por cuatro aquenios.

Trepador, ra. Dicho de una planta, que se encarama a cualquier soporte por medio de mecanismos variados como zarcillos, raíces adventicias, ganchos, espinas, etc., o, si es voluble, enroscándose.

Trígono, na. Dicho de un órgano, que tiene la sección triangular, con tres ángulos.

Trilobado, da. Trilobulado.

Trilobulado, da. Que tiene tres lóbulos.

Trilocular. Con tres lóculos.

Trímero, ra. Constituido por tres elementos o en número múltiplo de tres.

Trinerviado, da. Trinervio.

Trinervio, vio. Con tres nervios.

Tripartido, da. Dividido en tres partes.

Tripinnado, da. Dicho de una hoja, tres veces pinnadamente dividida, de manera que cada folíolo de una supuesta hoja bipinnada se encuentra nuevamente dividido.

Tubérculo. (1) Porción de tallo engrosada, generalmente subterránea, rica en sustancias de reserva. (2) Por extensión, prominencia verrucosa más o menos redondeada de la superficie de un órgano.

Tuberoso, sa. (1) Que tiene tubérculos. (2) Tuberculado. (3) Dicho de una raíz, engrosada a modo de tubérculo.

Tubo. Parte de la corola gamopétala formada por la zona en la que los pétalos están unidos.

Tubo criboso. Hacedillo conductor, formado por una serie de células vivas, alargadas, tubulares, colocadas en fila y unidas por sus extremos y separadas entre sí por membranas perforadas.

Tubular. (1) En forma de tubo. (2) Dicho de una corola, un cáliz, etc., que tiene forma más o menos cilíndrica, con los pétalos o los sépalos soldados en un largo trecho.

Turgencia. Fenómeno por el que una célula o un órgano se pone o está turgente.

Umbela. Inflorescencia en la que todos los pedicelos florales, de igual longitud, parten de un mismo punto.

Vacuola. Orgánulo celular en forma de vesícula que almacena sustancias destinadas a diversas funciones.

Vaina. Base ensanchada del pecíolo de una hoja que abraza a la ramita en la que se inserta.

Variedad. Categoría taxonómica de jerarquía inferior a la especie y a la subespecie. De forma abreviada se escribe "var.".

Variedad cultivada. Cultivar.

Variegado, da. Matizado, que tiene colores diversos.

Vascular. Relativo o perteneciente a los vasos conductores.

Vaso. Estructura alargada, tubular, propia para el transporte del agua o de otras sustancias acuosas a través del cuerpo de la planta.

Vástago. (1) Conjunto formado por el tallo o eje caulinar y las hojas, de manera que se contrapone al concepto de raíz. (2) Brote o tallo nuevo que surge de la cepa de una planta.

Vegetal. Organismo vivo perteneciente al reino de las Plantas.

Vello. Pelusilla con la que están cubiertos algunos órganos de las plantas.

Vellosidad. Conjunto de vellos de un órgano o de una planta.

Vernación. Disposición de las hojas de una planta cuando aún están en la yema.

Versátil. Dicho de una antera, que, al estar sujeta al filamento sólo por un punto, oscila sobre éste.

Verticilado, da. Dispuesto en verticilos de tres o más ramillas, hojas, flores, etc., que brotan a un mismo nivel del eje caular.

Verticilastro. Conjunto de flores de inflorescencias cimosas tan contraídas que asemejan un verticilo.

Verticilo. Conjunto de dos o más ramillas, hojas, flores, etc., que brotan a un mismo nivel del eje caular.

Verticilo floral. Cada uno de los elementos que integran una flor, o sea y en su caso, el cáliz, la corola, el androceo y el gineceo.

Vesícula. Ampolla llena de líquido o aire.

Xerófilo, la. Dicho de una planta, que vive en medios secos. Se opone a higrófilo..

Xerófito. Vegetal adaptado a la sequedad.

Xeromórfico, ca. Dicho de un vegetal, que presenta órganos adaptados a ambientes secos.

Xilema. Conjunto formado por los vasos conductores o traqueidas, que portan agua y sustancias minerales desde el suelo a los órganos fotosintéticos, junto con el parénquima xilemático y las fibras leñosas.

Yema. Rudimento de un vástago, que se forma habitualmente en las axilas de las hojas y en el extremo de los tallos y suele estar protegido por una serie de catafilos.

Yema floral. Yema productora de flores.

Zarcillo. Órgano filamentosos de origen diverso que se enrolla a diversos soportes y que ciertas plantas utilizan para trepar.

Zigomorfo, fa. Dicho de una flor, que tiene un solo plano de simetría. Se opone a actinomorfo.

Zigoto. Célula resultante de la unión del gameto masculino con el femenino.

Tomado de: Hoyos, J (2001) Palmas en Venezuela; **Baines, J. y Key K (1974).** El ABC de las Plantas de Interior. **Y Sánchez C, José M. (2001)** Guía de las plantas ornamentales.

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

A

Acalypha hispida Burm.f. 58
Acalypha wilkesiana var. *Tricolor* Hort, 59
Aglaonema commutatum. c.v *Silver King* ,30
Aglaonemacommutatum
var:*marantifolium* Engl,30
Allamanda cathartica L.26
Alocasia macrorrhiza (L.)Schott, 33
Alocasia plumbea Koch, 34
Alpinia purpurata (Vieillard) K. Schum.104

B

Begonia spp. L.45,46
Begonia nitida Ait.48
Bougainvillea glabra Choisy,88
Boungainvillea spectabilis Willd.var.*variegata*,89
Brownea macrophylla M.T. Mast. 65

C

Calathea louisae. Gagnep, 82
Calathea ornata. (linden) koern,81
Callisia fragans (Lindley) Woodson, 51
Callistemon citrinus Skeels, 83
Canna indica L.var. *timbata* Rosc, 52
Chrysalidocarpus lutescens, H. Wendlanl 43
Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty , 93
Citrus volkameriano. Pasquale,99
Citrus reshni. Hort . Ex. Tan,99
Codiaeum variegatum...60,59
Cordyline terminalis var. *Tricolor*, 71
Costus speciosus (Koenig) Smith, 103
Ctenanthe setosa Eichl.80

D

Dieffenbachia leopoldii Bull,36
Dracaena fragrans(L) Ker Gawl,72
Dracaena marginata Lam.75
Dracaena reflexa Lam.76

E

Ervatamia coronaria (Jacq.)Stapf.27
Etilingera elatior (Jack) R. Smith, 102
Euphorbia milii Ch. des Moulins,61
Euphorbia pulcherrima Willd. Ex Klotzch,62

F

Ficus benamina Lind.85
Ficus benamina variegata Lind.85

G

Graptophyllum Pictum (L) Griff, 18
Graptophyllum pictum 'Chocolate', 18

H

Heliconia rostrata Ruiz&Pavón, 87
Hymenocallis caribaea Salisb.22

I

Ixora coccinea L.96

J

Jatropha hastata Jacq.64

M

Malvaviscus arboreus Cav.78
Mangifera indica L.66
Monstera adansonii Schott, 31
Murraya paniculata(L.)Jacq 98

N

Nephrolepis biserrata(sw)schott 57
Nephrolepis cordifolia Presl.56

P

Peperomia obtusifolia(L.)A. Dietr, 90
Peperomia sandersii var. argyreia (Miq.)Morr.91
Persea americana Mill.69
Philodendron pinnatifidum(jacq)Schott, 29
Philodendron williamsii. Hook. F, 35
Pilea repens. Lind.100
Polysciasfilicifolia(T.Moore)Bailey,36
Pritchardia pacifica Seem. &H. Wendlan,45
Pseuderanthemum atropurpureum (Bul) Barley,20

S

Saintpaulia ionantha Wendl, 67
Sansevieria trifasciata var.Laurentii Hort.73
Sansevieria trifasciata Prain, 73
Sansevieria trifasciata var.hahanii Hort.74
Schefflera actinophylla (Endl.) H.A.T.Harms, 40
Schefflera arboricola (Hay.)Merr.38
Schefflera arboricola 'Variegata' Kanehira,39
Sphagneticola trilobata (L) Pr.54
Syngonium podophyllum Schott, 32
Syngonium vellozianum Schott, 32

T

Tradescantia spathacea SW, 49
Trimeza martinicensis (jacq.) Herb.68
Thunbergia erecta (Benth.)T.Anderson, 19

V

Vietchia merrilli(Beccari) H. E Moore,44

Y

Yucca aloifolia L.77

Z

Zoysia japonica, Steud, 95

ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES O VULGARES

A

Aguacate, 69
Alcalifa, 59
Azahar de la india, 98

B

Bastón del emperador, 102
Begonia, 46, 47,49

C

Café de jardín, 30
Calatea, 82
Callisia, 51
Caña de la india, 103
Caña muda, 36
Capacho, 52
Carne de perro, 32
Cepillo, 83
Chaguaramo enano, 44
Cheflera, 38, 39,40
Copey, 90
Cordyline, 71
Corona de Cristo, 61
Croto, 37, 60, 59
Croto. Café con leche, 18
Cuerno de venado, 57

D

Dracena de Madagascar, 75

E

Espada de Bolívar, 77
Espadilla de loma, 68

F

Ficus, 85
Ficus variegado, 85
Flor de Pascua, 62
Francisco, Tumbergia, 19

H

Helecho peine, 56
Hoja de hígado, Barquito, 49
Hoja de plata, corazón, 91

I

Ixora, 96

J

Jasmín café, 27
Jasmín Falcón, 26

L

Lengua de suegra, 73
Lengua de suegra variegada, 73
Limón volkameriano, 99
Lirio sanjuanero, 22

M

Malvito, capuchito, 78
Mandarina cleopatra, 99
Mango, 23
Monstera de ojal, 31

O

Ocumo bravo, 33
Ocumo morado, 34
Oreja de burro, 35
Oreja de mono, 100

P

Palma areca, 43
Palma redonda o palma del fiji, 45
Palo de felicidad, 72
Papel de música, 80, 81
Paraíso rojo. Ilusión roja, 104
Peregrina, 64
Platanillo, 87
Pleomela, 76

R

Rabo de mono, 58
Reina de plata, 30
Rosa de montaña, Guaramaco, 65

S

Sanseviera enana, 74

T

Trinitaria, 88, 89

U

Uña de danta, 29

V

Vedelia, 54
Vetiver, 93
Vino tinto, 20
Violeta, 67

Z

Zoycia, grama japonesa, 95

bdigital.ula.ve