

Catálogo nacional de especies y variedades
comerciales de plantas y flores producidas en México





Catálogo nacional de especies y variedades comerciales de plantas y flores producidas en México

Amando Espinosa Flores
José Merced Mejía Muñoz
María Teresa Colinas León
María de los Ángeles Rodríguez Elizalde
Anna Ewa Urbańczyk Pyc
Marco Antonio Beltrán Bernal



Primera edición en español, 2009
ISBN

D.R© Universidad Autónoma Chapingo
km 38.5 Carretera México-Texcoco
CP 56230, Chapingo, Estado de México

D.R© Secretaría de Agricultura, Ganadería, desarrollo Rural, Pesca
y Alimentación (Sagarpa)
www.sagarpa.gob.mx

D.R© Los autores

Cita correcta:

Espinosa Flores, A.; Mejía Muñoz, J.M.; Colinas León, M.T.; Rodríguez Elizalde, M.A.; Urbańczyk Pyć, A.E.; Beltrán Bernal, M.A. 2009. Catálogo nacional de especies y variedades comerciales de plantas y flores producidas en México y Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, Estado de México. 350 pp.

Obra financiada con recursos del PROGRAMA DE APOYO A LA PARTICIPACIÓN DE ACTORES PARA EL DESARROLLO RURAL, (Fomento a la organización rural) tendiente al desarrollo de las cadenas productivas del sector agrícola.

“Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente”

No se permite la reproducción total o parcial de este libro ni el almacenamiento en un sistema informático, ni la transmisión de cualquier forma o cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopia, registro u otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

Impreso en México

Agradecimientos

Los autores hacen un reconocimiento especial a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) por el apreciable interés en la publicación de este catálogo. Al Consejo Mexicano de la Flor, su coordinadora administrativa en la Ciudad de México, Lic. Estela guerra Atrip, y al Lic. Rodolfo Guadarrama, por su valiosa participación en esta obra.

Al Sistema Producto Ornamentales Nacional por impulsar el desarrollo de la horticultura ornamental en México.

A los todos los estados productores que forman parte del sistema producto ornamental nacional: Baja California, Colima, Chiapas, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Morelos, Puebla, Yucatán y Veracruz.

A la Universidad Autónoma Chapingo y en especial al Departamento de Fitotecnia por apoyar la generacion de los futuros profesionistas de la horticultura.

Los autores desean agradecer el dedicado esfuerzo de las siguientes personas: Ing. Edna Fabiola Valdez Hernández, Tec. Claudio Flores Espinosa, Dr. Leonardo Martínez Cárdenas, C. Sergio I. Chávez Santoyo, C. Odín Castillo Ramírez, Ing. Luciano Tress Villaraux

Y por último, pero muy especialmente, a todas y todos los entusiastas de la floricultura, quienes con su trabajo e interés por la estética, la naturaleza y los espacios, emprenden día a día la misión de lograr el delicado balance entre estos tres elementos.



Prólogo

Este catálogo ha sido elaborado con el deseo de ofrecer una obra de apoyo y consulta, además para mostrar la belleza de las especies de plantas ornamentales que son cultivadas comercialmente en la república mexicana, incluidos los 11 estados que conforman el Sistema Producto Ornamental Nacional.

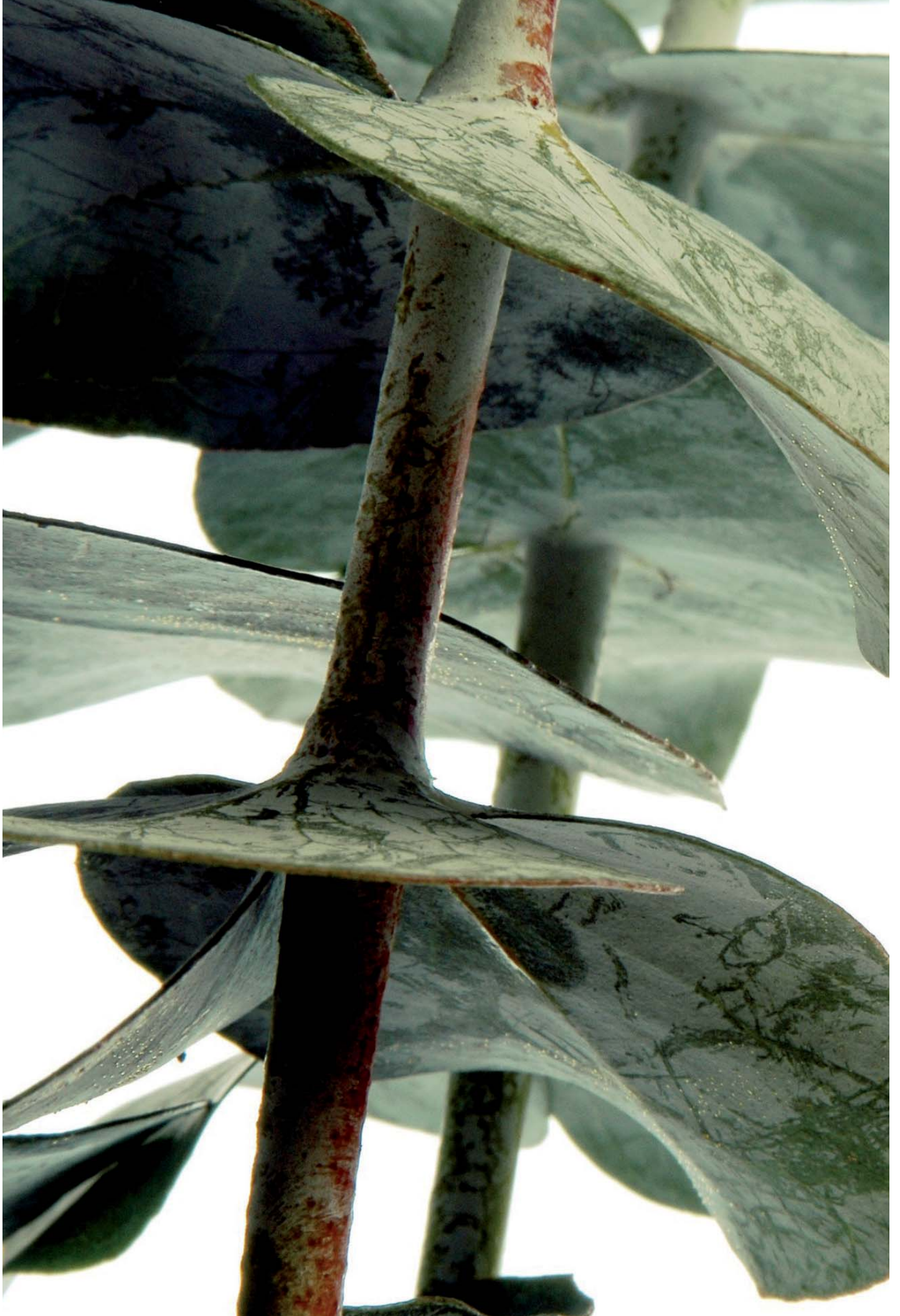
La obra presenta las especies más populares e importantes del sector ornamental mexicano, y se divide en tres secciones: Plantas de maceta, flores de corte y follajes. La información de este catálogo fue robustecida con obras similares, la cuales aportaron información de la gran cantidad de plantas ornamentales que existen en los mercados mundiales, y que gradualmente se integran a la producción nacional.

Los autores presentan al lector un catálogo que ofrece información de la amplia variedad de plantas ornamentales disponibles en el mercado nacional, incluyendo para cada especie: nombre común, nombre científico y una breve descripción que resalta las peculiaridades y, por supuesto, la imagen del ejemplar.

Ha sido una ardua labor para los autores la compilación de este catálogo, sobre todo cuando la mayoría de las publicaciones de este género están limitadas a obras escritas en otros países; pero debido a diferencias climáticas y culturales, sus indicaciones y sugerencias para el cultivo y aprovechamiento de una planta pueden provocar un sesgo en los resultados cuando son aplicados a la misma especie cultivada en México. Esperamos que la lectura de esta obra sea amena e interesante para los profesionistas y aficionados interesados en las plantas ornamentales. ¡Enhorabuena, y a seguir cosechando el éxito de la semilla sembrada!

Jaime Mundo Ocampo

Profesor titular de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos
y vocal Morelos de la Asociación Mexicana de Horticultura Ornamental A.C.



Introducción

Las plantas ornamentales forman parte de las tradiciones mexicanas ya que han jugado un papel importante desde la época prehispánica, a pesar de no ser productos básicos como las frutas, hortalizas y cereales. Han estado presentes en la vida diaria de nuestra sociedad, pues forman parte de su cosmovisión del mundo: por su significado religioso, su sincretismo con la naturaleza y el embellecimiento de su entorno. Estas especies ornamentales han representado la cultura y tradiciones de pueblos y regiones, según el tipo de vegetación y clima donde crecen, las cuales se han sumado a las variedades de otros países, para constituir una oferta de productos ornamentales representada por plantas de maceta, árboles, follajes y flores de corte que constituyen el perfil del sector ornamental nacional.

Es de hacerse notar el número reducido de plantas mexicanas que se producen de manera comercial, a pesar de la riqueza genética de nuestra flora, ya que somos un país megadiverso que tiene aproximadamente 30 000 especies diferentes, de las que al menos 20% presenta un potencial ornamental y económico muy significativo. Esto refleja la clara necesidad de encaminar esfuerzos hacia el conocimiento, colecta, caracterización, conservación y utilización de un número mayor de plantas entre los productores del sector ornamental

La organización de todos los elementos de la cadena Sistema Producto Ornamentales Nacional, promovida por la *Ley de Desarrollo Rural Sustentable* (<http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/235.pdf>; febrero 2009) ha llevado a conformar Sistemas Producto Estatales, en aquellos lugares donde existe actividad ornamental y los productores, elementos centrales de la cadena, así lo han querido. Hasta el momento se han conformado 11 Sistemas Producto estatales: Baja California, Chiapas, Colima, Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Morelos, Puebla, Veracruz y Yucatán. Esto no significa, sin embargo, que no exista actividad ornamental en otros estados, pero sí que hace falta organización en éstos. El Sistema Producto Ornamentales Nacional en coordinación con el Consejo Mexicano de la Flor, organización cúpula del los productores y la SAGARPA, luego de analizar los Planes Rectores de todos los estados agrupados en éste, diseñó un Plan Rector Nacional en el que quedaron definidos los Proyectos Concurrentes que deberán desarrollarse de manera prioritaria para beneficio de todos los elementos de la cadena. Estos proyectos abarcan, entre otras cosas, un padrón de productores nacional que refleje la tipología de los diferentes actores, su nivel tecnológico, el grado de especialización, la diversidad de medios de producción, los problemas más comunes a los que se enfrenta, y la diversidad, calidad y cantidad de producto que lleva al mercado.

En particular, en las últimas dos décadas, la horticultura ornamental ha presentado muchos cambios: se incrementó el número de productores, se ha integrado nuevas regiones al cultivo de especies ornamentales, ha aumentado la superficie bajo invernadero o malla sombra, se producen y comercializan más y mejores especies, las cuales comparten espacio con variedades tradicionales y, por tanto, se amplió la diversidad de productos que llegan al mercado. Esto complica el manejo, transporte y oferta de los productos de manera eficiente, en donde la etapa poscosecha requiere de atención especial ya que complementa el proceso de producción. Comprende desde el momento de corte en las flores y follajes, y a partir de que

las plantas ornamentales están listas para su comercialización, hasta que llegan al consumidor final.

El momento del corte en las flores y follajes representa un gran estrés, ya que el tallo cortado deja de recibir agua, nutrientes y compuestos como los azúcares, dando inicio en consecuencia el proceso de senescencia que finalmente lleva al deterioro y muerte de la estructura de interés ornamental.

En el caso de las plantas completas también se presenta un importante estrés cuando son sacadas del sitio donde se cultivan, ya que el movimiento durante el transporte y los cambios en suministro de agua y nutrientes, así como en temperatura y luz pueden generar daños, tanto mecánicos como funcionales, siendo susceptibles de un rápido deterioro.

En consecuencia de lo anterior, los objetivos más importantes en el manejo poscosecha son mantener la calidad y alargar la vida útil de la parte de interés, utilizando diferentes alternativas que incluyen, entre otros aspectos: el momento adecuado del corte, el suministro continuo de agua y algunos componentes importantes como azúcares, reguladores del desarrollo, germicidas, que constituyen las llamadas soluciones preservadoras. Otra opción básica es el uso de la refrigeración para retardar los cambios asociados con la senescencia.

En el caso de las plantas en maceta, ya sea con flores o de follaje, se requiere un manejo adecuado del agua, nutrición, luz y temperatura para alargar su vida en la etapa de posproducción.

Es objetivo del Catálogo es ser un documento que incluya la oferta y refleje la demanda de plantas, flores y follajes ornamentales que se producen en el país, donde el mayorista y el consumidor final puedan elegir las mejores posibilidades, con base en sus exigencias, cercanía, economía, disponibilidad, atención y gustos. Además, ubicar para los productores las oportunidades de especialización e introducción de especies aún no comercializadas, incluyendo las plantas nativas y las variedades mejoradas en México; en función de su disponibilidad de recursos materiales, medios de producción e infraestructura propia y experiencia, producto de su creatividad y conocimiento de lo que cultiva, en combinación con el ambiente.

Este catálogo incluye las especies de plantas en contenedor, flores de corte y follaje más populares y producidas en los estados que participan en el Sistema Producto Ornamentales Nacional. Fue muy difícil recopilar en esta obra todas las especies que se cultivan en los viveros, invernaderos y a la intemperie de nuestro país. Entonces, queda como una meta más, trabajar sobre catálogos regionales o estatales, específicos para flor de corte, follaje, cactáceas, epífitas, bonsái, etcétera. Sin lugar a duda se debe hacer manuales más específicos de especies tan importantes como rosal, nochebuena, crisantemo, árboles de navidad y otros, en los cuales se incluya toda la información necesaria sobre: propagación, manejo, cuidado posproducción y comercialización, a fin de que sirvan de guía eficaz y ayude a mejorar la calidad y productividad del sector ornamental nacional.

Finalmente, se reconoce el esfuerzo del Sistema Producto Ornamentales Nacional, el Consejo Mexicano de la Flor, la Universidad Autónoma Chapingo y todos los que participaron para que este proyecto se hiciera realidad. Gracias por su apoyo.



Plantas en maceta



Abies religiosa (Kunth) Schltdl. & Cham.

Nombre común: Árbol de navidad, pino oyamel.

Familia: Pinaceae.

Origen: Sudamérica.

Principales estados productores: Estado de México.

Porte: Árboles corpulentos de hojas alternas, de 20 a 45 m de altura; troncos con diámetros de 40 a 150 cm de ancho. Las hojas son como agujas, chatas, de 15 a 35 mm de longitud y 1.5 mm de ancho por 0.5 mm de espesor, verde oscuro en el haz, y con dos bandas azul blancas de estomas en el envés; el extremo de la hoja es agudo. El arreglo de hojas es en espiral. Los conos tienen 8 a 16 cm de longitud y 4 a 6 cm de ancho, antes de madurar azul púrpura oscuro; las brácteas son púrpuras o verdosas, de moderada longitud. Las semillas aladas se despegan cuando los conos se desintegran en la madurez, siete a nueve meses después de la polinización.

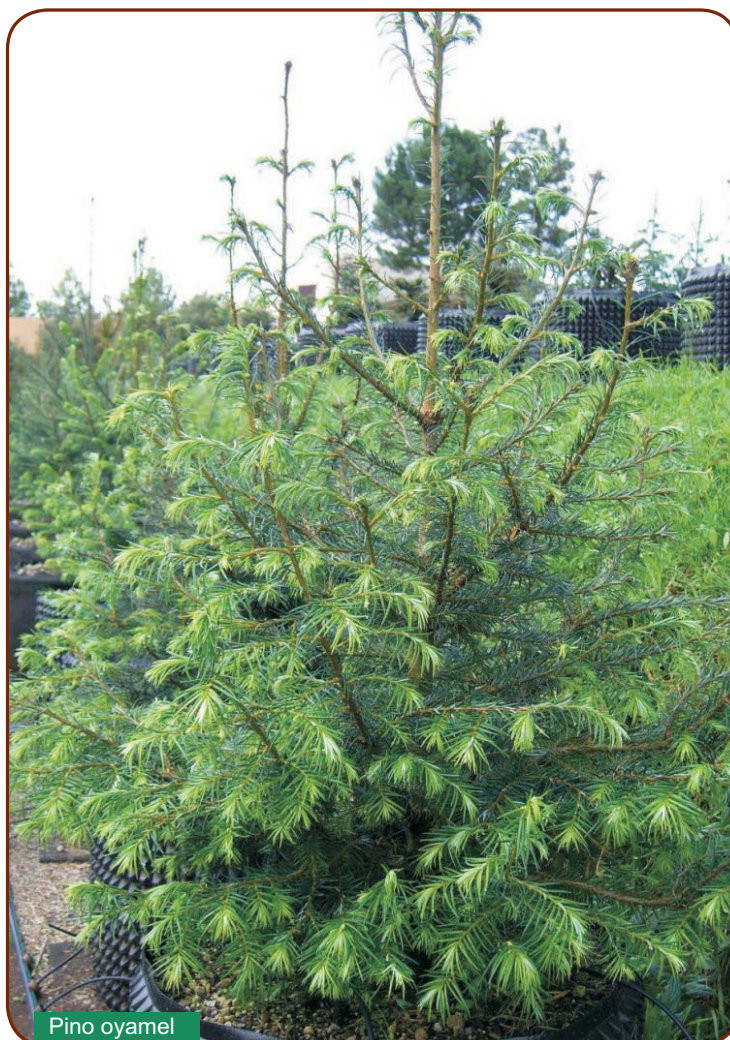
Requerimientos:

Es un árbol de alta montaña muy resistente al frío, pero no así a altas temperaturas. Se desarrolla en alturas inferiores a 2 000 msnm. Requiere suelos fértiles y profundos.

Plagas y enfermedades:

Insectos descortezadores como *Scolytus mundus*, *Pseudohylesinus variegatus*, *Pityophthorus blackmanii*, pueden citar a *Mucor* sp., *Fusarium* sp., *Penicillium* sp. y *Rhizopus* sp.

Usos: Es usado como árbol cortado, a una altura de entre 1.5 a 2.5 m. Se usa exclusivamente en la época de Navidad.



Pino oyamel

Abutilon pictum (Hook. & Arn.) Walp.

Nombre común: Abutilón o farolito japonés.

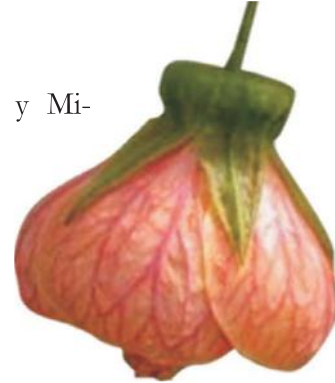
Familia: Malvaceae.

Origen: Sudamérica.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Planta anual o perenne que puede alcanzar una altura entre 1.2 y 2.5 m y un diámetro de 1 m, crece de prisa. Sus hojas son caducas y de un color verde profundo y aterciopelado, están manchadas de amarillo. Sus flores son de

color naranja, pero a finales del otoño salen de color rojo, también las hay en blanco y amarillo. Florece de primavera a otoño.



Requerimientos: Puede estar plenamente en el sol o semisombra pero en interior necesita mucha luz y le cuesta florecer. Resiste las heladas suaves (-5°C). Requiere de un suelo fértil, neutro, buen drenaje y los riegos deben ser frecuentes. Para mantener el porte compacto debe de realizarse una pequeña poda al inicio del año, antes de que broten las nuevas yemas. En algunos casos requiere tutores.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, pulgones y trips.

Usos: Planta de ornato para exteriores como jardines, entre sol y sombra. También es pto para balcones bajos.



Abutilón

Acalypha hispaniolae Urb.

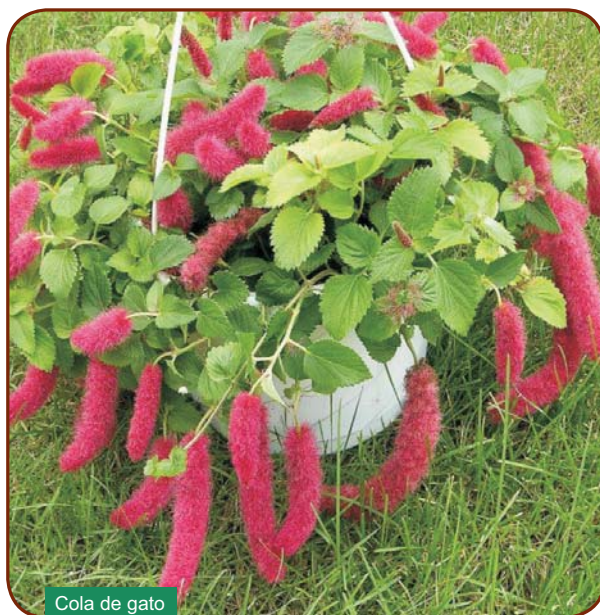
Nombre común: Gusano, cola de gato, rabo de gato, gusanillo.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: Haití, República Dominicana.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto postrado, con ramas delgadas, peludas, de unos 0.4 m de longitud. Hojas de color verde, en forma de corazón, pequeñas, de 5 cm de longitud por 4 cm de ancho, con los márgenes dentados, con pecíolo corto de 4 cm. Las flores diminutas apiñadas en pernos esponjosos densos como amentos rojos, en las puntas de los tallos, de 10 cm de longitud y 2 cm de ancho. Florece todo el año.



Requerimientos: Especie que se desarrolla en suelos francos con buen drenaje, fértiles y ricos en humus, con un pH entre 5 y 5.5. En climas cálidos se cultiva en el exterior pero en templados prefiere interiores con buena iluminación. Regar semanalmente, y en verano propiciar humedad alta.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgón, cochinillas, mosca blanca y trips.

Usos: Para colocarse en corredores o en balcones.

Acalypha hispida Burm. f.

Nombre común: Cola de gato, acalifa, felpilla, cola de zorro.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: Nueva Guinea.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán y Distrito Federal.

Porte: Arbusto que puede alcanzar hasta 0.5 m de altura, de hojas perennes, algo velludas. Florece de primavera a otoño; en la axila de las hojas aparecen amentos caídos y largos, de 30 a 40 cm de longitud. La más conocida es la que tiene largas inflorescencias rojas de hasta 50 cm. Otras variedades presentan hojas de diferentes colores, con tonos amarillos, rosa, bronce, bordes blancos, nervios rojos, etcétera.



Requerimientos: Suelos fértiles y con buen drenaje, el pH no debe ser alcalino. Riego no abundante, pero frecuente. Se recomienda fertilizar quincenalmente durante el periodo de floración.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgón, cochinillas, mosca blanca y trips.

Usos: Arbusto aislado, grupos o setos. Puede servir de planta de interior cerca de la ventana por su vistosa inflorescencia.

Acanthus mollis L.

Nombre común: Acanto, oreja gigante, yerba carderona.

Familia: Acanthaceae.

Origen: Zona mediterránea.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: El acanto es una planta herbácea perenne, rizomatosa, de porte alto (hasta 1.5 m de altura), su floración en forma de espiga es abundante y duradera. Hojas simples, apiñadas, que van de 35-50 cm de longitud. Flores blancas y brácteas púrpura sobre tallos rígidos en primavera tardía o verano temprano. Le gusta la sombra o semisombra.



Requerimientos: Plantas sensibles al frío, crece mejor en ambiente húmedo. Requiere suelos de unos 40 cm de profundidad, permeables, húmedos y frescos, ya que no florece en suelos pobres. Riego frecuente. Se reproduce por semilla en primavera. Algunos cultivares son estériles y por tanto no aptos para la reproducción por semilla, por lo cual se utiliza la reproducción por división de planta.

Plagas y enfermedades: Caracoles, babosas y oídio.

Usos: Se emplea para la decoración de patios y jardines.

Otros usos: Se utiliza en la medicina natural como remedio para diferentes inflamaciones.

Acer palmatum Thunb.

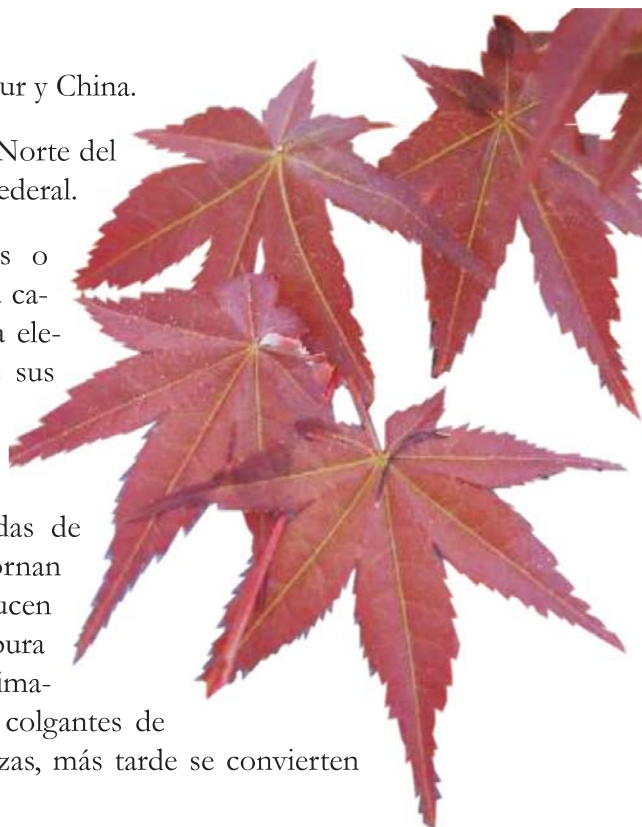
Nombre común: Arce japonés, arce enano, arce palmado púrpura.

Familia: Aceraceae.

Origen: Japón, Corea del Sur y China.

Estados productores: Norte del estado de Puebla y Distrito Federal.

Porte: Arbustos medianos o pequeños o arbolitos de hoja caduca, muy decorativos por la elegancia y las coloraciones de sus hojas, de lento crecimiento. Sus hojas en primavera de color púrpura y en otoño rojo violáceo. Hojas lobuladas de color púrpura rojizo que se tornan rojo brillante en otoño. Producen flores pequeñas, de color púrpura rojizo, que a mediados de primavera aparecen unos racimos colgantes de pequeñas flores púrpura rojizas, más tarde se convierten en unos frutos alados.



Arce japonés

Requerimientos: Se desarrolla mejor a media sombra que a pleno sol. Evitar la exposición a pleno sol. Muy exigentes en cuanto al tipo de suelo ya que prefieren suelos profundos, francos y no calcáreos. Sensible a carencias de hierro en suelos calizos y a quemaduras foliares por el sol o el viento. Se reproducen por semilla y estacas.

Plagas y enfermedades: El arce es poco vulnerable a enfermedades, puede sufrir ataques de pulgón y cochinilla escamosa.

Usos: Se utiliza de adorno en jardines o parques.

Adiantum capillus-veneris L.

Nombre común: Adiantum, culantrillo, adianto, arañuela, pelo de vene.

Familia: Adiantaceae.

Origen: Oeste y sur de Europa, África, América del Sur y Centroamérica.

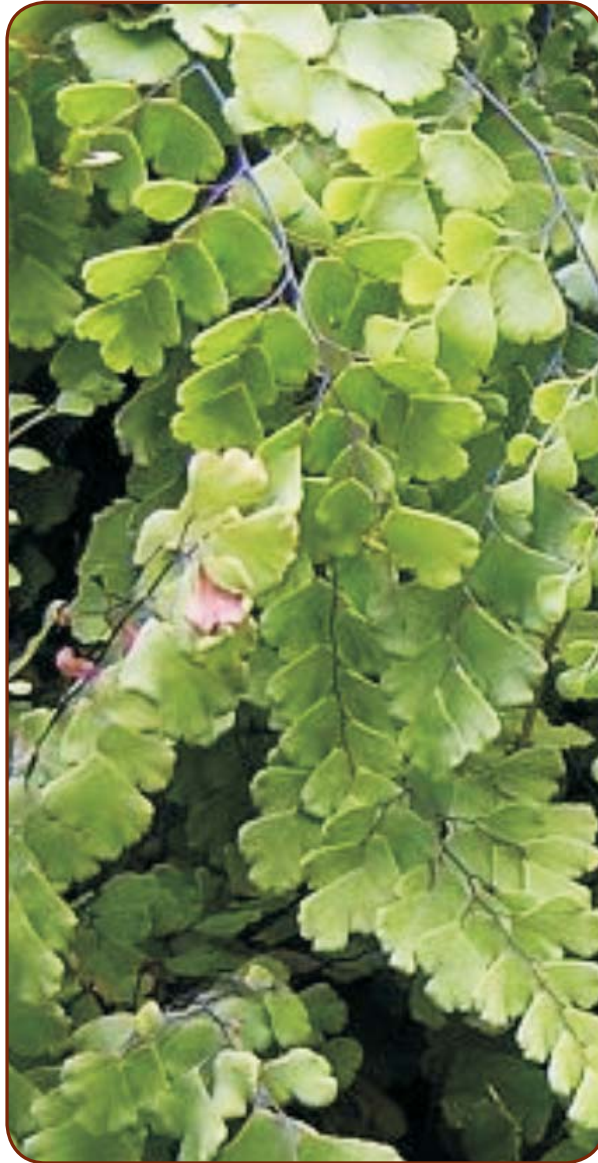
Principales estados productores: Morelos.

Porte: Caracterizado por la presencia de hojas basales, pecioladas, glabras y divididas en pinnas flabeladas. Son plantas perennes, con rizoma largo y rastrero, de reproducción por soros situados en el envés de las pinnas terminales de las hojas, cubiertas por éstas a modo de pseudoindusio.

Requerimientos: La temperatura debe ser cálida, no menos de 16°C con humedad relativa alta. Evitar los cambios bruscos de temperatura en el día y la noche (18-25°C). Requiere sustratos ríos en materia orgánica y riegos ligeros pero frecuentes. Se recomienda colocarlo en baños o lugares frescos dentro de la casa.

Plagas y enfermedades: Cochinilla y pudriciones causadas por hongos.

Usos: Se utiliza de adorno en interiores como terrarios y ventanas.



Adromischus spp.

Nombre común: Adromischus.

Familia: Crassulaceae.

Origen: Sur de África.

Principales estados Productores: Producidos por empresas especializadas.

Porte: Se desarrolla como una planta suculenta, de porte pequeño, puede alcanzar 8 cm de altura; en invierno toma una coloración blanquecina. Se trata de plantas siempre verdes, mantienen las hojas todo el año. Estas plantas dan origen a un arbusto de forma redondeada. Tallo aplanado verde, hojas con manchas. Las flores son pequeñas y blancas. Florece durante la primavera y crece durante el otoño-invierno. El género *Adromischus* comprende unas 76 especies. *Adromischus cooperi* es la principal.



Requerimientos: Para tener un buen desarrollo se recomienda tener en pleno sol, o al menos con bastantes horas sol, florece en primavera y en otoño-invierno da nuevas hojas. No requiere de mucha agua y se pueden dar riegos espaciados.

Plagas y enfermedades: Piojo harinoso y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Especie ornamental que se utiliza en maceta.

Aechmea fasciata (Lindl.) Baker

Nombre común: Piñuela, lengua de suegra, aechmea.

Familia: Bromeliaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Planta epífita, con crecimiento en roseta, siempre verde, de hojas lanceoladas, largas, recurvadas, envainadas entre sí, coriáceas, rectilíneas, rígidas. Inflorescencia en espigas, y brácteas coloreadas imbricadas; flores de pequeño tamaño y de distinto color. Florece todo el año.

Requerimientos: No colocar directamente a los rayos del sol. Temperatura óptima de 15 a 30°C, no soporta heladas. Riego frecuente, manteniéndola con algo de agua en las axilas de las hojas.

Plagas y enfermedades: Cochinilla, araña roja.

Usos: Usada como planta de maceta, para adornar balcones o interiores. Es una planta muy atractiva y costosa.



Aechmea



Agapanthus africanus (L.) Hoffmanns.

Nombres común: Agapando, lirio africano, flor del amor.

Familia: Agapanthaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Puebla, Morelos y Distrito Federal.

Porte: Esta flor cuenta con tallos largos que rebasan el metro de longitud, enmarcada por una corona de pequeñas flores en tonos que van del blanco a los azules e inclusive violáceos. Flores en racimo (umbela) de 2.5 a 10 cm de ancho. Corola con forma de embudo.

Requerimientos: Esta especie soporta muy bien la sequía pero debe regarse moderadamente durante todo el año. Tolerancia a bajas temperaturas (0°C). Se desarrollan bien

a pleno sol o sombra ligera, pero no florecen adecuadamente a plena sombra. La variedad blanca tolera mejor el sol intenso. Su propagación se puede hacer por división de matas, semilla o por división de raíces carnosas.

Plagas y enfermedades:

Araña roja, minadores, babosas y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Los gobiernos los usan frecuentemente para adornar parques públicos y camellones. Puede utilizarse como flor de corte, para adornar arreglos florales.



Agapando

Aglaonema spp.

Nombre común: Aglonema.

Familia: Araceae.

Origen: Selvas tropicales húmedas del suroeste de Asia, norte y sur de China.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Morelos.

Porte: *Aglaonema* es un género de 20 especies. Son plantas herbáceas perennes que alcanzan de 20 a 150 cm de altura. Las hojas son alternas en los tallos, lanceoladas a estrechamente ovadas, oscuras o medio verdes de 10 a 45 cm de longitud y de 10 a 16 cm de ancho, dependiendo de la especie. Las flores son los espádices de color blanco o blanco verdoso que puede dar camino a las bayas rojas.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores o semisombra ya que los rayos directos del sol pueden estropear las hojas. Se aconseja colocar en un lugar sombreado, sobre todo durante los meses



calurosos del año, o en una posición luminosa, pero con luz filtrada. La *Aglaonema pictum* necesita una temperatura mínima de 15°C. La forma de propagarla es usando ápices apicales, como segmentos de tallos.

Plagas y enfermedades:

Cochinillas y escamas.

Usos: Especie ornamental utilizada en interiores, cerca de ventanas, donde tenga luz y buena aireación.



Aglonema

Ajuga reptans L.

Nombre común: Consuelda media, yubi, ajuga, lechuguilla.

Familia: Lamiaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea perenne, estolonífera, hasta 20 cm de altura, aunque se extiende más de 60 cm. A finales de la primavera y a principios del verano presenta espigas cortas, erectas, generalmente de color azul. Las hojas son anchas y ovaladas, dentadas. La variedad *Purpurea* tiene hojas púrpura rojizas; *Multicolor* (vendida también como *Rainbow*) tiene pintas de color bronce, rosa y amarillo; y *Variegata* es de color crema y verde. Raramente lobuladas, de color verde oscuro, pero existen variedades color púrpura.

Requerimientos: Especie que se cultiva en interiores o a media sombra. Se desarrolla en todo tipo de suelos pero prefiere los francos, con alto contenido de materia orgánica. Resiste hasta 0°C y soporta temperaturas máximas de 35°C en ambientes frescos. Requiere mucha agua. La propagación se realiza por división, después de la floración, o a partir de semilla.

Usos: Es una tapizadora muy exuberante, excelente para áreas con sombra y buena para jardín de rocas y macetas. Se puede utilizar en bordes, debajo de las plantas.

Otros usos: Planta medicinal muy utilizada como astringente (contiene taninos), recomendada contra diarreas y hemorragias.



Allamanda cathartica L.

Nombre común: Copa de oro, flores de mantequilla.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Nativa de Sudamérica y Centroamérica.

Principales estados productores: Morelos, Colima, Michoacán.

Porte. Trepadora o arbusto según poda, con flores amarillas a rojizas. Los tallos no se enroscan mucho y para que trepe necesita soporte. Alcanza hasta 6 m de alto. Florece todo el año en climas tropicales.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en suelos ricos en materia orgánica y de buen drenaje. Riego frecuente, un exceso de fertilización provoca hojas en vez de flores. La propagación se realiza por esqueje y para algunas variedades a través de semilla.



Copa de oro

Plagas y enfermedades:

Moscas blancas y enfermedades fungosas.

Usos: Se usa en bardas, donde le dé pleno sol. Sus grandes y brillantes flores anuales las hacen muy populares como planta ornamental, en las zonas cálidas y tropicales de México.



Alocasia cucullata (Lour) G. Don

Nombre común: Colombus.

Familia: Araceae.

Origen: Sur y sureste de Asia, Oceanía y Sudamérica.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Veracruz.

Porte: Es una planta con rizoma o bulbo perenne. Con hojas cordadas o sagitadas, crecen de 20 a 90 cm sobre un largo pecíolo. Sus hermosas flores son apenas visibles, ya que se encuentran ocultas entre las hojas. Los tallos son comestibles, pero contienen ácido oxálico que puede paralizar la lengua y faringe. Para su consumo debe ser hervido prolongadamente.

Requerimientos: Especie de climas cálidos o en macetas en climas templados. Requiere alta humedad y podas moderadas. Crece en diferentes tipos de suelo. Poco se sabe sobre su fertilización.

Plagas y enfermedades: Cochinilla y enfermedades fungosas.

Usos: En regiones secas o templadas se colocan dentro de las casas y corredores.



Alocasia macrorrhiza Schott.



Hoja elegante

Nombre Común: Hoja elegante.

Familia: Araceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Morelos, Guerrero, Distrito Federal, Michoacán, Puebla y Veracruz.

Porte: Generalmente mide de 0.5 a 2 m, pero puede llegar a medir hasta 5 m; sus pecíolos son largos y de hojas muy grandes acorazonadas.

Requerimientos: Es de climas cálidos, a pleno sol se decolora o quema, plantar a la sombra o semisombra. Puede ponerse bajo los árboles, donde la sombra no permite el crecimiento de otras especies. En invierno, aunque pierda las hojas por frío, rebrotará al llegar la primavera. Se desarrolla en suelos francos, profundos y con buen drenaje.

Plagas y enfermedades: Especie poco atacada por plagas y enfermedades.

Usos: Se cultiva en interior y en exterior por sus grandes hojas verdes.

Observaciones: El látex que brota, una vez cortadas las hojas, produce irritación en la piel y si se ingiere puede causar la muerte.

Aloysia tripilla (L Her.), Britton.

Nombre común: Té cedrón, hierba luisa, verbena olorosa.

Familia: Verbenaceae.

Origen: América del Sur.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos.

Porte: Arbusto que alcanza hasta 2 m de altura y hasta 4 en zonas más cálidas. Hojas en verticilos de tres, de olor a limón, sésiles o cortamente pecioladas, lanceoladas, margen entero o dentado, envés con abundantes punteaduras glandulares. Sus flores de color violeta pálido o lila, y crecen en ramilletes. Su floración se da en verano.



Requerimientos: Necesita un ambiente luminoso con sol directo. Prefiere lugares cálidos. Hay que protegerla de las heladas. Se desarrolla en suelos profundos y bien drenados. Las plantas cultivadas en maceta se colocan en un lugar con temperaturas entre 4 y 10°C.

Plagas y enfermedades: No reportadas.



Usos: Especie que se cultiva en jardines y calles.

Otros usos: Las hojas y las flores exhalan un aroma suave y por eso se ha usado en perfumería, medicinal e incluso en pastelería. Los tallos con hojas se utilizan como complemento en arreglos florales.

Alpinia purpurata K. Schum.

Nombre común: Heliconia.

Familia: Zingiberaceae.

Origen: Malasia pero se encuentra en todas las partes tropicales del mundo.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz

Porte: Planta erecta con una raíz tuberosa aromática. Altura de 1.2 a 2.5 m, con inflorescencia erecta y brácteas de 35-95 cm, rosadas y blancas. Las hojas son opuestas, lanceoladas y forman el tallo. Las flores blancas diminutas están rodeadas por brácteas rojas que comúnmente conocemos como “la flor”.



Heliconia

Requerimientos:

Necesita 15 a 30% de sombra. Poco demandante en fertilización, pero sí de mucha humedad. Actualmente se usa más como flor de corte; debe de plantarse de 1.5 m x 3 m, y empieza a producir a los ocho meses de cultivarla. Un ejemplar puede producir hasta 50 inflorescencias por año. Se propaga principalmente por rizomas. Después del corte de la inflorescencia ésta tiene una duración de 10 días.

Plagas y enfermedades:

Rhizoctonia, *Pythium* y *Ralstonia solanacearum*.

Usos. La planta es usada extensivamente como ornamental y para arreglos florales.

Alternanthera ficoidea (L.) P. Beauv.



Nombre común: Coqueta, jardinera, mosaico.

Familia: Amaranthaceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Puebla y Distrito Federal.

Porte: Esta planta es herbácea perenne. Tiene un desarrollo tapizante, tiende entonces a ensancharse mucho. Esta planta en invierno toma una coloración amarillo-verde es de talla pequeña y puede alcanzar 60 cm de altura.

Requerimientos: Planta que necesita al menos unas horas al día de irradiación solar. Se aconseja cultivarla a la intemperie, cuando las temperaturas mínimas son mayores de 15°C. Durante los meses más fríos del año, la parte aérea puede disecarse completamente, para crecer al año sucesivo. No hay información sobre fertilización, pero es muy demandante en humedad y crece favorablemente en ambientes húmedos.

Plagas y enfermedades: Susceptible a enfermedades fungosas.

Usos: Es ideal para climas algo tropicales. Es bueno colocarlas en bordes, y se ven más vistosas cuando se colocan en grupos.

Alyssum maritimum (L.) Lam.

Nombre común: Lobularia marítima, aliso marítimo, canastillo de plata, miranar, alisón, cesta de plata.

Familia: Brassicaceae.

Origen: Región mediterránea y de las Macaronesia (Islas Canarias, Azores).

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta de gran floración, incluso puede tapar el follaje por completo. Con hojas lineares, enteras y sésiles. Flores perfumadas reunidas en racimos simples, con pétalos blancos provistos de bordes orbiculares, que se estrechan bruscamente en una pequeña uña. Flores muy pequeñas de color blanco, violeta y otros. Las flores están mucho tiempo en la planta, sobre todo en climas templados.

Requerimientos: Es poco demandante en nutrientes, un exceso provoca ailamiento. Los suelos deben ser francos y ricos en materia orgánica. Florece intensamente a pleno sol, pero debe regarse ligeramente todos los días. Es ideal para climas templados. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Especie susceptible al exceso de humedad por lo que es atacado por enfermedades fungosas.

Usos: Para jardines rocosos, rocallas, escarpados y grietas entre las rocas.



Anthurium scherzerianum Schott.

Nombre común: Anturio.

Familia: Araceae.

Origen: Zonas tropicales y subtropicales de América del Sur.

Principales estados productores: Morelos, Veracruz, Michoacán.

Porte: Planta herbácea perenne que alcanza una longitud de 30-40 cm, con hojas cordiformes algo gruesas de color verde oscuro. Con flores muy pequeñas, reunidas en una inflorescencia sostenida por un tallo delicado, pero rígido, envuelta en una bráctea cerosa de color rojo escarlata (flor compuesta de espata y espádice), que florece todo el año, cuando

hay temperaturas altas.

Requerimientos: Necesita un ambiente cálido. Humedad relativa alta en el aire y suelo. Sustrato muy poroso. No debe recibir los rayos del sol



Anturio

en forma directa. Para propagarlo a gran escala, se usa generalmente la técnica de cultivo de tejidos, aunque también se usa la división de matas. Por semilla sólo se recomienda para la obtención de nuevos cultivares.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgón, cochinilla algodonosa, mosca blanca, antracnosis, moteados (hongos) y bacterias.

Usos: Se usa principalmente para interiores o en corredores en zonas tropicales. Esta especie se utiliza principalmente como flor de corte.



Aphelandra squarrosa Nees.

Nombre común: Camarón, afelandra, planta de cebra.

Familia: Acanthaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores:

Morelos, Colima y Guerrero.

Porte: Planta tropical arbustiva, para interiores, en los que alcanza de 30 a 50 cm de altura. Hojas grandes de color verde oscuro, lanceoladas con nervios color marfil de hasta 23 cm de largo y que aparecen opuestas sobre el tallo. Flores (brácteas) amarillas en forma de piña de hasta 10 cm que duran de seis a ocho semanas. Las auténticas flores, pequeñas tubulares y amarillas, aparecen de estas brácteas y duran pocos días.



Afelandra

Usos: Planta ornamental para maceta. Ideal para terrazas y ventanas. En climas cálidos se coloca en jardines.

Requerimientos: Necesita mucha luz, pero nunca el sol directo. Requiere 20 a 25°C durante el día y 15 a 20°C por la noche. Para inducir mayor floración se disminuye la fertilización y el riego. Es frecuente que su floración ocurra de julio a septiembre.

Plagas y enfermedades: Cochinillas y pulgones.



Aptenia cordifolia (L. f.) N. E. Br.

Nombre común: Rocío, carcha, aptenia.

Familia: Aizoaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Hierba perenne, suculenta, con raíces, extendida sobre el suelo (postrada). Tallo ligeramente angulado, de 30 a 60 cm de largo; sin estípulas. Hojas opuestas, planas y pecioladas, de 1 a 3 cm de largo, su lámina es plana y ovada o en forma de corazón, en ambas caras presenta numerosas y diminutas vejigas que se observan colapsadas en el material seco. Flores solitarias en las axilas de las hojas, flores bisexuales, con cuatro sépalos, suculentos, pétalos numerosos en varios verticilos, unidos en la base, de 3 a 5 mm de largo, lineares, de color púrpura, estambres numerosos de diferentes longitudes. El fruto es una cápsula de 1.3 a 1.5 mm de alto. Semillas de 1 mm de largo o más, aproximadamente en forma de D, aplanadas, color café oscuro a negro, con la superficie (testa) ampollosa.

Requerimientos: Especie que requiere mucha humedad en el suelo. Se desarrolla en zonas templadas y en lugares con luz difusa ya que no debe de darle ésta de forma directa. Requiere de poca fertilización y de suelo francos.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Se usa en lugares de sombra, como planta cubre suelo.



Rocío

Armeria pungens (Link) Hoffmanns. & Link

Nombre común: Pastito, armeria, clavellina.

Familia: Plumbaginaceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Distrito Federal.



Porte: Se desarrolla en pequeñas matas de no más de 55 cm, contando con los escapos que exceden por encima de la masa foliar. Tiene base lignificada, robusta y muy ramificada. Hojas linear-lanceoladas de hasta 14 cm de largo y hasta 6 mm de ancho. Las flores van dispuestas en capítulos en el extremo de largos pedúnculos (escapos). Florece casi todo el año, con flores de color rosa claro.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en climas templados. Crece mejor sobre suelos arenosos. Soporta hasta 5°C. Requiere riegos frecuentes pero ligeros.

Plagas y enfermedades:
No reportadas.

Usos: Para restauración paisajística de arenales o dunas costeras, de climas templados. Como flor fresca o seca, en rocallas y macizos.



Pastito

Artemisia absinthium L.

Nombre común: Ajenjo, el ajenjo, ajorizo, artemisia amarga o hierba santa.

Familia: Asteraceae.

Origen: Países mediterráneos.

Principales estados productores:
Distrito Federal.



Porte: Hierba perenne de entre 40 y 90 cm de altura, que se seca en invierno y en primavera vuelve a echar brotes. Su color es blanquecino por el vello canoso y espeso que recubre los tallos y hojas. Los tallos son rollizos y se endurecen cuando llega la temporada de floración, mientras que las ramas son delgadas, finas y flexibles.



Requerimientos: Crece fácilmente en suelos secos a pleno sol o en semisombra. Requiere poco agua. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Es muy resistente, incluso se utiliza para combatir algunas plagas.

Usos: Es una planta muy vistosa, por lo que se usa como planta de ornato en bordes o macizos.

Otros usos: Se utiliza como tónico, febrífugo y antihelmíntico, así como en la elaboración de la absenta.



Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop.

Nombre común: Espárrago.

Familia: Asparagaceae.

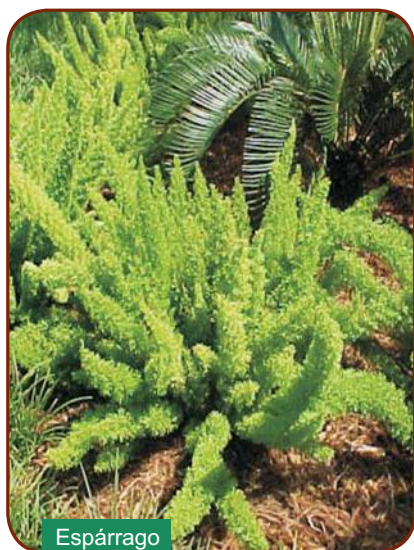
Origen: África del Sur, aunque invasora en Hawaii.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Es perenne, siempre verde, de tallos erigidos, con grupos de tallos oliáceos, pequeños y plumosos. La mayoría de los espárragos poseen raíces tuberosas con numerosos tubérculos translúcidos de forma elipsoidal. Tallos estriados de hasta 2 m de altura y 1 cm de diámetro. Flores actinomorfas, unisexuales, hermafroditas o polígamas, con pedicelos articulados y solitarias o dispuestas en umbelas o racimos. El fruto es una baya esférica, de 4.5-10 mm de diámetro, de color rojo. Las semillas son esféricas o subesféricas de 4-7 mm de diámetro. Las hojas consisten en modificaciones de las ramas, llamadas cladofilos o cladodios solitarios, filiformes o escumiformes de 2 - 9 x 0.3 - 0.5 mm, ya que las hojas quedan reducidas a escamas.



Requerimientos: Requiere poca luz. Dar riego frecuente pero con moderación; poco en invierno para no pudrir el tallo y raíces.



Espárrago

Plagas y enfermedades: *Tetranychus urticae*, *Heliothis* sp., *Myzus* sp., Trips, *Agrotis* sp., *Botrytis* sp., *Fusarium* sp., *Puccinia asparagi*.

Usos: Por su forma ornamental suave y de textura fina es muy empleada para enrejados. Se emplean en ramos florales por la belleza de su follaje.



Astrophytum myriostigma Lem.



Gorro de obispo

Nombre común: Astrofito, bonete de obispo, mitra episcopal, mitra de obispo, birrete de obispo, gorro de obispo.

Familia: Cactaceae.

Origen: México.

Principales estados productores: Es propagado por compañías especializadas.

Porte: Tallo globular, deprimido en el ápice, mide entre 10 y 25 cm de diámetro y puede presentarse un tanto columnar cuando el ejemplar es adulto. Es de color verde aunque está cubierto de manera abundante por escamosidades blancas muy pequeñas que le confieren un aspecto blanco grisáceo. Las costillas habitualmente son cinco, aunque también existen formas de cuatro a ocho costillas, muy prominentes y agudas. Son completamente inermes y están cubiertas generalmente de pelos parduscos. Flores bastante grandes, 4 - 6 cm de largo y ancho, de color amarillo. Florece entre julio y septiembre

Requerimientos: Debe aplicarse poca agua, requiere de climas secos y luminosos. Se desarrolla en sustratos porosos e inertes. Se propaga a través de cultivo de tejidos.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Es más común cultivarlo en macetas, que pueda colocarse en lugares cálidos y soleados. Se coloca con otras especies de cactus en macetones

Astrophytum ornatum (DC.) Britton & Rose

Nombre común: Cactus estrella.

Familia: Cactaceae.

Origen: México.

Principales estados productores: Producido por empresas especializadas.

Porte: El tallo es esférico al principio, pero con la edad se vuelve columnar. Los ejemplares silvestres más viejos pueden alcanzar hasta 1 m de altura y 30 cm de diámetro, aunque en cultivo difícilmente rebasa 30 cm. Presenta ocho costillas agudas, rectas o ligeramente espiraladas, un poco cubiertas por escamas plateadas, dispuestas en bandas que forman un patrón curvo. Las aréolas están bastante separadas y presentan de cinco a 11 espinas rectas y agudas, de color amarillo o pardo y de longitud variable, siendo las más largas de hasta 3 cm. Las flores miden 8 cm de diámetro aproximadamente y son de color amarillo. Florece entre julio y septiembre.

Requerimientos: Debe aplicarseles poco agua, requiere de climas secos y luminosos. Se desarrolla en sustratos porosos e inertes. Se propaga a través de cultivo de tejidos.

Plagas y enfermedades: Escamas y cenicillas en épocas lluviosas.

Usos: Por su lento crecimiento se prefiere tenerlo en maceta, aislado o en grupos.



Cactus estrella

Aucuba japonica L.

Nombre común: Laurel manchado, croto de lluvia.

Familia: Garryaceae.

Origen: Japón, China y Formosa.

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Arbusto de hoja perenne de 1 a 3 m de altura. Hojas ovaladas, de aspecto brillante y con bordes dentados, muy bonitas con manchas amarillas en la variedad Crotonifolia. Flores rojas muy pequeñas en inflorescencias de 5-10 cm. Frutos del tamaño de una aceituna, de color rojo intenso brillante cuando maduran (sólo aparecen en las plantas femeninas).



Requerimientos: No tolera ambientes secos, ideal para climas cálidos y húmedos, aunque soporta hasta +2°C, cuando la planta está aclimatada. El suelo

ideal debe de ser ligeramente ácido aunque resiste terrenos muy alcalinos. Requiere riegos ligeros y poca fertilización. Es una de las plantas más resistentes que existen por lo que es adecuada para jardineros inexpertos.



Croto de lluvia

Plagas y enfermedades:

Cochinillas, pulgones y Botrytis.

Usos: Principalmente cultivable en interior, aunque puede situarse en balcones o terrazas a media sombra. En climas tropicales lluviosos se tiene en orillas de los jardines.

Begonia elatior R.

Nombre común: Begonia elatior.

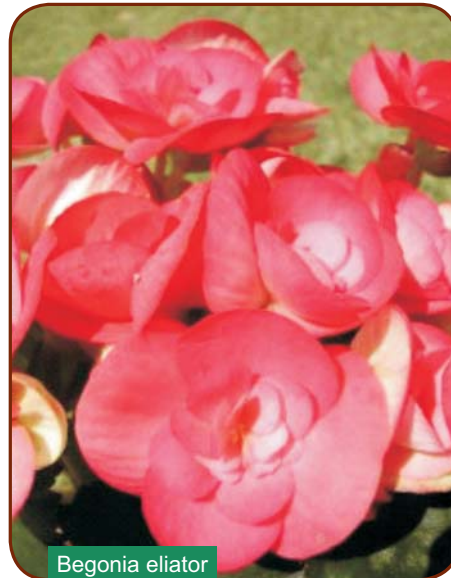
Familia: Begoniaceae.

Origen: Inglaterra.

Principales estados productores:

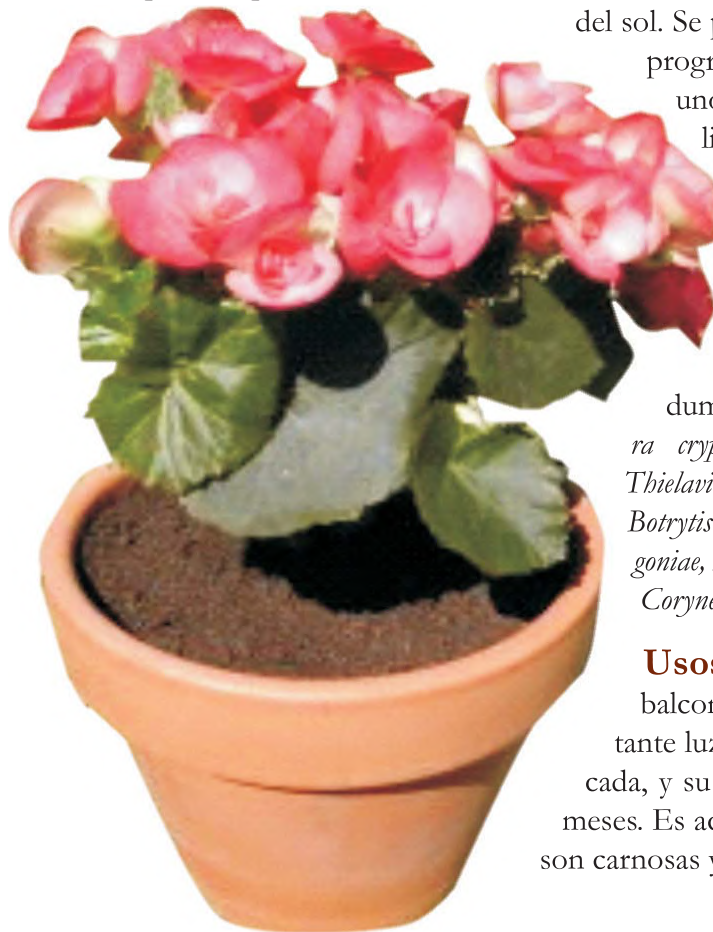
Morelos, Puebla, Michoacán, Distrito Federal.

Porte: Existen innumerables variedades, modificadas y mejoradas continuamente, con flores sencillas, semidobles y dobles, asimismo de floración invernal, cuyos colores oscilan entre blanco, amarillo, rosado y rojo claro y oscuro. Existen también formas con flores bastante grandes.



Begonia elatior

Requerimientos: Humedad relativa alta. Temperatura entre 15 y 23°C. Riego abundante pero sin provocar encharcamientos. Luz difusa, evitar los rayos directos del sol. Se puede producir en forma programada, su ciclo es de unos 70 días. Necesita fertilización completa.



Plagas y enfermedades:

Araña roja, mosca blanca, cochinillas, trips, *Oidium begoniae*, podredumbre de raíz (*Phytophthora cryptogea*, *Rhizoctonia solani*, *Thielaviopsis*, *Pythium debarianum*, *Botrytis cinerea*), *Xanthomonas begoniae*, *Agrobacterium tumefaciens* y *Corynebacterium fasciens*.

Usos: Ideal para macetas, en balcones o interiores con bastante luz, es una planta muy delicada, y su floración dura unos dos meses. Es aceptada porque sus flores son carnosas y de vivos colores.

Begonia rex Putz.

Nombre común: Begonia rex.

Familia: Begoniaceae.

Origen: Montañas del Himalaya.

Principales estados productores:
Puebla, Morelos, Veracruz, Michoacán.

Porte: Planta herbácea, algunas de porte semiarbustivo y perennes, excepto en climas fríos, donde pierden toda su parte aérea hasta la estación cálida siguiente. Poseen hojas simples y alternas, con una notable característica, su asimetría. En muchos de los especímenes lo llamativo es su follaje, más que sus flores, que son unisexuales, de disposición monoica, las masculinas con dos pétalos y dos sépalos petaloides, las femeninas con dos a cinco sépalos libres y con ovario ínfero. Frutos capsulares.

Requerimientos: Puede estar en interior, con luz difusa, temperatura óptima de 16 - 18°C, necesita humedad pero sin corrientes de aire. Debe mantenerse en lugares con humedades relativas elevadas. El suelo debe mantenerse húmedo, por lo que debe regarse de dos a tres veces por semana. Se deben usar fertilizantes suaves, evitando los abonos foliares. Especie que tira las hojas con el estrés.

Plagas y enfermedades: Araña roja, mosca blanca, cochinillas, trips y pudriciones causadas por hongos.

Usos: Es una planta delicada y es atacada por muchas enfermedades, por lo que no es tan demandada. Es ideal para mantenerla en macetas.



Begonia rex

Begonia x tuberhybrida Voss.

Nombre común: Begonia.

Familia: Begoniaceae.

Origen: Es un híbrido. Algunas especies proceden de América del Norte.

Principales estados Productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: La mayoría son híbridos, planta herbácea, pubescente, de 25 - 40 cm de altura, provista de un tubérculo suculen- to y aplastado. Siembras programadas hacen que florezca en cualquier estación del año. *Begonia x tuberhybrida* con tallos esbeltos. Las flores más atractivas son las dobles, de varios colores: rosas, rojas o amarillas, de gran tamaño.

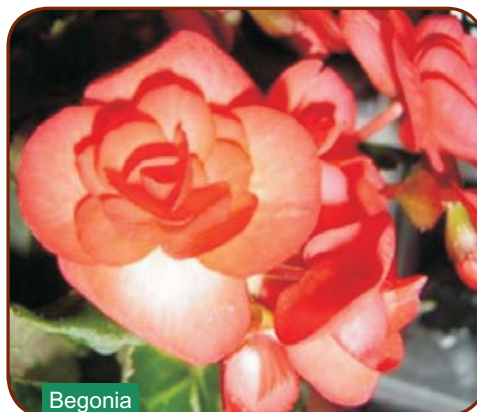
Requerimientos: Debe mantenerse fuera de la radiación directa del sol. Es muy sensible al frío, no tolera temperaturas debajo de 10°C y una humedad atmosférica alta. No requiere de riego abundante y debe reducirse hacia finales de

la época de floración y se suspenderá por completo al amarillear las hojas; posteriormente se desenterrarán los tubérculos para reproducción, se dejarán secar al aire y se guardarán en ambiente seco y fresco (no frío) y sepultados bajo arena o aserrín.

Plagas y enfermedades:

Pulgones, trips, minadoras de hojas, ácaros, coleópteros, cochinillas, y algunas enfermedades fungosas.

Usos: Es una planta clásica para macetas, es muy delicada.



Begonia



Bougainvillea glabra Choisy.

Nombre común: Bugambilia.

Familia: Nictaginaceae.

Origen: Brasil (América del Sur).

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Es un arbusto trepador vigoroso, de hojas elípticas de 13 cm de longitud, con la base estrecha y el ápice agudo, glabras o con pubescencia esparcida. Haz brillante y envés más pálido con pubescencia en la nervadura. Flores poco vistosas, tubo del perianto inflado, pentagonal, con corta pubescencia. Poseen vistosas brácteas de color blanco rojo, anaranjado, púrpura, etc., onduladas, a veces persistiendo después de que la flor ha pasado.



Requerimientos: Crece muy bien en posición soleada, con riego regular. Aunque en lugares secos florece abundantemente. Se adapta a cualquier tipo de suelo, siempre que no sea arcilloso, aunque prefiere los fértiles y bien drenados. Es una planta característica de las regiones cálidas, donde florece continuamente todo el año. En las zonas de clima templado suave se protege contra un muro, orientado hacia el sur, resguardada del viento.

Plagas y enfermedades: Pulgones verdes, cochinillas, mosca blanca, araña roja, oídio y clorosis.

Usos: Es una planta trepadora, siendo muy apta para cubrir muros y paredes. También es usada en camellones como arbusto.



Bugambilia



Brassica oleracea L.

Nombre común: Col ornamental.

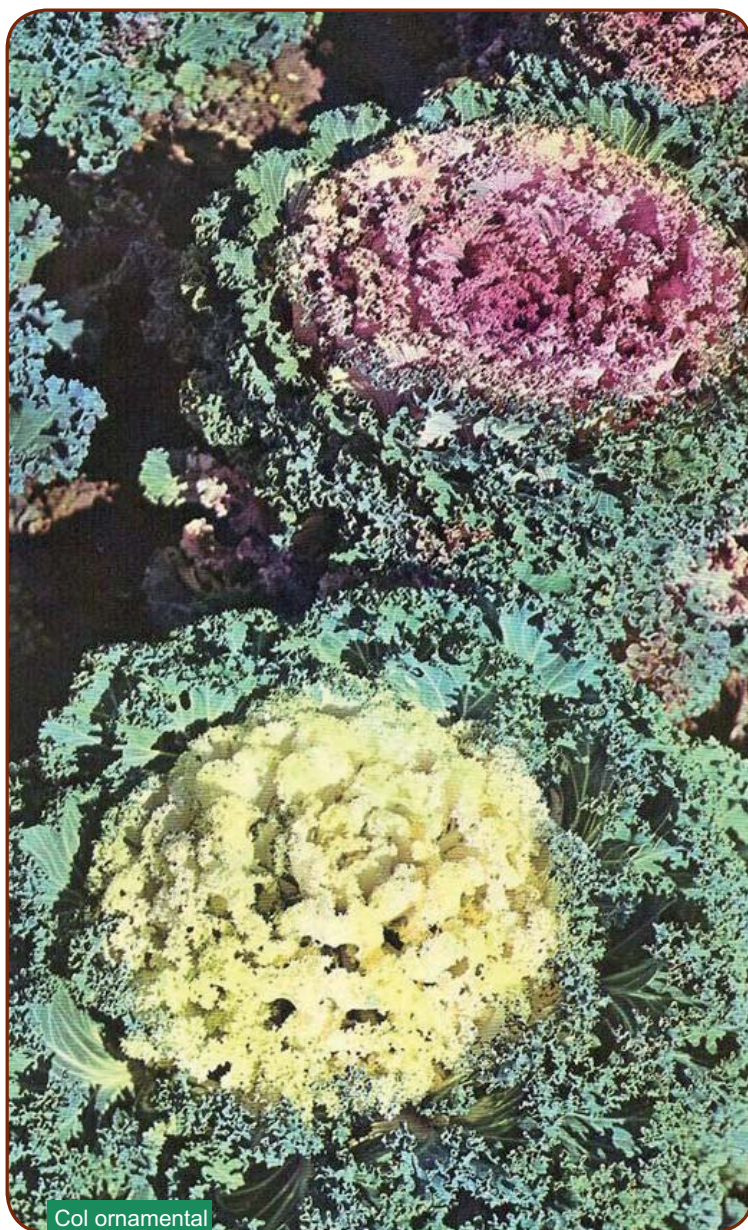
Familia: Cruciferae.

Origen: Zonas costeras del Atlántico y países mediterráneos.

Principales estados productores: Puebla y Distrito Federal.

Porte: Plantas anuales, más conocidas por colores decorativos, de tallo erecto robusto, con hojas hendidas, laciniadas y rizadas de color verde en las primeras fases de desarrollo, coloreándose posteriormente la parte central de blanco, amarillo,

rosa rojo o rojo oscuro cuando han sufrido el impacto de los primeros fríos, según variedades. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla.



Col ornamental

Requerimientos:

Necesita humedad abundante, especialmente después del trasplante, evitando los encharcamientos. No soportan los climas ni muy fríos ni muy calurosos, protegidas pueden superar las heladas.

Plagas y enfermedades:

Mosca de la col, mariposa de la col, mildiu y oídio.

Usos: Planta para maceta. En jardines deben colocarse en macizos.

Brassavola spp.

Nombre común: Brassavola.

Familia: Orchidaceae.

Origen: México, Centroamérica y Sudamérica.

Principales estados productores: Propagada por empresas especializadas

Porte: Planta de forma arbustiva con un tallo medio que puede alcanzar hasta 60 cm de altura; en invierno toma una coloración verdeblanco. Es una planta siempre verde. Los tallos son normalmente cortos, Los pseudobulbos de 6 a 30 cm de longitud, estrechos con forma de lapiceros y una hoja larga, fina y puntiaguda cubriéndolas, alcanzando 15 a 20 cm de largo. Flores color blanco, en racimos erectos o péndulos, floreciendo de primavera a verano. Son resistentes a las se-



quías. Algunas especies de importancia son: *Brassavola digloyana* (flor nacional de Honduras), *B. flagellaris* (flor de Brasil), *B. glauca* (de Centroamérica), *B. cucullata*, etcétera.

Requerimientos: Prefieren exposiciones muy iluminadas sin exponerlas directamente al sol. Temperaturas poco variantes de 5°C entre el día y la noche. Con una humedad ambiental de 70 a 80%. El riego se aconseja de dos a tres veces por semana, drenando bien el agua excedente. Usar un fertilizante apropiado para orquídeas, cada 15 días, evitar el uso de éste en la época de floración.

Plagas y enfermedades: Pulgones, ácaros, y hongos provocados por el exceso de humedad.

Usos: Planta para expertos porque debe tenerse en invernadero o cerca de ventanales.

Brassia spp.

Nombre común: Orquídea araña.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Centroamérica y Sudamérica.

Principales estados productores: Propagado por empresas especializadas.

Porte: Se desarrolla como un arbusto, puede alcanzar 50 cm de altura, con ramificaciones que tienden a desarrollarse hacia abajo. Se caracteriza por pseudobulbos llamativos con una o dos hojas dicótomas, las cuales se mantienen durante todo el año, rodeando la base de los pseudobulbos como brácteas. Las inflorescencias se desarrollan lateralmente, por lo general sin ramificaciones, con brácteas florales pequeñas y llamativas parecidas a una araña. Florece todo el año, generalmente en primavera. Algunas especies de éste género son *Brassia alleni*, *B. angusta*, *B. bicolor* y *B. caudata*, entre otras.



Requerimientos: Luz difusa e intensa con temperaturas de 10°C en invierno para estimular la floración y mayores de 15°C durante todo el año. Pueden colocarse sobre un tronco o corteza de pino, siempre y cuando la humedad sea alta. Los riegos deben ser constantes y ligeros (dos a tres veces por semana), mientras se encuentra en crecimiento. Aplicar cada 15 días fertilizante diluido.



Orquídea araña

Plagas y enfermedades:

Cochinillas, pulgones, ácaros, y hongos provocados por el exceso de humedad.

Usos: Se usa en macetas y tienen poca demanda porque es difícil mantenerlas en casa. Se usa también como flor de corte.

Buxus sempervirens L.

Nombre común: Arrayan, boj, boxus.

Familia: Buxaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores: Puebla.

Porte: Arbusto perennifolio y monoico; no sobrepasa 5 m de altura, crecimiento muy lento. Numerosas ramas rígidas, corteza pardo-clara, por lo general agrietada profundamente; hojas opuestas y coriáceas, de 1.5 - 3 cm, de color verde oscuro; flores pequeñas, blanquecinas dispuestas en inflorescencias, sin pétalos, en inflorescencias axilares de varias flores masculinas y una femenina; fruto coriáceo en principio verde y luego pardusco. Florece a finales de primavera y principios del verano.



Requerimientos: Especies muy resistentes a todo tipo de suelos, requiere riegos moderados. Se puede tener a pleno sol y en sombra, aunque toma un verde más intenso.

Plagas y enfermedades: *Eurytetranychus buxi*, *Monarthropalpus buxi*, *Psylla buxi*, cochinillas, nematodos, chancro, roya, *Mycosphaerella patouillardii* y *Phytophthora cinnamomi*.



Arrayan

Usos: En jardinería es apreciado porque se puede practicar arte topiario, y no pierde el follaje en invierno. Sus ramillas también se usan para la confección de ramos de flores, centros de mesa, etc. Se utiliza en jardinería para formación de setos.

Byrsonima crassifolia (L.) HBK.

Nombre común: Peralejo, nanche.

Familia: Malpighinaceae.

Origen: México, Antillas y América tropical.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Árbol de 4 - 8 m de altura con la copa irregular. La corteza se desprende en placas cuando adulto. Ramillas nuevas con pubescencia herrumbrosa. Hojas opuestas, obovado-elípticas, cortamente acuminadas, de base estrecha, de 4 - 15 cm de longitud, con el envés pubescente. Flores de color amarillo anaranjado, de 1 - 1.5 cm de diámetro, con pétalos unguiculados. Fruto en drupa globosa de 1.5 - 2 cm de diámetro, de color amarillo, con el cáliz persistente.



Requerimientos: Requiere clima cálido y suelos fértiles, no siendo demasiado exigente en riegos. Existe una gran variabilidad en cuanto a la forma, tamaño y densidad de las hojas. Se multiplica por semilla y por esquejes

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, pulgones, trips, oídio y cenicilla.

Usos: Muy poco usado en jardinería.

Otros usos: Sus frutos se comen crudos o cocidos y con ellos se preparan refrescos.



Caladium bicolor V.

Nombre común: Caladio, corazón de María.

Familia: Araceae.

Origen: Nativa de Sudamérica y Antillas.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán.

Porte: Planta abierta, vivaz, tallo acaule, de tubérculo. Crecimiento rápido. Altura de: 0.25 a 0.45 m (en su medio natural). Pecíolo largo; hojas grandes auriculadas, cordiformes, hastadas o sagitadas, de colores variables desde un verde uniforme con centro rosa o rojo hasta las salpicadas o variegadas con un segundo color o nervios coloreados (colores habituales: verde, rosa, rojo y blanco); en el medio natural, el follaje desaparece durante la estación seca. En verano aparece una espata en forma de embudo (frecuentemente oculta entre el follaje) con espádice corto, con flores masculinas y femeninas; las flores van seguidas de bayas. Color blanco verdoso.



Caladio

Requerimientos:

Planta muy delicada y frágil, requiere suelos húmedos, un poco ácidos y bien drenados, no resiste el sol directo. Alta humedad relativa. Se propaga por división de los tubérculos; mantener entre 20 y 27°C. La plantación se puede hacer durante todo el año.

Plagas y enfermedades:

Araña roja, cochinilla y enfermedades fungosas.

Usos: Planta para maceta por su follaje tan llamativo.

Calathea makoyana G. Mey.

Nombre común: Lapicera, calatea.

Familia: Marantaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Guerrero.

Porte: Altura de 50-100 cm. Hojas oblongas u ovado-elípticas con la parte superior verde oscuro, mientras que la parte inferior es rojo burdeo. Es la única especie de su género que se cultiva por sus flores, ya que las demás son por lo decorativo de sus hojas. Inflorescencia sobre un escapo más largo que las hojas. Corola y brácteas de color anaranjado brillante. Floración de primavera a verano.



Calatea

Requerimientos: Se desarrolla en temperaturas de 15 a 20°C. Muy susceptible al frío, y no soporta temperaturas inferiores a 7°C. No tolera el ambiente demasiado seco. Requiere sustratos ricos en materia orgánica, siempre húmedos, pero no encharcados. Fertilizar quincenalmente con dosis bajas. Necesita luz tamizada, o más bien en sombra. La propagación se hace por división de matas o por esquejes. Crece muy lentamente.

Plagas y enfermedades: Araña roja, cochinilla y enfermedades fungosas.

Usos: Es una planta para macetas, por lo que debe colocarse en ventanales.

Calceolaria herbeohybrida

Nombre común: Monedero, zapatitos de venus.

Familia: Scrophulariaceae.

Origen: Argentina.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Anual, con una altura aproximada a 20 cm. Floración temprana con amplios grupos flores de tamaño medio en forma de bolsitas. Compuestas de dos pétalos hinchados. Su floración se prolonga desde el verano hasta el otoño, según las variedades (primavera-verano).



Requerimientos: Riegos frecuentes (cada dos días o diario), pero no en cantidad excesiva. Fertilización durante el periodo vegetativo, con fuentes completas. Propagación por semilla. La época de siembra va desde verano hasta principios

de octubre, germinando en 15 - 20 días a 18°C. Se debe colocar en sitios donde reciba abundante luz, pero no directamente a los rayos del sol. En siembras programadas se puede cultivar todo el año. Su floración en maceta sólo dura unas tres semanas



Monedero

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, ácaros, áfidos y Botrytis.

Usos: Apropriada para maceta en interiores o exteriores con sombra.

Calendula officinalis L.

Nombre común: Maravilla, caléndula.

Familia: Asteraceae.

Origen: Europa en la zona del Mediterráneo.

Principales estados reductores: Distrito Federal

Porte: Es una planta herbácea, anual, con flores amarillas. Su floración dura casi todo el año, cerrándose de noche y abriéndose al amanecer. Tiene una altura media que oscila entre 30-50 cm, su tallo es semi-erecto, angular y ramificado; y sus hojas son alternas, oblongas o lanceoladas y sésiles; capítulos de 3 - 5 cm de anchura, amarillos o anaranjados, con una corona de 15 - 20 lígulas, y frutos encorvados, provistos casi todos de alas membranosas o púas dorsales.



Caléndula

Requerimientos: Es una planta muy resistente y necesita pocos cuidados. Temperaturas de 10 a 30°C, requiere pleno sol, suelos francos y poca fertilización. Su semilla germina con facilidad, pero su porcentaje disminuye después de tener un año.

Plagas y enfermedades: Atacada por pulgones y cenicilla.

Usos: Se cultiva en macetas o en jardines como macizos.

Otros usos: Tiene cualidades terapéuticas.

Callistemon speciosus Auct.

Nombre común: Calixtemo, escobillón, limpiatubos o limpia-botellas.

Familia: Myrtaceae.

Origen: Australia.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Arbustos de 5 o 6 m de alto, con hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples, persistentes o caducas, sin estípulas, simples. Las flores son en racimos o solitarias, axilares o terminales, perfectas, generalmente actinomorfas; solitarias o agrupadas, el cáliz puede ser de (3) 5 (7) sépalos persistentes unidos en la base; corola, tres a siete pétalos soldados, estambres, en número doble al de pétalos, generalmente bicíclicos, filamentos libres o monadelfos, anteras bite-



cas. El fruto puede ser una drupa, baya o cápsula. Otra especie de importancia es *C. lanceolatus*.

Requerimientos: Es una planta poco demandante en agua y fertilización. Soporta directamente los rayos del sol. Los suelos pueden ser pobres. Dando buenas condiciones la planta crece más en follaje que en flores

Plagas y enfermedades: No reportadas

Usos: Es un arbusto muy atractivo y florece casi todo el año. Se usa para jardinería de exteriores, camellones y parques públicos.

Camellia japonica Wall.

Nombre común: Camelia o árbol del té.

Familia: Theaceae.

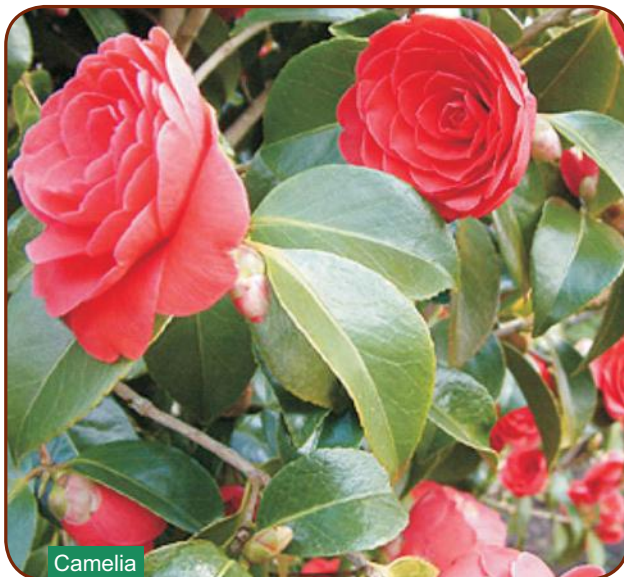
Origen: Japón, Corea, China.

Principales estados productores: Puebla y Michoacán.

Porte: Arbusto o árbol perennifolio con crecimiento lento, es excepcional por su floración otoñal, invernal o primaveral. Las flores son solitarias, aparecen en el ápice de cada rama, con una corola simple o doble, y comprendiendo varios colores, suelen medir 7 a 12 cm de diámetro, tienen cinco sépalos y cinco pétalos.

Estambres numerosos unidos en la mitad o en 2/3 de su longitud. Las hojas son persistentes, coriáceas, brevemente pecioladas, con bordes dentados, terminando en punta, alternas y de color verde oscuro reluciente y vivo, con el envés más pálido. Florece de verano a invierno

Requerimientos: Especie que se desarrolla a temperaturas de 4 a 20°C. Se desarrolla en suelos ácidos con pH de 5.0 a 5.5 y ricos en materia orgánica. Requiere días largos para la formación de las flores. Se debe regar abundantemente y fertilizar en épocas de crecimiento. Se reproduce por semilla, esquejes laterales o terminales, injertos o acodos aéreos.



Plagas y enfermedades:

Cochinillas, pulgones, gusanos de las raíces. Los hongos más comunes son *Phyllosticta camelliae*, *Ovulinia azaleae*, *Glomerella* y *Phomopsis*.

Usos: Es ideal para jardines de climas húmedos y nublados. Difícilmente se adaptan a climas secos y pleno sol.

Campsis x tagliabuana (Vis.) Rehd.

Nombre común: Santa Elena.

Familia: Bignoniaceae.

Origen: Híbrido de las especies *C. grandiflora* y *C. radicans*.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Arbusto vigoroso trepador de hojas caducas. Tiene flores con forma de trompeta de varios colores: anaranjado, rojo escarlata, violeta, etc., reunidas en ricas inflorescencias. En climas cálidos florece casi todo el año.

Requerimientos: Se desarrolla a pleno sol y en lugares bien iluminados. Florece con dificultad en climas muy nublados, pero en semitemplados florece todo el año. Tolerancia a temperaturas hasta de 0°C por pocas horas. Riego moderado. Se propaga por estacas, acodos y también por semilla, la cual se estratifica durante dos meses a temperaturas de 4 a 10°C para acelerar la germinación. Los tallos que han dado flor se cortan a finales del invierno.



Trompeta trepadora

Plagas y enfermedades. Pulgones, araña roja, cochinillas, mosca blanca, nematodos y *Cescospora*.

Usos: Son plantas trepadoras y no necesitan de tutores, por tanto sirven para cubrir muros, celosías, pergolas, etcétera.

Canna indica L.

Nombre común: Platanillo, cana de la India.

Familia: Cannaceae.

Origen: Sudamericano.

Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Planta herbácea robusta de 0.5 a 3.5 m de altura. Hojas alternas, prolongadas en su base en una larga vaina que envuelve el tallo, a veces la vaina cubierta de pelos largos, suaves y entrecruzados, láminas ovadas, grandes, de hasta 60 cm de largo, puntiagudas en el ápice, con la vena media evidente y numerosas venas laterales paralelas entre sí. Inflorescencia en espiga o racimo simple o ramificada, de 30 a 75 cm de largo, sobre un firme pedúnculo que generalmente presenta en su base una espata que lo envuelve, brácteas y bractéolas acompañan a las flores que son grandes y vistosas, de hasta 8 cm de largo, sésiles o sobre pedicelos cortos; el cáliz de tres sépalos, a veces uno de ellos más pequeño, verdosos o rojizos; la corola con un tubo corto en la base y tres pétalos, variando en el color del amarillo fuerte al anaranjado o rojo intenso, a menudo con manchas rojas. Florece y fructifica prácticamente durante todo el año.



Platanillo

Requerimientos: Con respecto al suelo es poco exigente, pero prefiere suelos ricos, orgánicos, no es tan exigente en riegos, aunque se desarrolla mejor en los lugares donde corre el agua. Resiste sol directo hasta semisombra.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, pulgones, gusanos de alambre, *Xanthomonas cannae*, *Rhizoctonia* y *Fusarium*.

Usos: Ideal para tenerla en macizos en los jardines. Se usa mucho en climas cálidos.

Capsicum annuum L.

Nombre común: Chile.

Familia: Solanaceae.

Origen: Continente Americano.

Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: La planta puede ser anual, bi-anual, o vivir varios años. Posee un tallo lleno de ramas y alcanza de 0.5 a 1.5 m. Sus flores son blancas y los frutos (bayas) pueden variar de color, rojo amarillo, verde o simplemente van cambiando dependiendo del grado de madurez en el que se encuentren. Hay de formas cúbicas, cónicas o esféricas. De interior hueco, está dividido en dos o cuatro costillas verticales interiores que portan las semillas, de color amarillo pálido. Sin embargo, la mayor cantidad de semillas se aloja en la parte superior, junto al tallo.

Requerimientos: Las plantas ornamentales son cultivadas en sustratos especiales y puestas en macetas, aunque no requiere de muchos cuidados es necesario tener un programa de fertilización y un control fitosanitario. La especie puede tolerar la mayoría de los climas, pero es especialmente productiva en zonas cálidas y climas secos.



Chile ornamental

Plagas y enfermedades:

Pulgones, araña roja, mosca blanca, nematodos y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Es considerada una planta de huerta y generalmente se suele comercializar en diferentes colores. Sin embargo existen ya muchas variedades ornamentales, las cuales se cultivan en macetas.

Otros usos: Se emplea frecuentemente en la cocina: asados, cocidos, preparados al horno, etc. En algunos lugares se emplea como medicina.

Carissa grandiflora A. DC.

Nombre común: Carisa, cerezo de Natal, ciruelo de Natal.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Sudáfrica, Kwa Zulu, Natal.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Es un arbusto de madera color blanca, espinoso, que resiste muy bien la poda, y puede alcanzar una altura de 4.5 a 5.5 m, sus espinas tienen una longitud aproximada a 5 cm. Sus frutos, de color rojo, son comestibles y tienen un látex blanco.

Requerimientos: Resistentes a la salinidad y puede ser cultivada en suelos de buen drenaje y que esté expuesta al sol, florece casi todo el año, principalmente en verano. Es una planta que resiste las temperaturas bajas. Se recomienda fertilizar dos o tres veces al año. Se propaga por estacas.



Plagas y enfermedades:

Es poco afectada por otros vectores, tampoco se encuentra información sobre estos temas.

Usos: En jardines con sol es usada por sus hojas carnosas y frutos rojos, es excelente como una barrera de seguridad o de cobertura debido a las grandes espinas.

Caryota mitis Lour.

Nombre común: Palma cola de pescado.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Sureste asiático, Indochina, Malasia, Andamán y Tailandia.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz.

Porte: Palmera de troncos múltiples, anillados, de 6-10 m de altura. Hojas bipinnadas, erectas, formando una masa densa, con los pecíolos verdes y los folíolos asimétricos, con forma de cuña y el ápice irregularmente dentado. Inflorescencias axilares, colgantes, emitiéndose de arriba hacia abajo cada año. Flores masculinas con 12-16 estambres. Frutos globosos, irritables al tacto. *Caryota mitis* tiene varios troncos que se van relevando, conforme se muere uno, siguen los demás.

Requerimientos:

Puede vivir a pleno sol, pero a media sombra sus hojas se tornan a un verde más intenso. Ideal para climas tropicales, aunque puede resistir temperaturas de hasta 2°C. Se puede desarrollar en suelos arcillosos, arenosos y calizos, aunque en estos últimos debe de aplicarse micronutrientes. Se debe de rociar frecuentemente para aumentar la humedad ambiental. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Cochinitas, nematodos y enfermedades causadas por hongos y bacterias.

Usos: Es fácil encontrarla en los jardines, cerca de las costas tropicales. Se puede usar como planta de interior, las cuales deben ser rociadas con agua todos los días.



Palma cola de pescado

Caryota urens L.

Nombre común: Palma cola de pescado, cariota, escariota.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Malasia, India y Sri Lanka.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz.

Porte: Palmera monocárpica con tronco erecto, único, de hasta 20 m de altura, con cicatrices anulares producidas por las hojas caídas. El tallo alcanza la máxima altura antes de la floración. Las hojas son largas, de 3 a 6 m, bipinnadas, con folíolos cuneados, con margen dentado, que recuerda la cola de un pez, de 10-20 x 9-10 cm, y de color verde oscuro. Las flores son unisexuales en plantas monoicas, alternadas en inflorescencias ramificadas, apicales, envueltas por una espata carinada y fibrosa en los márgenes. El fruto, de las dimensiones de una cereza, es redondeado y rojizo. A partir de 12 o 13 años desarrolla la inflorescencia que dura unos cinco años, tras lo cual se seca el ejemplar lentamente, llegando a vivir de 25-30 días.

Requerimientos: Conveniente utilizar suelos bien drenados y ricos en materia orgánica, pero también resiste suelos arcillosos, arenosos y calizos. Aunque puede estar a pleno sol, a media sombra su color verde es más intenso. Puede tolerar

heladas muy ligeras. Se recomienda dar abundante riego en primavera y verano. En caso de amarillarse, aportar micronutrientes sobre todo hierro y manganeso. Su propagación se hace por medio de semilla.

Plagas y enfermedades: Manchas causadas por hongos.

Usos: Palmera exótica. Poco frecuente pero de gran efecto ornamental. Utilizada en grupos y en pies aislados. Los ejemplares jóvenes en macetones para decorar patios y terrazas. También como planta de interior en lugares muy iluminados.



Palma cola de pescado

Catharanthus roseus (L) G. Don.



Nombre común: Teresita, vinca.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Madagascar.

Porte: Planta herbácea con látex acuoso. Hojas opuestas, oblongo-elípticas a obovado-elípticas, de 2 a 7 cm de largo y de 1 a 4 cm de ancho. Inflorescencia sésil que se ubica en las axilas de las hojas superiores. Flores bisexuales, color púrpura o blanco, con cinco sépalos casi lineares, de 2 a 3 mm de largo; corola en forma de trompeta, de tubo largo (hasta 3 cm) y angosto que remata en cinco lóbulos ampliamente obovados, de 1 a 2 cm de largo; cinco estambres, insertos sobre el tubo de la corola y alternando con sus lóbulos, de filamentos cortos y anteras largas, presenta un sólo estilo con el estigma ancho y grueso. Floración, en siembras programadas, todo el año.

Requerimientos: Evitar lugares donde no se exponga a los rayos directos del sol, ya que su follaje es muy sensible a la luz. La temperatura ideal para cultivarla es entre 10°C y 32°C, con una humedad relativa alta y siempre mantener húmedo el sustrato. Requiere fertilizaciones frecuentes.

Plagas y enfermedades: *Hypothenemus minutus*, *Rhyzoglyphus setosus*, *Rhizoctonia solana*, *Colletotrichum* sp., *Puccinia vincae*, *Curvularia* sp., *Alternaria* sp., y *Corynespora* sp.

Usos: En climas templados es recomendable colocarla en interiores bien iluminadas. En climas cálidos se recomienda colocarlas en jardines en macizos, protegidos por plantas de porte más alto.

Cattleya aurantiaca (Bateman) Dressler & W. E. Higgins

Nombre común: Lirio de mayo.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Centroamérica a Sudamérica.

Principales estados productores: Empresas especializadas.

Porte: Planta epífita con pseudobulbos y un tallo rizomatoso, con hojas gruesas sésiles y carnosas que se insertan en el ápice de éstos. Con una inflorescencia en pequeños racimos de flores pequeñas, presentes por lo general todo el año.

Requerimientos: Requieren de mucha luz, pero sin que la planta sea expuesta a los rayos solares. Desarrolla mejor en temperaturas altas, no mínimas de 11°C, con variaciones de 5°C del día y la noche. Mantener a una humedad relativa por arriba del 50%. El riego debe ser frecuente durante la época de crecimiento y disminuir durante la época de reposo, aunque éste dependa de la humedad del sustrato. Fertilización cada 15 días, en muy bajas concentraciones; durante la época de formación de los pseudobulbos aplicar un fertilizante rico en nitrógeno y uno rico en potasio para propiciar la floración.

Plagas y enfermedades: Pulgones, trips, cochinillas algodonosas y ácaros.

Usos: Especie apreciada por su belleza. Se cultiva en macetas y puede utilizarse en adornos florales.



Cattleya skinneri (Bateman) Dressler & W. E. Higgins

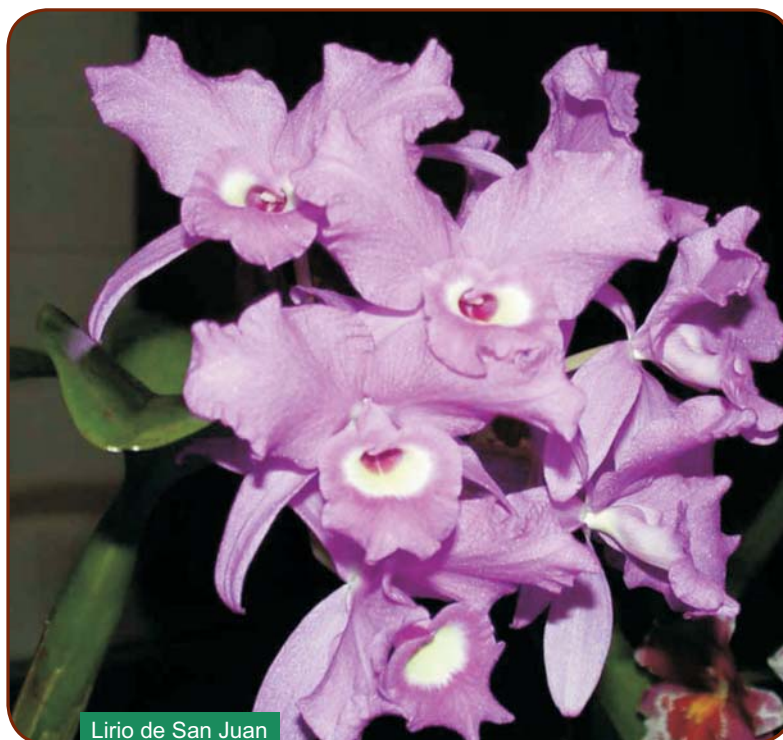
Nombre común: Lirio de San Juan.

Familia: Orchidaceae.

Origen: América Central, desde el sur de México hasta Costa Rica.

Principales estados productores: Propagado por empresas especializadas.

Porte: Presenta pseudobulbos cilíndricos con hojas gruesas sésiles y carnosas insertas en el ápice. La inflorescencia presenta un racimo de cinco a doce flores, siendo éstas una de las flores más grandes (10 - 12 cm de ancho), de colores lavanda y una especial de color alba.



Requerimientos: Prospera en los bosques húmedos de montaña hasta 1 200 msnm. Prefiere exposiciones soleadas en donde reciba directamente los rayos del sol, soporta heladas breves. Su desarrollo es mucho más favorable en temperaturas de 12 a 30°C. Aplicar riego sólo en caso de sequías prolongadas, con aplicaciones de dos veces por semana y si el sustrato se encuentra seco. El uso de fertilizantes debe iniciarse a finales del invierno, cuando la planta inicia a producir nuevos brotes. El sustrato más recomendable, al igual que en *C. aurantiaca*, es el uso de corteza de pino mezclado con carbón o musgo, así como raíces de helechos.

Plagas y enfermedades: La cochinilla es un problema muy común en la producción de esta planta.

Usos: Especie apreciada por su belleza. Se cultiva en macetas y puede utilizarse en adornos florales. Debido a la delicadeza de sus flores se recomienda colocarla cerca de ventanales.

Chamaecyparis pisifera (Siebold & Zucc.) Endl.

Nombre común: Boulevard.

Familia: Cupressaceae.

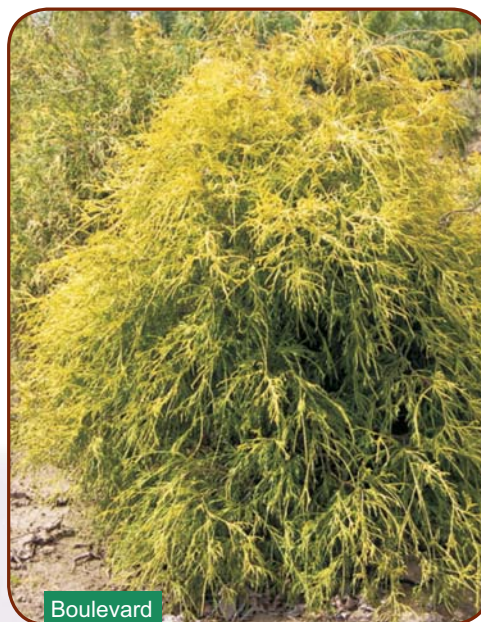
Origen: Japón.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Puede alcanzar 6 m de altura. Tiene un color azulado, aunque en invierno se tornan las hojas verdes. El

Chamaecyparis pisifera es una planta que se puede culti-

var en el jardín todo el año.



Boulevard



Requerimientos: Estos árboles se adaptan a suelos francos y arcillosos, pero no excesivamente drenados. Lugares húmedos y luminosos son sus mejores condiciones para mantenerlos en forma saludable y bella. Requiere de poca fertilización química pero se recomienda aplicar abonos orgánicos. Resiste bajas temperaturas, pero no la humedad baja en el ambiente.

Plagas y enfermedades: Áfidos y cochinillas.

Usos: Es aconsejable posicionarla en un lugar donde reciba al menos algunas horas de sol directo.

Chamaedorea elegans Mart.

Nombre común: Chamaedorea, camaedorea, palmera de salón.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Centroamérica (México, Guatemala, Belice).

Principales productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Palmera pequeña, no suele medir más de 2 m, dioica y sin espinas. Hojas compuestas, pinnadas, de hasta 1 m de longitud, formadas por 20 pares de folíolos de 15-20 cm de largo y de 2-2.5 cm de ancho. Sus tallos recuerdan cañas de bambú y pueden alcanzar hasta 3 m de altura. Las flores aparecen agrupadas en inflorescencias de más de 1 m de largo, muy ramificadas. Las flores femeninas son de color amarillento muy llamativo.



Requerimientos: Planta de interior o semi-sombra que no resiste el frío. Agradece ambiente húmedo, aunque se adapta al aire seco. Requiere suelos o sustratos fértiles. Regar de dos a tres veces por semana. Usar un fertilizante compuesto o un abono para plantas verdes de interior. Un exceso de fertilizante quema las puntas de las hojas.



Chamaedorea elegans

Plagas y enfermedades:

Araña roja, y es susceptible a hongos (*Phytophthora*) en el cuello o en las hojas (*Helminthosporium*).

Usos: En lugares fríos es una de las palmeras ideal como planta de interior. Se utiliza en zonas costeras cálidas en apretados grupos, setos, macetones y jardineras a la sombra. Las inflorescencias tiernas son consumidas como verdura.

Chenopodium ambrosioides L.

Nombre común: Epazote.

Familia: Amaranthaceae.

Origen: América Latina.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta erguida o ascendente, glandulosa, de 0.4 a 1.2 m de alto. Tallo simple o ramificado. Hojas pecioladas, oblongas a lanceoladas, de 3 a 10 cm de largo por 1 a 5 cm de ancho, gradualmente reducidas hacia la parte superior, subterceras o sinuado-dentadas. Inflorescencia en forma de espiga con numerosas flores, dispuestas en panícula piramidal. Flores sésiles, dispuestas en panícula piramidal, con o sin hojas interpuestas; perianto de 1 mm de largo, glanduloso.



Requerimientos: Especie que se adapta a exteriores o interiores luminosos. Crece en suelos ricos en materia orgánica, nitrógeno nítrico y suficiente humedad, aunque también resiste en lugares secos. Temperaturas de 5 a 25°C. Se propaga por semilla.



Plagas y enfermedades:

Resistente a plagas y enfermedades pero se tienen reportes de pulgones y cenicilla.

Usos: Planta de ornato utilizada en jardines.

Otros usos: Como condimenticia, sobre todo en comida mexicana, ya que posee un aroma fuerte.

Chlorophytum comosum (Thunb.) Jacques

Nombre común: Mala madre, clorofito.

Familia: Agavaceae.

Origen: Regiones tropicales y subtropicales de África y Asia.

Principales estados productores: Morelos, Distrito Federal, Puebla y Michoacán.

Porte: Las ramificaciones de estas plantas tienden a desarrollarse hacia abajo. Puede alcanzar 30 cm. En el verano produce pequeñas flores en forma de estrella, que nacen en el extremo de unos tallos finos y alargados.

Requerimientos: Colocar en un lugar semisoleado, donde reciba los rayos solares en las horas más frescas del día. Prefiere una posición luminosa, pero con luz filtrada. Necesita una temperatura mínima de 15°C y máximas de 30°C. Resiste temperaturas mínimas de 5°C. Un síntoma de la falta de humedad en el ambiente es que las puntas de las hojas se vuelven de color marrón, fácilmente quebradizas. No exigente en suelos y requiere poca fertilización.

Plagas y enfermedades: Pudrición de raíz, mosca blanca, araña y pulgones.

Usos: Se utiliza principalmente en macetas colgantes, pero también sirve para formar setos utilizando un grupo de estas plantas.



Ceropegia woodii Schltr.

Nombre común: Ceropegia, ristra de corazones, collar de corazones.

Familia: Asclepiadaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Es una planta perenne suculenta, rastrera, de difícil crecimiento, crece de 2 a 5 m de altura y se extiende de 2 a 4 m de longitud. Tiene hojas en forma de corazones de 1-2 cm de ancho y largo. Cuando recibe bastante luz su hojas adquieren un color verde intenso, y de contar con poca luz se tornan a un verde pálido. Con la madurez desarrolla una rama caudal en su base.

Requerimientos: La planta resiste algunas horas de luz, es preferible tenerla en interiores. Prefiere atmósferas poco húmedas, no más del 40-50% de humedad.

Soporta temperaturas de hasta 10°C y debe mantenerse húmedo el sustrato y no dejarlo secar. Su propagación es por separación de los bulbillos que se forman a lo largo de los tallos en contacto con el suelo.

Plagas y enfermedades:

Pulgones y ácaros.

Usos: Planta de interior o en terrazas como colgante.



Ceropegia

Cestrum nocturnum L.

Nombre común: Huele de noche, dama de noche, reyna de noche.

Familia: Solanaceae.

Origen: Nativa de México, América Central, India y Cuba.



Principales estados productores: Morelos, Distrito Federal y Michoacán

Porte: Arbusto perennifolio, aunque pueden perder las hojas en invierno. Entre 1 y 4 m de altura. Hojas simples y alternas de forma más o menos ovalada y de color verde claro. Flores de color blanco o amarillo verdoso, en grupos numerosos, de forma tubular y abierta en su extremo dejando escapar su aroma. Su fruto es una baya de color blanco.

Requerimientos: Planta de pleno sol, en lugares de temperatura moderada o ligera sombra. En sombra tendrá dificultad para dar flores. Le favorecen los climas cálidos y suaves, donde los inviernos no sean tan crudos (mayores de 2°C). Tolerancia casi todo tipo de suelo, pero bien drenado. El riego debe hacerse cada tercer día. Se debe abonar de vez en cuando para asegurar la floración y que las hojas se mantengan más frondosas. Se recomienda fertilizante rico en Fe. Florece en primavera y durante todo el verano.



Plagas y enfermedades: Pulgones, ácaros, y es muy sensible a las pudriciones de raíz causadas por *Fusarium* y *Phytophthora*.

Usos: Es usada por su aroma, sobre todo en exteriores, ya que el olor que desprende, desde el atardecer hasta el amanecer, podría no tolerarse en interiores.

Chrysalidocarpus lutescens (H. Wendl.) H. Beentje & J. Dransfield

Nombre común: Areca, palma de frutos de oro, palmera amarilla.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Guerrero.

Porte: Altura de 1.5 a 3 m cuando se tiene una mata con muchos troncos o hasta 9 m cuando es tronco único. Tronco anillado de diferentes edades y altura. Tiene capitel (cilindro de vainas abrazadoras) al principio blanquecino y se va tornando amarillo-verdosos. Pecíolo y raquis amarillento. Hojas dispuestas en tres filas verticales, pinnadas.

Requerimientos:

Se desarrolla en sustratos arenosos, bien drenados, si se tiene en maceta usar una mezcla de sustratos. Fertilizaciones suaves (0.5 g/l) usando fertilizantes completos. Planta de exterior en climas tropicales y subtropicales. No tolera temperaturas menores de 2°C. En interiores debe asperjarse el follaje para evitar que se sequen las puntas de las hojas. Se multiplica por semilla.

Plagas y enfermedades: Ácaros, escamas y pudriciones causadas por hongos (*Fusarium*) y bacterias (*Erwinia*).

Usos: En climas templados se usa mucho en interiores. En trópicos y subtrópicos es frecuente encontrarla en los jardines. En climas templados, la areca es una de las plantas de interior más populares, y la más vendida de las especies de su género.



Cineraria marítima (L.) Pelser & Meijden

Nombre común: Centenaria, cineraria gris.

Familia: Asteraceae.

Origen: Zonas mediterráneas.

Principales estados productores: Puebla, Morelos, Distrito Federal y Estado de México.

Porte: Planta perenne que alcanza hasta 1 m de altura. Ramificada desde la base, con bello densamente blanco-lanoso. Hojas alternas, pinnatipartidas, haz glabrescente, envés densamente blanco-tomentoso, segmentos a menudo bipinnatífidos.



Requerimientos: Planta muy resistente todo tipo de suelos. Resiste temperaturas de -2°C . Debe cocarse en lugares soleados, con mucha sombra toma coloración verdosa. Requiere poco riego y fertilización. Se propaga por semilla y por esquejes, antes o después de la floración.

Plagas y enfermedades: Pulgones y fumagina, cuando está en ambientes húmedos y sombreados.

Usos: Es muy usada para romper la monotonía del verde en bordes del jardín borduras (setos bajos) y para macetas.



Centenaria

Cissus antartica Vent.

Nombre común: Ciso, vid canguro.

Familia: Vitaceae.

Origen: Queensland, Nueva Gales del Sur.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Planta trepadora o colgante, de porte robusto que puede alcanzar 5 m. Posee zarcillos con los que se sujeta a soportes. En invierno asume su coloración verdosa y mantiene sus hojas en invierno.

Requerimientos: A pleno sol adquiere un porte grande. La temperatura mínima es de 5°C. Prefiere atmósfera húmeda, aunque puede tolerar un ambiente seco. Dejar que el sustrato se seque antes de regar. Cortar los ápices de crecimiento de vez en cuando para mantener la planta compacta. La propagación se realiza por esquejes. Manejado en suelo no requiere de fertilización frecuente.

Plagas y enfermedades: Araña roja y pulgón. No es frecuente el ataque por hongos

Usos: Puede colocarse en el jardín, en muros y en habitaciones. Es una planta que cierra muy bien los espacios.



Ciso

Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle.

Nombre común: Limón mexicano, limón colimense.

Familia: Rutaceae.

Origen: Especie nativa de la India y Sureste asiático.

Principales estados productores: Colima, Michoacán y Oaxaca.

Porte: Árbol pequeño o arbusto de 4-5 m de altura con tronco a menudo torcido y ramas con espinas axilares cortas y duras.

Requerimientos: Árbol que demanda gran cantidad de elementos (macro y micronutrientes) y sufre deficiencias de magnesio, potasio y calcio. Requiere grandes aportes de agua (9000-12 000m³/ha). Se desarrolla en diferentes tipos de suelos, requiere podas de formación y saneamiento.

Plagas y enfermedades: Minador de los cítricos, araña roja, cochinillas, pulgones, mosca blanca, *Phytophthora* spp. y virus de la tristeza.

Usos: En los jardines mexicanos casi nunca falta porque son decorativos. Sus frutos son comestibles y apreciados.



Limón mexicano



Citrus limetta Risso.

Nombre común: Limón dulce.

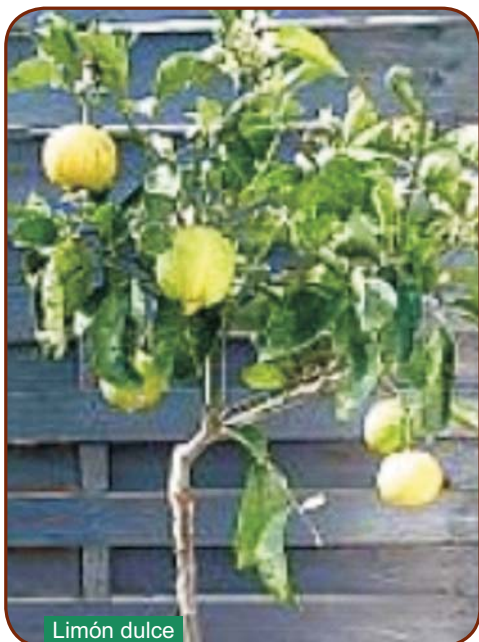
Familia: Rutaceae.

Origen: Asia tropical.

Principales estados productores: Jalisco y Veracruz.

Porte: Árbol espinoso o arbusto de 4 - 5 m. Hojas de 5 a 7.5 cm de largo, elípticas u ovadas, flores blancas y fruto globoso.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos profundos, de diversas texturas y fértiles. Requiere riegos frecuentes y podas de saneamiento y formación. La nutrición mineral se realizará de una a dos veces por año con fertilizantes compuestos y micronutrientes.



Plagas y enfermedades: Minador de los cítricos, mosca blanca, mosca de la fruta, gomosis, podredumbre de la base del tronco y cuello de la raíz.

Usos: Planta que se utiliza para adornar huertos, calles y jardines. Sus frutos son comestibles.

Citrus medica L.

Nombre común: Cidro.

Familia: Rutaceae.

Origen: Sudeste de Asia.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Árbol perenne, siempre verde, de 2-4 m de altura, hojas elípticas, flores grandes blanco amarillentas, frutos de forma globosa a elipsoide de 6-20 cm de longitud, de color amarillo verdoso o dorado.

Requerimientos: Se multiplica por semilla o sobre injertos. Se recomiendan suelos con buen drenaje y fértiles. En ocasiones se cultivan ejemplares de la variedad *Sacroductylis* (Noot.) Swingle, caracterizada por los segmentos del fruto separados a la manera de dedos (dedos de Buda). Requiere riegos frecuentes y podas.

Plagas y enfermedades: Mosquita blanca, araña roja, escama de nieve, mosca prieta, minador de la hoja de los cítricos, pulgones, escama blanda y hormiga arriera. Las enfermedades más comunes son gomosis, antracnosis, fumagina y mancha grasienta.

Usos: En los jardines mexicanos casi nunca falta porque son decorativos. Sus frutos son comestibles y muy apreciados.



Cidro

Citrus microcarpa Bunde.

Nombre común: Calamondín.

Familia: Rutaceae.

Origen: Este cítrico es un híbrido entre *Citrus reticulata* y *Fortunella margarita*.

Principales estados productores: Guerrero.

Porte: Se trata de un pequeño arbolito de copa densa, con tendencia a la verticalidad, inerme o con cortas espinas, hojas pequeñas y elípticas con frutos con corteza de color naranja-rojizo, muy fina.

Requerimientos: Especie resistente al frío y a la falta de humedad. Requiere poda de formación y saneamiento. Se desarrolla en una gran variedad de suelos, pero los ideales son francos a arcillosos, profundos y con buen drenaje. La fertilización se hará con fuentes compuestas en N-P-K y microelementos de una a dos veces al año.

Plagas y enfermedades: Gommosis, antracnosis, fumagina, nematodos, mancha grasienta y mancha foliar, entre otras.

Usos: En los jardines mexicanos casi nunca falta, porque son decorativos. Sus frutos son comestibles y muy apreciados.



Calamondín



Citrus paradisi Maef.

Nombre común: Toronja.

Familia: Rutaceae.

Origen: En Barbados, donde se desarrolló a partir de *Citrus grandis* con *Citrus sinensis*.

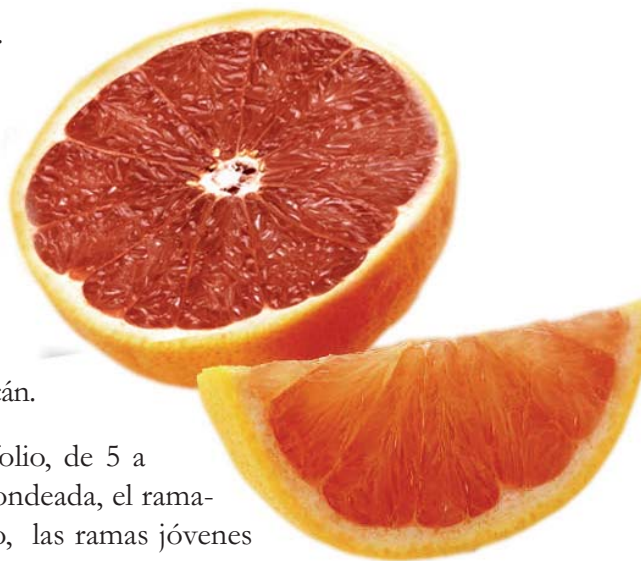
Principales estados productores: Veracruz y Michoacán.

Porte: Es un árbol perennifolio, de 5 a 6 m de altura, con la copa redondeada, el ramaje poco denso y el fuste ancho, las ramas jóvenes presentan espinas cortas y flexibles en las axilas foliares, hojas son simples, alternas, ovadas, fruto un hesperidio globoso o apenas piriforme, de hasta 15 cm de diámetro.

Requerimientos: Esta especie se utiliza para plantaciones comerciales que rara vez se reproducen de semilla. El patrón más frecuente para injertos es la naranja agria. Los suelos ideales son fértiles, compactos o relativamente alcalinos. Las temperaturas de 15°C a 35°C son las más recomendables. Requiere de fertilización completa y podas de saneamiento y formación.

Usos: Árbol que se utiliza para adornar calles, jardines y huertos.

Otros usos: El fruto se consume fresco. El jugo se utiliza fresco o deshidratado como bebida refrescante; el vinagre obtenido del mismo es excelente, aunque caro.



Citrus reticulata Blanco.

Nombre común: Mandarina.

Familia: Rutaceae.

Origen: Especie nativa de Filipinas y sudeste de Asia.

Principales estados productores: Veracruz.

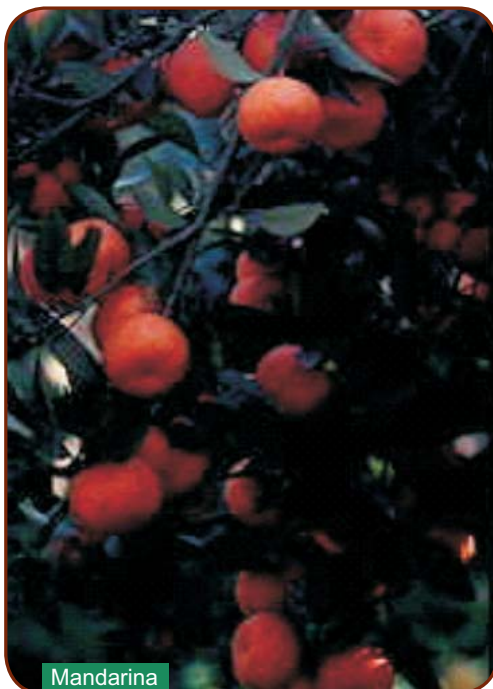
Porte: Árbol pequeño de 2-6 m de altura, con tronco frecuentemente torcido, sin espinas. Ramillas angulosas. Hojas oblongo a ovales, elípticas o lanceoladas, flores pentámeras, de color blanco, un poco olorosas, frutos de 4 - 7 cm de longitud y 5 a 8 cm de diámetro, globoso y deprimidos.

Requerimientos: Las temperaturas recomendadas son de 15 a 30°C. Se multiplican por injerto de yema sobre patrones resistentes. Aunque prefieren suelos fértiles y bien drenados, resisten mejor que otros cítricos la falta de agua. Existen numerosas variedades e híbridos de mandarinas.

Plagas y enfermedades: Minador de los cítricos, mosca blanca, mosca de la fruta y cochinillas. Algunas enfermedades son gomosis, podredumbre de la base del tronco, cuello de la raíz y enfermedades bacterianas.

Usos: Árbol que se cultiva en jardines, calles y huertos

Otros usos: Comestible por su pulpa jugosa y dulce y refrescante.



Mandarina



Citrus sinensis (L.)

Nombre común: Naranja.

Familia: Rutaceae.

Origen: Sudeste asiático.

Principales estados productores:
Veracruz.

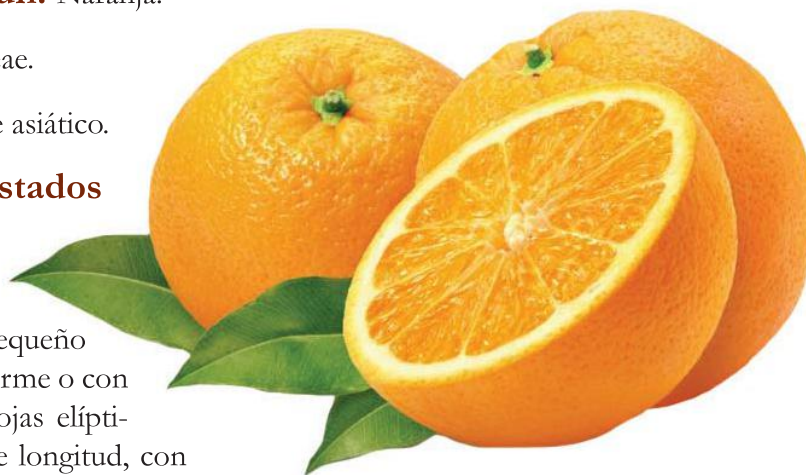
Porte: Árbol pequeño de copa densa, inerme o con cortas espinas. Hojas elípticas de 5-10 cm de longitud, con los pecíolos estrechamente alados. Una o dos flores en situación axilar, al final de las ramillas. Fruto globoso o globoso-deprimido, de color naranja y 3-3.5 cm de diámetro, con pulpa ácida.

Requerimientos: Se multiplican por injerto y se desarrollan óptimamente en suelos fértiles, bien drenados, de tipo limo-arenoso. Requiere riegos frecuentes y podas de formación y saneamiento. No tolera temperaturas menores de -3°C.

Plagas y enfermedades: Minador de los cítricos, mosca blanca, pulgones, caracoles y pudriciones causadas por hongos y bacterias.

Usos: Árbol que se utiliza en el adorno de jardines, calles, plazuelas, etcétera.

Otros usos: Sus frutos se consumen en fresco o en forma de zumos. De las flores se obtienen aceites esenciales utilizados en perfumería.



Clerodendrum thomsoniae Basf.

Nombre común: Bandera, clerodendro.

Familia: Verbenaceae.

Origen: África occidental.

Principales estados productores: Morelos y Puebla.

Porte: Arbusto trepador de 2.5-4 m de altura, follaje persistente, hojas verticiladas (3), elípticas, con márgenes ligeramente dentadas. En climas cálidos florece todo el año. Su crecimiento es lento.



Requerimientos: Planta que se cultiva en interiores con buena iluminación. Es sensible al frío y requiere suelos ricos en humus y buen drenaje. Los riegos deberán ser frecuentes. Pero en suelo requiere poca fertilización.

Plagas y enfermedades: Esta planta es susceptible al ataque de mosca blanca, araña roja, babosas, pulgones y enfermedades fungosas.

Usos: Planta ideal para colgarla en paredes, pérgolas o columnas.



Clerodendrum trichotomum L.



Nombre común: Árbol del destino.

Familia: Verbenaceae.

Origen: Japón y China.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán y Veracruz.

Porte: Arbusto grande o pequeño árbol de 2 a 5 m de altura, caduco, brillante, con olor desagradable cuando da fruta. Hojas pecioladas, opuestas, simples, ovoides u obovadas, con nervios marcados y márgenes ondulados, a veces finamente dentados.

Requerimientos: Suelo franco a arenoso, con buen drenaje y permeabilidad. Necesita riego abundante y fertilizaciones anuales.

Plagas y enfermedades: Existen pocos reportes, pero en algunos países se han tenido problemas con cochinilla rosada.

Usos: Planta ornamental de jardín utilizada para adornar y embellecer.

Otros usos: La farmacopea india utiliza las flores para combatir las lombrices intestinales.

Coleus blumei (Lour.) Spreng.

Nombre común: Coleo.

Familia: Lamiaceae.

Origen: India, Java y zonas tropicales de Asia.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Distrito Federal, Michoacán y Veracruz.

Porte: Planta erecta, de naturaleza herbácea o semiarbusciva de 25-40 cm de altura. Hojas opuestas, simples, pecioladas, cordiformes y generalmente dentadas.

Requerimientos: Puede cultivarse como planta de exterior en terrazas y jardines, en interiores se debe colocar en lugares iluminados. No soporta las heladas. Requiere gran cantidad de luz pero no sol directo, ya que la falta de humedad y el ambiente excesivamente seco provoca la caída de sus hojas. La fertilización se realizará con fuentes compuestas (N-P-K). Se propaga por esquejes o semilla. Las inflorescencias deben quitarse porque deterioran su imagen. Debe podarse frecuentemente para mantenerlos compactos y de esta forma lucir bien.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, cochinillas, babosas, nematodos, y enfermedades fungosas (*Pythium* y *Rhizoctonia*).

Usos: De uso ornamental en jardines.

Otros usos: En la medicina natural se usa en el tratamiento de los dolores de cabeza.



Coleo

Clivia miniata Regel.



Nombre común: Clivia.

Familia: Amaryllidaceae.

Origen. Sudamérica y Sudáfrica.

Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Alcanza una altura de alrededor de 45 cm. Planta herbácea de raíces carnosas. Las hojas son planas, gruesas y trenzadas, con un color verde oscuro muy típico. Posee grandes flores de color anaranjado.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores con sombra y con poca humedad. En jardines debe colocarse debajo de plantas de porte alto o en lugares con pocas horas de luz directa. La fertilización se realizará en el agua de riego cada 15 días en la fase vegetativa. No resiste las heladas. Se propaga por semilla, brotes y esquejes de raíz. Cuando se usa semilla florece a los cuatro años.

Plagas y enfermedades: Cochinilla algodonosa, pulgones y manchas foliares causadas por hongos (*Colletotrichum* spp. o *Ascochyta*).

Usos: En climas templados se usa como planta de interior; en climas benignos se cultiva en jardines por la belleza de sus flores. Es bueno colocarlas para macizos y esperar verlas florecer todo el año.

Cocos nucifera L.



Nombre común: Cocotero, coco, palma cocotera, palmera de coco.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Nativa de las regiones tropicales de oriente.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Veracruz.

Porte: Puede alcanzar 100 años de vida. Tiene un tronco único, altura hasta 20-30 m, con corteza lisa y gris, marcada por las cicatrices anulares de las hojas viejas. Hojas pinnadas y largas arqueadas de hasta 6 m de longitud. Florece durante todo el año, produce sucesivas oleadas de florecillas seguidas de frutos comestibles ovoides de envoltura fibrosa.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos francos a arenosos con pH de 5.0 a 8.0. La temperatura ideal es de 25 a 35°C y es sensible a largos periodos de encharcamiento. La fertilización está determinada por el nivel de producción, la edad de la planta, el contenido de nutrientes del suelo y su disponibilidad.

Plagas y enfermedades: Chinche del cocotero, palomillas, esqueletonizador de la hoja, gorgojo de la hoja, trips oriental, barrenador del cocotero y virus.

Usos: Se utiliza en jardinería como pie aislado o en alineaciones. En países con clima templado es muy utilizada como palmera de interior. Los cocos germinados, con las primeras hojas, se venden como plantas de interior.

Otros usos: Planta más cultivada en el mundo por su fibra del mesocarpio, leche, pulpa y cáscara. Tiene interés comercial por la producción de sus frutos, de donde se obtiene la copra.

Cordyline terminalis (L.) A. Chev.

Nombre común: Dracena kiwi, palmita roja.

Familia: Agavaceae.

Origen: Trópico de Asia.

Principales estados productores: Colima y Veracruz.

Porte: Arbusto de desarrollo vertical, perennifolio, poco ramificado y con la emisión de brotes basales. Hojas ampliamente lanceoladas, lisas, de 30-6 cm de longitud, con manchas amarillas y bordes rosas. Pierde las hojas con la edad. Flores estrelladas de color blanco cremoso que aparecen sobre un largo tallo, sólo en las plantas maduras.

Requerimientos: Planta que se cultiva en interiores con buena iluminación y temperaturas mayores de 12°C. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones en el agua de riego. La multiplicación es por esquejes o acodos aéreos. Se desarrolla en sustratos porosos, con alto contenido de humedad y aireación.

Plagas y enfermedades: Cochinilla, pulgón y enfermedades fungosas.

Usos: Es muy atractiva para interiores, debe de colocarse cerca de los ventanales. En climas cálidos y lluviosos es frecuente encontrarlas en los jardines. Varios ejemplares lucen mejor.



Coriandrum sativum L.

Nombre común: Cilantro.

Familia: Umbelíferae.

Origen: India.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta anual herbácea u arbusto perenne que alcanza 40 a 70 cm de altura. Hojas de contorno aserrado. Flores blancas, generalmente en parejas a lo largo de las ramas floríferas. Su fruto de olor suave y sabor picante.



Requerimientos: Se desarrolla en suelos francos, arcillosos, calcáreos, permeables, profundos y ligeramente ácidos. Requiere mucha iluminación y fertilizaciones constantes. Resistente temperaturas de 5°C. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Pulgones y manchas bacterianas causadas por *Pseudomonas syringae*.

Usos: Planta aromática que se cultiva en maceteros o en el jardín.

Otros usos: Contiene dos semillas que se utilizan enteras o molidas (en mezclas de especies) para dar sabor a aceites y vinagres.



Cosmos bipinnatus Cav.

Nombre común: Cosmos, mirasol, girasol morado.

Familia: Asteraceae.

Origen: México.

Principales estados productores:

Empresas especializadas.

Porte: Planta herbácea anual, que alcanza como máximo 1 m de altura. El tallo es erecto con poca ramificación, escasamente áspero o pubescente; presenta hojas completamente divididas en segmentos lineares filiformes. Flores con cabezuelas de disco central de color amarillo, pequeño y con la lígula de color rosa vino, púrpura o blancas, de 2-3 cm de longitud. El fruto y la semilla son aquenios más o menos lineares, tetragonales, a menudo arqueados, surcados en cada cara, de 5 a 11 mm de largo y de 0.9 a 1.7 mm de ancho, de color gris claro a café rojizo con manchas negras; vilano de dos a tres aristas con barbillas dobladas hacia atrás, comúnmente de 1 a 1.5 mm de largo



Requerimiento: Se mantiene durante todo el verano en flor, incluso bajo condiciones de alta temperatura y humedad. Se recomienda colocarla en un lugar permanentemente soleado con riegos moderados. Se adapta a todo tipo de suelo. La multiplicación de esta planta es por semilla.

Plagas y enfermedades: Mosquita blanca, mosquita negra, pulgones, cenicilla y algunas otras enfermedades fungosas de la raíz.

Usos: Ornamental, ideal para patios, jardines y lugares públicos.

Otros usos: Es utilizado como medicinal, ceremonial y religioso.



Crataegus pubescens (Kunth) Steud.

Nombre común: Tejocote.

Familia: Rosaceae.

Origen: Desde México hasta Centroamérica y Ecuador.

Principales estados productores: Estado de México, Michoacán, Morelos y Veracruz.

Porte: Arbusto o pequeño árbol (entre 5-10 m) que forma una densa copa. Las hojas son semipereñes, ovales o en forma de diamante de entre 4 a 8 cm de largo con margen serrado. Flores blancuecinas de 2 cm de diámetro. El fruto es pequeño, globoso y de forma oblonga.

Requerimientos: Prospera en lugares adversos o con cierto grado de perturbación, en altitudes de 1 800 a 3 000 msnm y en diferentes tipos de suelo. Se puede propagar mediante injerto de escudete.

Plagas y enfermedades: Mosca de la fruta, barrenador del hueso del tejocote y mosca pinta o salivazo.

Usos: Especie un poco demandada para jardines, cuando el fruto madura le da un buen colorido al jardín. Se utiliza para reforestar taludes, barrancas y zonas semiáridas.

Otros usos: Su madera es dura y compacta, se utiliza para leña. Su fruto se utiliza crudo, en conserva o jalea, y sirve de base para el popular ponche.



Cuphea hyssopifolia Kunth.



Nombre común: Trueno de venus, falsa brechina.

Familia: Oleaceae.

Origen: América Central y Caribe.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Arbusto perenne tropical de forma compacta, las flores emergen de las axilas, en color púrpura, lavanda y rosa. De hoja perenne.

Requerimientos: Planta que requiere situarse a pleno sol o en interiores con luz tamizada. Necesita riego abundante y no tolera bajas temperaturas. Los suelos ideales son francos, fértiles y con buen drenaje. La fertilización debe realizarse con fuentes líquidas. Se propaga por semilla con gran facilidad.

Plagas y enfermedades: Puede ser atacada por la cochinilla del tizne (*Saissetia oleae*) y *Cycloconium oleaginum*.

Usos: En áreas tropicales se utiliza como tapizante mediano. Es bueno colocarlos en grupo.

Cyathea arborea (L.) Sm.

Nombre común: Helecho arborescente.

Familia: Dryopteridaceae.

Origen: América y África tropical.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Planta de crecimiento lento, follaje persistente, frondes bipinnadas, porte erecto (con la edad va formando un “tronco”), con el penacho de frondes en alto, altura de 0.7-1 m.

Requerimientos: Especie que requiere de humedad en el ambiente y en el suelo. Soporta temperaturas de 5°C. Se recomienda realizar aportes de fertilizantes solubles cada ocho días a una dosis de 0.5 g/l. Cualquier sistema de riego localizado es aconsejable.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, nematodos y pudriciones causadas por bacterias, *Botrytis* y *Pythium*.

Usos: Plantas que se utilizan con fines ornamentales aun que muchas especies de este género están protegidas ya que su origen se remonta al jurásico.



Helecho arborescente

Cycas revoluta Thunb.



Nombre común: Cica.

Familia: Cicadaceae.

Origen: Japón y Java.

Principales estados productores: Michoacán, Veracruz, Guerrero.

Porte: Planta que tiene la forma de pequeña palmera, provista de un grueso tallo cilíndrico, con hojas que pueden medir hasta 3 m de longitud, formadas por folíolos planos de unos 25 cm, un poco curvados y espinosos, de color verde oscuro intenso, un poco más pálido por las partes inferiores. Posee unas flores muy pequeñas, con poco valor decorativo.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos francos-arenosos con pH de 5 a 6 y ricos en calcio. No tolera temperaturas bajas. Requiere fertilizaciones ricas en nitrógeno y es sensible a la falta de agua. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla e hijuelos. Necesita de aplicaciones frecuentes de fungicidas para evitar el secado de sus hojas. Por lo general no existen ejemplares sin tener *Gloesporium* que al ponerlas en el jardín se irán paulatinamente muriendo. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla e hijuelos.

Plagas y enfermedades: *Gloesporium*, *Alternaria*, cochinillas y raramente araña roja.

Usos: Planta decorativa por sus hojas en el jardín. En interiores en maceta y follaje de corte.

Cyclamen persicum Mill.



Violeta imperial

Nombre común: Violeta imperial, ciclamen.

Familia: Primulaceae.

Origen: Persia, Oriente Medio, Grecia. Crece también en Los Alpes de Europa.

Principales estados productores: Puebla, Michoacán, Distrito Federal y Morelos.

Porte: Planta de porte herbáceo, las flores tienden a disminuir de tamaño conforme aumenta la edad de la planta. La altura es de 30 a 40 cm.

Requerimientos: Se deben colocar en zonas de sombra o media sombra, sobre todo si está en un jardín. Cultivada en interiores, necesita una dosis diaria de luz intensa con temperaturas óptimas de 15-20°C. Añadir cada 15 o 20 días fertilizante líquido al agua de riego en el periodo de crecimiento y floración. La propagación es por semilla en sustratos ligeros con alto contenido de materia orgánica y buen drenaje.

Plagas y enfermedades: Trips, mosca blanca, ácaros, orugas, nematodos, *Botrytis*, antracnosis, manchas foliares, *Fusarium* y roya.

Usos: El ciclamen se puede cultivar en el jardín ya que soporta el frío; pero también es muy popular en interiores con buena iluminación.

Cymbidium spp.

Nombre común: Cimbidio.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Se extiende por Asia tropical y subtropical, norte de la India, Birmania, China, Japón, Malasia, Filipinas, Borneo y norte de Australia. Se desarrolla en climas fríos.

Principales estados productores: Propagada por empresas especializadas.

Porte: Plantas simpódicas que desarrollan hasta 60 cm de altura. Presenta hasta ocho hojas largas, estrechas, verdes, coráceas y en forma de cinta, aproximadamente de 40 cm de largo.

Requerimientos: Se desarrolla en sustratos ricos en materia orgánica como corteza de pino, mantillo de hojas, turba, etc. La temperatura óptima durante el verano debe ser entre 23°C a 30°C y de 10°C a 15°C en otoño. Los riegos deben ser frecuentes en primavera-verano y las fertilizaciones se realizarán con fuentes líquidas.

Plagas y enfermedades: Trips, araña roja, mosca negra, cochinillas y potexvirus mosaico del *Cymbidium*.

Usos: Es ideal para mantenerla en interiores. Dependiendo de la variedad, sus inflorescencias pueden durar hasta 10 semanas, éstas son las más grandes de todas las orquídeas.



Cymbopogon citratus Stapf.



Nombre común: Té de limón, zacate.

Familia: Poaceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos.

Porte: Gramínea de 1-2 m de altura; con hojas de color verde oscuro, amontonadas cerca de la base, lampiñas, glaucas, tienen de 60 cm a 1 m de largo, alargadas.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos areno-arcillosos, drenados, profundos. Requiere clima tropical o subtropical, con lluvias abundantes y no tolera las heladas. La siembra se debe realizar preferiblemente en época lluviosa, en el fondo del surco a distancia de 1 a 1.5 m entre surcos y de 1 m entre plantas. Una plantación puede durar hasta 5 años en producción.

Plagas y enfermedades: Desconocidas.

Usos: Ornamental como parte de jardines holísticos.

Otros usos: Se obtiene el aceite esencial denominado *Citronela* y para bebidas (teas).

Dahlia hybrida Cav.

Nombre común: Dalia.

Familia: Asteraceae.

Origen: Se encuentra distribuida en toda la república mexicana.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos.

Porte: Las variedades más recomendadas son las enanas que alcanzan de 35 a 50 cm, aunque las hay de 1.2 m como la “Octopus”. Son plantas de flores simples, semidobles o dobles, de muchas formas de inflorescencias.



Requerimientos: Es una planta rústica en cuanto a suelos, aunque prefiere los suelos francos, con un perfecto drenaje y con un pH comprendido entre 6 y 8; y que posea además un elevado contenido en materia orgánica y nutrientes. Se propaga por semilla o tubérculos, los cuales deben secarse después de la floración y mantenerse en aserrín hasta que broten. Prefiere temperaturas que oscilen entre 18 y 23°C y una humedad relativa de 75 al 78%. Las dalias son plantas que se cultivan en zonas soleadas, aunque también las podemos encontrar en semisombra.

Plagas y enfermedades: Pulgones, mosca blanca, minadores, araña roja, trips, enfermedades fungosas y bacterianas.

Usos: Se utiliza para embellecer jardines, plazas y huertos.

Otros usos: El tubérculo y los pétalos son comestibles.



Dalia

Datura sanguinea L.

Nombre común: Trompeta del juicio, floripondio.

Familia: Solanaceae.

Origen: Perú y Chile.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos.

Porte: Árbol de 2-6 m de alto; tallos erectos crasos, en la parte de arriba muy ramosos y ramas fácilmente quebradizas, con muchas hojas en la parte terminal de la rama; hojas angulares (ovado-lanceoladas), subpubescentes en sus dos caras, ovario oblongo, cilíndrico, inerme, péndulo; fruto ovoide u oblongo-elíptico.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en sitios soleados o a media sombra, pero no tolera las heladas. Suelos ricos, profundos, con textura franca a arcillosa. El riego debe ser abundante. Se propaga por semilla y esqueje semileñoso.

Usos: Es poco usado en jardinería, posiblemente por su tamaño.

Otros usos: En medicina natural se utiliza para reumatismo y artritis.



Floripondio

Delonix regia (Boj. Ex Hook.) Raf.



Nombre común: Tabachín, framboyan.

Familia: Caesalpinaceae (Leguminosae).

Origen: Es originario de Malagas y Madagascar.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Árbol caducifolio de 6-8 m de altura, con la copa notablemente aparasolada y el tronco algo torcido con la corteza gris, algo áspera. Hojas bipinnadas de 20-40 cm de longitud, con 10-15 pares de pinnas.

Requerimientos: Requiere poca agua una vez que se establece y se debe colocar a cielo abierto con 100% de luminosidad. La poda se puede realizar hasta 4 o 6 pulgadas por arriba del suelo; esto fomenta el crecimiento de más brazos y que se desarrolle una planta más compacta. La nutrición debe realizarse dos veces al año con fertilizantes ricos en N, P y K. Se desarrolla en todo tipo de suelos.

Plagas y enfermedades: No se reportan.

Usos: Utilizado como ejemplar aislado o en alineación de calles. Muy apreciado por el colorido de sus flores.

Dendranthema grandiflora (DC.)

Nombre común: Crisantemo.

Familia: Asteraceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Existe una amplia gama de cultivares, en este caso para producción de maceta, la planta alcanza de 35 a 50 cm. Las hojas pueden ser lobuladas o dentadas, liguladas o rugosas, de color variable entre el verde claro y oscuro, recubiertas de un polvillo blanquecino que le da un aspecto grisáceo y casi siempre aromáticas.

Requerimientos: El crisantemo es un gran consumidor de agua y de nutrientes, por tanto, se recomienda elegir un sistema de riego localizado para mantener el sustrato próximo a la capacidad de campo. Durante los dos primeros meses de crecimiento es muy importante mantener niveles altos de nitrógeno para obtener flores y plantas de calidad. Para controlar su tamaño se requiere de podas o reguladores de crecimientos. Su floración necesita noches cortas. Para tener todo el año floración deben hacerse siembras escalonadas.

Plagas y enfermedades: Mosca del crisantemo, nematodos, pudrición de la raíz, mancha foliar, roya blanca, oídio, tizón rayado, virosis.

Usos: Usado en balcones, terrazas e interiores cerca de ventanas y como flor de corte.

Otros usos: Para uso culinario y como insecticida



Crisantemo

Dendrobium spp.

Nombre común: Dendrobium.

Familia Orchidaceae.

Origen: Toda Asia, de Japón hasta Nueva Zelanda.

Principales estados productores:

Propagada por empresas especializadas.

Porte: Desarrolla un gran pseudobulbo del que sale un tallo parecido a una caña de aproximadamente 30 cm cubierta de pelos blancos. Con hojas cortas y ovadas dispuestas alternativamente a lo largo del tallo. La inflorescencia se agrupa en ramilletes cortos con una o dos flores, éstas pueden ser pequeñas, vistosas y grandes.

Requerimientos: Planta que requiere altas intensidades de luz y ventilación de las raíces. El riego debe realizarse cada tres o cuatro días durante el crecimiento. La propagación es por pseudobulbos en macetas con sustratos ligeros y ricos en materia orgánica. Los sustratos deben de comprarse en remesas especializadas. La fertilización se realizará con fuentes líquidas.



Dendrobium

Plagas y enfermedades: Pulgones y ácaros.

Usos: Planta de interior que puede colocarse en corredores, mesas de centro, vanales, etc., para disfrutar de su floración prolongada y belleza de sus flores.

Dianthus barbatus L.



Nombre común: Clavel del poeta, clavelina.

Familia: Caryophyllaceae.

Origen: Países mediterráneos.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea de hojas estrechas lanceoladas verde claro. Amplia gama de colores puros y bicolors. Alcanza una altura de 20 cm.

Requerimientos: Necesita riegos regulares (dos a tres veces a la semana), dependiendo de las condiciones climáticas del lugar, se debe fertilizar en primavera con fuentes sólidas o líquidas. Requiere sustratos ligeros, porosos y ricos en materia orgánica. La propagación es mediante semilla.

Plagas y enfermedades: Ácaros, pulgones, trips, minadores, araña roja y susceptible a enfermedades fúngicas.

Usos: Se utiliza para balcones, terrazas, orlas, rocallas, bancales y como flor de corte en pequeños floreros.

Dianthus caryophyllus L.

Nombre común: Clavel.

Familia: Caryophyllaceae.

Origen: Cuenca mediterránea.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: El clavel es una planta herbácea, de 1 m de altura, con hojas angostas, opuestas, envainadoras y flores vistosas.

Requerimientos: Planta exigente en nutrientes. Es necesario la aplicación de fósforo sobre todo en las primeras fases de desarrollo, ya que potencia el crecimiento de las raíces. Se desarrolla en suelos francos-arenosos con drenaje adecuado y buena permeabilidad. Requiere mucha luz pero preferentemente evitar los rayos directos.

Plagas y enfermedades: *Tortrix europeo*, *Tortrix surafricana*, pulgones, trips, minadores, fusariosis, roya y mosaicos foliares.

Usos: Planta de maceta que debe ponerse en balcones, terrazas, macetas, etcétera.



Diefembaquia amoena Gentil.

Nombre común: Difembaquia.

Familia: Araceae.

Origen: Centro y el oeste de India, América.

Principales estados productores: Morelos, Guerrero, Colima y Veracruz.



Porte: Planta con tallo herbáceo, erecto, cilíndrico, provisto en la extremidad de hojas ovaladas, muy pecioladas de forma que envainan al tallo, de color verde brillante, cubiertas de pequeñas manchas de color blanco-crema situadas a lo largo de la nerviación.



Diefembaquia

Requerimientos: Colocar en lugares bien iluminados pero no expuestos directamente al sol, lejos de las corrientes de aire. Requiere riegos abundantes, especialmente en verano. Se desarrolla en sustratos porosos ricos en materia orgánica. No soporta bajas temperaturas.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgones, manchas foliares causadas por hongos y bacterias.

Usos: Como planta de interior. Debe cuidarse de que los niños no la ingieran porque es venenosa.

Dioon edule Lindley.



Nombre común: Palma cica.

Familia: Zamiaceae.

Origen: Centroamérica, México, Honduras y Nicaragua.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Esta planta puede alcanzar 7 m de altura. Sus hojas son largas y miden hasta 1.60 m. Folíolos linear - lanceolados, coriáceos y acuminados.

Requerimientos: Se debe mantener en lugares cálidos y húmedos. Cuando están pequeñas es necesario ponerles un soporte. El sustrato debe ser poroso y rico en humus, con pH ácidos. Se propaga por semilla o por hijuelos. La planta tiene una alta concentración de cicasinas, un compuesto tóxico.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, araña roja y enfermedades causadas por *Alternaria* y antracnosis.

Usos: Planta de ornato para interiores. En climas cálidos se pueden disfrutar en los jardines.

Dorotheantus bellidiformis (Burm. f.) N. E. Br.

Nombre común: Rayito, alfombra mágica.

Familia: Aizoaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Puede alcanzar 15 cm de altura. Flores dispuestas en cabezuelas parecidas a margaritas y en tonos brillantes rojos, rosados, amarillos o blancos, según la variedad. Presenta hojas suculentas y lanceoladas. Tiene un ciclo de desarrollo anual o bienal.

Requerimientos: Planta que se cultiva en lugares secos y cálidos; susceptible a temperaturas bajo cero. Requiere suelos francos, arenosos, porosos para tener un drenaje adecuado. El riego debe ser ligero, y no requiere de mucha fertilización. Se multiplica por esquejes o semilla.

Plagas y enfermedades: Cochinillas y enfermedades fúngicas.

Usos: Sembrada o trasplantada de modo bien tupido, constituye un verdadero tapiz de flores multicolores.



Rayito

Dracaena fragans Ker.

Nombre común: Maicera, palo del Brasil.

Familia: Dracaenaceae.

Origen: África.

Principales estados productores:

Colima, Guerrero, y se importa.

Porte: Planta de porte herbáceo a arbustivo, sólo los ejemplares viejos florecen, la inflorescencia es una umbela o panícula poco densa. Su periodo de floración es estival.

Requerimientos:

El palo de Brasil requiere mucha luz, pero no sol directo. La temperatura ideal es por arriba de 15°C. No resiste corrientes de aire

intensas y cambios bruscos de temperatura día - noche. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones quincenales. Se propaga mediante acodos o brotes vegetativos.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgones, cochinillas y enfermedades fungosas.

Usos: La mayoría de plantas se usan en interiores, sin embargo, en el trópico se les puede encontrar en las orillas de los jardines.



Palo del Brasil

Dracaena fragrans (L.) Ker-Gawl.



Nombre común: Drácena, palo de agua.

Familia: Agavaceae (antes Liliaceae).

Origen: Guinea, Nigeria y otras zonas de África tropical.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Veracruz.

Porte: Planta de porte arbustivo con tendencia a arbóreo, tiene hojas largas y anchas, con la punta aguda.

Requerimientos: Para su desarrollo requiere mucha luz, pero no sol directo. La temperatura ideal es de 17-21°C y no resiste las heladas. El suelo o sustrato ideal es rico en materia orgánica, profundo y con buen drenaje. Se debe regar de una a dos veces por semana dependiendo del clima. Se reproduce por esquejes terminales del tallo o segmentos de éste.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, araña roja y enfermedades fungosas.

Uso: Planta de interior que soporta tenerla con poca luz en climas cálidos; se puede colocar cerca de columnas, árboles o paredes.

Dracaena marginata Lam.

Nombre común: Drácena, drácena marginata, dracaena de hoja fina.

Familia: Agavacea.

Origen: Procedente de Madagascar.

Principales estados productores: Guerrero, Puebla, Veracruz, Colima.

Porte: Arbóreo de tallo erecto, en las plantas adultas desprovisto de hojas en la parte basal y con anillos, de color marrón claro. Hojas situadas al extremo de los tallos, lanceoladas, puntiagudas, de color verde oscuro, de hasta 40 cm de longitud, con una banda roja al borde.

Requerimientos: Requieren suelo bien drenado pero húmedo, con un pH entre 6 y 6.5. El exceso de acidez provoca clorosis en las hojas. La humedad ambiente ideal entre 60% y 100%, y la temperatura óptima entre 21 y 31°C. Se reproduce con facilidad por esquejes terminales o segmentos de tallos.

Plagas y enfermedades: Araña roja, cochinillas, pulgones y enfermedades provocadas por hongos.

Usos: Esta planta se utiliza como planta de interior y para jardines muy cálidos, donde la temperatura en invierno no baje de 13°C.



Drácena de hoja fina

Dryopteris spp.

Nombre común: Helecho macho.

Familia: Dryopteridaceae.

Origen: Europa, Asia y Norteamérica.

Principales estados productores: Recolección de la Huasteca Veracruzana.

Porte: Helecho vivaz, con rizoma muy desarrollado. Frondas grandes (llegan a superar el metro de longitud), atenuados en la base, glabros o glandulosos, pinnatisetos, con los segmentos inferiores poco asimétricos; pínulas festoneadas, más o menos concrecentes y no atenuadas en la base, con los dientes sin arista.

Requerimientos: Para el crecimiento de esta planta se requieren sustratos ricos en materia orgánica, porosos y con buen drenaje. Se deben colocar en lugares luminosos o en media sombra. Se necesita mantenerlos en humedad relativa del 70%.

Plagas y enfermedades: Áfidos y escamas.

Usos: Planta utilizada en interiores, con buena aireación. En climas tropicales se colocan en el exterior.



Dypsis decaryi (Jum.) Beentje & J. Dransf.

Nombre común: Palma triangular, palmera de tronco triangular.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Palmera monoica de tronco único, de 5 - 6 m de altura y 30 - 40 cm de grosor, cubierto de restos foliares que presentan tres caras, dándole al tronco apariencia triangular. Hojas pinnadas de 2.5 - 3 m de longitud, bastante erectas y curvándose al final.

Requerimientos: Se cultiva en lugares soleados o a media sombra. Los suelos ideales son profundos, con buen drenaje y textura arenosa. Tolera temperaturas de 4°C. Se multiplica por semilla, que germina en 40-60 días. Su crecimiento es relativamente rápido.

Plagas y enfermedades: Ácaros y susceptible a enfermedades fungosas.

Usos: Es muy vistosa, de precios elevados, por tanto, se encuentra en jardines lujosos.



Encyclia mariae (Ames) Hoehne, R.



Orquídea mariposa

Nombre común: Orquídea mariposa.

Familia: Orchidaceae.

Origen: México, pero también se desarrolla en Centroamérica.

Principales estados productores: Cultivada por empresas especializadas.

Porte: Planta epífita, mediana, con pseudobulbos de 6 hasta 30 cm de longitud, cada pseudobulbo desarrolla una hoja coriácea y con aspecto de cuero de unos 20 cm de longitud. La inflorescencia se compone de una a cuatro flores de 4-5 cm de diámetro de color blanco. Florece de primavera a verano.

Requerimientos: Requiere luz intensa, pero filtrada. En general son orquídeas de invernadero templado-fresco, de cultivo sencillo, con necesidad de vaporizar a diario el follaje por lo cual es recomendable regar dos veces por semana en primavera y verano. Sustratos a base de corteza fragmentada y composteada. Se reproducen por división de pseudobulbos.

Plagas y enfermedades: Pulgones, cochinillas y enfermedades fungosas.

Uso: Planta en maceta para interiores, centros de mesa, ventanales, etc., en lugares cálidos.

Epidendrum spp.

Nombre común: Orquídea estrella.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Se distribuyen en América tropical, desde Florida hasta el norte de Argentina.

Principales estados productores: Producida por empresas especializadas.

Porte: Es un género muy vasto, de unas 1 000 especies, su mayoría epífitas. Se caracteriza por grandes inflorescencias con docenas de diminutas flores pero muy elaboradas.

Requerimientos: Requieren de luz abundante sin exponerlas directamente al sol. Son plantas que pueden soportar grandes diferencias de temperatura. En invierno las bajas temperaturas estimulan floración. Sustratos muy porosos a base de corteza fragmentada y parcialmente descompuesta.

Plagas y enfermedades: Pulgones, babosas, caracoles, cochinillas, ácaros y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Es una planta que se usa muy comúnmente en interiores.



Orquídea estrella

Epipremnum aureum (Linden & André) G. S. Bunting

Nombre común: Teléfono, potos.

Familia: Araceae.

Origen: Originaria del sudeste de Asia y del Pacífico oeste.

Principales estados

productores: Veracruz, Morelos y Colima.

Porte: Es una planta trepadora. En el ambiente natural alcanza proporciones muy enormes al trepar sobre los árboles a los que se agarra con sus raíces aéreas, llegando a alcanzar cerca de 20 m. Cuando es joven tiene hojas acorazonadas, pinnadas, de 10 o 15 cm de longitud.

Requerimientos: Planta de interior que es susceptible al exceso de agua. Tolera el ambiente seco y le favorecen las pulverizaciones del follaje de vez en cuando. Requiere sustratos ricos en materia orgánica con alta porosidad y drenaje. La fertilización se realizará en el agua de riego con fuentes compuestas. Se multiplica por esquejes y división de matas.

Plagas y enfermedades: Araña roja y pudriciones causadas por hongos. En general es muy poco afectada por estos vectores.

Uso: Para oficinas, departamentos, jardines y casas. En climas tropicales se colocan en paredes, pergolas, enredaderas, en columnas o troncos de árboles.



Teléfono

Eriobotrya japonica Lidl.

Nombre común: Níspero.

Familia: Rosaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Árbol siempre verde de 4-6 m de altura con la copa redondeada, densa, y la corteza gris, fisurada. Hojas alternas, de 15-25 cm de longitud, oblongo-elípticas, coriáceas, cortamente pecioladas. El margen es dentado y son pubescentes cuando jóvenes. Las hojas adultas son de color verde oscuro en el haz y pubescentes en el envés.

Requerimientos:

Se multiplica por semillas y las variedades por injerto de escudete. Especie poco exigente y resistente al frío y a la falta de agua, así como a diferentes tipos de suelos. Para obtener producción comercial de frutos es necesario realizar fertilizaciones y podas.

Plagas y enfermedades:

Mosca de la fruta, *Fusicladium eriobotryae*, etcétera.

Usos: Se utiliza como árbol frutal-ornamental y constituye una buena especie de alineación.



Níspero

Eugenia myrtifolia Sims.



Nombre común: Eugenia.

Familia: Myrtaceae.

Origen: Australia.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Arbusto muy ramificado de atractiva forma cónica, de mediano crecimiento. Follaje perenne formado por hojas coriáceas, elípticas, de color purpúreo en los brotes tiernos pasando al verde intenso en las ramas maduras.

Requerimientos: Se debe evitar regar excesivamente. Para obtener un desarrollo lozano, se fertilizarán las plantas periódicamente con azufre y potasio que favorecerá el desarrollo de la nueva vegetación y de las flores. Tolerancia a bajas temperaturas de hasta 2°C y diferentes tipos de suelos.

Plagas y enfermedades: Planta muy resistente.

Usos: Arbusto ornamental utilizado para adornar calles, jardines, bardas, o para hacer bonsáis. Se usa en el arte topiario.

Otros usos: Se obtiene un producto natural con cualidades curativas para dolores y lesiones del cuerpo, que los aborígenes australianos conocen y aplican desde hace muchos años, con magníficos resultados.

Euonymus japonicus L. fil.

Nombre común: Evónimo, bonetero del Japón, evónimo del Japón.

Familia: Celastraceae.

Origen: Japón.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Árbol o arbusto perennifolio que alcanza entre 3-4 m de altura, de contorno ovoidal y muy ramificado, con ramitas angulosas. Hojas opuestas, coriáceas, obovadas, de margen dentado y tonalidad verde oscura, de 3-7 cm de longitud.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en lugares soleados. En sombra pierde su color amarillo y es muy sensible a cenicilla. Se adapta a todo tipo de suelos. Requiere riegos y fertilizaciones frecuentes. Tolerancia de temperaturas de hasta 2°C. Es indispensable podarlos frecuentemente.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, pulgones, orugas, hongos como *Gloeosporium evonymi* y *Phyllosticta evonymicola*.

Usos: Para formar setos en parques, jardines, glorietas, etcétera.



Evónimo

Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch

Nombre común: Nochebuena, paño de Holanda.

Familia: Euforbiaceae.

Origen: Es una planta de origen mexicano.

Principales estados productores: Michoacán, Morelos, Estado de México, Puebla, Distrito Federal, Jalisco, Baja California y Distrito Federal.

Porte: Ramas que terminan en un conjunto de diminutas flores amarillas, rodeadas de amplias brácteas rojizas que proporcionan al conjunto la apariencia de una sola flor.

Requerimientos: Planta que necesita mucha luz y riegos frecuentes. No tolera ni temperaturas altas, ni frío. La temperatura ideal es de 22°C por el día y 16°C durante la noche. El sustrato ideal para su desarrollo deberá ser rico en materia orgánica, poroso y con buen drenaje. Requiere fertilizaciones frecuentes. Existen variedades de sol o jardín que se manejan de forma diferente.

Plagas y enfermedades: Araña roja, mosca blanca, mosca negra, trips, enfermedades fungosas y bacterianas. Para su control se debe tener un programa estricto.

Usos: Excelente para interiores, aunque la usan muchos municipios para adornar parques y jardines.

Otros usos: El látex se utiliza para quitar mezquinos y verrugas de la piel.



Nochebuena

Eustoma grandiflorum (Raf.)



Nombre común: Lisianto.

Familia: Gencianaceae.

Origen: Originario de Texas, Arizona, Colorado y México.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta anual y bianual. Forma una roseta de hojas, sobre la que se desarrolla un tallo de 40 o 50 cm de largo; en cuyo extremo aparecen las flores largamente pediceladas de 6 a 9 cm de diámetro y de colores entre el azul y el púrpura, en las variedades silvestres. La floración es cuádruple, tipo rosas, con tallo robusto, es una excelente variedad de corte.

Requerimientos: Es aconsejable utilizar un sistema de riego localizado, preferentemente por goteo, disponiendo líneas con los goteros insertados cada 25 o 35 cm según el tipo de terreno, y colocando una línea cada dos filas de plantas. El lisianthus es una planta sensible a la salinidad; la fertilización se aportará en el agua de riego, se pueden utilizar fuentes solubles tradicionales, como nitrato de potásico y fosfato monoamónico.

Plagas y enfermedades: *Lyriomiza trifolii*, *Heliothis* sp., *Plusia* sp., *Frankliniella occidentalis*, virus del bronceado del tomate y enfermedades fungosas causadas por *Leveillula taurica*, *Phytophthora*, *Pythium*, *Fusarium* y *Rhizoctonia*.

Usos: Planta utilizada en maceta y en corte.

Fatsia japonica T.

Nombre común: Aralia, fatsia.

Familia: Araliaceae.

Origen: Japón.

Principales estados productores: Morelos, Veracruz, Guerrero y Colima.

Porte: Arbusto de follaje persistente que puede llegar, en condiciones naturales, hasta 4 m de altura. Tallo leñoso. Tiene porte redondeado y crecimiento medio. Follaje lustroso y grande. Hojas perennes, de siete a 11 lóbulos profundos, muy exóticas, de grandes dimensiones (hasta 30 cm).

Requerimientos: En verano se recomienda ponerla a la sombra y en primavera-otoño se le puede sacar al exterior donde el sol no sea muy fuerte. La temperatura óptima es de 16 a 21° C y tolera bajas temperaturas. Para la nutrición de la planta se deben utilizar fertilizantes líquidos. La multiplicación es por semilla.

Plagas y enfermedades: Pulgón, cochinillas, araña roja y enfermedades fungosas.

Uso: En interiores y balcones. En climas tropicales se colocan en lugares protegidos de los rayos solares directos.



Aralia

Ficus benjamina L.

Nombre común: Ficus.

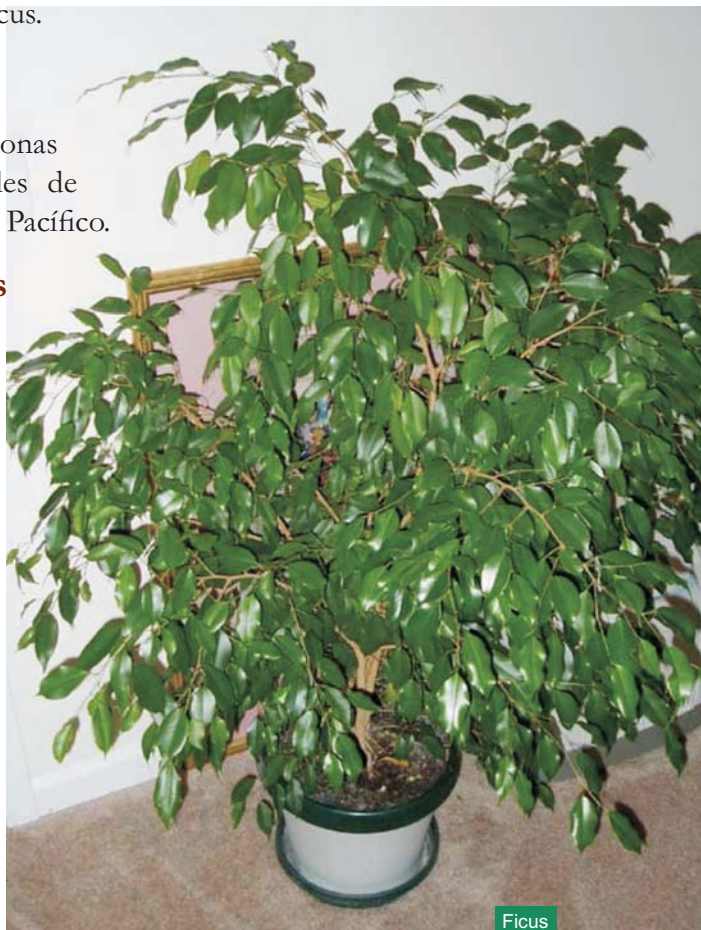
Familia: Moraceae.

Origen: Procede de zonas tropicales y subtropicales de Europa, Asia, África y el Pacífico.

Principales estados

productores: Colima, Morelos y Michoacán.

Porte: Árbol siempre verde de corteza gris y lisa, con el ramaje colgante, que puede alcanzar en cultivo 8-10 m. Estípulas de 0.8 cm de longitud, glabras. Hojas ovado-elípticas de hasta 13 x 6 cm, simétricas, con la base obtusa o redondeada y el ápice acuminado gradualmente.



Requerimientos:

Planta que se desarrolla en climas cálidos y soleados. No soporta las heladas a menos que sean débiles y esté aclimatado. Necesitan luz abundante para conservar las hojas. Se adapta a todo tipo de suelos pero requiere riegos frecuentes y fertilizaciones cada mes. Resiste muy bien la poda. Se multiplica por esquejes, semilla y acodo aéreo.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, pulgones, araña rojas y roya.

Usos: Se usa principalmente como planta de exterior, en el arte topiario y para maceta.



Ficus carica L.

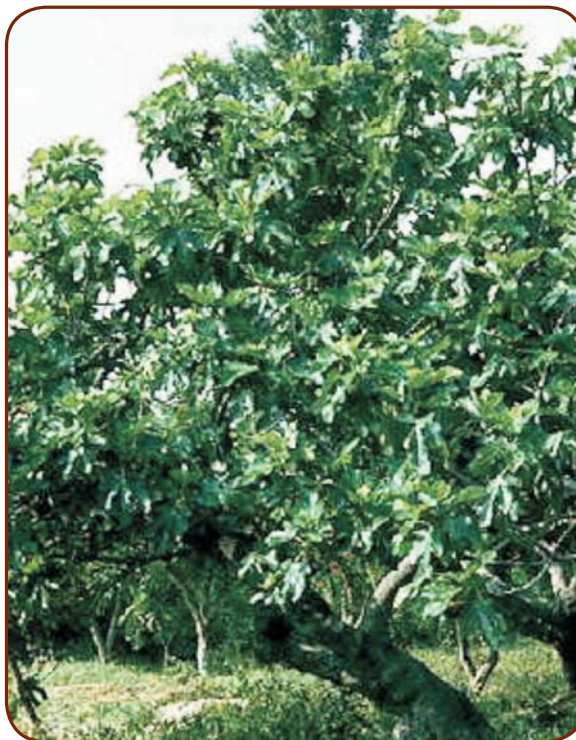
Nombre común: Higuera.

Familia: Moraceae.

Origen: Asia Menor y región mediterránea.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Morelos.

Porte: Árbol de pequeño porte, caducifolio, de tronco corto, grueso, con la corteza de color gris. Ramifica desde la base con frecuencia en estado natural. Copa redondeada, amplia, muy densa y de buena sombra. Hojas de gran tamaño, alternas, de 10-20 cm de longitud, largamente pecioladas, de forma variable en cuanto a sus lóbulos, con la base truncada o redondeada.



Requerimientos: Se multiplica por esquejes. Especie muy resistente a las condiciones adversas. Requiere fertilizaciones ricas en nitrógeno para aumentar el tamaño de los frutos. Se desarrolla en la mayoría de los suelos.

Plagas y enfermedades: Cochinilla, mosca del higo (*Lonchaea aristella*), barrenillo (*Hypoborus ficus*) y pudriciones causadas por hongos.

Usos: Cultivada principalmente como frutal y árbol de alineación.



Higuera



Ficus macrocarpa var. *Retusa*.

Nombre común: Laurel de la India.

Familia: Moraceae.

Origen: Originario del sur de China y sudeste de Asia.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán y Puebla.

Porte: Planta arbórea. Posee un tronco grueso de corteza gris, y las raíces superficiales se extienden por una amplia zona. Las hojas son ovaladas, y cuenta con flores pequeñas de tono amarillo blanquecino. También presenta frutos de forma semiesférica, de color púrpura oscuro una vez maduros.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en exteriores con mucha luz. Los suelos ideales son profundos, fértiles y con buen drenaje. Los riegos deben ser frecuentes y abundantes. La fertilización se debe realizar sólo durante la época de crecimiento vigoroso y dejar de aplicar en las épocas en las que detiene su crecimiento. Resiste muy bien las podas. Se propaga mediante esquejes y semilla. Resiste muy bien las podas.

Plagas y enfermedades: Pulgón, nemátodos y pudriciones causadas por hongos. Algunos autores mencionan que es muy resistente a plagas y enfermedades.

Usos: Se utiliza en jardinería por la calidad de sus hojas para efecto de sombra en parques y alineación de calles. Frecuentemente se utiliza como bonsáis.



Laurel de la India

Ficus nítida L.

Nombre común: Laurel (de bola).

Familia: Moraceae.

Origen: Es desde el sur y sureste de Asia hasta Australia.

Principales estados productores: Colima, Morelos, Michoacán.

Porte: Árbol tropical de hoja perenne. Altura de 10 a 30 m. Hojas persistentes, pequeñas (2 a 6 cm), coriáceas, ovales y de color verde brillante. Flores de tamaño pequeño, en inflorescencias formando siconos de color amarillo-blanquecino; poco vistoso, color blanca y de tamaño pequeño.

Requerimientos: Es propia de climas cálidos. Sensible a las heladas. Prefiere exposición a plena luz o bien sombra parcial. Suelos fértiles y bien drenados. Resistente a la sequía. Se multiplica por semilla o esquejes.

Plagas y enfermedades: Trips, cochinillas, araña roja y enfermedades fungosas.

Usos: Es un árbol que da buena sombra en parques y en alineaciones en la calle. Tiene el inconveniente de levantar los pavimentos.



Laurel (de bola)

Ficus pumila L. (repens).

Nombre común: Ficus trepador, ficus rastrero.

Familia: Moraceae.

Origen: Bosques tropicales de China, Vietnam y Japón.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto trepador. Las hojas son de oblongas a elípticas, simétricas, de hasta 10 x 5 cm, coriáceas, con el ápice de estrechamente redondeado a obtuso y la base redondeada o ligeramente cordada. Pecíolo de unos 2.5 cm de largo. Nervadura fuertemente reticulada, con un par de nervios basales marcados y de tres a cinco pares de nervios laterales. Frutos axilares, generalmente solitarios, de piriformes a oblongos o algo cilíndricos, de 6 cm de longitud, sobre un pedúnculo grueso de 1 cm de longitud, con el ápice destacado; son verdes con manchas blancas, tomentosos, tornándose purpúreos en la madurez.

Requerimientos: Esta planta prefiere lugares luminosos, pero se deben evitar los rayos directos del sol ya que causa quemaduras. La temperatura ideal es entre 10 y 30°C. La fertilización se realizará cada 12-20 días, con fuentes ricas en azufre o potasio, para favorecer el florecimiento y el desarrollo de brotes. Requiere riegos frecuentes. Se propaga mediante esquejes.

Plagas y enfermedades: Solo se reportan daños por araña roja. En cuanto a enfermedades no hay registros.

Usos: En clima cálido con inviernos suaves se puede utilizar en el exterior para tapizar muros.



Ficus trepador

Fittonia verschaffeltii (Lem.) Coem.

Nombre común: Fitonia.

Familia: Acanthaceae.

Origen: Perú, bosques tropicales húmedos.

Principales estados productores: Guerrero, Colima, Michoacán y Puebla.

Porte: Planta herbácea perenne, de tallos rastreros y pubescentes. Hojas: enteras de 3 a 5 cm de largo, verde claro, con nervaduras blancas. Flores pequeñas, dispuestas en espigas poco vistosas.



Requerimientos: Requiere suelos francos y fértiles o sustratos a base de turba y tierra negra en partes iguales. No exige mucha luz, pero debe ser difusa. La temperatura ideal es de 28°C y no tolera bajas temperaturas. Se recomienda aplicar riegos frecuentes y fertilizantes líquidos en el periodo de crecimiento de la planta. Se propaga mediante división de mata de la planta madre o por esquejes.



Fitonia

Plagas y enfermedades: Presenta susceptibilidad al ataque de pulgones y a pudriciones causadas por hongos.

Usos: Para interiores con buena iluminación. En exteriores en balcones.



Foeniculum vulgare Mill.

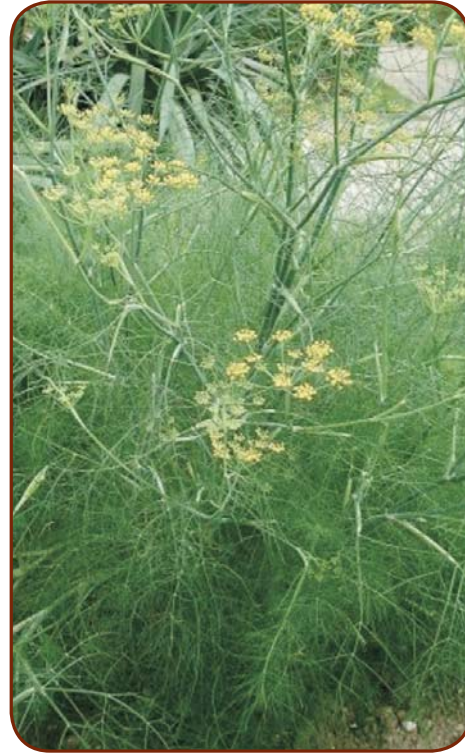
Nombre común: Hinojo.

Familia: Umbelliferae.

Origen: Sur de Europa.

Principales estados productores:
Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea, vivaz, de altura que varía entre 0.60 y 1.60 m de altura, aunque puede llegar a 3 m. Tallos cilíndricos, robustos, ligeramente acanalados, glaucos, ramificados; con hojas envainadoras, alternas, finamente divididas en tiras filiformes. Las flores son pequeñas de color amarillo, agrupadas en umbelas compuestas. Los frutos son diaquenios, de perímetro circular y tamaño variable según la variedad, más pequeños en la variedad amarga.



Requerimientos: Requiere clima templado o templado cálido. Resiste temperaturas menores de -5°C. Los suelos ideales para su desarrollo son permeables, profundos y algo calcáreos. Debido a su crecimiento se debe dividir cada tres o cuatro años. Especie rustica y cosmopolita.

Plagas y enfermedades: No existen reportes de enfermedades pero puede ser atacada por áfidos.

Usos: Planta que se utiliza en jardines, macetas y macetones.

Otros usos: El hinojo se ha empleado en la cocina durante más de 2 000 años, con su succulento tallo y sus deliciosas semillas y hojas. Las semillas se mastican para refrescar el aliento. Sus frutos de hinojo sirven para aromatizar ginebras.



Fortunella margarita Lour.

Nombre común: Fortunella.

Familia: Rutaceae.

Origen: Este de Asia.

Principales estados productores: Guerrero y Colima.

Porte: Arbusto o árbol pequeño de 2-3 m de altura, inermes o con escasas espinas. Hojas lanceoladas de 4-8(-15) cm de longitud, con el ápice redondeado y la base cuneada. Tienen el margen crenulado en su mitad superior, el haz verde brillante y el envés más pálido. Pecíolo ligeramente marginado. Flores perfumadas solitarias o agrupadas en inflorescencias axilares, blancas.

Requerimientos: El frío detiene su crecimiento. Requiere exposición soleada y riegos en épocas secas. Se multiplica por



Fortunella

semilla y por injertos, normalmente sobre patrón de naranjo trifoliado, adquiriendo mayor porte en este caso.

Plagas y enfermedades: Atacada por mosca blanca, pulgones, minador de los cítricos y cochinilla algodonosa. También se presentan enfermedades fungosas por exceso de humedad.

Usos: Esta especie se utiliza para adornar jardines, huertos y como árbol de alineamiento.

Otros usos: Pulpa ácida y comestible. Sus frutos son comestibles y con ellos se elaboran mermeladas.

Fraxinus uhdei (Wenzig) Lingelsh.

Nombre común: Fresno.

Familia: Oleaceae.

Origen: Europa a Asia Menor.

Principales estados productores: Morelos, Distrito Federal, Michoacán y Puebla.

Porte: Árbol caducifolio de 15 a 20 m de alto, dioico y perennifolio; desarrolla raíces profundas. Las pequeñas flores monoicas aparecen en panículas grandes de 13 a 20 cm de largo. Las semillas son aladas (samaras) y tienen forma de paleta, de 2.5 a 4 cm de largo. Florece de marzo a mayo durante la temporada seca; fructifica de julio a septiembre.

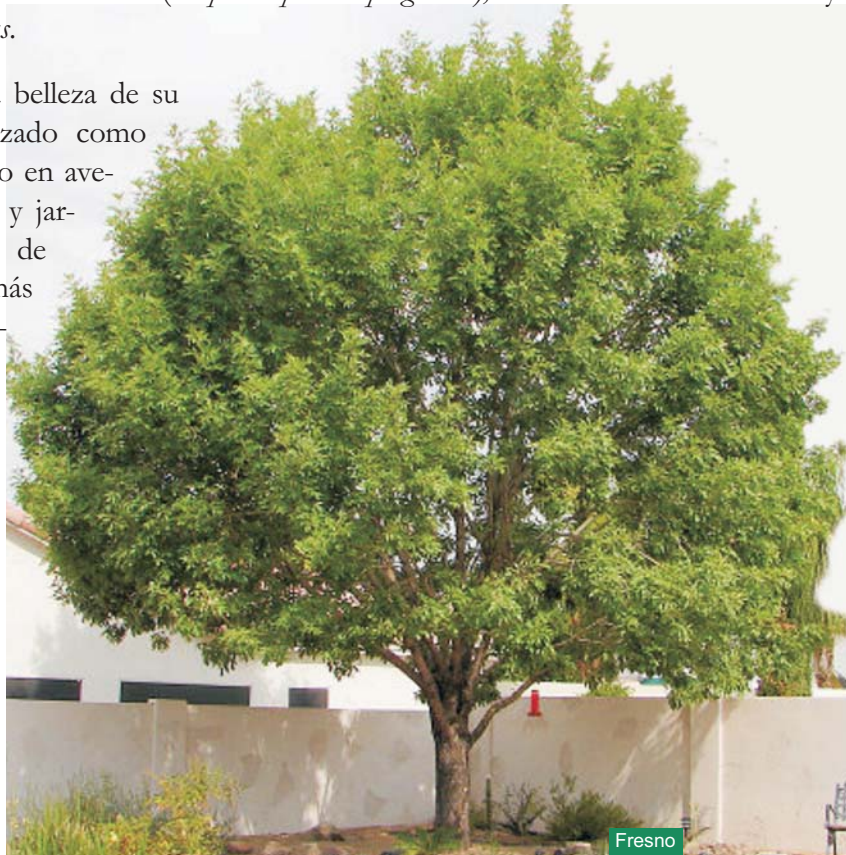
Requerimientos: Especie que se desarrolla en climas templados, cálidos o semicálidos. La temperatura ideal es de 15 a 25°C. Crece en suelos arcillosos, arenosos, basálticos, ácidos o calcáreos pero profundos, fértiles y húmedos. Soporta la falta de agua, el agua estancada y las heladas ligeras.

Plagas y enfermedades: No hay reportes de enfermedades pero puede ser atacado por la chinche (*Tropidosteptes chapingoensis*), descortezador del fresno y *Hylesinus aztecus*.

Usos: Por la belleza de su follaje es utilizado como árbol de ornato en avenidas, parques y jardines; provee de sombra, además sirve de refugio, y los frutos como alimento para aves.

Otros usos:

Es usado para reforestación en México.



Fuchsia x hibrida Thumb.

Nombre común: Aretillo.

Familia: Onagraceae.

Origen: Esta planta originaria de Sudamérica.

Principales estados productores: Morelos, Guerrero y Colima.

Porte: Arbusto pequeño, no más de 1 m de altura. Las flores son en forma de campana y aparecen desde finales de primavera hasta finales de otoño.



Requerimientos: Especie que se desarrolla en interiores o en semisombra, ya que no tolera el sol directo. El suelo ideal es rico en materia orgánica, poroso, con buen drenaje y permeabilidad. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones ricas en fósforo. La multiplicación es por esquejes.

Plagas y enfermedades: Atacada por mosca blanca, cochinillas, pulgones, trips, ácaros y enfermedades como oídio y roya.

Usos: Se utiliza como planta de ornato de interiores, en sitios frescos y con mucha luz. También puede emplearse para decorar jardines exteriores en climas cálidos, siempre y cuando se proteja a la planta de los rayos directos del sol.



Aretillo

Fragaria x ananassa

Nombre común: Fresa.

Familia: Rosaceae.

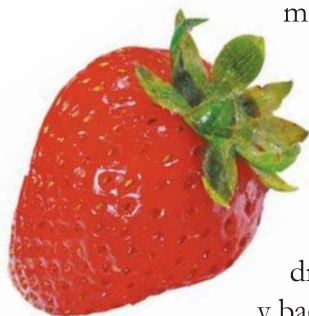
Origen: Europa.

Principales estados productores: Distrito Federal.



Porte: La planta es de tipo herbáceo y perenne. El sistema radicular es fasciculado, se compone de raíces y raicillas. Las primeras presentan cambium vascular y suberoso, mientras que las segundas carecen de éste, son de color más claro y tienen un periodo de vida corto, de algunos días o semanas, en tanto que las raíces son perennes.

Requerimientos: Se adapta muy bien a climas húmedos y con temperaturas medias anuales entre 15-20°C, con mínimas no inferiores a 5-6°C bajo cero y máximas absolutas mayores de 35°C. Tiene un requerimiento hídrico mínimo de 600 mm anuales. Puede ser cultivada en diferentes tipos de suelos, desde los pesados a los más livianos (suelos arenosos).



Plagas y enfermedades: Planta susceptible al ataque de trips y araña roja; y enfermedades como podredumbre gris, oídio, mancha púrpura, hongos del suelo y bacterias (*Xanthomas fragariae*).



Fresa

Usos: Utilizada para adornar jardines.

Otros usos: Uso tradicional como medicamento en diarreas, enterocolitis, infecciones urinarias, prevención de litiasis urinarias, hepatitis, catarros de las vías respiratorias, hiperuricemia, gota, hipertensión arterial, edemas, sobrepeso acompañado de retención de líquidos, anemia, etcétera.



Freesia x hybrida Klatt.



Nombre común: Freesia.

Familia: Iridaceae.

Origen: Nativa de África del Sur.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Son plantas herbáceas, de hojas ensiformes, aplanadas y flores vistosas, fragantes, dispuestas en espigas unilaterales. Las flores son hermafroditas y ligeramente irregulares. El perigonio está compuesto de seis tépalos subiguales entre sí, unidos con el tubo perigonal algo curvado y los lóbulos aovados, obtusos.

Requerimientos: Se debe colocar en semisombra o en interiores con alta luminosidad. No tolera bajas temperaturas. Requiere suelos ligeramente ácidos con abundante materia orgánica. El riego se realizará cada dos o tres días durante la brotación y floración. Se recomienda la fertilización en el agua de riego con fuentes complejas y la eliminación de malas hierbas. Su floración es corta. Se propaga mediante división de bulbos y semilla. Su floración es corta.

Plagas y enfermedades: Virus del mosaico y enfermedades fungosas.

Usos: Planta que se puede colocar en jardines, rocallas, macetas, y para flor de corte.

Gardenia jasminoides J. Ellis

Nombre común: Gardenia.

Familia: Rubiaceae.

Origen: China.

Principales estados

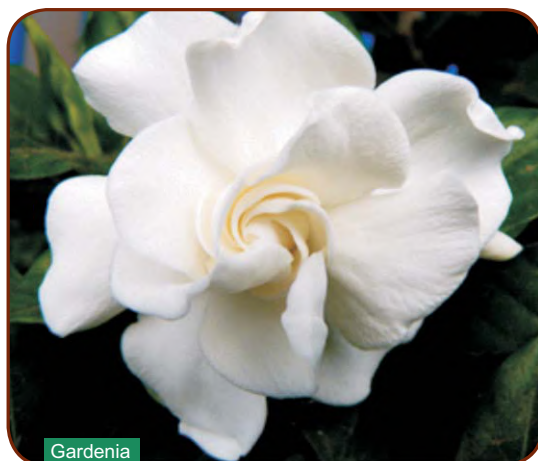
productores: Puebla, Colima y Michoacán.

Porte: Arbusto de unos 2 m de altura, muy ramificado; sus hojas son opuestas de forma lanceolada u oblonga, color verde oscuro, tacto coriáceo y brillo impresionante, que en muchas ocasiones forman un verticilo de tres hojas; la longitud foliar es de 5-10 cm. La flor presenta un cáliz con cinco dientes característicos.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en lugares soleados o con sombreado ligero. La temperatura óptima es de 15°C noche y 30°C día. Requiere abundante riego y rociado. El suelo ideal es tierra de bosque o de castaño. La propagación es por esquejes.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, cochinilla algodonosa, pulgón, araña roja, nematodos, manchas en hojas ocasionadas por *Botrytis*, oídio y bacterias.

Usos: Como planta de jardín o maceta. Se usa como flor de corte por su aroma y belleza de sus flores.



Gardenia



Gazania rigens (L.) Gaertn.

Nombre común: Gazania, dormilona.

Familia: Asterácea.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores:
Distrito Federal, Puebla y Michoacán.

Porte: Planta perenne cultivada como anual en climas con inviernos fríos. Alcanza una altura de 20-30 cm. Las hojas son radicales, delgadas, de color verde plateado. Las flores son parecidas a las de la margarita, pero de mayor tamaño. Los colores más frecuentes son amarillo y naranja.



Requerimientos: Esta planta necesita un lugar soleado y con alta luminosidad. Requiere riegos ligeros pero frecuentes. La fertilización se realizará en el agua de riego con fuentes minerales cada quince días. No excederse porque se reduce el número de flores y se incrementa el follaje. Los sustratos adecuados son ricos en materia orgánica, porosos, fértiles y de textura franca.

Plagas y enfermedades: Ácaros, mosca blanca, trips y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Amante del sol, debe colocarse en rocallas, macetas, bordes, etcétera.



Gazania

Gerbera spp.

Nombre común: Gerbera.

Familia: Asteraceae.

Origen: Transvaal (África del Sur).

Principales estados productores: Morelos, Distrito Federal y Puebla.

Porte: Es una planta herbácea, vivaz, en roseta, cuyo cultivo puede durar varios años. Las hojas tienen forma de roseta, alargadas, de unos 40 cm, y ligeramente hendidas en los bordes; del pecíolo de algunas de ellas evolucionarán los brotes florales, que van a desarrollar unos vástagos o pedúnculos con una inflorescencia terminal en capítulo. El pedúnculo puede ser de distintos grosores, y su longitud depende del cultivar y de las condiciones medioambientales existentes. El fruto es un aquenio, acostillado, con coloración marrón claro o marrón oscuro y presenta un vilano en el extremo posterior, lo que facilita su disseminación.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en sitios con alta iluminación. Es sensible al frío, las temperaturas ideales son de 15 a 18°C durante la noche y de 24° C durante el día. Los suelos ideales son francos a arenosos, o sustratos porosos, fértiles con buena porosidad y permeabilidad. La fertilización se realiza dos a tres veces por semana en el agua de riego. Eliminar las hojas envejecidas y otras partes de la planta que impidan una correcta iluminación y aireación. Se propaga por semilla, división de matas y cultivo de tejidos.

Plagas y enfermedades:

Minador de hojas, trips, mosca blanca, araña roja, ácaros, hongos, virus, nematodos. Los productores deben seguir un estricto programa fitosanitario.

Usos: Planta de interiores utilizada en macetas.



Gerbera

Godetia grandiflora C. Godet.

Nombre común: Godetia, godecia, mariposa.

Familia: Enoteráceae.

Origen: California.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Herbácea anual, densamente cespitosa, bastante robusta. Altura de 20 a 50 cm. Flores reunidas en espigas compactas con corola grande, color rosa liláceo, con una mancha roja sobre la uña de los pétalos, a veces de color rojo o blanco.

Requerimientos: Planta que se debe colocar directamente a los rayos del sol, aunque en zonas cálidas debe ser situada en semisombra. No es muy resistente al frío y debe regarse con regularidad. Requiere de fertilizaciones en el agua de riego. Su multiplicación es mediante semilla.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Se utiliza para orlas y bancales, para formar pequeños grupos aislados; también puede cultivarse en jardinera con macetas.



Grevillea robusta A. Cunn.

Nombre común: Roble australiano, pino de oro.

Familia: Proteaceae.

Origen: Australia.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Árbol siempre verde de 20-30 m de altura, con el tronco recto y la corteza gris oscura muy fisurada. La copa es piramidal y el ramaje erguido. Hojas bipinnadas, de 20-25 cm de longitud, con segmentos lanceolados de color verde oscuro en el haz y plateado-tomentosos en el envés. Pecíolo tomentoso. Flores en racimos orientados hacia arriba.

Requerimientos: Requiere un clima tropical o subtropical, con suelos profundos



y bien drenados, de textura arenarcillosa o franca. Se desarrolla en sitios con temperatura mínima de 16°C y máxima de 30°C, con una media de 20°C. La precipitación entre 700 y 1 500 mm. Tolera exposición constante a viento, aunque es una especie intolerante a la sombra.

Plagas y enfermedades: Sin plagas ni enfermedades de importancia.

Uso: Se recomienda como árbol de sombra y ornamental en jardines exteriores, ya que presenta flores llamativas color amarillo naranja.

Guzmania lingulata L. Mez.

Nombre común: Guzmania.

Familia: Bromeliaceae.

Origen: Brasil, América de Sur.

Principales estados productores:

Propagado por empresas especializadas.

Porte: Los ejemplares adultos alcanzan 50 cm de altura. Estas plantas son herbáceas perennes.

Requerimientos: Se desarrolla en sitios con alta luminosidad. En verano necesita riego frecuente, con agua tibia y no caliza. En época de crecimiento se realizan aportes de fertilizantes para orquídeas. Requiere sustratos ricos en materia orgánica, porosos y con textura gruesa.

Plagas y enfermedades: Esta planta es atacada por cochinilla, araña roja, pulgón y por enfermedades como el oídio y la roya.

Usos: Planta de maceta casi exclusiva para interiores con bastante luz.



Gymnocalycium mihanovichii (Frič & Gürke) Britton & Rose.

Nombre común: Gimnocalicio.

Familia: Cactaceae.

Origen: Paraguay, Bahía Negra y límites con Brasil.

Principales estados productores:
Propagado por empresas especializadas.

Porte: Pequeña planta globular de entre 3 y 6 cm de diámetro, de tallo color verde grisáceo con tonos rojizos. En lo alto del tallo surge un racimo de glóbulos rosados, rojos.

Requerimientos: Planta de poca agua, prefiere semisombra en los meses más cálidos. La temperatura mínima es de 10°C. Requiere sustratos ácidos, permeables y con textura gruesa. Debe realizarse poda de vástagos laterales en el injerto. Esta especie se encuentra injertada sobre otro cactus (*Hylocereus*).



Plagas y enfermedades:

No reportadas.

Usos: Planta de maceta para interiores y lugares luminosos.



Hebe speciosa Cockayne & Allan.



Nombre común: Verónica.

Familia: Scrophulariaceae.

Origen: Nueva Zelanda.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbustiva perenne de mediana altura (0.60-1.50 m) con hojas opuestas, elípticas, de color verde profundo. Las flores en racimos terminales compactos de color púrpura - rosado.

Requerimientos: Planta de exterior que se desarrolla en lugares soleados en climas cálidos. En climas secos, se colocarán a media sombra para que tenga mayor humedad. Necesita la protección de invernadero o cobertizo en climas fríos. No soporta el frío, debe mantenerse en invierno a una temperatura aproximada de 10°C. Se adapta a suelos francos con buen drenaje y suelos pobres o medianamente fértiles.

Plagas y enfermedades: Puede presentar problemas con pulgón y el hongo oídio.

Usos: Debe colocarse debajo de árboles y cerca de paredes.

Hedera helix L.

Nombre común: Hiedra, yedra, hiedra española.

Familia: Araliaceae.

Origen: Nativa de Europa, Asia y norte de África.

Principales estados productores: Morelos, Guerrero, Colima y Michoacán.

Porte: Tallo verde oscuro y opaco, o púrpura, delgados o robustos, pelos estrellados con cuatro a 12 rayos, verdosos, menos conspicuos que en otras especies del género.

Hojas alternas, pecioladas, simples, las juveniles coriáceas, de 2 a 15 cm de largo, con tres a nueve lóbulos o bien enteras, color verde oscuro, base cordada, ápice obtuso, ondulado o retorcido.

Requerimientos: Planta rústica de fácil cultivo. Se desarrolla en zonas sombrías y tolera las bajas temperaturas. Prefiere atmósfera con humedad; tolera el rociado del follaje. Se multiplica mediante esquejes apicales del tallo de 7.5-10 cm de longitud, o mediante esquejes de uno o tres nudos con hojas.

Plagas y enfermedades: Es atacada por pulgones, araña roja, cochinillas, trips y antracnosis.

Usos: Útil para cubrir muros, paredes y elementos que deseamos ocultar a la vista o para hacer una pantalla verde fresca. También se utiliza como follaje para arreglos florales.



Helianthus annuus L.

Nombre común: Girasol.

Familia: Asteraceae.

Origen: América Central.

Principales estados productores: Morelos, México y Distrito Federal.

Porte: Posee un tallo de consistencia semileñosa y maciza en su interior, siendo cilíndrico y con un diámetro variable entre 2 y 6 cm, y una altura hasta el capítulo entre 40 cm y 2 m. La superficie exterior del tallo es rugosa, surcada y vellosa, excepto en su base. En la madurez el tallo se inclina en la parte terminal debido al peso del capítulo. Tiene hojas alternas, grandes, trinervadas, largamente pecioladas, acuminadas, dentadas y de áspera vellosidad tanto en el haz como en el envés.

Requerimientos: Es un cultivo poco exigente en el tipo de suelo, aunque prefiere los suelos arcillo-arenosos, ricos en materia orgánica, con buen drenaje y poca profundidad de la capa freática. Las temperaturas ideales son de 17 a 25°C. Requiere riegos frecuentes durante la época de crecimiento activo y sobre todo en el proceso de formación y llenado de las semillas. Se realizarán aportes de fertilizantes compuestos en el agua de riego.

Plagas y enfermedades: Atacada por gusanos de alambre, gusanos blancos, falsos gusanos de alambre, gorgojos de las hojas, polilla del girasol, mildiu del girasol, podredumbre carbonosa de raíz y tallo, verticilosis, podredumbre gris, podredumbre blanca, roya del girasol, pústula blanca, manchado negro del girasol y *Orobanche cumana*.

Usos: Planta de maceta y para exteriores en lugares con sol.

Otros usos: Se extrae aceite comestible y aceite lubricante. Sus semillas son comestibles.



Heliotropium arborescens L.

Nombre común: Heliotropo, carne gorda.

Familia: Boraginaceae.

Origen: Perú.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto perennifolio, puede alcanzar hasta 2 m de altura. Hojas simples, alternas, ovadas elípticas u oblongas, rugosas, verde oscuras en el haz, pubescentes y grisáceas en el envés, de 5 a 10 cm de largo. Flores de color púrpura y lavanda, se disponen en compactas espigas y aparecen desde primavera hasta invierno. Fruto compuesto por cuatro núculas, pequeño, madurando en otoño e invierno. Interesante por el aspecto de sus flores, pero sobre todo valorado por su delicioso perfume.



Requerimientos: Es sensible al frío, necesita una temperatura mínima de 15°C, en invierno teniendo como temperatura ideal 21°C. Necesita de suelos fértiles y bien drenados. La multiplicación es por esquejes o semilla en el caso de los cultivares. Hábitat según la elevación: Cordillera de la costa, 500-2 000 msnm y en la Costa de 0-500 msnm

Plagas y enfermedades: Esta especie es propensa al ataque de *Brevipalpus phoenicis*, *Tetranychus telarius*, y a royas producidas por hongos de los géneros *Puccinia*, *Uromyces*, *Phragmidium*, etcétera.

Usos: Por su crecimiento lento, es ideal colocarla en grupos dentro del jardín, o para bordes. Si se cultiva en maceta se debe colocar en corredores soleados.



Hibiscus rosa-sinensis L.

Nombre común: Rosa china, tulipán mexicano, rosa de Siria.

Familia: Malvaceae.

Origen: Asia oriental.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán, Colima, Veracruz.

Porte: Según la variedad, las flores pueden ser sencillas o dobles. Es un arbusto perennifolio de hasta 5 m (menos en maceta). Las hojas son alternas y ovaladas aunque pueden variar e incluso tener los bordes más o menos dentados, el color es verde oscuro y de aspecto brillante. Flores solitarias, axilares y en forma de embudo, de color rojo, amarillo, rosa, anaranjada, etcétera.



Requerimientos: Requiere un lugar soleado, cálido y protegido. Suelo fértil, húmedo, bien drenado y rico en materia orgánica. Debe situarse en un lugar bien iluminado con sol por la mañana. Es aconsejable ubicarlos contra algún muro protegido, pues se deben resguardar de los vientos fríos y las heladas, especialmente en sus primeros años de vida, cuando sus tallos todavía no se lignifican. Se reproduce por injerto, acodo aéreo y estacas.

Plagas y enfermedades: Es atacada por pulgones, cochinillas, araña roja, mosca blanca y abeja aserradora. Algunas enfermedades son las manchas y moteados de las hojas, moho gris, roya y podredumbre de las raíces.



Tulipán mexicano

Usos: En climas moderados, cálidos y tropicales es común encontrarla en cualquier sitio del jardín. En México se usa muy poco como planta de maceta.

Otros usos: Las flores se usan para abrillantar zapatos y para el cuidado del pelo en algunas partes de la India.

Hibiscus sabdariffa L.

Nombre común: Jamaica, hibisco.

Familia: Malvaceae.

Origen: África tropical, desde Egipto y Sudán hasta Senegal.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Se trata de una planta herbácea anual que puede alcanzar de 3 a 5 m de altura. Las hojas, tri o pentalobuladas, tienen unos 15 cm de longitud, alternas en el tallo, y las flores, de color rojo en la base y más pálido en los extremos, tienen de 8 a 10 cm de diámetro, aunque lo más destacable de la planta es el cáliz, carnoso y de un color rojo intenso, que se recoge en el momento en que alcanza un tono vinoso y se deja secar para su uso como infusión.

Requerimientos: Es un cultivo que prefiere clima cálido, con un óptimo de temperatura de 25°C, y un régimen pluvial mínimo de 400-500 mm, distribuido durante el periodo vegetativo de cuatro a cinco meses. Debido al fotoperiodismo crítico de 12 horas luz, el cultivo se limita a regiones inferiores a 25 grados de latitud norte. Para la reproducción se requiere un periodo de oscuridad mínimo de 11.5 horas, la inducción floral ocurre con 12.5-13.5 horas luz/día. La germinación ocurre después de dos a tres días.

Plagas y enfermedades: Es propensa a recibir ataques de bacterias, nematodos, hongos e insectos de hábitat cosmopolita.

Usos: Como planta de exterior, las variedades de follaje rojo son las más demandadas. Puede utilizarse en arreglos florales como planta de relleno y bebidas refrescantes.

Otros usos: Los cálizos son muy usados como colorante alimentario y en té. Tiene propiedades diuréticas, para aliviar la hipertensión arterial, como antiparasitaria y ligeramente laxante.



Jamaica

Howea forsteriana Becc.

Nombre común: Kentia, palma del paraíso.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Isla de Lord Howe (este de Australia).

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Tronco que puede llegar a superar 18 m de altura, su crecimiento es muy lento. Hojas pinnadas de 3-5 m, verde oscuro, insertadas en el tronco con protección de fibras marrones. Produce inflorescencias de 1 m, compuesta por flores blancas. Éstas se sitúan en tres a siete espigas que se fusionan en su base. Las flores machos y las flores hembras se producen en la misma inflorescencia. Los frutos maduros son de color rojo pálido, en forma de huevo.

Requerimientos: Crece mejor en espacios a pleno sol, aunque solamente tolera la luz directa del sol después de los cinco años de edad. Puede soportar heladas ligeras (-4°C) y de corta duración. Tolerancia y adaptación a una amplia variedad de suelos, incluidos aquellos que son neutros, ácidos, arcillosos y ligeramente alcalinos, pero se desarrolla mejor en suelos compuestos por arena, arcilla, ricos en materia orgánica y con un buen drenaje.

Plagas y enfermedades: Es atacada por cochinilla algodonosa, araña roja y trips. Algunas enfermedades son causadas por hongos como *Cylindrocladium* o *Stigmina*.

Usos: Esta palmera es una de las más cultivadas en todo el mundo, como planta ornamental. Es excelente para jardinería, ya que se desarrollará sin problemas tanto a la sombra como a pleno sol en climas templados moderados, cálidos a tropicales.



Palma kentia

Hyacinthus orientalis L.

Nombre común: Jacinto.

Familia: Liliaceae.

Origen: Balcanes y Asia Menor.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Es una planta bulbosa con una floración muy vistosa y de perfume exquisito, alcanza una altura de 25 cm, tiene una espiga gruesa formada por flores de seis pétalos en colores blanco, rosa, azul, púrpura y lila.

Requerimientos: Planta que se cultiva en macetas y jardineras en lugares soleados. Requiere suelos porosos, fértiles, con buen drenaje y pH de 6 a 7.5. Necesita riegos y fertilizaciones frecuentes. Se propaga mediante bulbos y bulbillos. Su floración es de apenas un mes.



Plagas y enfermedades:

Nematodos de los bulbos (*Ditylenchus dipsaci*), pulgones, mosca de los bulbos. Podredumbre de los bulbos (*Sclerotinia bulborum*), Botrytis o moho gris (*Botrytis cinerea*), roya, fusariosis. Bacterias (*Xanthomonas jacinthi*) y virus del mosaico del jacinto (HyaMV).

Usos: Apropriada para interiores.



Hyophorbe lagenicaulis (L. H. Bailey) H. E. Moore

Nombre común: Palmera botella, mascarena.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Islas Mascareñas.

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: El tronco en forma de botella puede llegar a medir hasta 8 m de altura y un grosor de 90 cm en la base. Hojas pinnadas, con pecíolo rojizo al principio, arqueadas, con 30-50 pares de folíolos de bordes rojizos, puntiagudos, rígidos, formando un sólo plano a cada lado del raquis. Nervio central del envés prominente. Inflorescencia que nace bajo el capitel, de hasta 60 cm de longitud, con flores de color crema. Frutos de 10-12 mm de diámetro, negruzcos. Es una especie monoica.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en lugares soleados o a media sombra. Requiere suelos arcillosos, profundos y fértiles, pero tolera los suelos calizos y salinos. No soporta heladas, excepto de corta duración (-2°C). Riego abundante en el verano. Se multiplica por semilla que germina a los dos meses.

Plagas y enfermedades: Ácaro rojo, mosca blanca, escama roja *Chrysomphalus* sp. y pudriciones causadas por hongos.

Usos: Se puede plantar en zonas costeras libres de heladas formando grupos, pies aislados o macetones. También se utiliza para adornar patios y terrazas en macetas.



Palma de botella

Hyophorbe verschaffeltii H. A. Wendl.

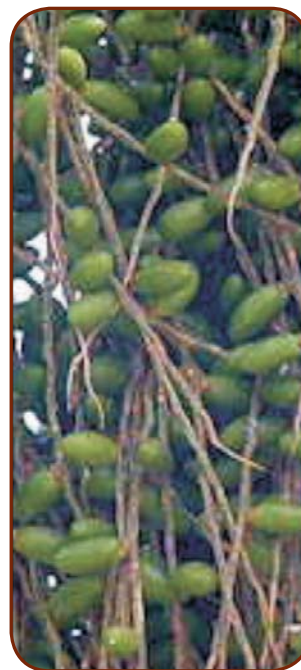
Nombre común: Palmera ahusada.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Islas Mascareñas.

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Palmera monoica de tronco simple, fusiforme, liso y anillado, de 2 - 4 m de altura y hasta 25 cm de diámetro. En su estado juvenil no presenta este aspecto fusiforme que adoptará con los años. Palmera con pocas hojas, las cuales son pinnadas de 2 a 3 m de longitud, y están compuestas por hasta 80 pares de folíolos que se insertan a cada lado del raquis formando varias filas; dichos folíolos pueden llegar a medir 90 cm y son de color verde oscuro por el haz y más claros por el envés. Las inflorescencias nacen en la intersección entre tronco y capitel y parecen al principio unos cuernos, que se cubren de pequeñas flores aromáticas. Frutos ásperos de color negro.



Palmera ahusada

Requerimientos: Planta de climas cálidos, no soporta heladas y resiste el aire marino. Se desarrolla en suelos calcáreos, pobres, secos, arenosos y salinos. Tolera periodos de sequía, pero gusta de riegos en las épocas secas. Se multiplica por semilla, la cual germinan de 60-100 días.

Plagas y enfermedades: Ácaro rojo de las palmas, moscas blancas, escama roja y pudrición del cogollo.

Usos: Utilizada para adornar y embellecer las calles de las ciudades. También se cultiva en macetones para decorar terrazas e interiores muy iluminados.

Hypoestes sanguinolenta Hk.



Nombre común: Payasito.

Familia: Urticaceae.

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla y Morelos.

Porte: Su aspecto general es delicado y frágil. Posee hojas, de perfil ovalado, se estrechan paulatinamente hasta concluir en una breve punta. Son de color verde, con menudas manchas de un rosa violáceo que la salpican en la mayor parte.

Requerimientos: Requiere de altas intensidades de luz y humedad. Se recomienda fertilizarla cada 15 días con fertilizante líquido diluido en agua. El despunte de los extremos permitirá que crezca más compacta. Se puede multiplicar por esquejes o por semilla.

Plagas y enfermedades: Cochinillas y pudriciones por hongos.

Usos: Arbusto rastrero utilizado como planta de interior debido al atractivo color de su follaje, sobre todo cuando es joven y por el contraste que produce con las tonalidades verdes.

Impatiens hawkeri x hybrida

Nombre común: Belén, alegría, impatien, belén de Nueva Guinea.

Familia: Balsaminaceae.

Origen: Asia tropical.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Michoacán, Distrito Federal y Estado de México.

Porte: Planta de aproximadamente 30 cm de alto que florece todo el año, de tallos erguidos y rectos muy ramificados, las hojas son lanceoladas y de color verde claro, tienen cortos pecíolos y bordes aserrados.

Requerimientos: Es muy tolerante a la intensidad de iluminación y al exceso de riego. Se desarrolla en suelos de diferentes texturas pero requiere de una nutrición mineral completa para su óptimo desarrollo. Puede podarse para dar forma a la planta. Se propaga por medio de esquejes.

Plagas y enfermedades: Esta planta es susceptible al ataque de araña roja y mosca blanca.

Usos: Es una de las plantas más demandadas, por su floración durante todo el año y por el colorido intenso de sus flores. Se utiliza en los jardines para hacer macizos, jardineras, macetas y macetones.



Belén de Nueva Guinea

Impatiens walleriana Hook F.

Nombre común: Belén chino.

Familia: Balsaminaceae.

Origen: Nativa del este de África, India y China. En México se conoce en Chiapas, Colima, Hidalgo, Nayarit, Querétaro, Veracruz (Villaseñor y Espinosa, 1998). Rzedowski (1998) también la reporta en Sinaloa, San Luis Potosí, Michoacán, Puebla y Chiapas.



Principales estados productores: Puebla, Morelos, Distrito Federal, Estado de México.

Porte: Planta herbácea anual o perenne de 30 a 70 cm de alto. Tallo simple o ramificado, verdoso o teñido de rosa o rojo. Hojas alternas, dispuestas en espiral, pecíolos delgados de 1 a 6 cm de longitud. Inflorescencia en forma de racimos reducidos o fascículos. Flores de varios colores: rojas, anaranjadas, moradas, rosadas, a veces blancas o manchadas. El fruto es una cápsula fusiforme, de 1.5 a 2 cm de largo y 0.4 a 0.6 cm de ancho. En climas templados o cálidos puede ser perenne y mantenerse durante varios años. Puede florecer durante casi todo el año dependiendo del clima.

Requerimientos: Esta planta se debe establecer en zonas de semisombra, ya que el sol excesivo la marchita y no tolera las heladas. Es recomendable fertilizar una vez cada 15 días durante la floración con un fertilizante líquido disuelto en el agua de riego 1 g/l. Pueden realizarse despuntes para que la planta esté más densa y ramificada. Esta especie se reproduce por medio de semilla y esquejes. Germinación en 14-20 días a 20-25°C.



Plagas y enfermedades:

Ácaros, pulgones, trips, orugas, caracoles, babosas, *Pseudomonas*, *Botrytis* y pudriciones producidas por *Pythium* y *Rhizoctonia*.

Usos: Se utiliza tanto en exterior como en el interior de la casa. Resulta ideal en interiores bien iluminados, terrazas, patios, porches, ventana, balcones y como planta colgante.

Jacaranda mimosifolia D. Don.

Nombre común: Jacaranda, palisandro, tarco.

Familia: Bignoniaceae.

Origen: Sudamérica (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay).

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Árbol caducifolio de hasta 8 m de alto, de flores color azul o lila, se agrupan en racimos en los extremos de las ramas; la floración ocurre en primavera, y puede haber una segunda a principios de otoño; florece abundantemente en exposición soleada. Sus frutos son cápsulas leñosas con semillas aladas.

Requerimientos: Árbol poco exigente y de crecimiento relativamente rápido. Requiere suelos fértiles, profundos y de textura arcillosa a arenosa. Se desarrolla en sitios soleados pero no tolera bajas temperaturas. Se multiplica por semilla.

Plagas y enfermedades: Existe poca información pero se conoce que los pulgones atacan a la planta.

Usos: Por su espectacular floración es muy utilizada como ornamental en árboles de alineación, así como en parques y calles.



Jacaranda



Jacobinia carnea L.

Nombre común: Jacobina, plumero.

Familia: Acanthaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados

productores: Morelos, Distrito Federal y Michoacán.

Porte: Planta herbácea perenne, semiarbustiva, alcanza 1.50 m de altura y 1 m de diámetro, muy difundida en zonas tropicales por su valor ornamental. Hojas de pecíolo corto oval-lanceoladas, opuestas, de 15 a 20 cm de largo y 7 cm de ancho. Flores tubulares con leve pubescencia viscosa, de 5 cm de largo con la extremidad bilabiada curva, envueltas por cortas brácteas verdes.



Plumero

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores o en semisombra. En verano, la temperatura ideal es de 18-25°C y en invierno es de 10-15°C. No tolera las heladas. El suelo debe ser rico en nutrimentos, poroso, de ácido a neutro, pH entre 5.1 y 7.5. Requiere riegos y fertilizaciones frecuentes. Se multiplica por esquejes.

Plagas y enfermedades: Es sensible al ataque de araña roja, mosca blanca y cochinilla.

Usos: Planta valiosa por su potencial ornamental. Se coloca bajo los árboles o cerca de paredes.

Jasminum nitidum Skan.

Nombre común: Jazmín.

Familia: Oleaceae.

Origen: India.

Porte: Arbusto trepador siempre verde con tallos ligeramente pilosos. Hojas opuestas, simples, elíptico-lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 8 cm de longitud. Flores fragantes con la corola blanca, tubo de 2 cm de longitud y nueve a once lóbulos linear-lanceolados formando ángulo recto con el tubo.

Principales estados productores: Morelos.

Requerimientos: Requiere climas cálidos a pleno sol, se adapta bien a suelos arenosos y francos con un buen drenaje, no es muy exigente en cuanto a riegos. Se reproduce por acodos o por esquejes de madera semidura.

Plagas y enfermedades: Es propensa a pudrición por hongos y ataques de gusano telarañero.

Usos: Planta de exterior para columnas, paredes, pérgolas, etcétera.



Jazmín arábigo

Juglans regia L.

Nombre común: Nogal.

Familia: Juglandaceae.

Origen: Sudeste de Europa y oeste de Asia.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Árbol caducifolio, monoico, de 18-20 m de altura, de tronco grueso y la copa amplia. Corteza lisa, gris-plateada, fisurada. Ramas erectas y corpulentas. Hojas alternas, compuestas, imparipinnadas, con cinco a nueve folíolos ovales u obovados de 6-15 cm de longitud, agudos, de consistencia algo coriácea; margen entero. Flores masculinas en amentos verdosos, cilíndricos, colgantes, en grupos de uno a tres sobre las ramillas del año anterior. Frutos en grupos de una a cuatro sobre un corto pedúnculo. Son globosos, lisos, verdosos, conteniendo una nuez comestible.

Requerimientos: Se adapta a todo tipo de suelos, aunque prefiere los suelos profundos y bien drenados. La temperatura ideal es de 25 a 30°C, aunque puede resistir hasta -20°C. Requiere precipitaciones mínimas de 700 mm, siendo de 1 000-1 200 mm para explotaciones intensivas. La propagación por injerto de yemas y semillas. Se realizan podas de formación y de saneamiento.



Nogal



Plagas y enfermedades: Pulgón amarillo, gusano telarañero y ratas. Algunas enfermedades son causadas por hongos (podrición texana) y *Pseudomonas syringae*.

Usos: Es muy poco utilizada como ornamental

Otros usos: La nuez es un producto apreciado a nivel mundial por sus altas concentraciones de ácidos grasos insaturados, vitaminas y minerales. También permite obtener aceite, y con el extracto del fruto entero se producen colorantes.

Juniperus chinensis L.

Nombre común: Enebro, junípero.

Familia: Cupressaceae.

Origen: Japón, China y Corea.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Árbol o arbusto perenne, con hojas en forma de escamas similares a las del ciprés. Las hojas, indistintamente escamiformes y aciculares sobre un mismo brote, son de color verde oscuro, dispuestas en pares o en grupos de tres. Los frutos esféricos, carnosos, son de color verde glauco.



Enebro

Requerimientos: Planta de exterior que puede cultivarse en sustratos compuestos con materia orgánica y mezclados con arena. La fertilización debe realizarse en la época de crecimiento con fuentes compuestas. Requiere riegos frecuentes, pero moderados. Se propaga mediante injertos, estacas o semilla.

Plagas y enfermedades: Araña roja, cochinilla del enebro, polilla del enebro (oruga), pulgón y negrilla o moho negro del enebro.

Usos: Es una especie popular cultivada en parques y jardines con más de cien cultivares seleccionados por sus diferentes características. Se utiliza como relleno en arreglos florales.

Kalanchoe blossfeldiana L.

Nombre común: Calanchoe, escarlata, kalancoe.

Familia: Crassulaceae.

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla y Morelos.

Porte: Planta de 30 cm de altura, hojas carnosas color verde oscuro brillante, con márgenes rojizos, toda la hoja toma una bella coloración roja en invierno. Posee una inflorescencia de tipo corimbo que nace al final de los tallos o en las axilas foliares y que contienen a menudo 60 flores de color escarlata de 9-10 mm de diámetro y 12-13 mm de largo. Flores blancas, amarillas, naranjas, rojas o rosas, según la variedad.

Requerimientos: Planta que requiere ligera sombra y un sustrato ligero para maceta. El riego deberá ser frecuente, aunque resiste una ligera sequía. La fertilización se aplicará en el agua de rie-

go y la poda es indispensable para provocarle una buena ramificación.

Esta planta se propaga por esquejes, que pueden estar disponibles todo el año.

Plagas y enfermedades:

Es muy frecuente la aparición de cochinillas y de manchas negras, producidas por mildiu (hongo).

Usos:

Planta de ornato para interiores. Se puede usar en balcones y en macetas. En jardines se deben colocar en macizos para darle mayor grandeza.



Calanchoe

Kniphofia uvaria L.

Nombre común: Bandera española, tritonia, candela, pompón.

Familia: Liliaceae.

Origen: Sudáfrica, se ha registrado en Coahuila.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea, con rizomas cortos, hojas radicales, muy numerosas y usualmente formando densos manchones, recurvadas y a veces tendidas sobre la tierra, de color verde pálido, lineares, usualmente de 60 a 90 cm de largo y de 1 a 1.5 cm de ancho. Inflorescencia racemosa sobre un pedúnculo simple. Flores abundantes, tubulosas de color rojo brillante las superiores y las inferiores amarillas. El fruto es una cápsula globosa a globosa-ovoide, coriácea, que abre por líneas longitudinales hacia la cavidad de los lóculos.



Requerimientos: Necesita de pleno sol, resiste temperaturas extremas de hasta -7°C y debe cultivarse en un suelo bien drenado. Necesita uno o dos años para establecerse y se desarrollarán por años con una atención mínima. La plantación se establecerá en la primavera por división de mata.

Plagas y enfermedades: Se considera una planta resistente.

Usos: Poblaciones silvestres se encuentran en las orillas de caminos y parcelas. En jardines es mejor colocarla en grupos.



Bandera española



Kochia scoparia (L.) Schrad.

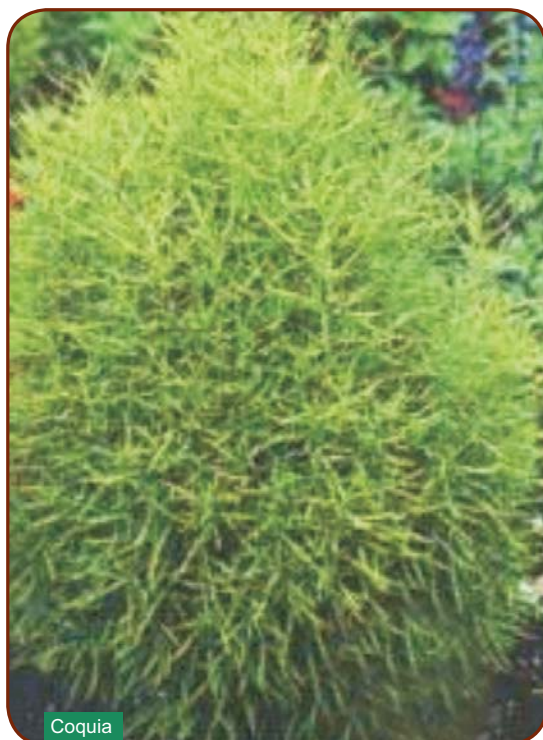
Nombre común: Coquia.

Familia: Chenopodiaceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta muy ramificada de hasta 1.5 m de alto. Tallo erecto, ramificado desde la base, casi glabro en la parte inferior, amarilla o rojiza con la edad, con tricomas largos y suaves en los brotes jóvenes. Hojas alternas con pecíolos cortos, lineares a lanceoladas o angostamente elípticas, de 1 a 7 cm de largo por 1 a 7 mm de ancho. Las hojas de la inflorescencia son pequeñas y sésiles, las inflorescencias están dispuestas en espigas foliosas, con tricomas largos y sedosos. Sus flores son sésiles en las axilas de hojas, cortas en la mitad superior de la planta; flores frecuentemente dotadas de cilios hasta de 2.5 mm de largo.



Coquia

Requerimientos: Planta que se desarrolla en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas. Resistente a altas temperaturas en el exterior y a la falta de agua. No tolera las heladas. Se adapta a todo tipo de suelos, incluyendo arenosos y hasta salinos. Requiere labranza mínima.

Plagas y enfermedades: Pulgones y cochinillas.

Usos: Planta anual para jardín colocadas en alineamientos.

Otros usos: Sirve como forraje y como alimento para animales en la etapa vegetativa; después de la floración se vuelve tóxica porque tiene alcaloides, nitritos y oxalatos.

Laburnum anagyroides Medik.

Nombre común: Lluvia de oro, ébano falso, codeso.

Familia: Fabaceae (Leguminosae).

Origen: Centro y sur de Europa.

Principales estados productores:

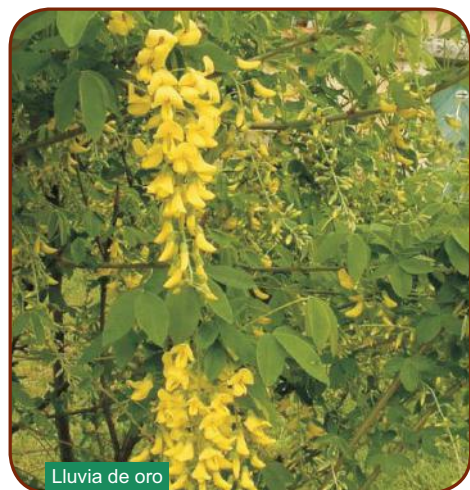
Colima y Morelos.

Porte: Arbusto grande caducifolio de hasta 7 m de alto. Florece durante la primavera, sus flores amarillas se encuentran agrupadas en racimos colgantes, son hermafroditas, zigomorfas y pentámeras. El fruto es una legumbre comprimida estípitada con el dorso engrosado.

Requerimientos: Se adapta bien a climas templados pero prefiere lugares bien soleados de clima cálido. Los suelos ideales son porosos y calcáreos, aunque también se desarrolla en suelos húmedos con cierto porcentaje de turba. Su reproducción puede hacerse a través de semilla, aunque existen variedades que se reproducen por injertos. Debe realizarse poda de formación, sobre todo si se va a mantener en maceta para que tenga crecimiento arbustivo.

Plagas y enfermedades: Puede presentar *Oidium*.

Usos: Ideal para jardines públicos, sobre todo si se colocan a manera que forme túneles. El inconveniente de éste árbol como especie ornamental es que todas sus estructuras son tóxicas, sobre todo las semillas que contienen la toxina citisina, por lo que debe evitarse plantarlo donde haya niños, o bien, cuidar que no lo ingieran.



Laelia spp.

Nombre común: Lirio de monte, orquídea.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Climas subtropicales y templados de México y Centroamérica.

Principales estados productores: Propagada por empresas especializadas.

Porte: Presenta pseudobulbos de 6-30 cm de longitud, ovoides y claramente separados, cada pseudobulbo desarrolla una o dos hojas coriáceas de unos 20 cm de longitud. La inflorescencia es un racimo que puede tener 30 cm de longitud con unas 8 flores, florece en primavera u otoño con colores rosados o púrpura. Algunas especies son *Laelia albida*, *L. aurea*, *L. gouldiana*, entre otras.

Requerimientos: Requiere gran cantidad de luz sin exponerlas directamente al sol. Al distribuirse en regiones subtropicales y templadas cada especie presenta un rango de temperatura distinto, aunque es recomendable mantener un periodo de sequía y temperatura baja para inducir la floración. Se recomienda mantener riegos constantes en días muy calurosos y en el invierno mantener a una humedad de 70%. Aplicar fertilizante desde la primavera hasta principios del otoño cada 15 días y dejar de fertilizar en invierno. Los sustratos más recomendables para su cultivo son fibra de helechos, fibra de coco, corteza de árboles y trozos de piedra arenisca.



Lirio de monte

Plagas y enfermedades:

Los problemas más frecuentes durante su cultivo es la presencia de enfermedades causadas por virus y plagas como cochinillas.

Usos: Planta de maceta utilizada por la belleza de su inflorescencia

Lagerstroemia indica L.

Nombre común: Astronómica, espumilla, árbol de júpiter, crepe myrtle.

Familia: Lythraceae.

Origen: China y Japón.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.



Porte: Árbol o arbusto caducifolio, cuya altura habitual es de 2 a 8 m, llegando incluso hasta 15 m, aunque tarda muchos años en tener este porte tan significativo. Tronco muy decorativo. Las hojas son caducas, opuestas, las superiores alternas, de 2.5 a 7 cm de largo, redondeadas en la base, color verde oscuro grisáceo. Flores de color rosa, malva, blanco, son hermafroditas, actinomorfas, hexámeras, el cáliz campanulado, sépalos soldados. Corola con seis pétalos unguiculados, limbo rizado. Frutos en forma de una cápsula de color café de 0.8-1.2 cm de longitud.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos profundos, fértiles y con buen drenaje. Se debe establecer en sitios soleados o en semisombra. Requiere riegos ligeros y fertilizaciones ricas en nitrógeno. Se multiplica por semilla y por esquejes. Puede cultivarse como arbusto o arbolito.

Plagas y enfermedades: Si existe exceso de humedad se presentan problemas por *Cercospora*, *Phyllosticta* y *Oidium*.

Usos: Como árbol ornamental aislado o en grupos por su bella floración. Se aconseja tenerlo como ejemplar único en el jardín o en grandes macetas, siempre a pleno sol.



Lantana camara nana L.

Nombre común: Lantana, bandera española, suegra y nuera, cinco negritos.

Familia: Verbenáceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Arbusto de 1-2 m de altura, hojas opuestas, reticuladas, dentadas y perfumadas; flores pequeñas, con tubo delgado y con el extremo primero de color amarillo oro, después anaranjado y finalmente color cinabrio; las flores se presentan reunidas en una densa umbela que se alarga en espiga.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en lugares soleados. Requiere de suelos fértiles o mezclas de turba y arena. Las plantas se trasplantan todo el año. El riego debe ser frecuente, dos o tres veces a la semana. Esta planta puede propagarse por esquejes o bien por semilla. Existe una gran cantidad de variedades de porte erecto o rastrero.

Plagas y enfermedades: Nematodos, *Botrytis*, agalla de la corona, y podredumbre del tallo por *Rhizoctonia*.

Usos: Se utiliza como planta de ornato en la decoración de balcones o terrazas. En jardines se pueden hacer figuras.



Licuala grandis Thumb. (Wurmb)

Nombre común: Totuma, licuala grande.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Vanuatu (antes de la independencia conocido por Nuevas Hébridas).

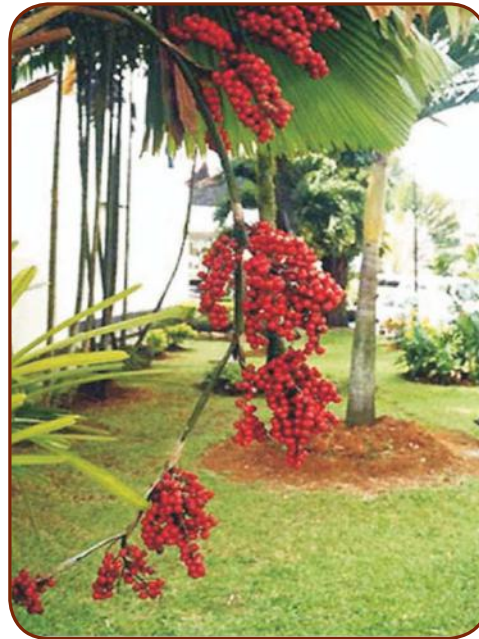
Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Destaca por la forma de sus hojas, circulares, simples, plisadas, como un abanico. Palmera con tronco solitario de hasta 3 m de altura y 5-6 cm de grosor, con las hojas ya secas persistiendo. Lámina generalmente entera, aunque a veces se divide en tres o más segmentos. Inflorescencias nacen de entre la base de las hojas; son de mayor longitud que éstas y cuelgan. Frutos de color rojizo, esféricos, de hasta 1.2 cm de diámetro. Palmera monoica.

Requerimientos: Planta que crece de forma muy lenta, es típica en los jardines subtropicales, cálidos o tropicales. Puede ser plantada a sol o sombra; lo ideal es media sombra. No resiste las heladas y se debe proteger del viento. Requiere sustratos ligeros, arenosos y ricos en materia orgánica. El riego debe ser abundante durante todo el año y la fertilización se realizará cada tres semanas. Si se siembra en maceta se debe cambiar cada dos años. Se multiplica por semilla la cual germina a los cuatro meses. Remojar la semilla de cinco a siete días antes de sembrar.

Plagas y enfermedades: Ácaro rojo de las palmas, mosca blanca, escama roja y pudrición del cogollo.

Usos: Su principal aplicación es para la decoración de jardines. En interiores debe colocarse en lugares bien iluminados.



Ligustrum lucidum W. T. Aiton.

Nombre común: Trueno, alfeneiro.

Familia: Oleaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Michoacán y Colima.

Porte: Árbol siempre verde de 4-8 m de altura con la copa redondeada, y frondosa. Tronco de corteza más o menos lisa, grisácea, con lenticelas marcadas. Hojas ovadas a oval-lanceoladas, coriáceas, de 6-12 cm de longitud, acuminadas, de base cuneada, de color verde lustroso en el haz y más pálidas en el envés. Pecíolo marrón-rojizo de 1-2 cm de longitud. Limbo con seis a ocho pares de venas. Flores en panículas de 12-20 cm de longitud, piramidales. Flores subsésiles, con el tubo de la corola casi tan largo como el cáliz. Los dos estambres de igual longitud que los lóbulos de la corola. Florece de junio-julio. Fruto elipsoide-globoso, de color negro-azulado, de 8-10 mm de diámetro.



Requerimientos: Especie que se desarrolla en lugares iluminados con mucho sol. Requiere podas de formación, saneamiento y riegos ligeros. Soporta muy bien la contaminación del tráfico, por lo que es usado en alineaciones de calles. Se multiplica por semilla.

Plagas y enfermedades: Pulgones y cochinillas.

Usos: Se utilizan con frecuencia los cultivares de hojas matizadas de amarillo y 'Macrophyllum', de hojas algo mayores que las del tipo?

Lilium spp.

Nombre común: Azucena, liliium, lilis.

Familia: Liliaceae.

Origen: Algunas especies son originarias de Europa y América del Norte, mientras que 50-60 especies se encuentran en Asia.

Principales estados productores: Distrito Federal y Estado de México.



Porte: Hojas lanceoladas u ovalo-lanceoladas, con dimensiones variables, de 10 a 15 cm de largo y con anchos de 1 a 3 cm, según tipos; a veces son verticiladas, sésiles o pecioladas y, normalmente, las basales pubescentes o glabras, dependiendo igualmente del tipo. Las flores se sitúan en el extremo del tallo, son grandes o muy grandes; sus sépalos y pétalos constituyen un periantio de seis tépalos desplegados o curvados dando a la flor apariencia de trompeta, turbante o cáliz. Pueden ser erectas o colgantes. El fruto es una cápsula trilocular con dehiscencia loculicida independiente y está provisto de numerosas semillas, generalmente alrededor de 200. La semilla es generalmente aplanada y alada.

Requerimientos: Cultivo que se desarrolla en invernaderos o malla sombra. La temperatura ideal es de 25°C y es sensible a temperaturas elevadas del suelo. Los sustratos deberán ser ligeros, ricos en materia orgánica, con pH neutro o ligeramente ácido. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones con macro y micronutrientes. Se propaga por bulbos y cultivo de tejidos.



Plagas y enfermedades: Pulgones, ácaro de bulbo, trips, virus, pudriciones causadas por *Rhizoctonia* y *Botrytis*. Se debe llevar en control fitosanitario riguroso.

Usos: Se utiliza en macetas para interiores.

Otros usos: El aceite se utiliza con fines medicinales.

Liquidambar styraciflua L.

Nombre común: Liquidambar.

Familia: Hamamelidaceae.

Origen: Norteamérica a México y Centroamérica.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla y Morelos.

Porte: Árbol subcaducifolio de 20 a 40 m (hasta 60 m) de altura. Copa alargada (estrecha) o piramidal (cuando son jóvenes); copa redonda y amplia (cuando ya son maduros). Hojas en espiral, simples, de 4 a 11 cm de largo y 5 a 15 cm de ancho, tres a cinco lobadas. Tronco recto, ramas alternas, ascendentes y delgadas. Corteza externa angostamente fisurada, suberificada, moreno-grisácea. Flor(es) en panículas terminales o axilares sobre ramas cortas laterales, de 5 a 10 cm de largo, pubescentes, unisexuales muy pequeñas, sin perianto. Cápsulas pequeñas en cabezuelas de 2.5 a 4 cm de diámetro.

Requerimientos: Se desarrolla en la sombra pero no se debe obstruir el paso de luz. Se adapta a climas templados o cálidos húmedos, y aunque tolera heladas, se recomienda no establecerla en climas muy fríos. Los suelos que requiere deberán ser fértiles, con buen drenaje y contenido de humedad. Puede reproducirse por semilla, la cual debe recogerse una vez que maduren los frutos; la semilla tiene letargo interno, por lo que se recomienda someterla a algún tratamiento. También puede reproducirse por esquejes en verano.

Plagas y enfermedades: Es susceptible al ataque de nematodos, mosca blanca y enfermedades fungosas.

Usos: Recomendado como especie de ornato en jardines, árboles de alineación en calles, sobre todo por el color de su follaje durante el otoño. En ciudades de clima templado es frecuente encontrarlo en banquetas.



Liquidambar

Liriope muscari Herb.

Nombre común: Pasto liriope, serpentina.

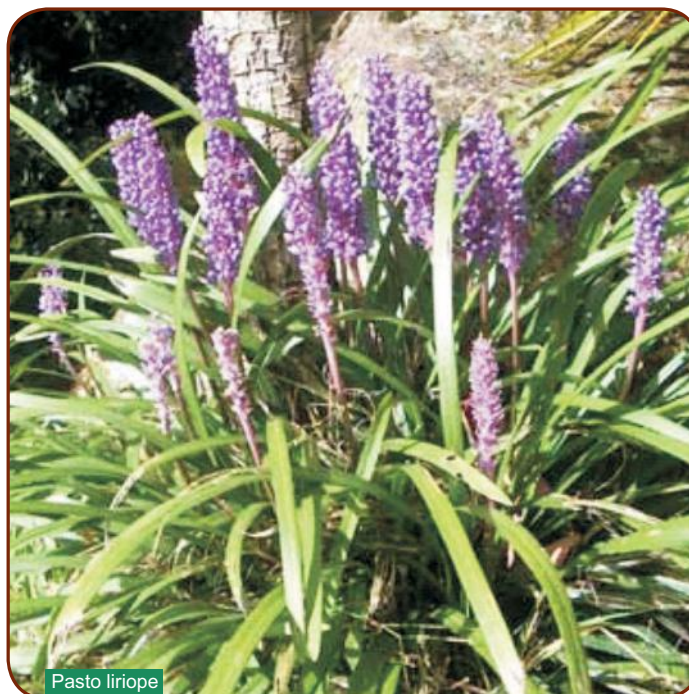
Familia: Liliaceae.

Origen: China, Japón.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Planta rizomatosa compacta y perenne de hasta 1 m de alto. Cuando no se encuentra en floración, su follaje no es muy interesante ya que las hojas son estrechas, largas, arqueadas y de color verde oscuro.

Requerimientos: Las plantas perennes tienen un desarrollo durante todo el año. En inviernos fríos la parte aérea puede secarse completamente, para crecer al año sucesivo. Planta que necesita al menos unas horas al día de irradiación solar. Se recomienda sembrar a distancias entre plantas de 40 cm. En primavera se debe fertilizar periódicamente, con fertilizantes líquidos diluidos en el agua de riego cada 20-25 días; o se puede esparcir cerca de las plantas, un fertilizante de lenta liberación. La propagación puede realizarse por división de matas a comienzos de primavera o por semilla.



Plagas y enfermedades:

Esta planta es propensa al ataque del acaro de bulbo (*Rhizoglyphus echinopus-fum*), trips (*Liothrips vaneeckei*, *Frankliniella occidentalis*), *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora parasítica*, *Pythium ultimum*, *Botrytis elliptica*, *B. cinerea* y virus.

Usos: Planta utilizada para macetas y cubre pisos en la base de árboles por su durabilidad o en bordes.

Livistona australis (R. Br.) Mart.

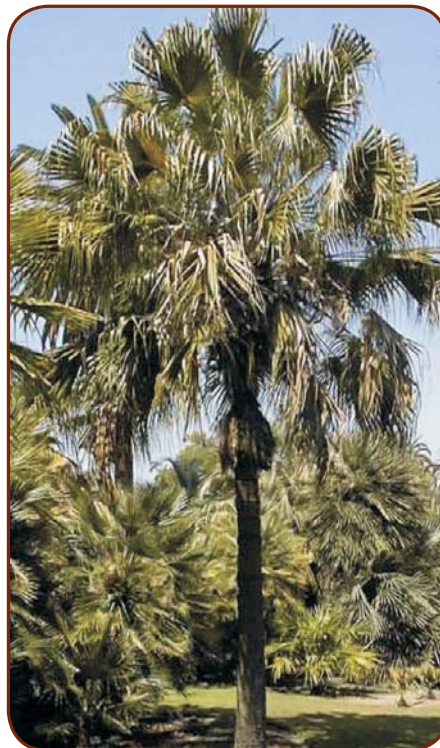
Nombre común: Latania de Australia, palmera abanico, palmera australiana.

Familia: Arecaceae.

Origen: Australia.

Principales estados productores: Guerrero, Morelos y Veracruz.

Porte: El tronco es delgado, de color marrón-gris y con restos de las vainas que lo han ido cubriendo. Alcanza alturas de 18 a 25 m. Hojas palmadas como enormes abanicos plegados transversalmente, son de color verde brillante y suelen medir algo más de 1.5 m de diámetro, siendo una de sus características el tener los ápices segmentarios colgantes. Pecíolos cubiertos de espinas en toda su longitud sobre todo en plantas jóvenes. Floración en largos espádices péndulos formados por flores bisexuadas de tres sépalos, tres pétalos ovales y seis estambres. Frutos redondeados, de unos 12 mm, negros al madurar.



Palma abanico

Requerimientos: Tolera relativamente el frío cuando es adulta (hasta -8°C). Se adapta a casi todo tipo de suelos, pero crece mucho mejor en suelos profundos y fértiles, requiere riegos moderados y tolera periodos de sequía. Se multiplica por semilla, la cual germina en unos tres meses.

Plagas y enfermedades: Sensible al ataque de cochinillas y de ácaros.

Usos: Como planta de ornato en la decoración de jardines amplios.

Livistonia chinensis (Jacq.) R. Brown Ex Mart

Nombre común: Livistonia, latania, palma de abanico china.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: China, Japón, Taiwán.

Principales estados productores: Guerrero, Veracruz y Colima.

Porte: Tronco solitario que llega a medir más de 12 m de altura y unos 30 cm de diámetro. Grandes hojas en forma de abanico, llegando a medir más de 1.5 m de diámetro, sus ápices de los segmentos son colgantes, dándole un aspecto muy llamativo. Inflorescencias de más de 1.5 m de largo, cubiertas de pequeñas flores blanquecinas de mal olor. Frutos parecidos a las aceitunas, de color verde azulado, con brillo metálico cuando están maduras y su carne interior es de color anaranjado.

Requerimientos: Crece en exteriores ya que requiere de mucha iluminación, en interior crece muy lentamente. Se adapta a casi todo tipo de suelos, pero crece mucho mejor en suelos profundos y fértiles. Se recomienda fertilizar una vez al mes con riegos moderados. Se multiplica por semilla, la cual germina en aproximadamente 70 días.

Plagas y enfermedades: Es muy propensa al ataque de hongos.

Usos: Es excelente como ejemplar solitario, en alineaciones, en macetones decorando patios y terrazas. No es una de las palmeras más adecuadas para interiores, pero los ejemplares jóvenes se adaptan bien si se les reserva un lugar bien iluminado.



Lobelia erinus L.

Nombre común: Mosco, lobelia.

Familia: Lobeliaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores:
Distrito Federal.

Porte: Plantas anuales que en ciertos climas pueden comportarse como perennes de vida corta. Planta pequeña muy ramificada, de hasta 20 cm de altura. Hojas alternas, oblongas, espatuladas y aún de otras formas, dentadas, por lo general glabras. Flores asimétricas que cubren el follaje y forman una verdadera alfombra de color; pueden ser simples o dobles.

Requerimientos: Esta planta se cultiva a pleno sol, tolerando la media sombra. Crece muy bien en los climas húmedos y costeros, donde florece abundantemente. Se recomienda fertilizar cada 15 días a partir del último mes de la primavera para favorecer la floración. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Ácaros, caracoles y roya.

Usos: Esta planta puede utilizarse en macetas, jardineras y en colgantes.



Lonicera implexa Art.

Nombre común: Madreselva, zapatillas.

Familia: Caprifoliacea.

Origen: Regiones mediterráneas.

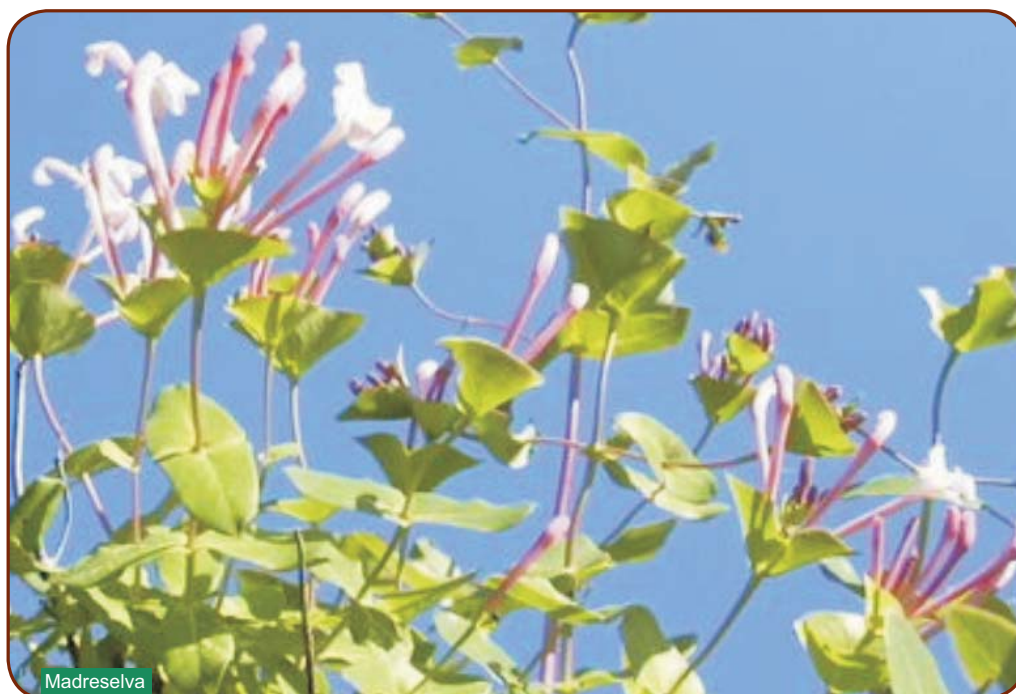
Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos y Michoacán.

Porte: Arbusto con lianas leñosas; algunas veces lo podemos encontrar como un pequeño árbol y muy rara vez con porte herbáceo, la planta cuenta con diversos tipos de tricomas (muy a menudo glandulares) en la mayor parte de la planta. El fruto es una baya de 5-8 mm cada una, ovoideas, rojizas.

Requerimientos: Esta planta se desarrolla favorablemente en altas intensidades de luz y en suelos ricos en materia orgánica. Después de su adaptación al terreno, la madreselva se conforma con lluvias temporales o esporádicas. Se puede propagar por acodo. La poda se realiza en cualquier época del año.

Plagas y enfermedades: Puede ser propensa a enfermedades vasculares que causan amarilleo y marchitez de las hojas como *Fusarium oxysporum*.

Usos: Se utiliza para decoración de glorietas, muros, columnas, vallas, paredes, pérgolas, etcétera.



Madreselva

Lonicero caprifolium L.

Nombre común: Madreselva.

Familia: Caprifoliaceae.

Origen: Europa meridional..

Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos y Michoacán.



Porte: Arbusto; algunas veces lo podemos encontrar como un pequeño árbol que presenta flores rojas con lóbulos terminales amarillos, que exhalan un perfume delicado, más intenso de noche.

Requerimientos: Es una planta rústica, prefiere suelos francos o sustratos compuestos por turba y tierra de monte con algo de perlita o arena. El sustrato debe tener alto contenido de humedad. La fertilización debe mezclarse con agua de riego cada 20-25 días. La poda puede realizarse a principios de invierno. La propagación es mediante esquejes y acodos.

Plagas y enfermedades: Ataques de pulgones y de ciertas orugas que suelen invadir la planta en verano.

Usos: Es una buena trepadora para cubrir pérgolas, muros, verjas, troncos de árbol. Evitar las macetas por su vigorosa raíz.



Madreselva

Magnolia grandiflora L.



M

Nombre común: Magnolio, magnolia.

Familia: Magnoliaceae.

Origen: Estados Unidos.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacan.

Porte: Árbol piramidal, ramificado desde la base, abierto y poco denso. Hojas perennes, alternas, ovado-oblongas, acuminadas, coriáceas, verde brillante por el haz y de color hierro oxidado por el envés. Flores grandes, de color blanco, muy vistosas con un intenso aroma. Androceo con numerosos estambres dispuestos en espiral, filamentos purpúreos. Frutos cónicos, con forma de pífa y las semillas de color rojo intenso.

Requerimientos: Tiene resistencia moderada al frío, aunque no tolera bien las heladas fuertes; crece en suelos silíceos, frescos, profundos, bien drenados y húmedos, con poca caliza. La reproducción es a través de semilla, estacas, injertos y acodos. Los ejemplares reproducidos por esquejes florecen a los dos o tres años, mientras que los obtenidos por semilla hasta los 15. Requiere riego regular durante los primeros años de vida. La poda de formación es necesaria para obtener individuos estéticos.



Plagas y enfermedades: No tiene problemas de plagas ni enfermedades.

Usos: Se cultiva como ornamental por su frondoso follaje y sus llamativas flores, tanto como individuo aislado como en grupos o alineación de calles.

Otros usos: Sus flores se utilizan en la herbolaria mexicana para molestias digestivas, problemas cardiovasculares, diuréticas, antiespasmódico y para la curación de la gota

Malus pumila L.

Nombre común: Manzano.

Familia: Rosaceae.

Origen: Regiones templadas de Europa y oeste de Asia.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Pequeño árbol caducifolio que puede alcanzar 10 m. Hojas simples, ovadas a elípticas, de hasta 4-13 cm de longitud, generalmente redondeadas en la base. El haz es verde oscuro y el envés es densamente tomentoso. Flores blancas o ligeramente rosadas, de unos 5 cm de diámetro, casi sentadas o cortamente pedunculadas, en corimbos de tres a seis. Frutos de forma variable, generalmente redondeados, de 5-10 cm de diámetro. El fruto es dulce o ácido, y su color varía del verde al amarillo pasando por el rojo.



Requerimientos: Se desarrolla óptimamente en suelos arcillo-calizos o arcilloso-silíceos, porosos y con alto contenido de humedad. Se multiplica por semilla, injertos y estacas. Requiere una nutrición mineral rica en macro y micronutrientes. El riego puede realizarse por goteo de dos a tres veces por semana.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgones, minadores, también es susceptible a cenilla, roya y otras enfermedades.

Usos: Esta planta es utilizada en huertos familiares y en plantaciones comerciales. También para adornar las calles o caminos.

Otros usos: Su fruto se utiliza para conservas, vinos y ates.



Malvaviscus arboreus Cav.

Nombre común: Manzanita, monaguillo, mazapán.

Familia: Malvaceae.

Origen: Sudamérica.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Arbusto muy ramoso, que alcanza 3 m de altura. Crecimiento rápido, follaje persistente a semipersistente. Hojas simples, alternas, largamente pecioladas, oval-lanceoladas a cordadas, frecuentemente trilobuladas, con borde dentado, pubescentes, 6-12 cm de largo. Flores de color rojo fuerte, 3-5 cm de largo. Fruto una baya que se torna seca en la madurez, separándose en cinco partes.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en exteriores con mucha luminosidad pero necesita estar protegido del viento. Requiere poda periódica y baja para controlar su excesivo desarrollo. Se recomienda abonar con estiércol hacia fines de invierno o fertilizar en el agua de riego cada 20-25 días. Su multiplicación es muy fácil por esquejes y semilla.

Plagas y enfermedades: Áfidos y cochinillas.

Usos: Por su tamaño y abundante follaje se siembra aislado.



Manzanita

Mandevilla splendens Hood.

Nombre común: Jasmín chileno, jazmín de Chile, mandavilea.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos, Colima y Michoacán.

Porte: Planta herbácea, trepadora, vigorosa, caduca, de crecimiento lento en sus primeros años, llega a alturas de hasta 6 y 8 m. Hojas acuminadas, opuestas en color verde profundo. Flores en racimos, blancas o rosas en forma de trompetas de cinco pétalos, aproximadamente de 5 cm de largo, con aroma delicioso.



Requerimientos: Necesita de un ambiente muy luminoso pero es susceptible a las heladas. La temperatura ideal es de 15 a 25°C. El suelo debe ser rico en nutrientes o compuesto de turba y arena. Se deben realizar riegos frecuentes y ligeros. La propagación es por semilla o por esquejes leñosos.

Plagas y enfermedades: Sensible a araña roja, cochinillas y si existe exceso de humedad puede presentar enfermedades fungosas.

Usos: Ideal para pérgolas y cercos. Para cubrir paredes habrá que ponerle soporte. No se recomienda la ingestión ya que la planta es tóxica.



Maranta leuconeura Morr.

Nombre común: Sapito.

Familia: Marantaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Puebla.

Porte: Son plantas que pueden alcanzar 50 cm de altura, de vistoso follaje con grandes hojas oblongas, variegadas, manchadas según la especie y variedad en tonos verdes, rojos o crema, de textura aterciopelada y brillante y nervios muy marcados.

Requerimientos: Planta que requiere un sitio bien iluminado, sin sol directo, aunque también tolera zonas de poca luz. La temperatura ideal es de 15°C o más. Estas plantas necesitan mucha humedad ambiental por lo que se deben regar con frecuencia. La nutrición deberá hacerse con un fertilizante líquido cada 15-20 días. Se multiplica por división de mata en la primavera.

Plagas y enfermedades: Araña roja y cochinitillas, con exceso de humedad presenta enfermedades fúngicas.

Usos: En macetas para la decoración de interiores.



Sapito

Matricaria chamomilla L.

Nombre común: Manzanilla.

Familia: Asteraceae.

Origen: Países mediterráneos.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: La manzanilla es una planta herbácea anual, de unos 70 cm de altura, de tallo erguido y ramificado, con pocas hojas muy divididas; en la parte superior del tallo aparecen cabezuelas aisladas, con un receptáculo abombado y hueco. Flores tubulosas amarillas y lígulas periféricas blancas.

Requerimientos: En siembras programadas florece todo el año. Se desarrolla en la mayoría de los suelos y climas. No es exigente con respecto a la nutrición mineral. Requiere de riegos frecuentes. Su propagación es por semilla.

Plagas y enfermedades: Resistente a plagas y enfermedades.

Usos: Es común encontrarla en los jardines por razones medicinales.

Otros usos: De los capítulos florales se extrae un aceite esencial rico en muchos principios activos que confieren a la planta acciones antiinflamatoria, antimicrobiana, carminativa, espasmolítica, antiulcerosa y ligeramente sedante.



Manzanilla

Mentha piperita L.

Nombre común: Menta, piperrita, menta inglesa, menta negra.

Familia: Labiateae.

Origen: Regiones asiáticas como la antigua Mesopotamia y Egipto.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea que florece todo el año, hasta 120 cm de alto. Presenta inflorescencias terminales en forma de espiga, con las flores dispuestas en verticilastros sobre el eje floral, son pequeñas, de hasta 8 mm, con la corola tetralobulada, de color púrpura o rosado.

Requerimientos: Crece bien en suelos arcillosos, ricos en materia orgánica y con buen drenaje. La propagación se consigue a partir de estolones que originarán numerosos brotes. Exigente en la fertilización y requiere riegos frecuentes. Se puede propagar durante todo el año.



Plagas y enfermedades: Susceptible a la roya, aunque casi no la atacan las plagas.

Usos: Es común encontrarla en jardines por sus propiedades medicinales.

Otros usos: Es una planta típica en la cocina y por sus propiedades desinfectantes se utiliza en masajes y como calmante de dolores de muelas.

Mentha spicata L.

Nombre común: Hierbabuena.

Familia: Labiateae.

Origen: Regiones asiáticas como la antigua Mesopotamia y Egipto.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Hierba perenne, rastrera, con las ramas angulosas, lampiñas o ligeramente pubescentes. Hojas opuestas, oblongas, de superficie rugosa y margen aserrado, cortamente pecioladas. Las brácteas de la inflorescencia son pequeñas y apenas notorias. La corola de las flores, de color lila, rosa o blanco, es muy glandulosa.



Requerimientos: Requiere un lugar luminoso, con luz solar directa y no resiste temperaturas menores de 15°C. Se desarrolla en suelos arcillosos y arenosos pero se deben fertilizar con abonos orgánicos o fertilizantes químicos. El riego debe ser frecuente y ligero.

Plagas y enfermedades: Es propensa a pudriciones por *Pythium debaryanum* y *Pellicularia filamentosa*, manchas en las hojas por *Cercospora salviicola*, *Ramularia salviicola* y royas.

Usos: Se encuentra en los jardines mexicanos. Se utiliza en la herbolaria mexicana como antiespasmódico, carminativo, antiséptico y antiinflamatorio de los sistemas digestivo y respiratorio.



Monstera deliciosa Liebm.



Monstera

Nombre común: Monstera y piñanona.

Familia: Araceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Morelos, Veracruz y Colima.

Porte: Planta de tallo grueso que alcanza hasta 2 m de largo; hojas grandes, coriáceas, brillantes, cordadas, de 90 cm de largo x 80 cm de ancho. Fruto de 30 cm de largo x 5-10 cm de diámetro. La planta fácilmente se ramifica, contiene ácido oxálico que es tóxico, causando inmediato dolor y ampollamiento, irritación, picazón, pérdida de la voz. Hoy en día existen nuevos cultivares más compactas

Requerimientos: Se desarrolla a temperaturas entre 20-30°C, con alta humedad y con sombra. No tolera bajas temperaturas ya que el crecimiento cesa debajo de 10°C y muere. Se trasplanta por esquejes de una planta madura, o por acodo. Requiere riegos y fertilizaciones frecuentes.

Plagas y enfermedades: Presenta ataques de cochinillas, ácaros y trips. Es susceptible a manchas foliares causadas por los siguientes hongos: *Phytophthora*, *Dactylaria* y *Cercospora*. Además puede ser atacada por *Erwinia*, *Pseudomonas* y *Xanthomonas*.

Usos: Es usada mucho como planta de interior para decoración, típicamente en hoteles, restaurantes, oficinas, y en domicilios particulares. En climas cálidos y tropicales se puede tener en bardas, pérgolas, etcétera.

Otros usos: Su fruto es comestible hasta los dos a tres años, ya que en los primeros años contiene altas concentraciones de ácido oxálico, el cual es tóxico.



Morus nigra L.

Nombre común: Mora, moral, morera negra.

Familia: Moraceae.

Origen: Asia (Persia).

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Árbol robusto de tronco corto, con 10 a 15 m de altura. Posee una ramificación densa, con ramas largas, divergentes, extendidas y ramillas lisas de coloración pardo-castaña. En conjunto constituyen una amplia copa, difusa y redondeada, y con frecuencia irregular. Las hojas se disponen alternas, sobre dos filas a lo largo del ramillo: son caedizas, grandes, de seis a 12 y hasta 20 cm. Flores masculinas en amentos pedunculados, las femeninas en amentos subsentados. Frutos morados y de sabor agradable.



Requerimientos: En climas excesivamente fríos detiene su crecimiento pero puede soportar heladas de -18°C. Se desarrolla en suelos frescos y ligeros. Necesita una poda enérgica con lo cual se obtiene una mejor producción de frutos y hojas más grandes. Admite el trasplante a raíz desnuda en invierno. Su reproducción se hace por semillas sembradas en primavera o por esquejes leñosos.

Plagas y enfermedades: Es susceptible al ataque de insectos chupadores y defoliadores. Algunas enfermedades son causadas por *Botrytis* sp., *Oidium* sp. y *Peronospora* y *Colletotrichum* sp.



Mora

Usos: Usado como ornamental en los jardines o árbol de alineamiento.

Otros usos: Los frutos se han usado para hacer zumos y mermeladas. Además tienen una tintura que se emplea para colorear diferentes productos.

Musa paradisiaca L.

Nombre común: Plátano, banana.

Familia: Musaceae.

Origen: Región indomalaya.

Principales estados productores: Veracruz y Morelos.

Porte: Alcanzan 7 m de altura, de color verde o amarillo verdoso intenso, posee vainas foliares que se desarrollan formando estructuras llamadas pseudotallos, similares a fustes verticales de hasta 30 cm de diámetro basal, aunque no son leñosos.



Plátano

Requerimientos: Se aconseja sembrar esta planta en un lugar soleado. No tolera temperaturas bajas. La fertilización debe realizarse usando estiércol maduro, o añadir abono granular de lenta liberación cerca de la base de las plantas. Requiere riegos frecuentes y podas de saneamiento, es recomendable realizar el eliminado de hojas secas.

Plagas y enfermedades: Trips, cochinilla algodonosa, ácaros, barrenador de la raíz del plátano, nematodos, *Fusarium*, *Verticillium*, *Deightonella torulosa* y *Pseudomonas*.

Usos: Se utiliza en la decoración exterior de hoteles, calles, casas. Su fruto es rico en potasio.

Nandina domestica Thunb.

Nombre común: Nandina, bambú sagrado, bambú divino.

Familia: Berberidaceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Puebla, Morelos, Michoacán y Distrito Federal.

Porte: Arbusto perennifolio o semipereennifolio con una altura nunca mayor a 2 m. Flores blancas de 5 mm de diámetro agrupadas en inflorescencias, a los que les siguen frutos rojos globosos y tóxicos en otoño y permanecen hasta primavera. Fruto decorativo. En otoño bayas rojas que le duran hasta la primavera.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos fértiles, bien drenados y es resistente a heladas. Requiere de riegos frecuentes en primavera y escasos en invierno. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: *Cercospora nandinae*, *Glomerella cingulata*, nematodos (*Meloidogyne*, *Crictonemella*, *Pratylenicus*, *Tylenchorhynchus*), cochinilla (*Icerya purchasi*); Cápilovirus y mosaico de la hoja (Potexvirus).

Usos: Puede usarse para setos y es óptima para cultivo en maceta y jardinera.



Bambú o nandina

Nephrolepis exaltata (L.) Schott

Nombre común: Helecho Boston.

Familia: Nephrolepidaceae.

Origen: Nativa de las regiones tropicales en todo el mundo. Especialmente en América del Sur, Centro América y Florida.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Colima.

Porte: Presenta frondes con pecíolo moderadamente escamoso. Pinnas triangular-oblongas, en ocasiones algo falcadas, con la base truncada-auriculada o auriculada.

Requerimientos: Esta especie puede desarrollarse en exteriores e interiores, pero se recomienda no dejarlas al sol directo en verano la temperatura ideal está entre 18 y 21°C. Requiere sustratos ligeros y ricos en materia orgánica. Se propaga mediante semilla, división de matas, separación de estolones y cultivo de tejidos.



Helecho boston

Plagas y enfermedades:

Cochinillas, nematodos, virus, bacterias (*Pseudomonas*) y enfermedades causadas por *Botrytis* y *Pythium*.

Usos: Decorativo en casas como planta colgante.

Nerium oleander L.

Nombre común: Adelfa, rosa laurel.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Cuenca del Mediterráneo.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Arbusto perennifolio, de hasta 6 m de altura. Sus hojas lanceoladas y enteras, muy coriáceas, de 6-12 cm, verde grisáceas. Las flores de 3-4 cm de diámetro, generalmente de color rosa aunque también blancas, rojas y amarillas. Su fruto de 8-16 cm de color pardorrojizo, con las semillas provistas de un penacho de pelos. Existen variedades de hoja variegada (verdes con bordes amarillos claros). También hay cultivares enanos.

Requerimientos: Arbusto muy resistente a toda clase de suelos y a condiciones adversas. Requiere sitios iluminados



Adelfa

y riegos ligeros. Normalmente florece en primavera y continúa la floración hasta la llegada del otoño, aunque en climas más moderados florece todo el año. Se multiplica por esquejes.

Plagas y enfermedades: Pulgones, cochinillas, orugas, *Daphnis nerii* y el hongo *Ascochyta heteromorph*.

Usos: Utilizada como planta de exterior en macetas o establecida en el suelo. Como planta de alineación o sola.

Otros usos: Contiene principios activos de propiedades cardiotónicas y diuréticas. Es una planta muy venenosa, por lo cual debe de conocerse sus propiedades y no tratar por esto de no usarla.

Ocimum basilicum L.

Nombre común: Albahaca.

Familia: Lamiaceae.

Origen: Regiones tropicales de Asia.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Hierba anual, cultivada como perenne en climas tropicales, de crecimiento bajo (entre 30-130 cm); con hojas opuestas de un verde lustroso, ovales u ovadas, dentadas y de textura sedosa, que miden de 3 a 11 cm de largo por 1 a 6 cm de ancho. Emite espigas florales terminales, con flores tubulares de color blanco o violáceo, las cuales, a diferencia de las del resto de la familia, tienen los cuatro estambres y el pistilo apoyados sobre el labio inferior de la corola.



Requerimientos: Planta que se cultiva a plena luz o en sombra. Crece bien en suelos arenosos, ligeros y bien drenados. Se recomienda fertilizar el suelo antes de la siembra. El riego debe ser abundante y constante. Se propaga por semilla. La germinación se produce de 10 o 15 días.



Albahaca

Plagas y enfermedades: Caracoles, babosas y enfermedades fungosas.

Usos: Suele encontrarse en los jardines, en pequeños macizos.

Otros usos: Se puede utilizar, preferentemente fresca, como condimento. El aceite esencial de albahaca es rico en estragol (1-alil-4-metoxibenceno), un potente carcinógeno (para hepatomas, especialmente) y genotóxico natural, en ratones y ratas. En México se utiliza con fines ceremoniales.

Olea europaea L.

Nombre común: Olivo, aceituna, olivos, olivar.

Familia: Oleaceae.

Origen: Existen dos hipótesis sobre el origen del olivo, una que postula que proviene de las costas de Siria, Líbano e Israel y otra que lo considera originario de Asia Menor.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos

Porte: Árbol perennifolio que puede alcanzar alturas considerables, aunque se prefiere en formas bajas. Hojas lanceoladas, decusadas y coriáceas. Flores perfectas (masculinas con distintos grados de desarrollo del pistilo). El fruto es una drupa de color vinoso negro al madurar y alto contenido energético.

Requerimientos: Especie muy rústica, de fácil cultivo que tolera temperaturas menores de -10°C y es muy resistente a la sequía, aunque el óptimo de precipitación se sitúa entorno a 650 mm. Es resistente a los suelos calizos y muy tolerante a la salinidad. La fertilización se realiza con fertilizante nitrogenado, en forma de urea al 4% y en cantidades de 0.5-1 kg por árbol. La propagación se realiza mediante estacas semileñosas.



Olivo

Plagas y enfermedades:

Mosca del olivo, polilla del olivo, erinosis, algondoncillo, barrenillo, cochinillas, enfermedades causadas por hongos (*Cercospora cladosporioides*, *Spilocaea oleagina*, *Verticillium dahliae*, *Sphaeropsis dalmática*) y bacterias (*Pseudomonas savastanoi*).

Usos: Se coloca en los jardines como árbol de alineamiento.

Otros usos: Árbol utilizado para la producción de las aceitunas y para fines medicinales.

Oncidium spp.

Nombre común: Oncidium, dama danzante.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Género de orquídeas originario de América tropical. Abarca alrededor de 450 especies.

Principales estados productores: Propagado por empresas especializadas.

Porte: Plantas con pseudobulbos carnosos. Con hojas alargadas y delgadas, en algunas especies con forma de lápiz y en otras en forma de abanico. La inflorescencia está compuesta por flores muy variables dependiendo de la especie, pueden ser solitarias o en racimos, de colores amarillos y pardas. Algunas especies de este género son *Oncidium amoenum*, *O. andreanum*, *O. endocharis*, entre otras.

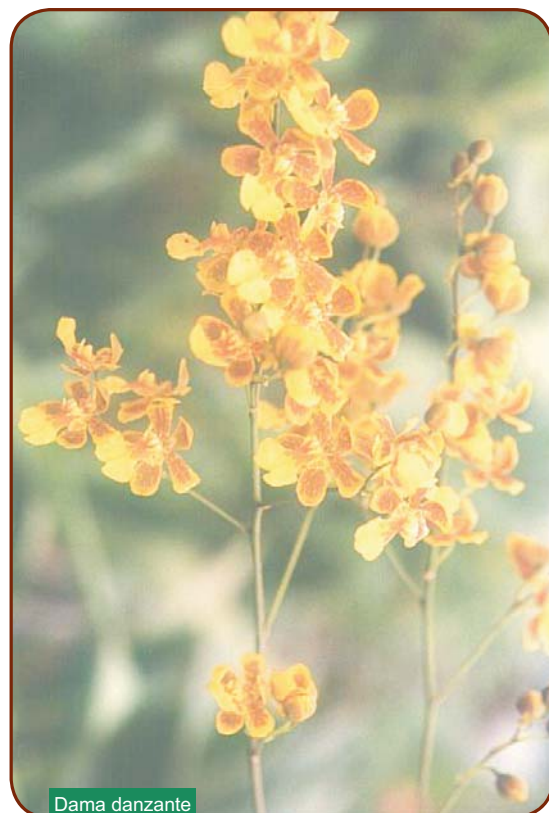


Requerimientos: La mayoría de los miembros de este género requieren abundante luz para florecer adecuadamente, por lo que en zonas de poca luz se les puede suplementar con focos de luz. Las temperaturas deben ser de intermedias

a cálidas, entre 12°C y 15°C por la noche y entre 25°C y 30°C durante el día, toleran temperaturas más altas si se mantiene la humedad y hay buena circulación de aire. Requiere humedad ambiental media del 60%, con una ventilación abundante para evitar la condensación. Durante el crecimiento, se debe fertilizar una vez por semana con un abono para orquídeas. La propagación se realiza por división de pseudobulbos o cultivo de tejidos..

Plagas y enfermedades: Ácaros y cochinillas.

Usos: Planta usada por su bellas inflorescencias en interiores y en arreglos florales.



Dama danzante

Origanum dictamnus L.

Nombre común: Orégano.

Familia: Labiateae.

Origen: Región mediterránea y el este de Asia.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Hierba perenne de entre 30 a 60 cm de alto, que se caracteriza por sus tallos cuadrados, hojas ovaladas enfrentadas y flores labiadas, agrupadas en ramilletes terminales de cinco o seis florecillas. Hojas cubiertas por una vellosidad que le da un tono aterciopelado, sobre todo a las hojas más jóvenes.

Requerimientos: Se adapta favorablemente en suelos francos y arenosos. Se considera una planta difícil de multiplicar mediante esquejes debido a que tiene una gran facilidad para pudrirse si hay exceso de humedad. No necesita mucho riego y soporta bien el frío moderado.

Plagas y enfermedades: Puede ser atacado por *Tetranychus urticae*, araña amarilla y el hongo *Colletotrichum* spp.

Usos: Planta de maceta, en jardines colocarlas aisladas bajo sombra.

Otros usos: Sus hojas se utilizan como condimento y en la herbolaría mexicana.



Orégano

Origanum majorana L.

Nombre común: Mejorana.

Familia: Labiateae.

Origen: Originaria del norte de África.

Principales estados productores:
Distrito Federal.

Porte: Hierba anual, bianual o perenne, de hasta 60 cm. Despide un fuerte y agradable aroma. Las hojas son ovales o espatuladas; el color varía desde verde a gris-verdoso, dependiendo de la abundancia de pilosidad. Presenta gruesos racimos de delicadas flores blancas, lilas o moradas, que la convierten en una de las plantas más decorativas de un jardín de hierbas.

Requerimientos: Es una planta que se cultiva en todos los suelos y climas pero no resiste bajas temperaturas. Requiere siembra directa en primavera, cubriéndose la semi-



lla con poca tierra. Germina a las dos o tres semanas. Es demandante en riegos y nutrición mineral.

Plagas y enfermedades:

Tetranychus urticae, *Colletotrichum dematium* y *Colletotrichum gloeosporioides*.

Usos: Planta de ornato que debe plantarse en macizos..

Otros usos: Se utiliza para aromatizar sopas, salsa, carnes y pescados. Se aplica en medicina natural como tónico, carminativo, antiespasmódico y emenagogo. A pequeñas dosis sirve como sedante.

Ornithogalum thyrsoides Jacq.

Nombre común: Estrella de Belén.

Familia: Liliaceae.

Origen: África meridional, región del Cabo.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea con hojas estrechas y rígidas, con tallos que alcanzan una altura máxima de 50 cm; flores reunidas en inflorescencias muy densas, de color blanco con la parte central amarilla oscura; otras variedades poseen el centro de color amarillo oro, amarillo azufre, rojo minio, etcétera.



Requerimientos: Colocar en un lugar luminoso, con luz solar directa. Es susceptible a temperaturas bajo cero. Para la siembra se pueden extraer los bulbos del terreno, durante el descanso vegetativo y sembrarlos en la siguiente temporada. Requiere riegos frecuentes pero ligeros. Florece sólo en primavera.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Se utiliza en jardines, macetas y sus inflorescencias para arreglos florales.

Pachystachys lutea Nees.

Nombre común: Paquistaquis, camarón.

Familia: Acanthaceae.

Origen: América del Sur y Central.

Principales estados productores: Morelos y Guerrero.

Porte: Arbusto de tallos leñosos y follaje persistente, hojas opuestas, verde mate con nervadura muy marcada. El color de las brácteas amarillo oro vivo o amarillo anaranjado; flores blanco crema. Alcanza alturas de 0.4 a 0.5 m (en su lugar de origen puede alcanzar 2 m).



Requerimientos: Planta de semisol y puede estar a sol directo en las horas más frescas del día. Necesita luminosidad intensa con temperaturas mínimas de 15°. Altas temperaturas favorecen su floración. Requiere de fertilizaciones periódicas ricas en potasio y azufre. El sustrato ideal es una mezcla de suelo, turba y arena que guarde suficiente humedad.

Plagas y enfermedades: Sólo se presenta la Escama lobada de laca, *Paratarchardina lobata*.

Uso: Planta de maceta para interiores. En jardines deben colocarse en grupos dándose una ligera poda.



Parthenocissus quinquefolia L. Planch.

Nombre común: Ciso, parra virgen, viña del Canadá

Familia: Vitaceae.

Origen: México y Norteamérica.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Planta trepadora, con zarcillos ramificados. Hojas color verde oscuro y rojizas cuando jóvenes. Flores agrupadas en panículas terminales. El fruto es una baya negro azulada, de 6 mm de diámetro.

Requerimientos: Esta planta se cultiva en cualquier exposición de luz ya que es muy resistente y soporta bajas temperaturas (hasta -15°C). Se desarrolla en cualquier tipo de suelo pero el ideal es de textura franca, profundo, bien drenado y con altos contenidos de nutrimentos. Se recomienda fertilizar con materia orgánica, en invierno o en primavera. La multiplicación se realiza mediante estacas.



Ciso

Plagas y enfermedades:

Pueden presentarse ataques de pulgillas, mosquito verde, cochinillas, araña roja, cenicilla, *Cercospora*, *Cladosporium*, oidio y *Rhizoctonia*.

Usos: Se utiliza como ornamental por el color de sus hojas, que cambian a rojizas durante el otoño. Se usa para recubrimiento de muros y edificios.

Passiflora edulis Sims.

Nombre común: Maracuyá, flor de la pasión, pasionaria.

Familia: Passifloraceae.

Origen: Regiones subtropicales de América.

Principales estados productores: Veracruz y Morelos.

Porte: Puede alcanzar 9 m de longitud. Su tallo es rígido y leñoso; presenta hojas alternas de gran tamaño, perennes, lisas y trilobuladas, de color verde oscuro. Flores individuales; pueden alcanzar 5 cm de diámetro en las variedades silvestres, y hasta el doble en las seleccionadas por su valor ornamental, de color blanca, con tintes rosáceos o rojizos.



Requerimientos: Se desarrolla muy bien en zonas templadas, requiere invariablemente más de 1 000 mm anuales de lluvia y protección del viento y las heladas. Se considera una especie rústica y vigorosa.

Plagas y enfermedades: Presenta ataques del nematodo de las agallas, gusano de los brotes, mosca de la fruta, mancha parda y antracnosis.

Usos: Se utiliza en exteriores para adornar las paredes o se pueden hacer corredores.

Otros usos: La pulpa, el zumo, las flores y la infusión de las hojas tienen un efecto relajante que puede utilizarse como sedante ligero o como calmante para dolores musculares o cefaleas; contiene varios alcaloides, entre ellos el harmano y el harmol.

Pelargonium x domesticum Bailey.

Nombre común: Malvón, geranio pensamiento, geranio real, pensamiento.

Familia: Geraniaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Distrito Federal y Estado de México.

Porte: Planta perenne, erguida, muy ramificada, de 0.50 a 1.50 m de altura. Hojas reniformes, redondeadas en el borde superior, de 5-8 cm de diámetro. Flores grandes de 4-6 cm de diámetro, con pétalos de color blanco hasta casi negro; los dos superiores con manchas oscuras. Época de floración todo el año.

Requerimientos: No son muy resistentes a las bajas temperaturas. Necesita mucha iluminación pero evitar los rayos solares directos. Requiere de suelos arenosos con buen drenaje. Fertilizar en el agua de riego para acelerar el proceso de floración. Se debe realizar poda de acortamiento en primavera y el cambio de maceta cada año. La multiplicación es por esquejes. Muchas empresas la producen durante todo el año en siembras programadas.

Plagas y enfermedades: Mancha foliar causada por alternaria, antracnosis, mosaico arabis, taladro de los geranios, mosca blanca y araña roja. Los productores deben contar con un buen programa fitosanitario.

Usos: Planta en maceta, muy popular. Se usa en balcones, terrazas, macizos, parques públicos, etc. No se debe colocar en interiores.



Malvón

Pelargonium peltatum (L.) Her.



Nombre común: Cascada, corona de novia, geranio colgante.

Familia: Geraniaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Distrito Federal y Estado de México.

Porte: Planta perenne con ramas rastreras o colgantes, delgadas y angulosas, hojas con cinco lóbulos obtusos, glabras, carnosas y con pecíolo central. Flores bastante variables tanto en tamaño como en color (lila, rojo, rosa, violáceo, etc.), reunidas en umbelas no muy densas.

Requerimientos: La propagación se hace mediante esquejes. Requieren un mínimo de cuatro horas diarias de sol, tolera heladas suaves de hasta -3°C. Necesitan riego frecuente. Floración abundante de primavera a verano. Se recomienda la poda de acortamiento y, cada tres a cuatro años, la renovación de las plantas. Puede soportar los rayos directos del sol durante varias horas del día.

Plagas y enfermedades: Susceptible a taladro de los geranios, mosca blanca, araña roja, alternaria, antracnosis y mosaico arábís.

Usos: Se utiliza para adornar balcones, terrazas y ventanas. También puede estar



Geranio colgante

Pellionia daveauana Gaudich.

Nombre común: Hiedra plateada.

Familia: Urticaceae.

Origen: Asia y Vietnam.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta de talla pequeña, puede alcanzar 25 cm. Con desarrollo de herbácea perene. En invierno toma una coloración violeta manteniendo sus hojas.

Requerimientos: Temperaturas mínima de 15°C y riegos frecuentes. Colocar en un lugar semisoleado donde reciba los rayos solares en las horas más frescas del día. Debe nutrirse con un fertilizante granular de lenta liberación, cada tres a cuatro meses o fertilización líquida semanal. Suelos fértiles con pH entre 5 y 6.5. Es necesario realizar podas frecuentes para hacer compacta la planta.

Plagas y enfermedades: Susceptible a hongos como alternaria, áfidos y cochinillas.

Usos: Planta usada como colgante en balcones o terrazas. Sólo puede estar en interiores por dos semanas.



Peperomia obtusifolia variegata A. Dietr.



Nombre común: Peperomia.

Familia: Piperaceae.

Origen: América Central y Sudamérica.

Principales estados productores: Puebla y Morelos.

Porte: Planta herbácea vivaz que alcanza 15 cm de altura, perenne de hojas ovaladas gruesas de color verde y crema, con tallos cortos. Flores pequeñas en posición vertical sobre espigas, florece en cualquier momento desde la primavera hasta el otoño.

Requerimientos: Se desarrolla en climas cálidos, sin heladas; en regiones húmedas o lluviosas necesita invernadero. Requiere de suelos bien drenados y con altos porcentajes de materia orgánica. La temperatura ideal debe estar entre 10 y 15°C. Se propaga mediante esquejes, u hojas con pecíolo.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgón y cochinilla algodonosa.

Usos: Planta de interior.

Persea americana Mill.

Nombre común: Aguacate.

Familia: Lauraceae.

Origen: América Central, probablemente México.

Principales estados productores: Veracruz, Puebla y Morelos.

Porte: Árbol que puede alcanzar más de 15 m de altura, corteza parda más o menos rugosa. Copa muy frondosa. Hojas alternas, coriáceas, enteras, de borde liso, oblongas o elíptico-lanceoladas, de 8 a 20 cm de longitud. Flores pequeñas, verdosas, en panículas compactas situadas normalmente en los extremos de las ramillas. Fruto en baya gruesa con forma aplanada.

Requerimientos: No resiste temperaturas de -2°C . Se desarrolla en la mayoría de suelos pero prefiere suelos francos ricos en materia orgánica. Requiere de riegos frecuentes y de fertilizaciones anuales. Necesita poda de formación y saneamiento. Se multiplica por semillas y las variedades por injertos.



Plagas y enfermedades: Tala-drador del tronco y de la semilla del fruto, trips, perforador del fruto, gusano arrollador de la hoja, ácaros, pudrición de la raíz, mancha negra, mildiu, antracnosis y *Fusarium*.

Usos: Árbol utilizado con fines comestibles, de ornato y medicinal.

Otros usos: Las hojas, cáscaras, semillas y corteza, se utilizan para la extracción de aceites de alto valor proteínico.



Aguacate



Petunia x hybrida Vilm.



Nombre común: Petunia.

Familia: Solanaceae.

Origen: Sudamérica.

Principales estados productores: Puebla y Distrito Federal.

Porte: Planta anual de 30 a 60 cm de altura, con hojas alargadas o redondeadas ligeramente vellosas. Flores sin olor, pueden ser de diversos colores que van de rosa, rojo, azul, y pueden tener franjas de otro color. Son grandes, de forma tubular, muy pedunculadas y solitarias. Existe una gran cantidad de variedades que se divide en grupos.

Requerimientos: Tolerante a heladas pero requiere riegos y fertilizaciones frecuentes. El suelo ideal es de textura franca o arcillosa, con alto porcentaje de humedad y de nutrimentos. Se propaga mediante semilla o esquejes.

Plagas y enfermedades: Muy susceptible a pudriciones de raíz, por lo que durante su producción deben aplicarse fungicidas en el riego.

Usos: Se utiliza en macetas, colgantes y jardineras.

Phalaenopsis spp.

Nombre común: Phalenopsis, orquídea mariposa.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Sudeste de Asia, desde las montañas del Himalaya hasta las Filipinas, Indonesia y Norte de Australia.

Principales estados productores: Producida por empresas especializadas.

Porte: Habito de desarrollo monopodial. Las raíces son gruesas y están recubiertas por un tejido esponjoso llamado velamen que ayuda a la absorción de agua y nutrientes. El rizoma se desarrolla erecto y en su extremo produce dos gruesas y carnosas hojas alternas y elípticas cada año. Las hojas basales más viejas se caen al mismo tiempo. Florecen 2 o 3 veces al año dependiendo de su cultivo, su floración puede durar de seis a 10 semanas.



Phalenopsis

Requerimientos: Requieren de mucha luz, pero sin que la planta sea expuesta a los rayos solares. Desarrolla mejor en temperaturas altas, no mínimas de 11°C, con variaciones de 5°C del día y la noche.

Mantener a una humedad relativa por arriba del 50%. El riego debe ser frecuente durante la época de crecimiento y disminuirse durante la época de reposo, aunque éste dependa de la humedad del sustrato. Fertilización cada 15 días, en muy bajas concentraciones.

Plagas y enfermedades: Pulgones, trips, cochinillas algodonosas y ácaros.

Usos: Especie apreciada por su belleza. Se cultiva en macetas y puede utilizarse en adornos florales.

Philodendron hastatum Schott.

Nombre común: Filodendro.

Familia: Araceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos y Guerrero.

Porte: Planta trepadora de tipo arbustivo, alcanza 4 m de altura. Las hojas cuando nacen quedan envueltas en estípulas hasta el pecíolo. Las flores están constituidas por una espata blanquecina y un espádice amarillo-blanquecino.



Requerimientos: Requiere luz pero el sol directo puede quemar las hojas, es susceptible a heladas y exigente en riegos. La fertilización ideal debe ser rica en macro y micronutrientes. No requiere podas pero se pueden realizar despuntes para un mejor desarrollo. Se puede multiplicar por esquejes.

Plagas y enfermedades: Es atacada por áfidos y no se reportan datos sobre enfermedades que la ataquen.

Usos: Planta para interiores y balcones.



Filodendro

Philodendron bipinnatifidum Schott ex Endl.



Nombre común: Garra de león, filodendro paraguayo.

Familia: Araceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos y Guerrero.

Porte: Planta de porte herbáceo de hojas muy grandes hasta de 7 m de largo x 5 de ancho, pecioladas. Raíces adventicias, flores monoicas en espádices y fruto de tipo baya.

Requerimientos: Se desarrolla en exteriores o en lugares soleados y con luz intensa. La temperatura ideal es de 25°C pero tolera hasta 10°C. Requiere riegos frecuentes. Se propaga por división de matas.

Plagas y enfermedades: Araña roja y en ocasiones presenta daños de hongos por exceso de humedad.

Usos: Planta de ornato utilizada en interiores y exteriores.

Otros usos: Medicinal, insecticida y textil.

Philodendron scandens Heart.

Nombre común: Filodendro, filodendron, filodendro de hoja acorazonada.

Familia: Araceae.

Origen: América Central.

Principales estados productores: Morelos y Guerrero.



Porte: Planta de desarrollo arbustivo de talla media, puede alcanzar 4 m de altura; en invierno toma una coloración verde. Se trata de plantas siempre verdes que mantienen sus hojas todo el año.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en lugares semisoleados, donde la luz solar la alcance en las horas más frescas. Requiere riegos ligeros y esporádicos. Es muy susceptible al exceso de humedad. Se propaga mediante esquejes o división de matas.

Plagas y enfermedades: Áfidos y enfermedades fungosas.

Usos: Se utiliza para macetas y enredaderas.

Phoenix canariensis Hort. Ex Chabaud

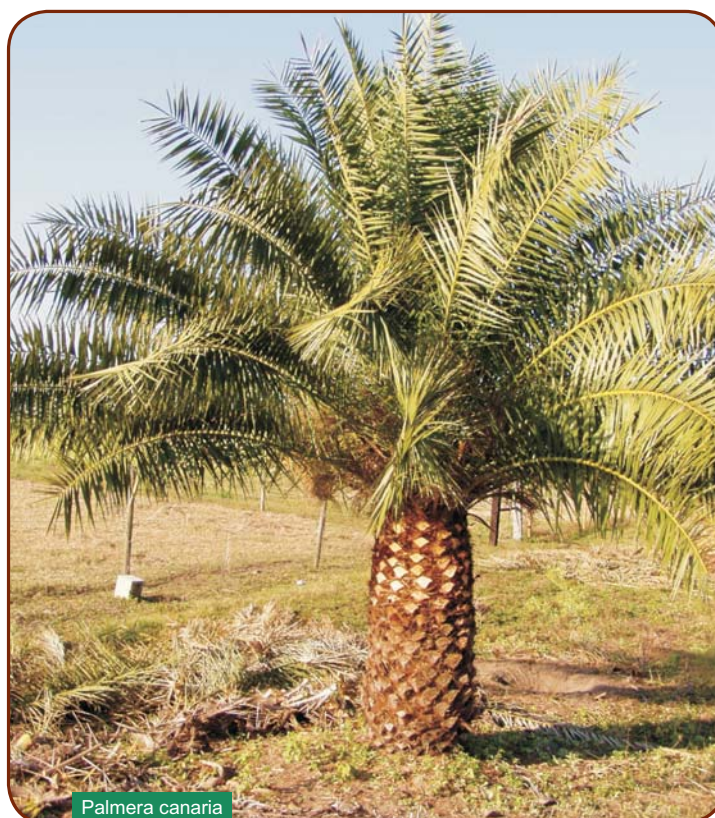
Nombre común: Palmera canaria.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Islas Canarias (España).

Principales estados productores: Guerrero y Colima.

Porte: Planta de porte arbustivo, puede alcanzar 20 m de altura, con un tronco de 1 m de diámetro. Crecimiento lento. Hojas peniformes y arqueadas, de 5-6 m de longitud, compuestas por 150-200 pares de hojuelas acuminadas, verde brillante. Palmera dioica. Presenta flores masculinas y femeninas en individuos distintos. Las femeninas producen grandes racimos de frutos anaranjados.



Palmera canaria

Requerimientos: Se desarrolla en todo tipo de suelos, soporta los vientos marinos y puede resistir temperaturas de hasta -8°C , con riego regular a escaso. Resiste la sequía. Se encuentran en zonas de clima suave mediterráneo. Se multiplica por semilla o vástagos.

Plagas y enfermedades: Cochinilla roja de la palmera, rosquilla negra antracnosis, podredumbre rosa, *Helminthosporium* spp., podredumbre negra, fusariosis y *Phytophthora palmivora*.

Usos: Planta de jardines, parques y como palma de alineamiento.

Phoenix dactylifera L.

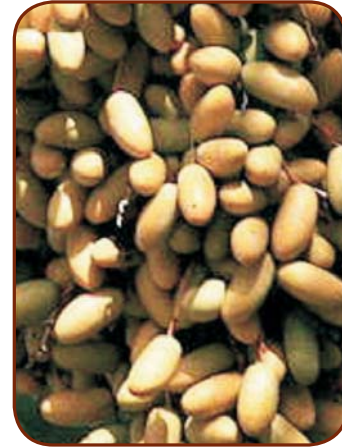
Nombre común: Palmera datilera, fénix.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Norte de África y oeste de Asia.

Principales estados productores: Guerrero y Colima.

Porte: Alcanza hasta 25 m de altura. Las hojas, reunidas como máximo en número de 20-30, forman una corona apical, son pinnadas, de hasta 6 m de largo, las superiores ascendentes y las inferiores recurvadas hacia el suelo, con segmentos coriáceos, lineares, rígidos y punzantes, de color verde glauco. Flores dioicas (separados los sexos en distinto árbol), blancas, olorosas, en inflorescencias sobre un péndulo largo, en espata (vainas que cubren las inflorescencias), alargada.



Palmera datilera

Requerimientos: Sol abundante y baja humedad. Resiste heladas de hasta -10°C y suelos encharcados durante más de dos meses. La propagación se realiza por semilla o por hijuelos.

Plagas y enfermedades: Araña roja, araña blanca, cochinillas, cochinilla roja de la palmera, rosquilla negra, antracnosis, podredumbre rosa, *Helminthosporium* spp., podredumbre negra, fusariosis y *Phytophthora palmivora*.

Usos: Planta de exterior, muy elegante para zonas comerciales, áreas públicas, etc. Comercialmente importante como productora de dátiles.



Phoenix roebelenii O. Brien.

Nombre común: Palmera enana, palmera pigmea, palmera robelina.

Familia: Arecaceae.

Origen: Noreste de la India.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Morelos.

Porte: Palmera enana, con una altura máxima de 5 m, de crecimiento lento. Hojas pinnatisectas, de hasta 1 m de largo, con los segmentos cortos (20 cm de largo), angostos, flexibles, verde brillante, regularmente dispuestos en un sólo plano, los basales rígidos, muy punzantes. Flores agrupadas en panojas interfoliares protegidas por una espata, de la mitad del largo de las hojas. Fruto una drupa globosa de hasta 1 cm de largo, de color oscuro al madurar.

Requerimientos: Sol directo o media sombra en zonas cálidas. Se desarrolla con temperaturas mayores de 10°C y puede resistir hasta -3°C. Tolera diferen-

tes tipos de suelos pero debe tener un drenaje

adecuado. Se multiplica por semilla la cual tarda 50 días en germinar.

Plagas y enfermedades: Aroja, araña blanca, cochinillas, cochinilla roja de la palmera, rosquilla negra, antracnosis, podredumbre rosa, *Helminthosporium* spp., podredumbre negra, fusariosis y *Phytophthora palmivora*.

Usos: Es excelente para pequeños jardines. Se pueden plantar en macetones y jardineras. Se usa en zonas hoteleras de todo el país.



Palmera enana

Phlox drummondii Hook.

Nombre común: Juanita.

Familia: Polemoniaceae.

Origen: Norteamérica.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea anual o perenne ramificada, erguida y de crecimiento rápido, de flores vistosas y agrupadas en inflorescencia, en general las flores se producen en grupos y son de variados colores brillantes y elegantes, van desde el blanco al violeta pasando por los diferentes tonos de rosa, crema y bermellón, de un agradable aroma y que se renuevan durante unos cuatro meses.

Requerimientos: Se desarrolla en sitios iluminados o semisombra. Requiere riegos moderados cada dos a tres días, resistente a climas templados, como del Distrito Federal, aunque en diciembre y enero no soportan las bajas temperaturas. Se propaga por semilla, la cual germina de siete a 14 días a 15-18°C.

Plagas y enfermedades: Araña roja, nematodos (*Ditylenchus*), manchas en las hojas, oídio, roya y pudrición del cuello.

Usos: En jardines y balcones.



Juanita

Phormium tenax Forst.

Nombre común: Formio, fornio, lino de Nueva Zelanda, cáñamo de Nueva Zelanda.

Familia: Hemerocallidaceae.

Origen: Nueva Zelanda.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán y Puebla.

Porte: Hierba perenne, con rizoma. Propiamente no es un arbusto, pero por su porte se puede clasificar en este grupo, hojas en roseta basal, lineares, acintadas. Aparecen desde la base del tallo y pueden llegar a medir hasta 3 m. Flores en panícula terminal sobre un escapo.

Requerimientos: Esta especie debe colocarse a pleno sol o semisombra. Requiere suelos bien drenados y fértiles. Cuando se tiene en macetas es muy demandante en agua. Es muy resistente a heladas leves y los vientos marinos.

Plagas y enfermedades: Es susceptible al ataque de hongos de la familia Puccinia, Uromyces, Phragmidium. También a plagas como araña roja, pulgones, cochinillas y trips.

Usos: Planta de jardín muy ornamental por su expresividad. Aspecto tropical ideal para rocallas con palmeras y otras plantas con puntas. Adecuada para bordes de estanques.



Lino de Nueva Zelanda

Otros usos: Se ha cultivado como planta textil ya que de sus hojas se extraen fibras, llamada por eso lino de Nueva Zelanda, utilizadas para trenzar, hacer cestos, canastas.

Phyllostachys aurea Riviere & C.Riviere.



Nombre común: Bambú plumoso.

Familia: Poaceae.

Origen: China o Japón.

Principales estados productores: Veracruz y Puebla.

Porte: Alcanza una altura de 3 a 5 m. Es perennifolia, de hojas color verde claro, de 15 cm de largo por 2 cm de ancho, se extiende rápidamente.

Requerimientos: Planta que se desarrolla a pleno sol o sombra parcial. Los suelos ideales son francos, frescos y ricos en humus. Se recomienda riego abundante y no dejar secar las raíces. Cuando le falta agua su follaje es opaco.

Plagas y enfermedades: Gusano soldado o cogollero, rosquilla, barrenador, tijerilla y es susceptible al ataque de casi todos los hongos patógenos.

Usos: Se puede tener en maceta o en suelo, sirve de barrera y de soporte. Por su follaje siempre verde es muy preferido.

Pilea spruceana Lindl.

Nombre común: Pilea, planta de la amistad.

Familia: Urticaceae.

Origen: Costa Rica.

Principales estados productores: Veracruz, Morelos y Puebla.

Porte: Alcanza 30 cm de altura, tallo erecto ramificado; de hojas opuestas aserradas, de forma oval, color verde con el centro color plata.



Requerimientos: En las zonas de clima cálido se puede tener en el exterior pero no al sol directo. La temperatura ideal es de 20-25°C y la temperatura mínima en invierno es de 14°C. Se recomienda regar de dos a tres veces por semana. Si se riega en exceso se pudren las raíces y tira las hojas.

Plagas y enfermedades: Pulgón, cochinilla algodonosa y *Botrytis*.

Usos: Su porte es bajo, por tanto, es ideal tenerla en macetas.



Pilea

Pistacia vera L.

Nombre común: Pistache.

Familia: Anacardiaceae.

Origen: Suroeste de Asia (Asia Menor, Irán, Siria y Palestina).

Principales estados productores:

Morelos.



Porte: Árbol caducifolio de 5 a 7 m de altura, con hojas pinnadas dioicas. Flores apétalas, unisexuales, de color verde-pardusco y en forma de panícula. El fruto es una drupa, contiene una semilla alargada y comestible con un llamativo núcleo de color ligeramente verde.



Requerimientos: Planta que soporta temperaturas de 38°C; se adapta bien a zonas con un largo y seco verano e inviernos con un mínimo de 800 horas de frío (horas con temperaturas por debajo de 7°C), requiere riegos moderados y se adapta a casi todo tipo de suelos.

Plagas y enfermedades: *Geoica utricularia* Pass., *Baizongia pistaciae* L., *Forda formicaria*, Baizongias (homópteros que generan agallas), sinoxylón, gorgojo, verticillium, *Rosellinia*, *Pytophthora* y *Alternaria*.

Usos: Especie de ornato en jardines.

Otros usos: Fruto comestible, los núcleos se utilizan para hacer helados y dulces. También se toman enteros, tostados y salados. Cuando el fruto madura, las cáscaras se abren separándose parcialmente.



Pistache



Pittosporum tobira (Thunb.) Ait.

Nombre común: Clavo, pitosporo del Japón.

Familia: Pittosporaceae.

Origen: China y Japón.

Principales estados productores: Morelos, Michoacán.

Porte: Arbusto o árbol pequeño de 4 a 5 m de altura; corteza oscura, con hojas obovadas de 5-10 cm de longitud, obtusas, coriáceas; flores de 1.2 cm de diámetro, dispuestas en umbelas terminales. Son fragantes, de color blanco o crema. Florece a principios de primavera. Fruto ovoide de 1-1.2 cm de diámetro, anguloso, cubierto de fino tomento. Semillas negras.



Requerimientos: Planta que se desarrolla en exteriores con sol o media sombra. Resistente a sequías y al frío. Se desarrolla en todo tipo de suelos. Requiere riegos frecuentes y poda de formación y saneamiento.

Plagas y enfermedades: Moteado de las hojas, *Cercospora*, *Phyllosticta*, *Rhizoctonia*, virosis, cochinillas y pulgones.

Usos: Es utilizado para setos y en arte topiario.



Clavo



Platanus orientalis L.

Nombre común: Sicomoro.

Familia: Platanaceae.

Origen: Sureste de Europa y Asia occidental.

Principales estados productores: Puebla y Morelos.

Porte: Árbol caducifolio, de crecimiento rápido, puede alcanzar 35-40 m de altura; las hojas son palmadas partidas, con lóbulos más largos que anchos, simples, alternas y grandes, de hasta 25 cm. Sus flores en inflorescencias globosas.

Requerimientos: Se adapta bien a climas templados marítimos y soporta heladas inferiores a los -15°C , con gran resistencia a ambientes contaminados. Se desarrolla en cualquier tipo de suelo. Requiere riegos normales y podas de formación y sanamiento.



Sicomoro

Plagas y enfermedades:
No reportadas.

Usos: Se utiliza como árbol de sombra para grandes espacios debido a su tamaño. También se emplea como árbol de alineación en calles.



Plectranthus australis R. Br.



Nombre común: Hiedra sueca.

Familia: Lamiaceae.

Origen: África o Australia.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos.

Porte: Planta perenne muy ramificada con tallos cuadrangulares algo erguidos. Presenta hojas color verde intenso, con forma de corazón, de 3-7 cm de largo. Sus flores son de color violáceo claro, pequeñas y agrupadas en inflorescencia.

Requerimientos: Planta que se desarrolla a sol directo o media sombra, prefiere atmósfera húmeda y no tolera temperaturas inferiores a 5°C. La temperatura ideal es de 20°C. Es recomendable fertilizarla cada semana, usando un fertilizante completo (N, P, K). Conviene despuntar los tallos principales con el fin de favorecer el desarrollo de ramas laterales.

Plagas y enfermedades: En ambientes húmedos y fríos puede verse afectada por *Botrytis*, apareciendo manchas grises en sus hojas.

Usos: Es adecuada para colocarse en cestas colgantes, porque se aclimata bien, tanto dentro de las casas como en los balcones.

Plumbago capensis Thunb.

Nombre común: Plumbago, jazmín azul.

Familia: Plumbaginaceae.

Origen: África.

Principales estados productores: Morelos.



Plumbago

Porte: Arbusto trepador y perennifolio. Flores de color azul cielo de forma cilíndrica de unos 2.5 cm, se abren en cinco pétalos, que nacen de racimos terminales de 15 cm de ancho. Sus flores pueden ser blancas, azules o escarlatas, guardando un extraordinario parecido al jazmín. Hojas obtusas y espatuladas, recubiertas por la cara inferior de escamas blanquecinas, al igual que el resto de los tallos, que son de tipo leñoso y sarmentoso.

Requerimientos: Necesita luz abundante para su óptimo crecimiento. Se desarrolla mejor en suelos ligeros y arenosos con buen drenaje. Requiere riegos frecuentes en su época de crecimiento, pero hay que evitar los encharcamientos. No resiste las heladas fuertes, inferiores a -5°C . Es importante podarlo para mantener su forma.

Plagas y enfermedades: Es atacada por pulgones, orugas de lepidópteros, ácaros y cóccidos.

Usos: Se ve bien cubriendo paredes, pérgolas o arcos. Se usa también en setos.

Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague.

Nombre común: Alborada, bignonia rosa, bignonia rosada, arbusto de pandora.

Familia: Bignoniaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Enredadera de tallos leñosos y volubles, sin zarcillos, vigorosa y de rápido crecimiento. Hojas pinnadas, con cinco, nueve a 11 folíolos de lanceolado-ovados a anchamente oblongo elípticos, de 2-7 x 1-3 cm o algo mayores en los brotes nuevos de color verde oscuro, tienen el margen algo dentado, la base cuneada, a menudo algo asimétrica, y el ápice de corta a largamente acuminado. Flores acampanadas, dispuestas en panículas amplias, multifloras, terminales, color rosa con nerviación violácea. Fruto en cápsula linear con semillas aladas, pero rara vez se produce en cultivo.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en climas templados aunque es sensible a heladas (resiste hasta -5°C). Prefiere lugares a pleno sol o semisombra. Se adapta perfectamente a suelos bien drenados y fértiles. Requiere fertilizaciones y riegos frecuentes. Podar ligeramente cada año después de la floración.

Plagas y enfermedades: Pulgones y es poco atacado por enfermedades.

Usos: Por su rápido crecimiento y su abundante floración, es la indicada para cubrir paredes rápidamente y dar color a pérgolas, muros, balcones, etcétera.



Portulaca grandiflora L.

Nombre común: Amor de un rato, flor de seda, portulaca, verdolaga de flor.

Familia: Portulacaceae.

Origen: Argentina, Brasil.

Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: Especie rastrera de 10-15 cm de altura. Hojas carnosas, cilíndricas y esparcidas, de color verde grisáceo, glabras o pilosas. Flores muy decorativas y de colores bastante vivos (rojo, amarillo, anaranjado, blanco, etc); se obtienen también variedades con la corola doble o semidoble.

Requerimientos: Requiere luz a pleno sol ya que las flores se cierran en la sombra. Posee una escasa resistencia al frío y crece en periodos libres de heladas. En cuanto a humedad, prefiere atmósfera seca y riegos durante el periodo más cálido; sin embargo, el exceso de agua hace que la planta se pudra. Ideal para suelos medianamente fértiles y arenosos, con poca profundidad, bien drenados. Se propaga por semilla.

Plagas y enfermedades: Propensas al ataque de pulgones.

Usos: Adorno en jardines rocosos, lugares escarpados, taludes, macetas, balcones, etcétera.



Amor de un rato

Primula acaulis (L.) L.



Nombre común: Primavera, prímula, orejas de oso.

Familia: Primulaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Distrito Federal y Michoacán.

Porte: Planta perenne provista generalmente de hojas radicales oblongo-obovadas, dentadas, arrugadas, más claras por la cara inferior. Flores compuestas por cinco pétalos y sostenidas sobre un pedúnculo y en penachos de color amarillo, blanco, rosa, violeta y rojo. Esta especie posee dimorfismo floral, esto es, hay especímenes cuyas flores poseen un estilo largo y los estambres cortos mientras que otros poseen flores con estilo corto y estambres largos, sólo el polen de las primeras puede fecundar a las segundas y viceversa.

Requerimientos: Planta de semisombra que es resistente al frío pero no a heladas fuertes. Gracias a su resistencia a las bajas temperaturas se puede tener durante el invierno en la terraza. No tolera ambientes secos y requiere riego regular. En el caso de que el suelo sea muy arcilloso, aportar mantillo, turba o estiércol y arena.

Plagas y enfermedades: Babosas, caracoles en climas húmedos; araña roja y áfidos en climas secos.

Usos: Para balcones, dentro de casa o en terrazas.

Primula obconica Hance.

Nombre común: Primavera, primorosa, prímulas.

Familia: Primulaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea de 15 a 10 cm de largo de hojas simples, arrosetadas, cordiformes, pubescentes, de 5 a 10 cm de largo. Flores blancas, lilas y purpúreas de 2-3 cm de diámetro dispuestas en inflorescencias, con floración de otoño hasta la primavera.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores o en semisombra. Es susceptible a heladas fuertes. En cuanto a humedad, requiere atmósfera húmeda, riego cada dos a tres días sin mojar las flores. Requiere suelos medianamente ácidos, a fin de mantener la acidez del suelo, una vez al mes regar con una solución de una cucharada de sulfato de fierro en ocho litros de agua. Se propaga por semilla, la cual germina de 14-20 días a 18°C.

Plagas y enfermedades: Araña roja, mosca blanca, roya y Botrytis.

Usos: Es ideal para tenerlo en balcones y en lugares un poco templados.



Prunus domestica L.

Nombre común: Ciruelo.

Familia: Rosaceae.

Origen: Europa y oeste de Asia.

Principales estados productores:
Veracruz.



Porte: Árbol caducifolio de hasta 6 m de altura, con la corteza pardo-azulada, brillante, lisa o agrietada longitudinalmente. Hojas simples, elípticas u obovadas, de 4-10 cm de longitud, con el margen crenado-seerrado. Envés tomentoso, especialmente sobre el nervio central y las nerviaciones. Pecíolo tomentoso-glanduloso, de 1 cm de longitud. Flores blancas, aisladas o en parejas, de 2-2.5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 6 mm de longitud. Fruto azulado-negruzco, aunque puede variar de color y de tamaño, oscilando entre 3 y 7.5 cm de diámetro. Hueso con una costilla.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en climas templados, ya que resiste las bajas temperaturas. Soporta suelos calizos, el exceso de humedad y los terrenos compactos. Requiere fertilizaciones frecuentes, podas de formación y saneamiento.

Plagas y enfermedades: Pulgón verde del melocotonero, pulgón ceroso, barrenillos, cochinilla, mosca de la fruta, monilia, roya, gomosis y chancro del melocotonero.

Usos: Es muy común en los jardines mexicanos.

Otros usos: Sus frutos son consumidos tanto en fresco como en jugos y mermeladas. Del mismo se obtienen por destilación diversos licores.



Ciruelo

Prunus armeniaca L.

Nombre común: Chabacano.

Familia: Rosaceae.

Origen: España.

Principales estados productores:
Veracruz.

Porte: Es un árbol bastante rústico, de 5 a 6 m de altura. Hojas simples, elípticas u obovadas, de 4-10 cm. Flores blancas, aisladas o en parejas, de 2-2.5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 6 mm de longitud. Propio de climas templados. Es resistente a la sequía. Se da mejor en exposiciones aireadas y soleadas. La mejor altitud para su cultivo es de 500-2 500 msnm.

Requerimientos: Planta que se cultiva en climas templados y fríos. Las variedades europeas son bastante resistentes a las heladas primaverales, pero las japonesas y americanas son más exigentes en temperatura y humedad, cultivándose en las exposiciones sur y este. Prefiere suelos secos, ligeros y profundos. Requiere fertilizaciones frecuentes, podas de saneamiento y formación.



Plagas y enfermedades:

Pulgón verde del melocotonero, pulgón ceroso, barrenillos, cochinilla, mosca de la fruta, monilia, roya, gomosis y chancro del melocotonero.

Usos: Ornato y frutos consumibles.



Prunus serótina var. *Capulli* Erh



Nombre común: Capulín.

Familia: Rosaceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Veracruz.



Porte: Árbol o arbusto monopódico, perennifolio o caducifolio, de 5 a 15 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.2 m, con hojas de forma ovoide que produce una sombra densa. Hojas estipuladas, simples, alternas, cortamente pecioladas, ovadas a lanceoladas, de 5 a 16 cm de largo por 2 a 5 cm de ancho. Flores numerosas, pequeñas y blancas, agrupadas

en racimos axilares colgantes y largos, de 10 a 15 cm, con pedicelos de 5 a 10 mm de largo que dan frutos de drupa globosa, de color negro rojizo en la madurez, de 12 a 20 mm de diámetro, sabor agrídulce y algo astringente; conteniendo una sola semilla.

Requerimientos: Especie que se adapta a climas templados y diferentes tipos de suelos. Requiere sitios soleados con alta luminosidad. Se le debe realizar poda de aclareo ya que produce numerosas ramas y poda sanitaria para prevención de enfermedades y plagas. Tiene baja necesidad de riego. Las plántulas se trasplantan con cepellón pequeño y se plantan a una distancia de 7 m entre cada árbol.

Plagas y enfermedades: Pulgón verde, cochinilla, mosca de la fruta, monilia, roya y gomosis

Usos: Se usa poco en jardines, en forma solitaria

Otros usos: Comestible (fruta, dulces). Estimulante (fruto). Elaboración de bebidas embriagantes con el fruto fermentado. Industrializable (semilla). La semilla contiene 30 a 40% de aceite semisecante apropiado para la fabricación de jabones, pinturas e insecticidas.



Prunus persica Batsch

Nombre común: Durazno.

Familia: Rosaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Árbol caducifolio que puede alcanzar 6 m de altura. Ramillas lisas, lampiñas, de color verde en el lado expuesto al sol. Hojas simples, lanceoladas, de 7.5-15 cm de longitud y 2-3.5 cm de anchura, largamente acuminadas, con el margen finamente aserrado. Flores por lo general solitarias, a veces en parejas, casi sentadas, de color rosa a rojo y 2-3.5 cm de diámetro. Aparecen en el árbol antes que las hojas. Fruto globoso, tomentoso, de 5-7.5 cm de diámetro, amarillento con tonalidades rojizas en la parte expuesta al sol y un surco longitudinal más o menos marcado. Hueso muy duro y con surcos sinuosos.



Durazno

Requerimientos: Crece mejor en suelos francos, sueltos, con materia orgánica, permeables, neutros. Especie exigente en agua en los periodos calurosos. Le perjudican las heladas primaverales, pues suelen coincidir con la floración. Requiere poda de formación y saneamiento.

Plagas y enfermedades: Pulgón verde del melocotonero, pulgón ceroso, barrenillos, cochinilla, mosca de la fruta, monilia, roya, gomosis y chancro del melocotonero.

Usos: Especie ornamental en los jardines. Sus flores se utilizan para adornos florales.

Otros usos: Árbol frutal. Sus frutos son utilizados para jaleas, mermeladas, vinos, jarabes, conservas y almíbar.

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco.

Nombre común: Pino Douglas, árbol de navidad, pinabete.

Familia: Pinaceae.

Origen: América del Norte.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Michoacán y Tlaxcala.

Porte: Árbol que puede llegar a medir hasta 40 m. Corteza gruesa, corchosa, más o menos profundamente agrietada. Acículas suaves, flexibles, de 15-30 mm de longitud y ápice redondeado, que dejan una cicatriz oval al caerse. Desprenden un fuerte olor a limón o mandarina al frotarlas. Piña ovoide-cónica.

Requerimientos: Se desarrolla en suelos frescos y húmedos, preferentemente silíceos. Necesita cierta humedad ambiental con temperaturas mínimas de 4.5°C y máxima de 22°C. En cuanto a iluminación requiere pleno sol o poca sombra.

Se multiplica por semilla, que debe estratificarse antes de la siembra durante 15-20 días. Las variedades se propagan por injerto de cuña. Requiere podas de formación.

Plagas y enfermedades: El descortezador (*Dendroctonus pseudotsugae*) y el defoliador (*Rhabdodline pseudotsugae*).

Usos: Los ejemplares jóvenes suelen ser utilizados como árboles de navidad y las ramas para hacer arreglos navideños.

Otros usos: Es uno de los árboles madereros más importantes, con múltiples aplicaciones (carpintería, ebanistería y pasta de papel) y en repoblación forestal.



Psidium guajava L.



Nombre común: Guayaba.

Familia: Myrtaceae.

Origen: América tropical.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Árbol de follaje persistente que puede alcanzar 4-6 m de altura, con el tronco corto y algo tortuoso, con la corteza que se desfolia en placas. Hojas opuestas, de 5-10 cm de longitud, enteras, elípticas u oval-lanceoladas, algo coriáceas, de corto pecíolo. Flores blancas, solitarias o en pequeños grupos, que aparecen en las axilas de las hojas. Tienen cuatro a cinco pétalos y numerosos estambres. Florece de mayo-junio. Fruto en baya redondeada con el cáliz de la flor persistiendo. Piel de color amarillo, aromática. Pulpa rosada o amarilla, según la variedad, con numerosas semillas de pequeño tamaño.

Requerimientos: Se multiplica normalmente por semilla, aunque también es posible el acodo. Árbol resistente a la sequía y al calor intenso, no así a las heladas. Poco exigente en suelos, aunque con fines productivos le convienen los suelos profundos y ricos con fertilizaciones periódicas. Se deben practicar podas de sanamiento y formación.

Plagas y enfermedades: Cochinita, pulgones, hormigas, mosca de la fruta, tizón y antracosis.

Usos: Especie ornamental en los jardines

Otros usos: De su fruta, rica en vitamina C, se hacen confituras y jugos.



Guayaba

Punica granatum L.

Nombre común: Granada.

Familia: Punicaceae.

Origen: Desde los Balcanes hasta el Himalaya.

Principales estados productores: Morelos y Veracruz.

Porte: Árbol caducifolio, a veces con porte arbustivo, de 3-6 m de altura, con el tronco retorcido. Madera dura y corteza escamosa de color grisáceo. Algunas ramas a veces espinosas. Hojas simples, opuestas, generalmente fasciculadas, cortamente pecioladas, oblongas u oval-lanceoladas, de 3-8 cm de longitud, algo coriáceas y de color verde lustroso. Flores solitarias o reunidas en grupos de dos a cinco al final de las ramas nuevas. Fruto es una baya denominado “balausta”. Es globoso, de 10-15 cm de diámetro, con la piel correosa de amarillenta a rojiza y con numerosas semillas envueltas en una pulpa comestible rosada.



Requerimientos: Se multiplica por esquejes y por semilla. Poco exigente en suelos. Planta resistente a la sequía pero no al frío intenso. Admite podas para la formación de setos.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca del granado, barrenillo, pulgones, cochinilla, podredumbre del fruto y *Clasterosporium carpophilum*.

Usos: El granado se utiliza como árbol frutal y además como ornamental en pequeños jardines. Existen variedades de flores dobles de color blanco, Albaplena, o rojo escarlata, Pleniflora. En jardinería se utiliza mucho la variedad Nana, con porte, hojas, flores y frutos mucho más pequeños. Esta variedad es muy utilizada en la formación de setos bajos bien recortados.



Granada



Pteris cretica L.

Nombre común: Helecho temblón, helecho orlado, peteris, epteride.

Familia: Pteridaceae.

Origen: Países mediterráneos.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Helecho con rizoma escasamente rastrero. Fron-
das de 15-80 cm de longitud,
con pecíolo más largo que la
lámina y con la base trunca-
da. Pinnas basales enteras o
aserradas, lineares.

Requerimientos: Plan-
ta que se desarrolla en sitios
con luz difusa, sombra o
interiores con luz artificial.
Si los tallos se alargan dema-
siado, es síntoma de que la planta carece de luz.



Helecho temblón

Es el helecho que mejor tolera el aire seco de las viviendas siempre que el sustrato permanezca húmedo. El sustrato debe ser muy poroso, usando una mezcla de tierra de hoja, tepojal y algo de peat moss. Se debe de regar cada tres o cuatro días.

Plagas y enfermedades: Sólo se reporta la presencia de cochinillas.

Usos: Planta de interior, con buena iluminación y en lugares cálidos.

Pteris ensiformis (Braken Fern)

Nombre común:

Pteris blanco.

Familia: Polypodiaceae.

Origen: China.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Planta de 30 cm, carente de tronco, con frondas pinnadas o bipinnadas, de larga duración y curvados de un modo muy elegante, aunque desnudos en un breve trecho por la base.

Requerimientos: La temperatura óptima de crecimiento es de 16-25°C, aunque tolera bien temperaturas de 12°C, requiere entre 15 000 y 30 000 lux y una humedad relativa elevada. Los sustratos deben ser porosos (el porcentaje de porosidad libre óptimo para el cultivo de helechos debe ser mayor del 20%), ligeros y húmidos. Conviene utilizar sustratos con elevada capacidad de almacenamiento de agua, pues las plantas evaporan importantes cantidades. Se recomienda que el sustrato para helechos esté neutralizado, su pH puede oscilar de H.2-5.2. Las puntas de las frondas se secan con facilidad.

Plagas y enfermedades: *Fasarium*, 7, etcétera.

Usos: Planta de interior, con buena iluminación.



Pteris blanco

Pyracantha coccinea M. J. Roem.

Nombre común: Espino de fuego, pircanto.

Familia: Rosaceae.

Origen: Europa meridional y Asia Menor.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto de hoja perenne, normalmente de 1 o 2 m de altura, pero puede crecer hasta 4 m. Corteza de color pardo rojizo, brillante. Hojas lanceoladas alargadas o elípticas ovadas de 2-4 cm de largo, coriáceas con bordes finamente dentados, de color verde oscuro por el haz, e inicialmente pilosas y verde pálido por el envés. Con flores blancas, en densas inflorescencias umbeliformes de 3-4 cm de diámetro, florece a final de primavera o a principios del verano. Los frutos se utilizaban para la preparación de mermeladas y las semillas se emplearon a veces como sustitutas del café.



Requerimientos: Cultivo a pleno sol o a semisombra con escasa necesidad de agua. Se adapta a cualquier tipo de suelos pero con drenaje adecuado. No exigente en fertilizaciones. La multiplicación es por semilla y esquejes.

Plagas y enfermedades: Pulgones, ácaros (*Tetranychus urticae*), cochinillas, chamusco, daños causados por bacterias (*Erwinia amylovora*), roya y manchas en las hojas (*Cercospora*, *Gloeosporium*, *Phyllosticta*).

Usos: Se cultiva como arbusto de pared. Utilizado sobre todo para la formación de setos libres (no geométricos).



Pyrostegia venusta (Ker-Gawl.) Miers.

Nombre común: Lllamarada, bignonia de invierno, liana de llama, trompetero naranja.

Familia: Bignoniaceae.

Origen: Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Enredadera trepadora de tallos leñosos, de 4-6 m, y follaje persistente. Flores con el tubo de la corola de 4-6 cm de longitud, de color naranja. Es una planta trepadora que florece profusamente en pleno invierno, cuando todas las otras ya han declinado. Apreciado por su floración prolífica. El fruto es una cápsula linear de hasta 30 cm de largo, pero no siempre se observa su fructificación.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en climas cálidos donde florece casi todo el año. Se adapta en suelos profundos, fértiles y algo ácidos. Necesita poca agua una vez establecida. Requiere soporte.

Plagas y enfermedades: Es una planta poco atacada por estos vectores.

Usos: Muy adecuada para arcos, pérgolas y verjas.



Lllamarada



Quercus spp.



Nombre común: Roble, carballo, roble pedunculado.

Familia: Fagaceae.

Origen: Árbol de área extensa ocupando casi toda Europa, desde el Atlántico hasta los Urales. El roble es autóctono en España.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla.

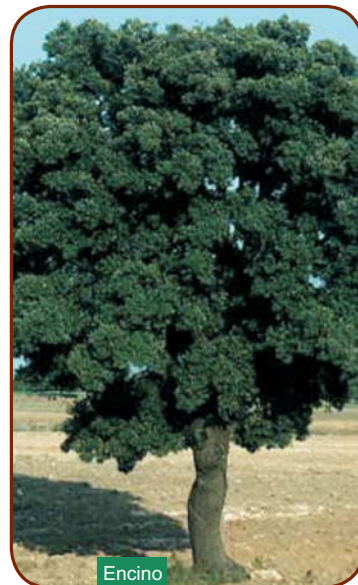
Porte: Árbol caducifolio que puede alcanzar 45 m de altura, con corteza grisácea, bastante lisa, que acaba resquebrajándose y oscureciéndose

con la edad. Hojas alternas, obovadas o trasovadas, oblongas, auriculadas en la base, con cuatro o más pares de lóbulos laterales obtusos. Miden 5-18 cm de longitud y 3-10 cm de anchura. Verde oscuro por el haz y verde claras o glabrescentes por el envés, lampiño por ambas caras, con cuatro a siete pares de nerviaciones. Amentos masculinos aislados, de 5-13 cm de longitud. Flores femeninas en grupos de dos a tres, sobre un largo pedúnculo. Bellotas de 2-4 cm de longitud y 8-18 mm de anchura, algo deprimidas en el ápice. Cúpula de escamas planas, imbricadas, aterciopeladas. Maduración anual.

Requerimientos: Tolera bajas temperaturas, pero debe protegerse de condiciones extremas; en cuanto a luz, soporta bien estar en pleno sol. El sustrato debe ser arena o lava volcánica, preferentemente turba; si se coloca en macetas (bonsáis) el sustrato recomendable es 60% mantillo, 10% turba y 30% arena gruesa.

Plagas y enfermedades: Pulgones, mosquita blanca, cochinilla, trips y agalla de los robles.

Usos: Para jardines, parques y árbol de alineamiento.



Ravenala madagascariensis Sonn.



Nombre común: Árbol del viajero.

Familia: Strelitziaceae.

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz.

Porte: Planta herbácea, desarrolla un pseudotallo debido a las vainas foliares endurecidas. Con un tronco de aproximadamente 10 m de altura y hojas de largos pecíolos de un verde intenso similar a las de bananos. Las grandes y numerosas flores color blanco crema son hermafroditas, asimétricas, polinizadas por lemúridos, en grupos cinciniformes protegidos primariamente por grandes brácteas, varias inflorescencias laterales pedunculadas.

Requerimientos: Especie que se establece a pleno sol ya que no resiste el frío. Debe protegerse de las heladas y los vientos fuertes ya que pueden romper las hojas. Se desarrolla en suelos francos o arenosos, profundos y con buen drenaje.

Plagas y enfermedades: No hay registros.

Usos: Se utiliza ampliamente en jardinería dando un toque exótico y tropical. Puede plantarse en grandes grupos o ejemplares solitarios.

Rhipsalidopsis Britton & Rose



Nombre común: Cactus de navidad, cactus de pascua de resurrección.

Familia: Cactaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Morelos y Puebla.

Porte: Cactus epífito de tallos planos y colgantes. Flores forma de estrellas de 3 a 5 cm de diámetro, rosas o rojos, aparecen en primavera, en el ápice de los segmentos.

Requerimientos: Evitar sol directo, temperaturas mínimas de 12°C y las máximas de 22°C con una humedad ambiental al menos de 50%. Se desarrolla en suelos ricos y bien drenados, o en sustratos que deberán contener turba, mantillo o tierra de brezo. Requiere riegos abundantemente, pero debe dejarse que el sustrato se seque entre dos aplicaciones consecutivas.

Plagas y enfermedades: Solo se reporta la presencia de cochinillas.

Usos: Se utiliza ampliamente en jardinería.



Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry.

Nombre común: Rapis, palmerita china, palma bambú.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: China.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz.

Porte: Palmera de troncos de 4 a 5 cm de diámetro, cubiertos de fibrosidades, no llegando a sobrepasar 4 m de altura. Planta de crecimiento lento al comienzo, y más rápido cuando es madura. Hojas palmeadas divididas hasta la base en tres a siete folíolos, o a veces mayor número, con el ápice truncado y los márgenes muy finamente dentados, de color verde oscuro. Flores amarillentas. Fruto oblongo de unos 9 mm de diámetro de color marrón purpúreo.

Requerimientos: Evitar el sol directo. Requiere suelos fértiles, bien drenados, y ambiente húmedo. Tolerará algunos grados de helada (-2°C). Pulverizar diariamente con agua cuando la temperatura es muy elevada o rodearla de un ambiente hú-

medo mediante algún dispositivo. Se debe fertilizar semanalmente. Se multiplica por semilla, tarda unos 90 días en germinar, o por división de matas.

Plagas y enfermedades: Cochinilla algodonosa, araña roja y trips. También puede ser atacada por hongos como *Cylindrocladium* o el Stigmina.

Usos: En zonas cálidas se pueden plantar directamente en el suelo, formando grupos. En macetones y jardineras para decorar patios y terrazas. También es una interesante palmera de interior, dado que resiste bastante bien la escasez de luz.



Palma rapis

Rhododendron indicum Sweet.

Nombre común: Azalea.

Familia: Ericaceae.

Origen: Asia tropical.

Principales estados productores: Puebla y Morelos.

Porte: Pueden llegar a medir entre 45 cm y 2.5 m. Tienen floraciones terminales, dando una flor por cada tallo floral. Sin embargo, emiten tantos tallos que durante la estación floreciente conforman una sólida masa colorida que va desde el rosa, rojo, naranja, amarillo, púrpura o blanco.

Requerimientos: Estas plantas necesitan un suelo bien drenado de pH ácido. Una exposición sombreada y fresca. Se recomienda fertilizar con fuentes complejas de N-P-K disueltas en el agua de riego cada 15 días. Algunas de las especies necesitan podas regulares. Florece en otoño e invierno

Plagas y enfermedades: Araña roja.

Usos: Muy usada, se puede poner sola o en grupos, muy buena para el arte topiario.



Azalea

Rosa chinensis minima Voss.



Nombre común: Rosa coster, rosa miniatura.

Familia: Rosaceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Es un arbusto de crecimiento de 1-2 m de altura. Las hojas son pinnadas, con 3-5 folletos, cada prospecto 2.5-6 cm de largo y 1.3 de ancho. Las flores tienen cinco pétalos de rosa a rojo. Flores simples o dobles, que aparecen solitarias o en grupos de dos a 13. Poseen folíolos acuminados y brillantes. El fruto es de color rojo de 1 a 12 cm de diámetro.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en climas cálidos o templados. Requiere suelos ricos en nutrientes. Las fertilizaciones se realizarán en el agua de riego. Se debe de dar una poda cada año.

Plagas y enfermedades: Trips, pulgones, araña roja, *Oidium* y cenicilla.

Usos: Planta para jardín, muy popular. Usada en bordes y rocallas. Se puede usar como enredadera para cubrir pérgolas o paredes.

Otros usos: Las flores y frutos se utilizan en la medicina tradicional China en el tratamiento de la irregularidad y menstruación dolorosa, así como inflamación de la tiroides.

Rosa x hybrida L.

Nombre común: Rosal enano, rosal mini, rosal miniatura.

Familia: Rosaceae.

Origen: Oeste de China.

Principales estados productores: Puebla y Michoacán.

Porte: Tallos de 1 hasta 2.5 m de altura, atractivas flores dispuestas individualmente o con algunos capullos laterales, de tamaño mediano o grande y numerosos pétalos que forman un cono central visible

Requerimientos: Se desarrolla bien en lugares frescos con alta humedad relativa, pero no soporta heladas. Se debe colocar en lugares con luz difusa o semisombra. El suelo ideal deberá ser franco a arcilloso con buen drenaje y porosidad. El riego debe efectuarse cada que el sustrato esté seco. Requiere podas y fertilizaciones frecuentes. Debe darse una poda de formación cada año.

Plagas y enfermedades: Pulgón, araña roja y cenicilla.

Usos: Útiles para rocallas, macetas y borduras.

Otros usos: Esta especie debe ser usada más para flor de corte, posiblemente debido a que los viveristas no cuentan con otros materiales.



Rosmarinus officinalis L.

Nombre común: Romero, vulneraria.

Familia: Lamiaceae.

Origen: Región mediterránea.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto perennifolio, de 1.5 m de altura, a veces llega a 2 m de forma ovoidal y denso follaje. Hojas opuestas, simples, enteras lineares, de 1.5 a 2 cm de longitud, con los bordes revueltos hacia atrás. Verde oscuro por el haz y blanco tomentosas por el envés de aroma fragante. Flores agrupadas en inflorescencias racemiformes en el extremo de los tallos, de color azul violáceo, rosa o, a veces, blanquecinas, de 1 cm de longitud. El fruto aparece dividido en cuatro pequeñas nuececillas lisas en el fondo del cáliz.



Requerimientos: Crece bien en todo tipo de suelos, aunque prefiere los calizos. Se desarrolla óptimamente en climas cálidos, aunque soporta bien el frío y las heladas. Para su cultivo se requiere sustratos arenosos y fertilizaciones orgánicas.



Romero

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Cultivada como ornamental, para formar setos o borduras, por la densidad de su follaje, por su crecimiento relativamente rápido y por la floración casi todo el año.

Otros usos: Se emplea como condimento y también en medicina y en perfumería. Es estimulante, antiespasmódico, ligeramente diurético y actúa sobre la secreción biliar. Se utiliza con fines ceremoniales.

Roystonea regia (H. B. K.) O. F. Cook.



Nombre común: Palmera real, mapora, palma de jaguar, palmiche.

Familia: Arecaceae.

Origen: Cuba.

Principales estados productores: Veracruz y Morelos.

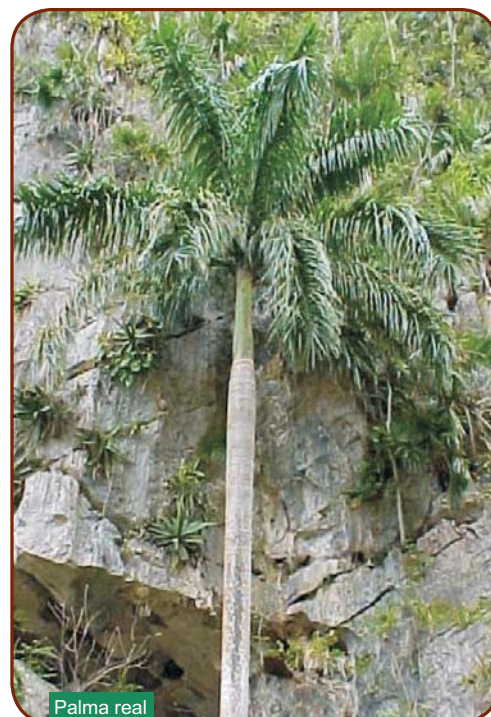
Porte: Palma de hasta 40 m de altura, el tronco blancuzco, más o menos fusiforme. Hojas de hasta 5-6 m, los segmentos numerosísimos mates en seco, algo revolutos, saliendo en distintas direcciones; vaina de 1.5 m. Espádices dos ramificados. Flor masculina de 6 mm; sépalos de 1 mm, tan largos como anchos; estambres de seis a nueve. Flor femenina de 3-4 mm, sépalos de 1/4-1/3 del largo de

los pétalos; cúpula estaminodial con lóbulos obtusos; los tres estigmas carnosos, sin apéndices. Fruto globoso-obovoide de 11-13 mm. Semilla de 7.5 mm, poco más larga que ancha, redondeada en ambos extremos.

Requerimientos: Exposición a pleno sol, prefiere suelos profundos y ricos en materia orgánica. Soporta incluso vientos huracanados. Riegos abundantes, tolerando también la sequía una vez establecida. Temperatura mínima -2°C (por poco tiempo). Transplante fácil. Se multiplica por semilla, que tarda unos dos meses en germinar.

Plagas y enfermedades: Ácaro rojo de las palmas, moscas blancas, escama roja y pudrición del cogollo.

Usos: Por su majestuosidad es una excelente palmera para pies aislados y planta de alineamiento, dando así una gran categoría a las calles o avenidas.



Palma real

Rubus fruticosus L.

Nombre común: Zarzamora.

Familia: Rosaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores:
Distrito Federal.

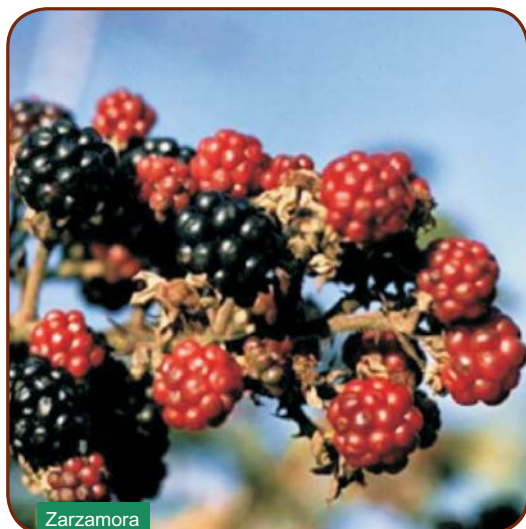
Porte: Porte herbáceo, se caracterizan por poseer tallos espinosos como los rosales y a menudo se les llama zarzas. Sus frutos aunque similares a bayas, no lo son. Los frutos son carnosos y están formados por numerosas drupas muy pequeñas (polidrupa) unidas entre sí.

Requerimientos: Es resistente a las bajas temperaturas invernales y a los fuertes calores estivales. En zonas con veranos cálidos, la planta puede crecer fácilmente pero sus frutos son de baja calidad, poco sabrosos y de consistencia blanda, necesita entre 700 y 900 mm anuales de lluvia. Prefiere suelo profundo y ácido pues los calcáreos producen clorosis.

Plagas y enfermedades: Pulgones, chancro del tallo y verticilosis.

Usos: Para cubrir paredes, pérgolas, etcétera.

Otros usos: Los frutos se utilizan para mermeladas, vinos y jaleas. En medicina se usan las hojas, brotes tiernos y los frutos.



Zarzamora



Rubus ideaus L.



Nombre común: Frambuesa, frambueso europeo.

Familia: Rosaceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Distrito Federal.



Porte: Arbusto de 40 a 60 cm de altura que crece en los lugares pedregosos de las montañas, en terreno granítico. Tiene un tallo subterráneo, corto, que emite cada año ramas aéreas de dos años de duración. Hojas imparipinadas o ternadas, según sea la planta más o menos vigorosa; folíolos más o menos variables por el tamaño y también por la forma, siendo ovales, más o menos alargadas, acuminadas, aserradas, verdes por el haz y blanquecinas aterciopeladas por el envés. Flores escasas en racimo terminal sencillo, pequeñas, blanco verdosas o teñidas de rosa, llevadas por un pedúnculo bastante largo y espinoso.

Requerimientos: Requiere suelos profundos y ácidos. Es resistente a las bajas temperaturas invernales y a los fuertes calores estivales. Las condiciones climáticas óptimas para su cultivo son las de inviernos con bajas temperaturas constantes, pero no excesivas, y veranos relativamente frescos, caracterizados por una cierta oscilación térmica entre el día y la noche. El frambueso necesita entre 700 y 900 mm anuales de lluvia.

Plagas y enfermedades: Agalla del tallo, pulgones, chancro del tallo, roya y podredumbre gris de los frutos.

Usos: Planta ornamental en los jardines.

Otros usos: La pulpa es muy aromática y su sabor es agri dulce. Se puede consumir cruda o emplearse para elaborar mermeladas, jaleas y bebidas.



Ruta graveolens L.

Nombre común: Ruda, arruda, armaga.

Familia: Rutaceae.

Origen: Sur de Europa, Asia Menor.

Principales estados productores:
Distrito Federal.



Porte: Planta de porte herbáceo que puede vivir varios años, debido a esta longevidad se puede volver leñosa en el tallo. Alcanza alturas de entre 2 a 4 m. Sus hojas de color verde azulado. Las flores forman ramilletes y tienen entre cinco y cuatro pétalos, siendo de un color amarillo vivaz. El fruto es una especie de cápsula con cinco lóbulos. La planta entera tiene un aroma característico difícil de confundir con otros. El sabor de las hojas es ligeramente picante pero éste queda enmascarado por el intenso aroma que despide.

Requerimientos: Planta de sol o semisombra que crece en la mayoría de los suelos. Se recomienda agregar composta o materia orgánica, con riego regular. Se debe podar fuertemente en invierno, dejándola a unos 10 cm del suelo, con el fin de estimular su crecimiento compacto, renovado y evitar un exagerado alargamiento de la planta.



Plagas y enfermedades:
Ácaros y mosca blanca.

Usos: El arbusto es un candidato perfecto para recortarla y formar figuras decorativas.

Otros usos: Utilizada en la herbolaria mexicana.



Saintpaulia híbrida J. C. Wendl.

Nombre común: Violeta africana.

Familia: Gesneriaceae.

Origen: Nativa de Tanzania y sureste de Kenia en el este de África tropical.

Principales estados productores: Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Planta de roseta redondeada, follaje denso y persistente, hojas redondeadas, carnosas, aterciopeladas con un pecíolo flexible. Con floración durante todo el año, escapo floral corto con dos a cuatro flores de cinco pétalos redondeados, anteras y estambres amarillo, flores color blanco, rosa, rojo, carmín, azul, malva, lila, violeta de único color o bicolors. Crecimiento medio llegando a un porte de 0.1-0.4 m

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores con mucha luz. Se recomienda cambiar de maceta cada dos años. El sustrato ideal deberá contener materia orgánica o puede usarse una mezcla de turba, tierra de castaño y arena. Es muy sensible a las corrientes de aire y a la contaminación. La fertilización se realizará en el agua de riego de una a dos veces por semana. El riego se realizará desde abajo con agua no calcárea para no mojar el follaje. Temperaturas óptimas de 20 a 25°C.

Plagas y enfermedades: Ácaro del ciclamen y cochinilla harinosa. Susceptible de sufrir enfermedades fungosas.

Usos: Planta que requiere de lugares cálidos en el interior y buena iluminación.



Salvia officinalis L.

Nombre común: Salvia.

Familia: Lamiaceae.

Origen: Europa mediterránea.

Principales estados productores:
Distrito Federal.

Porte: Planta perenne aromática de hasta 70 cm de altura. Tallos erectos y pubescentes. Hojas pecioladas, oblongas y ovales, más raramente lanceoladas, con la nervadura bien marcada. Flores blanco-violáceas, en racimos, con corola de hasta 3 cm, cuyo labio superior es casi recto; el cáliz es más pequeño que la corola con tonalidades purpúreas.

Requerimientos: Planta de pleno sol, aunque tolera la semisombra. En las zonas de clima templado seco se debe colocar la planta en lugar abrigado y en posición muy soleada. Se adapta a todo tipo de suelos pero prefiere los ricos en materia orgánica, arcillosos arenosos y con buen drenaje. Necesita de dos a tres riegos por semana. La fertilización se realizará con estiércol fermentado o fuentes ricas en nitratos y fosfatos.



Plagas y enfermedades: Caracoles, babosas, pulgones y ácaros.

Usos: Despide un aroma más o menos fuerte y su sabor es amargo. El uso práctico de la salvia es el de aromatizar los platos, pero son varias las propiedades de los principios activos contenidos en ella.

Salvia splendens Sellow ex J. A. Schultes.



Nombre común: Banderilla, banderillas, salvia roja.

Familia: Labiaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea anual o bienal de 0.50-1.0 m. Flores color rojo, anaranjado, blanco, violáceos o azulados según variedades. Florece en forma natural desde primavera hasta otoño.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en lugares soleados pero no tolera las heladas. Es resistente a ambientes tanto húmedos como secos. Hay que regarla lo suficiente para mantener el sustrato fresco y fertilizarla cada 10 días, desde el momento de su cultivo hasta la floración. Se deben cortar periódicamente las flores marchitas para conservar el aspecto saludable de la planta.

Plagas y enfermedades: Caracoles, babosas, pulgones y ácaros

Usos: Macizos florales en jardines, maceteros y balcones, es una especie que se ha hecho indispensable en jardinería ya que forma manchas de color muy densas durante muchos meses.

Santolina chamaecyparissus L.

Nombre común: Santolina, cipresillo, lino santo.

Familia: Asteraceae.

Origen: Sur de Europa.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto perennifolio de 30-50 cm, tiene hojas algodonosas, pequeñas y estrechas, recortadas en forma de dientes de peine, presenta cabezuelas con flores amarillas tubulares, solitarias y colocadas en la extremidad de ramas parcialmente desnudas. Toda la planta desprende un fuerte olor que recuerda al de la manzanilla, pero más fuerte.

Requerimientos: Se adapta a pleno sol, resiste el frío; tolera heladas fuertes. Requiere suelos bien drenados, no debe ser muy rico en nutrientes, de fácil cultivo. El riego no debe ser demasiado frecuente, ya que es bastante resistente a la sequía, fertilizante compuesto. Cuando



Santolina

las ramas crecen mucho se abren y dejan huecos pelados, esto ocurre especialmente después de la floración, por eso conviene el recorte continuo, también se pueden eliminar las flores antes de que maduren para favorecer el aspecto compacto.

Plagas y enfermedades: Pulgones.

Usos: Se puede utilizar para crear bardas en el jardín (setos bajos), para cubrir zonas en masas, como alfombras herbáceas y para jardinería escultural.

Salix alba L.



Nombre común: Sauce llorón.

Familia: Salicaceae.

Origen: Este de Asia.

Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: Árbol caducifolio de 8-12 m de altura, con ramas delgadas, flexibles, largas y colgantes casi hasta el suelo. Tronco de corteza fisurada. Hojas linear-lanceoladas, de 8-16 cm de longitud, acuminadas, de borde finamente aserrado, lampiñas y algo glaucas en el envés cuando adultas. Pecíolo corto y algo pubescente. Inflorescencias que aparecen al mismo tiempo que las hojas. Son amentos cilíndricos de 2.5-5 cm de longitud, con flores de color amarillo pálido.



Requerimientos: Suelos profundos que requieren de bastante humedad; se desarrolla en diferentes tipos de climas, excepto los tropicales. Se multiplica por esquejes, semilla e injertos.

Plagas y enfermedades: Insectos minadores que les producen graves daños.

Usos: Utilizado normalmente de manera aislada para que pueda resaltar todo su bello porte.



Sauce llorón

Schefflera actinophylla (Endl.) H. A. T. Harms.

Nombre común: Árbol pulpo, aralia schefflera.

Familia: Araliaceae.

Origen: Es originario de Australia, Nueva Guinea e Islas Salomón

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.



Porte: Árbol siempre verde de 6-8 m de altura en cultivo, con la copa simétrica, aparasolada. Hojas agrupadas hacia el final de las ramas, semicoriáceas, con ocho a 15 folíolos oblongo-obovados, de 10-30 x 5-10 cm, enteros o dentado-ondulados, de base obtusa o cordada y ápice obtuso o cortamente acuminado, de color verde brillante. Pecíolo de 30-60 cm de largo; pecíolos de 5-10 cm de largo. Inflorescencias terminales, en racimos digitados de espigas que sobresalen del follaje, dispuestas a la manera de los radios de un paraguas, pudiendo medir hasta 130 cm de longitud cada una. Flores distribuidas a lo largo de la espiga y agrupadas en cabezuelas de 11-14 flores, sésiles, rodeadas por un involucre de cuatro brácteas.

Requerimientos: Se multiplica por semilla o por esquejes. Se cultiva como planta de interior, pero en climas templados, sin heladas, puede cultivarse al exterior. Es comúnmente cultivado en climas cálidos. Prefiere suelos bien drenados y sólo ocasionalmente necesita de riego y de poca fertilización para prosperar.

Plagas y enfermedades: Pulgón, cochinilla y araña roja.

Usos: Árbol utilizado normalmente de manera aislada para que pueda resaltar todo su bello porte. Para interiores es muy usada, porque soporta baja humedad relativa y ambientes secos, aunque debe de estar en un lugar ventilado.



Aralia schefflera

Schefflera arboricola (Hayata) Kanehira.



Nombre común: Aralia capela, schefflera, arborícola.

Familia: Araliaceae.

Origen: Nativo de Taiwán.

Principales estados productores: Morelos y Colima.

Porte: Arbusto siempre verde de tallos largos y sin ramificar, a veces algo trepador, que puede alcanzar 3-4 m de altura, con las hojas palmicompuestas, normalmente con siete a nueve folíolos algo coriáceos, obovados, de color verde brillante, de unos 9-11 x 4-4.5 cm, con la base obtusa, el margen entero y el ápice obtuso o agudo, cortamente acuminado. Pecíolo de 12-15 cm de longitud; pecíolos de 2-4 cm de largo, desiguales. Inflorescencia en panícula terminal de hasta 20 cm de largo, con un eje principal y numerosos ejes laterales sobre los que se disponen numerosas umbelas de cinco a 10 flores, sobre pedicelos de 5-8 mm de largo. Cáliz anular, entero; corola con

cinco pétalos; androceo con cinco estambres. Fruto ovoide, glanduloso al principio, de unos 5 mm de diámetro, anguloso, anaranjado, tornándose negro en la madurez.

Requerimientos: Especie que se cultiva al exterior en climas cálidos. Tolerancia condiciones muy diversas, al sol o a la sombra. Normalmente se plantan varios tallos juntos para darle al arbusto un aspecto más compacto. Mediante poda podemos lograr la ramificación de los tallos. Se multiplica por semilla o por esquejes.

Plagas y enfermedades: Cochinilla, araña roja y *Botrytis*.

Usos: Planta de interior, muy popular. Debe dársele bastante luz para no perder lo vetado de sus hojas



Schefflera

Schefflera elegantissima. (Veitch ex Masters) Lowry & Frodin.

Nombre común: Aralia elegantísima.

Familia: Araliaceae.

Origen: Islas del Pacífico.

Principales estados productores: Morelos y Michoacán.

Porte: Arbusto o arbolito de 2-4 m de altura en cultivo, sin ramificar en estado juvenil y ramificado espaciadamente en estado adulto, con la corteza lisa y las hojas agrupadas hacia el final de los tallos en los ejemplares adultos. Hojas palmaticompuestas, con siete a 11 folíolos lineares, colgantes, de margen dentado toscamente



Aralia elegantísima

o aserrado-lobado, de unos 15 x 1 cm en su fase juvenil, puede llegar en estado adulto a 25 x 7 cm. Cuando jóvenes son de color verde oscuro en el haz y verde-marrones en el envés, con el nervio central blanco, tornándose verdes en estado adulto. Inflorescencia terminal, de hasta 30 cm de largo, con flores pequeñas dispuestas en umbelas terminales. Tienen cinco pétalos y cinco estambres. Ovario con cinco a seis carpelos. Fruto redondeado, negro.

Requerimientos: Se multiplica por esquejes, acodo aéreo y semilla. Requiere suelos fértiles y bien drenados, en exposición soleada o a media sombra. No tolera las sales en el agua de riego.

Plagas y enfermedades: Pulgones.

Usos: Especie muy utilizada como planta de interior en sus fases juveniles, pero que en climas cálidos puede cultivarse al exterior y llegar al porte de árbol.

Schinus molle L.



Nombre común: Pirul, falso pimentero.

Familia: Anacardiaceae.

Origen: Brasil, Perú, Uruguay, Paraguay, norte de Argentina.

Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: Árbol siempre verde de 10-12 m de altura de ancha copa y ramaje colgante, de aspecto “llorón”, muy ornamental. Tronco corto, grueso, muy fisurado, con la corteza que se desprende en placas. La corteza exuda resinas muy aromáticas. Hojas paripinnadas, de 25-30 cm de longitud dispuestas en ramillas colgantes en zig-zag. Tienen de 14 a 30 folíolos de forma linear-lanceolada y borde algo dentado, sobre todo los jóvenes, casi sin pecíolo. Inflorescencias muy ramificadas, largas y colgantes, con flores pequeñas de color blanco verdoso. Frutos drupáceos, globosos, de color rojo, que permanecen en el árbol bastante tiempo.



Requerimientos: Tolera la falta de agua y toda clase de suelos, a excepción de los muy calcáreos o húmedos. Es muy resistente a la sequía y a heladas leves con temperaturas de 0°C. Resiste la contaminación y la falta de mantenimiento. Su reproducción es por semilla, a través de siembra directa en primavera o por estacas de 20-25 cm de las ramas maduras en verano.

Plagas y enfermedades: Muy pocas.

Usos: Se utiliza como árbol de paseos y en jardines, se recomienda para el control de erosión, para fijar dunas y taludes.

Otros usos: En México se utilizan las ramas para fines ceremoniales.



Pirul

Sedum brevifolium DC.



Rococo

Nombre común: Rococo.

Familia: Crassulaceae.

Origen: África y en toda Europa.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta de hasta 15 cm, carnosa, glabra y verdosa-rojiza. Hojas ovoides o subesféricas, las del tallo subopuestas y las de los renuevos estériles imbricadas en cuatro hileras. Con numerosos tallos poco ramificados con inflorescencias cimosa y con flores pentámeras, blancas, con franjas longitudinales rojizas. Sépalos soldados en su base. Tiene 10-12 estambres.

Requerimientos: Es una planta que requiere humedad constante, con semisombra. Se desarrolla en suelos que tengan buen drenaje. No exigente en fertilización y puede crecer en rocas.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Planta para maceta y para algunos pequeños lugares.

Selaginella apoda (L.) Spring.

Nombre común: Esponja, doradilla.

Familia: Selaginellaceae.

Origen: Región oriental de Estados Unidos y partes del noreste de México.

Principales estados productores: Distrito Federal y Puebla.

Porte: La *Selaginella* se desarrolla como un helecho. Puede, en estado adulto, convertirse en un arbusto redondo. Esta planta, durante todo el año asume una coloración verde; es de talla media y puede alcanzar 25 cm de altura.

Requerimientos: Posicionar esta planta en un lugar semisoleado, donde reciba los rayos solares en las horas más frescas del día. Necesita una temperatura mínima de 15°C. Requiere riegos ligeros y frecuentes. Si se maneja en maceta, ésta debe cambiarse cada dos años.

Plagas y enfermedades: No posee registros.

Usos: Para interiores en maceta y para recubrir pequeñas áreas en lugares sombreados.



Esponja

Senecio cruentus L.



Cineraria

Nombre común: Cineraria.

Familia: Compositae.

Origen: Originario de las Islas Canarias.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Es una planta de porte bajo (20-40 cm), herbácea y anual, con una estructura sencilla, constituida por un tallo central corto y ramificado. Las hojas, suaves al tacto, presentan una forma acorazonada, bordes aserrados y de color verde oscuro, son ligeramente tomentosas (recubiertas de una fina pelusa). Se puede producir a lo largo del año, cuando se tienen siembras programadas, aunque en climas cálidos es difícil de cultivarlo, porque requiere un poco de frío para su floración. Las inflorescencias se asemejan a margaritas de colores variables (blanco, rosa, azul y violeta).

Requerimientos: Planta que se desarrolla en semisombra o en lugares frescos y ventilados. Evitar la luz directa y las bajas temperaturas ya que se producen daños con temperaturas menores de 10°C. Se desarrolla en suelos o sustratos con buen drenaje. El exceso de agua conduce a la pudrición o a la floración escasa. Se recomienda regar diariamente durante la floración y usar un fertilizante líquido una vez por semana.

Plagas y enfermedades: Pulgón, mosca blanca, minadores de las hojas, y en ambientes muy húmedos, *Botrytis*.

Usos: Se cultiva más como planta de interior por la belleza de sus flores.

Senna multiglandulosa (Jacq.) I. B.

Nombre común: Retama.

Familia: Fabaceae.

Origen: Argentina central y occidental.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Arbusto erguido que mide de 50 cm hasta 3.5 m de altura. Las hojas son compuestas de ocho a 10 folíolos paripinnados; en algunas especies, con glándulas en el raquis. Los folíolos son de color verde oscuro en el haz y verde claro en el envés. Las flores son completas, de color amarillo, dispuestas en racimos axilares, alargados o corimbiformes. Los frutos son vainas de cubierta lisa o con pilosidad, las vainas miden de 7 a 10 cm de largo y 1 cm de ancho, con ligeras contracciones entre semilla y semilla.

Requerimientos: Es una planta que se puede cultivar en el jardín todo el año. Durante el invierno, las plantas jóvenes pueden necesitar de una ligera protección del viento o del frío. Se le puede proporcionar un tutor para que se desarrolle de manera erguida. Se recomiendan riegos ligeros y casuales. Prefiere suelos francos y profundos, con buen drenaje. Se aconseja enriquecer periódicamente el terreno con abonos orgánicos, de manera de garantizar el justo aporte de sales minerales cada dos a tres años.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Es una especie con frecuencia cultivada como ornamental, sobre todo en el centro de México.



Setcreasea pallida Rose, sin. T.



Nombre común: Tradescantia, niña en barco, dedo moro.

Familia: Commelinaceae.

Origen: Este de México.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Porte herbáceo, follaje persistente, pruinoso al tacto y ligeramente suculento; hojas lanceoladas, sésiles, envainantes, de color violáceo con matices verde-gris.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en sitios iluminados o en semisombra. Se recomienda protegerla de las bajas temperaturas. Los riegos deben ser con agua no calcárea, dejando secar el sustrato entre dos riegos. Fertilizar al pie de la planta cada tres semanas, usando unos 3 g/planta. La propagación se realiza mediante esqueje en una mezcla de turba y mantillo (la adición de auxinas favorecen el enraizamiento).

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Para plantar en exterior, usarla para cubrir áreas desnudas o entre rocas, su crecimiento horizontal permite cubrir grandes macetas.

Sinningia speciosa Baill.

Nombre común: Sinningia, gloxinia.

Familia: Gesneriaceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Distrito Federal, Morelos, Puebla y Michoacán.

Porte: Altura de 25 cm, provista de un rizoma tuberoso subterráneo. Hojas aterciopeladas de colores verde oscuro, ovals y flores en forma de campanas, grandes. Colores muy variados: blanco, azul, violeta claro, bicolor azul/blanco, bicolor rojo/blanco, rojo vino, escarlata, rosa, rosa melocotón y mezcla de los anteriores.

Requerimientos: Requiere de luz intensa, pero sin sol directo, una temperatura ideal de 18-20°C. La plantación es al principio de la primavera. Se recomienda regar por debajo, sin que toque el follaje después de la floración. Puede fertilizarse cada semana en el agua de riego.

Plagas y enfermedades: Pulgones, trips y pudriciones causadas por *Phytophthora* y *Pythium*.

Usos: Principalmente se usan en macetas y jardineras, sobre todo como planta de interior, en exterior siempre que se encuentren protegidos de la lluvia, sol y el viento.



Gloxinia

Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy.



Nombre común: Lágrima, soleirolia.

Familia: Urticaceae.

Origen: Islas del oeste del Mediterráneo.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Hierba perenne y rastrera, de 2 a 25 cm; formando céspedes densos, tallo difuso, muy delgado (filiformes), con raíces en los nudos. Hojas uborbiculares a subreniformes u oblongas, de 3-6 mm de diámetro, en su mayoría más largas que anchas, ápice redondeado a truncado, base oblicua (asimétrica), haz algo piloso, envés piloso solamente en las nervaduras. Flores muy pequeñas y apenas visibles; hay masculinas y femeninas. Frutos y semillas: Aquenio de color café claro, brillante, de 0.8-1 mm de largo y 0.6 de ancho.

Requerimientos: Planta de semisombra o sombra que resiste las heladas. Se recomienda que el riego sea cada dos días en verano y cada cuatro días en invierno. Durante el crecimiento es conveniente fertilizar cada dos o tres semanas. Requiere suelos ligeros con buen drenaje y ricos en materia orgánica.

Plagas y enfermedades: Caracoles.

Usos: Ampliamente utilizado como ornamental, cobertor de suelo y en bonsáis.

Spathiphyllum Wallis Regel.

Nombre común: Cuna de Moisés, espatifilo, espatifilum, bandera blanca.

Familia: Araceae.

Origen: Centroamérica como Panamá y Costa Rica.

Principales estados productores: Morelos, Puebla, Michoacán y Colima.

Porte: Hierba terrestre de hasta 1.5 m de altura, hojas de color verde oscuro por el haz y verde claro por el envés, cuando vivas, lanceoladas, de 39-54 cm de longitud, pecíolos de 46-59 cm de longitud, envainando hasta la mitad. Espata lanceolada-elíptica, de color verde, espádice blanco. Frutos ovoides con tres semillas.

Requerimientos: Se adapta a interiores que tienen poca luz, pero prefiere los luminosos, sobre todo para la floración. No soporta temperaturas por debajo de 15°C ni mucho menos los cambios bruscos de temperatura. En época de crecimiento y floración se riega dos veces por semana. Se recomienda dar un descanso en invierno con poco riego y temperatura más fresca. Se debe abonar con un poco de fertilizante cada 20 días durante la floración.

Plagas y enfermedades: Araña roja, pulgones, mosca blanca, ácaros y hongos como, *Cylindrocladium* sp. y *Phytophthora parasítica*

Usos: Planta de interior que florece año tras año. Su presencia en los hogares es muy habitual; también se usa en algunas peceras, donde se aprecia sus raíces.



Cuna de Moisés

Spathodea campanulata Beauv.

Nombre común: Tulipán africano.

Familia: Bignoniaceae.

Origen: África.

Principales estados productores: Morelos, Veracruz y Colima.

Porte: Árbol de 10-13 m de altura en cultivo, con la copa pequeña y redondeada y el tronco alto, de corteza oscura, fisurada y escamosa con los años, desarrollando además contrafuertes en la base. Hojas imparipinnadas, con nueve a 15 folíolos elípticos, agudos o acuminados, de base cuneada o algo asimétrica, de 3-16 x 2-9 cm, subsésiles, enteros, ligeramente pubérulos en los nervios del haz y más densamente en el envés. Inflorescencia en racimos terminales, con flores de cáliz espatáceo que se estrecha en una punta curvada, a veces con costillas longitudinales; corola rojo-anaranjada con el borde amarillento, en ocasiones totalmente amarilla, anchamente acampanada en la parte superior y cilíndrica en la base, de 5-7 cm de diámetro. Fruto en cápsula oblongo-elíptica, de 15-20 cm de longitud o más, dehiscente por un lado, quedando las valvas a la manera de un bote. Semillas delgadas, con alas anchas y membranáceas.



Requerimientos: Árbol sensible al frío, por lo que su cultivo se restringe a los lugares cálidos y zonas costeras de México. Se multiplica por semilla y tiene un crecimiento rápido. Gusta de suelos con poca cal y más o menos fértiles.

Plagas y enfermedades: *Botrytis cinerea*, roya, pulgones, cochinillas, araña roja, mosca blanca y abeja aserradora de hojas.

Usos: Se utiliza como árbol de alineación o aislado. Cuando está en floración es bastante espectacular.

Stephanotis floribunda A. Brongn.

Nombre común: Jazmín de madagascar, estefanota, estefanote, estefanotes.

Familia: Asclepiadaceae

Origen: Madagascar.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Enredadera muy decorativa de hojas perennes, coriáceas brillantes y opuestas. Las flores son blancas, céreas, dispuestas en pequeños ramilletes y olorosas, florece en primavera y sigue hasta el otoño si el clima es bueno, con flores blancas y perfumadas.

Requerimientos: Es exigente en luz, así que hay que ponerla en un lugar donde tenga una iluminación intensa. Es una planta que se desarrolla bien en climas cálidos. Es exigente en humedad ambiental. Los suelos ideales son francos, porosos y ricos en materia orgánica.

Plagas y enfermedades: Pulgón, ácaros, cochinillas y virus.

Usos: Se cultiva como planta de interior, pero también se puede colocar en pérgolas, bardas de los jardines.



Estefanotis

Strelitzia reginae Aiton.



Ave de paraíso

Nombre común: Ave del paraíso, flor de pájaro, flor de pajarito.

Familia: Strelitziaceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Morelos, Veracruz y Michoacán.

Porte: Planta de 1-1.5 m. Hojas persistentes, grandes, de color verde grisáceo, muy pecioladas, de forma oval y oblonga, con nerviación mediana, bastante aparente, ondulada y crespada sobre uno de los márgenes. Cada tallo floral sostiene cinco a ocho flores formadas por grandes sépalos de color amarillo anaranjado y de tres pétalos de color azul intenso. De la espata emergen las flores que constan de tres sépalos anaranjados o amarillos muy intensos y tres pétalos azules brillantes. Florece varias veces al año, en los jardines conviene plantarla en grupos para que siempre tengamos flor.

Requerimientos: Especie que requiere estar a pleno sol. Se cultiva en climas cálidos, subtropicales y mediterráneos, donde la temperatura no baje de 5°C. Para que florezca la temperatura debe estar por encima de 10°C. Resistentes al viento. Se desarrollan en la mayoría de los suelos con pH de 7.0 a 7.5 y con buen drenaje. Se recomienda la aplicación de riegos frecuentes.

Plagas y enfermedades: Susceptible a cochinilla.

Usos: Se utiliza para cuadros o arriates si se rodean de otras plantas perennes o de cubierta vegetal. Se usa en los bordes del jardín como arbusto y también se planta mucho en grandes macetas. Es una de las flores de corte más empleadas.

Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman

Nombre común: Coco plumoso, arecastrum, cocos plumosa, coquito.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Brasil, Norte de Argentina, Paraguay.

Principales estados productores: Veracruz y Morelos.

Porte: Su tronco puede llegar a alcanzar hasta 15 m de altura y 30-60 cm de diámetro en la base. Hojas palmeadas de 2 a 4 m, pinnadas con folíolos. Inflorescencias con flores macho y hembra separadas. Sus frutos primero son verdes, parecidos a unas aceitunas y de color amarillo anaranjado en su madurez.

Requerimientos:

Necesita gran luminosidad, resiste temperaturas hasta de menos 8°C. Cuando se planta en suelos calizos o pobres se recomienda aportar microelementos. Necesita riegos generosos en verano (una vez por semana). En invierno es suficiente con un riego mensual.

Plagas y enfermedades:

Cochinilla algodonosa, araña roja, trips y *Cylindrocladium*.

Usos: Palmera muy utilizada en grupos y alineaciones. Es muy común en las calles, jardines y parques. Cuando es joven se puede utilizar como planta de interior.



Coco plumoso

Syngonium podophyllum Hort.

Nombre común: Singonio, planta cabeza de flecha.

Familia: Araceae.

Origen: América Central y del Sur.

Principales estados productores: Morelos y Puebla.

Porte: Planta trepadora o colgante, follaje persistente, lustroso, con nervios bien marcados; las hojas jóvenes son lanceoladas y a medida que envejecen se dividen en tres a cinco o nueve lóbulos, de floración en verano de color rojo, naranja, blanco o verde, con el fondo rojo púrpura.

Requerimientos: No es exigente en cuanto a luz, pero una habitación luminosa es conveniente para evitar que pierda color. Requiere de humedad en el aire. Regar con regularidad pero dejando que el sustrato se seque entre riegos. Durante el periodo vegetativo fertilizar quincenalmente. Se recomienda limpiar las hojas y podar para conseguir un porte más compacto.

Plagas y enfermedades: Cochinilla y enfermedades fungosas.

Usos: Para macetas como planta de interior.



Singonio

Tagetes patula L.

Nombre común: Clavel de moro, damasquina, clavel turco, clavel de indias.

Familia: Compositae.

Origen: México.

Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: Altura de 20-40 cm. Tamaño muy variable según las distintas variedades que existen. Hojas opuestas o alternas, muy subdivididas en una serie de segmentos lanceolados. Las flores son rojizas-anaranjadas, amarillo-oro, amarillo-limón, naranja y rojizas. Se produce principalmente para el día de muertos.

Requerimientos: Planta que se adapta a pleno sol en diferentes tipos de suelos o en sustratos ricos en materia orgánica. Se recomienda el riego cada dos o tres días, sin encharcar. Retirar las flores marchitas para estimular el crecimiento del resto. Se multiplica por semilla.

Plagas y enfermedades: Araña roja, caracoles, babosas y enfermedades causadas por hongos.

Usos: Se utiliza en arriates, macizos, platabandas y bordes, rodeando estatuas o elementos arquitectónicos. Es una flor de corte muy popular en las festividades de muertos.



Thunbergia alata Bojer ex Sims.

Nombre común: Ojo de canario, Susana de los ojos negros.

Familia: Acanthaceae.

Origen: África sudoriental.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea que alcanza una altura de 2 m. Se sujeta a base de enroscar sus tallos en torno a cualquier objeto con el que entren en contacto. Con hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas. Flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo o naranja con el centro negro. Florece desde primavera hasta el otoño, existen variedades con floración de diferente tamaño y otros colores.



Ojo de canario

Requerimientos: Suelo rico en humus, neutro y lugares soleados. La propagación se realiza por semilla en sustratos ricos en materia orgánica. Germina en 14-20 días a una temperatura de 18°C. Puede trasplantarse en el jardín o en macetas. Puede ser cultivada como anual o perenne según el clima.

Plagas y enfermedades: Araña roja, *Phytium*.

Usos: En patios y jardines, decorando glorietas, verjas o para embellecer muros. Puede cultivarse como planta de interior siempre que se coloque en lugar luminoso.

Thunbergia grandiflora Roxb.



Nombre común: Tumbergia azul, enredadera de trompeta azul, bignonia azul.

Familia: Acanthaceae.

Origen: India.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Planta trepadora, poco resistente al frío. Enredadera leñosa de follaje persistente. Puede encontrarse en flor durante casi todo el año, si se ubica protegida de los fríos. Hojas simples, opuestas, ovadas, de base asimétrica y ápice acuminado, margen dentado a lobulado, con tres nervaduras principales, ásperas. Las grandes flores azules claro, en forma de trompeta, son abundantes y cuelgan atractivamente desde soportes tipo techo.

Requerimientos: Planta ideal en sol o semisombra, es sensible a las heladas. Se desarrolla en suelos ligeramente ácidos, ricos en materia orgánica y profundos. En su inicio necesita ser guiada. Se multiplica por esquejes y semilla.

Plagas y enfermedades: Sólo se reporta que es ampliamente atacada por pulgones y otros áfidos.

Usos: Buena opción para cubrir muros, pérgolas, etc. Hay que recordar su crecimiento rápido.



Thrinax radiata Lodd. Ex Schult. & Schult.



Nombre común: Pelambreira de florida, guano de costa, palma yuraguano.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: América Central, Caribe, sur de Florida.

Principales estados productores: Veracruz y Guerrero.

Porte: Palmera hermafrodita con el tronco de 5-10 m de altura y de solo 10-15 cm de diámetro, normalmente con la base ensanchada, cubierto de restos de hojas viejas y algunas fibras en la parte superior y anillado en su parte inferior. Crecimiento lento. Hojas palmeadas, redondeadas, de unos 80-100 cm de diámetro, dividida hasta su mitad en unos 50 segmentos que se encuentran unidos por ribetes amarillentos, muy prominentes en el haz de la hoja, pecíolo liso de 70-80 cm de longitud, con fibras en su base. Inflorescencias naciendo entre las hojas y algo más cortas que éstas, erectas o ligeramente arqueadas, con flores blancas muy pequeñas con tres pétalos y tres sépalos unidos y de cinco a 12 estambres. Fruto globular de 0.6-0.8 cm de diámetro, blanquecino.

Requerimientos: Se desarrolla en áreas costeras y en suelos limosos o arenosos. Resiste el viento del mar, la salinidad y los suelos calizos. No soporta heladas (-2°C). Se multiplica por semilla.

Plagas y enfermedades: Cochinilla algodonosa, araña roja, trips y *Cylindrocladium*.

Usos: Ideal como pie aislado, grupos, alineaciones, patios y terrazas.

Otros usos: Sus hojas son empleadas en la elaboración de sombreros.

Tolmiea menziesii (Pursh) Torr. & Gray.

Nombre común: Millonaria, tolmiea.

Familia: Saxifragaceae.

Origen: Mediterráneo.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla, Morelos y Michoacán.

Porte: Es de talla pequeña, puede alcanzar 35 cm de altura, las ramificaciones de estas plantas tienden a desarrollarse hacia abajo. Asume una coloración verde; mantiene las hojas en invierno. Tiene el desarrollo de una herbácea perenne.

Requerimientos: Se recomienda colocarlas en interiores o a media sombra. Necesita una temperatura mínima de 15°C. Los suelos o sustratos ideales deberán ser ricos en materia orgánica y con buen drenaje. Requiere riegos y fertilizaciones constantes.

Plagas y enfermedades: Poco atacada.

Usos: Planta de maceta para interiores iluminados.



Millonaria

Tradescantia zebrina (Rose) D. R. Hunt.

Nombre común: Zebrina péndula, pamplinas, panameña.

Familia: Commelinaceae.

Origen: Centroamérica.

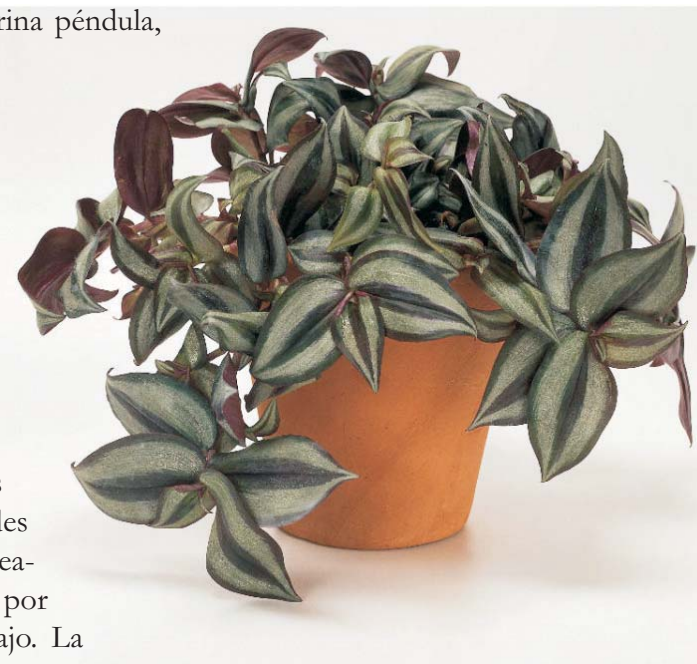
Principales estados productores: Morelos y Distrito Federal.

Porte: Planta rastrera con largos tallos rojizos y nudos abultados, de los que surgen unas hojas verdes oscuras con dos bandas plateadas con un brillo metálico por arriba y púrpuras por debajo. La planta es rastrera, pero si se le proporcionan los soportes adecuados también se puede utilizar como trepadora.

Requerimientos: Esta planta admite muy bien el cultivo hidropónico. Se debe colocar en interiores luminosos pero sin luz solar directa. La temperatura ideal es entre 15-30°C y la temperatura invernal de 7-10°C. Se recomiendan los riegos y fertilizaciones frecuentes. Se propaga mediante esquejes.

Plagas y Enfermedades: Pulgón y araña roja.

Usos: Planta colgante para maceta. Se puede colocar en frascos de agua.



Zebrina péndula

Tropaeolum majus L.



Nombre común: Capuchina, capuchinas, taco de reina, mastuerzo.

Familia: Tropaealaceae.

Origen: Perú, Ecuador y Colombia.

Principales estados productores: Distrito Federal y Morelos.

Porte: Planta herbácea, tiene numerosas formas enanas (de 30 cm de altura) y una preciosa variedad de hojas matizadas de amarillo, es una planta anual y perenne, a menudo trepadora o rastrera, cultivada como anual. Hojas redondeadas en forma de escudo, lobuladas o divididas en segmentos, carnosas de un hermoso matiz verde-glaucó, caracterizadas a menudo por un olor penetrante con flores de color naranja o carmín oscuro, en forma de trompeta, con espuelas. Frutos carnosos, de color blanco y de 12 mm de ancho.

Requerimientos: En el jardín se deben sembrar dejando espacio suficiente para que se extienda, ya que de lo contrario invadirá a otras plantas. Tolerante desde pleno sol a media sombra, pero el exceso de sombra inhibe la floración. Se desarrolla en todos los tipos de suelos.

Plagas y enfermedades: Solo se reporta la presencia de *Pieris rapae*.

Usos: Planta muy decorativa en balcones, terrazas, espalderas.

Tulipa spp.

Nombre común: Tulipán.

Familia: Liliaceae.

Origen: Asia central (Turquía), Rusia, China y Francia.

Principales estados

productores: Distrito Federal.

Porte: La planta posee una altura de entre 30 y 50 cm, dependiendo de la variedad. Flores erguidas, muy llamativas, de numerosos colores, florecen en primavera, o tres meses después de sembrados los bulbos. Cuando se mantiene su flor en la planta tardan hasta tres semanas en marchitarse.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en interiores o semisombra. Una mezcla adecuada debe contener arena, tierra de hoja y perlita. El suelo debe contener abundante materia orgánica. Soporta el frío, de hecho, necesitan pasar frío para florecer, de ahí que los tulipanes no sean adecuados para climas tropicales

y subtropicales. En México, los bulbos son importados de Holanda, ya tratados con fríos y listos para florecer. Se debe fertilizar semanalmente.

Plagas y enfermedades: Es atacada por el nematodo de los tallos y de los bulbos, pulgones y por enfermedades causadas por *Fusarium* y *Botrytis tulipae*.

Usos: Plantas en maceta, usándolo para interiores. Son de poca duración.



Tulipán holandés

Ulmus americana L.



Nombre común: Olmo americano, olmo blanco.

Familia: Ulmaceae.

Origen: Este de Norteamérica.

Principales estados productores: Morelos y Puebla.

Porte: Árbol de hasta 40 m de altura, con la corteza grisácea y fisurada. Las ramas son colgantes en sus extremos y las ramillas delgadas y pubescentes al principio. Hojas oblongo-ovadas a elípticas, más anchas hacia la mitad, de 10-15 cm de longitud y 2.5-7.5 cm de anchura, con el ápice bruscamente acuminado, acabado en punta delgada y la base asimétrica. Margen doblemente aserrado. El haz es de color verde oscuro, lampiño y áspero y el envés tomentoso o lampiño. Nervaciones numerosas, rectas, alcanzando los dientes del borde. Sámaras ovales de unos 1.2 cm de diámetro, bordeadas de cilios, dispuestas sobre pedúnculos de 2.5 cm de longitud.

Requerimientos: Se multiplica por semilla, por injerto y por esquejes. Especie bastante resistente, tolerando bien la polución. Gusta de suelos fértiles y profundos.

Plagas y enfermedades: Muy poco atacado.

Usos: Especie para sombra utilizada como árbol urbano. Su madera es dura, pesada, fuerte, de color marrón claro.



Olmo blanco

Veitchia merrillii (Becc.) H. E. Moore.

Nombre común: Palma de navidad, palma de manila.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Filipinas.

Principales estados productores: Guerrero y Veracruz.

Porte: Se le denomina palmera de navidad por tener frutos rojos y muy llamativos en invierno. Es una palmera monoica con tronco solitario de 5-6 m de altura y 20-25 cm de grosor, liso, grisáceo, con anillos muy juntos. Tienen un crecimiento rápido. Hojas pinnadas de 1.7-2 m de longitud, arqueadas, con 50 pares de folíolos de 70-80 cm de longitud, con el ápice cortado oblicuamente y dentado. Forman varios planos respecto al raquis. Inflorescencias naciendo debajo del capitel, muy ramificadas, con flores amarillo-verdosas y blancas. Frutos oblongos de unos 2 cm de diámetro, rojizos, los frutos rojos forman un bonito contraste con las blancas inflorescencias.



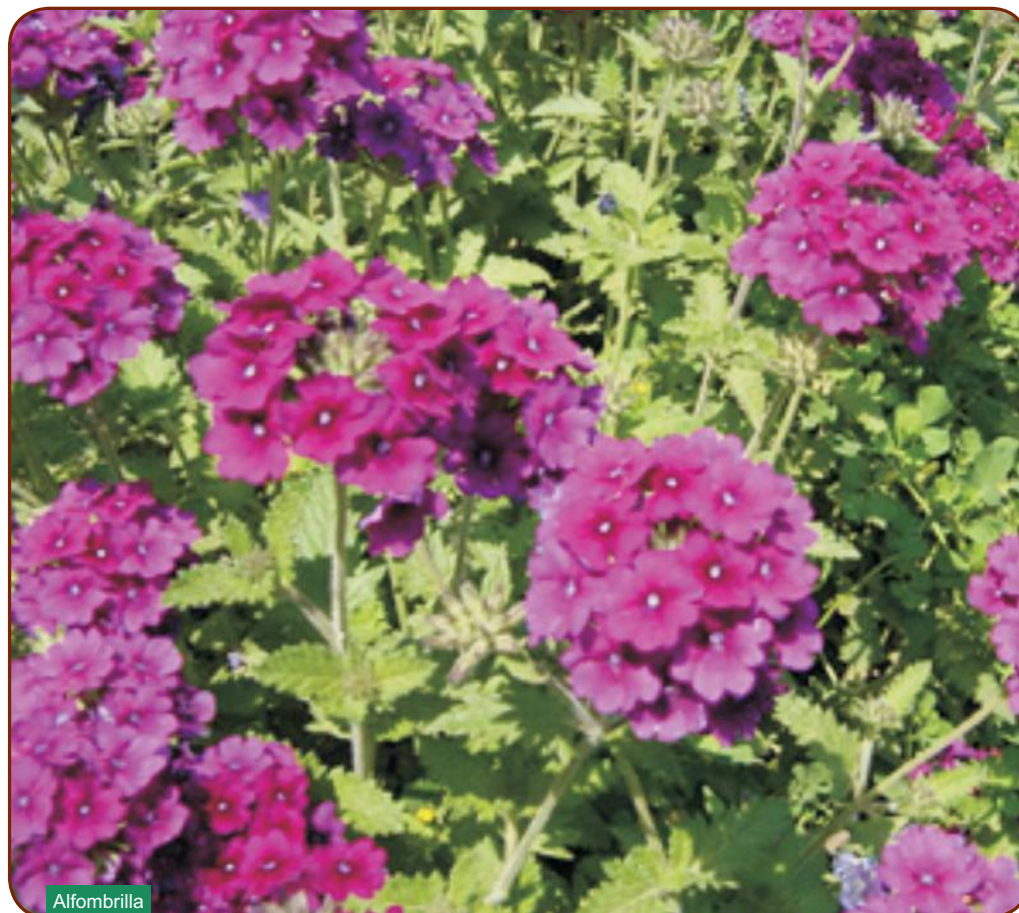
Palma de navidad

Requerimientos: Exposición a pleno sol o ligeramente sombreada. Clima muy cálido. Sensibles al frío. Requiere una protección contra los vientos secos. Prefiere suelos ricos en materia orgánica, aunque resiste los calizos, arcillosos y arenosos, siempre y cuando estos tengan un buen drenaje. Riego abundante. Se multiplica por semilla, tarda unos dos meses en germinar.

Plagas y enfermedades: Ácaro rojo de las palmas, mosca blanca, escama roja y pudrición del cogollo.

Usos: Resulta muy adecuada para patios y terrazas. Los ejemplares jóvenes, pueden colocarse en macetones. No está tan difundida como otras especies de palmeras.

Verbena x hybrida Ruiz.



Nombre común: Alfombrilla.

Familia: Verbenaceae.

Origen: Argentina y Chile.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: De porte postrado; altura de 20-25 cm.

Requerimientos: Especie que se establece en lugares soleados y puede resistir hasta -7°C. Una vez establecidas soportan cierta escasez de agua, bastando regar una vez por semana. Se desarrolla en todos los tipos de suelos. La multiplicación se realiza por semilla o por esquejes.

Plagas y enfermedades: Pulgones, mosquita (*Agromyza artemisiae*), araña roja y enfermedades causadas por *Pseudomonas* y *Rhizoctonia*.

Usos: Son muy populares y se usan como tapizantes del suelo. Se cuentan con numerosas variedades, de diverso colorido (blanco, rojo, rosa, azul, etc).

Viburnum tinus L.

Nombre común: Laurentina, laurentino, barbadija, duraznillo, guiyombo, laurel salvaje.

Familia: Caprifoliaceae.

Origen: Región mediterránea.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Arbusto de hoja perenne, de 2-4 m de altura. Forma redondeada. Hojas opuestas, coriáceas y enteras de color verde intenso. Flores blancas pequeñas, en corimbo. El fruto es una drupa ovoide de color azul metálico y ligeramente aromático. Se deberá tener cuidado con ellos por ser tóxicos para la ingestión.

Requerimientos: Es una planta mediterránea que vive preferentemente en los bosques de encinos. Es muy cultivada en jardinería donde suele florecer durante todo el invierno. Se desarrolla a pleno sol y sombra, sensible a los fríos extremos. Exige suelos fértiles y bien drenados. Es capaz de tolerar periodos de sequía.

Plagas y enfermedades: Es susceptible a pulgones, araña roja y cenicilla.

Usos: Como plantas individuales, en grupo para hacer excelentes setos formales e informales. Aptas para balcón y terraza.



Laurentina



Viola odorata L.

Nombre común: Violeta silvestre, violeta de olor, violeta dulce.

Familia: Violaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta perenne, rizomatosa, que se expande mediante estolones y puede formar una buena cubierta del suelo. En lugares sombreados presenta florecillas muy perfumadas, de color violeta, blanco, azul, amarillo y rosa de unos 2 cm. Hojas muy pecioladas, radicales, redondeadas, ligeramente festoneadas, acorazonadas en la base.



Requerimientos: Prefiere los sitios con sombra y los suelos fértiles, profundos y bien drenados. Requiere de riegos y fertilizaciones regulares.

Plagas y enfermedades: Pulgones y oídio.

Usos: Para rocallas, macizos y borduras, apta para macetas y jardineras.

Otros usos: Usada en perfumería y en la fabricación de licores, tiene propiedades como emoliente, expectorante y laxante, las flores se usan en catarrros y gripes en forma de infusión o jarabe, las hojas son antireumáticas.



Viola x wittrockiana Gams.



Nombre común: Pensamiento.

Familia: Violaceae.

Origen: De origen hortícola.

Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Es un híbrido vivaz, bianual o anual, según clima y cultivo. Produce abundantes flores constantemente durante el verano hasta el invierno, dependiendo de la variedad y de colores diversos.

Requerimientos: Soporta heladas no muy intensas. Se debe sembrar en sustratos bien drenados y ricos en humus. Requiere riegos frecuentes pero ligeros. En siembras programadas se consigue floración todo el año.

Plagas y enfermedades: Pulgones, araña roja y enfermedades causadas por hongos (oídio y antracnosis).

Usos: En maceta, rocallas, taludes, bancales y donde se le exponga a pocas horas de iluminación directa..

Vitis vinífera L.

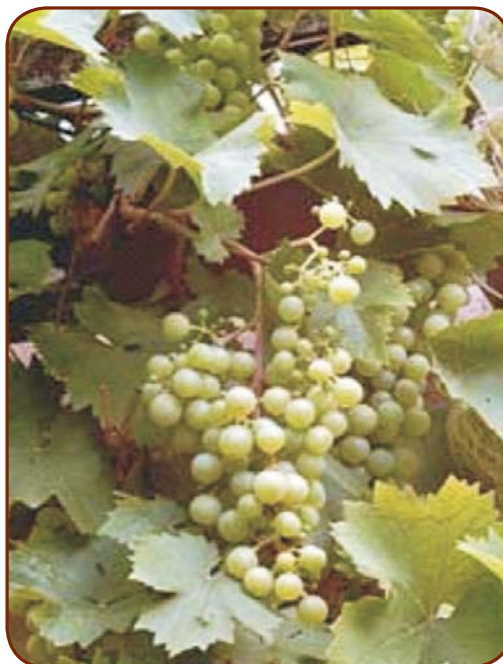
Nombre común: Vid, parra de uvas, uva parra, vidueño.

Familia: Vitaceae.

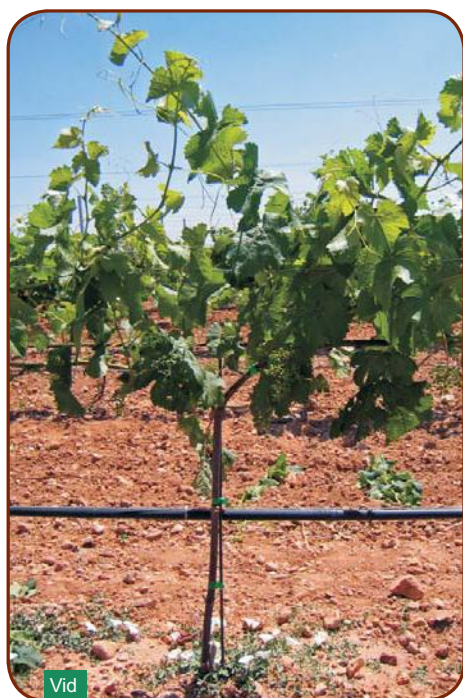
Origen: Suroeste de Asia.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Su tronco retorcido y tortuoso presenta una corteza gruesa y áspera que se desprende en tiras longitudinales. Las ramas jóvenes, denominadas sarmientos, son flexibles y muy engrosadas en los nudos; alternando sobre ellas se disponen las hojas, grandes, palmeadas y muy lobuladas y a la vez están dentadas, se les suele llamar pámpanas. Los zarcillos salen enfrente de las hojas y se enroscan y endurecen en cuanto encuentran soporte



Requerimientos: Las temperaturas óptimas para el cultivo de la vid en sus distintas etapas de desarrollo son las siguientes: apertura de yemas: 9-10°C; floración: 18-22°C; de floración a cambio de color: 22-26°C; de cambio de color a maduración: 20-24°C. La vid se adapta a muchísimos terrenos. Además hay una cierta gama de portainjertos que permite adaptarse a las más variadas exigencias. Se recomienda realizar aportaciones de materia orgánica y de fertilizantes nitrogenados, dos o tres veces hasta la floración.



Vid

Plagas y enfermedades: Filoxera (*Phylloxera vastatrix*), gusanos blancos, oídio, mildiu, podredumbre gris (*Botrytis cinerea*), excoziosis y antracnosis.

Usos: La parra de uva es una buena cubierta para una pérgola en una terraza, ya que es caducifolia y no tapa el sol en invierno.

Otros usos: Su fruto se utiliza para los vinos de mesa.

Vriesea splendens (Brongn.) Lem.

Nombre común: Vriesia, pluma de indio.

Familia: Bromeliaceae.

Origen: América del Sur y Central.

Principales estados productores: Morelos.

Porte: Esta planta forma rosetas con hojas de casi 0.5 m de largo y con llamativas bandas transversales de color rojo-pardo. Posee una espiga floral plana de color rojo-naranja.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en climas cálidos. En climas templados es necesario el sol directo durante algunas horas al día. Requiere riego moderado. La fertilización se aplicará cada cuatro semanas en la época de crecimiento. Se desarrolla a temperatura ambiente.



Plagas y enfermedades: Es atacada por hongos, los cuales le causan alteraciones del crecimiento y daños en las hojas.

Usos: Planta para interiores en lugares bien ventilados, iluminados y cálidos.

Pluma de indio

Wedelia trilobata (L.) Hitchc.

Nombre común: Wedelia.

Familia: Compositae.

Origen: Nativa de Norteamérica.

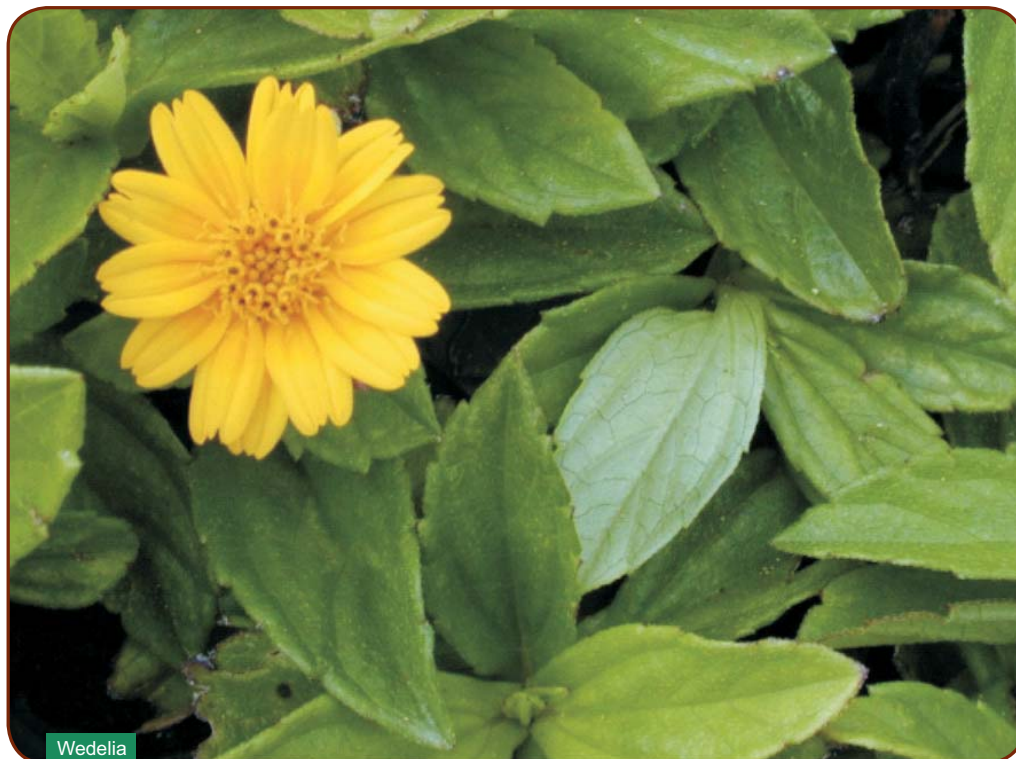
Principales estados productores: Distrito Federal.

Porte: Planta herbácea perenne.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en exteriores con alta luminosidad. Prospera en cualquier tipo de suelo y tolera las heladas. Se recomienda fertilizar periódicamente con azufre y potasio, lo cual favorecerá el desarrollo de la nueva vegetación y de las flores. Requiere riegos cada dos o tres semanas.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Generalmente se puede plantar en masa, o en un recipiente; aunque también se planta en cestos colgantes, esto con la finalidad de que se vea en forma de cascada cuando se cuelga en la pared.



Yuca filifera Chabaud.

Nombre común: Palma china, izote, palma corriente, palma grande.

Familia: Agavaceae.

Origen: Centroamérica, México.

Principales estados productores: Puebla y Veracruz.

Porte: Planta con varios tallos que alcanza hasta 10 m de alto o más. Las hojas de 30-45 cm de largo por 2-2.4 cm de ancho, de color verde, con los márgenes delgados de color pardo, castaño y fibroso. Inflorescencias terminales, erectas en el principio, colgante después de la floración, en panículo oval, grande.

Flores blanco cremosas, segmentos del tépalo ovales o anchamente oblongos, agudos; filamentos más cortos que los tépalos. Fruto oblongo, abayado, de 5-7 cm de largo; semillas negruzcas planas, delgadas. Los frutos y las flores son comestibles.



Requerimientos: Resiste en zonas semi-desérticas y desérticas. Prefiere sitios soleados y resguardados del frío. El riego debe ser regular durante la época de crecimiento y moderado durante el invierno. La reproducción puede ser mediante semilla o esquejes en primavera.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Usos: Planta de exterior, en sitios con pleno sol.

Otros usos: Se obtienen productos usados como materia prima en industria farmacéutica para la fabricación de hormonas y elaboración de anticonceptivos. Destilando los tallos tiernos se obtiene alcohol. Los frutos y las flores son comestibles y se usa para la construcción de viviendas u otro tipo de habitaciones.

Zantedeschia elliottiana Engl.



Nombre común: Cala, lirio de agua, alcatraz, cartucho.

Familia: Araceae.

Origen: Región del Cabo, Sudáfrica.

Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla y Morelos.

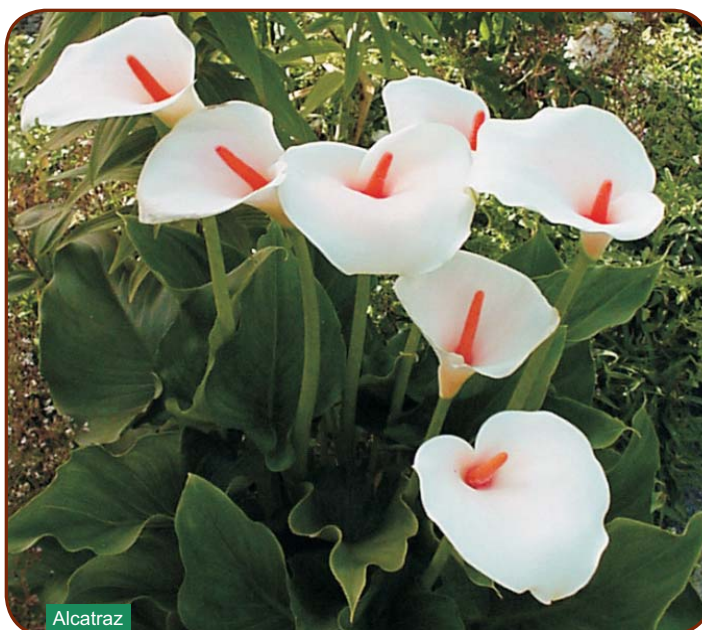
Porte: Alcanza 150 cm de altura. Está dotada de un rizoma oblongo, de grandes dimensiones, con hojas basales, sagitadas y largamente pecioladas. Produce dos o tres flores por cada bulbo; las inflorescencias son simples, de 4 a 7 cm de alto, con un cáliz en forma de embudo y un espádice erecto. Son monoicas. Rebrotan cada año ofreciendo sus flores hacia la mitad de la primavera.

Requerimientos: Su exposición debe ser de sombra o semisombra. Se desarrolla en suelos francos o en sustratos hechos de arena, turba y abono orgánico. Requiere riegos abundantes durante la floración, con una disminución paulatina hacia el otoño. Para acelerar el ciclo, la flor debe cortarse antes de producir semilla, posibilitando así que florezca nuevamente en el año. Se recomienda fertilizar antes de la floración.

Plagas y enfermedades:

Pulgones, caracoles, babosas. También es atacado por enfermedades causadas por bacterias y hongos.

Usos: Planta de maceta que sirve de ornato en interiores. Es utilizada como flor de corte.



Alcatraz

Zinnia elegans L.



Nombre común: Miguelito, zinia, rosa mística, flor de papel.

Familia: Asteraceae.

Origen: México.

Principales estados productores: Distrito Federal y Puebla.

Porte: Planta anual o de temporada. Su altura varía mucho ya que las zinias enanas no exceden 15 cm de altura, mientras que las otras pueden alcanzar 90 cm de alto. Hojas opuestas, sésiles, a ovaladas y enteras, capítulos terminales, solitarios de color dorado anaranjado o violáceo.

Requerimientos: Esta especie crece uniformemente en suelos húmedos y bien drenados que reciban una buena dosis de sol diario. La acidez del terreno no perjudicará su desarrollo y es conveniente enriquecer la tierra con abono orgánico. Requiere riegos frecuentes. Se reproduce por semilla y se puede trasplantar en un mes.

Plagas y enfermedades: Atacada por cochinillas y caracoles. Se reporta la aparición de mancha anular y pudriciones.

Usos: Se pueden formar grupos, macizos, arriates, borduras, etc. Su uso más tradicional son los parterres y los arriates anuales. Muy apreciada en floricultura porque la flor se conserva casi un mes después de ser cortada.



Flores de corte y follajes



Agapanthus africanus (L.) Hoffmanns.

Nombre común: Agapando.

Familia: Liliaceae.

Origen: África del Sur.

Principales estados productores: Distrito Federal, Estado de México, Veracruz y Puebla.

Porte: Presenta un aspecto caído, con hojas lineares de un fuerte color verde, con algunos tonos grisáceos; flores sostenidas por un largo y fuerte pedúnculo, en donde se asientan en umbela las flores, blancas, azules o moradas.

Requerimientos: Durante el verano requiere riegos abundantes y fertilizaciones con bajo contenido de nitrógeno. Se adapta a suelos francos o arcillosos y en invierno se debe resguardar de heladas. Se propaga por división de rizomas o plantas de más de dos años de edad.

Presentación: Ramos de diez varas con flores en botón.

Clasificación: La calidad depende del tamaño del tallo, que va de 60 a 90 cm.

Poscosecha: Se recomienda colocar en agua lo más rápido posible. Manejar con cuidado para evitar daño a los pétalos. Si es posible utilizar una red o malla alrededor de cada inflorescencia. Se recomienda almacenar a 1.5°C. En cuanto a su vida en florero, las florecillas tardan de cuatro a seis días en abrir, y después se mantienen de siete a 14 días en plena floración. Es muy sensible al etileno.



Agapando

Amaranthus spp.



Amaranto ornamental

Nombre común: Amaranto ornamental.

Familia: Amaranthaceae.

Origen: México.

Principales estados productores: Distrito Federal y Estado de México.

Porte: Es una planta herbácea, anual, de porte erecto o postrado, que alcanza de 10 a 70 cm de altura. Las hojas son alternas, con forma elíptica a obovada o espatulada, pecioladas, de 5 a 50 mm de longitud. Es una especie monoica, las flores masculinas presentan tres sépalos y tres estambres.

Requerimientos: Se utilizan fertilizantes solubles en agua, generalmente cada dos semanas durante la temporada de cultivo o por instrucciones de la etiqueta. En cuanto a luz, requiere de un sitio totalmente expuesto. El riego es necesario ya que la planta en su mayoría está compuesta de agua, por lo cual es necesario evitar que carezca de ésta pues puede llegar a punto de marchitamiento permanente de forma muy rápida; pero es poco recomendable regar en exceso ya que puede ocasionar problemas de pudrición por hongos.

Poscosecha: La vida de florero es de aproximadamente una semana. Se puede almacenar a 2-5°C. No se recomienda su almacenamiento. Se pueden secar.

Ananas ananassoides (Baker) L.B. Smith.

Nombre común: Piña ornamental.

Familia: Bromeliáceae.

Origen: Brasil.

Principales estados productores: Veracruz y Chiapas.

Porte: Planta cultivada, bien sea como frutal (fruto de piña) o bien como ornamental. Suele producir un fruto muy similar a la piña comestible.

Requerimientos: Una exposición muy soleada y puede soportar los rayos del sol de la época fría. Su multiplicación se lleva a cabo mediante división de planta, separación de hijuelos y de esquejes terminales.

Presentación: En tallos individuales.

Clasificación: Por tamaño del tallo y del fruto.

Poscosecha: La mínima madurez de las flores de corte es cuando están en botón para que abran durante el almacenamiento, transporte y distribución. Se pueden almacenar a 5-10°C por dos o tres días. Su vida en florero puede llegar hasta dos semanas. Baja sensibilidad al etileno.



Piña ornamental

Anthurium andreanum Linden.

Nombre común: Anturio.

Familia: Araceae.

Origen: Zona tropical de Centro y Sudamérica.

Principales estados productores: Veracruz, Michoacán, Puebla y Morelos.

Porte: Planta herbácea perenne que alcanza una longitud de 30-40 cm, con hojas cordiformes algo gruesas de color verde oscuro. Flores muy pequeñas, reunidas en una inflorescencia sostenida por un tallo delicado, pero rígido, envuelta en una bráctea cerosa de color rojo escarlata (flor compuesta de espata y espádice), florece todo el año cuando hay temperaturas altas.

Requerimientos: Necesita de un ambiente cálido. Humedad relativa alta en el aire y suelo. Sustrato muy poroso. No debe de recibir los rayos del sol en forma directa. Para propagarlo a gran escala, se usa generalmente la técnica de cultivo de tejidos, aunque también se usa la división de matas. Por semilla sólo se recomienda para la obtención de nuevos cultivares.

Poscosecha: Se recomienda tratarlas con cuidado ya que se dañan muy fácilmente. Por lo general se manejan de manera individual aseguradas a una charola o rodeadas de papel en tiras para protegerlas. Su duración en florero es de alrededor de dos semanas. Rocíar las flores con agua frecuentemente. Mantener las flores alejadas del frío, exceso de calor y corrientes de aire. Al ser una especie de origen tropical se pueden utilizar temperaturas de 7 a 15°C en su transporte. Baja sensibilidad al etileno.



Anturio

Antirrhinum majus L.

Nombre común: Perritos.

Familia: Escrofulariaceae.

Origen: Región mediterránea.

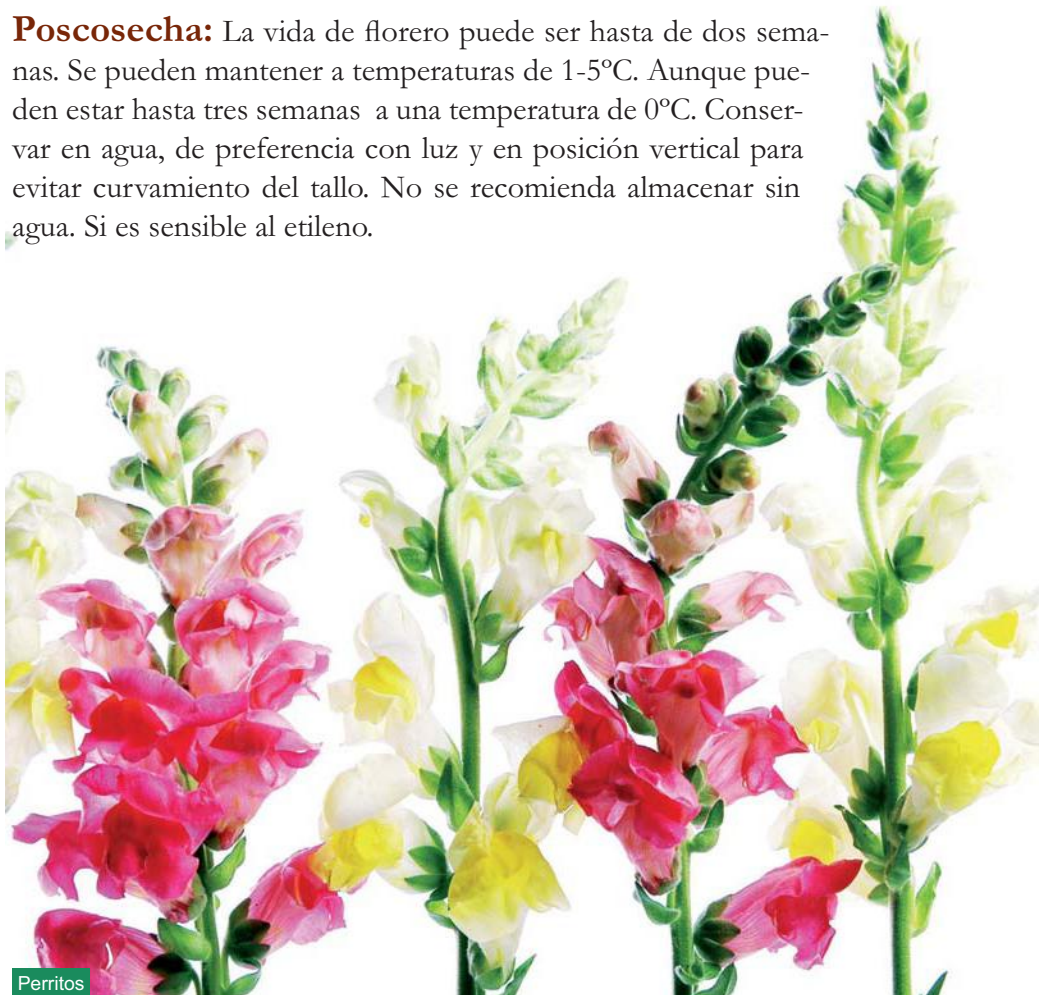
Principales estados productores: Distrito Federal, Puebla, Michoacán, Baja California y Oaxaca.

Porte: Es una planta subleñosa, de tallo y cáliz pubescentes, glandulosa, de hojas ovales o lanceoladas, y flores en grupos alargados de 25-30 cm. Se presenta en todos los colores, excepto el azul, y llega a alcanzar alturas de hasta 1 m.

Requerimientos: Prefieren el sol pero pueden vivir con algo de sombra. Más de cuatro horas de luz solar por día. Temperatura templada, más bien cálida, evitando el frío extremo, así como una helada. Suelo bien drenado.

Presentación: 12 tallos o rollos.

Poscosecha: La vida de florero puede ser hasta de dos semanas. Se pueden mantener a temperaturas de 1-5°C. Aunque pueden estar hasta tres semanas a una temperatura de 0°C. Conservar en agua, de preferencia con luz y en posición vertical para evitar curvamiento del tallo. No se recomienda almacenar sin agua. Si es sensible al etileno.



Perritos

Alstroemeria hybrida (L.)

Nombre común: Alstromeria.

Familia: Alstroemeriaceae.

Origen: América del Sur.

Principales estados productores:

Estado de México y Puebla.

Porte: Se trata de una planta de porte erguido, que mide hasta 1 m de altura y forma manojos compactos con tallos esbeltos, provistos de abundantes hojas y terminados por flores de colores variados dispuestas en umbelas.



Requerimientos: Se da bien en emplazamientos soleados y tierras con buen drenaje, mejor si son algo secas que son húmedas, principalmente en invierno. Ya que pueden marchitarse fácilmente con la humedad y heladas. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla y división de rizoma.



Alstroemeria

Presentación: Paquetes de 12 tallos.

Calidad: Depende del grosor y largo del tallo, de 60 a 90 cm, así como el número de flores por tallo.

Poscosecha: Su vida en florero varía de cinco a 10 días, durante este tiempo las flores continúan abriéndose. Las hojas son más delicadas que las flores, por lo que los tallos no deben apilarse en exceso. Las hojas son muy susceptibles al amarillamiento. Se recomienda eliminar el exceso de follaje. Durante el transporte se pueden mantener a temperaturas de 2 a 5°C. A esta temperatura se pueden mantener por dos a tres días en agua. Alta sensibilidad al etileno.

Aster novi-belgii (L.) G.L.Nesom

Nombre común: Aster.

Familia: Asteraceae.

Origen: Este de Estados Unidos.

Principales estados productores:

Estado de México, Puebla, Michoacán y Baja California.

Porte: Los tallos erectos llevan hojas con pelos ásperos, los brotes se ramifican en los ápices, donde forman un gran número de flores rosas, rojas y raramente amarillas. Es característico de la flor de aster cerrarse con tiempo nublado y lluvioso.

Requerimientos: Suelo abierto y bien abonado con materia orgánica. Exposición a pleno sol. Soporta la sequía mejor que la humedad excesiva



Poscosecha: Se recomienda colocar los tallos en agua lo más rápido posible.

Recortar la base del tallo con frecuencia. Mantener lejos de corrientes de aire y del calor. Se pueden mantener a temperaturas de 2 a 5°C, no se recomienda su almacenamiento por varios días. Su vida en florero puede ser hasta de 10 días. No es sensible al etileno.



Aster

Brassica juncea (L.) Czern.

Nombre común: Mostaza ornamental.

Familia: Brassicaceae.

Origen: Sur de Asia.

Principales estados productores:
Estado de México.

Porte: Planta con desarrollo de herbácea perenne, logra alcanzar 2 m de altura. Hojas dentadas; y flores simples de color amarillo, dispuestas en racimos.

Requerimientos: Planta que necesita al menos de algunas horas de luz solar, por lo cual se puede cultivar a cielo abierto. En general, durante los meses más fríos del año, la parte aérea de estas plantas se seca pero vuelve a retoñar con la llegada de la primavera. Se aconseja regar estas plantas sólo cuando el terreno está perfectamente seco, se debe regar cada una o dos semanas evitando los excesos.

Poscosecha: Vida de florero hasta siete días. Mantener a 2-5°C. No se recomienda su almacenamiento. Ligera sensibilidad al etileno.



Mostaza ornamental

Carthamus tinctorius L.

Nombre común: Cártamo.

Familia: Asteraceae.

Origen: Asia Menor.

Principales estados productores: Estado de México.

Porte: Las plantas llegan de 3 a 15 dm de altura con cabezas florales globulares (capítulo) y, comúnmente, de colores brillantes amarillo, naranja o rojo, floreciendo en pleno verano. Una rama trae de uno a cinco capítulos con 15 a 20 semillas por cada uno.

Requerimientos: Es recomendable aplicar los riegos de la siguiente manera: dar un riego pesado con una lámina de 30 cm, de 20 a 25 días antes de la siembra; el primer riego de auxilio se debe aplicar de 40 a 45 días de nacida la planta, con una lámina mediana de 15 a 20 cm y el segundo a los 110 días, con una lámina similar. En suelos arcillosos la aplicación debe ser de 30 kg de nitrógeno y 40 kg de fósforo por hectárea; en suelos de vega de río no se ha observado respuesta a fertilizantes. Esta práctica debe realizarse antes o al momento de la siembra.

Presentación: Docenas y rollos

Poscosecha: La duración en florero puede ser hasta de una semana, aunque el follaje se seca antes que las flores. Evitar corrientes de aire y exceso de calor. Para su transporte se recomiendan temperaturas de 2 a 4°C, aunque no responden bien al almacenamiento. Son flores muy adecuadas para secarlas. No es sensible al etileno.



Cártamo

Celosia cristata L.



Nombre común: Terciopelo, mano de león, cresta de gallo.

Familia: Amarantaceae.

Origen: Regiones tropicales de Asia y África.

Principales estados productores: Estado de México, Oaxaca, Puebla, Morelos, Hidalgo, Michoacán y Chiapas.

Porte: Planta anual, de tallo erecto, con hojas alargadas, puntiagudas, de color verde claro, rojizo o violeta; las flores de color rojo carmesí, anaranjado o amarillo, forman espigas ovales, densas, frecuentemente comprimidas.

Requerimientos: Pleno sol, con temperaturas medias ya que no tolera el frío (menos de 5°C), con un riego regular tres veces a la semana; la cantidad de agua se aumenta paulatinamente según el aumento de tamaño de la planta. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla.

Presentación: Rollos de 24 a 60 tallos.

Poscosecha: Su duración en florero es de cinco a seis días. Se pueden transportar a 2-5°C. No se recomienda su almacenamiento por varios días. Es conveniente cambiar el agua con frecuencia. No es sensible al etileno.

Chrysanthemum hybridus (L.), *Chrysanthemum x hortorum* Bailey

Nombre común: Crisantemo, chrysanthemum.

Familia: Asteraceae.

Origen: Asia, China, Corea, Japón.

Principales estados productores: Estado de México, Morelos, Chiapas, Puebla, Michoacán, Distrito Federal, Baja California y Jalisco.

Porte: Plantas de tallos erectos muy ramificados, con hojas enteras dentadas o partidas y flores en capítulos solitarios o formando un ramillete dependiendo de la especie en cuestión. Los colores que se presentan cubren toda la gama exceptuando el azul.

Requerimientos: Los cultivares pueden dividirse en dos grupos de acuerdo a su respuesta a la temperatura de crecimiento y longitud del día (fotoperíodo). Por lo que se debe consultar el grupo para buscar sus condiciones óptimas. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla, esquejes y cultivos de tejidos.

Presentación: Ramos de 12 tallos.

Categorías: La calidad del producto se obtiene por la longitud del tallo, que varía de 50 a 80 cm.

Poscosecha: Su duración está asociada con la variedad y el lugar donde se produce y oscila de cinco a 18 días; puede mantenerse en refrigeración de 2 a 5°C durante una semana. En estas condiciones se recomienda mantener luz para promover el desarrollo adecuado de las flores. También es importante mantener una alta humedad relativa y buena circulación de aire. Estas flores liberan gran cantidad de etileno por lo que deben mantenerse separadas de claveles, perritos y orquídeas.



Crisantemo

Codiaeum spp.

Nombre común: Croto, crotón.

Familia: Euforbiaceae.

Origen: Islas del Pacífico y Malasia.

Principales estados productores: Guerrero, Colima y Morelos.

Porte: Arbusto de mediano tamaño, con hojas de diversos colores que van desde verde y amarillo, hasta púrpura, café y rojo, de forma alargada y ancho muy diverso, dependiendo de la variedad. Las flores son pequeñas.

Requerimiento: Requiere de media sombra y riegos regulares, no muy abundantes. El suelo debe ser suelto y rico en materia orgánica y hojarasca.

Presentación: Rollos de 25 hojas.

Clasificación: La calidad depende del tamaño de las hojas.

Poscosecha: Se corta cuando las hojas están completamente maduras. Se recomienda almacenar a temperaturas de 2-4°C. Se pueden manejar en cajas tolerantes al exceso de humedad. Su vida en florero puede llegar hasta dos semanas. No es sensible al etileno.



Croto

Cordyline spp.



Nombre común: Cordelina, mariana.

Familia: Liliaceae.

Origen: Nueva Zelanda y Australia.

Principales productores: Morelos y Guerrero.

Porte: Género que comprende plantas de gran similitud con las *Dracaenas*, de las que se distinguen por sus raíces blancas en vez de color amarillo anaranjado.

Requerimiento: Exposiciones semisoleadas, aunque crecen mucho mejor en ausencia de rayos directos del sol y necesitan una humedad relativamente alta y riegos moderados.

Presentación: Rollos de 25 hojas.

Clasificación: La calidad depende del tamaño de las hojas.

Poscosecha: Se cortan cuando las hojas están completamente maduras. Se pueden almacenar a 7-10°C por dos a tres semanas en cajas cerradas, tolerantes a altas humedades relativas. Su vida en florero es de aproximadamente 10 días. No es sensible al etileno.

Cupressus spp.

Nombre común: Pino.

Familia: Cupressaceae.

Origen: América.

Principales estados productores: Puebla y Veracruz.

Porte: Árbol de zonas cálidas o templadas, de crecimiento rápido, que puede alcanzar 20 m de altura, con un diámetro aproximado de 60 cm. Es una conífera de hojas perennes. Las hojas son muy pequeñas (2-6 mm de longitud) con forma de escama, alineadas en parejas opuestas y decusadas. Florece a finales del invierno y en un mismo ejemplar se producen flores masculinas y femeninas; las masculinas forman conos ovales de color verdoso que cuelgan de las puntas de las ramas.



Requerimientos: Soporta tanto los suelos ácidos como los básicos. Aguanta terrenos áridos o compactos y rechaza los suelos muy húmedos o arenosos. Es un árbol que necesita sol, soportando muy bien el calor y la sequía, no así los grandes fríos (temperaturas inferiores a -10°C). La mayor parte de su cultivo se realiza mediante el método cultivar a partir de la selección de una copa fastigiata, de ramas erguidas que a menudo no es más que la décima parte de la altura total del árbol. También se reproduce fácilmente por semilla, sin requerimientos especiales, aunque de una forma más lenta. Su trasplante es sumamente delicado a partir de los cuatro o cinco años de edad.

Presentación: Rollos de 25 hojas.

Poscosecha: Vida en florero aproximadamente 10 días. Almacenamiento a 2-5°C y humedad relativa de 95%. Mantener en papel húmedo o bolsa de polietileno para evitar la deshidratación después del transporte.



Pino

Dahlia hybrida Cav.

Nombre común: Dalia.

Familia: Asteraceae.

Origen: México.

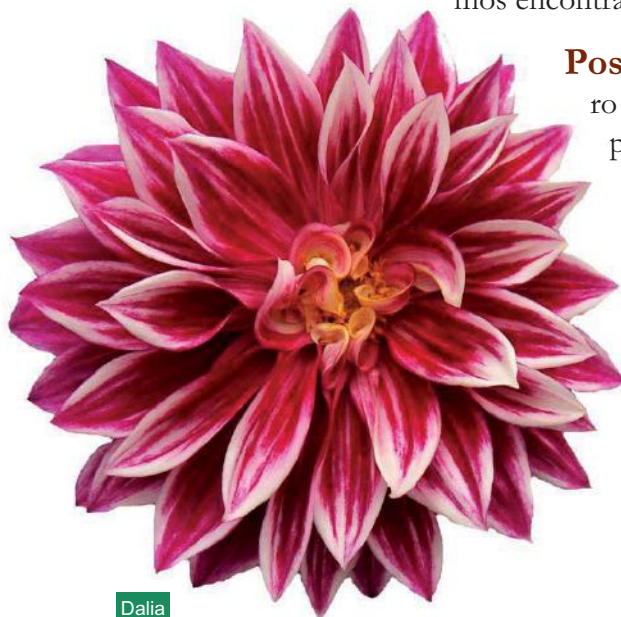
Principales estados

productores: Estado de México y Distrito Federal.

Porte: Las dalias poseen unas hojas de forma triangular, de margen denticulado y una nerviación unifoliada. El color del follaje es verde pálido, careciendo de un brillo especial. La dalia es una planta que la podemos encontrar con diferentes tamaños desde plantas con una altura de 30 cm, hasta plantas de más de 1.2 m. Es una planta que desarrolla una ramificación desordenada, solamente dirigida por los rayos solares, pero forma una mata densa, con un gran número de hojas.



Requerimientos: Es una planta rústica en cuanto a suelos, aunque prefiere los suelos francos, con un drenaje perfecto y con un pH comprendido entre 6 y 8; y que posea además un elevado contenido de materia orgánica y nutrientes. Prefiere temperaturas que oscilen entre 18 y 23°C y una humedad relativa del 75 al 78%. Las dalias son plantas que se cultivan en zonas soleadas, aunque también las podemos encontrar en semisombra.



Dalia

Poscosecha: La vida de florero es de cinco a ocho días. Se pueden mantener a 2-5°C. Colocar en agua lo más pronto posible. No se recomienda almacenarlas. Se pueden secar. Ligera sensibilidad al etileno.

Dendrobium spp.

Nombre común: Dendrobium.

Familia: Orchidaceae.

Origen: Asia, en Japón, Borneo.

Principales estados productores: Propagado por empresas especializadas.

Porte: Planta epífita de aspecto variable, de talos rizomatosos, de los cuales parten brotes carnosos. Sus hojas se encuentran dispuestas en la base. Las hojas pueden ser caducas, o bien, coriáceas o carnosas, no muy grandes y aplanadas. Flores solitarias, duplicadas o en racimo, de color amarillo intenso, rosa, violáceo, lila, anaranjado, etc., con jaspeados o manchas.

Requerimientos: Requiere gran cantidad de luz sin estar expuesta directamente al sol, ya que puede sufrir quemaduras. Necesita iluminación artificial en invierno (cuatro horas al día). Es capaz de tolerar temperaturas de hasta 0°C. Sólo cuando empiecen a aparecer los capullos necesitará más calor y mayor cantidad de agua. En cuanto a humedad tolera un mínimo del 60% con vaporización a diario, evitando que las gotitas de agua se estanquen en la axila de los hojas. Riego cada tres o cuatro días durante el crecimiento. En el caso de *Dendrobium* de hoja caduca, regar cada ocho o 10 días durante la parada vegetativa al fresco (12°C).

Presentación: Tallo individual

Poscosecha: Su vida de florero es de hasta tres semanas. Como todas las orquídeas requieren de cuidados especiales como: Mantener lejos del calor, corrientes de aire para evitar pérdidas de humedad. Se recomienda rociar las flores con agua. Son muy susceptibles a etileno por lo que debe evitarse cualquier fuente de este gas.



Dendrobium

Dianthus hybridus (L.)

Nombre común: Clavel, carnation.

Familia: Caryophyllaceae.

Origen: Mediterráneo, desde Italia hasta Portugal, Islas Griegas.

Principales estados productores: Estado de México, Distrito Federal, Puebla, Morelos, Hidalgo, Michoacán y Baja California.

Porte: Planta herbácea de hojas estrechas lanceoladas verde claro. Amplia gama de colores puros y bicolors. Es una planta perenne de base leñosa con tallos de hasta 80 cm de altura, glabros y de día largo, en grupos de una a cinco, muy olorosas.

Requerimientos: Necesita riegos regulares (dos a tres veces a la semana), dependiendo de las condiciones climáticas del lugar; se debe fertilizar en primavera con fuentes sólidas o líquidas. Requiere sustratos ligeros, porosos y ricos en materia orgánica. Se produce durante todo el año, reduciéndose ligeramente en el invierno. Se propaga por esquejes terminales. Existen variedades tipo estándar, monoclavil y miniclavil.



Clavel

Presentación: Paquetes de 25 tallos y rollos (gruesas y medias gruesas, 144 o 77 tallos respectivamente).

Categorías: De acuerdo con el tamaño de los tallos, varía de 40 a más de 70 cm de largo.

Poscosecha: Es posible mantener las flores en refrigeración aunque pocas veces se hace a temperaturas de 2 a 5°C. Incluso se pueden mantener en seco por una semana a temperaturas de 0-1°C. Se recomienda utilizar pre-enfriamiento. Su duración en florero es hasta de tres semanas. Las flores son altamente sensibles a bajas concentraciones de etileno, evitando que se abran. Por lo que pueden tratarse con soluciones inhibidoras de etileno.

Dracaena fragans Ker.

Nombre común: Maicera.

Familia: Rusceae.

Origen: África.

Principales estados productores: Puebla, Colima y Veracruz.

Porte: Planta de porte herbáceo a arbustivo, sólo los ejemplares viejos florecen, la inflorescencia es una umbela o panícula poco densa. Su periodo de floración es semestre estival.

Requerimientos: Esta planta necesita de mucha luz, pero no sol directo. La temperatura ideal es por arriba de 15°C.

No resiste corrientes de aire intensas y cambios bruscos de temperatura día-noche. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones en el verano y primavera. Se propaga mediante acodos o brotes vegetativos.

Presentación:

Paquete de 10 hojas del mismo tamaño.

Poscosecha: Vida en florero de aproximadamente una semana. Almacenar a 2-5°C con una humedad de alrededor del 95%. No son sensibles al etileno.



Maicera

Dryopteris erythrosora (D. C. Eaton) Kuntze

Nombre común: Helecho de otoño, helecho cuero.

Familia: Dryopteridaceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Estado de México y Veracruz.

Porte: Frondas grandes, de 40 a 100 cm de largo, atenuados en la base, glabros o glandulosos, pinnatisectos, con los segmentos inferiores poco asimétricos; pínulas festoneadas, más o menos concrecentes y no atenuadas en la base, con los dientes sin arista.

Requerimientos: Esta planta requiere sustratos ricos en materia orgánica, porosos y con buen drenaje. Se deben colocar en lugares luminosos o en media sombra. Necesita poca humedad.



Helecho de otoño

Poscosecha: Vida en florero aproximadamente dos semanas. Se pueden almacenar a 2-5°C con una humedad de al menos 95%. Se recomienda el uso de soluciones preservadoras. Medianamente sensible a etileno.

Eucalyptus spp.

Nombre común: Dólar.

Familia: Myrtaceae.

Origen: Nueva Gales.

Principales estados productores:

Estado de México, Puebla y Veracruz.

Porte: La primera es un arbusto, alcanza 3-4 m de altura en pleno desarrollo, y tiene hojas ovales de color verde planteado, unidas unas a otras por una larga rama que atraviesa hasta el punto de inserción con el tronco o rama secundaria. La otra, que en sus lugares de origen puede medir hasta 30 m de altura, tiene hojas lanceoladas de color verde pálido grisáceo, muy decorativas también.



Requerimientos: Prospera en casi todo tipo de suelos. Pero se recomienda la tierra ligera no muy alcalina y es resistente a las bajas temperaturas, hasta -18°C. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla y acodo.

Presentación: Rollo de 10 tallos.

Poscosecha: Su vida en florero es de alrededor de una semana. Siempre que se pueda debe transportarse en agua. Puede almacenarse a 2-5°C. No es sensible al etileno.



Dólar

Eustoma grandiflorum (Raf.) Shinn., *Lisianthus russelianus* Hook.

Nombre común: Lisianthus.

Familia: Gentianaceae.

Origen: Estados Unidos y México.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Michoacán y Baja California.



Porte: Forma una roseta de hojas, sobre la que se desarrolla un tallo de 40 o 50 cm de largo; en cuyo extremo aparecen las flores largamente pediceladas de 6 a 9 cm de diámetro y de colores entre el azul y el púrpura, en las variedades silvestres.

Requerimientos: El cultivo debe realizarse siempre en invernadero, descartando su realización al aire libre, ya que de este modo se disminuye la influencia negativa de las inclemencias meteorológicas sobre las plantas. La sensibilidad del Lisianthus a las altas temperatura es elevada en el periodo inmediato después de la germinación de la semilla, temperaturas de día entre 30 y 35°C y nocturnas entre 20 y 25°C, provocan la formación sistemática de estas rosetas. La floración no se ve influida por el fotoperíodo, por lo que no es necesario técnicas de iluminación para obtenerla, pero sí podría mejorarse la calidad si se ilumina con luz de absorción en épocas de baja radiación, como puede ser en invierno.



Presentación: Rollos de 12 tallos.

Poscosecha: Vida de florero de una a dos semanas. Evitar exceso de calor y luz directa del sol. Se pueden mantener a temperaturas de 2-5°C, pueden mantenerse de dos a tres días sin agua, con agua pueden mantenerse hasta tres días. Ligera sensibilidad al etileno.

Lisianthus

Freesia spp.



Nombre común: Fresia.

Familia: Iridaceae.

Origen: África del Sur.

Principales estados productores: Estado de México.

Porte: Planta herbácea, de hojas ensiformes, aplanadas y flores vistosas, fragantes, dispuestas en espigas unilaterales. Las flores son hermafroditas y ligeramente irregulares. El perigonio está compuesto de seis tépalos subiguales entre sí, unidos, con el tubo perigonal algo curvado y los lóbulos aovados, obtusos.

Requerimientos: Planta de semisombra o en interiores con alta luminosidad. No tolera bajas temperaturas. Requieren suelos ligeramente ácidos con abundante materia orgánica. El riego se realizará cada dos o tres días durante la brotación y floración. Se recomienda la fertilización en el agua de riego con fuentes complejas y la eliminación de malas hierbas. Se propaga mediante división de bulbos y semilla.

Poscosecha:

La vida de florero es hasta de una semana. Se pueden mantener a 2-5°C. Bajo estas condiciones se pueden almacenar hasta tres días en agua. Evitar exceso de calor y corrientes de aire, ya que son muy susceptibles al marchitamiento. También son sensibles al etileno. Se pueden secar.



Fresia

Gerbera x hybrida Bolus ex Hooke.

Nombre común: Gerbera.

Familia: Asteraceae.

Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Veracruz, Morelos, Michoacán y Jalisco.

Porte: Es una planta herbácea, vivaz, en roseta, cuyo cultivo puede durar varios años. Las hojas tienen forma de roseta, son alargadas, de unos 40 cm, y ligeramente hendidas en los bordes; del pecíolo de algunas de ellas evolucionarán los brotes florales, que van a desarrollar unos vástagos o pedúnculos con una inflorescencia terminal en capítulo. El pedúnculo puede ser de distintos grosores, y su longitud depende del cultivar y de las condiciones medioambientales existentes. El capítulo floral está formado, desde el exterior hacia el interior, por varias filas concéntricas de flores femeninas liguladas, normalmente una fila de flores hermafroditas no funcionales y, colocándose en el centro, las flores masculinas.

Requerimientos: Sensible al frío, con temperaturas ideales de 15 a 18°C durante la noche y de 24° C durante el día. Los suelos ideales son francos a arenosos, o sustratos porosos, fértiles con buena porosidad y permeabilidad. La fertilización se realiza dos a tres veces por semana en el agua de riego. Se propaga por semilla, división de matas y cultivo de tejidos.

Presentación: Raquetas o charolas con 12 o 24 tallos.



Gerbera

Poscosecha: Su vida en florero varía de cinco a ocho días. Colocar en agua lo más rápido posible. Los tallos se bloquean con mucha facilidad, por lo que se recomienda recortarlos con frecuencia. Es beneficioso utilizar 0.5 ml de una solución de cloro al 10%, diluyendo en 1 l de agua. La calidad depende del largo del tallo, que va de 30 a 60 cm. Suelen transportarse en cajas oscuras para evitar doblamiento del cuello.

No es sensible al etileno.

Gladiolus spp.

Nombre común: Gladiola.

Familia: Iridaceae.

Origen: África del Sur (especies botánicas), Europa y América del Norte (Híbridos).

Principales estados productores: Estado de México, Morelos, Michoacán y Puebla.

Porte: Los gladiolos se caracterizan por su inflorescencia en espiga y sus cormos de renovación anual, que durante el curso de la vegetación dan lugar a multitud de “bulbillos”. Las hojas, que son alargadas, paralelinervias y lanceoladas, están recubiertas de una cutícula cerosa. Las hojas inferiores están reducidas a vainas y las superiores son dísticas, de lineares a estrechamente lanceoladas. Las hojas salen todas de la base y varían entre una y 12. La inflorescencia es una espiga larga con 12-20 flores.

Requerimientos: La temperatura ideal del suelo es de 10-12°C, las superiores a 30°C son perjudiciales para esta planta. Respecto a la temperatura ambiental, las temperaturas óptimas para su desarrollo son de 10-15 °C por la noche y de 20-25°C por el día. El gladiolo florece cuando los días son mayores de 12 horas (fotoperiodismo de día largo), y se dice que es una planta heliófila (amante del sol) por lo que requiere bastante luminosidad; si es insuficiente. Con la falta de luminosidad, las plantas se quedan ciegas y no florecen, por lo que hay que aportar luz artificial al invernadero. La humedad ambiental deberá estar comprendida entre 60-70%.

Presentación: Rollos de 144 tallos.

Poscosecha: La vida en florero es desde 10 días hasta dos semanas. Las variedades más grandes tienen una vida de florero mas larga que las variedades mas cortas. Se recomiendan temperaturas de 2-5°C. Puede presentarse daño por frío. No se recomienda almacenar sin agua. Los tallos florales deben mantenerse en posición vertical para evitar el doblamiento del tallo. La utilización de soluciones promueve la apertura floral. A bajas temperaturas en agua, los tallos florales hasta siete días en el estado de botón, y hasta una semana en la etapa de flores abiertas. No es sensible al etileno.



Gladiola

Gypsophila elegans L., *Gypsophila paniculata* L.

Nombre común: Nube, nube de novia.

Familia: Cariofilaceae.

Origen: Asia Menor.

Principales estados productores:
Estado de México, Puebla y Michoacán.

Porte: Planta de 60-70 cm de altura, provista de numerosos tallos muy ramificados que, cuando se produce la floración, quedan completamente cubiertos por abundantes y diminutas flores de colores distintos, según las variedades. Podemos encontrar en blanco, rosa pálido y rojo fuerte.

Requerimientos: Prosperan sobre terrenos corrientes, bien drenados y que no presenten una deficiencia en cal. Las especies perennes proporcionan unas plantas muy extendidas, por lo que precisan espaciamientos que no sean inferiores a 90 cm. Bajo tales condiciones, puede ser mucho más adecuado, en muchos casos, un mayor espaciamiento. Con frecuencia son necesarios aplicar cortes. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla y esqueje.



Presentación: Rollos.

Poscosecha: Toma dos días aproximadamente para apertura de las flores y de siete a 10 días en el estado de flores abiertas. Un alto nivel de humedad favorece el desarrollo de las flores. Se pueden mantener a 2-4°C. No deben mantenerse sin agua por más de dos días. En agua, a bajas temperaturas, se pueden guardar de cuatro a cinco días. Se pueden secar. Si es sensible al etileno.

Hedera helix L.



Nombre común: Hiedra.

Familia: Araliaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores: Estado de México.

Porte: Es una planta trepadora de hojas perennes. El tallo es verde oscuro y opaco o púrpura, delgados o robustos, pelos estrellados con cuatro a 12 rayos verdosos, menos conspicuos que en otras especies del género. Las hojas son simples, alternas, coriáceas, brillantes, lustrosas de color verde oscuro, con un diámetro de entre cinco y 10 centímetros. Las flores son pequeñas, de color verde, en umbelas globulares simples que se inclinan hacia el suelo y forman un corimbo.

Requerimientos: Planta que se desarrolla en zonas sombrías, una insolación excesiva puede ser perjudicial. Tolerancia a bajas temperaturas. Prefiere suelos alcalinos ricos en materia orgánica y con buen drenaje. Requiere riegos ligeros y regulares. Se recomienda el despunte de los brotes. La multiplicación es por esquejes.

Presentación: Rollo de 10 ramas.

Poscosecha: Duración máxima de 5 días. Se puede almacenar a -2°C de preferencia en bolsas de plástico, o estar rociando agua con frecuencia. Se recomienda usar soluciones preservantes. Ligera sensibilidad al etileno.

Helianthus annuus L.

Nombre común: Girasol

Familia: Asteraceae

Origen: Estados Unidos y México

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Veracruz, Morelos, Hidalgo, Nuevo León y Sinaloa.

Porte: Planta anual con tallo robusto, erecto y simple. Altura de 2-3 m (puede alcanzar 6 m). Hojas anchas, ovales, opuestas, pecioladas, con tres nerviaciones muy aparentes, aserradas y toscas al tacto. Cabezuelas grandes algo inclinadas, con disco oscuro y las lígulas radiales de color amarillo.



Girasol

Requerimientos: Especie que se considera muy rústica, ya que se adapta a diversos climas. Se desarrolla en suelos profundos y con un elevado contenido de nutrientes, principalmente nitrógeno, fósforo y potasio. Tolerancia a condiciones bajas de temperatura. Se reproduce por semilla.

Presentación: Paquetes de 12 tallos.

Poscosecha: Su vida de florero es de siete a 10 días. Se pueden mantener a temperaturas de 2-5°C. No se recomienda almacenarlas. No es sensible al etileno.

Helichrysum bracteatum (Vent.) Andr.

Nombre común: Inmortal.

Familia: Asteraceae.

Origen: Australia.

Principales estados productores: Estado de México, Michoacán, Puebla, Hidalgo, Guerrero y Oaxaca.

Porte: Planta herbácea, anual o bienal, verde o glabra, 30-80 cm de altura. Tiene hojas alternas lineares y lanceoladas. Las flores están formadas por multitud de brácteas coriáceas de colores muy brillantes.



Requerimientos: Planta que se desarrolla a pleno sol, pero no tolera las heladas. Los suelos ideales son de textura franca con buen drenaje. Requiere riegos regulares y constantes. Se multiplica por semilla o división de plantas.

Presentación: Rollos de 60 a 144 tallos.

Poscosecha: La vida de florero es de siete a 10 días. Se pueden mantener a 2-5°C. Colocar en agua lo más rápido posible. No se recomienda almacenar por periodos largos. Es adecuada para secado. No es sensible al etileno.



Hypericum perforatum L.

Nombre común: Hipérico, flor de San Juan.

Familia: Hypericaceae.

Origen: Europa.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Michoacán, Hidalgo, Morelos y Veracruz.

Porte: Planta perenne que puede alcanzar 1 m de altura. Los pétalos de la flor son de color amarillo dorado, con pequeñas motas negras en sus bordes. Tallo ramoso; hojas pequeñas, elípticas, llenas de glándulas; y frutos capsulares acorazonados y resinosos.



Requerimientos: Se desarrolla a plena luz o a media sombra. Los suelos ideales son francos con alto contenido de nutrientes y buen drenaje. Requiere riegos frecuentes y regulares.

Presentación: Paquetes de 12 a 24 tallos con fruto.

Poscosecha: Su duración en florero es de cuatro a seis días. Colocar en agua tan rápido como sea posible. Se pueden transportar a temperaturas de 2-5°C. No se recomienda su almacenamiento. No es sensible al etileno.



Hipérico

Iris hybrida Hort.

Nombre común: Iris.

Familia: Iridaceae.

Origen: España y Marruecos.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Veracruz, Hidalgo, Morelos y Michoacán.



Porte: Son plantas herbáceas, provistas de hojas largas y delgadas, de color verde o verde-grisáceo, que surgen en número de seis a ocho en cada uno de los largos y gruesos tallos de color verde que constituyen sostén de una flor central. Las flores, grandes y muy espectaculares, son generalmente moradas, azules, blancas o amarillas en diferentes tonalidades.

Requerimientos: El terreno debe ser muy arenoso y contener gran cantidad de materia orgánica. Su multiplicación se lleva a cabo mediante bulbos.

Presentación: Rollos de 12 tallos.

Poscosecha: Su vida de florero es de tres a siete días. Se pueden mantener a 2-5 °C. Se puede mantener sin agua a 0°C por una a dos semanas. Se recomienda evitar las corrientes de aire. Se puede secar. Es sensible a etileno.



Iris

Liatris spicata (L.) Willd.

Nombre común: Liatris, estrella fulgente.

Familia: Asteraceae.

Origen: Norteamérica.

Principales productores: Puebla, Estado de México, Michoacán, Veracruz, Sinaloa y Baja California.



Porte: Es característico en esta planta el aparato radical tuberoso, del cual se desarrolla enhiesto y rígido. Se encuentra totalmente cubierto por hojas, siendo las pequeñas hojas más largas en la parte inferior de la planta que en la parte superior. La inflorescencia es una espiga cilíndrica en la cual se encuentran pequeñas cabezuelas de flores de color rojo violáceo.

Requerimientos:

Se desarrolla en suelos arenosos y francos. Requiere pleno sol, puede soportar zonas encharcadas. Se propaga por semilla.

Presentación: Rollos de 12 tallo.

Poscosecha: Su vida de florero va de 10-14 días. Se recomienda mantener a 2-5°C. En estas condiciones pueden mantenerse hasta cinco días sin agua, o una semana con agua. Se pueden secar.

Lilium hybrida

Nombre común: Lily, liliium, lilis, azucena.

Familia: Liliaceae.

Origen: Asia, Japón, China y Corea.

Principales estados productores:

Estado de México, Puebla, Michoacán, Distrito Federal, Morelos, Jalisco, Veracruz y Sinaloa.

Porte: Planta herbácea, con hojas lanceoladas u ovalo-lanceoladas, con dimensiones variables, de 10 a 15 cm de largo y con anchos de 1 a 3 cm. Las flores se sitúan en el extremo del tallo; sus sépalos y pétalos constituyen un periantio de seis tépalos desplegados. El fruto es una cápsula trilocular con dehiscencia loculicida independiente y está provisto de numerosas semillas, generalmente alrededor de 200. La semilla es aplanada o alada. Hay tres grupos de variedades: asiáticos, orientales e híbridos, con diferentes colores. Los tipo oriental suelen ser perfumados.



Requerimientos: Se aconsejan temperaturas nocturnas entre 12-15°C y diurnas de 25°C. Los suelos ideales son francos, porosos, con buen drenaje y con pH cercano a la neutralidad. Su cultivo se realiza en invernaderos con temperatura y humedad controlada. Requiere fertilizaciones completas en el agua de riego. Se multiplica por cultivo de tejidos y bulbos.



Lilium

Presentación: En paquetes de seis o diez tallos según la variedad. La calidad varía según el tamaño del tallo y el número de flores por tallo.

Poscosecha: Varía de ocho a 18 días según el número de flores por tallo. Durante este periodo las flores continúan abriendo. Se pueden almacenar a 2-5°C, pudiéndose almacenar hasta dos a tres días sin agua. En agua, a bajas temperaturas pueden almacenarse hasta cuatro a cinco días. Los híbridos asiáticos son sensibles al daño por etileno.

Limonium spp.

Nombre común: Statice, limonium.

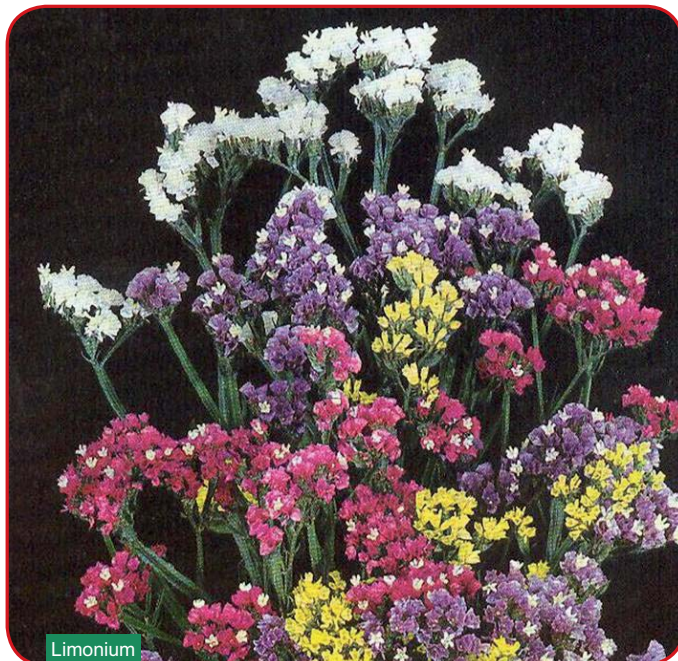
Familia: Plumbaginaceae.

Origen: Cuenca mediterránea y Asia.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Morelos, Michoacán y Baja California.

Porte: Planta herbácea o semiarbustiva, anual o perenne, con hojas enteras, dentadas o pinnadas, que en las principales especies se encuentra recogidas al pie de la planta. Las flores están reunidas en inflorescencias de varias formas y colores, según las especies y variedades.

Requerimientos: La temperatura óptima de crecimiento y floración durante el día es de 22 a 27°C y de 12 a 16°C por la noche. Se cultiva en todos los tipos de suelo pero no tolera los encharcamientos. El pH ideal es de 6.5. Requiere fertilizaciones completas y riegos frecuentes. Se reproduce por semilla y esquejes.



Presentación: Rollos de 12 tallos.

Poscosecha: Su vida de florero puede variar de cuatro a ocho y más días. Se puede mantener a 1-2°C. Las flores son sensibles a etileno, induciendo un marchitamiento acelerado. El tratamiento con azúcar (200 ppm) puede aumentar su vida hasta tres veces. Se puede secar.

Linum usitatissimum L.

Nombre común: Linaza ornamental.

Familia: Linaceae.

Origen: Canadá y Estados Unidos.

Principales estados productores: México, Puebla, Morelos y Michoacán.

Porte: Hierba anual que puede medir hasta 60 cm. Tallo generalmente solitarios. Hojas lanceoladas con tres nervios de hasta 4 cm de longitud por 4 mm de ancho. Flores de hasta 3 cm de diámetro, con color azul fuerte, reunidas en racimos muy sueltos. Frutos (linaza) de hasta 1 cm.

Requerimientos: Se desarrolla en climas templados a fríos. Los suelos adecuados son francos a arenosos, con alto contenido de humedad y pH de 5 a 7. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones completas. Se multiplica por semilla.

Presentación: 12 tallos.

Poscosecha: Vida de florero de cuatro a siete días. Mantener a temperaturas de 2-5 °C). No se recomienda almacenar por periodos largos.



Linaza ornamental

Matthiola incana (L) R. Br.

Nombre común: Alhelí, alhelí encarnado, alhelí blanco.

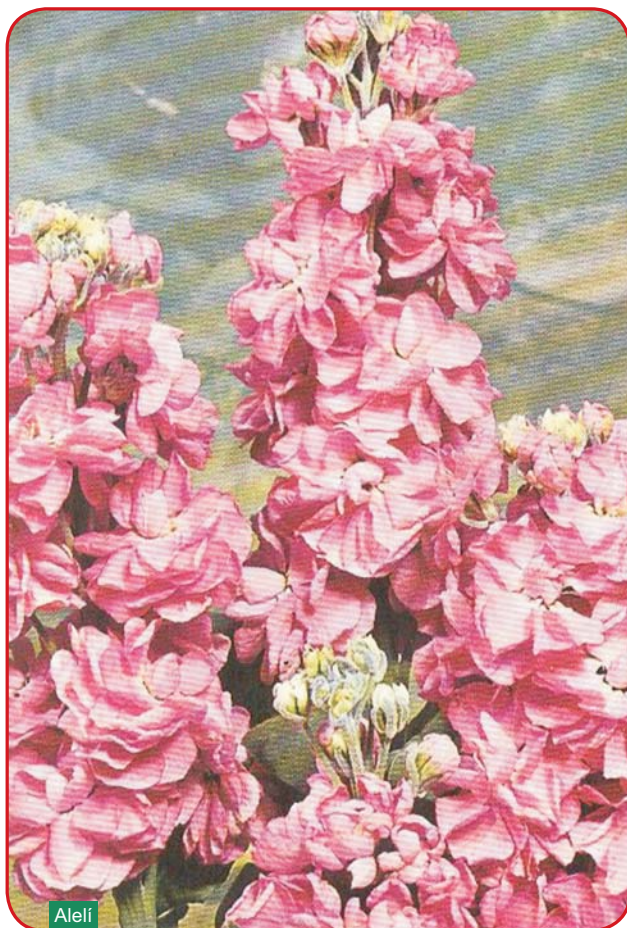
Familia: Cruciferae.

Origen: Cuenca mediterránea y Reino Unido.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Distrito Federal y Baja California.

Porte: Planta de porte bajo, provista de hojas lanceoladas de color verde con tonos grisáceos y flores dobles o simples, agrupadas en espigas muy compactas, que presentan una gama de colores extraordinarios. Las flores dobles producen semillas estériles o incluso no llegan a producirlas. En la actualidad se cultivan variedades procedentes de razas de flores dobles.

Requerimientos: Los alhelíes requieren unas condiciones especiales de preparación del terreno, así como abonados específicos para su buen desarrollo. Su multiplicación se lleva a cabo mediante semilla.



Presentación: Se vende por rollos.

Clasificación: La principal característica de calidad es el grado de apertura de las flores y la presencia de daños en flores y follajes.

Poscosecha: Se recomienda cortar la base del tallo con frecuencia. Evitar colocar las flores a luz directa del sol. Durante el transporte se pueden mantener a 2-5°C hasta por dos días sin agua. Sin embargo, es recomendable colocar los tallos en agua lo más rápido posible. Es necesario adicionar algún preservante, ya que el agua se contamina fácilmente por bacterias que pueden taponar los tallos.

Molucella laevis L.

Nombre común:

Campana de Irlanda.

Familia: Labiatae .

Origen: Mediterráneo y Canarias.

Principales estados

productores: Estado de México y Baja California

Porte: Herbácea anual, que alcanza una altura de 60 a 90 cm. Hojas simples, acorazonadas, o arriñonadas de 2 a 4 cm de longitud, opuestas, dentadas, con pecíolo largo y bien marcadas las nervaduras. Inflorescencias verdes muy numerosas dispuestas en verticilos axilares: una gran bráctea verde en forma de campana horizontal rodea las flores insignificantes amarillo-verdosas, el cáliz es áspero y a veces presenta espinas.



Campana de Irlanda

Requerimientos: Suelos francos a arenosos con buen drenaje, pH entre 6.6 a 7.5. Prefiere sitios soleados pero no tolera las heladas. La fertilización se realiza en el agua de riego con fuentes completas. Requiere riegos frecuentes. La multiplicación es por semilla.

Presentación: Docenas o rollos de 25 a 45 tallos

Poscosecha: Su duración en florero es de ocho a 10 días. Mantener alejadas del exceso de calor y de la luz directa del sol. Cortar la base de los tallos con frecuencia para evitar el doblamiento de la punta de la espiga. Se pueden mantener a 2-5°C hasta por cuatro días en agua. No se recomienda el almacenamiento en seco.

Murraya paniculata Jack.

Nombre común: Limonaria.

Familia: Rutaceae.

Origen: China y Japón.

Principales productores: Chiapas e Hidalgo.

Porte: Arbusto o arbolillo siempre verde de 3-4 m de altura, con la corteza lisa, sin espinas, glabro en todas sus partes. Hojas alternas, pinnadas, con tres a nueve 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.



Limonaria

Requerimiento: Se multiplica por semilla y por esquejes. Requiere suelos de tipo medio, fértiles y bien drenados, no tolerando las sales. Especie de fácil cultivo, precisa un riego moderado y soporta la falta de agua.

Presentación: Rollos de 10 varas.

Clasificación: La calidad depende del tamaño del tallo.

Poscosecha: Se recomienda colocar en agua lo más rápido posible. Almacenar a 2-5°C por tres a cinco días. Su vida en florero es de 10-15 días. Ligera sensibilidad al etileno.

Nephrolepis exaltata L.

Nombre común: Helecho espada o helecho peine.

Familia: Oleandraceae

Origen: Originario de América.

Principales estados productores: Veracruz y Estado de México.

Porte: Planta perenne que puede llegar a medir hasta 60 cm. Presenta frondas largas, lanceoladas y arqueadas. En el envés tiene soros redondeados recubiertos de una envoltura arriñonada.



Requerimientos: Especie que se desarrolla en sombra o semisombra, en suelos fértiles, con buen drenaje y aireación. La temperatura ideal es entre 18 a 21 C. Requiere de fertilizaciones en el agua de riego y humedad relativa alta. Se multiplica por división de mata en primavera o por división de estolones en verano.

Presentación: Paquetes de 10 hojas del mismo tamaño.

Poscosecha: Vida en florero de cinco a 10 días. Se recomienda almacenar a 2-5°C y mantener de preferencia en lugar fresco. No debe mantenerse en agua.



Helecho peine

Narcissus spp.

Nombre común: Narciso.

Familia: Amarillidaceae.

Origen: España y Portugal.

Principales estados productores:
Estado de México.

Porte: Planta herbácea que presenta un bulbo piriforme, hojas basales, erectas, planas, de color glauco, escapo erecto, de 6 a 60 cm de altura, según la especie y variedad, carente de hojas, terminado en una o más flores envueltas. Seis tépalos de colores variables que van desde el blanco al amarillo y el naranja, abiertos en estrella y unidos por la base. El fruto es una cápsula trivalva. Es difícil medir la circunferencia del bulbo debido a su forma.

Requerimientos: Existen cultivares de floración temprana y tardía. La selección adecuada de los cultivares puede inducir hasta ocho semanas de cosecha. Para el día de San Valentín los bulbos se manejan a partir de octubre, se almacenan a 9°C hasta que las raíces sean visibles. De ahí se transfieren a 5°C hasta que los tallos tengan de 1 a 2 pulgadas de altura y después se colocan de



2 a 5°C hasta que se transfieren al invernadero. El tiempo total de enfriamiento depende del cultivar pero generalmente es de 17 semanas, con un mínimo de 15 y un máximo de 20 semanas. La fertilización se realiza en proporciones de 1-10-20 de N, P y K. Si los bulbos se manejan adecuadamente son productivos de tres a cinco años. Se multiplica por bulbos.

Poscosecha: La vida de floreo es de cuatro a seis días. Se pueden mantener a 2-5°C. Se pueden almacenar en cajas sin agua a 1°C hasta por siete días. Se recomienda mantener en oscuridad absoluta para evitar el curvamiento del tallo hacia la luz.

Philodendron spp.



Nombre común: Filodendro.

Familia: Araceae.

Origen: América.

Principales Estados productores: Veracruz.

Porte: Hojas de color verde intenso, en forma de corazón, terminadas en una punta fina.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en sombra o media sombra. Los suelos o sustratos ideales son ricos en materia orgánica. Requiere riegos frecuentes y fertilizaciones cada 15 días. La temperatura mínima es de 13°C y no resiste el frío. Se multiplica por esquejes o cultivo de tejidos.

Presentación: Rollos de 10 ramas.

Poscosecha: Vida en florero de una semana. Almacenar a 5-10°C.



Filodendro

Polianthes tuberosa L.

Nombre común: Nardo, flor de hueso, margarita olorosa, vara de San José.

Familia: Agavaceae.

Origen: México.

Estados productores: Estado de México, Guerrero, Morelos y Puebla.

Porte: Especie cultivada, herbácea, perenne, de hojas verdes, largas, delgadas, algo carnosas y con bastante brillo, que se encuentran reunidas en la base de los tallos florales. Las flores, blancas con ligeros tonos rosados, suelen ocupar más de un tercio del tallo distribuidas en numerosas parejas que forman espiga. El tallo suele medir más de 1 m de altura.



Nardo

Requerimientos: Especie que se desarrolla a pleno sol, en suelos ricos en materia orgánica y con una buena mezcla de arcilla, arena y buen drenaje. Requiere riegos moderados durante todo el año, excepto en verano y durante la floración. Su multiplicación se lleva a cabo mediante bulbos.

Presentación: 12 a 24 tallos, en ocasiones en gruesas.

Poscosecha: La vida de florero es de siete a 10 días. La temperatura óptima para almacenamiento es de 0°C, pero después de dos o tres días los botones dejan de abrir. Un pretratamiento con solución de azúcar (hasta del 20%) hace que las flores abran cuando se almacenan hasta por seis días.

Rumhora adiantiformis (G. Forst.) Ching

Nombre común: Helecho cuero.

Familia: Aspidiaceae.

Origen: Zonas tropicales cálidas.

Principales estados productores: Veacruz, Morelos y Estado de México.

Porte: Planta terrestre con rizomas rastreros más o menos aplanados. Frondas de 3-10 cm de longitud, erectas, pecíolos más cortos que la lámina, de 0.5-1.5 cm de longitud, adaxialmente sulcados, de color café-rojizo, escamosos en la base o algunas veces hacia la lámina. Lámina deltoide, tripinnada; raquis de color rojizo, glabro, con puntos de color rojo oscuro. Pinnulas acuminadas, pinna superior oblongo-acuminada a lanceolada. Venas inmersas. Soros largos de 1-2 mm de diámetro. Indusio circular, peltado, glabro, caduco, margen entero o débilmente crenulada.

Requerimientos: En condiciones naturales se desarrolla mejor en climas templados y cálidos. El rango óptimo de temperatura está entre 15°C (mínima) y 30°C (máxima). Requiere suelos con alto contenido de materia orgánica y con alta capacidad de retención de agua. El pH óptimo es de 5.5 a 6. Se desarrolla a una intensidad lumínica con un rango óptimo entre 32 000 y 54 000 lux.

Presentación: Rollos de 25 hojas

Poscosecha: Vida en florero de una a dos semanas. Almacenar a 2-5°C bajo humedad relativa mayor a 95% para lo cual se pueden utilizar bolsas de polietileno. Se pueden usar soluciones preservadoras.



Helecho cuero

Rosa spp.

Nombre común: Rosa.

Familia: Rosaceae.

Origen: Hemisferio Norte, China.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Morelos, Guerrero, Chiapas y Michoacán.

Porte: Arbusto de tallos semileñosos, casi siempre erectos (a veces rastreros), algunos de textura rugosa y escamosa, con notables formaciones epidérmicas de variadas formas, estípulas persistentes y bien desarrolladas (aguijones). Las hojas son perennes o caducas, compuestas, imparipinnadas. Peciolas, folíolos con el borde aserrado. Es frecuente la presencia de glándulas anexas sobre los márgenes, odoríferas o no. Las flores son generalmente aromáticas, completas y hermafroditas; regulares, con simetría radial (actinomorfas).

Requerimientos: Para la mayoría de los cultivares de rosa, las temperaturas óptimas de crecimiento son de 17°C a 25°C, con una mínima de 15°C durante la noche y una máxima de 28°C durante el día. Requieren una humedad ambiental relativamente elevada, que se regula mediante la ventilación y la nebulización o el humedecimiento de los pasillos durante las horas más cálidas del día. La época de plantación va de noviembre a marzo. Se recomienda la plantación en cuatro filas con espaciamientos de 60 x 15 cm o en la modalidad de dos filas 40 x 20 o 60 x 12.5 cm con pasillos al menos de 1 m. Requiere poda de formación y rejuvenecimiento. Se propaga por estacas e injertos.

Presentación: Paquetes de 25 flores.

Categorías: De acuerdo con el tamaño de los tallos, varía de 40 a más de 70 cm.

Poscosecha: Es posible refrigerar las flores al menos durante una semana. Se recomienda mantener en agua durante el transporte y la venta.



Rosa

Sansevieria trifasciata Prain.

Nombre común: Espada.

Familia: Agavaceae.

Origen: África tropical a sureste de Asia.

Principales productores: Veracruz.

Porte: Son plantas acaules, rizomatosas, de hojas arrosetadas, carnosas planas, cóncavas o cilíndricas. Las flores son actinomorfas y hermafroditas, pequeñas, dispuestas en racimos, panojas, espigas o fascículos, con los pedúnculos articulados.

Requerimiento: Se desarrolla en sitios con poca luz y con sol directo. Sin embargo, con una buena iluminación, crecerá mejor y tendrá mejor color. En primavera y verano un riego cada 15 días, en otoño cada 20 días y en invierno, cada 30 días. Se recomienda fertilizar en primavera con algún fertilizante disuelto en agua de riego a la mitad de la dosis que indica la etiqueta.

Presentación:

Rollos de 25 hojas.

Clasificación: La calidad depende del tamaño de las hojas.

Poscosecha: Se recomienda colocar en agua lo más rápido posible. Se pueden almacenar a 10°C hasta por 10 días. Su vida en florero es de aproximadamente dos semanas. No es sensible al etileno.



Espada

Solidago hybrida



Nombre común: Solidago, vara de oro.

Familia: Asteraceae.

Origen: Asia.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Michoacán y Baja California.

Porte: Planta perenne con hojas estrechas, alargadas y de color verde oscuro. Las flores son amarillas dispuestas en racimos en la parte superior del tallo.

Requerimientos: Se desarrolla a pleno sol, en sitios iluminados. Los suelos deberán ser fértiles y profundos. Se recomiendan riegos frecuentes durante el periodo vegetativo y fructificación. La poda se realizará después de la cosecha para permitir el rebrote. Se propaga por división de matas o semillas.

Presentación: Rollos de 12 tallos.

Poscosecha: La vida de florero es de 10 días. Se pueden mantener hasta por cinco días sin agua a temperaturas de 2-5°C. Una vez que se colocan las flores en agua empiezan a abrir. Son adecuadas para secar.

Strelitzia reginae Ait.

Nombre común: Ave de paraíso.

Familia: Musaceae.

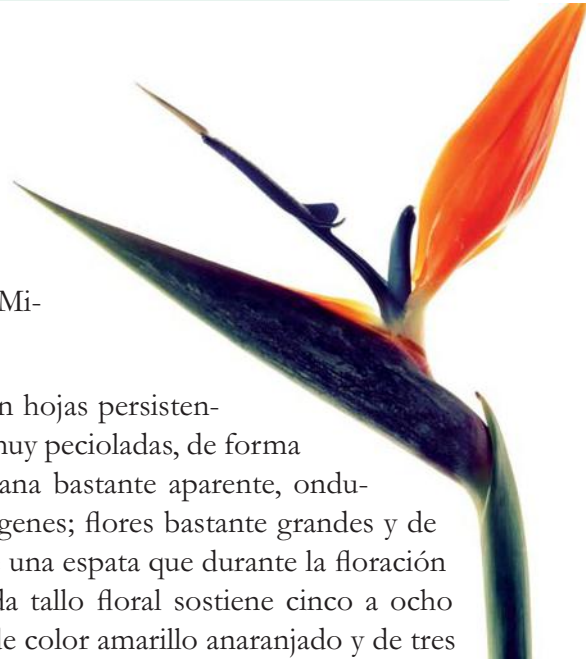
Origen: Sudáfrica.

Principales estados productores: Estado de México, Michoacán, Jalisco, Morelos y Nayarit.

Porte: Planta herbácea, perenne, con hojas persistentes, grandes, de color verde grisáceo, muy pecioladas, de forma oval y oblonga, con nerviación mediana bastante aparente, ondulada y crespada sobre uno de los márgenes; flores bastante grandes y de extraña morfología; están rodeadas de una espata que durante la floración se coloca en posición horizontal; cada tallo floral sostiene cinco a ocho flores formadas por grandes sépalos de color amarillo anaranjado y de tres pétalos de color azul intenso.

Requerimientos: Se desarrolla a pleno sol en climas cálidos y subtropicales. Para su floración necesita temperaturas por arriba de los 10°C. Prospera en suelos francos a arenosos con buen drenaje y pH de 7.5. En el invierno requiere riegos escasos pero en verano se recomienda aplicar riegos ligeros y regulares. Se propaga por división o por semilla.

Poscosecha: Su duración en florero es de siete a 14 días. La duración en florero se incrementa si la base de los tallos se recorta con frecuencia. Manejar con cuidado ya que las flores se pueden caer con facilidad. Se pueden mantener a 8-10°C, hasta por cuatro días sin agua y con una humedad relativa de 90 a 94%. Debe haber buena circulación de aire para evitar que la base del tallo se pudra. En general las flores se envuelven de manera individual para su protección.



Ave de paraíso

Tagetes erecta L., *T. patula* L.

Nombre común: Cempazuchil.

Familia: Asteraceae.

Origen: México.

Principales estados productores:

Estado de México, Oaxaca, Puebla y Guerrero.

Porte: Posee una altura desde 30 hasta 110 cm. Sus hojas son opuestas, pinnadas, subdivididas en segmentos lanceolados o dentados y ciliados. Florece durante el verano y el otoño, posee un largo periodo de floración. Se reproduce por semilla.



Requerimientos: Puede cultivarse en climas muy variados pero de preferencia en lugares templados, con temperaturas que oscilen entre 12 - 30°C. Es susceptible a heladas. Se desarrolla en altitudes que van desde los 0 hasta los 2 400 msnm, pero a mayor altitud los rendimientos unitarios disminuyen. Los suelos ideales son profundos y ricos en materia orgánica con pH de 6 a 7. La fertilización se realiza con fuentes compuestas de macros y micronutrientes. Se reproduce por semilla.

Presentación: Rollos.

Poscosecha: Su duración en florero es de un poco más de una semana. Se pueden transportar a temperaturas de 2 a 5°C, no se recomienda almacenarlas. Las flores se pueden secar.



Cempazuchil

Thuja occidentalis L.



Nombre común: Tulia.

Familia: Cupressaceae.

Origen: América del Norte.

Principales estados productores: Puebla y Veracruz.

Porte: Árbol o arbusto que puede llegar a medir hasta 20 m de altura. Porte piramidal con tono verde muy oscuro. Hojas escuamiformes dispuestas en cuatro filas, con la cara superior verde reluciente, mientras que el envés es algo amarillento. Corteza pardo rojiza con grietas longitudinales. Conos erectos, alargados de 8-20 mm de longitud, de color marrón claro, formados por ocho a 12 escamas planas, delgadas, con el ápice redondeado, ligeramente mucronado. Cada escama porta dos semillas aladas.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en sitios soleados. Resiste la falta de humedad y las heladas. Suelos francos a arcillosos, profundos y con buena aireación. Realizar fertilizaciones una vez al año. Se multiplica por estacas o semilla.

Presentación: Rollos de 25 hojas.

Poscosecha: Vida en florero de aproximadamente dos semanas. Almacenamiento a 2-5°C, con una humedad de alrededor de 95%. Se recomienda bolsa de polietileno durante el transporte para evitar la deshidratación.



Tillandsia juncea Willd. ex Steud.

Nombre común: Cebollín.

Familia: Bromeliaceae.

Origen: Centroamérica, Sudamérica, México y en el sur de Estados Unidos.

Principales productores: Veracruz y Chiapas.

Porte: Las especies de *Tillandsia* son epifitas, generalmente en árboles. Pero también hay especies que son litofitas (sobre rocas, techos, líneas de teléfono, etc.). Pocas especies crecen directamente en la tierra. El género se puede dividir entre variedades verdes y variedades grises.

Requerimientos: Prefieren la luz del sol indirecta o difusa en verano, su ideal es la presencia de suave aire fresco en movimiento. La temperatura permisible la tienen en la gama que va de 32°C a 10°C. Son sensibles a las heladas, a excepción de la especie más robusta, *T. usneoides*, que pueden tolerar heladas por la noche de alrededor de -10°C.

Presentación: Plantas en grupos de 25.

Clasificación: No existen criterios definidos.

Poscosecha: Se recomienda almacenar a 1-3 °C por 5-7 días. Mantener una alta humedad relativa. Su vida en florero puede llegar a dos semanas.



Trachelium caeruleum L.

Nombre común: Flor de viuda.

Familia: Campanulaceae.

Origen: Región mediterránea.

Principales estados productores: Estado de México.

Porte: Herbácea de entre 25 y 100 cm de altura, según variedades. Las hojas son ovadas, con margen serrado y pecioladas. Las flores, reunidas en llamativas inflorescencias, son de color violáceo, tubulares, alargadas, en inflorescencias umbeladas, terminales, muy vistosas de hasta 10 cm de ancho.



Requerimientos: Se desarrolla a plena luz y a semisombra. Tolerante a cualquier tipo de suelos. Requiere fertilizaciones completas y riegos frecuentes. Se reproduce por semilla.

Presentación: Paquetes de 6 a 12 tallos.

Poscosecha: La vida de florero es de una semana a 10 días. Se pueden mantener a 2-5°C. No se recomienda su almacenamiento. Las flores son adecuadas para secar.

Tulipa x hybrida, Tulipa x hortorum



Nombre común: Tulipán.

Familia: Liliaceae.

Origen: Asia central, sur de Europa, norte de África.

Principales estados productores: Estado de México, Puebla, Michoacán, Baja California y Oaxaca.

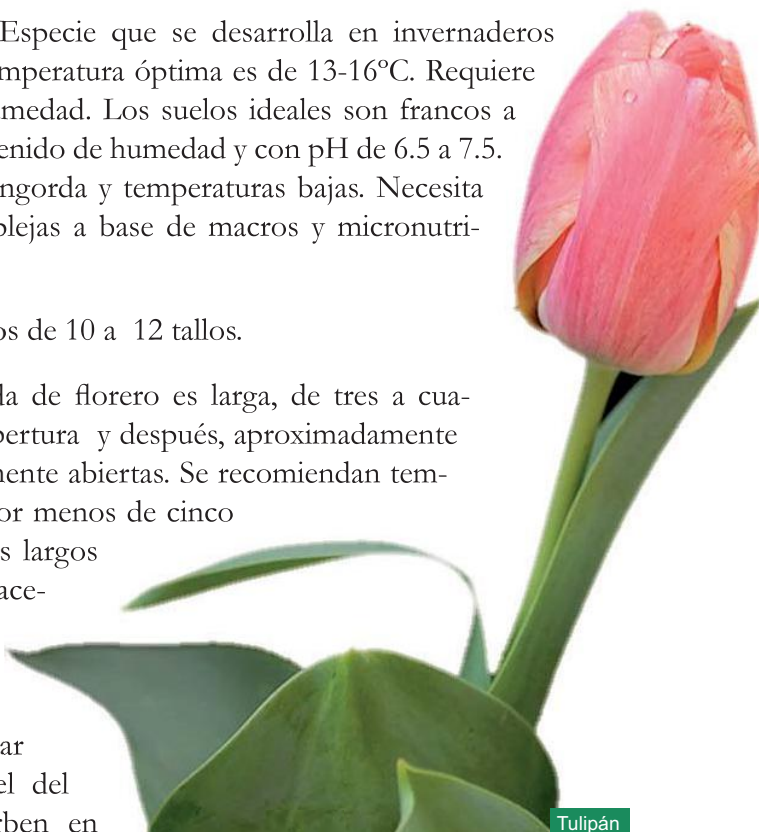
Porte: Planta bulbosa de constitución herbácea. Hojas escasas, de color verde a verde grisáceo, de linear-lanceoladas a anchamente ovadas. La lámina foliar es sencilla, entera y paralelinervia. Flores generalmente solitarias, orientadas hacia arriba, más o menos acampanadas,

pudiendo tener tépalos dobles o simples, dispuestos en forma de cáliz y generalmente en número de seis, con una amplia gama de coloridos. El fruto es una cápsula esférica o elipsoide de tres valvas erectas, conteniendo numerosas semillas planas.

Requerimientos: Especie que se desarrolla en invernaderos con sombreados. La temperatura óptima es de 13-16°C. Requiere un nivel elevado de humedad. Los suelos ideales son francos a arcillosos con alto contenido de humedad y con pH de 6.5 a 7.5. El bulbo requiere de engorda y temperaturas bajas. Necesita de fertilizaciones complejas a base de macros y micronutrientes.

Presentación: Rollos de 10 a 12 tallos.

Poscosecha: Su vida de florero es larga, de tres a cuatro días en la fase de apertura y después, aproximadamente una semana completamente abiertas. Se recomiendan temperaturas de 0 a 2°C por menos de cinco días. Para periodos más largos se recomienda el almacenamiento en seco colocando los tallos de manera vertical. En florero se debe checar con frecuencia el nivel del agua ya que la absorben en



Washingtonia filifera (L. Linden) H. Wendl.

Nombre común: Palma abanico.

Familia: Arecaceae.

Origen: Sur de Estados Unidos y norte de México.

Principales estados productores: Veracruz.

Porte: Palmera de tronco grueso, unicaule, sin capitel, columnar de 60-80 cm de diámetro y 1 m en la base y altura de 8-12 m pudiendo llegar hasta 20 m, fisuras verticales y anillos poco marcados. Sistema radicular profundo. Hojas en forma de abanico, divididas hasta casi un tercio (aspecto vertical de la hoja) en segmentos largos, colgantes y con los bordes filamentosos, de hasta 2.5-3 m, limbo de 2 m de diámetro, pecíolo largo, de color verde con espinas recurvadas en forma de anzuelo a lo largo del margen, las hojas marcescentes (una vez secas quedan dobladas y pegadas junto al tronco), segmentos de 5 a 7 cm. Inflorescencia arqueada, colgante, ramificada, interfoliar y más largas que éstas, con flores hermafroditas, de color crema, olorosas, florece según el lugar a finales de primavera y en verano. Fruto en drupa, pequeño (6 mm), ovoide, negruzco, con una semilla.

Requerimientos: Especie que se desarrolla a pleno sol, ya que tiene altas exigencias lumínicas a tres años. Resiste la falta de humedad. Se deben eliminar las frondas secas cada dos o tres años. Los suelos son francos a arenosos con buen drenaje. Requiere bajos contenidos de N, P y materia orgánica. Se multiplica por semilla.

Presentación: Paquetes de 10 hojas del mismo tamaño.

Poscosecha: Vida en florero de alrededor de una semana. Se puede almacenar a 2-5°C. Se colocan en cajas de cartón corrugado.



Palma abanico

Zantedeschia elliottiana Engl.

Nombre común: Alcatraz, calla lily.

Familia: Araceae.

Origen: África.

Principales estados productores: Veracruz, Puebla, Estado de México y Michoacán.

Porte: Planta herbácea que presenta hojas lanceoladas o acorazonadas, con limbo de 28 a 60 cm de longitudes y de 5 a 25 cm de ancho sostenido por un pecíolo esponjoso de 30 a 100 cm de largo. Los tallos típicamente presentan dos o tres vainas y dos hojas seguidas por una flor. La inflorescencia presenta una gran espata (bráctea) puntiaguda en forma de cucurucho o embudo, soportada por un pedúnculo esponjoso, sostenido y a veces envolviendo un espádice erguido de color amarillo cremoso. Las raíces carnosas, adventicias, ramificadas provenientes de un rizoma tuberoso.

Requerimientos: Puede cultivarse entre 900 a 1 300 msnm. La temperatura adecuada es de 5°C a 35°C. Requiere de suelos bien drenados, ricos en materia orgánica, con pH de 5.5-6.5. Se desarrolla en sitios iluminados o en media sombra.

Se propaga por división de rizomas o plantas de más de dos años de edad. La principal variedad es de color blanco, aunque recientemente se han introducido otras variedades de colores combinados con el blanco, verde y lila.

Presentación: Ramos de 12 flores, aunque más comúnmente se comercializa al mayoreo en rollos de seis o doce docenas (gruesa).

Clasificación: La calidad de esta flor se mide también por la longitud de sus tallos, que varía de 50 a 80 cm, así como el grado de apertura de la flor (espata).

Poscosecha: Su vida en florero es de aproximadamente 10 días. Se recomienda revisar con frecuencia el nivel del agua ya que es una de las flores que absorbe más agua. Para el transporte se recomiendan temperaturas de 5 a 10°C. Las temperaturas más bajas pueden causar daño a la espata. No se recomienda almacenar estas flores.



Alcatraz

Bibliografía

- Armitage, A. M. 1993. *Specialty cut flowers*. Edit Varsity Press, Inc./Timber Press, Inc. Oregón. 3ª Edition. USA. 372 pp.
- Bailey, Liberty Hide. 1977. *Manual of cultivated plants*. MacMillan. New York, USA. 116 pp.
- Boisset, Caroline. 1999. *Jardín y arquitectura. Guía completa de planificación y plantación del jardín*. Traducción al Español. Editorial Blume. Barcelona, España. 360 pp.
- Crockett, James Underwood. 1971. *Landscape gardening*. Publisher: Time-life Books. New York, U.S.A. 160 pp.
- Davidson, William; Clive Innes y Ray, Bilton. 1990. *The complete guide to healthy house-plants*. New Burlington. London, England. 286 pp.
- Flower Council of Holland. 1992. *Catálogo de plantas en macetas*. Ed. Flower Council of Holland, Holland. 149 pp.
- Flower Council of Holland. 2002. *Flores cortadas. Cuidado y manejo*. Ed. Flower Council of Holland, Holland. 21 pp.
- Flower Council of Holland. 2008. *Plants from Holland*. Ed. Flower Council of Holland, Holland. 115 pp.
- Gibbons, Martin. 1996. *Palmeras: Guía de estudio e identificación*. Ediciones Omega. Barcelona, España. 80 pp.
- Magrini, Gigliola. 1981. *Enciclopedia práctica de la jardinería. Flores en casa*. Editores Fratelli Fabbri. Roma, Italia. 1326 pp.
- Gilio M., María de la Concepción. 1994. *Las plantas cultivadas en los jardines de la Universidad Autónoma Chapingo (Campus Chapingo)*. Tesis de licenciatura, Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 88 pp.
- Graf, A. B. 1980. Exotica International, Series 4: *Pictorial encyclopedia of exotic plants from tropical and near-tropic regions*. Roehrs Co. Publishers, 11th edition. USA. 2479 pp.
- Guía verde. 2008. Número 7, 136 pp. www.guiaverdemexico.com
- Guillén Andreu, Robert. 1975. *Coníferas ornamentales*. Editorial Floraprint. Valencia, España. 146 pp.

- Hessayon, D. G. 1985. *Árboles y arbustos del jardín: manual de cultivo y conservación*. Editorial Blume. Barcelona, España. 128 p.
- Hessayon, D. G. 1990. *Flores del jardín: manual y conservación*. Editorial Blume, Barcelona, España, 160 pp.
- Jardín Botánico de Missouri. U.S.A. Página web: www.mobot.org
- Martínez, Maximino. 1987. *Plantas mexicanas*. Editorial Fondo de Cultura Económica. 2da Edición. México, D.F. 1247 pp.
- Mejía Muñoz, J. M. y Flores Espinosa A. 2003. *Plantas nativas de México con potencial ornamental, análisis y perspectivas*. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México. 217 pp.
- Mundo Ocampo, J. 2006. *El vivero ornamental*. Universidad del Estado de Morelos. Chamilpa, Morelos. 461 pp.
- Nessmann, Pierre. (S/A). *Guía de las plantas de interior*. Editorial Susaeta S.A. Madrid, España. 153 pp.
- Nowak, J. y Rudnicki, R. M. 1990. *Postharvest handling and storage of cut flower, florist greens and potted plants*. Edit. Timber Press Inc. USA. 210 pp.
- Panella Nonastre, Juan. 1972. *Árboles de jardín*. Editorial Oikos Tau. S.A. Barcelona, España. 300 pp.
- Pizetti, Mariella. 1978. *Plantas de interior*. Editorial Grijalbo. Roma, Italia. 287 pp.
- Sanckci Kay N. 1997. *Hierbas aromáticas y medicinales*. Editorial Susaeta, Madrid, España. 48 pp.
- Sánchez Monge, Enrique. 1995. *Diccionario de agronomía. Dirección General de Investigación Científica y Técnica*. Editorial Agrícola Española, S.A. Madrid, España. 701 pp.
- Trujillo Sánchez, Emigdio. (S/A). *El arte del Bonsái*. Editorial Bazar Agrojardinero. Atlixco, Puebla. 68 pp.
- Molzer, Vladimir. 1991. *Plantas de jardín*. Editorial Susaeta, S.A. Tercera Edición en español. Madrid España. 312 pp.
- Wilhelm Jotschert y Gerhar Buse. 1988. *Tropical plants*. Edit. William Collins Sons & Co. Ltd. England. 256 pp.

Índice

Agradecimientos	5
Prólogo	7
Introducción	9

PLANTAS DE MACETA



A

<i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schtdl. & Cham.	12
<i>Abutilon pictum</i> (Hook. & Arn.) Walp.	13
<i>Acalypha hispaniolae</i> Urb.	14
<i>Acalypha hispida</i> Burm. f.	15
<i>Acanthus mollis</i> L.	16
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	17
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	18
<i>Adromischus</i> spp.	19
<i>Aechmea fasciata</i> (Lindl.) Baker	20
<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	21
<i>Aglaonema</i> spp.	22
<i>Ajuga reptans</i> L.	23
<i>Allamanda cathartica</i> L.	24
<i>Alocasia cucullata</i> (Lour) G. Don	25
<i>Alocasia macrorrhiza</i> Schott.	26
<i>Aloysia tripartita</i> (L. Her.), Britton.	27
<i>Alpinia purpurata</i> K. Schum.	28
<i>Alternanthera ficoidea</i> (L.) P. Beauv.	29
<i>Abyssum maritimum</i> (L.) Lam.	30
<i>Anthurium scherzerianum</i> Schott.	31
<i>Apbelandra squarrosa</i> Nees.	32
<i>Aptenia cordifolia</i> (L.f.) N. E. Br.	33
<i>Armeria pungens</i> (Link) Hoffmanns. & Link	34
<i>Artemisia absinthium</i> L.	35
<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	36
<i>Astrophytum myriostigma</i> Lem.	37

<i>Astrophytum ornatum</i> (DC.) Britton & Rose	38
--	----

<i>Aucuba japonica</i> L.	39
---------------------------	----

B

<i>Begonia elatior</i> R.	40
<i>Begonia rex</i> Putz.	41
<i>Begonia</i> × <i>tuberhybrida</i> Voss.	42
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy.	43
<i>Brassica oleracea</i> L.	44
<i>Brassavola</i> spp.	45
<i>Brassia</i> spp.	46
<i>Buxus sempervirens</i> L.	47
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) HBK.	48

C

<i>Caladium bicolor</i> V.	49
<i>Calathea macoyama</i> G. Mey.	50
<i>Calceolaria herbeohybrida</i>	51
<i>Calendula officinalis</i> L.	52
<i>Callistemon speciosus</i> Auct.	53
<i>Camellia japonica</i> Wall.	54
<i>Campsis</i> × <i>tagliabuana</i> (Vis.) Rehd.	55
<i>Canna indica</i> L.	56
<i>Capsicum annuum</i> L.	57
<i>Carissa grandiflora</i> A. DC.	58
<i>Caryota mitis</i> Lour.	59
<i>Caryota urens</i> L.	60

<i>Catharanthus roseus</i> (L) G. Don.	61
<i>Cattleya aurantiaca</i> (Bateman) Dressler & W.E.Higgins	62
<i>Cattleya skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E.Higgins	63
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	64
<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.	65
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	66
<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques	67
<i>Ceropegia woodii</i> Schltr.	68
<i>Cestrum nocturnum</i> L.	69
<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (H.Wendl.) H. Beentje & J.Dransfield	70
<i>Cineraria maritima</i> (L.) Pelsler & Meijden	71
<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle.	72
<i>Citrus limetta</i> Risso.	73
<i>Citrus medica</i> L.	74
<i>Citrus microcarpa</i> Bunde.	75
<i>Citrus paradisi</i> Maef.	76
<i>Citrus reticulata</i> Blanco.	77
<i>Citrus sinensis</i> (L.)	78
<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Basf.	79
<i>Clerodendrum trichotomum</i> L.	80
<i>Coleus blumei</i> (Lour.) Spreng.	81
<i>Clivia miniata</i> Regel.	82
<i>Cocos nucifera</i> L.	83
<i>Cordyline terminalis</i> (L.) A. Chev.	84
<i>Coriandrum sativum</i> L.	85
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	86
<i>Crataegus pubescens</i> (Kunth) Steud.	87
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth.	88
<i>Cuphea hyssopifolia</i> Kunth.	89
<i>Cyathea arborea</i> (L.) Sm.	90
<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	91
<i>Cyclamen persicum</i> Mill.	92
<i>Cymbidium</i> spp.	93
<i>Cymbopogon citratus</i> Stapf.	94

D

<i>Dablia hybrida</i> Cav.	95
<i>Datura sanguinea</i> L.	96
<i>Delonix regia</i> (Boj. Ex Hook.) Raf.	97
<i>Dendranthema grandiflora</i> (DC.)	98
<i>Dendrobium</i> spp.	99
<i>Dianthus barbatus</i> L.	100
<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	101
<i>Diefembaquia amoena</i> Gentil.	102
<i>Dioon edule</i> Lindley.	103
<i>Dorotheantus bellidiformis</i> (Burm.f.) N. E. Br.	104
<i>Dracaena fragans</i> Ker.	105
<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	106
<i>Dracaena marginata</i> Lam.	107
<i>Dryopteris</i> sp.	108
<i>Dyopsis decaryi</i> (Jum.) Beentje & J. Dransf.	109

E

<i>Encyclia mariae</i> (Ames) Hoehne, R.	110
<i>Epidendrum</i> spp.	111
<i>Epipremnum aureum</i> (Linden & André) G. S. Bunting	112
<i>Eriobotrya japonica</i> Lidl.	113
<i>Eugenia myrtifolia</i> Sims.	114
<i>Euonymus japonicus</i> L. fil.	115
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ext. Klotzsche	116
<i>Eustoma grandiflorum</i> (Raf.)	117

F

<i>Fatsia japonica</i> T.	118
<i>Ficus benjamina</i> L.	119
<i>Ficus carica</i> L.	120
<i>Ficus macrocarpa</i> var. Retusa.	121
<i>Ficus nitida</i> L.	122
<i>Ficus pumila</i> L. (repens).	123
<i>Fittonia verschaffeltii</i> (Lem.) Coem.	124
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	125

<i>Fortunella margarita</i> Lour.	126	<i>Juniperus chinensis</i> L.	155
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenzig) Lingelsh.	127	K	
<i>Fuchsia</i> × <i>hibrida</i> Thumb.	128	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> L.	156
<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i> Duch.	129	<i>Kniphofia uvaria</i> L.	157
<i>Freesia</i> × <i>hybrida</i> Klatt.	130	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	158
G		L	
<i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis	131	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	159
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	132	<i>Laelia</i> spp.	160
<i>Gerbera</i> spp.	133	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	161
<i>Godetia grandiflora</i> C. Godet.	134	<i>Lantana camara nana</i> L.	162
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.	135	<i>Licuala grandis</i> Thumb. (Wurmb)	163
<i>Guzmania lingulata</i> L. Mez.	136	<i>Ligustrum lucidum</i> W. T. Aiton.	164
<i>Gymnocalycium mihanovichii</i> (Frič & Gürke) Britton & Rose.	137	<i>Lilium</i> spp.	165
H		<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	166
<i>Hebe speciosa</i> Cockayne & Allan.	138	<i>Liriope muscari</i> Herb.	167
<i>Hedera helix</i> L.	139	<i>Livistona australis</i> (R.Br.) Mart.	168
<i>Helianthus annuus</i> L.	140	<i>Livistonia chinensis</i> (Jacq.) R. Brown	
<i>Heliotropium arborescens</i> L.	141	Ex Mart	169
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	142	<i>Lobelia erinus</i> L.	170
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	143	<i>Lonicera implexa</i> Art.	171
<i>Howea forsteriana</i> Becc.	144	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	172
<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	145	M	
<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey)		<i>Magnolia grandiflora</i> L.	173
H. E. Moore	146	<i>Malus pumila</i> L.	174
<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> H. A. Wendl.	147	<i>Malvaviscus arboreus</i> Cav.	175
<i>Hypoestes sanguinolenta</i> Hk.	148	<i>Mandevilla splendens</i> Hood.	176
I		<i>Maranta leuconeura</i> Morr.	177
<i>Impatiens bankerii</i> × <i>hybrida</i>	149	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	178
<i>Impatiens walleriana</i> Hook F.	150	<i>Mentha piperita</i> L.	179
J		<i>Mentha spicata</i> L.	180
<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.	151	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	181
<i>Jacobinia carnea</i> L.	152	<i>Morus nigra</i> L.	182
<i>Jasminum nitidum</i> Skan.	153	<i>Musa paradisiaca</i> L.	183
<i>Juglans regia</i> L.	154		

N

<i>Nandina domestica</i> Thunb.	184
<i>Nepbrolepis exaltata</i> (L.) Schott.	185
<i>Nerium oleander</i> L.	186

O

<i>Ocimum basilicum</i> L.	187
<i>Olea europaea</i> L.	188
<i>Oncidium</i> spp.	189
<i>Origanum dictamnus</i> L.	190
<i>Origanum majorana</i> L.	191
<i>Ornithogalum thyrsoides</i> Jacq.	192

P

<i>Pachystachys lutea</i> Nees.	193
<i>Partbenocissus quinquefolia</i> L. Planch.	194
<i>Passiflora edulis</i> Sims.	195
<i>Pelargonium</i> × <i>domesticum</i> Bailey.	196
<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) Her.	197
<i>Pellionia daveauana</i> Gaudich.	198
<i>Peperomia obtusifolia variegata</i> A. Dietr.	199
<i>Persea americana</i> Mill.	200
<i>Petunia</i> × <i>hybrida</i> Vilm.	201
<i>Phalaenopsis</i> spp.	202
<i>Philodendron hastatum</i> Schott.	203
<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Schott ex Endl.	204
<i>Philodendron scandens</i> Heart.	205
<i>Phoenix canariensis</i> Hort. Ex Chabaud	206
<i>Phoenix dactylifera</i> L.	207
<i>Phoenix roebelenii</i> O. Brien.	208
<i>Phlox drummondii</i> Hook.	209
<i>Phormium tenax</i> Forst.	210
<i>Phyllostachys aurea</i> Riviere & C.Riviere.	211
<i>Pilea spruceana</i> Lindl.	212

<i>Pistacia vera</i> L.	213
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Ait.	214
<i>Platanus orientalis</i> L.	215
<i>Plectranthus australis</i> R. Br.	216
<i>Plumbago capensis</i> Thunb.	217
<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague.	218
<i>Portulaca grandiflora</i> L.	219
<i>Primula acaulis</i> (L.) L.	220
<i>Primula obconica</i> Hance.	221
<i>Prunus domestica</i> L.	221
<i>Prunus armeniaca</i> L.	223
<i>Prunus serotina</i> var. <i>Capulli</i> Erh.	224
<i>Prunus persica</i> Batsch	225
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	226
<i>Psidium guajava</i> L.	227
<i>Punica granatum</i> L.	228
<i>Pteris cretica</i> L.	229
<i>Pteris ensiformis</i> (Braken fern).	230
<i>Pyracantha coccinea</i> M. J. Roem.	231
<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers.	232

Q

<i>Quercus</i> spp.	233
---------------------	-----

R

<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	234
<i>Rhipsalidopsis</i> Britton & Rose	235
<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) A. Henry.	236
<i>Rhododendron indicum</i> Sweet.	237
<i>Rosa chinensis minima</i> Voss.	238
<i>Rosa</i> × <i>hybrida</i> L.	239
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	240
<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook.	241
<i>Rubus fruticosus</i> L.	242
<i>Rubus ideaus</i> L.	243
<i>Ruta graveolens</i> L.	244

S

<i>Saintpaulia hibrida</i> J. C. Wendl.	245
<i>Salvia officinalis</i> L.	246
<i>Salvia splendens</i> Sellow ex J. A. Schultes.	247
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	248
<i>Salix alba</i> L.	249
<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) H. A. T. Harms.	250
<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira.	251
<i>Schefflera elegantissima</i> . (Veitch ex Masters) Lowry & Frodin.	252
<i>Schinus molle</i> L.	253
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	254
<i>Selaginella apoda</i> (L.) Spring.	255
<i>Senecio cruentus</i> L.	256
<i>Senna multiglandulosa</i> (Jacq.) I. B.	257
<i>Setcreasea pallida</i> Rose, sin. T.	258
<i>Sinningia speciosa</i> Baill.	259
<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy.	260
<i>Spathiphyllum</i> Wallis Regel.	261
<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	262
<i>Stephanotis floribunda</i> A. Brongn.	263
<i>Strelitzia reginae</i> Aiton.	264
<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glasman	265
<i>Syngonium podophyllum</i> Hort.	266

T

<i>Tagetes patula</i> L.	267
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims.	268
<i>Thunbergia grandiflora</i> Roxb.	269
<i>Thrinax radiata</i> Lodd. Ex Schult. & Schult.	270
<i>Tolmiea menziesii</i> (Pursh) Torr. & Gray.	271

Tradescantia zebrina (Rose) D. R. Hunt. 272

Tropaeolum majus L. 273

Tulipa spp. 274

U

Ulmus americana L. 275

V

Veitchia merrillii (Becc.) H. E. Moore. 276

Verbena × *hybrida* Ruiz. 277

Viburnum tinus L. 278

Viola odorata L. 279

Viola × *wittrockiana* Gams. 280

Vitis vinifera L. 281

Vriesea splendens (Brongn.) Lem. 282

W

Wedelia trilobata (L.) Hitchc. 283

Y

Yuca filifera Chabaud. 284

Z

Zantedeschia elliptica Engl. 285

Zinnia elegans L. 286

PLANTAS DE CORTE Y FOLLAJES

A

<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns	288
<i>Amaranthus</i> spp	289
<i>Ananas ananassoides</i> (Baker) L.B. Smith.	290
<i>Anthurium andreaeanum</i> Linden.	291
<i>Antirrhinum majus</i> L.	292
<i>Alstroemeria hybrida</i> (L.)	293
<i>Aster novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom	294

B

<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	295
------------------------------------	-----

C

<i>Carthamus tinctorius</i> L.	296
<i>Celosia cristata</i> L.	297
<i>Chrysanthemum hybridus</i> (L.), <i>Chrysanthemum × hortorum</i> Bailey	298
<i>Codiaeum</i> spp.	299
<i>Cordyline</i> spp	300
<i>Cupressus</i> spp.	301

D

<i>Dahlia hybrida</i> Cav.	302
<i>Dendrobium</i> spp.	303
<i>Dianthus hybridus</i> (L.)	304
<i>Dracaena fragans</i> Ker.	305
<i>Dryopteris erythrosora</i> (D. C. Eaton) Kuntze	306

E

<i>Eucalyptus</i> spp.	307
------------------------	-----

<i>Eustoma grandiflorum</i> (Raf.) Shinners., <i>Lisianthus russelianus</i> Hook.	308
--	-----

F

<i>Freesia</i> spp.	309
---------------------	-----

G

<i>Gerbera × hybrida</i> Bolus ex Hooke.	310
<i>Gladiolus</i> spp.	311
<i>Gypsophila elegans</i> L., <i>Gypsophyla paniculata</i> L.	312

H

<i>Hedera helix</i> L.	313
<i>Helianthus annuus</i> L.	314
<i>Helichrysum bracteatum</i> (Vent.) Andr.	315
<i>Hipericum perforatum</i> L.	316

I

<i>Iris hybrida</i> Hort.	317
---------------------------	-----

L

<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.	318
<i>Lilium hybrida</i>	319
<i>Limonium</i> spp.	320
<i>Linum usitatissimum</i> L.	321

M

<i>Matthiola incana</i> (L.) R. Br.	322
<i>Moluccella laevis</i> L.	323
<i>Murraya paniculata</i> Jack.	324

N

<i>Nephrolepis exaltata</i> L.	325
<i>Narcissus</i> spp.	326

P

<i>Philodendron</i> spp.	327
<i>Polianthes tuberosa</i> L.	328
<i>Rumbora adiantiformis</i> (G. Forst.) Ching	329

R

<i>Rosa</i> spp.	330
------------------	-----

S

<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain.	331
<i>Solidago hybrida</i>	332
<i>Strelitzia reginae</i> Ait.	333

T

<i>Tagetes erecta</i> L., <i>T. patula</i> L.	334
<i>Thuja occidentalis</i> L.	335
<i>Tillandsia juncea</i> Willd. ex Steud	336
<i>Trachelium caeruleum</i> L.	337
<i>Tulipa</i> × <i>hybrida</i> , <i>Tulipa</i> × <i>hortorum</i>	338

W

<i>Washingtonia filifera</i> (L. Linden) H. Wendl	339
--	-----

Z

<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	340
---	-----



COLOFÓN