

Fichas descriptivas de 52 plantas ornamentales que se comercializan en la Huasteca Potosina

Alberto Arredondo Gómez, Rolando Ávila Ayala,
Liliana Muñoz Gutiérrez



**GOBIERNO
FEDERAL**

SAGARPA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
Centro de Investigación Regional del Noreste.
Campo Experimental San Luis. San Luis Potosí, S.L.P. Marzo de 2012.
Folleto para Productores No. MX-0-310602-36-03-17-10-54
ISBN: 978-607-425-773-1



Vivir Mejor

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

LIC. FRANCISCO JAVIER MAYORGA CASTAÑEDA

Secretario

M.Sc. MARIANO RUIZ - FUNES MACEDO

Subsecretario de Agricultura

ING. IGNACIO RIVERA RODRÍGUEZ

Subsecretario de Desarrollo Rural

ING. ERNESTO FERNANDEZ ARIAS

Subsecretario de Fomento a los Agronegocios

M.Sc. JESÚS ANTONIO BERUMEN PRECIADO

Oficial Mayor

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

DR. PEDRO BRAJCICH GALLEGOS

Director General

DR. SALVADOR FERNÁNDEZ RIVERA

Coordinador de Investigación, Innovación y Vinculación

M.Sc. ARTURO CRUZ VÁZQUEZ

Coordinador de Planeación y Desarrollo

LIC. MARCIAL A. GARCÍA MORTEO

Coordinador de Administración y Sistemas

CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL DEL NORESTE

DR. SEBASTIÁN ACOSTA NÚÑEZ

Director Regional

DR. JORGE ELIZONDO BARRÓN

Director de Investigación, Innovación y Vinculación

DR. ISIDRO HUMBERTO ALMEYDA LEÓN

Director de Planeación y Desarrollo

DR. JOSE LUIS CORNEJO ENCISO

Director de Administración

M.C. JOSE LUIS BARRON CONTRERAS

Director de Coordinación y Vinculación en San Luis Potosí

Fichas descriptivas de 52 plantas ornamentales que se comercializan en la Huasteca Potosina

Biol. Alberto Arredondo Gómez
Ex Investigador del Programa de
Investigación de Manejo Forestal
Sustentable y Servicios Ambientales
Campo Experimental San Luis, CIRNE-
INIFAP

Ing. Rolando Ávila Ayala
Investigador del Programa de Investigación
de Plantaciones y Sistemas Agroforestales
Campo Experimental San Luis, CIRNE-
INIFAP

MC. Liliana Muñoz Gutiérrez
Investigadora del Programa de
Investigación de Manejo Forestal
Sustentable y Servicios Ambientales
Campo Experimental San Luis, CIRNE-
INIFAP

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales,
Agrícolas y Pecuarias.
Progreso No. 5
Barrio de Santa Catarina
Delegación Coyoacán
C. P. 04010 México, D. F.
Tel. 01 (55) 3871-8700

Fichas descriptivas de 52 plantas ornamentales que se comercializan en la Huasteca Potosina

ISBN 978-607-425-773-1

Clave INIFAP/CIRNE/F-95

Primera edición 2012

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito de la Institución.

Índice de nombres comunes	Pág.
Presentación	i
I.- Información de las fichas y sugerencias de cómo encontrar las especies	iii
II.- Fichas descriptivas de las plantas	1
Adelfa	30
Alamanda	2
Alcatraz	52
Amoena reina	17
Anturio	4
Aralia arborícola	45
Aralia elegantísima	46
Árbol de la abundancia	39
Árbol de la felicidad	20
Árbol del viajero	41
Arbusto elefante	39
Arecastrum	48
Arpón	29
Azalea	43
Baladreo	30
Beucarnea	6
Bromelia	49
Brujitas	28
Bugambilia	7
Buganvilia	7
Cacalosúchil	37
Cacaloxóchitl	37
Cactus muérdago	42
Cala	52
Calanchos	28
Calas	4
Calatea	9
Camelia	7
Campana	8
Capitán lila	34
Capotillo	4
Carey	20
Cerimán	29
Chachoc	25
Chamal	19

Cheflera	45
Coco plumoso	48
Cola de pavo	37
Cola de rata	33
Cola de ratón	33
Coleo	13
Copa de oro	2
Coquito	48
Coral vine	5
Coralillo	25
Coralillo	27
Cordyline rojo	14
Corona de Cristo	22
Corona de reina	5
Corona de reina	34
Costilla de Adán	29
Cretona	13
Crotón	12
Crotos	12
Culantrillo de pozo	1
Datura	8
Diefembaquia	17
Diefenbaquia	18
Drácena	15
Drácena	20
Espinas de Cristo	22
Falso brezo mexicano	16
Filodendron	29
Filodendron	35
Flor de mayo	37
Flor de San Diego	5
Flor de Santa Catarina	23
Flor del beso	26
Florifundio	8
Floripondio	8
Galatea	9
Gallitos	49
Gardenia	24
Garra de León	29
Hawaiana roja	15

Helecho macho	38
Hoja elegante	51
Injerto	42
Ixora	27
Jacalosúchil	37
Jasmín del cabo	24
Jerivá	48
Kalanchos	28
Kiwi	15
Lágrimas de amor	44
Lágrimas de San Pedro	42
Laurel de flor	30
Lirio de agua	52
Listón	11
Lluvia de coral	44
Lluvia de estrella	16
Madura plátano	25
Mala madre	11
Mambo	14
Mano de tigre	29
Mazorquita	42
Monstera	29
Mosquito	16
Nigülla	42
Nochebuena	23
Oreja de elefante	51
Pakistachi	31
Palma areka	21
Palma bambú	40
Palma camedor	10
Palma chirivá	48
Palma de frutos de oro	21
Palma de la reina	48
Palma de salón	10
Palma del monte	48
Palma mexicana	50
Palma pandanus	32
Palma Raphis	40
Palma tornillo	32
Palma viajera	41

Palmera de abanico	50
Palmera enana	36
Palmerita china	40
Palmilla	10
Palmita roja	15
Palo de agua	20
Palo de Brasil	20
Palo de maíz	20
Papel de lija	34
Pata de vaca	6
Peperomia	33
Petate de caballo	6
Pichardia	50
Pigmea	36
Pindó	48
Piñanona	29
Planta coral	44
Portulacaria	39
Potato vine	47
Pritchardia	50
Rapis	40
Robelini	36
Rosa de China	26
Rosa Laurel	30
Ruvelina	36
Santa Rita	27
Solano de flor azul	47
Soyate	6
Teresita	47
Trinitaria	30
Tripa de diablo	42
Trompeta	3
Trompeta amarilla	2
Trompeta de Ángel	8
Trompeta de oro	2
Trompetero	8
Tronco de Brasil	20
Trueno de Venus	16
Tulipán de capullo rojo	26
Wachintona	50

Washingtonia	50
Xí'il uxum (tenek, San Luis Potosí)	42
Xiíl boo' waat (tenek, San Luis Potosí)	42
III.- Plagas y enfermedades más comunes de las plantas ornamentales	53
IV.- Fuentes bibliográficas recomendadas	59
V.- Fuentes electrónicas	59

CONTENIDO	Pág.
Presentación	i
I.- Información de las fichas y sugerencias de cómo encontrar las especies	iv
II.- Fichas descriptivas	1
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	1
<i>Allamanda cathartica</i>	2
<i>Allamanda violaceae</i>	3
<i>Anthurium scherzerianum</i>	4
<i>Antigonon leptopus</i>	5
<i>Beaucarnea inermis</i>	6
<i>Bougainvillea spp.</i>	7
<i>Brugamsia aurea</i>	8
<i>Calathea crocata</i>	9
<i>Chamaedorea elegans</i>	10
<i>Chlorophytum comosum</i>	11
<i>Codiaeum variegatum</i>	12
<i>Coleus blumei</i>	13
<i>Cordyline fruticosa</i>	14
<i>Cordyline terminalis</i>	15
<i>Cuphea hyssopifolia</i>	16
<i>Dieffenbachia maculata</i>	17
<i>Diffenbacchia maculata var camila</i>	18
<i>Dioon edule</i>	19
<i>Dracaena fragans</i>	20
<i>Dypsis lutescens</i>	21
<i>Euphorbia milii var splendens</i>	22
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	23
<i>Gardenia jasminoides</i>	24
<i>Hamelia patens</i>	25
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	26
<i>Ixora coccinea</i>	27
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	28
<i>Monstera deliciosa</i>	29
<i>Nerium oleander</i>	30
<i>Pachystachys lutea</i>	31
<i>Pandanus utilis</i>	32
<i>Peperomia caperata</i>	33
<i>Petrea volubilis</i>	34

<i>Philodendron bipennifolium</i>	35
<i>Phoenix roebelenii</i>	36
<i>Plumeria rubra</i>	37
<i>Polypodium filixmax</i>	38
<i>Portulacaria afra</i>	39
<i>Raphis excelsa</i>	40
<i>Ravenala madagascariensis</i>	41
<i>Rhipsalis baccifera</i>	42
<i>Rhododendron indicum</i>	43
<i>Russelia equisetiformis</i>	44
<i>Schefflera arboricola</i>	45
<i>Schefflera elegantissima</i>	46
<i>Solanum rantonnetii</i>	47
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	48
<i>Tillandsia imperialis</i> y <i>T. depeana</i>	49
<i>Washingtonia robusta</i>	50
<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	51
<i>Zantedeschia aethiopica</i>	52
III.- Plagas y enfermedades más comunes de las plantas ornamentales	53
IV.- Fuentes bibliográficas recomendadas	59
V.- Fuentes electrónicas	59

Fichas descriptivas de 52 plantas ornamentales que se comercializan en la Huasteca Potosina

Alberto Arredondo Gómez¹

Rolando Ávila Ayala²

Liliana Muñoz Gutiérrez³

Presentación

El objetivo de la presente publicación, es poner al alcance de los productores de plantas ornamentales información básica sobre las especies que comúnmente se comercializan en la región. A pesar de la gran cantidad de publicaciones impresas sobre plantas y de la información en medios electrónicos como Internet, las posibilidades de acceso a las mismas en esta región del estado todavía son limitadas, sin considerar que mucha de esta información ha sido desarrollada para las condiciones climáticas de otros países o bien se encuentra en otros idiomas.

Las condiciones climáticas en la Huasteca Potosina, favorecen el cultivo y la venta de plantas ornamentales, situación que conforme el paso de los años, se va tornando en una actividad más comercial socorrida para los habitantes de la zona. Aunque se presentan diferentes tipos de climas, predomina el tipo semicálido húmedo con abundantes lluvias en verano. Las temperaturas medias

¹ Ex Investigador del Programa de Investigación de Manejo Forestal Sustentable y Servicios Ambientales. Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.

² Investigador del Programa de Investigación de Plantaciones y Sistemas Agroforestales. Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.

³ Investigadora del Programa de Investigación de Manejo Forestal Sustentable y Servicios Ambientales. Campo Experimental San Luis. CIRNE-INIFAP.

anuales varían entre 22 y 26 °C. En las zonas más elevadas, las temperaturas son más bajas y las temperaturas extremas durante el año pueden llegar a 52 °C en el verano y bajar hasta 6 °C bajo cero en el invierno.

Esta región desde el punto de vista de biodiversidad, es decir, de la riqueza de plantas y animales que se desarrollan en ella, es considerada una zona de gran endemismo de especies vegetales y es por tanto una de las regiones más importantes del país. Bajo este contexto el desarrollo de un viverismo competitivo es deseable a pesar de que es una de las regiones de mayor marginación del país.

Es de llamar la atención, que la mayoría de las especies que se ofrecen en esta región, se orientan mayoritariamente a especies introducidas, pero que se han aclimatado a las condiciones de la Huasteca Potosina. Por consiguiente es importante, que tanto los productores como los compradores, conozcan el origen de estas plantas, y de ahí surja mayor interés por conservar y producir plantas endémicas.

Aunque el mercado de plantas ornamentales es asunto de gustos o de novedad, la razón de clima y topografía de la zona, ha orientado que la producción se incline a la venta de plantas de sombra.

Los productores de café, vainilla y cítricos de la región requieren alternativas productivas viables, económica y técnicamente, la producción de plantas ornamentales es una de ellas, en función de los recursos y de sus capacidades, pudiendo ser parte importante de la producción de plantas ornamentales, asociadas a los cultivos actuales. Pero requiere como toda empresa, de personal capacitado, infraestructura, organización, calidad y principalmente mercados seguros. En este sentido, se sabe de la creciente demanda internacional de plantas de ornato, pero se debe considerar que para satisfacer los volúmenes y la calidad solicitada, se requiere de capacitación y mejora tecnológica de los productores de éstos sistemas, con la

consecuente participación decidida, de las dependencias del sector en apoyo a los productores innovadores.

Finalmente esperamos que estas fichas descriptivas de algunas plantas que se comercializan en la Huasteca Potosina, sirva de guía para el conocimiento de nombres comunes y científicos, sobre el origen de las plantas, y en algunos casos de cuidados especiales o precauciones en el uso de ellas, y despierte mayor interés en desarrollar esta actividad entre diversos grupos de productores de la región.

I.- Información de las fichas y sugerencias de cómo encontrar las especies

Se sabe que las plantas pueden tener más de dos nombres comunes dependiendo de la región, por lo anterior, se decidió ordenarlas alfabéticamente dentro del texto en base al nombre científico.

Para encontrar la ficha de cada planta se dispone de dos índices, el primero hace referencia a los nombres comunes de las plantas, por lo que se recomienda, buscar en el índice el nombre común y posteriormente remitirse a la página indicada; el segundo índice, contiene los nombres científicos de cada planta para un uso más técnico. Sin embargo, en cada ficha se cita el nombre técnico o científico en latín, el o los nombres comunes, la familia botánica a la que pertenece y el país de origen.

En cada caso se proporciona una breve **Descripción** de la planta y datos sobre su tamaño máximo; **Floración**, época o características de la flor y en algunos casos, idea de la forma, tamaño o color del fruto. La **Ubicación** se refiere a si son plantas que deben colocarse en condiciones de sombra o de sol. El **Suelo** se refiere a que tipo de suelo o sustrato es recomendable para su desarrollo o mantenimiento. **Riego** se entiende como la frecuencia con que debe ser regada la planta. **Fertilización** se menciona en algunos casos las necesidades nutritivas de las plantas. La **Poda** se enfoca ya sea con fines sanitarios o estéticos. Las **Plagas y enfermedades** que se mencionan en el cultivo de determinada planta no necesariamente se presentan en la Huasteca Potosina. La **Propagación** se refiere a los métodos más comunes de producción de las plantas. **Otro**, se refiere a la forma de comercialización de las plantas, si son en maceta, follaje o para flor de corte; en algunos casos se refiere a situaciones especiales de las

plantas, como pueden ser, precauciones en su manejo, cuidados especiales, uso que se da a la planta o alguna de sus partes en diversos países y en caso de estar considerada en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana-059-SEMARNAT-2010.

Las fotografías se tomaron de plantas cultivadas por productores de la zona y la mayor parte de la información, de fuentes bibliográficas, tanto impresas como de Internet, mismas que se citan en la bibliografía recomendada.

II.- Fichas descriptivas

Nombre científico: *Adiantum capillus-veneris*.

Nombre común: Culantrillo de pozo.

Familia: Polypodiaceae.

Origen: América meridional, Canadá, África del Sur, Europa meridional.

Descripción: Helecho con hojas finas.

Tamaño: 50 cm de altura.

Floración: No presenta.

Ubicación: Planta de sombra.

Suelo: Con mucha materia orgánica.

Riego: Requiere humedad constante.

Fertilización: No reportado.

Poda: De limpia quitando hojas secas.

Plagas y enfermedades: Prácticamente ninguna; de vez en cuando son atacados por escamas.

Propagación: Por división de rizoma.

Otro: Se comercializa en maceta. Usado tradicionalmente como complemento en el tratamiento de las afecciones respiratorias como el asma.



Nombre científico: *Allamanda cathartica*.

Nombre común: Alamanda, Trompeta de oro, Copa de oro, Trompeta amarilla.

Familia: Apocynaceae

Origen: Nativa de Sudamérica y Centroamérica.

Descripción: Planta trepadora o enredadera con bonitas flores amarillas en forma de trompeta y hojas perennes.

Tamaño: Alcanza 3 m de altura cuando se utilizan tutores y se expande 2 m.

Floración: Puede llegar a florecer todo el año, pero especialmente de mediados de verano hasta otoño.

Ubicación: Planta de media sombra o de sol, requiere climas cálidos. En invierno requiere pasar un periodo de reposo. Necesita humedad ambiental.

Suelo: Con buen drenaje, sin encharcamiento prolongado.

Riego: Dos veces por semana durante el verano, espaciar los riegos en invierno.

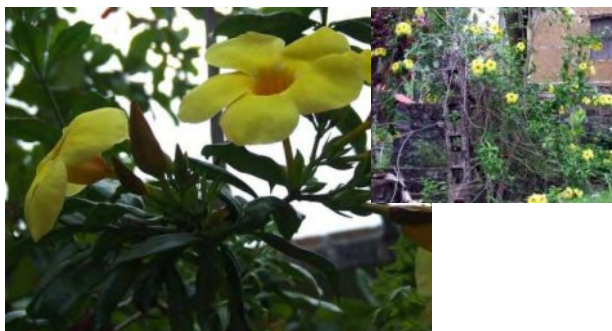
Fertilización: Cada 15 días en primavera y verano. Las hojas se ponen amarillas por falta de nutrimentos.

Podar: Podar los tallos del año anterior para estimular la floración. Limpieza anual de ramas secas, sobrecrecidas, chupones, etc.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, pulgones, araña roja y mosca blanca.

Propagación: Puede propagarse mediante esquejes o varetas de unos 15 cm de largo o por semillas. También admite la división de mata.

Otro: Se comercializa en maceta. Planta toxica, savia lechosa en las ramas, la ingestión de sus hojas toxicas pueden provocar vómitos y diarreas.



Nombre científico: *Allamanda violacea*.

Nombre común: Trompeta.

Familia: Apocynaceae.

Origen: Nativa de Sudamérica y Centroamérica.

Descripción: Planta trepadora o enredadera con bonitas flores rosas a rojas en forma de trompeta y hojas perennes.

Tamaño:

Floración: Puede llegar a florecer todo el año, pero especialmente de mediados de verano hasta otoño.

Ubicación: Planta de media sombra o de sol, requiere climas cálidos. En invierno requiere pasar un periodo de reposo. Necesita humedad ambiental.

Suelo: Con buen drenaje, sin encharcamiento prolongado.

Riego: 2 veces por semana durante el verano, espaciar los riegos en invierno.

Fertilización: Cada 15 días en primavera y verano. Las hojas se ponen amarillas por falta de nutrientes.

Podar: Podar los tallos del año anterior para estimular la floración. Limpieza anual de ramas secas, sobrecrecidas, chupones, etc.

Plagas y enfermedades: Cochinillas, pulgones, araña roja y mosca blanca.

Propagación: Puede propagarse mediante esquejes de 15 cm. de largos o semillas. También admite la división de mata.

Otro: Se comercializa en maceta. Planta toxica, savia lechosa en las ramas, la ingestión de sus hojas toxicas pueden provocar vómitos y diarreas.



Nombre científico: *Anthurium scherzerianum*.

Nombre común: Anturio, Capotillo, Calas.

Familia: Araceae.

Origen: Zonas tropicales y subtropicales de América.

Descripción: Planta perennes, herbáceas o leñosas, erectas, rastreras o trepadoras, de hojas muy decorativas. Las hojas son de consistencia y grosor notables, ovales, en forma de corazón o punta de flecha, bastante grande, a veces divididas en lóbulos o incluso en forma de mano.

Tamaño: Hasta 0.7 m de altura.

Floración: Las flores insignificantes; el espádice, que a menudo se confunde con la flor, puede ser amarillo, rojo, púrpureo, verde manzana, rosa intenso, casi anaranjado, blancas y negras.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra, no resiste los rayos directos del sol, ni los descensos bruscos de temperatura.

Suelo: Bien aireados y drenados, con un pH óptimo en 5.7.

Riego: En Verano unas 3 veces a la semana, en invierno 1 vez por semana.

Fertilización: Abonar una vez cada 15 días con un fertilizante líquido para plantas de flor, durante primavera y verano.

Podar: Es de crecimiento compacto, por lo que las podas únicamente se realizan cuando se cosechan las flores.

Plagas y enfermedades: Araña roja, Trips, Mosca blanca, orugas, pulgones, nematodos, cochinillas, caracoles. Podredumbre radicular. Antracnosis y Septoria. Enfermedades bacterianas y virosis.

Propagación: Por semillas, vegetativa y por cultivo de tejidos vegetales.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Antigonon leptopus*.

Nombre común: Coral vine, Flor de San Diego, Corona de reina.

Familia: Polygonaceae.

Origen: Nativa de México y Centroamérica.

Descripción: Planta trepadora, con zarcillos presentes en las terminaciones de las inflorescencias. Tiene las raíces tuberosas. **Tamaño:** Alcanza los 1-2 (-10) m de largo. Hojas alternas, espiraladas, simples.

Floración: Las flores bisexuales; rosado a rosado-rojos, Fruto; aquenio de color café, liso, lustroso. La floración ocurre de abril a noviembre.

Ubicación: Planta de sol.

Suelo: Con buen drenaje.

Riego: Cada 2 o 3 semanas, permitir que seque entre uno y otro riego.

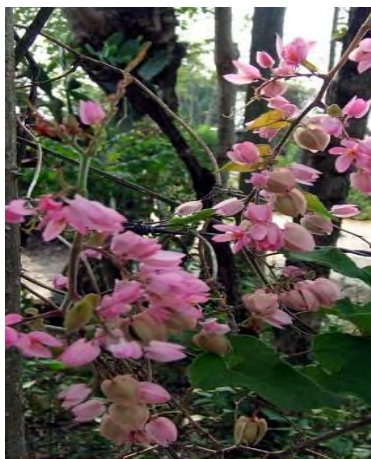
Fertilización: Enriquecer con fertilización o fertilizante de lenta liberación hacia fines del otoño. Durante la primavera añadir al agua de riego fertilización para plantas de flores una vez al mes.

Poda: De formación.

Plagas y enfermedades: Resistente, no reportadas.

Propagación: Se multiplica por semillas, estacas y acodo aéreo.

Otro: Se comercializa en maceta. Medicinal. Con tubérculos comestibles (sabor a nuez).



Nombre científico: *Beaucarnea inermis*.

Nombre común: Beucarnea, Soyate, Petate de caballo, Pata de vaca.

Familia: Nolinaceae.

Origen: Selvas tropicales de México y Centroamérica.

Descripción: Planta siempre verde.

Tamaño: Hasta 8 m de altura.

Floración: Pequeñas color crema.

Ubicación: Planta de sol.

Suelo: Bien drenado.

Riego: Húmedo en verano moderado a seco en invierno.

Fertilización: No reportada.

Poda: No requiere.

Plagas y enfermedades: No reportada.

Propagación: Por semilla.

Otro: Se comercializa en maceta. Especie en categoría de Amenazada en la NOM-SEMARNAT-059-2010.



Nombre científico: *Bougainvillea spp.*

Nombre común: Buganvilia, Bugambilia, Camelina.

Familia: Nyctaginaceae.

Origen: Brasil.

Descripción: Arbusto trepador, perennifolio, el tronco y las ramas tienen espinas. Hojas elípticas de 13 cm de longitud, con la base estrechada y el ápice agudo, glabras o con pubescencia esparcida.

Tamaño: Alcanza 8 m.

Floración: Produce toda gama de colores en sus hojas modificadas. La flor verdadera es blanca y diminuta, rodeada de esas hojas modificadas que se llaman "bráctea".

Ubicación: Planta de sol. Resiste todos los climas, especialmente los cálidos y secos.

Suelo: Suelos o sustratos fértiles.

Riego: Abundante en verano cada 3 días y más reducido durante el período invernal. No tolera encharcamientos.

Fertilización: Orgánico en invierno u otoño y mineral en primavera.

Podar: En invierno se podan los brotes laterales dejando unos 5 cm sobre el tallo principal y cuidando la conformación de la planta. En verano, se despuntan los vástagos cuando las flores se marchiten, se cortan hasta un lateral que no haya dado flor.

Plagas y enfermedades: Pulgones, ácaros, cochinillas, mosca blanca y avispa.

Propagación: Por esquejes; si son de partes blandas y verdes se realiza al final del verano. Si son de partes duras en cualquier época del año y se ponen a enraizar en arena.

Otro: Se comercializa en maceta. Para afecciones respiratorias, tos, asma y bronquitis.



Nombre científico: *Brugamsia aurea*.

Nombre común: Floripondio, Florifundio, Trompetero, Campana, Trompeta de ángel, Datura.

Familia: Solanaceae.

Origen: Sureste de Brasil, Perú, Chile.

Descripción: Arbusto de hoja perenne con flores en forma de trompeta; huelen sobre todo durante la noche.

Tamaño: Puede alcanzar 5 m de altura (crece muy rápido, 1 ½ metros por año), 2 m de ancho.

Floración: Todo el año, salvo en la primavera. Florea en ciclos de 6 semanas. Flores aromáticas de color amarillo.

Ubicación: Sol o sombra, protegido del viento.

Suelo: Rico, drenado.

Riego: Durante su crecimiento y la floración.

Fertilización: Agregar fertilización bien descompuesto una vez al año.

Poda: No reportada.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca.

Propagación: Por semillas y por esqueje semileñoso.

Otro: Se comercializa en maceta. Todas las partes del floripondio son tóxicas.



Nombre científico: *Calathea crocata*.

Nombre común: Calatea, Galatea.

Familia: Marantaceae.

Origen: Brasil.

Descripción: Arbusto de follaje ornamental con pequeñas flores blancas.

Tamaño: Hasta 50 cm de altura.

Floración: Inflorescencia más larga que las hojas, color anaranjado, en primavera-verano.

Ubicación: Planta de sombra; el sol directo decolora las hojas, les hacen daño los cambios bruscos de temperatura o las corrientes de aire.

Suelo: Necesita un drenaje perfecto.

Riego: 2 ó 3 veces por semana en verano y una en invierno, mojar las hojas frecuentemente, es una planta para un clima húmedo.

Fertilización: Aportar fertilizante líquido diluido en agua cada 15 días en la etapa de crecimiento.

Poda: De limpieza, cortar hojas secas.

Plagas y enfermedades: Hojas con bordes rizados indica falta de riego. Hojas pálidas: exceso de sol o falta de fertilización. Hojas lacias: demasiado calor y sequedad. Araña roja y cochinillas.

Propagación: Por división de matas, es conveniente aclarar las matas demasiado densas, aproveche a hacerlo durante el trasplante para no estresar a la planta más de lo necesario, a principios de primavera. Por esquejes en un substrato similar al de cultivo y a una temperatura de 18 °C.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Chamaedorea elegans*.

Nombre común: Palmilla, Palma camedor, Palma de salón.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Desde México hasta el oeste de Brasil y norte de Bolivia.

Descripción: Pequeña palmera, con delgados tallos.

Tamaño: Crece hasta los 2 m de altura.

Floración: Las flores aparecen agrupadas en inflorescencias de más de 1 m de largo, muy ramificadas. Las flores femeninas son de un color amarillento muy llamativo.

Ubicación: Puede ser cultivado con poca luz, pero crece mejor con luz brillante indirecta, por lo que se considera de sombra.

Suelo: Requiere suelos o sustratos fértiles.

Riego: De moderada a alta humedad. Debe mantenerse húmeda durante todo el verano y el invierno. Riego 2 ó 3 veces por semana en verano y 2 veces al mes en invierno.

Fertilización: En verano 2 veces al mes con un fertilizante compuesto 20-20-20 o una fertilización para plantas verdes de interior. Aportar la mitad de la dosis indicada por el fabricante en el fertilizante líquido, un exceso quema las puntas de las hojas.

Podar: De limpieza.

Plagas y enfermedades: Araña roja. Cochinillas.

Enfermedades: Susceptible a hongos.

Propagación: Por semillas cultivada a 20 °C. Tras la germinación de las mismas, separarlas unos 20 cm para favorecer su crecimiento, o separando hijuelos enraizados.

Otros: Se comercializa el follaje. Las inflorescencias tiernas son consumidas como verdura.



Nombre científico: *Chlorophytum comosum*.

Nombre común: Mala madre, Listón.

Familia: Liliaceae.

Origen: Nativa de Sudáfrica, África y Asia.

Descripción: Especies perennes, que crecen formando una roseta central posee hojas angostas y largas de 20–40 cm de longitud y 5–20 mm de ancho. Generan hijuelos en las puntas de las ramas que sobresalen de la planta original.

Tamaño: 50 cm de altura.

Floración: Flores pequeñas, blancas y esparcidas en panículas.

Ubicación: Planta de media sombra, resiste heladas no inferiores a -2 °C y de corta duración.

Suelo: Suelto o con buen drenaje, de hoja enterrada.

Riego: 2 ó 3 veces por semana en verano y 1 en invierno. Toleran la sequía y no mueren si se olvida el riego, ya que la almacenan agua en las raíces.

Fertilización: Abonado cada 15 días en el período de crecimiento (primavera y verano) con fertilizante líquido diluido. No es exigente en fertilización.

Poda: De formación.

Plagas y enfermedades: Por tlaconetes y caracoles cuando está plantada en el suelo.

Propagación: Por hijuelos o división.

Otro: Se comercializa en maceta. Hojas comestibles y las raíces usadas como tónico sexual.



Nombre científico: *Codiaeum variegatum*.

Nombre común: Crotón, Crotos.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: Asia tropical, Malasia, Nueva Guinea.

Descripción: Arbusto siempre verde.

Tamaño: Alcanza 6 m de altura.

Floración: Flores pequeñas, rojas, violetas o blancas, más o menos fragantes.

Ubicación: Planta de media sombra o con iluminación intensa para mantener vivos los colores.

Suelo: Rico en humus bien drenado, pH ácido.

Riego: Regar 2 ó 3 veces por semana en primavera y verano y cada 4 ó 5 días en invierno.

Fertilización: Cada 15 días en crecimiento (primavera y verano) con fertilizante líquido aplicado en el agua de riego.

Poda: Quitar hojas secas.

Plagas y enfermedades: No se han detectado.

Propagación: Mediante esquejes apicales de tallo, o de trozos de tallo de 5-8 cm de longitud.

Otro: Se comercializa en maceta. Emite un látex irritante en contacto con piel y mucosas; evitar el contacto con los ojos.



Nombre científico: *Coleus blumei*.

Nombre común: Coleo, Cretona.

Familia: Labiadas.

Origen: India, Java y las regiones tropicales del sureste asiático.

Descripción: Anual o perenne, herbácea o semiarbustiva. Sus hojas son opuestas, simples, en forma de corazón. Los colores varían entre el verde y el amarillo, el rojo, el bronce, el púrpura y el gris, todos ellos variadamente jaspeados.

Tamaño: Altura: 25-40 cm.

Floración: La floración es entre el otoño y el invierno, las flores son pequeñas, de color azul claro, reunidas en inflorescencias con forma de espiga.

Ubicación: Puede cultivarse como planta de exterior en sombra o media sombra, pero no soporta el frío intenso. En interiores requiere de un sitio con buena iluminación.

Suelo: Rico en humus.

Riego: Abundante.

Fertilización: Sólo en primavera y verano con un fertilizante líquido diluido en el agua de riego.

Podar: Podar los vértices cuando la planta tenga unos 20 cm de altura. Cuando la planta crece mucho, despuntarla. Corte permanentemente las flores porque de otro modo la planta termina su ciclo vegetativo y muere.

Plagas y enfermedades: No son raros los ataques de Cochinillas, Mosca blanca, caracoles y babosas. Caída de hojas: por falta de riego, luz o excesiva humedad, Podredumbre del tallo: Por riego en exceso.

Propagación: Por esquejes o semillas.

Otro: Se comercializa en maceta. Algunas partes de estas plantas contienen principios psicoactivos.



Nombre científico: *Cordyline fruticosa*.

Nombre común: Cordyline rojo, Mambo.

Familia: Lomandraceae.

Origen: Desde Nueva Zelanda, este de Australia, sudeste de Asia, Polinesia y Hawái.

Descripción: Arbusto de varios tallos.

Tamaño: Alcanza 3 m de altura.

Floración: De las rosetas de hojas surge una masa de florecillas (menos de 1 cm) de color lila. Frutos, bayas rojizas pardas más o menos de 1 cm.

Ubicación: Planta de media sombra, pero requiere abundante luz para mantener el color de las hojas, pero evitar la luz solar directa.

Suelo: Fértiles y bien drenados.

Riego: Dos veces por semana en verano y una vez por semana en invierno. Nunca dejar que se seque por completo el sustrato.

Fertilización: En primavera y verano, añadir dos veces al mes fertilización líquido durante el riego, o incorporar en el sustrato granulados de descomposición lenta para plantas de hoja.

Poda: De limpieza, quitar hojas secas.

Plagas y enfermedades: Es susceptible al ataque de la araña roja, cochinilla y pulgón.

Propagación: Por esquejes del tallo en secciones de 5 a 10 cm de longitud y poner a enraizar en suelo arenoso en lugares cálidos y húmedos. Al cabo de seis a diez semanas surgirán nuevos retoños.

Otros: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Cordyline terminalis*.

Nombre común: Drácena, Kiwi, Palmita roja, Hawaiana roja.

Familia: Agavaceae.

Origen: Asia.

Descripción: Arbusto perennifolio, poco ramificado y con la emisión de brotes basales. Hojas ampliamente lanceoladas, lisas, de 30-60 cm de longitud, con manchas amarillas y bordes rosas. A veces vendida como *Cordyline fruticosa* o *Dracaena terminalis*, presenta numerosas variedades con hojas generalmente matizadas o salpicadas de rojo.

Tamaño: Hasta 3 m de altura.

Floración: Flores estrelladas de color blanco cremoso.

Ubicación: Planta de sombra; no tolera el sol. Siembre otras plantas alrededor de su pie para no ver su tronco desnudo.

Suelo: Con buen drenaje.

Riego: Regar tan pronto como la superficie del sustrato se seque a una profundidad de 2 a 3 cm.

Fertilización: En primavera y verano, añada dos veces al mes fertilización líquida durante el riego, o incorpore en el sustrato.

Poda: De limpieza, quitar hojas secas.

Plagas y enfermedades: Araña roja, cochinilla y pulgón, puede ser atacada por hongos.

Propagación: Por esquejes o acodos aéreos. Colocar un trozo de su tronco horizontalmente en la tierra húmeda con buen drenaje.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Cuphea hyssopifolia*.

Nombre común: Mosquito, Trueno de Venus, Lluvia de estrella, Falso brezo mexicano.

Familia: Lythraceae.

Origen: Nativo de México, Guatemala y Honduras.

Descripción: Arbusto perenne tropical de forma compacta.

Tamaño: 30 a 50 cm de altura por podas.

Floración: Las flores emergen de las axilas, en color púrpura, lavanda, y en menos ocasiones, en rosa.

Ubicación: Planta de media sombra.

Suelo: fértil y bien drenado.

Riego: Necesita riego abundante.

Fertilización: Fertilizante líquido según las indicaciones del fabricante.

Poda: Ligera si la planta se alarga.

Plagas y enfermedades: Es molestado por pocos parásitos.

Propagación: Los grupos grandes pueden ser divididos, y también por esqueje de 10 centímetros.

Otro: Se comercializa en maceta. Atrae a las mariposas.



Nombre científico: *Dieffenbachia maculata*.

Nombre común: Amoena reina, Diefembaquia.

Familia: Araceae.

Origen: De México a Brasil e islas caribeñas.

Descripción: Hojas anchas bien definidas, con llamativas manchas, son plantas que duran años, pero con el paso del tiempo la planta envejece y tira sus hojas.

Tamaño: de 0.60 a 1.2 m de altura.

Floración: Sólo algunas plantas más maduras producen flores, aunque suelen arrancarse. Éstas aparecen en verano, de color verde, delgadas, apenas con interés, no son llamativas.

Ubicación: Planta de media sombra. El sol directo produce manchas marrones en las hojas, No soporta temperatura menores de 12 °C.

Suelo: Debe tener un pH ligeramente ácido (5.0-6.0), siendo perfecta una mezcla de turba con cortezas o tierra vegetal y perlita. De buen drenaje.

Riego: En verano regar 2 ó 3 veces por semana y en invierno cada 10-12 días. El exceso de agua en el sustrato provoca que se caigan las hojas inferiores y se pudra el tallo.

Fertilización: Añadir nutrimentos una vez cada dos o tres semanas. Es frecuente que las hojas inferiores vayan cayéndose, quedando un tronco largo y desnudo.

Poda: De rejuvenecimiento, cortar la planta a 10-20 cm de la base y volverá a brotar.

Plagas y enfermedades: Araña roja, Cochinilla algodonosa, Pulgón, Manchas en las hojas y Fitóftora (hongo), Bacterias, Trips.

Propagación: Por estacas (corte de tallo de 20 cm.).

Otro: Se comercializa en maceta. Planta Tóxica. Las hojas masticadas pueden causar una sensación ardiente y un eritema (enmudecimiento), irritación oral, ojos llorosos e hinchazón localizada. Suaves y curables.



Nombre científico: *Diffenbachia maculata* var. *camila*.

Nombre común: Diefenbaquia.

Familia: Araceae.

Origen: Centroamérica y Sudamérica.

Descripción: Gran cantidad de variedades, sus hojas, llegan a medir 45 centímetros de largo, de color verde a blanco verdoso con bandas de color verde dispuestas a ambos lados de las nervaduras.

Tamaño: De 1 a 2 m de altura y diámetro de 1 m.

Floración: No tiene ningún atractivo y se produce de manera intermitente.

Ubicación: Planta de media sombra. En interiores, para exteriores proteger del sol directo.

Suelo: Rico y bien drenado.

Riego: Verano 2 ó 3 veces por semana, en invierno cada 10-12 días. Evita el exceso de agua ya que se caerían las hojas inferiores y se pudriría el tallo.

Fertilización: Un poco de fertilizante líquido cada 15 días durante primavera y verano, diluido en el agua de riego.

Poda: De rejuvenecimiento, corta la planta a 10-20 centímetros de la base y volverá a brotar.

Plagas y enfermedades: Araña roja, Cochinilla algodonosa, Pulgón, Manchas en las hojas y Fitóftora (hongos), Bacterias, Trips.

Propagación: Por trozos de tallo que se plantan en una mezcla de turba y arena, en un ambiente húmedo y cálido.

Otro: Se comercializa en maceta. Planta venenosa, contiene oxalato de calcio, al morder cualquier parte de la planta se produce inflamación en boca y garganta. Produce ceguera temporal.



Nombre científico: *Dioon edule*.

Nombre común: Chamal.

Familia: Zamiaceae.

Origen: México, Honduras, y Nicaragua. Sus hábitats incluyen selvas tropicales, áreas costeras.

Descripción: Son arbustos con tallo cilíndrico, usualmente con muchas hojas, y sus pecíolos son persistentes o caedizos, sus folíolos bajos frecuentemente reducidos a espinas. *Dioon edule* se reconoce fácilmente de otras especies de *Dioon* porque carece de espinas en los bordes de los folíolos. Las espinas están presentes en las hojas jóvenes, sin embargo, se pierden cuando la planta madura. Tiene una corona de hojas largas, de hasta 1,60 m con folíolos linear-lanceolados, coriáceos y acuminados.

Tamaño: Alcanza 3 m de altura.

Floración: Los conos masculinos son erectos, estrechos y compuestos de numerosas y pequeñas escamas. Los conos femeninos son mayores y más gruesos. Están formados por escamas más gruesas, que llevan las semillas.

Ubicación: Planta de sol sombra o media sombra, de preferencia en lugares cálidos y sombreados.

Suelo: Rico en humus.

Riego: Riegos abundantes en verano y moderados en invierno.

Fertilización: No se reporta.

Podar: De formación, cortar las hojas secas.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por semillas, bajo sombra o por retoños.

Otro: Se comercializa en maceta. Extremadamente venenosa si se ingiere.



Nombre científico: *Dracaena fragans*.

Nombre común: Árbol de la felicidad, Tronco del Brasil, Palo de maíz, Palo de Brasil, Drácena, Palo de agua, Carey.

Familia: Ruscaceae.

Origen: África Tropical.

Descripción: Planta siempre verde.

Tamaño: 1.80 a 4.50 m.

Floración: Pequeñas, blancas, cortas.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Rico en humus, bien drenado.

Riego: Mantener el suelo ligeramente húmedo sin inundar.

Fertilización: Líquido cada mes durante el verano.

Podar: De limpieza, quitar hojas secas.

Plagas y enfermedades: Botritis (hongos), araña roja, cochinilla y orugas.

Propagación: Por esquejes.

Otro: Se comercializa en maceta. Contribuye a eliminar los productos químicos del aire tales como el formaldehído el xileno y tolueno (NASA).



Nombre científico: *Dypsis lutescens*.

Nombre común: Palma areka, Palma de frutos de oro.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Madagascar.

Descripción: Tronco anillados de diferentes edades y altura. Tiene capitel (cilindro de vainas abrazadoras) al principio blanquecino y se va tronando amarillo-verdosos. Peciolo y raquis amarillento. Hojas dispuestas en 3 filas verticales, pinnadas, 1,5-2 m de largo. Presenta 20-50 pares de foliolos. Limbo verde que amarillea expuesto al sol. Frutos amarillos, que se van tornando violáceo-negruzcos.

Tamaño: Altura 1.5-3 m cuando forma mata de muchos troncos ó hasta 9 m cuando es tronco único.

Floración: Inflorescencias de entre 40-50 cm, muy ramificadas.

Flores blanquecinas muy aromáticas.

Presenta una espata con 2 valvas a modo de estuche o funda.

Ubicación: Planta que puede vivir a pleno sol, pero lo hace mejor a media sombra.

Suelo: Bien drenado.

Riego: En invierno 2 ó 3 veces al mes y en verano 2 ó 3 veces por semana. Exigente en humedad ambiental, evitar encharcamientos.

Fertilización: Fertilización líquida cada 15 días en primavera y verano, o bien, fertilización con sólidos una vez al mes con un fertilizante tipo 20-20-20.

Poda: De limpieza, quitando hojas secas.

Plagas y enfermedades: No reportado.

Propagación: Por semillas cultivadas a 20 °C. Tras la germinación de las mismas, separarlas unos 20 cm para favorecer su crecimiento, o separando hijuelos enraizados.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Euphorbia milii* var. *splendens*.

Nombre común: Corona de Cristo, Espinas de Cristo.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: Madagascar.

Descripción: Arbusto con flores y espinas. Hojas de forma oblongo-espátulada, verdes en ambas caras y provistas de una espina en su base de implantación al tallo.

Tamaño: 120 cm de altura.

Floración: Son muy vistosas las brácteas (no confundir con las flores que son diminutas, envueltas por las brácteas) de tonos naranja, rojo o amarillo. En invierno pierde casi todas las hojas.

Ubicación: Planta de sol, pero prefiere media sombra aunque florece muy poco o nada. No tolera el frío.

Suelo: Rico con buen drenaje.

Riego: Poco a moderado en primavera y otoño, más frecuente y abundante en verano. En invierno casi ausente y con el ambiente moderadamente húmedo. Después de la floración hay que regar solo durante un mes, lo suficiente para que no se seque el cepellón. Antes de volver a regar, dejar que la superficie del sustrato se seque.

Fertilización: En primavera un poco de fertilización química bajo en nitrógeno, añadiendo cada 20 días un poco en el agua de riego.

Poda: De formación que estimulan la brotación antes de primavera.

Plagas y enfermedades: Hongos generalmente por un exceso de riego.

Propagación: Por esquejes terminales.

Otro: Se comercializa en maceta. Posee un látex irritante y cáustico. Evitar el contacto con la piel y los ojos y no ingerir.



Nombre científico: *Euphorbia pulcherrima*.

Nombre común: Nochebuena, Flor de Santa Catarina.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: México.

Descripción: Arbusto con brácteas y en diferentes colores: rojas, amarillas, salmón, blancas, etc.

Tamaño: Llega a formar un arbusto grande de hasta 5 metros de altura.

Floración: Las flores salen en el centro de las brácteas y son pequeñas y de color amarillo, sin valor ornamental.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra. Necesitan mucha luz cuando está en flor. En ambiente seco y con poca luz se le caen las hojas. Lo ideal son unos 22 °C por el día y 16 °C durante la noche. No tolera la calefacción fuerte.

Suelo: Rico en nutrientes y un poco ácido; pero tolera suelos normales con buen drenaje.

Riego: Con 2 riegos por semana es suficiente, pero procura que entre riego y riego se seque en parte el sustrato. si la temperatura es alta, riega más.

Fertilización: Con añadir un poco de fertilizante líquido una vez cada 10 días es suficiente.

Poda: Poda severa después de la floración y una ligera en julio.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, Pulgones, Araña roja, Cochinillas, Trips; Pudrición de tallos y raíces por exceso de agua, Moho gris o Botritis, Virus, Bacterias, Roya.

Propagación: Por esqueje.

Otro: Se comercializa en maceta. Las hojas, son venenosas. El látex blanco se utiliza como remedio contra mezquino y fuegos. Las hojas se usan contra las inflamaciones y para aumentar la secreción de leche en las madres.



Nombre científico: *Gardenia jasminoides*.

Nombre común: Gardenia, Jazmín del cabo.

Familia: Rubiaceae.

Origen: China.

Descripción: Arbusto siempre verde muy ramificado, con hojas opuestas lanceoladas u oblongas, de color verde oscuro, coriáceas y brillosas, que en muchas ocasiones forman un verticilo de tres hojas; la longitud foliar es de 5-10 cm.

Tamaño: Hasta 2 m de altura.

Floración: Blancas y fragantes, con un diámetro de 5 cm.

Ubicación: Planta de media sombra.

Suelo: Rico y con buen drenaje.

Riego: Regar con agua sin cal o usar ácido cítrico para acidificarla si es un agua dura. Mantener el compost siempre húmedo.

Fertilización: Ácido; no tolera falta de nutrientes, Abona cada 15 días en primavera y verano con fertilizante líquido.

Poda: Recortar los tallos a fines del invierno, para que crezca tupida.

Plagas y enfermedades: Mosca blanca, Cochinilla algodonosa Pulgón, Araña roja, Nematodos, Manchas en hojas (hongos), Botritis (hongo), Oidio (hongo), Bacterias.

Propagación: Por esquejes.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Hamelia patens*.

Nombre común: Chachoc, Madura plátano, Coralillo.

Familia: Rubiaceae.

Origen: México, en los estados de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán. **Descripción:** Arbusto grande, perenne.

Tamaño: De hasta 7 m de altura.

Floración: Tiene flores tubulares anaranjadas rojas, agradables para colibríes y mariposa Fruto drupa pequeño, rojo negruzco.

Ubicación: Planta de sombra a media sombra.

Suelo: Rico en humus.

Riego: Cada 2 o tres semanas, permitir que seque entre uno y otro riego.

Fertilización: No hay información disponible.

Poda: De Formación.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por semillas y por esquejes.

Otro: Se comercializa en maceta. Medicinal en los trópicos, El fruto tiene un refrescante sabor ácido, además de ser muy apreciado por algunos pájaros, también son comestibles para los seres humanos, en México, se utiliza en una bebida fermentada.



Nombre científico: *Hibiscus rosa-sinensis*.

Nombre común: Tulipán de capullo rojo, Rosa de China, Flor del beso.

Familia: Malvaceae.

Origen: Originaria de China, flor nacional de Malasia.

Descripción: Arbusto perennifolio. 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.

Tamaño: Altura: hasta 5 m (menos, en maceta).

Floración: Flores solitarias, axilares y en forma de embudo de color rojo, la mayoría de las veces, ya que existen variedades amarillas, rosas, anaranjadas e incluso con flores semidobles.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra. Climas cálidos, sin heladas.

Suelo: Requieren suelo fértil, húmedo, bien drenado y rico en materia orgánica.

Riego: Cada semana durante el período de floración y cada 15 días el resto del año. En invierno con riego escaso.

Fertilización: Con fertilizante para plantas de flor una vez al mes en el agua de riego.

Poda: De limpieza.

Plagas y enfermedades: Hongos, Roya, Pulgones, Cochinillas, Araña roja, Mosca blanca y Abeja aserradora de hojas.

Propagación: Por semillas, estacas injerto de yema y de púa, división y acodo aéreo.

Otro: Se comercializa en maceta. Se mastican las semillas contra el mal aliento, infusión afrodisíaca.



Nombre científico: *Ixora coccinea*.

Nombre común: *Ixora*, Santa Rita, Coralillo.

Familia: Rubiaceae.

Origen: India, Malasia, China y Sri Lanka.

Descripción: Plantas ramificadas siempre verdes, oblongas, brillantes, de bordes lisos.

Tamaño: Máximo de 3 m en algunas variedades, con numerosos racimos de flores con un aspecto redondeado.

Floración: Tubulares y varían de color según la variedad, siendo las más comunes las de color escarlata, y en ocasiones, amarillas y blancas.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. Requiere de iluminación, pero protegida del sol directo. Nunca descender de los 15 °C.

Suelo: Buen drenaje, muy sensible a los cambios ambientales y de sustrato.

Riego: Requiere mucha agua, regar cada 5 días.

Fertilización: En primavera añadir al agua de riego fertilizante para plantas de flores una vez al mes.

Poda: Tolera una poda intensa, lo que permite desarrollar setos de formas curiosas e interesantes.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por esquejes en primavera. Se enraízan en agua de mes y medio a dos meses y se procede al trasplante.

Otro: Se comercializa en maceta. Las flores tienen algunos usos medicinal.



Nombre científico: *Kalanchoe blossfeldiana*.

Nombre común: Brujitas, Calanchos, Kalanchos.

Familia: Crasuláceas.

Origen: Madagascar.

Descripción: Suculenta que alcanza 40 cm de altura por 20 cm de ancho con brillantes hojas carnosas de color verde oscuro.

Tamaño: La inflorescencia es un corto tallo sin hojas que nace de las axilas de las hojas, al final de este tallo surgen en forma de racimo numerosas flores con 4 pétalos de unos 4 mm de diámetro, éstas pueden ser rojas, purpúreas, anaranjadas, amarillas, blancas.

Floración: Su época de floración natural abarca desde finales del invierno hasta finales de primavera.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. Admite el cultivo en el interior y, en climas cálidos, sin heladas, se puede tener todo el año plantada en el jardín, floreciendo desde enero a abril y refloreciendo en otoño.

Suelo: Requiere un buen drenaje en la maceta o en la tierra para que se vaya el agua sobrante.

Riego: Como la mayoría de las plantas crasas, es muy sensible al exceso de agua y la causa de pudrición de la base. Deje secar entre riego y riego y en invierno riegue poco o, si está en el jardín, suspenda el riego.

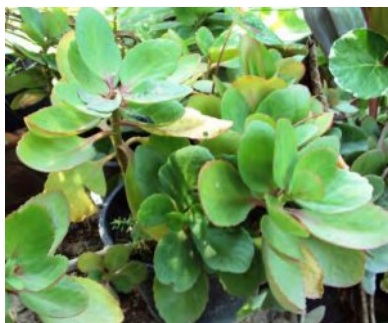
Fertilización: Cada 15 ó 20 días durante la floración con un fertilizante líquido diluido en el agua de riego. Después, un poco de fertilizantes cada 2 meses a lo largo del año.

Poda: De limpieza.

Plagas y enfermedades: Es resistente a plagas y enfermedades, pero sensible a pudriciones por exceso de agua.

Propagación: Por esquejes y semillas.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Monstera deliciosa*.

Nombre común: Arpón, Mano de tigre, Filodendron, Cerimán, Costilla de Adán, Monstera, Piñanona, Garra de león.

Familia: Araceae.

Origen: Selvas tropicales de México al Sur de Panamá.

Descripción: Las hojas de la Garra de León tienen un terminado en punto.

Tamaño: 2 m de altura.

Floración: Flores muy grandes y de forma elíptica, con espata muy amplia, de color cremoso y hasta 25 cm de longitud. Tarda tres años en florecer.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Rico en humus y con buen drenaje.

Riego: Poco pero regularmente.

Fertilización: Líquido, mensualmente pero con el riego.

Poda: De limpieza.

Plagas y enfermedades: Araña roja y cochinillas.

Propagación: Por esqueje, acodo o semillas.

Otro: Se comercializa en maceta. Alimenticio, medicinal (el rizoma se usa para tratar gripes y reumatismo). Es una planta venenosa, excepto las frutas maduras. La planta contiene ácido oxálico.



Nombre científico: *Nerium oleander*.

Nombre común: Adelfa, Laurel de flor, Rosa laurel, Baladreo, Trinitaria.

Familia: Apocinaceae.

Origen: Mediterráneo a China.

Descripción: Arbusto con hojas lanceoladas y enteras, coriáceas, de 6-12 cm, verde grisáceas.

Tamaño: Hasta 6 m de altura.

Floración: De color blanco, amarillo, rojo o rosado, de 3-4 cm de diámetro. Fruto de 8 a 16 cm de color pardo rojizo, con las semillas provistas de un penacho de pelos.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra. Se adapta a ambientes secos. No hace falta pulverizar las hojas en ninguna época del año.

Suelo: De preferencia con buen drenaje, de ahí que se desarrolle en zonas arenosas.

Riego: Cada 4-5 días en verano, cada 10-15 días en invierno.

Fertilización: Durante el verano es conveniente suministrar fertilizante mineral disuelto en el agua del riego.

Podar: Eliminar ramas muertas, secas, rotas o enfermas, tocones, rebrotes, ramas cruzadas, flores y frutos pasados. No podar en primavera porque la floración será mucho menor.

Plagas y enfermedades: Bacterias, hongos, manchas en las hojas, cochinillas y pulgones. Infección de las raíces por *Fusarium*, orugas de las hojas.

Propagación: Por acodos y estacas.

Otro: Se comercializa en maceta. Es una planta venenosa en todas sus partes.



Nombre científico: *Pachystachys lutea*.

Nombre común: Pakistachi.

Familia: Acanthaceae.

Origen: Nativas de Sudamérica en Ecuador y Perú.

Descripción: Es un arbusto perenne, de color verde oscuro sus hojas con nervaduras en relieve en el envés.

Tamaño: 1.5 m de altura.

Floración: Las flores de corta duración son blancas y surgen secuencialmente de la superposición de sus brillantes brácteas de color amarillo, en racimos que se producen en todos los meses cálidos.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra o en lugares cálidos y con mucha luz, no soporta el frío ni el sol directo.

Suelo: Rico en humus, con buen drenaje.

Riego: Se debe mantener húmedo el sustrato sin llegar a inundar.

Fertilización: De marzo a agosto, se abona con una solución completa.

Poda: De formación o sanitarias en primavera.

Plagas y enfermedades: Mosca Blanca.

Propagación: Se multiplica por esquejes que se plantan de mediados de enero hasta finales de julio. Las plantas jóvenes deben despuntarse más de una vez para que adquiera forma de arbusto.

Otro: Se comercializa en maceta. Atrae a las aves.



Nombre científico: *Pandanus utilis*.

Nombre común: Palma pandanus, Palma tornillo.

Familia: Pandanaceae.

Origen: Madagascar e Isla Mauricio.

Descripción: Plantas monoicas de hojas en roseta, arregladas espiralmente en el ápice de las ramas de hasta 2 m de longitud.

Tamaño: Hasta 5 m de altura.

Floración: Flores unisexuales en árboles separados.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra, y se usa en interiores.

Suelo: Con buen drenaje.

Riego: En los primeros años de desarrollo, se adapta a las condiciones de lluvia en temporal y resiste bien la sequía.

Fertilización: Una vez por mes en primavera-verano, preferentemente abonado sólido.

Poda: De formación del tallo principal y hojas secas.

Plagas y enfermedades: Piojo harinoso.

Propagación: Por semilla o asexual por brotes que nacen del pie de la planta con raíces adventicias.

Otro: Se comercializa en maceta. Fruto comestible en forma de piña, pero poco sabroso.



Nombre científico: *Peperomia caperata*.

Nombre común: Cola de rata, Cola de ratón, Peperomia.

Familia: Piperaceae.

Origen: América central, Honduras.

Descripción: Es una herbácea perenne, de hojas ovaladas y muy arrugadas, que pueden ser de color verde oscuro, rojizas o verde plateado según su variedad, tallos rosados o rojizos y espigas.

Tamaño: 20 cm de altura y colgante.

Floración: Flores blancas, entre abril y diciembre.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. Interior o exterior. No coloque en la luz directa del sol, si no, las hojas se decoloran y finalmente caen. Las variedades verdes requieren algo menos de luz que las variedades con hojas jaspeadas.

Suelo: Bien drenados.

Riego: Escaso puesto que sus hojas son carnosas y almacena agua en ellas.

Fertilización: Abonar quincenalmente en primavera y verano.

Poda: sanitarias o de formación.

Plagas y enfermedades: Araña roja, virus.

Propagación: Los esquejes de hoja con yema o sin yema, enraízan con facilidad. También por división de matas.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Petrea volubilis*.

Nombre común: Capitán lila, Papel de lija, Corona de reina.

Familia: Verbenaceae.

Origen: Centroamérica y Norte de Sudamérica, desde México hasta Bolivia, Brasil, Paraguay y las Antillas.

Descripción: Planta trepadora. Sus hojas tienen un tacto rugoso, por eso en inglés se la conoce como trepadora de "papel de lija". **Tamaño:** Puede alcanzar 6 m de altura, aunque necesita un soporte para trepar. Hojas simples, opuestas, lámina elíptica.

Floración: Florece al final de la primavera y en verano. Las flores duran sólo un día pero los cálices se vuelven grisáceos y permanecen en la planta. Flores agrupadas en racimos axilares, de color azul violáceo o morado, corola con los pétalos fusionados. Fruto tipo drupa.

Ubicación: Planta de sol, proteger de los fríos intensos.

Suelo: Rico en materia orgánica.

Riego: Cada semana en verano, cada mes en invierno.

Fertilización: En primavera y verano, abonado de suelo.

Poda: De limpieza.

Plagas y enfermedades: No se han reportado.

Propagación: Esquejes y semillas.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Philodendron bipennifolium*.

Nombre común: Filodendron.

Familia: Araceae.

Origen: Zonas tropicales húmedas de América.

Descripción: Enredaderas epífitas, perennifolia. Presentan hojas con lóbulos profundos, de color verde vivo. Sus hojas tienen forma de guitarra por sus hojas lobuladas.

Tamaño: Alcanza 3 m de altura.

Floración: Unisexuales, casi insignificantes, con espatas blancas, fragantes.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra, y requiere un clima tropical o subtropical para poder cultivarlas al exterior. Precisan un lugar abrigado y umbroso

Suelo: Suelo con pH ácido, rico en humus y bien drenado.

Riego: Todas las especies requieren mucha humedad.

Fertilización: Se deben abonar con regularidad.

Poda: Solo sanitaria o de formación.

Plagas y enfermedades: Pueden verse atacadas por pulgones, cochinillas, araña roja, trips y otras plagas. Entre las enfermedades hay algunos hongos que producen manchas en hojas.

Propagación: Se multiplican por esquejes en primavera o por semillas. Requiere de soportes adecuados para fijar sus raíces aéreas.

Otro: Se comercializa en maceta. Todas las partes de la planta son venenosas.



Nombre científico: *Phoenix roebelenii*.

Nombre común: Ruvelina, Palmera enana, Pigmea, Robelini.

Familia: Arecaceae.

Origen: Laos.

Descripción: Hojas pinnatisectas, de hasta 1 m de largo, con los segmentos cortos (20 cm de largo), angostos, flexibles, verde brillante, regularmente dispuestos en un solo plano, los basales rígidos, muy punzantes.

Tamaño: Altura máxima de 5 m.

Floración: Agrupadas en panojas interfoliares protegidas por una espata (bráctea), de la mitad del largo de las hojas.

Ubicación: Planta de sol. Excelente para pequeños jardines o en macetas con buena iluminación.

Suelo: Tolerancia diferentes tipos de suelos siempre bien drenados, aunque prefiere tierras ligeras y ricas en materia orgánica.

Riego: En verano 2 veces por semana y en invierno 2 veces por mes.

Fertilización: En verano 2 veces al mes con abono tipo 20-20-20.

Poda: Eliminar las hojas secas.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Se multiplica por semillas que tardan unos 50 días en germinar.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Plumeria rubra*.

Nombre común: Jacalosúchil, Cacaloxóchitl, Flor de mayo, Cacalosúchil, Cola de pavo.

Familia: Apocynaceae.

Origen: América Central en Costa Rica, Salvador, Guatemala, Nicaragua, Panamá, Venezuela y Colombia. En México en los estados de Baja California Sur, Aguascalientes, Jalisco, Veracruz, Chiapas, Yucatán, y Puebla.

Descripción: Árbol caducifolio, con pocas hojas. Hay diferentes variedades con flores blancas, amarillas o rosas.

Tamaño: 5 m de altura.

Floración: En invierno.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra; necesita por lo menos medio día de sol cada día.

Suelo: Regular, pero con un buen drenaje. Muere en la tierra que no drene bien.

Riego: Regular pero puede tolerar algunos días de sequía.

Fertilización: No requerida.

Poda: de Formación o sanitaria.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por esqueje. Al final de la primavera, corte medio metro de una rama sin flores, déjela secar en el sol por una semana y siémbrela en arena húmeda.

Otro: Se comercializa en maceta. Según la variedad, las flores pueden ser fragantes. Las ramas contienen una sabia lechosa venenosa. El látex del tronco se usa tradicionalmente para tratar problemas de la piel. La flor, goma y corteza se usan para la tos o el asma.



Nombre científico: *Polypodium filixmax*.

Nombre común: Helecho macho.

Familia: Polypodiaceae.

Origen: Europa, Asia y Norteamérica.

Descripción: Helecho que forma macollos de gran densidad y vistosidad.

Tamaño: 1 m de altura.

Floración: No presenta.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra; en lugares con poca luz las hojas se ponen más verdes.

Suelo: Rico en humus; pero resiste al suelo regular.

Riego: Regular, no permitir que se seque.

Fertilización: No reportado.

Poda: De limpia quitando hojas secas.

Plagas y enfermedades: Prácticamente ninguna; de vez en cuando son atacados por escamas.

Propagación: Por división de matas.

Otro: Se comercializa en maceta. Se utiliza como planta medicinal.



Nombre científico: *Portulacaria afra*.

Nombre común: Árbol de la abundancia, Portulacaria, Arbusto elefante.

Familia: Portulacáceas.

Origen: Suroeste de África.

Descripción: Planta arbustiva con tallos y ramas leñosos a medida que aumenta su desarrollo. Hojas anchas y carnosas con un contorno redondeado.

Tamaño: Planta tipo Bonsái.

Floración: Pequeñas y estrelladas, en tonos cálidos y blanco.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. Es de ambientes secos y calurosos, por encima de los 5 °C.

Suelo: Poroso y ligero, con buen drenaje.

Riego: Escaso, reducir el riego al mínimo en inviernos fríos. La capacidad de retener agua en el tronco y las hojas, permite sobrevivir largos periodos de tiempo con una falta absoluta de agua. Cultivado en interior, vaporizar la copa con agua de vez en cuando.

Fertilización: A partir de primavera y hasta el otoño, fertilizar en dosis reducidas y poco frecuentes, cada 30 a 40 días.

Poda: Dado que se trata de un bonsái requiere podas adecuadas.

Plagas y enfermedades: Es poco afectada por plagas, algún pulgón, cochinilla algodonosa y podredumbre blanda en la base del tallo por exceso de agua.

Propagación: Propagación por esquejes en verano. También es posible la propagación por semillas.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Raphis excelsa*.

Nombre común: Palma Raphis, Rapis, Palmerita china, Palma bambú.

Familia: Arecaceae.

Origen: China.

Descripción Palmerita dioica de troncos múltiples de 4-5 cm de diámetro cubiertos de fibrosidades, con hojas palmeadas divididas hasta la base en 3-7 folíolos de 30-40 cm de longitud.

Tamaño: No sobrepasa los 4 m de altura.

Floración: Inflorescencias de hasta 30 cm de longitud que nacen de las axilas de las hojas superiores.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Con buen drenaje.

Riego: Abundante en verano y moderado en invierno.

Fertilización: En verano, aplicar semanalmente uno tipo 20-20-20.

Poda: Ocasional, de hojas secas o eliminar hijuelos muertos.

Plagas y enfermedades: Cochinillas y araña roja.

Propagación: Se multiplica por semilla, que tardan unos 90 días en germinar, o por división de hijuelos que puede ser otra manera fácil.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Ravenala madagascariensis*.

Nombre común: Palma Viajera, Árbol del viajero.

Familia: Strelitziaceae.

Origen: Madagascar.

Descripción: Planta herbácea, desarrolla un pseudotallo debido a las vainas foliares endurecidas, hojas de largos peciolo de un verde intenso que recuerdan a las hojas de los bananos.

Tamaño: De hasta 10 m de altura.

Floración: Color blanco crema son hermafroditas, asimétricas, varias inflorescencias laterales largamente pedunculadas.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra, muy resistente para interiores. Lugares soleados, no resiste el frío.

Suelo: Tolera suelos arenosos y arcillosos siempre con un buen drenaje.

Riego: Abundante.

Fertilización: En primavera, fertilizante con alto contenido de nitrógeno.

Poda: De formación.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por semillas crece con mucha rapidez.

Otro: Se comercializa en maceta. Los fuertes vientos rompen las hojas.



Nombre científico: *Rhipsalis baccifera*.

Nombre común: Cactus muérdago, Injerto, Lágrimas de San Pedro, Mazorquita, Nigülla, Tripa de diablo; San Luis Potosí: xi'il uxum, xi'il boo'waat (tenek).

Familia: Cactaceae.

Origen: Florida, México hasta Brasil, África tropical, Madagascar, Islas Seychelles, Mauricio y Sri Lanka.

Descripción: Planta epífita en troncos o ramas de árboles. Artículos cilíndricos suaves y pendulosos color verde. Crecen en las puntas produciendo nuevas ramas de dos en dos.

Tamaño: Hasta 1 m colgante.

Floración: Pequeñas como de 5 mm., amarillas a blanco verdosas; fruto, pequeñas bayas globosas a rosas o rojas.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Es epífita, en maceta requiere suelos de hoja entera.

Riego: Abundante.

Fertilización: No requiere.

Poda: De formación o sanitaria.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: por esquejes.

Otro: Se comercializa en maceta. Tradicionalmente se le usa en el tratamiento de fracturas. Se usa también en casos de diabetes, para promover el crecimiento del cabello y el fortalecimiento de la flora intestinal.



Nombre científico: *Rhododendron indicum*.

Nombre común: Azalea.

Familia: Ericaceae.

Origen: China.

Descripción: Arbusto de follaje perenne, semipersistente o caduco muy ramificado, Hojas elípticas, vellosas en la cara inferior. Los híbridos de azalea se llevan creando cientos de años, por lo que existen muchos cultivares.

Tamaño: De 1-1,5 m de altura.

Floración: De 5-7 cm de diámetro solitarias o agrupadas en la extremidad de las ramificaciones, de color blanco, rosado, jaspeado o violáceo. Florecen al inicio de la primavera.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra. Es considerada tanto planta de jardín como de interior, aunque propiamente no es una planta de interior. Necesitan un suelo bien drenado y una exposición sombreada y fresca.

Suelo: El pH de la tierra más apropiado es el que sea ligeramente ácido (5,5), que filtre bien y esté abonado con un compost que esté muy mojado.

Riego: Abundante, sobre todo en verano, ya que el calor le perjudica mucho.

Fertilización: El uso de fertilizantes es opcional.

Poda: Algunas de las especies necesitan podas regulares.

Plagas y enfermedades: no reportadas.

Propagación: A partir de esquejes y semillas.

Otro: Se comercializa en maceta. Un dato curioso es que la miel producida por abejas a partir de estas flores es altamente venenosa para los seres humanos, mientras que es inofensiva para los insectos.



Nombre científico: *Russelia equisetiformis*.

Nombre común: Lluvia de coral, Lágrimas de amor, Planta Coral.

Familia: Scrophulariaceae.

Origen: Nativa de México.

Descripción: Pequeña planta arbustiva con ramas delgadas, con flores tubulares de color rojo coral.

Tamaño: 0.5 a 1.5 m de altura.

Floración: Casi todo el año. El fruto es una cápsula.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Tierra rica y ligera, soporta suelos calizos.

Riego: Regularmente sin permitir que la tierra se seque.

Fertilización: Frecuente una vez al mes con el agua de riego.

Poda: De formación o sanitaria.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por esquejes de tamaño de un lápiz, en primavera.

Otro: Se comercializa en maceta. Son polinizadas por los colibríes.



Nombre científico: *Schefflera arboricola*.

Nombre común: Aralia arborícola, Cheflera.

Familia: Araliaceae.

Origen: Zonas tropicales de Taiwán, Nueva Zelanda y Asia sudoriental.

Descripción: Arbusto con hojas multicolores.

Tamaño: Hasta 6 m de altura.

Floración: Bastante insignificante, presentadas en racimos de color verdoso en primavera.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. En climas sin heladas o muy ligeras (- 2 °C pocas horas) puede vivir todo el año al aire libre.

Suelo: Rico en humus.

Riego: Necesita poco agua y buen drenaje.

Fertilización: Fertilizante líquido para plantas verdes una vez al mes entre marzo y octubre según la dosis que indica en la etiqueta; o cada 15 días para vigorizar.

Poda: Por formación o sanitarias. Si se arranca una hoja con peciolo del punto de inserción con el tallo luego salen 2 hojas.

Plagas y enfermedades: El exceso de riego ocasiona hojas amarillas y caedizas y el cuello se oscurece. La falta de luz provoca que las hojas inferiores se caigan. La falta de luz o fertilizantes provoca hojas pálidas. Alternariosis, Punteado foliar, Negrilla. Oídio, Antracnosis, Manchas foliares, Podredumbre basal del tallo, Cochinillas, Araña roja, Pulgones.

Propagación: Por estaca y esqueje.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Schefflera elegantissima*.

Nombre común: *Aralia elegantissima*.

Familia: Araliaceae.

Origen: Asia, América y Australia.

Descripción: Arbusto de follaje.

Tamaño: Hasta 6 m de altura.

Floración: Esporádicas.

Ubicación: Planta de sombra o media Sombra.

Suelo: Rico de preferencia.

Riego: Regular.

Fertilización: Fertilizante líquido para plantas verdes una vez al mes entre marzo y octubre según la dosis que indica en la etiqueta; o cada 15 días para vigorizar.

Podar: A elección sobre todo de formación.

Plagas y enfermedades: La atacan los pulgones en los brotes muy tiernos.

Propagación: Por esqueje.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Solanum rantonnetii*.

Nombre común: Teresita, Solano de flor azul, Potato vine.

Familia: Solanaceas.

Origen: Argentina y Paraguay.

Descripción: Arbusto desparramado y redondeado. Hojas ovales verde brillante. Semiperennifolia.

Tamaño: Altura máxima 2,5 m.

Floración: Flores abiertas violeta azulado con el borde más oscuro y el centro amarillo de 2,5 cm desde verano a otoño. Frutos colgantes cordiformes de color rojo.

Ubicación: Planta de sol, no resiste el frío.

Suelo: En cualquier jardín con suelo franco.

Riego: Cada 15 días.

Fertilización: No reportado.

Poda: Poda para mantenerlo bien formado, eliminando cualquier tallo dañado o no deseado.

Plagas y enfermedades: No reportadas, pero puede ser hospedante de plagas y enfermedades de otros cultivos.

Propagación: Por división del cepellón en verano o por esquejes.

Otro: Se comercializa en maceta. Puede ser guiado como árbol, como trepador o cubre suelo.



Nombre científico: *Syagrus romanzoffiana*.

Nombre común: Coco plumoso, Arecastrum, Pindó, Coquito, Jerivá, Palma chirivá, Palma de la reina, Palma del monte.

Familia: Arecaceae (antes Palmaceae).

Origen: Brasil, Norte de Argentina, Paraguay.

Descripción: Palmas de 2 a 4 m pinnadas con foliolos.

Tamaño: 15 m de altura y 30-60 cm de diámetro en la base.

Floración: Inflorescencias con flores macho y hembra separadas. Sus frutos primero son verdes, parecidos a unas aceitunas y de color amarillo anaranjado en su madurez.

Ubicación: Planta de sol, sombra o media sombra. Cuando es joven se usa como planta de interior. Requiere gran luminosidad resiste temperaturas de menos 8 °C.

Suelo: Requiere suelos o sustratos fértiles.

Riego: A escurrimiento en verano una vez por semana. En invierno es suficiente con un riego mensual.

Fertilización: En maceta, abonado en verano 2 veces al mes con fertilizante 10-10-10. En suelos calizos o pobres aportar micro elementos para evitar amarillamiento.

Poda: Ocasionalmente cortar hojas secas.

Plagas y enfermedades: Ninguna reportada.

Propagación: Por semillas de frutos medios verdes que germinan en poco más de 2 meses. En estado maduro de 3 a 5 meses. Se remojan una semana en agua, cambiando varias veces.

Otro: Se comercializa en maceta. De crecimiento rápido.



Nombre científico: *Tillandsia imperialis* y *Tillandsia depeana*.

Nombre común: Bromelia, Gallitos.

Familia: Bromeliaceae.

Origen: México.

Descripción: Plantas epífitas, arrosetadas, solitarias.

Tamaño: En flor de 35 a 45 cm de altura, las rosetas rojas de hasta 40 cm de diámetro en su parte más ancha.

Floración: Florece de abril a junio.

Ubicación: Plantas de sombra o media sombra. Crecen epífitas en los bosques mesófilos de montaña y de encino-pino.

Suelo: Rico en materia orgánica, buen drenaje.

Riego: Frecuente no dejar secar el sustrato.

Fertilización: No reportado.

Poda: De limpieza, quitar hojas seca.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Por hijuelos o semillas.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Washingtonia robusta*.

Nombre común: Washingtonia, Wachintona, Palma mexicana, Pritchardia, Pichardia, Palmera de abanico.

Familia: Arecaceae.

Origen: Noroeste de México y California.

Descripción: Hojas muy grandes y de hasta 2 m de diámetro de color verde brillante, las hojas viejas no poseen filamentos o tienen muy pocos.

Tamaño: Supera los 30 m de altura.

Floración: Pequeñas flores hermafroditas de color blanco y pequeños frutos de menos de un centímetro y de color pardo.

Ubicación: Planta de sol. Apta para macetas grandes y se utiliza en grupos y en alineaciones.

Suelo: Tolera muy bien los suelos pobres y diversos.

Riego: Lo requiere en verano para desarrollarse convenientemente. Resiste la sequía.

Fertilización: Rica en nitrógeno, en primavera.

Poda: Eliminar las hojas secas, ya que se mantienen caídas hacia el tronco.

Plagas y enfermedades: No reportadas.

Propagación: Se multiplica por semillas, que germinan en unos 60 días.

Otro: Se comercializa en maceta.



Nombre científico: *Xanthosoma sagittifolium*.

Nombre común: Hoja elegante, Oreja de elefante.

Familia: Araceae.

Origen: América Central.

Descripción: Planta tropical con hojas grandes. Algunas especies forman un tronco.

Tamaño: 2 m de altura.

Floración: Una vez al año.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra.

Suelo: Rico en materia orgánica.

Riego: Frecuente, por falta de humedad ambiental, las hojas se secan durante la temporada seca.

Fertilización: Ligeramente cada mes durante el periodo del crecimiento.

Poda: De limpieza, cortar hojas secas desde la base.

Plagas y enfermedades: Hongos y bacterias, “mal seco” o secadera. Bacteriosis.

Propagación: Por división de rizomas y por separar los vástagos.

Otro: Se comercializa en maceta. Se debe tener cuidado al identificarlas ya que *Xanthosoma robustum* es venenosa.



Nombre científico: *Zantedeschia aethiopica*.

Nombre común: Alcatraz, Cala, Lirio de agua.

Familia: Aráceas.

Origen: Sudáfrica.

Descripción: Planta perenne, con rizoma oblongo, con hojas basales, sagitadas y largamente pecioladas.

Tamaño: Alcanza 1.5 m de altura.

Floración: Produce 2 o 3 "flores" por planta, las cuales realmente son inflorescencias erectas en espádice de 4 a 7 cm., de largo, rodeadas por una espata (bráctea modificada) en forma de embudo. Son monoicas. Florea a mitad de la primavera.

Ubicación: Planta de sombra o media sombra. Prefiere áreas húmedas y sombreadas con abundancia de agua, en maceta como planta de interior, soporta heladas.

Suelo: Tierra normal de jardín, con arena, turba y fertilización orgánica.

Riego: Mucha agua cuando está floreciendo, y poca tras acabar la floración y con una disminución hacia el otoño.

Fertilización: El suelo debe ser de jardín, enriquecido con fertilizante orgánico. Abone cada 15 días en época de floración. En las zonas de inviernos secos y fríos, aplique un grueso acolchado en la base de la planta durante el invierno.

Podar: Para acelerar el ciclo, la flor debe cortarse antes de producir semilla, posibilitando así que florezca nuevamente en el año.

Plagas y enfermedades: En ocasiones, pulgones, caracoles y babosas. Manchas en las hojas, podredumbre de la raíz, bacteriosis, virosis.

Propagación: Por semilla o mediante división del rizoma cada 2-3 años en primavera. El fragmento debe plantarse de 10 a 15 cm de profundidad, en posición horizontal.

Otro: Se comercializa en maceta.



III.- Plagas y enfermedades más comunes de las plantas ornamentales

La relación de plaguicidas autorizados, prohibidos y restringidos en México, es responsabilidad de la Comisión Intersecretarial para el control del Proceso y uso de plaguicidas, fertilizantes y sustancias tóxicas (CICOPLAFEST). Esta información está disponible en la Oficina de la SAGARPA de su localidad, así como en Internet.

Por otra parte, se aclara que los productos para control mencionados, se presentan de acuerdo al ingrediente activo o principal que constituye el producto, dado que el nombre comercial puede cambiar de una casa comercial a otra. Así mismo, cada producto debe especificar la dosis y frecuencia recomendadas, como las precauciones para su aplicación.

Plagas

Araña Roja: Son arañas (ácaros) de color rojo y de 0,5 milímetros de tamaño. Apenas se aprecian a simple vista. Los síntomas que presentan las plantas son: hojas con amarillez y puntitos amarillentos o pardos en el haz que corresponde a la existencia de colonias de arañas en el envés. Cuando hay muchos puede afectar a toda la hoja, que acaba secándose y cayendo. Pueden aparecer finos hilos de telarañas en el envés. Se dan cuando el ambiente es muy seco.

Control: Pulverizar la planta con agua. En caso de infestación usar acaricidas tales como abamectina o dimetoato en las dosis recomendadas.

Cochinilla algodonosa: Se observa al insecto como una pequeña masa algodonosa. Las hojas de las plantas se decoloran, se tornan amarillentas y deformadas. Las hojas se ven brillantes y se hacen pegajosas por la melaza que excretan.

Control: Elimina una a una con un algodón y trata con insecticida. Aplicaciones de imidacloprid de acuerdo a la dosis recomendada

Áfidos: Conocidos como pulgones que se alimentan de la savia de las plantas.

Control: Sulfato de nicotina, malathion o dimetoato.

Crustáceos: *Armadillidium vulgare*, conocidos como cochinillas de humedad, que tienen cuerpos formados por anillos que les permiten arrollarse en forma de bola, pueden causar daños a las plantas pues se alimentan de órganos vegetales tiernos y jugosos. Viven en lugares húmedos y a la sombra.

Control: Se combaten con cebos tóxicos o pulverizaciones de insecticidas.

Gasterópodos: Conocidos como caracoles, tlaconetes y babosas, causan daños a las hojas de numerosas plantas, principalmente de huerta.

Control: Se combaten mediante cebos envenenados a base de salvado o en forma granulada.

Enfermedades

Por hongos. Es muy importante tratar con los primeros síntomas; una vez que la enfermedad ha colonizado la zona, es muy difícil de parar ya. La causa principal que activa estos patógenos es el exceso de agua por regar demasiado.

Los "oidios" son hongos Ascomicetos ectoparásitos, con los filamentos en el exterior, sobre la epidermis de las hojas de la planta huésped, introduciendo solamente los haustorios. Forman colonias más o menos redondeadas de aspecto blanco y pulverulento. Se desarrollan con climas secos y una ligera humedad, al contrario que los "mildiu", que necesitan siempre una humedad alta. Entre los géneros más importantes destacan *Sphaerotheca*, *Podosphaera*, *Erysiphe* y *Uncinula*.

Alternariosis: Causada por hongos del género *Alternaria*, producen manchas negras redondeadas sobre las hojas y alargadas en los tallos, en ocasiones rodeadas de zonas concéntricas. Necesita humedad alta para producir la infección.

Antracnosis: Causadas por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, que afecta los bordes de las hojas, produciendo sobre las zonas atacadas lesiones profundas y bien delimitadas, con aspecto de quemadura, con la consiguiente necrosis de los tejidos. En caso de exceso de humedad provoca manchas negras; mientras que en ambientes secos las manchas son de color marrón. Necesitan humedad alta para desarrollarse, y se difunden con el agua de lluvia o el riego por aspersión.

Armilaria: Causa la enfermedad conocida como podredumbre blanca de las raíces. Los síntomas son la presencia de micelio blanco en las raíces atacadas o debajo de la corteza. La parte aérea de la planta atacada presenta hojas amarillentas y marchitez. Le favorecen los suelos ácidos y la humedad alta.

Botrytis. Producen enfermedades tales como el "moho gris" (*Botrytis cinerea*), o el "mal del esclerocio", difíciles de combatir.

Cladiosporiosis: Causada por hongos del género *Cladosporium*, que necesitan de una humedad alta y ambientes poco ventilados para su ataque. Los síntomas son manchas y presencia de moho verdoso.

Fusariosis: Originada por hongos del género *Fusarium*, que se desarrollan como parásitos sobre plantas verdes y pueden también vivir en el suelo, sobre restos orgánicos en descomposición. Atacan a las raicillas, penetrando el micelio hasta alcanzar los vasos conductores, que quedan obstruidos. Los síntomas son el amarilleo y marchitez de las hojas, con una "tristeza" de la planta. La zona del cuello de la planta por lo general presenta un color pardo oscuro. La

especie que más estragos causa en Horticultura es *Fusarium oxysporum*.

Royas: Producidas por hongos de los géneros *Puccinia*, *Uromyces*, *Phragmidium*, etc. Los síntomas consisten en la presencia en las hojas de pústulas, siendo frecuentes las manchas amarillentas, anaranjadas o rojizas formadas por los "soros" del hongo. La humedad y la temperatura moderada son condiciones ideales para la infección, especialmente al amanecer, con las gotas de rocío y el sol.

Phytophthora: Es un hongo que produce manchas blancas, de aspecto húmedo, en la zona del tallo próxima al suelo. Lo que provoca la marchitez de las hojas de abajo y, si la enfermedad persiste, la muerte irremediable de la planta.

Rhizoctonia: Producen necrosis en las raíces y podredumbres en el cuello de la planta y en aquellos órganos en contacto con el suelo.

Septoriosis: Causada por hongos del género *Septoria*, que producen manchas de color gris pardo con el centro muerto de color marrón y con los bordes amarillos, y que se llenan de puntitos negros, los picnidios del hongo. Los hongos diseminan sus esporas con la lluvia.

Verticilosis: Causada por hongos del género *Verticillium*, que produce síntomas similares a la Fusariosis. Ataca a numerosas plantas hortícolas y ornamentales, produciendo marchitez y un amarillamiento de las hojas.

Control: Fungicidas sistémicos. Intercalar productos o aplicar mezclados, clortalonil, maneb, metalaxil, zineb, captán, etc., con riegos al suelo con Fosetil-Al o con (Daconil) para frenar la enfermedad.

Virus

Las virosis son muy contagiosas y se propagan con mucha rapidez. Los síntomas de su ataque se manifiestan en toda la planta, produciendo tres tipos de síntomas: mosaicos,

necrosis y deformaciones. Los mosaicos, la forma más general de virosis, se caracterizan por manchas amarillentas o verde claro, con contornos bien delimitados o difuminados. Las necrosis consisten en la destrucción de los tejidos atacados, y afecta a los más diversos órganos de la planta. Las deformaciones afectan al vegetal en su conjunto, en forma de enanismo, con cortos entrenudos y raíces poco desarrolladas, o por una degeneración de la planta, con deformaciones de hojas, etc.

Control. No existe algún producto eficaz. El control se basa en el saneamiento, la eliminación de las plantas enfermas y el control de los insectos vectores. Se recomienda eliminar (quemar) toda la planta enferma.

Bacterias

Los síntomas de las enfermedades que producen no son siempre típicos y se pueden confundir con los producidos por enfermedades debidas a los hongos o a otros agentes. Los daños que producen pueden ser tumores, marchitamientos, necrosis secas o podredumbres blandas. Las bacteriosis se propagan por medio de prácticas culturales, a través de esquejes de plantas contaminadas, o a través del propio suelo, por el uso de sustratos contaminados. También pueden ser transmitidas por insectos y nematodos. Son cinco géneros principales: *Agrobacterium*, *Corynebacterium*, *Erwinia*, *Pseudomonas* y *Xanthomonas*. La mayoría de las enfermedades en plantas son causadas por las tres últimas.

***Erwinia carotovora*:** Afecta principalmente a plantas jóvenes y se manifiesta por la coloración amarilla de la hoja que comienza en la base del tallo y se extiende por los nervios principales. Es muy característico el fuerte olor que se produce en las podredumbres húmedas surgidas de hojas, tallos y raíces provocando la muerte.

***Xanthomonas campestris*:** En las hojas y las espigas, en forma de pequeñas manchas acuosas primeramente

traslucidas amarillentas para posteriormente tornarse a un color marrón en el centro y amarillento en los bordes.

Pseudomonas spp: sus síntomas se manifiestan como manchas negras con el filo amarillo que se producen generalmente al lado de los nervios y a veces limitadas por estos.

Control. No hay tratamiento eficaz. Lo que hay que hacer es eliminar las plantas enfermas, regar y abona adecuadamente. En cultivos a nivel comercial se hacen tratamientos preventivos con productos a base de cobre y antibióticos como la estreptomicina.

IV.- Fuentes bibliográficas recomendadas

Chalate, M.H., San Juan, H.R., Diego, L.G., y Pérez, H.P. 2008. Programa estratégico de necesidades de investigación y transferencia de tecnología de la cadena productiva horticultura ornamental en el estado de Veracruz. Fundación Produce Veracruz y Colegio de Postgraduados. Veracruz, México. 120 p.

Hartmann, H. y Kester, D. 2002. Plant propagation. Principles and practices. Prentice Hall. New Jersey. 880 p.

Llamas, Kristen Albrecht . 2003. Tropical Flowering Plants. A guide to Identification and Cultivation. Timber Press Portland, London

Moran-Medina, F. 2004. Producción de plantas ornamentales en maceta en invernadero. Memorias del IV Simposio Nacional de Horticultura. Invernaderos: Diseño, manejo y producción. Torreón, Coahuila, México. Octubre 13,14 y 15 del 2004. 9 p.

Olivera-De los Santos, A. 2002. Banco de germoplasma de ornamentales tropicales. Reporte de conservación de recursos genéticos para el programa especial de cambio climático y agenda de transversalidad (PECC-AT) 2008-2012. Chiapas, México. 15 p.

V.- Fuentes electrónicas

Botanical online. 1999-2012. El mundo de las plantas. Disponible en línea: <http://www.botanical-online.com/> con acceso en junio 2010-2011.

Morales, J. 2002-2011. Flores, jardinería, plantas y el jardín. Fichas de plantas. Disponible en línea:

<http://www.infojardin.com/> con acceso en junio 2010-2011. España.

Sánchez-De Lorenzo, J.M. 1993. Plagas y enfermedades de las plantas. Disponible en línea: <http://www.arbolesornamentales.es/plagasyenfermedades.htm> con acceso en junio 2010-2011. España.

Para acceso a la Lista de Plaguicidas Prohibidos en México, Lista de Plaguicidas Restringidos en México y Sistema de Consulta de Plaguicidas:

Instituto Nacional de Ecología. 1991. Sistema de consulta de plaguicidas. Disponible en línea: <http://www.ine.gob.mx/dgicurg/plaguicidas/> con acceso en octubre 2011. Han sido prohibidos en México conforme al Diario Oficial de la Federación del 3 de enero de 1991.



Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Centros Nacionales de Investigación Disciplinaria, Centros de Investigación Regional y Campos Experimentales



- Sede de Centro de Investigación Regional
- Centro Nacional de Investigación Disciplinaria
- Campo Experimental

CAMPO EXPERIMENTAL SAN LUIS
M. C. José Luis Barrón Contreras
Jefe de Campo

Dr. Héctor Guillermo Gámez Vázquez
Jefe de Operación

L. A. E. Oscar Morales Franco
Jefe Administrativo

PERSONAL INVESTIGADOR

<u>INVESTIGADOR</u>	<u>PROGRAMA DE INVESTIGACION</u>
Héctor Guillermo Gámez Vázquez	Carne de Rumiantes
José Francisco Cervantes Becerra	Carne de Rumiantes
María Teresa Rivera Lozano	Carne de Rumiantes
Miguel Ángel Martínez Gamiño	Frijol y Garbanzo
Epifanio Mireles Rodríguez	Frutales
Claudia Delgadillo Barrón	Hortalizas
Liliana Muñoz Gutiérrez	Manejo Forestal Sustentable y Servicios Ambientales
Rolando Ávila Ayala	Plantaciones y Sistemas Agroforestales

REVISIÓN TÉCNICA

Dr. Jaime Canul Ku
Investigador del Campo Experimental Zacatepec
Líder Nacional del Programa de Investigación de Plantas Ornamentales

COMITÉ EDITORIAL DEL CIR – NORESTE

Presidente

Dr. Jorge Elizondo Barrón

Secretario

Ing. Hipólito Castillo Tovar

Vocales

M. C. Luis Mario Torres Espinosa

Dr. Jesús Loera Gallardo

Dr. Raúl Rodríguez Guerra

Dr. Antonio Palemón Terán Vargas

Dr. Isidro Humberto Almeida León

Dr. Rubén Darío Garza Cedillo

Fotografías

Biol. Alberto Arredondo Gómez

Ing. Rolando Ávila Ayala

Diseño y formación

Biol. Alberto Arredondo Gómez

Tipografía

T.S. María Teresa de J. Castilleja Torres

CÓDIGO INIFAP

MX-0-310602-36-03-17-10-54

CLAVE CIRNE

INIFAP/CIRNE/F-95

**Esta publicación se terminó de imprimir en el mes de marzo
de 2012 en la imprenta Autoediciones del Potosí, S. A. de C. V.**

Avenida Dr. Manuel Nava 120-a, Lomas. C.P. 78210

San Luis Potosí, S. L. P.

Su tiraje constó de 500 ejemplares.

LA OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN
DE ESTA PUBLICACIÓN Y SU
IMPRESIÓN FUERON FINANCIADAS
POR:



Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Y

FUNDACIÓN PRODUCE DE SAN LUIS
POTOSÍ, A. C.



GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

DR. FERNANDO TORANZO FERNÁNDEZ

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL

ING. HÉCTOR RODRÍGUEZ CASTRO

SECRETARIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RECURSOS
HIDRÁULICOS

DELEGACIÓN ESTATAL DE LA SAGARPA

ING. JESÚS ENRIQUE ZAMANILLO PÉREZ

DELEGADO ESTATAL

FUNDACIÓN PRODUCE SAN LUIS POTOSÍ, A. C.

LIC. GUILLERMO TORRES SANDOVAL

PRESIDENTE

ING. FRANCISCO MANUEL LASTRA LAMAR

VICEPRESIDENTE

MC. JOSÉ LUIS BARRON CONTRERAS

SECRETARIO

ING. BALTASAR PEÑA DEL CAMPO

TESORERO

MBA. HORACIO A. SÁNCHEZ PEDROZA

GERENTE



Vivir Mejor

www.gobiernofederal.gob.mx

www.sagarpa.gob.mx

www.inifap.gob.mx



inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias