

Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Investigación
Dirección General de Administración



Guía informativa



de identificación taxonómica de las principales
especies vegetales del campus central de la
Universidad de San Carlos de Guatemala



Abel Antonio Melgar Ruano





Guía informativa



**de identificación taxonómica de las principales
especies vegetales del campus central de la
Universidad de San Carlos de Guatemala**



Directorio

Universidad de San Carlos de Guatemala

Dr. Carlos Guillermo Alvarado Cerezo
Rector

Dr. Carlos Enrique Camey Rodas
Secretario General

Dirección General de Investigación

M. Sc. Gerardo Arroyo Catalán
Director General de Investigación

Ing. Agr. MARN Julio Rufino Salazar
Coordinador General de Programas

Dirección General de Administración

Arq. Alenka Irina Barreda Taracena
Directora General de Administración

Arq. Dámaso Zerovyck Rosales Zelada
Coordinador General de Servicios e Infraestructura Física

Unidad de Publicaciones y Divulgación

M.A. Marlene Pawlova Pérez Muñoz
Jefa Unidad de Publicaciones y Divulgación

Lic. Mynor Alexander Alegría Monterroso
Diseño y diagramación

Licda. Dara Suceh Higueros Pellecer
Centro de Información y Documentación -CINDIGI-

Fotografías

Ing. Agr. Abel Antonio Melgar Ruano
Ing. Forestal Luis Velásquez
Ronald Adrián Barrios Méndez
Jorge Ovidio Tello

©Universidad de San Carlos de Guatemala, Dirección General de Investigación, 2015.

Los textos publicados en este documento son responsabilidad exclusiva de su autor.

Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Investigación



Guía informativa



**de identificación taxonómica de las principales
especies vegetales del campus central de la
Universidad de San Carlos de Guatemala**



Abel Antonio Melgar Ruano

Guatemala, 2015

580.12

M521 Melgar Ruano, Abel Antonio

Guía informativa de identificación taxonómica de las principales especies vegetales del campus central de la Universidad de San Carlos de Guatemala / Abel Antonio Melgar Ruano. - - Guatemala Universidad de San Carlos de Guatemala, Dirección General de Investigación, Unidad de Publicaciones y Divulgación, 2015.

244 p. : il. col.

ISBN 978-9929-620-10-0 (DVD)

1. Árboles 2. Arbustos 3. Jardinería 4. Plantas herbáceas
5. Plantas ornamentales 6. Taxonomía vegetal I. Abel Antonio
Melgar Ruano II. Título

DG Dirección General
de Investigación

Universidad de San Carlos de Guatemala

Esta edición digital en formato PDF consta de 100 DVD, reproducidos en la Unidad de Informática y Cómputo de la Dirección General de Investigación de la Universidad de San Carlos de Guatemala, en septiembre de 2015.

Índice



Presentación	15
Introducción.....	17
Agradecimiento.....	21

Árboles

ALTINGIACEAE.....	25
Liquidambar	25
ANACARDIACEAE.....	26
Chechén	26
Jocote de Corona.....	27
Mango.....	28
ANNONACEAE.....	29
Anona	29
ARALIACEAE.....	30
Palo de Leche.....	30
ARAUCARIACEAE.....	31
Araucaria.....	31
BIGNONIACEAE.....	32
Jacaranda.....	32
Llama del Bosque.....	33
Matiliguatè	34
Timboque.....	35
BURSERACEAE.....	36
Palo Jiote	36
CARICACEAE.....	37
Papaya.....	37
CASUARINACEAE.....	38
Casuarina	38

CUPRESSACEAE	39
Ahuehuete	39
Árbol de la Vida	40
Ciprecillo de Comitán	41
Ciprés de Duna.....	42
Ciprés Piramidal	43
Ciprés común	44
EUPHORBIACEAE	45
Crotón	45
FABACEAE	46
Almendo de Río.....	46
Aripín	47
Casia	48
Chalúm.....	49
Costa Rica	50
Flamboyán	51
Guachipilín	52
Hormigo.....	53
Jacanicuil.....	54
Leucaena	55
Palo de Pito	56
Pata de Vaca.....	57
Pisquín.....	58
Plumajillo.....	59
Quebracho	60
FAGACEAE	61
Encino	61
Encino Chicharro.....	62
Encino Negro.....	63
JUGLANDACEAE	64
Nogal	64
LAURACEAE	65
Aguacate.....	65
LYTHRACEAE	66
Árbol de Júpiter.....	66
MAGNOLIACEAE	67
Champaca	67
MALPIGHIACEAE	68
Nance	68
MALVACEAE	69
Ceiba.....	69
Dombeya.....	70
Mecate	71
Pochote.....	72

MELIACEAE	73
Cedro	73
MORACEAE	74
Árbol Benjamín.....	74
Falso Hoja de Hule.....	75
MYRTACEAE	76
Calistemo	76
Calistemo	77
Eucalipto	78
Eucalipto	79
Eucalipto	80
Eugenia.....	81
Guayaba.....	82
Pimienta	83
Pomarrosa.....	84
OLEACEAE	85
Fresno	85
Trueno	86
PHYTOLACCACEAE	87
Ombú.....	87
PINACEAE	88
Pino blanco	88
Pino ocote	89
PLATANACEAE	90
Álamo blanco	90
POLYGONACEAE	91
Uva de Playa	91
PROTEACEAE	92
Gravilea	92
PUNICACEAE	93
Granada.....	93
ROSACEAE	94
Carreto.....	94
Níspero	95
RUTACEAE	96
Naranja	96
SALICACEAE	97
Álamo	97
Manzanote	98
SAPINDACEAE	99
Jabonero Chino	99
SIMAROUBIACEAE	100
Aceituna	100

ULMACEAE	101
Olmo.....	101
Olmo Chino.....	102
VERBENACEAE	103
Coralillo	103

Plantas ornamentales

ACANTHACEAE	107
Camarón Amarillo.....	107
Justicia Roja	108
Payasito.....	109
Planta de Chocolate.....	110
Plumajillo.....	111
Ruelia	112
AIZOACEAE	113
Escarcha	113
AMARANTHACEAE	114
Alternantera.....	114
Amaranto Rojo.....	115
Celosía	116
Hojas de Sangre.....	117
Moradilla.....	118
AMARYLLIDACEAE	119
Agapanto	119
Tulbagia	120
APOCYNACEAE	121
Catarantus.....	121
Narciso	122
Yerba doncella	123
ARACEAE	124
Aglonema.....	124
Anturio.....	125
Caladio	126
Colmenero	127
Espatifilo	128
Hoja de la suerte.....	129
Piñanona	130
Potos	131
Malanga.....	132
Mano de León.....	133
Singonio	134
Quequexque.....	135

ARECACEAE.....	136
Areca.....	136
Coco.....	137
Palmera Enana.....	138
Tepejilote.....	139
Xate.....	140
ARALIACEAE.....	141
Cheflera.....	141
Hiedra.....	142
Polyscia.....	143
ASPARAGACEAE.....	144
Agave.....	144
Agave del Dragón.....	145
Césped Mondo Enano.....	146
Dracaena.....	147
Dracaena.....	148
Electra.....	149
Izote.....	150
Izote Pony.....	151
Lengua de Suegra.....	152
Mala Madre.....	153
Piliatra.....	154
Tronco de Agua.....	155
ASTERACEAE.....	156
Artemisia.....	156
Cosmos Amarillo.....	157
Margarita Amarilla.....	158
Mulata.....	159
Senecio Oloroso.....	160
BALSAMINACEAE.....	161
Alegria Guineana.....	161
BEGONIACEAE.....	162
Begonia.....	162
BIGNONIACEAE.....	163
Collar de la Reina.....	163
Linda.....	164
BROMELIACEAE.....	165
Acmea.....	165
BUXACEAE.....	166
Boj.....	166
CACTACEAE.....	167
Pitahaya.....	167
CANNACEAE.....	168
Kucuyus.....	168

COMMELINACEAE	169
Hierba del pollo.....	169
Tradescantia.....	170
Planta Ostra.....	171
CRASSULACEAE	172
Burrito.....	172
Chupa Huevo.....	173
Esmeralda.....	174
Gallinita.....	175
Hoja del Aire.....	176
CYCADACEAE	177
Cica.....	177
EQUISETACEAE	178
Cola de Caballo.....	178
ERICACEAE	179
Azalea.....	179
EUPHORBIACEAE	180
Acalifa.....	180
Croto.....	181
Espinass de Cristo.....	182
Euforbia Cacto.....	183
Flor de Pascua.....	184
Ixbut.....	185
FABACEAE	186
Maní forrajero.....	186
GERANIACEAE	187
Geranio.....	187
HELICONIACEAE	188
Heliconia.....	188
Platanillo Rojo.....	189
MALVACEAE	190
Clavel.....	190
HYDRANGEACEAE	191
Hortensia.....	191
HYPOXIDACEAE	192
Palmera Acordeón.....	192
IRIDACEAE	193
Caminante Amarillo.....	193
Dietes.....	194
Gladiolo.....	195
Iris Caminante.....	196
LAMIACEAE	197
Capa de Rey.....	197
Charlie.....	198

Charlie Gris.....	199
Clerodendro.....	200
Sombrerito Chino.....	201
LYTHRACEAE.....	202
Cúfea.....	202
MARANTACEAE.....	203
Calatea.....	203
Cola de Pavo.....	204
Pata de Conejo.....	205
MELASTOMATACEAE.....	206
Casta Susana.....	206
MORACEAE.....	207
Hoja de Hule.....	207
MUSACEAE.....	208
Banano.....	208
NEPHROLEPIDACEAE.....	209
Cola de Quetzal.....	209
NYCTAGINACEAE.....	210
Bugambilia.....	210
Maravilla.....	211
ONAGRACEAE.....	212
Fucsia.....	212
PASSIFLORACEAE.....	213
Turnera.....	213
PIPERACEAE.....	214
Hoja de Jade.....	214
PITTOSPORACEAE.....	215
Pitosporo.....	215
PLUMBAGINACEAE.....	216
Plumbago Azul.....	216
POACEAE.....	217
Gramma.....	217
Gramma San Agustín.....	218
Plumero.....	219
Té Limón.....	220
POLYGONACEAE.....	221
Confite.....	221
ROSACEAE.....	223
Piracanta.....	222
Rosas.....	223
RUBIACEAE.....	224
Café.....	224
Coralito.....	225
Musaenda.....	226

Pentas.....	227
SOLANACEAE.....	228
Chile de adorno.....	228
STRELITZIACEAE.....	229
Ave del Paraíso.....	229
URTICACEAE.....	230
Amorcito.....	230
Centavito.....	231
Madre Perla.....	232
VITACEAE.....	233
Uva Ornamental.....	233
XANTHORRHOEACEAE.....	234
Bulbinela.....	234
Lirio de San Juan.....	235
Sábila.....	236
ZINGIBERACEAE.....	237
Alpinia.....	237
Jengibre Rojo.....	238
Maracas.....	239
Bibliografía consultada.....	241

Presentación



Son dos razones por las que es significativo el esfuerzo para la preparación y publicación de la GUÍA INFORMATIVA DE IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES DEL CAMPUS CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. La primera razón, es porque representa una justificación más para el conocimiento del patrimonio natural de la Tricentenaria Universidad de San Carlos, a través de su calificación y cuantificación. La segunda razón, es porque la presente Guía es un precedente de la integralidad de la investigación y la docencia como un continuo que inevitablemente y más temprano que tarde, reflejará sus resultados a través de su actividad extensionista hacia la comunidad universitaria y hacia la sociedad guatemalteca.

La Guía incluye información taxonómica, descripción biológica y usos de más de 200 especies presentes en el Campus Central de la USAC. Los especímenes colectados han sido ingresados en la Colección Botánica de Referencia Científica de la Unidad de Investigación Herbario BIGU de la Escuela de Biología. Cada espécimen cuenta con un número de referencia de reconocimiento mundial, lo cual da el soporte científico a todo trabajo de investigación que requiera citarlo.

En el tiempo actual, toda iniciativa que tenga como objetivo cuantificar y establecer las cualidades de la diversidad biológica de nuestro país, es una oportunidad para protegerla con la expectativa de lograr su sustentabilidad. En el caso de las plantas localizadas en el área de jardines, Bosque de las Ardillas, el Vivero Central y otras áreas verdes del campus universitario, la mayoría pertenecen a especies ornamentales exóticas, en menor cantidad a especies nativas y aún más escasas, son las especies endémicas.

En este caso, se logró coordinar la experiencia curatorial y conocimiento taxonómico del Ingeniero Agrónomo Mario Véliz, profesor del curso de Botánica III de la Carrera de Biología, con el valioso bagaje de la Colección Botánica de Referencia Científica, lo cual comprueba un esquema de enseñanza aprendizaje altamente efectivo en cuanto al levantamiento de información primaria y su interpretación por parte de estudiantes de los cursos curriculares, con la asesoría técnica y científica pertinente.

Sin duda, trabajos y resultados como los que se publican en esta Guía, permitirán visualizar posibilidades de investigar, para conocer, manejar y aprovechar la biodiversidad presente en las distintas áreas propiedad de la USAC, entiéndase biotopos, estaciones biológicas, fincas, y otras que puedan contener condiciones naturales y especies aún por descubrir.

Siendo la Universidad de San Carlos la rectora de la educación superior, también debe ser la institución que manifieste el liderazgo requerido en el tema ambiental; y en cuanto a la biodiversidad, la máxima autoridad que promueva su valoración, protección, conservación y sustentabilidad. Un sincero reconocimiento a estudiantes, profesores y colaboradores que impregnados de la responsabilidad ambiental y académica, participaron en la preparación de la Guía.

Licenciada Ana Rosalito Barrios,

Curadora Herbario BIGU, Escuela de Biología.

Introducción



La Universidad de San Carlos de Guatemala cuya sede central ubicada en la zona 12 capitalina, con sus jardines y áreas verdes, constituye el escenario donde conviven la comunidad sancarlista y centenares de visitantes, quienes por actividades académicas, administrativas y de diversa índole, recorren diariamente sus instalaciones.

Este entorno ecológico alberga el verde follaje y la variedad de vegetales de singular majestuosidad, que armonizan con la policromía de las flores, complementándose con la presencia de algunas especies de la fauna silvestre, que en conjunto presentan un paisaje característico que brinda bienestar físico y espiritual.

El presente documento no se considera un libro de texto, sino más bien una Guía informativa para que sea utilizada por estudiantes, investigadores, docentes, encargados de jardinería y personas interesadas en conocer la Identificación Taxonómica de las Principales Especies Arbóreas del Campus Universitario y las Plantas Herbáceas y Arbustivas Ornamentales propagadas en el Vivero Central del Departamento de Servicios de la Coordinación General de Servicios e Infraestructura Física de la USAC. (siendo muy importante informar que las especies ornamentales reportadas también se reproducen en los otros viveros instalados en áreas cercanas dentro del Campus).

En la Guía se describen las especies arbóreas, herbáceas y arbustivas con sus nombres comunes más populares y generalizados por motivo que varían de una región a otra, pero en dicha descripción se incluyen los nombres científicos con su respectiva familia para las arbóreas, y para las arbustivas y herbáceas ornamentales se complementa la información con fichas técnicas que contienen en forma resumida el origen, distribución, manejo, reproducción, mantenimiento, uso y otras características y recomendaciones relacionadas que también se integran con la finalidad de proponer el mejoramiento y la productividad en la propagación. Se espera también que la presente información contenida en el documento, despierte el interés para quienes abogan por la protección de la biodiversidad, así como las especies con valor económico y sus diferentes propiedades, ya que la utilización de las mismas se debe considerar en forma dinámica tomando en cuenta los diferentes servicios que prestan: Ornamentales, medicinales, industriales, alimenticias y otras cualidades de aprovechamiento tradicional con un

gran beneficio para la vida, funcionando además como sumidero de carbono que contrarresta la contaminación del aire.

Se deja constancia que esta Guía constituye un aporte más para abonar a importantes investigaciones documentadas sobre la materia, libros, tesis, revistas y artículos, entre otros, realizados por profesionales versados y personas conocedoras del tema, quienes con dedicación y experiencia han desarrollado y desempeñado cátedra y disciplina en el ámbito investigativo, docente e informativo donde teoría y práctica se complementan. La Guía también se nutrió con información verbal, escrita y orientadora de los laboratorios dedicados a la rama que nos ocupa, verbigracia: BIGU de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia y Ernesto Carrillo de la Facultad de Agronomía, que forman parte muy importante de las instancias que cumplen funciones docentes, educativas e investigativas en esta Universidad. Se realizaron también visitas al Jardín Botánico del Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), algunos viveros privados y jardines particulares para complementar notas, observaciones directas y fotográficas, que en conjunto cumplen acciones comparativas de algunas especies ejemplares, obteniendo las muestras y los resultados pertinentes.

Es importante reconocer la voluntad de las autoridades de rectoría, que en el año 2007, con una actitud visionaria implementaron la iniciativa del Proyecto de Jardinería, fundamentándose en la necesidad de darle vida ecológica al entorno natural de la Ciudad Universitaria; de tal manera que se ha obtenido el decidido respaldo administrativo del señor Rector actual, desde el inicio de dicho Proyecto a la fecha y recomienda una política de integración laboral con responsabilidad, dedicación y esfuerzo.

Se ha mencionado que la jardinería contribuye en su función ornamental, pero además impulsa la armonía, el mejoramiento y la conservación de las diferentes áreas, lo que se traduce en un efecto positivo y beneficioso para la salud física y mental. En su ejecución se integraron varias fases, principiando la primera en el 2007 con 19,000 m², logrando a la fecha, aproximadamente 100,000 m² jardinerizados, sustentando en la planificación, ejecución y desarrollo la participación de profesionales y técnicos de las ramas de Agronomía, Arquitectura, personal administrativo y con el apoyo de la mano de obra de trabajadores operativos de campo del Medio Ambiente del Departamento de Servicios, conformando una actitud de integración, unidad y equipo. La ornamentación promueve la conservación ambiental, procurando una permanencia paisajística y ecológica para el disfrute de la comunidad en general, produciendo armonía y bienestar, motivando la actividad académica, administrativa y de convivencia con sensibilidad social, obteniendo resultados positivos. A todo lo enunciado se agrega la oportuna y noble línea de acción de la Política Ambiental aprobada por el Honorable Consejo Superior Universitario con el objetivo de preservar el ambiente de la USAC, proponiendo un consenso para que dichas acciones repercutan y reafirmen esta sensibilización de la comunidad universitaria a efecto de interrelacionar la investigación con la docencia, la extensión y la administración, creando una conciencia y cultura ambientales con el firme propósito de que dichas ejecuciones ejemplifiquen y tengan el efecto esperado y dirigido a la sociedad.

Hoy en día el conocimiento de la vegetación se vuelve una necesidad, sobre todo la importancia de la misma y su relación sociedad-plantas, tanto en el área rural como en la ciudad, por lo tanto se deben reconocer a las disciplinas de estudio y de investigación, como las bases para la elaboración del presente trabajo, derivado del valioso apoyo de la Dirección General de Investigación (DIGI), así como de la Dirección General de Administración (DIGA) a través de la Coordinación General de Servicios e Infraestructura Física (DSG).

La ornamentación, limpieza, concientización, responsabilidad ciudadana y la noble tarea de evitar la contaminación ambiental son decisiones que forman parte de las diversas directrices a seguir y, un aporte como el presente documento, suman los elementos que fortalecerán el conocimiento general de las especies vegetales del campus universitario para cumplir con la función que le compete y poder coadyuvar como un auxiliar según las características del enfoque dinámico y decidido en un impacto ambiental positivo que contribuya al uso racional de los recursos naturales y en este caso las especies vegetales, que son esenciales para mantener un ambiente sano y agradable, con el firme propósito de que todas las actividades enmarcadas en el proceso, sean los principales componentes que alimenten las líneas de acción para integrar y desarrollar un modelo ambiental.

Agradecimientos



Por contribuir a la elaboración del presente documento a los profesionales de la Dirección General de Investigación-DIGI: M Sc. Gerardo Leonel Arroyo, Director; Ing. Agr. MARN Julio Rufino Salazar, Coordinador de Programas de Investigación e Ing. Agr. Saúl Guerra Gutiérrez Coordinador del Programa de Recursos Naturales y Ambiente.

A las autoridades administrativas y académicas de las Facultades, Escuelas, y unidades académicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, que permitieron el acceso para el análisis, comparaciones taxonómicas y fotografías de las especies vegetales.

Al personal profesional y operativo de los viveros central y anexo de la Sección del Medio Ambiente de la Coordinación del Departamento de Servicios de la USAC.

Árboles



Liquidambar

Nombre común: Liquidambar.

Nombre científico: *Liquidambar styraciflua* L.

Familia: ALTINGIACEAE.

Árbol



Hojas



Chechén

Nombre común: Chechén.

Nombre científico: *Rhus radicans* L.

Familia: ANACARDIACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Jocote de Corona

Nombre común: Jocote de Corona.

Nombre científico: *Spondias purpurea* L.

Familia: ANACARDIACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Mango

Nombre común: Mango.

Nombre científico: *Mangifera indica* L.

Familia: ANACARDIACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Anona

Nombre común: Anona.

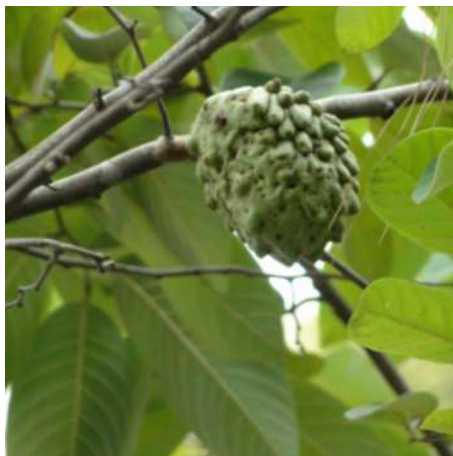
Nombre científico: *Annona cherimola* Mill.

Familia: ANNONACEAE.

Árbol



Fruto



Tronco



Palo de Leche

Nombre común: Palo de Leche.

Nombre científico: *Oreopanax obtusifolius*
L. O. Williams.

Familia: ARALIACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Araucaria

Nombre común: Araucaria.

Nombre científico: *Araucaria bidwillii* Hook.

Familia: ARAUCARIACEAE.

Árbol



Hojas y estróbilo



Jacaranda

Nombre común: Jacaranda.

Nombre científico: *Jacaranda mimosifolia*
D. Don.

Familia: BIGNONIACEAE.

Árbol



Hojas y Flor



Tronco



Llama del Bosque

Nombre común: Llama del Bosque.

Nombre científico: *Spathodea campanulata*
P. Beauv.

Familia: BIGNONIACEAE.

Hojas y Flor



Árbol



Matilisguate

Nombre común: Matilisguate, Palo de rosa.

Nombre científico: *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC.

Familia: BIGNONIACEAE.

Hojas



Árbol



Tronco



Timboque

Nombre común: Timboque, Chacté.

Nombre científico: *Tecoma stans* (L.) Juss. Ex Kunth.

Familia: BIGNONIACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Tronco



Palo Jiote

Nombre común: Palo Jiote, Chinacahuite.

Nombre científico: *Bursera simaruba* (L.) Sarg.

Familia: BURSERACEAE.

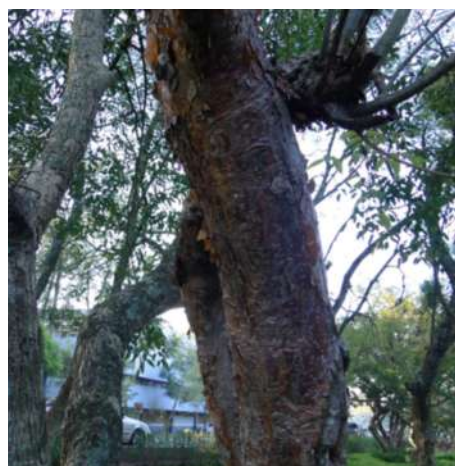
Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Papaya

Nombre común: Papaya.

Nombre científico: *Carica papaya* L.

Familia: CARICACEAE.

Árbol



Flor



Fruto



Casuarina

Nombre común: Casuarina.

Nombre científico: *Casuarina equisetifolia* L.

Familia: CASUARINACEAE.

Árbol



Tronco



Ahuehuete

Nombre común: Ahuehuete, Ciprés Mejicano.

Nombre científico: *Taxodium mucronatum*
Tenore.

Familia: CUPRESSACEAE.

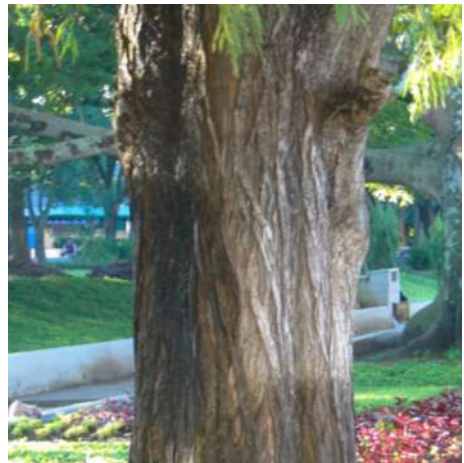
Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Árbol de la Vida

Nombre común: Árbol de la Vida.

Nombre científico: *Thuja orientalis* L.

Familia: CUPRESSACEAE.

Árbol



Hojas



Ciprecillo de Comitán

Nombre común: Ciprecillo de Comitán.

Nombre científico: *Juniperus comitana*
Martinez.

Familia: CUPRESSACEAE.

Árbol



Tronco



Ciprés de Duna

Nombre común: Ciprés de Duna.

Nombre científico: *Callitris rhomboidea*
R.Br. ex Rich. & A. Rich.

Familia: CUPRESSACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Ciprés Piramidal

Nombre común: Ciprés Piramidal.

Nombre científico: *Cupressus sempervirens* L.

Familia: CUPRESSACEAE.

Árbol



Tronco



Ciprés común

Nombre común: Ciprés común.

Nombre científico: *Neocupressus lusitanica*
var. Lindleyi (Klotzsch ex Endl.) de Laub.

Familia: CUPRESSACEAE.

Árbol



Árbol



Crotón

Nombre común: Crotón.

Nombre científico: *Croton* sp.

Familia: EUPHORBIACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Almendo de Río

Nombre común: Almendo de Río, Almendo Cimarrón.

Nombre científico: *Andira inermis* (Swartz) Kunth.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas



Fruto



Aripín

Nombre común: Aripín.

Nombre científico: *Caesalpinia velutina*
(Britton & Rose) Standl.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Casia

Nombre común: Casia.

Nombre científico: *Cassia* sp.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Chalúm

Nombre común: Chalúm.

Nombre científico: *Inga sapindoides* Willd.

Familia: FABACEAE.

Hojas



Tronco



Costa Rica

Nombre común: Costa Rica, Árbol de las Orquideas.

Nombre científico: *Bauhinia variegata* var. *Candida* Voigt.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Flamboyán

Nombre común: Flamboyán.

Nombre científico: *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Fruto



Tronco



Guachipilín

Nombre común: Guachipilín.

Nombre científico: *Diphysa americana*
(Mill.) M. Sousa.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Hormigo

Nombre común: Hormigo.

Nombre científico: *Platymiscium dimophandrum* Donn. Sm.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



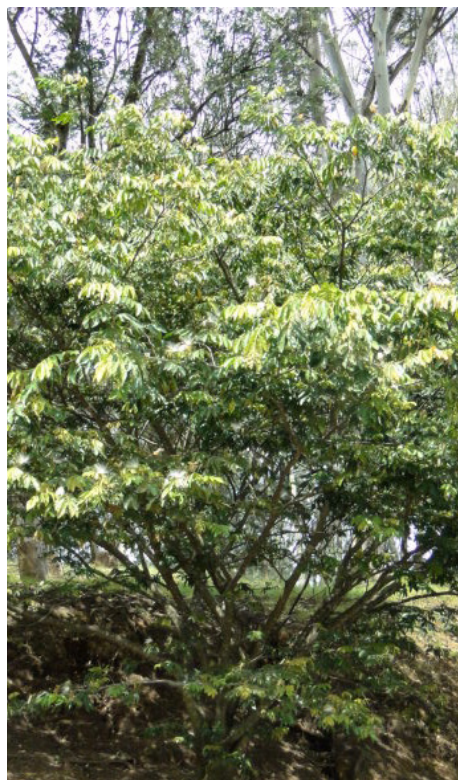
Jacanicuil

Nombre común: Jacanicuil.

Nombre científico: *Inga vera* Willd.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Flor



Hojas



Leucaena

Nombre común: Leucaena.

Nombre científico: *Leucaena* sp.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Palo de Pito

Nombre común: Palo de Pito.

Nombre científico: *Erythrina* sp.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Flor



Tronco



Pata de Vaca

Nombre común: Pata de Vaca, Costa Rica.

Nombre científico: *Bauhinia purpurea* L.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Pisquín

Nombre común: Pisquín, Carbonero.

Nombre científico: *Albizzia carbonaria* Britt.

Familia: FABACEAE.

Hojas



Tronco



Plumajillo

Nombre común: Plumajillo.

Nombre científico: *Schizolobium* sp.

Familia: FABACEAE.

Fruto



Árbol



Hojas



Quebracho

Nombre común: Quebracho.

Nombre científico: *Lysiloma auritum* (Schl.)
Benth.

Familia: FABACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Encino

Nombre común: Encino.

Nombre científico: *Quercus crassifolia* Bonpl.

Familia: FAGACEAE.

Árbol



Hojas



Encino Chicharro

Nombre común: Encino Chicharro.

Nombre científico: *Quercus skinneri* Benth.

Familia: FAGACEAE.

Hojas



Árbol



Tronco



Encino Negro

Nombre común: Encino negro.

Nombre científico: *Quercus peduncularis*
Née.

Familia: FAGACEAE.

Árbol



Tronco



Nogal

Nombre común: Nogal.

Nombre científico: *Juglans olanchana* Standl. & L. Williams.

Familia: JUGLANDACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Aguacate

Nombre común: Aguacate.

Nombre científico: *Persea americana* Mill.

Familia: LAURACEAE.

Árbol



Hojas y frutos



Tronco



Árbol de Júpiter

Nombre común: Árbol de Júpiter.

Nombre científico: *Lagestroemia indica* L.

Familia: LYTHRACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Champaca

Nombre común: Champaca.

Nombre científico: *Michelia champaca* L.

Familia: MAGNOLIACEAE.

Árbol



Fruto



Tronco



Nance

Nombre común: Nance.

Nombre científico: *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth.

Familia: MALPIGHIACEAE.

Árbol



Hojas, flor y fruto



Tronco



Ceiba

Nombre común: Ceiba.

Nombre científico: *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Familia: MALVACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Dombeya

Nombre común: Dombeya.

Nombre científico: *Dombeya wallichii*
(Lindl.) K.Schum.

Familia: MALVACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Mecate

Nombre común: Mecate, Corcho.

Nombre científico: *Heliocarpus mexicanus*
(Turcz.) Sprague.

Familia: MALVACEAE.

Árbol



Flor



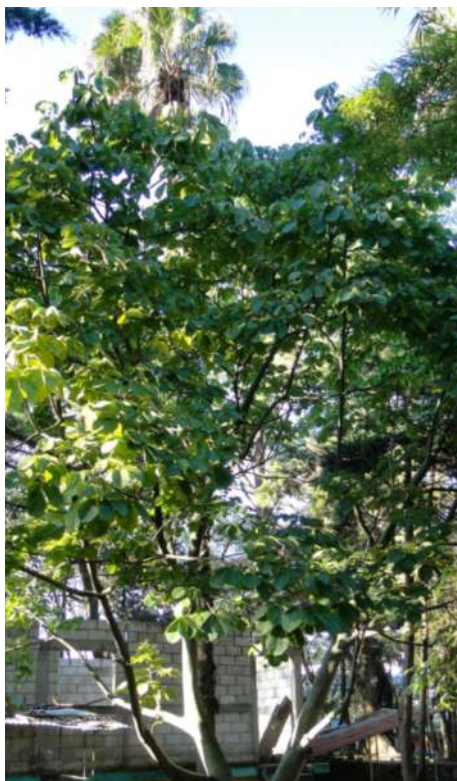
Pochote

Nombre común: Pochote.

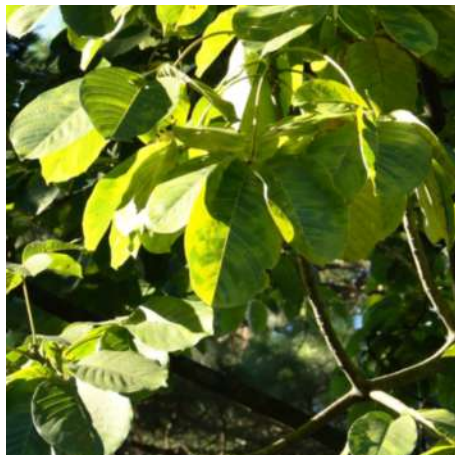
Nombre científico: *Pseudobombax ellipticum*
(Kunth) Dugand.

Familia: MALVACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Cedro

Nombre común: Cedro.

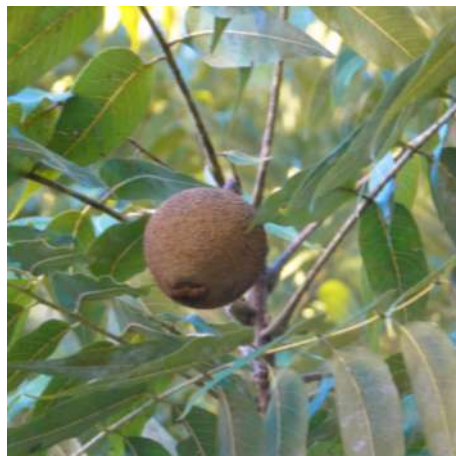
Nombre científico: *Cedrela tonduzii* G. DC.

Familia: MELIACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Tronco



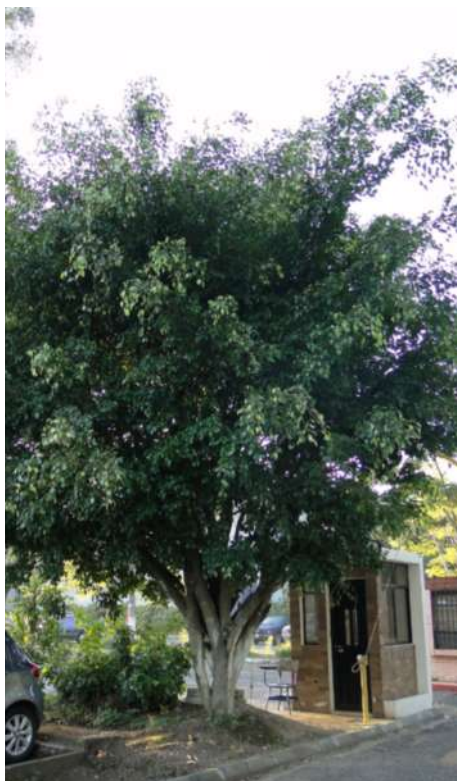
Árbol Benjamín

Nombre común: Árbol Benjamín.

Nombre científico: *Ficus benjamina* L.

Familia: MORACEAE.

Árbol



Hojas y tronco



Falso Hoja de Hule

Nombre común: Falso Hoja de Hule.

Nombre científico: *Ficus elastica* Roxb.

Familia: MORACEAE.

Árbol



Hojas



Calistemo

Nombre común: Calistemo.

Nombre científico: *Callistemon salignus* DC.

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Flor y fruto



Tronco



Calistemo

Nombre común: Calistemo.

Nombre científico: *Melaleuca elucadendron* L.

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Tronco



Eucalipto

Nombre común: Eucalipto.

Nombre científico: *Eucalyptus* sp3.

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Eucalipto

Nombre común: Eucalipto.

Nombre científico: *Eucalyptus* sp.2

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Eucalipto

Nombre común: Eucalipto.

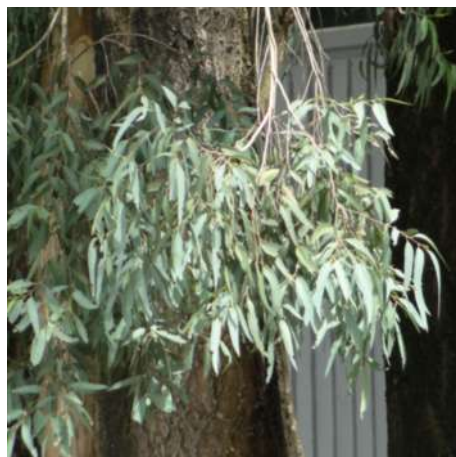
Nombre científico: *Eucalyptus* sp.

Familia: MYRTACEAE.

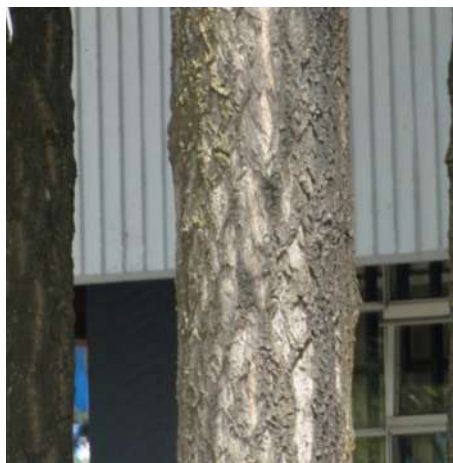
Árbol



Hojas



Tronco



Eugenia

Nombre común: Eugenia.

Nombre científico: *Eugenia myrtifolia* Salisb.

Familia: MYRTACEAE.

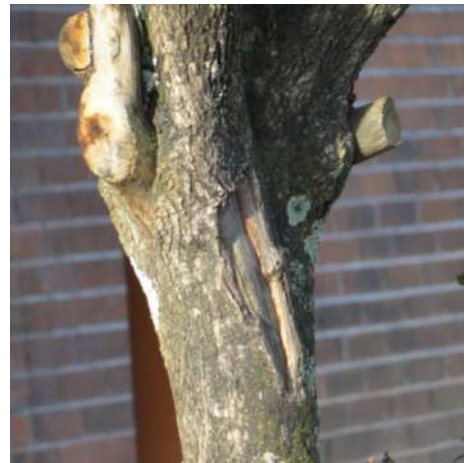
Árbol



Fruto



Tronco



Guayaba

Nombre común: Guayaba.

Nombre científico: *Psidium guajava* L.

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Pimienta

Nombre común: Pimienta.

Nombre científico: *Pimienta dioica* (L.)
Merr.

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Pomarrosa

Nombre común: Pomarrosa.

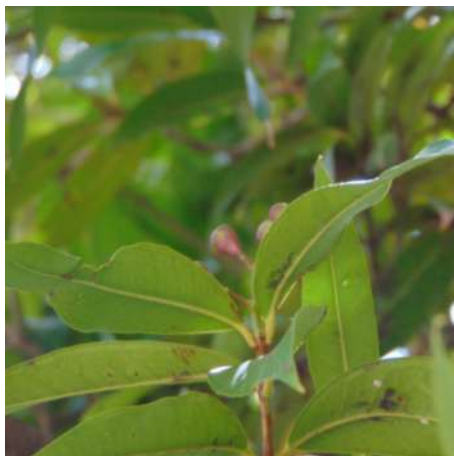
Nombre científico: *Syzygium jambos* (L.)
Alston

Familia: MYRTACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Fresno

Nombre común: Fresno.

Nombre científico: *Fraxinus pensylvanica*
Marsall.

Familia: OLEACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Trueno

Nombre común: Trueno.

Nombre científico: *Ligustrum lucidum* Ait.

Familia: OLEACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Ombú

Nombre común: Ombú, Árbol de la buena sombra.

Nombre científico: *Phytolacca dioica* L.

Familia: PHYTOLACCACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Pino blanco

Nombre común: Pino blanco.

Nombre científico: *Pinus devoniana* Lindl.

Familia: PINACEAE.

Árbol



Acículas y estróbilo



Tronco



Pino ocote

Nombre común: Pino ocote.

Nombre científico: *Pinus oocarpa* Schiede ex Schlttdl.

Familia: PINACEAE.

Árbol



Cono o estróbilo



Tronco



Álamo blanco

Nombre común: Álamo blanco, Guayabillo.

Nombre científico: *Platanus chapensis* Standl.

Familia: PLATANACEAE.

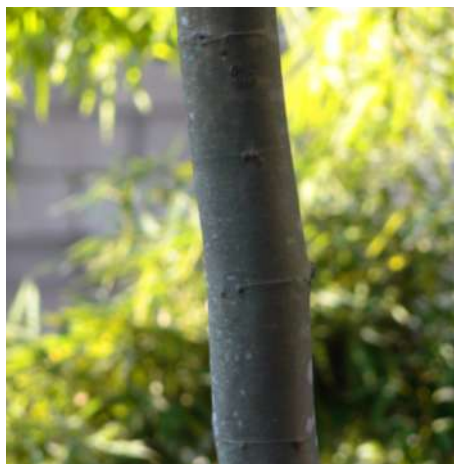
Árbol



Hojas



Tronco



Uva de Playa

Nombre común: Uva de Playa.

Nombre científico: *Coccoloba uvifera* (L.) L.

Familia: POLYGONACEAE.

Árbol



Tronco



Gravilea

Nombre común: Gravilea.

Nombre científico: *Gravilea robusta* A.
Cunn. Ex R. Br.

Familia: PROTEACEAE.

Árbol



Tronco



Granada

Nombre común: Granada.

Nombre científico: *Punica granatum* L.

Familia: PUNICACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Tronco



Carreto

Nombre común: Carreto.

Nombre científico: *Prunus* sp.

Familia: ROSACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Tronco



Níspero

Nombre común: Níspero.

Nombre científico: *Eryobotria Japonica*
(Thumb.) Lindl.

Familia: ROSACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Naranja

Nombre común: Naranja.

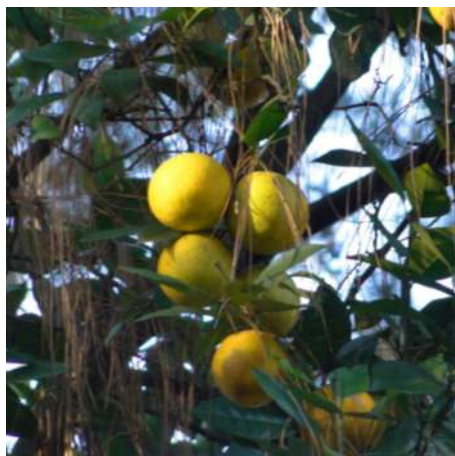
Nombre científico: *Citrus sinensis* (L.)
Osbeck.

Familia: RUTACEAE.

Árbol



Hojas y fruto



Tronco



Álamo

Nombre común: Álamo. Chopo.

Nombre científico: *Populus x canadensis*
Moench.

Familia: SALICACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Manzanote

Nombre común: Manzanote.

Nombre científico: *Olmediella betschleriana* (Göpp.) Loes.

Familia: SALICACEAE.

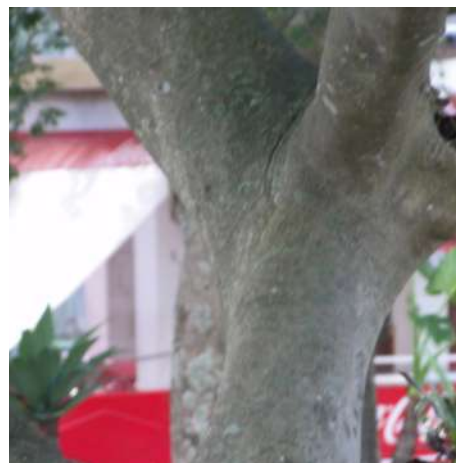
Hojas



Árbol



Tronco



Jabonero Chino

Nombre común: Jabonero Chino.

Nombre científico: *Koelreuteria paniculata*
Laxm.

Familia: SAPINDACEAE.

Árbol



Hojas y flor



Tronco



Aceituna

Nombre común: Aceituna.

Nombre científico: *Simarouba amara* Aubl.

Familia: SIMAROUBIACEAE.

Árbol



Hojas y frutos



Tronco



Olmo

Nombre común: Olmo.

Nombre científico: *Ulmus mexicana*
(Liebm.) Planch.

Familia: ULMACEAE.

Árbol



Hojas



Tronco



Olmo Chino

Nombre común: Olmo Chino.

Nombre científico: *Ulmus parvifolia* Jacq.

Familia: ULMACEAE.

Hojas



Árbol



Tronco



Coralillo

Nombre común: Coralillo.

Nombre científico: *Citharexylum donnell-smithii* Green.

Familia: VERBENACEAE.

Hojas



Árbol



Tronco



Plantas ornamentales



Camarón Amarillo

Nombre común: Camarón Amarillo.

Nombre científico: *Pachystachys lutea* Nees.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: América meridional, se menciona el Perú e Indias occidentales.

Condición climática: Clima tropical fresco y con mucha luz, 20°C y 21°C, en época seca y no menor de 10°C- 13°C, en época lluviosa.

Consistencia y hábito de vida: Consistencia semi-leñosa, crecimiento erecto, semi-arbustiva y perenne (más de 2 años).

Exposición y ubicación: No se recomienda el sol directo, entornos frescos bien ventilados en semi-sombra.

Suelo y abono: Abonar con N, P, K, (nitrógeno, fósforo y potasio) y micronutrientes (elementos menores), los fertilizantes líquidos son diluidos en agua de riego; cada dos semanas y después según las necesidades de la planta.

Aplicación de Riego: En toda la época seca debe ser abundante y moderado en época lluviosa. Mantener la humedad sin encharcamiento (porque el exceso produce focos de enfermedades, hongos, bacterias, otros).

Reproducción: Multiplicación secciones de ramas y tallos llamados esquejes que se enraízan en agua con una metodología de manejo y conocimiento, así mismo se pueden propagar por división de tallos, los cuales con sus hojas se plantan o colocan en bolsas plásticas y de propagadores.



Pachystachys lutea Nees. (Familia: ACANTHACEAE).

Siembra: En jardineras, arriates en forma directa al suelo, y también en recipientes y maceteros adecuados.

Aspectos de la floración: Brácteas (tienen aspecto de flores) muy llamativas e irregularmente coloreadas de amarillo y flores blancas; florece todo en época seca.

Usos: Se pueden lucir como plantas ornamentales sembradas en las jardineras y lugares específicos, pero su denso follaje que se desplaza, se multiplica muy bien y puede servir como cubre suelos, con efectos de conservación de los mismos. Algunas personas en el área rural le atribuyen a esta planta propiedades medicinales.

Información adicional: Alcanza de 1 a 1.50 m, de altura, hojas simples, opuestas, verde lanceoladas arrugadas (forma de lanza), podadas según el crecimiento en época adecuada. Se desinfecta el suelo (control fitosanitario).

Justicia Roja

Nombre común: Justicia Roja, Capa Roja.

Nombre científico: *Megaskepasma erythrochlamys* Lindau.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: Tropical y subtropical, en América del Sur (Venezuela).

Condición climática: Las condiciones para esta planta son temperaturas mínimas por encima de 15°C, y una humedad ambiental alta.

Consistencia y hábito de vida: Por su crecimiento y desarrollo es una planta arbustiva de crecimiento erecto (vertical).

Exposición y ubicación: Esta planta puede exponerse a la luz solar en forma directa, pero también en media sombra.

Suelo y abono: Los suelos deben tener condiciones para esta especie con requerimientos medianamente fértiles y drenados (que el agua pueda desplazarse y aprovecharse de forma adecuada).

Aplicación de Riego: Abundantes en época seca, y moderados en época lluviosa.

Reproducción: Esquejes (secciones o porciones vegetales de los tallos) y también utilizando la propagación por semillas.

Siembra: Se puede colocar la plantación directamente al suelo con distancias de 5 m, o más, según densidad del follaje (cantidad de ramas y hojas).

Aspectos de la floración: Inflorescencias en espiga (semejante al racimo pero las flores son sésiles o sentadas) flores con brácteas (hojas modificadas), colores rojas y amarillas.



Megaskepasma erythrochlamys Lindau
(Familia: ACANTHACEAE).

Usos: Por su elegancia y porte, además de su gran cantidad de flores que nacen en ciertas épocas del año, se considera un arbusto muy bello y ornamental.

Información adicional: Altura de la planta 3 a 4 m, hojas grandes amarillento verdosas, semillas aplanadas, frutos en cápsulas, podas de rejuvenecimiento, la cuales deben realizarse cuando hay demasiado follaje y las ramas están deterioradas o secas.

Payasito

Nombre común: Payasito, Pringuiadita.

Nombre científico: *Hypoestes phyllostachya* Baker.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: *Hypoestes* es un género donde solo 15 especies son aceptadas. Originaria de Sudáfrica y Madagascar.

Condición climática: Temperatura media entre 15°C - 25°C, le agrada el ambiente húmedo.

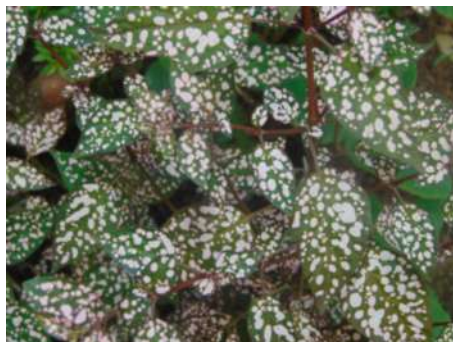
Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, forma de mata (grupo de follaje en un solo tallo) e incluso rastrera. Se puede calificar también como una planta anual (1 año de vida) y sustituirla cuando deje de ser lozana y joven (tenga mal apariencia de presentación).

Exposición y ubicación: Para ubicarla en exteriores se necesita clima suave y un ambiente continuamente húmedo y en interiores se necesita iluminación para mantener su contraste de colores. Esta planta no exponerla a la luz directa del sol.

Suelo y abono: Es una planta que necesita suelos con buen drenaje, tierra de jardín, materia orgánica y un fertilizante foliar (abono líquido aplicado a las hojas).

Aplicación de Riego: En época seca la aplicación de riegos regulares, y en época lluviosa uno por semana. Es necesario evitar los excesos por motivo que sus hojas se ponen amarillas. En tiempo cálido hay que pulverizar el follaje 1 – 2 veces al día para mantener la humedad necesaria.

Reproducción: Para la propagación se pueden utilizar los tallos seccionados en forma de esquejes, que resultan después de la poda.



Hypoestes phyllostachya Baker.
(Familia: ACANTHACEAE).

Se puede reproducir por semilla, pero con un manejo especial.

Siembra: La siembra a pie de árboles, formando macollas agrupadas (matas nacidas de un tallo), en jardines y en macetas con tierra, arena y turba, pero con buen drenaje (drenar el agua).

Aspectos de la floración: No es común la presencia de flores, posibilidad que en época seca nazcan algunas. Inflorescencias agrupadas formando espigas terminales (conjunto de flores).

Usos: Planta ornamental color, presentación y belleza decorativa de sus hojas.

Información adicional: Bello y atractivo follaje. Con el transcurso del tiempo sus hojas pierden color y tonalidad brillante, sufre degradación, es recomendable podar para darle forma de belleza y presentación, para que broten nuevas hojas con color verde oscuro salpicadas de rosa carmín, cambiarla cada 2 años del macetero para su desarrollo y tener facilidad de trasportarla y trasladarla al ambiente adecuado.

Planta de Chocolate

Nombre común: Planta de Chocolate, Aurora.

Nombre científico: *Pseuderanthemum alatum* (Nees.) Radk.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: Esta herbácea es nativa de México y América Central. El Género es originario de los trópicos del Nuevo y del Viejo Mundo.

Condición climática: Son capaces de resistir el frío, pero tienen la característica de tolerar los lugares secos.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea (consistencia blanda, suave), perenne (son plantas que viven varios años).

Exposición y ubicación: Zonas de sombra parcial (en cierto período de tiempo) y también se pueden exponer con semi-sombra (media sombra, poca filtración luz solar).

Suelo y abono: Requiere suelos con pH de 6.1 a 6.5 (ligeramente ácidos) y 6.06 a 7.05 (neutral). La turba, arcilla y arena de jardín o perlita (mezcla de materiales orgánicos e inorgánicos), servirán para plantar en macetas. Se necesita buen drenaje y abonar con una solución suave del fertilizante.

Aplicación de Riego: El riego tiene que aplicarse con regularidad, moderado, procurando no utilizar demasiada agua, para evitar encharcamientos, y que la demasiada humedad no provoque focos de contaminación y enfermedades fungosas.

Reproducción: Métodos de propagación utilizando esquejes de tallos herbáceos. Secar las plantas, quitar y recoger las semillas.



Pseuderanthemum alatum (Nees.) Radk.
(Familia: ACANTHACEAE).

Siembra: Pueden ubicarse en jardineras, arriates, macetas, así mismo servirá como cubierta vegetal en zonas de sombra o semi-sombra.

Aspectos de la floración: Flores de color púrpura, formando una inflorescencia en forma de racimo. Las flores individuales tienen 4 cm, de ancho y son muy llamativas. Esta planta tiene la cualidad de florear muchas veces.

Usos: Plantas ornamentales en jardineras, arriates, con semi-sombra (sombra parcial) y pocas horas del sol directo.

Información adicional: La planta alcanza una altura de 30 – 45 cm, hojas de color marrón rojizo presentando algunas manchas color plata a lo largo de la nervadura central. Tienen una forma aovada y un follaje crecido que le permite mucha vistosidad. Fruto en cápsula (es un fruto seco que al madurar se abre, por eso le dicen dehiscente).

Plumajillo

Nombre común: Plumajillo, Dedos de Fuego.

Nombre científico: *Sanchezia nobilis* Hook F.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: Zona norte de América del Sur, Perú, Ecuador; en Centro América, Costa Rica. Introducida en Antillas Mayores, Cuba y Puerto Rico.

Condición climática: Climas tropicales y sub-tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Planta arbustiva, perennifolia, crecimiento erecto en forma de mata (crecimiento rápido). Género distribuido por regiones tropicales de América, principalmente Perú y Chile. Se desarrolla y crece muy bien en sotobosques tropicales.

Exposición y ubicación: Admiten el pleno sol y también la semi-sombra.

Suelo y abono: Suelos sueltos bien drenados, aplicar abonos orgánicos y algunos químicos.

Aplicación de Riego: Se riega solamente cuando la tierra se empieza a secar; es conveniente pulverizar las hojas constantemente y humedecer a temperatura ambiente.

Reproducción: Multiplicación por esquejes o estacas, por división de matas, semillas.

Siembra: En jardineras y arriates, amacolladas en muros y cercas de jardines, alrededor de árboles con follaje no muy espeso. Algunas veces se siembran en maceta con suficiente espacio.



Sanchezia nobilis Hook F. (Familia: ACANTHACEAE).

Aspectos de la floración: Flores multicolores tubulares, brácteas color rojo vivo y pétalos amarillos, espigas terminales. Florece una parte del año en climas tropicales.

Usos: Ornamentales principalmente su follaje que es muy vistoso y atractivo. A veces son cultivadas en ciertos lugares de las laderas actuando para conservar y cubrir el suelo.

Información adicional: Alcanzan alturas promedio de 1 – 2 m, hojas alternas y opuestas de color verde brillante, con nervaduras blancas o amarillentas. Si se utilizan guías o sostenes con alambre, esto facilita el desarrollo y crecimiento en los muros y en las cercas.

Ruelia

Nombre común: Ruelia, Callejón Azul, Petunia Silvestre.

Nombre científico: *Ruellia tuberosa* L.

Familia: ACANTHACEAE.

Origen y distribución: Está distribuida y es común en México, América Central, Caribe, algunas partes de América del Sur, también en el Sudeste de Asia, África, India y Pakistán, donde se encuentra entre especies xerofíticas (desierto) muy pocas.

Condición climática: No le agrada las temperaturas mínimas, inferiores a 15°C, prefiere clima medio, resiste la sequía transitoria, pero en ambientes con ubicaciones húmedas.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, erecta, perennifolia, con raíces tuberosas.

Exposición y ubicación: Prefiere exposiciones semi-soleadas, con rayos solares pero en horas frescas.

Suelo y abono: Se adapta a cualquier tipo y no es exigente, pero le agradan suelos sueltos, drenados, fértiles y con buena humedad media. Es recomendable nutrir el sustrato quincenalmente con fertilizante líquido rico en fósforo y aplicar con el riego.

Aplicación de Riego: Regar moderadamente cuando el terreno este seco, en general se aplicará cada 2 – 3 semanas. Debe evitar excesos para no provocar encharcamientos porque puede ocurrir pudrición y foco de patógenos.

Reproducción: Su propagación se puede realizar por secciones de tallos (esquejes) y semillas.

Siembra: En siembras agrupadas forman macizos y setos muy bellos. También al pie de árboles, bosques y acantilados (ayuda a



Ruellia tuberosa L. (Familia: ACANTHACEAE).

conservar los suelos). En macetas lucen muy decorativas pero con un manejo adecuado.

Aspectos de la floración: Flores formando Cimas axilares o terminales, color azul morado, corola en forma de tubo con 5 lóbulos redondeados. Existen regiones donde florea todo el año.

Usos: Es planta ornamental pero también se le atribuye propiedades medicinales (en Taiwán es muy utilizada en la medicina popular).

Información adicional: Puede alcanzar más de un metro de altura. Hojas forma oblongo – obovadas con peciolo de 2 cm, base atenuada, mide 6 – 8 cm, a 4.2 cm, los tallos son tetragonales de 30 – 60 cm, de altura, el fruto es una cápsula sécil. En aspectos ecológicos informan que esta planta es alimento de las larvas de la mariposa Junonia genoveva. Existe información que estas plantas soportan un medio acuático, pero desarrolla bien en tierra firme.

Escarcha

Nombre común: Escarcha, Amor de un Día, Flor de Rocío, Uña de León.

Nombre científico: *Mesembryanthemum* spp.

Familia: AIZOACEAE.

Origen y distribución: Natural del sur de África y sólo 5 de estas especies son aceptadas.

Condición climática: Temperaturas cálidas, clima Mediterráneo, tropical.

Consistencia y hábito de vida: Plantas herbáceas, suculentas (carnosas), rastreras (se arrastran), anuales (viven 1 año) o bienales (2 años), raramente perennes (viven más de 2 años), frecuentemente postradas, cubiertas de papilas (protuberancias muy aparentes en todas las partes verdes).

Exposición y ubicación: Necesita una exposición soleada y a veces en semi-sombra pero con la filtración de los rayos del sol.

Suelo y abono: Crecen en cualquier tipo de suelo, prefiere los porosos, drenados (buen escurrimiento de agua) se puede aplicar arena. Un abonado anual es suficiente en el jardín. En macetas fertilizante mineral para plantas crasas cada 15 días época seca.

Aplicación de Riego: Moderado (ni muy poco, ni excesos) todo el año; resiste la sequía pero la aplicación de mucha agua puede afectar a la planta reduciendo la floración.

Reproducción: Para propagarla no debe de estar floreciendo, la multiplicación puede efectuarse por división de matas con sus raíces y por esquejes (secciones vegetativas de la planta).

Siembra: En jardines, al pie de los árboles, forma tapizante (tapiza o rellena el área). En



Mesembryanthemum spp. (Familia: AIZOACEAE).

laderas y terraplenes como cubre suelos (especie de alfombra vegetal), macetas colgantes, jardineras de terrazas y balcones.

Aspectos de la floración: Flores blancas, amarillas, rosas, rojizas-anaranjadas, axilares u opuestas a las hojas, sésiles (sentadas) o con pedicelo, tépalos (cáliz y pétalos unidos) formando un tubo, estaminodios petaloides (estambres estériles) en verticilos (conjunto de 3 ó más hojas, u otros órganos brotan de un tallo), estambres numerosos. Ovario semiínfero (debajo). Muchas flores en época seca de colores muy vistosos y llamativos.

Usos: Adornan jardineras, también en macetones que les permiten una posición colgante.

Información adicional: Hojas generalmente opuestas, a veces alternas en los ramos floríferos, planas, sin estípulas. Hojitas verde azuladas, carnosas, triangulares, curvadas, 1.5 cm, longitud. La planta posee tallos rastreros, característica de las flores se abren solo con la luz solar. Podar la floración marchita y es conveniente renovarlas cada 3 - 4 años.

Alternanthera

Nombre común: Alternanthera, Hierbilla roja y verde.

Nombre científico: *Alternanthera bettzickiana* (Regel.) G. Nicholson.

Familia: AMARANTHACEAE.

Origen y distribución: Oriunda de Brasil, América del Sur.

Condición climática: Es una planta a la que le agradan los climas tropicales, con atmósfera húmeda.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea (una consistencia suave blanda), erguida (recta en su crecimiento).

Exposición y ubicación: Le agrada que se le coloque en áreas soleadas, ya que esto le permite favorecer su colorido, admite una sombra parcial (suave, no total), le da mucha salud la ventilación e iluminación intensa, no tolera las heladas.

Suelo y abono: Suelos fértiles y ligeros, livianos, profundos, con resaca de arena de río y tierra negra, aplicar fertilización, abonar en una época correspondiente.

Aplicación de Riego: 2 – 3 días en época seca, semanal en época lluviosa (según los requerimientos y necesidades).

Reproducción: Multiplicación por esquejes del tallo, y si la mata está amacollada y desarrollada se aprovecha para seccionar y dividirla en varias porciones de follaje pero que contengan sus respectivas raíces.



Alternanthera bettzickiana (Regel.) G. Nicholson.
(Familia: AMARANTHACEAE).

Siembra: En jardineras, en el suelo a distancia junta y compacta, pie de árbol, macetas, por sus dimensiones pequeñas pueden ubicarse en terrazas, balcones, ventanas y patios.

Aspectos de la floración: Flores pequeñas muy atractivas de color blanco cremoso, producidas en abundancia durante todo el año.

Usos: Ornamental, rótulos vivos y decoraciones, setos bajos, bordes o cobertura de suelos.

Información adicional: Hojas con serie de manchas con tonalidades y diferentes matices de verdes a rojo, rosa, púrpura; las variedades tienen colores vistosos, formas oblongas aovadas, espatuladas (forma de espátula), cuando las plantas son jóvenes presentan finos pelillos.

Amaranto Rojo

Nombre común: Amaranto Rojo, Moco de Pavo.

Nombre científico: *Amaranthus caudatus* L.

Familia: AMARANTHACEAE.

Origen y distribución: Esta planta ha sido encontrada a lado de tumbas andinas de más 4000 años de antigüedad en el actual Perú. Otros tipos de amarantos de distribuyen de manera natural por el Sur de Rusia, cercano Oriente (Irán), Siberia Oriental, China, India, Japón, Taiwán, Indonesia, Nueva Guinea, Australia y otros países. Fue introducida en Estados Unidos y naturalizada en parte del sur de Europa (Rumania) y Noroeste de África (Egipto).

Condición climática: Se adapta a muchos ambientes distintos. Tienen un tipo eficiente de fotosíntesis (C4) y crece rápido.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, anual (1 año), erguida formando una mata muy vistosa.

Exposición y ubicación: Lugar soleado pero no directamente expuesto a la luz solar.

Suelo y abono: Suelo con tierra suelta y normal para jardín. Aplicar abono orgánico o fertilizante especial para plantas ornamentales.

Aplicación de Riego: Riego frecuente, más abundante en época seca, el terreno debe de estar húmedo.

Reproducción: La propagación es por semilla en cajas y recipientes adecuados; así mismo también se realiza directamente en el terreno.



Amaranthus caudatus L.
(Familia: AMARANTHACEAE).

Siembra: Existen países productores de amaranto y comercializan la semilla, también se siembran en jardineras y arriates para ornamentación.

Aspectos de la floración: Sus vistosas flores forman espigas colgantes con colores vistosos: verdes, amarillos, morados y rojos; brotan del tallo principal y llegan a medir hasta 90 cm, florea a finales de época seca.

Usos: Su principal uso ha sido alimenticio desde la antigüedad (semillas), por su inflorescencia y belleza es cultivada ornamentalmente. Se exporta para alimento en los Andes.

Información adicional: El amaranto se desarrolla en alturas de 1400 – 2400 msnm, el tallo central puede llegar a medir de 2 – 2.5 m, de altura, raíz principal corta y la secundaria se dirigen hacia abajo metidas en el suelo. Las hojas son acorazonadas, coriáceas, ásperas, alternas y simples.

Celosía

Nombre común: Celosía, Amaranto Plumoso.

Nombre científico: *Celosia* spp.

Familia: AMARANTHACEAE.

Origen y distribución: Se cultiva ampliamente en México y el norte de Sudamérica, África tropical, sur y este de Asia donde crece como nativa o naturalizada. Las plantas son bien conocidas en el África oriental y se nombran en Swahili.

Condición climática: Climas tropicales y subtropicales, cálidos y áreas húmedas del Mediterráneo, muy sensibles a las bajas temperaturas.

Consistencia y hábito de vida: Herbáceas, sub-arbustos, perennes, tallos erectos, hermafroditas.

Exposición y ubicación: Requiere una exposición de 8 horas a la luz solar directa, con tiempo mínimo de semi-sombra (sombra parcial).

Suelo y abono: Suelo bien drenado, sin encharcamientos, le agrada los altos niveles de materia orgánica, niveles de pH del suelo son buenos de 6 – 6.5, el suelo franco arenoso se considera ideal.

Aplicación de Riego: El riego debe de ser moderado sin exceso para evitar encharcamiento, pero es recomendable mantenerlo constantemente húmedo.

Reproducción: Se utilizan las semillas para propagación pero en época y estación adecuada.

Siembra: Se puede sembrar en el jardín y regar inmediatamente después de plantarlos.

Aspectos de la floración: Flores de colores, rojo lavanda, amarillo, naranja. Plantas



Celosia spp. (Familia: AMARANTHACEAE).

hermafroditas con inflorescencia en espiga (aparición de racimo pero flores sésiles o sentadas), terminales cortas y axilares en las ramas inferiores. Brácteas ovadas y deltoides, bractéolas más cortas que la flor. Según la fertilidad la flor puede durar de 8 a 10 semanas.

Usos: Plantas ornamentales. Produce gran cantidad de semillas, 1 onza contiene hasta más de 40,000 semillas, dependiendo del suelo y la ubicación. Existen especies que son alimenticias y medicinales. Como flores de corte se utilizan en arreglos florales (flores secas).

Información adicional: Todas las variedades crecen de 2 – 3.5 m, y más; hojas alternas lanceoladas, elípticas, aovadas o deltoides, a menudo decurrentes sobre el peciolo, generalmente glabras en el haz, escasamente pubescentes en el envés. Es importante limpiar el terreno de malezas incorporando la mezcla como materia orgánica; atar la planta en cultivares altos para que no caigan. Quitar todas las hojas marchitas que se van secando.

Hojas de Sangre

Nombre común: Hojas de Sangre, Sanguinaria, Borracha.

Nombre científico: *Iresine herbstii* Hook.

Familia: AMARANTHACEAE.

Origen y distribución: Brasil, América del Sur y Australia.

Condición climática: Soporta climas calurosos, pero no el frío, en clima suave se puede cultivar en el interior.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea (consistencia blanda), erecta (crecimiento hacia arriba, vertical), forma matas (con ramas y follaje nacidos de un solo pie o tronco), renovar la planta cada 2 años.

Exposición y ubicación: Es recomendable que la planta reciba la luz solar por la mañana, pero se aconseja semi-sombra y sombra al medio día; con manejo adecuado, buena iluminación y claridad se pueden ubicar en interiores (macetas)

Suelo y abono: Prefiere los suelos bien drenados y sueltos, sustrato (tierra, materiales vegetativos), requiriéndose que estos suelos en su composición deben contener bastante materia orgánica.

Aplicación de Riego: Cada 2 a 3 días, o riegos frecuentes en época seca, motivo de vaporización en el follaje a temperatura ambiente.

Reproducción: La propagación en forma asexual, se realiza utilizando pequeñas secciones de tallos llamados esquejes, se realiza en la época correspondiente y en la metodología para el enraizamiento se puede utilizar agua.



Iresine herbstii Hook. (Familia: AMARANTHACEAE).

Siembra: Se plantan en grupos, en jardineras, en macetas, al pie de árbol y en interiores, se podan en su desarrollo.

Aspectos de la floración: Flores blanquecinas minúsculas, que no son muy significativas y sin valor ornamental.

Usos: Las hojas con apariencia de flores son muy vistosas y por eso se considera una planta ornamental y decorativa.

Información adicional: Altura de 30 a 60 cm, hojas de color púrpura, follaje persistente, semi-arrugado y hay que renovarla cada cierto tiempo.

Moradilla

Nombre común: Moradilla, Sanguinaria, Alternantera.

Nombre científico: *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze.

Familia: AMARANTHACEAE.

Origen y distribución: La *Alternanthera* es un género distribuido cosmopolita (todo el mundo); de todas las especies descritas que son muchas, solo una tercera parte son aceptadas. A la especie que se describe se le atribuye origen en Sudamérica, México, Centro América.

Condición climática: Tropicales y subtropicales.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea, perenne, ramificada, formando macollas.

Exposición y ubicación: Su exposición es soleada (algunas horas de luz solar), también acepta semi-sombra en sitios y ubicaciones con luminosidad; ambiente fresco.

Suelo y abono: No es muy exigente en lo que respecta a las condiciones de los suelos, pero prefiere algo ácidos y ricos en nitrógeno.

Aplicación de Riego: Se riega en época seca solo cuando el sustrato este seco y se aplica poco en época lluviosa. Mantener el riego moderado durante el período vegetativo aplicando 2 – 3 veces por semana.

Reproducción: Por división de matas y también se utiliza el más común por medio de esquejes.

Siembra: Se puede realizar en bordes, acantilados (cubre en forma tupida). Se luce muy bien en las jardineras y al pie de los árboles; adornan en forma agrupada (bien tupidas)



Alternanthera brasiliana (L.) Kuntze.
(Familia: AMARANTHACEAE).

los macizos y setos; ubicada en macetas forman bellas macollas plantas nacidas de un solo pie o tallo). De acuerdo a la exposición los colores del follaje varían: Morado púrpura, marrón encendido.

Aspectos de la floración: Flores pequeñas sin mayor importancia ornamental, poco visibles, de color blanco formando racimos (inflorescencia es una cima), flores hermafroditas (dos sexos en la flor); monocíclicas (enfermedad por esporas resistentes); control fitosanitario.

Usos: Se utilizan como plantas ornamentales porque tienen hojas frondosas de color púrpura. Se le atribuyen propiedades medicinales. En algunos países las aprovechan como forrajeras y otros usos tradicionales.

Información adicional: Altura hasta 60 cm, o más, tallos poligonales (muchos lados) en la transección, entre nudos largos, ramas de 7.5 – 45 cm, hojas opuestas color púrpura, marrón rojo, a veces con vellosidades, enteras o simples. Algunas especies son invasoras en medios acuáticos (*Alternanthera philoxeroides*), nativa de Sudamérica.

Agapanto

Nombre común: Agapanto, Flor del Amor, Lirio Africano.

Nombre científico: *Agapanthus africanus* (L.) Hoffmanns.

Familia: AMARYLLIDACEAE.

Origen y distribución: Procedencia del sur de África, introducida en Europa en el siglo XVII.

Condición climática: La humedad debe ser constante sin excesos. Le agradan los climas suaves, no con demasiado calor. También soporta temperaturas frías.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, erecta, no bulbosa pero con raíces tuberosas.

Exposición y ubicación: Exponerla en semi-sombra o al sol, en zonas muy calurosas es mejor en media sombra.

Suelo y abono: Suelo permeable y drenado, con mezcla de tierra vegetal o broza con arena, aplicación orgánica. Abonar cada 15 días a partir cuando comiencen a aparecer los brotes. Suelo con humedad constante.

Aplicación de Riego: Soporta la escasez de agua, riego frecuente para buena floración y mantener hojas verdes. Se debe evitar el exceso.

Reproducción: La multiplicación es vegetativa mediante la división del rizoma con las plantas. Se puede reproducir sexualmente por semilla.

Siembra: Se ubica en jardineras, arriates de parques, hoteles y áreas jardinizadas. Cuando se siembra al pie de árboles debe ser con áreas soleadas o semi-sombra. En macetas pueden



Agapanthus africanus (L.) Hoffmanns.
(Familia: AMARYLLIDACEAE).

lucirse por su belleza natural. En grupos pueden conformar vastos macizos; también es frecuente colocarlas en arreglos florales.

Aspectos de la floración: Son flores muy bellas de color azul o blanco según la variedad. La inflorescencia se presenta en umbelas muy hermosas que sobresalen de las hojas, aparecen a principios de época seca. Las flores tienen apariencia de trompetas.

Usos: De tipo ornamental tanto en macetas como en jardines. Se cortan las plantas y son utilizadas en bellos ramos con flores sobresalientes del Agapanto.

Información adicional: Alcanza alturas de 40 cm, a 1 m, hojas lineales color verde intenso de 30 cm, de longitud. Su follaje es muy hermoso y agrega belleza a la planta. Si las hojas llegaran a secarse, permanecen las raíces en la maceta y vuelven a retoñar. La floración da origen a los frutos que al madurar se secan, abriéndose, conteniendo numerosas semillas de color negro.

Tulbagia

Nombre común: Tulbagia, Ajo Discreto.

Nombre científico: *Tulbaghia violacea* Harv.

Familia: AMARYLLIDACEAE.

Origen y distribución: Sudáfrica, soporta corrientes marinas y vientos moderados, es una especie muy rústica, tolera fríos y sequías (altas temperaturas, pero no las heladas fuertes). No dejar que sufra sequías después de 3 – 4 días.

Condición climática: Clima suave, húmedo.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta de consistencia herbácea algo suculenta y carnosa, rizomatosas, erectas, de crecimiento rápido y de una forma amacollada.

Exposición y ubicación: Le agrada el pleno sol, pero es tolerante a la semi-sombra (florece poco).

Suelo y abono: Le agradan suelos ricos en nutrientes, bien drenados, poco compactos, ácidos, neutros o alcalinos. Aplicar abono a las plantas que se cultivan en maceta.

Aplicación de Riego: Riego moderado (no soporta encharcamientos). Es muy importante siempre dejar que se seque el sustrato (suelo) entre riegos.

Reproducción: La propagación puede realizarse por división de matas y bulbos, los cuales se siembran a 3 cm, de profundidad y separación de 20 cm, cuando se siembran en macetas dejar que se sequen estos bulbos antes de llevarlas al interior.

Siembra: Se pueden ubicar en las jardineras y arriates, lucen muy bien al pie de los árboles y se pueden conformar setos bajos. Resulta una siembra ideal en los bordes, macizos y canteros.



Tulbaghia violacea Harv.
(Familia: AMARYLLIDACEAE).

Aspectos de la floración: La inflorescencia presenta forma de umbela (sombrilla); hay colores violeta, malva o blanco y semi-rosadas. El fruto es una cápsula.

Usos: Por su belleza se le considera una planta ornamental y se le atribuyen otras propiedades: Culinarias, condimento y medicinales (personas hipersensibles a la enzima no la deben consumir).

Información adicional: Alcanza hasta 70 cm, de altura, hojas lineales con ápice obtuso, caducas, persistentes en climas suaves, color verde, con la característica que emanan fuerte olor a ajo cuando se tocan y este olor mantiene alejadas a muchas especies de insectos. En algunas regiones y países lo utilizan como condimento pero son tóxicas para las personas alérgicas.

Catarantus

Nombre común: Catarantus, Vinca rosa, Chuladita.

Nombre científico: *Cataranthus roseus* (L.) G.Don.

Familia: APOCYNACEAE

Origen y distribución: Nativa y endémica de Madagascar, cultivada ampliamente y naturalizada en áreas tropicales y subtropicales del mundo.

Condición climática: Resistente a la sequía, con protección al viento y un poco al frío durante época lluviosa.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea y arbustiva siempre verde, forma mata, originalmente perenne, pero ha sido cultivada como anual (duración de 1 año).

Exposición y ubicación: Prefiere pleno sol, pero también la semi-sombra, en época seca evitar el sol directo y en interiores (adentro de la residencia, corredores), deben ser bien iluminados, que tenga suficiente claridad.

Suelo y abono: Suelo bien drenado para evitar encharcamientos, abonar con un fertilizante para las plantas en flor.

Aplicación de Riego: En época seca aplicar riegos frecuentes y muy pocos en época lluviosa.

Reproducción: La multiplicación por semilla debe efectuarse a finales de época lluviosa, germina entre 10 a 20 días, a 18°C- 24°C.

Siembra: En jardines, macetas, pie de árbol (que penetre suave la luz solar).



Cataranthus roseus (L.) G.Don.
(Familia: APOCYNACEAE).

Aspectos de la floración: Flores con variaciones de colores (blanco, malva, melocotón, escarlata y rojizo anaranjado), con un centro rojo más oscuro, corola con 5 pétalos como los lóbulos, la época de floración se alarga todo el año en climas benignos.

Usos: Ornamental y medicinal; en medicina china tradicional el extracto se utiliza para tratar numerosas enfermedades: Diabetes, malaria, leucemia y también en patologías como huésped experimental para fitoplasmas (parásitos de las plantas que son huéspedes, son formas intermedias entre virus y bacterias).

Información adicional: Altura de la planta 20 a 40 cm, según la variedad, hojas ovales y oblongas, color verde brillante, en pares y opuestas. Amenazada por la quema de bosques para uso agrícola.

Narciso

Nombre común: Narciso, Adelfa.

Nombre científico: *Nerium oleander* L.

Familia: APOCYNACEAE.

Origen y distribución: Desde la Cuenca del Mediterráneo hasta China. En otras zonas Argentina y California.

Condición climática: Introducidas en muchas regiones de clima templado árido, y tiene la característica que resiste sequías.

Consistencia y hábito de vida: Arbustos erectos (crecimiento vertical), perennes ramificados (viven más de 2 años, o muchos más).

Exposición y ubicación: Soporta la luz solar directa, pero cuando es ubicada en sitios interiores requiere mucha luz (suficiente claridad)

Suelo y abono: Tiene preferencia por suelos con estructura arenosa (contenido de porcentaje de arena) y calizos (suelos que proceden de la descomposición de piedra caliza).

Aplicación de Riego: Se recomienda cada 4-5 días en época seca y cada 10-15 días en época lluviosa. (Cuando la planta crece y se desarrolla los períodos de requerimientos de riego varían).

Reproducción: Esquejes (partes del tallo o ramas que se cortan para sembrarlos y obtener nuevas plantas) y acodos (colocando en las ramas donde se hace una herida un sustrato húmedo, musgo u otro material adecuado, encerrarlo con plástico en contacto con la herida y al enraizar se corta la porción vegetal, dando origen a otra planta). Aplicar una poda constante.



Nerium oleander L. (Familia: APOCYNACEAE).

Siembra: La siembra puede efectuarse directamente en el suelo en áreas definidas, así mismo en jardineras en forma separada individual o juntas como setos o barreras decorativas. En macetas, que tengan bastante espacio. En las carreteras estas especies presentan un paisaje decorativo y de mucha vistosidad.

Aspectos de la floración: Inflorescencias en cimas corimbiformes terminales (flores agrupadas en racimos formando una pirámide), bracteadas de colores: Rojo, carmín, blanco, salmón, amarillo pálido.

Usos: Planta ornamental, con propiedades medicinales, pero puede tener toxicidad.

Información adicional: Altura de la planta hasta 6 m, hojas opuestas o verticiladas, lanceoladas, estrechamente elípticas (disposición en forma de hélice), pecioladas glabras (con peciolo pero lisas, lampiñas, sin pelos). Con estas especies se han obtenido muchas hibridaciones utilizando la planta silvestre.

Yerba doncella

Nombre común: Yerba doncella, Vincapervinca, Lazo de amor.

Nombre científico: *Vinca major* L.

Familia: APOCYNACEAE.

Origen y distribución: Región mediterránea.

Condición climática: No es muy resistente a la época lluviosa y temperaturas bajas.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, enredadera y rastrera (planta que puede enredarse para crecer y también por el suelo).

Exposición y ubicación: Semi-sombra, pie de árbol, pero apta también para macetas colgantes (en estos recipientes lucen muy bien).

Suelo y abono: Suelos bien drenados y húmedos, que le permitan a la planta aireación y aprovechar nutrientes y el agua.

Aplicación de Riego: Es recomendable aplicar el riego en intervalos de 2 – 3 días en época seca y según las necesidades.

Reproducción: Multiplicación por división de matas, separación de hijuelos y por acodo (es una forma asexual de propagación).

Siembra: Se pueden sembrar en jardines, al pie de los árboles como enredadera, rocallas (en rocas lucen muy bien, cubre suelos como rastrera, macetas del suelo y principalmente en recipientes y maceteros colgantes).

Aspectos de la floración: Desde un período de tiempo hasta la época seca; esta planta solicita una suficiente luz para lograr una buena producción y cierta cantidad de flores solitarias de color azul o violáceo.



Vinca major L. (Familia: APOCYNACEAE).

Usos: Por su aspecto del follaje representativo, ornamental es una planta muy significativa, y, además se le atribuyen propiedades medicinales (infusiones).

Información adicional: La variegata es muy atractiva por sus hojas de bordes blancos, posee sustancias tóxicas, se recomienda prácticas culturales de mantenimiento, por ejemplo, realizar podas drásticas a finales de la época lluviosa.

Aglonema

Nombre común: Aglonema, Reina Plateada.

Nombre científico: *Aglonema commutatum* Schott.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Selvas vírgenes del Sudeste Asiático y bosques húmedos de Filipinas.

Condición climática: Le agrada el clima tropical, suficiente humedad. Le afecta el cambio de lugar cuando ya se haya aclimatado en un área específica. Le perjudican los cambios bruscos de temperatura y corrientes fuertes de aire. Disfruta del calor pero no de los ambientes secos. Se aclimata a temperaturas de 20°C, - 22°C.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea, perenne, puede amacollarse, de crecimiento un poco lento.

Exposición y ubicación: Le agrada la sombra pero con iluminación, nunca a pleno sol. Puede ubicarse en interiores.

Suelo y abono: Sustratos orgánicos bien drenados, con agregado de arena y perlita, suelo suelto que también necesita drenaje. El abono líquido puede aplicarse en los riegos, reduciéndolos en períodos de descanso de la planta.

Aplicación de Riego: En época seca o tiempo seco necesita riego con frecuencia, pero que su suelo no se mantenga empapado. Es aconsejable rociarla o pulverizarla en sus hojas en época seca y que el agua no esté demasiado fría.

Reproducción: Hay información respecto a la época de reproducción por división de la planta, separando los esquejes pero que tengan algunas hojas y raíces. Se puede poner



Aglonema commutatum Schott. (Familia: ARACEAE).

a enraizar en agua. También se propaga por acodo aéreo.

Siembra: En interiores resultan excelentes plantas decorativas. Se plantan al pie de los árboles pero con buena sombra, así mismo en macetas fijas y colgantes.

Aspectos de la floración: Las plantas cuando son maduras en el época seca producen flores blancas llamadas Espatas, Espádice blanco amarillento de flores minúsculas, no tienen mucha importancia ornamental, son sus hojas las que dan belleza y decoración.

Usos: Principalmente ornamental por su muy bello follaje. Tiene otros usos, por ejemplo, en borduras de terrenos y cubre suelos.

Información adicional: Hojas lanceoladas veda oscuras con manchas blancas, amarillentas o plateadas. Se recomienda limpiarlas frecuentemente para que tengan un bello brillo natural. También es necesario cambiar la maceta cuando este repleta de follaje, pero con el manejo adecuado para aclimatarla. Si se mastican o se ingieren tiene sustancias tóxicas y nocivas.

Anturio

Nombre común: Anturio, Corazón Chino, Flamingo.

Nombre científico: *Anthurium andraeanum* Linden.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: En las zonas tropicales y subtropicales de América del Sur (Colombia, Venezuela).

Condición climática: En lo que respecta a esta condición, se informa que los requerimientos de esta planta se basan en la necesidad de una humedad ambiental moderada (ni muy húmeda, ni muy seca).

Consistencia y hábito de vida: En lo que respecta a la vida de esta especie, se considera una planta herbácea, perenne, llegando a formar una macolla.

Exposición y ubicación: Media sombra, luz intensa; en interiores se utilizan estas plantas en forma especial en maceteros fijos y recipientes móviles presentando belleza y decoración, por su follaje siempre verde y su flor que es una modificación del espádice.

Suelo y abono: La composición del suelo para ubicar esta especie se estima en proporciones de $\frac{1}{3}$ de turba, $\frac{2}{3}$ de tierra y arena.

Aplicación de Riego: Debe regarse en forma abundante y de acuerdo al requerimiento y las necesidades de las plantas. Se puede utilizar también el sistema de micro aspersión.

Reproducción: Por división de plántulas que es una práctica que permite la facilidad de la propagación pero con el manejo adecuado, también se pueden utilizar métodos de acodos y semillas.

Siembra: La siembra puede llevarse a cabo en forma directa al suelo con un promedio en



Anthurium andraeanum Linden (Familia: ARACEAE).

donde en 1 m^2 se siembren 10 plantas, pero la cantidad depende del follaje y el desarrollo de la macolla. Ubicándolas en jardineras y maceteros lucen muy bien, pero también pueden colocarse al pie de los árboles, evitando que la luz solar no llegue en forma directa, es decir que es necesaria la sombra o la media sombra.

Aspectos de la floración: El espádice de colores: Verde manzana, rojo purpúreo, medio anaranjado, sirven para complementa la belleza de esta planta.(el espádice es inflorescencia envuelto por una espata, dando apariencia de una flor).

Usos: Como planta ornamental debe apreciarse su presentación y delicada belleza, tanto de su verde follaje como de sus inflorescencias las cuales son utilizadas como flores de corte y se debe a estas características que tiene la especie, para que su aprovechamiento sea muy importante en el aspecto de tipo comercial.

Información adicional: Las hojas tienen forma de corazón, las plantas son originadas por hibridación natural, la flor es una hoja modificada de vistosos colores.

Caladio

Nombre común: Caladio, Paleta del pintor, Corazón de Jesús.

Nombre científico: *Caladium bicolor* (Aiton) Vent.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Sudamérica y Las Antillas.

Condición climática: Hábitat natural, invernaderos, necesita buena temperatura de 21°C- 22°C, no le agrada, ni soporta climas con demasiado frío, a pesar que acepta humedad, las corrientes bruscas o fuertes de aire le dañan.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, no es perenne (no dura mucho tiempo con vida), semi-erecta (tiende su crecimiento y desarrollo, algo inclinada), forma macolla (se desplaza hacia los lados, las hojas nacen de un solo pie de la mata).

Exposición y ubicación: La ubicación y siembra de esta especie, debe exponerse donde hay suficiente sombra y humedad. En espacios interiores, corredores, oficinas, salas, luce su belleza ornamental; se recomienda no exponerla al sol.

Suelo y abono: Es recomendable aplicar el fertilizante o abono al suelo, así mismo a las hojas en forma líquida (abono foliar); la aplicación se realiza cada 15 días, o dependiendo de los requerimientos y necesidades de las plantas.

Aplicación de Riego: En lo que respecta a la aplicación del agua, se recomienda que la misma no contenga cal, para no afectar a la planta. Lo que debe tomarse en cuenta que es necesaria la suficiente humedad en el sustrato.



Caladium bicolor (Aiton) Vent. (Familia: ARACEAE).

Reproducción: Propagación por bulbos carnosos (son tallos modificados que se ensanchan, los cuales cuando se secan pueden dar origen a otra planta nueva), estos bulbos pueden permanecer en reposo durante la época lluviosa.

Siembra: Estas plantas pueden sembrarse en Jardineras sombreadas, en macetas colocándolas en espacios interiores pero con suficiente iluminación y claridad.

Aspectos de la floración: La floración no es muy común que se presente en ubicaciones interiores, pero existen posibilidades que a mediados de época lluviosa puede producir una espata con espádice corto (especie de inflorescencia modificada).

Usos: Ornamentales, en jardinera bajo sombra y humedad.

Información adicional: Hojas de diversos colores, en cierta época del año se van cayendo las hojas, hay que dejar de regar la planta en maceta por un tiempo pero colocarla en un lugar adecuado, mientras produce un nuevo follaje.

Colmenero

Nombre común: Colmenero, Nido de Pájaro.

Nombre científico: *Anthurium hookerii* Kunth.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Desde Antillas menores hasta Surinam.

Condición climática: Climas suaves y moderados, temperaturas ideales, de 18°C, en la noche y 24°C, en el día para su crecimiento.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, forma arrosutada, erecta en macolla, perenne (muchos años de vida), rígida (buena consistencia).

Exposición y ubicación: Semi-sombra, exteriores e interiores, luz abundante. Poca sombra, bastante claridad.

Suelo y abono: Suelos drenados (suelos, que pueda fluir el agua) ligera humedad ambiental (moderada).

Aplicación de Riego: Moderado, regar sin encharcamiento, mantener húmedo (que no hay exceso de agua).

Reproducción: Por división de matas (consiste en cortar por secciones, manojos y también individual, pero con sus tallos y raíces)

Siembra: En jardineras sombreadas, macetas, en interiores y exteriores (en la siembra y colocación de las plantas, que se filtre la luz solar, pero no directa).

Aspectos de la floración: Espata oblonga de 9 a 23 cm, de longitud (inflorescencia modificada) color verdosa, espádice de hasta 30 cm, de longitud, color violeta púrpura (al espádice lo cubre la espata, en conjunto tiene apariencia de flor).



Anthurium hookerii Kunth. (Familia: ARACEAE).

Usos: Son plantas con exuberante follaje, motivo por el cual, son utilizadas como hojas de corte, sirviendo para obtener significativas decoraciones. Se pueden obtener en mercados y en arreglos florales.

Información adicional: Hojas coriáceas (la consistencia de la textura tiene apariencia de cuero), aovadas, elípticas de 35 a 140 cm, de longitud, peciolo triangular de 2 a 14 cm, de largo, color verde glauco con puntos negros y raíces adventicias (son raíces que nacen de los tallos, con apariencia de que nacieron demás, pero tienen su función).

Espatifilo

Nombre común: Espatifilo, Gushnay.

Nombre científico: *Spathiphyllum* spp.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: México hasta Brasil, América tropical, Malasia y oeste del Pacífico.

Condición climática: Prefiere climas suaves, se desarrolla a temperaturas superiores a 18°C, y la ideal sería de 21°C- 24°C, la planta necesita un buen manejo, evitar corrientes fuertes de aire, pero mantenerla bien húmeda.

Consistencia y hábito de vida: Herbáceas, perennes, forman matas longevas (que viven mucho tiempo). Les agrada la humedad de tal manera que se encuentran habitualmente cerca de los ríos y arroyos.

Exposición y ubicación: Media sombra, también en exteriores, pero no luz solar directa, en interiores necesita buena iluminación.

Suelo y abono: Suelos sueltos y aplicando un poco de carbón natural, combinándolo con hojas secas y arena.

Aplicación de Riego: En época seca requiere abundante riego y rociar las hojas con frecuencia, en época lluviosa los riegos son moderados.

Reproducción: La propagación se realiza por división de matas cuando tiene bastante follaje y en época apropiada.

Siembra: Jardines y arriates con media sombra, al pie de árboles, en macetas (cambiando cada cierto período la tierra), también se pueden ubicar en áreas interiores.



Spathiphyllum spp. (Familia: ARACEAE).

Aspectos de la floración: Florea antes y en época seca, la inflorescencia en realidad es una hoja que envuelve las semillas en forma de un manta, flor en espádice rodeada de una espata.

Usos: Planta decorativa en jardines y en macetas, también se utiliza en arreglos florales. Sus hojas absorben compuestos tóxicos del aire (amoníaco, acetona y benceno).

Información adicional: Las hojas crecen directamente desde la raíz que es muy corta, hojas lanceoladas verde oscuras brillantes. En buenas condiciones puede florear todo el año.

Hoja de la suerte

Nombre común: Hoja de la suerte, Dieffenbaquia.

Nombre científico: *Dieffenbachia* spp.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Selvas vírgenes de América Central y América del Sur. Introducida en Europa a finales del siglo XIX.

Condición climática: Temperaturas entre 30°C y 35°C, soporta temperaturas frías, pero las variaciones les afecta. Se recomienda rociar las hojas para mantener la humedad de 80 – 90 %.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, erecta, formando una mata, ciertas especies tienden a extenderse en longitud. Le agrada la semi-sombra; es recomendable la pulverización (rociar el follaje)

Exposición y ubicación: Lugares bien iluminados pero no expuestos directamente al sol, lejos de las corrientes fuertes de aire y focos de calor (calefacción etc.), con exceso de luz las hojas se tornan amarillas y se secan las puntas.

Suelo y abono: Necesita suelo con pH ácido (3.0 – 4), y una mezcla de turba con corteza vegetal y perlita (arena de río). Suelo semi-fértil con la turba (orgánico). Es preferible utilizar abonos líquidos.

Aplicación de Riego: Riego abundante con agua fría, especialmente en época seca. Cuando el ambiente es demasiado seco, por motivo de mucha evaporación es necesario regar cada 3 días.

Reproducción: Se cortan porciones de tallo llamados esquejes de 5 – 10 cm, en la parte en que la hoja se pega al tallo, y de estas secciones vegetales (esquejes) nacerán plantas nuevas.



Dieffenbachia spp. (Familia: ARACEAE).

Siembra: Se siembra en jardineras, así mismo al pie de árboles con semi-sombra; en interiores con macetas deben colocarse trozos de barro cocido u otro material para el buen drenaje. Trasplantar y cambiar tierra cada 2 o 3 años.

Aspectos de la floración: La planta florece en época seca con flores de color blanco y verduzco; es una inflorescencia en forma de espata.

Usos: Es una planta muy utilizada en los domicilios, con interiores iluminados, también en jardineras y al pie de los árboles, con semi-sombra. Es necesario cuidar que la planta no sea tocada ni ingerida por los niños, la planta contiene Oxalato de Calcio causando molestias y ardores de garganta.

Información adicional: Puede alcanzar desde 3 y muchos metros de altura, dependiendo de la especie. Hojas ovaladas o lanceoladas, verde oscuras y las variegadas (colores combinados), con manchas claras, su follaje sobresale como una ornamentación muy especial. Existen variedades con longitudes de 60cm, según el tamaño de sus hojas.

Piñanona

Nombre común: Piñanona, Costilla de Adán, Ceriman.

Nombre científico: *Monstera deliciosa* Liebm.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Selvas tropicales, endémica silvestre desde el Sur de México al Norte de Argentina, regiones tropicales de América.

Condición climática: Prospera bien en temperaturas 20°C– 30°C, con alta humedad, las macetas se ubican en habitación fresca, luminosa y con claridad.

Consistencia y hábito de vida: Herbáceas, con tallo un poco duro, trepadoras, terrestres, perennes.

Exposición y ubicación: Planta de interiores, con semi-sombra, es muy utilizada en restaurantes, oficinas y domicilios, al plantarla en exteriores busca la sombra y al trepar por los árboles busca directamente la luz.

Suelo y abono: Suelos sueltos y drenados, abonos orgánicos.

Aplicación de Riego: El riego no debe excederse porque las hojas pueden ponerse amarillas, es recomendable el riego moderado en época seca, disminuyéndolo en época lluviosa, pero que el terreno o la maceta no se seque del todo.

Reproducción: Se propaga por esquejes originados de una planta madura y también por acodo. Los esquejes pueden colocarse directamente en la maceta.

Siembra: En jardineras y en los bosques al pie de los árboles, es una bella trepadora,



Monstera deliciosa Liebm. (Familia: ARACEAE).

también puede colocarse en macetas en lugares sombríos, así mismo en cercas decorativas y límites de jardineras y arriates.

Aspectos de la floración: La inflorescencia no es muy vistosa, ya que tiene forma de espata (la espata es modificación que envuelve a otra forma floral).

Usos: Ornamental y decorativa. En medicina su rizoma se utiliza para tratar gripes y reumatismo.

Información adicional: Tallo grueso que alcanza hasta 20 m, de largo, hojas grandes y brillantes de 20 – 90 cm, de longitud y 20 – 80 cm, de ancho. En las plantas jóvenes las hojas son pequeñas. Su fruto es verde con escamas hexagonales, pero los primeros tienen contenido de ácido oxálico, de tal manera que si se ingiere sin madurar puede causar trastornos principalmente en la piel, por ejemplo: Irritación, picazón, ampollas, pero al año de maduración puede comerse.

Potos

Nombre común: Potos, Teléfono.

Nombre científico: *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. (*Scindapsus, pothos*).

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Sudeste Asiático (Malasia, Indonesia) y Nueva Guinea.

Condición climática: Temperaturas 17°C–30°C, tolera el ambiente seco en lugares interiores.

Consistencia y hábito de vida: Planta semiherbácea, perenne, trepadora, con raíces aéreas que se enganchan y adhieren en la corteza de los árboles.

Exposición y ubicación: Le agrada la luz media indirecta, pero tolera la luminosidad intensa. Debe evitarse la luz solar directa porque puede quemar el follaje.

Suelo y abono: El suelo preferido es el que tiene composición alcalina con mezcla de turba y compost. El suelo debe ser fértil y también abonarse con abono líquido de tipo universal.

Aplicación de Riego: Es recomendable pulverizar esporádicamente el follaje y debe regarse solamente cuando la tierra se sienta seca al tacto, es importante que el riego sea abundante en época seca, pero sin exceso, porque puede podrirse la planta.

Reproducción: La propagación puede llevarse a cabo por esquejes, principalmente que lleven una yema y una porción de raíz aérea (en cualquier época del año). También se puede obtener en un sustrato o recipiente con agua.



Epipremnum pinnatum (L.) Engl.
(Familia: ARACEAE) (*Scindapsus, pothos*).

Siembra: Se puede sembrar en interiores utilizando maceteros fijos y macetas móviles, pero es importante colocar tutores (varas), para que los tallos puedan trepar. Se pueden plantar al pie de los árboles sombreados ya que se les facilita subir.

Aspectos de la floración: Las flores surgen en una especie de cubierta llamada espata, sin importancia ornamental.

Usos: El follaje ornamental en interiores alcanza hasta 2 m, de altura (con tutor), utilizada en hoteles, negocios, oficinas y domicilios particulares. Tiene dentro de sus propiedades evitar la contaminación ambiental en los interiores eliminando el formaldehído, xileno y benceno. Es tóxica para perros y gatos.

Información adicional: Alcanza hasta 20 m, de longitud, hojas acorazonadas, alternas, perennes y de acuerdo a sus cultivares presentan colores de variegata, blancos, amarillos o verde claro. En algunas ocasiones en las floristerías se han confundido con el Philodendron.

Malanga

Nombre común: Malanga, Papa China, Taro.

Nombre científico: *Colocasia esculenta* (L.) Schoot.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: La zona de origen está en discusión, pero todos los autores coinciden que se sitúa al nordeste de La India, sudeste de Asia; extendiéndose según otros autores hasta Australia y Nueva Guinea.

Condición climática: Sus climas de preferencia son los tropicales. No le agradan las heladas, ni los contrastes de temperaturas.

Consistencia y hábito de vida: Esta planta es de consistencia herbácea, erecta y forma una mata amacollada; crece en arrozales y otros lugares con las condiciones adecuadas. Longevidad 2 años.

Exposición y ubicación: Prefiere la sombra parcial y se adapta a interiores. Sin embargo en áreas exteriores necesita cierta cantidad de sol diariamente.

Suelo y abono: Los suelos con pH neutro, fértiles, con textura arenosa, textura arcillosa, textura franca. A diferencia de otras plantas que para crecer requieren de suelo con buen drenaje, la Malanga prospera cuando se siembra en lugares anegados cerca de los lagos, estanques y otros cuerpos de agua. Aplicación de abono orgánico (compost).

Aplicación de Riego: La irrigación debe ser abundante, de tal manera que los encharcamientos son aceptados por estas plantas. La precipitación pluvial es especial y muy agradable para que la especie se desarrolle.

Reproducción: Su propagación se realiza por tubérculos, los cuales necesitan un manejo adecuado para lograr el objetivo. El estiércol maduro revuelto con tierra le agrada



Colocasia esculenta (L.) Schoot. (Familia: ARACEAE).

cubriéndose con rastrojo o con césped. El material vegetativo debe almacenarse en lugares frescos.

Siembra: Se pueden ubicar en el suelo en forma directa de las jardineras, arriates y al pie de los árboles. Se aprecian en medios acuáticos y lugares semi-soleados (poca luz solar).

Aspectos de la floración: Sus flores carecen de valor decorativo. Florea en época seca.

Usos: La utilización es ornamental por su extenso y bello follaje con hojas muy hermosas y elegantes. Su cormo es comestible y muy apetecido. Es alimento tradicional en muchas zonas tropicales donde se combina con platillos de comidas especiales y regionales.

Información adicional: Alcanza una altura adulta de 60 – 99 cm, y una anchura de 30 – 60 cm, hojas vistosas y ornamentales anchas y de color verde y púrpura son alimenticias (vitaminas y minerales). Los cormos y hojas deben cocerse bien de lo contrario crudos pueden causar severos trastornos gastrointestinales. Es necesaria una poda de tallos y hojas marchitas.

Mano de León

Nombre común: Mano de León

Nombre científico: *Philodendron selloum* K.Koch.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Brasil, América del Sur.

Condición climática: Sub-tropical árido, tropical, resistente a heladas suaves, en climas fríos se prefiere el interior.

Consistencia y hábito de vida: Arbustos herbáceos, perennes, forma de enredaderas y trepadoras. Se ha informado de longevidad de 30 – 100 años.

Exposición y ubicación: Semi-sol, sombra con iluminación; esta planta puede ubicarse en exteriores pero no exponerla directamente a la luz solar y en interiores lucen muy bien y se desarrollan pero con suficiente claridad.

Suelo y abono: Suelo pH neutro (ni ácido, ni alcalino), fértil, húmedo, textura arcillosa, arenosa, franca (porcentajes equivalentes). Realizar varios abonados con compost (es un compuesto de materiales orgánicos) que debe aplicarse, según las necesidades, en ciertos periodos y también en época seca.

Aplicación de Riego: Es preferible un riego abundante, tanto en el terreno donde esté sembrado en forma directa y también cuando se colocan en recipientes adecuados y las macetas fijas y móviles.

Reproducción: Para la multiplicación de estas especies se puede llevar a cabo utilizando esquejes de tallo, metodología por acodos y por semilla.



Philodendron selloum K.Koch (Familia: ARACEAE).

Siembra: En jardineras con semi-sombra, como trepadoras al pie de los árboles, en macetas se prefiere en interiores.

Aspectos de la floración: Florea en época seca, flores sin pétalos con inflorescencia en espiga sin valor ornamental.

Usos: Follaje ornamental y decorativo, en interiores luce muy bien, también es de uso medicinal e industrial.

Información adicional: Hojas perennes color verde oscuro, alcanza altura de la planta 1 – 2 m, cuando se desarrolla y llega a adulto.

Singonio

Nombre común: Singonio, Cabeza de Flecha.

Nombre científico: *Syngonium podophyllum* Schott.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: Originaria de México y América tropical.

Condición climática: Clima tropical. Le agrada la humedad del aire. En época calurosa, pulverizar las hojas a menudo (rociarlas con agua).

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, rastrera, semi-enredadera, trepadora.

Exposición y ubicación: Le agrada la semi-sombra pero con iluminación, no es exigente en cuanto a luz, pero se recomienda una habitación luminosa, desarrolla muy bien y sus hojas no pierden el color variegado (combinación de colores).

Suelo y abono: Suelos sueltos, húmedos. Esta planta produce mucho follaje entonces utiliza bastantes nutrientes y empobrece el sustrato. Es necesario abonar constantemente con fertilizante líquido con agua de riego con un intervalo de 15 ó 20 días. Compost húmedo.

Aplicación de Riego: En época seca regar de 2 a 3 veces por semana, no le agrada el agua muy fría, de tal manera si es necesario dejar reposar el agua toda la noche para que tome temperatura ambiente. En nuestro clima ambiental el agua no es demasiado fría.

Reproducción: La multiplicación es muy fácil utilizando esquejes o secciones de la planta.

Siembra: La ubicación para la siembra puede realizarse al pie de los árboles para que trepe, pero con semi-sombra; también puede exten-



Syngonium podophyllum Schott. (Familia: ARACEAE).

derse formando macizos en forma de alfombra. Al ubicarlas en macetas en los interiores debemos tener especial cuidado. En canastas y recipientes colgantes lucen vistosas y decorativas.

Aspectos de la floración: Produce flores insignificantes en ciertas épocas, las cuales es muy difícil que aparezcan fuera de su hábitat natural y menos aún cultivada en interiores.

Usos: Es una planta ornamental, es representativa por el desarrollo de su follaje que es muy bello en su forma.

Información adicional: Esta planta llega a la altura de 2 m, en poco tiempo seguirá creciendo. Las hojas tienen forma de cabeza de flecha y pueden decolorarse por falta de iluminación y por sus ramas que se desarrollan demasiado. En macetas hay que colocar tutores y realizar podas en los extremos de las ramas para lograr darle una buena forma y un crecimiento más compacto.

Quequexque

Nombre común: Quequexque, Oreja de Elefante.

Nombre científico: *Xanthosoma robustum* Schott.

Familia: ARACEAE.

Origen y distribución: El género *Xanthosoma* contiene 50 especies todas nativas de América; es muy popular en Cuba, República Dominicana, Panamá, Puerto Rico y la Costa Caribe de la República de Colombia.

Condición climática: Son plantas que necesitan para su crecimiento zonas tropicales y sub-tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Plantas perennes, herbáceas, erectas, formando extensas macollas en grupos unidos, tiene un tallo modificado subterráneo llamado cormo.

Exposición y ubicación: Semi-sombra, apta para mantener en interiores pero con buena iluminación. Puede recibir por la tarde luz solar suave.

Suelo y abono: El tipo de suelo tiene necesidades y requisitos con pH (potencial de hidrógeno) de (6.1 a 6.5), es ligeramente ácido.

Aplicación de Riego: Riego con regularidad, moderado, aplicado según las condiciones del clima y exposición.

Reproducción: Se puede realizar la propagación por división de rizomas, tubérculos, cormos o bulbos (incluyendo las compensaciones). Todos son tallos modificados.

Siembra: Se siembra en terrenos directos pero en semi-sombra al pie de los árboles, también en macetas bastante grandes. En los



Xanthosoma robustum Schott. (Familia: ARACEAE).

bordes para evitar erosión (ayudan a conservar el suelo). Algunos autores las consideran plantas invasivas.

Aspectos de la floración: La planta tiene períodos de floración contemplados a mediados y finales de época seca.

Usos: Plantas ornamentales por sus elegantes hojas verdes. Sus cormos (tallos modificados) son ricos en almidón.

Información adicional: La mata alcanza altura de 3 – 3.6 m, hojas verdes grandes de 40 a 200 cm, de largo, acorazonadas, sagitadas (con punta en forma de flecha), con peciolo grande inserto en el vértice de la hoja en forma perpendicular. El follaje es de color verde o azul verde. No debe confundirse el *Xanthosoma* con *Colocasia sculenta*, son de la misma familia pero especie diferente.

Areca

Nombre común: Areca, Palmera Bambú, Palma Frutos de Oro.

Nombre científico: *Chrysalidocarpus lutescens* H. Wendl.

Familia: ARECACEAE.

Origen y distribución: Costa del Este de Madagascar, África, y se ha introducido en muchas regiones del mundo por su gran adaptabilidad.

Condición climática: Climas cálidos, temperatura ideal 18°C– 25°C, ambientes húmedos, resiste heladas ligeras, temperaturas que no bajen de 15°C, le agrada bastante la atmósfera húmeda.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto semi-leñoso, perenne, erguido (recto), con tronco en forma de penacho y se desarrolla en un ambiente suave, longevo (muchos años de vida).

Exposición y ubicación: Soporta pleno sol pero la semi-sombra (sombra suave) es la mejor exposición; en interiores puede ubicarse cerca de la ventana para que reciba más luz.

Suelo y abono: pH neutro, suelo bien drenado y húmedo, texturas: Arcillosas, arenosas y francas (textura al tacto). Realizar varios abonados con compost (composición de materiales orgánicos).

Aplicación de Riego: En época seca se riega 2 veces por semana, pulverizar frecuentemente según las necesidades, y en época lluviosa cada 15 días con agua a temperatura suave, tibia al ambiente, evitar encharcamientos; debe cuidarse no mojar mucho sus raíces porque le afecta y no le agrada.

Reproducción: Por división de matas (se seccionan partes de la macolla, pero cada manojo debe llevar su porción de raíz); y por semillas



Chrysalidocarpus lutescens H. Wendl.
(Familia: ARECACEAE).

sembradas en suelo caliente y húmedo, rico en materia orgánica. Ligera poda (cortar hojas secas) a finales de época lluviosa.

Siembra: Directamente en jardineras y arriates o lugares específicos; al ubicar las macetas en interiores debe haber iluminación natural ya sea en la sala, cuarto de baño u otro lugar.

Aspectos de la floración: Flores blancas amarillo pardas en el centro de la copa y van seguidas de un fruto de forma oval.

Usos: Planta ornamental y en interiores es una de las más populares; por su elevada transpiración, elimina gases tóxicos en los ambientes internos. Frutos alimentan algunas especies de aves.

Información adicional: Hojas verdes arqueadas de 2 – 3 m, de largo, pinnadas, con 20 – 60 pares de foliolos (forma de peines); altura pequeña a mediana, puede crecer mucho más, regularmente mide 1 – 3 m, pero puede alcanzar 6 m, las ramificaciones comienzan en la base. Se le conoce como palmera bambú por la semejanza con esa especie que posee el tallo anillado.

Coco

Nombre común: Coco, Palma Cocotera.

Nombre científico: *Cocos nucifera* L.

Familia: ARECACEAE.

Origen y distribución: Nativa de las regiones tropicales de Oriente, actualmente se cultiva tanto en el continente Asiático (India, Ceilán, Indonesia), como en América Central y Meridional (México, Brasil). En África los países de mayor producción son: Mozambique, Tanzania y Ghana.

Condición climática: Precipitaciones regulares a lo largo del año de 1200 – 2300 mm, pero puede crecer también en áreas con 1000 y 5000 mm, clima tropical cálido muy húmedo con temperatura anual promedio entre 27°C– 35°C, soporta sequía extrema en períodos cortos.

Consistencia y hábito de vida: Consistencia leñosa, crece en terrenos arenosos y salinos pero abundante luz. Es una planta longeva puede vivir muchos años.

Exposición y ubicación: Costas tropicales y subtropicales en los márgenes de los ríos bajo el sol, planicies aluviales costeras, puede soportar inundaciones de agua salada por corto tiempo.

Suelo y abono: Texturas livianas (de francos a arenosos), aluviales profundos (más de 1 m,) los suelos de la planicie costera son los que tienen estas características.

Aplicación de Riego: Las necesidades hídricas dependen de varios factores: Edad, altura, área foliar, clima local, tipo de suelo, estado nutricional, se recomiendan riegos localizados: Micro-aspersión, goteo y goteo subterráneo. Si hay suficiente agua se riega por inundación.



Cocos nucifera L. (Familia: ARECACEAE).

Reproducción: No poseen una etapa inactiva, las plántulas principian a germinar cuando todavía están en el árbol, en condiciones naturales al caer germina a los 4 meses.

Siembra: Según el tipo: Gigantes de 9 x 9 m, enanas de 7.5 x 7.5 m, híbridos de 8.5 x 8.5 m.

Aspectos de la floración: Inflorescencias nacen en las axilas de las hojas, femeninas en la base y masculinas en ápice de los espádices, Estas inflorescencias son envueltas por una espata crenada. Polinización cruzada: Anemófila (por el aire) y entomófila (efectuado por insectos).

Usos: Planta más cultivada en el mundo, fuente de ingreso, industrial, se obtienen gran cantidad de productos apreciados en los países occidentales. Ornamental en maceta (con vistoso follaje).

Información adicional: Crece en elevaciones hasta 900 – 1200 msnm, en mayores latitudes. La planta posee su única especie *Cocos nucifera*. Hojas de 4 – 6 m, de largo, pinnadas color verde brillante, fruto 1 – 2 kg, de peso, es una drupa, única semilla que contiene líquido y pulpa. Es fuente de alimento e industria. Rango ideal de desarrollo óptimo de la planta es de 0 – 400 m.

Palmera Enana

Nombre común: Palmera Enana, Palmera Pigmea, Datilera.

Nombre científico: *Phoenix roebelenii* O'Brien.

Familia: ARECACEAE.

Origen y distribución: Es endémica del Sur Este de Asia y China (Yunnan), norte de Laos y Vietnam. Muy popular en Hawái, Australia, Nueva Zelanda, Sur de California, costa de Texas y Florida.

Condición climática: Clima árido, montañoso, tropical. Regiones tropicales a templadas. Temperaturas de 20°C– 25°C, le agrada un ambiente húmedo.

Consistencia y hábito de vida: Semi-leñosa (un poco dura), perenne, erecta, longevidad (vive muchos años).

Exposición y ubicación: Luz solar, se ubican en el exterior, también en interiores con semi-sombra pero buena iluminación (le agrada la claridad, luz natural).

Suelo y abono: Se adapta a diferentes tipos de suelos, siempre bien drenados, prefiere suelos con materia orgánica. Abonar en época seca 2 veces al mes, preferible 20 – 20 – 0 (fertilizante con composición química) y compost (abono o fertilizante con composición orgánica).

Aplicación de Riego: Moderado, pulverizar frecuentemente en época seca, crear ambiente húmedo.

Reproducción: Propagación por semillas, con un buen tratamiento germinan en 50 días; también se pueden multiplicar por chupones (retoños que nacen de la planta madre).



Phoenix roebelenii O'Brien (Familia: ARECACEAE).

Siembra: En terrenos o arriates en forma directa, como ornamentación de jardines. También en macetas tanto en el interior como en el exterior.

Aspectos de la floración: Flores diminutas, amarillentas, producidas en una inflorescencia de 45 cm, de largo, agrupadas en panojas (racimosas), interfoliarias, protegidas por una espata (una especie de cubierta floral modificada), florece en época seca, el fruto es una drupa (fruto carnoso con una semilla), globosa de color oscuro y comestible.

Usos: Planta ornamental y de mucha belleza decorativa que se luce en áreas de jardinerías o en lugares específicos.

Información adicional: Follaje pinnado de color verde dorado. Planta con altura máxima de 5 m, con todo y follaje, aunque su tronco no mida más de 1 m, las hojas tienen forma pinnatisectas (en forma de peines) de hasta 1.40 m, de largo, pero sus hojas bajas son muy espinosas. Fácil trasplante.

Tepejilote

Nombre común: Tepejilote, Pacaya, Chem Chem.

Nombre científico: *Chamaedorea tepejilote* Liebm.

Familia: ARECACEAE.

Origen y distribución: Género endémico para el continente Americano, se distribuye desde de el centro de México hasta Brasil y Bolivia, también se reporta desde México, Colombia, pasando por Guatemala, Belice y todos los países Centro Americanos hasta Panamá. En Guatemala se cosecha en Palín, San Vicente Pacaya, Siquinalá (Escuintla), Cuilapa, Chiquimulilla, Guazacapán (Santa Rosa), Alta Verapaz, otros.

Condición climática: Tropicales y subtropicales, con humedad relativa del suelo.

Consistencia y hábito de vida: Leñosa, erecta, perenne, terrestre; crecen en regiones de selvas tropicales, sotobosques, siempre verdes; crece solitaria y a veces en manojos o grupos. Nace en forma silvestre bajo los árboles.

Exposición y ubicación: En semi-sombra con buena iluminación en interiores, en exteriores no toleran el sol directo.

Suelo y abono: Suelos sueltos, bien drenados y con buena fertilización.

Aplicación de Riego: Amplia tolerancia a la sequía, pero es importante el riego moderado o se aplica según la época y el clima.

Reproducción: Multiplicación por semilla.

Siembra: Se pueden sembrar en áreas de jardinerías, al pie de los árboles, en interiores pero con buena luminosidad. Es importante



Chamaedorea tepejilote Liebm.
(Familia: ARECACEAE).

utilizar macetas grandes porque sus raíces son grandes y crecidas.

Aspectos de la floración: La inflorescencia es pequeño racimo blanco, son las flores masculinas que sirven de alimento. Plantas dioicas (flores masculinas y femeninas en plantas separadas).

Usos: Principalmente alimenticio, hojas ornamentales (eventos festivos, religiosos, protocolarios y otros), pie de árboles, en jardinerías, medicinal, comercial e industrial.

Información adicional: Cultivo localizado en 1600 msnm, arbustos que alcanzan según su crecimiento un porte 1 – 3 m, hojas erectas pinnadas color verde claro, presentando una franja longitudinal de color amarillo pálido, muy evidente en la parte central del peciolo, lo que facilita su identificación.

Xate

Nombre común: Xate, Pacaina, Palmera de Salón.

Nombre científico: *Chamaedorea elegans* Mart.

Familia: ARECACEAE.

Origen y distribución: Se le atribuye su origen en las selvas tropicales de Iberoamérica, México y Guatemala. En estado salvaje se encuentra en Belice, Golfo de México, México (en algunos Estados). En Guatemala (Huehuetenango, Alta Verapaz, Petén).

Condición climática: Planta que prefiere un rango de moderada a alta humedad, climas cálidos pero que las temperaturas no sean muy elevadas, temperatura ambiental, tropical.

Consistencia y hábito de vida: Tiene apariencia de pequeña palmera de consistencia semi-leñosa, erecta (crecimiento vertical) forma de mata de color verde.

Exposición y ubicación: Puede cultivarse con poca luz, brillante, indirecta. Se desarrolla en ambientes interiores con iluminación moderada y por su tamaño mediano y facilidad de mantenimiento, en exteriores ubicarla en semi-sombra (sombra tenue), no exponerla directamente a la luz solar.

Suelo y abono: Prefiere suelos ligeramente ácidos y ricos en nutrientes, con una mezcla de turba y tierra negra, con buen drenaje para facilitar que fluya el agua.

Aplicación de Riego: Riego moderado, sin exceso para no provocar pudrición; se recomienda regar cada pocos días en época seca y aprovechar para aplicar un fertilizante líquido; en época lluviosa se realiza con menos frecuencia y según las necesidades.

Reproducción: Propagar utilizando el método por división de matas y también por semillas.



Chamaedorea elegans Mart. (Familia: ARECACEAE).

Siembra: Se puede sembrar en jardineras, parques, lugares recreativos y al pie de los árboles pero con una semi-sombra. Cuando se planta en maceta y se ubica en interiores deben colocarse varios ejemplares para darle una figura más atractiva.

Aspectos de la floración: Inflorescencias den forma de racimos de pequeñas bolitas sin colorido, careciendo de pétalos como brotes laterales, pero son cortados porque carecen de atractivo. Las flores son de color amarillo o anaranjado, aparecen todo el año, no son muy vistosas.

Usos: Funciones decorativas, es una planta resistente y económica, muy utilizada en interiores y sus hojas como un follaje de mucha belleza. Se cultiva para un amplio mercado nacional e internacional.

Información adicional: Crece hasta 2 m, de altura, proceso lento. Tallos delgados semejantes a la caña de azúcar, hojas alargadas pinnadas, estrechas, que se extienden dándole al arbusto elegancia. Frutos pequeños negros. Trasplantarla a macetas más grandes y con suficiente espacio.

Cheflera

Nombre común: Cheflera, Árbol Paraguas Enano.

Nombre científico: *Schefflera arboricola* (Hayata.) Merr.

Familia: ARALIACEAE.

Origen y distribución: Taiwán y la Isla China de Hainan, Nueva Zelanda y Asia Sudoriental. También se le atribuye Australia e Indonesia.

Condición climática: Clima tropical y se adapta al templado donde las heladas no son severas. Temperaturas de 12°C– 25°C.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto perenne, planta erecta y también trepadora, epífita (crece sobre árboles pero no es parásita), también crece independientemente, le agrada la humedad y los bosques lluviosos.

Exposición y ubicación: Prefiere luz superior, pero no se adapta a una amplia variedad de niveles lumínicos, en interiores es muy popular y tolerante a malas condiciones de crecimiento; se puede ubicar en sombra y semi-sombra (sombra muy suave).

Suelo y abono: Suelo suelto con buen drenaje, fertilizante líquido cada 15 días para vigorizar y una vez al mes entre Marzo y Octubre y según las necesidades de la época.

Aplicación de Riego: Riego moderado, no le agrada el encharcamiento, en época seca que es la de calor, rociar la planta diariamente para mantener la humedad y limpiar bien sus hojas con un lienzo húmedo.

Reproducción: Multiplicación por esquejes del tallo durante cierta época, a veces hay problemas para esta propagación o frecuentemente por la infección del hongo *Pythium splendens*.

Siembra: Se puede cultivar y lucirse como planta decorativa en parques, jardines, ma-



Schefflera arboricola (Hayata.) Merr.
(Familia: ARALIACEAE).

cetas. Si se quiere mantener erecta esta planta ubicada en maceta, debemos utilizar una vara que sirva como tutor. Es aconsejable mover el recipiente que se encuentra en los interiores, puede llevarse a la terraza y volver a entrarla cuando sea necesario. Se puede usar como Bonsái (método de mantener pequeña a la planta, cortándole su raíz y realizando otras actividades pertinentes).

Aspectos de la floración: El período de floración es de Julio a Octubre (después de varios años), la inflorescencia es una panícula de 20 cm, (racimo de racimos) con un eje principal y numerosos ejes laterales que se disponen en muchas umbelas de 5 a 10 flores hermafroditas con coloración amarillo verde.

Usos: Ornamentales y decorativas.

Información adicional: Alcanzan alturas de 2 m, hojas variegadas amarillentas (con 2 colores), compuestas palmeadas de 7 a 9 foliolos obovados, 9 y 20 cm, de largo, 4 y 10 cm, de ancho (muy a menudo se presentan más pequeños en el cultivo), ápice obtuso o agudo, margen entero, textura coriácea verde brillante. Fruto drupa oval, semillas aplanadas, raíces aéreas.

Hiedra

Nombre común: Hiedra, Trepadora, Yedra Arbórea.

Nombre científico: *Hedera helix* L.

Familia: ARALIACEAE.

Origen y distribución: Bosques húmedos del oeste, el centro y el sur de Europa, norte de África y Asia desde la China hasta el Japón. Introducida en muchas regiones del mundo.

Condición climática: No le agradan ambientes demasiado cálidos, pero tienen la capacidad de adaptarse a diferentes tipos de clima, en Estados Unidos se le considera una planta invasora, de tal manera que existe información escrita dirigida a efecto de erradicar dicha especie.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, trepadora, hojas perennes, trepa y se adhiere con raíces adventicias que le sirven de sostén, crece en lugares umbríos, bosques y rocas.

Exposición y ubicación: Ubicadas en interiores, es necesario exponerla para que reciba 3 ó 4 horas de luz directa. Le agrada la semi-sombra y lugares iluminados.

Suelo y abono: Se adapta a todo tipo de suelo pero con buen drenaje, el suelo en macetas debe ser equilibrado con tierra de jardín, turba o mantillo de bosque y arena.

Aplicación de Riego: No le agrada el riego constante, basta regarla cada 3 ó 4 días en época calurosa. El exceso le afecta (pudrición), es aconsejable dejar secar un poco la parte superficial entre riego y riego.

Reproducción: Se realiza utilizando secciones de tallo con hojas (esquejes) y sembrarlos en sustrato húmedo. El acodo es más seguro colocando parte de la ramita doblada enterrada en suelo del jardín o en la tierra de otra maceta.



Hedera helix L. (Familia: ARALIACEAE).

Siembra: En espacios y terrenos con árboles y muros para que la especie (hiedra) pueda trepar, hay variedades que pueden ser plantadas en superficies horizontales como cubre suelos y decorativas en espacios vacíos.

Aspectos de la floración: Flores pequeñas de color verde en inflorescencias umbeladas (forma de sombrilla), globulares, simples, que se inclinan hacia el suelo y forman un corimbo (pirámide).

Usos: Ornamental, trepadora de muros y árboles, con aspecto decorativo y vistoso. Es planta tóxica la sustancia activa de la hoja es una saponina (Alfa y Beta). En el laboratorio las sustancias son aisladas para que puedan ser utilizadas por las personas.

Información adicional: Alcanza hasta 50 m, de longitud. Hojas simples lobuladas, alternas, coriáceas, brillantes, de color verde oscuro de 5 y 10 cm, hay 2 tipos de hojas diferentes en una misma planta (en ramas no floríferas forma lobulada y en ramas floríferas no tienen lóbulos). Es una planta de los escasos sobrevivientes en Europa de la flora laurisilva (Era Terciaria). Las aves diseminaron de nuevo las plantas en zonas donde desaparecieron durante las glaciaciones.

Polyscia

Nombre común: Polyscia, Aralia, Vara del Gobernador.

Nombre científico: *Polyscias guilfoylei* (W.Bull) L.H.Bailey.

Familia: ARALIACEAE.

Origen y distribución: Es una especie cultivada, se obtuvo desde hace muchos años en el este de Malasia y oeste del Pacífico. Se distribuyó posteriormente en otras partes del mundo con numerosas formas y cultivares. Se le atribuye Polinesia.

Condición climática: Climas tropicales, subtropicales, cálidos, no le agradan los climas fríos, para mantener la humedad y ambiente fresco es necesario pulverizar el follaje en épocas muy calurosas.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto de consistencia semi-leñosa con hábito de crecimiento erecto, es una planta perenne (vive muchos años).

Exposición y ubicación: Se puede cultivar o exponerse a pleno sol y también en semisombra en ambientes exteriores.

Suelo y abono: No es una planta exigente en lo que respecta a los suelos, pues acepta los que son pobres en nutrientes, pero prefiere los fértiles, sueltos y bien drenados. Se recomienda abonar 1 vez al año con estiércol ya sea a finales de época lluviosa o durante el época seca, cada 25 días con un fertilizante líquido diluido en agua de riego.

Aplicación de Riego: El riego puede aplicarse 2 – 3 veces en época seca y una vez por semana en época lluviosa. Que el sustrato este seco entre los riegos. Evitar el exceso porque puede provocar encharcamientos y la mucha humedad es un foco de infecciones y enfermedades.



Polyscias guilfoylei (W.Bull) L.H.Bailey
(Familia: ARALIACEAE).

Reproducción: Su propagación se puede realizar por secciones de tallos (esquejes), división de raíces y acodos adornan jardineras y arriates, forma individual o agrupadas. También pueden ubicarse en maceteros amplios móviles o fijos; ya que estamos hablando de plantas de tamaño medio.

Aspectos de la floración: Inflorescencia en panícula terminal, colgante formando umbel (forma de sombrillas), terminales, bisexuales (2 sexos), algunas laterales funcionalmente masculinas.

Usos: Arbusto ornamental follaje elegante verde y variegado y algunas veces formando setos y barreras (plantas sembradas en forma agrupada).

Información adicional: Alcanza 3 m, o más de altura, folíolos con margen dentado, hojas pinnadas, atenuada, textura papirácea (papel), verde el haz, variegado amarillo pálido o blanco en los márgenes; peciolo de 7 cm, y más de largo que pueden ser de color verde. La especie es de origen cultivado.

Agave

Nombre común: Agave, Maguey, Pita.

Nombre científico: *Agave americana* L.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: México, cultivada y ampliamente naturalizada en regiones tropicales y templadas. En forma silvestre en España y otros países Mediterráneos desde el siglo XVI.

Condición climática: Zonas áridas, pedregales costeros, regiones templadas y tropicales; resiste la sequía y frecuentemente son los únicos supervivientes en jardines abandonados con malezas y sin riego.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, suculenta (carnosa), erecta (rígida), perenne (vive muchos años) muy robusta y rizomatosa (rizomas son tallos modificados).

Exposición y ubicación: Planta de exposición a pleno sol, sin embargo acepta lugares sombreados, un poco la semi-sombra.

Suelo y abono: Suelo bien drenado, diferente textura (consistencia al tacto, arenosa, arcillosa, limosa). Durante la época seca aplicar abono sin nitrógeno (dos aportes para Cactáceas).

Aplicación de Riego: Muy escaso cuando la planta está sembrada al aire libre; en maceta también hay que regar poco.

Reproducción: Los brotes, hijos o retoños que quedan cuando sale el tallo floral (Escapo) y después de esta floración la especie, cumple su ciclo de vida y muere. Los brotes que quedan sirven para continuar la propagación. También existe reproducción por semilla.

Siembra: Ornamental, jardineras, parques, límites de cercados y en taludes conservación



Agave americana L. (Familia: ASPARAGACEAE).

de suelos. En algunos países, México, grandes plantaciones para uso comercial e industrial.

Aspectos de la floración: Inflorescencia paniculada con numerosas flores amarillentas, actinomorfas (simetría radial) y hermafroditas, perianto de 6 tépalos (cáliz y corola unidos), androceo con 3 estambres, ovario ínfero (parte inferior del cáliz) la inflorescencia se presenta después de muchos años como un tallo floral llamado Escapo, con longitudes de 4 – 7 m, o más.

Usos: Uso industrial, textiles, lazos, otros productos, bebidas (pulque). Para utilización decorativa se siembra en áreas específicas; grandes hojas base envainante (en forma de vaina, envolviendo el tallo), margen espinoso y una espina apical.

Información adicional: Esta planta cuando se utiliza para ornamentación, se debe tener el cuidado de cortar la espina apical (ubicada en la punta de las hojas), para evitar algún accidente, especialmente en los niños. La poda debe realizarse sin dañar estas hojas (no deshilachar).

Agave del Dragón

Nombre común: Agave del Dragón, Cuello del Cisne, Agave Atenuado.

Nombre científico: *Agave attenuata* Salm-Dyck

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Hay información sobre su origen y se le atribuye a la zona central de México.

Condición climática: Vive en zonas áridas y también semi-áridas. Muy sensibles al frío.

Consistencia y hábito de vida: El Agave es una planta de consistencia suculenta y herbácea, con hábito de crecimiento erecto. Se manifiesta como una especie bastante rústica.

Exposición y ubicación: Le agrada la luz, soporta muy bien condiciones muy soleadas (luz directa de sol), pero también acepta la sombra parcial (Semi-sombra).

Suelo y abono: Tiene la cualidad de soportar y tolerar los suelos secos y muy pobres en nutrientes, le agrada los suelos fértiles y adecuados para obtener un mejor desarrollo pero con un buen drenaje (para desplazar el agua).

Aplicación de Riego: Prefiere las aplicaciones de riego en época seca con poco agua. Es una planta que no exige mucha humedad.

Reproducción: Su multiplicación se realiza aprovechando los brotes o retoños separados de la planta madre, es decir que son una especie de hijuelos que aparecen en el tallo. Pueden propagarse también por semillas.

Siembra: Se puede sembrar en jardineras, arriates decorativos, también en los parques y áreas deportivas, por tener la gran ventaja de no poseer espinas peligrosas para los pasean-



Agave attenuata Salm-Dyck
(Familia: ASPARAGACEAE).

tes. Lucen muy bien en rocallas (entre rocas) y aledañas a las piscinas. Se pueden sembrar en macetas por tratarse de una planta mediana, pero su desarrollo es menor.

Aspectos de la floración: Es una planta monocárpica, es decir que florea en época seca una sola vez en su vida y luego muere. Sus flores son de color amarillo verdoso, agrupado en una densa inflorescencia, alcanza hasta 3 m, de altura, al principio vertical y posteriormente presentan una forma colgante bastante atractiva.

Usos: Esta especie se utiliza como ornamental, a veces en laderas y bordes.

Información adicional: Alcanza de 50 cm, hasta 1 m, hojas de color verde glauco, muy suaves en los bordes, la posición de las hojas le da forma de roseta. Como característica se puede informar que es una planta muy rústica que no necesita de cuidados especiales. Es la única especie del género *Agave* que forma un tronco corto.

Césped Mondo Enano

Nombre común: Césped Mondo Enano, Lirio Césped, Convolvaria.

Nombre científico: *Ophiopogon japonicus* (Thunb.) Ker Gawl.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: La atribuyen como nativa del Japón, Corea y China.

Condición climática: Tolera la sequía, le agradan los climas bastante suaves y los tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea amacollada, tapizante, perenne, lugares umbrosos, sotobosques (bajo el bosque) y le agrada también estar cerca de los estanques.

Exposición y ubicación: Prefiere una semi-sombra (sombra parcial), pero puede adaptarse en lugares frescos con la penetración de los rayos solares.

Suelo y abono: Acepta cualquier suelo incluso los calcáreos, pero tiene preferencia por los terrenos que tengan buen drenaje, un pH ácido, neutro y alcalino.

Aplicación de Riego: Prefiere riegos en forma regular, de acuerdo a sus necesidades hídricas, según la época climática.

Reproducción: Se propaga por división de matas con sus tubérculos, en cualquier época del año, también puede multiplicarse utilizando sus brotes laterales.

Siembra: Son plantas que pueden ubicarse en jardineras, arriates y al pie de los árboles, también pueden ser acolchonadas y tapizantes (cubre suelos), y borduras donde se desarrollan muy bien. Se pueden ubicar en forma acuosa pero sólo por algún tiempo, después mueren. Colores: rosa claro, lila claro o blanco.



Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Usos: Se utiliza como una planta ornamental que de acuerdo a su forma y hábito son macollas pequeñas que pueden tapizar los terrenos en forma de alfombra. Se le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Alturas de 20 cm, hojas verdes lineales, que agrupadas forman una especie de fuente; cuando se desplazan en las áreas forman colonias que le dan vistosidad y elegancia a la ornamentación. Se le puede atribuir la cualidad que tiene pues crece donde otro césped no crecería. Se recomienda prácticas de poda o segar cuando sea necesario. Frutos de color azul porcelana, pequeños y curiosos formando una baya.

Dracaena

Nombre común: Dracaena (Bambú de la Suerte)

Nombre científico: *Dracaena Braunii* Engl.

Familia: ASPARAGACEAE

Origen y distribución: Camerún, en zonas tropicales de África Occidental.

Condición climática: Temperaturas de 15°C– 25°C, y 15°C– 32°C, cambian a temperaturas cálidas, exponiéndolas a la luz indirecta.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto semi-leñoso, perenne, crecimiento erecto lento 2.54 cm, y un poco más por año. Se logran algunas formas y figuras con esta planta, para colocarlos en espacios interiores, como hábitat perfecto en el hogar.

Exposición y ubicación: No le agrada la luz solar directa, puede vivir en muchos ambientes cerrados. La iluminación indirecta es preferible para su desarrollo.

Suelo y abono: Suelos sueltos y húmedos, abonar con fertilizante líquido al suelo una vez por mes o según sus requerimientos.

Aplicación de Riego: Esta planta soporta la humedad, pero se tiene que mantener con riego moderado sin encharcamientos.

Reproducción: Se reproducen sus tallos sumergiéndolos en agua, si se reproducen con tierra deben mezclarse con turba y arena.

Siembra: Directamente en el suelo, en macetas, pero también se pueden desarrollar en el agua, preferiblemente con poco flúor, la metodología se basa en sembrar la especie en rocas sumergidas en agua, como si se tratara de una planta acuática, pero después de algu-



Dracaena Braunii Engl. (Familia: ASPARAGACEAE).

nos meses se puede podrir, a menos que los brotes sean desarrollados por encima de la superficie. Se recomienda cambiar el líquido 1 a 2 veces por mes.

Aspectos de la floración: La producción de flores es muy esporádica, a veces se presenta una excepción.

Usos: Ornamental a pie de árbol, en recipientes especiales con agua, ubicándolas sobre escritorios o muebles de oficina, en decoraciones ambientales modernas. Ha tomado mucha relevancia en el mercado.

Información adicional: Hojas en forma de cinta, los bordes pueden ser amarillentos por exceso de luz directa, por agua fluorada (con flúor), clorada (con cloro), así mismo por exceso de raíces, las formas retorcidas que se necesitan como adornos especiales del tallo, se logran con efectos de luz y con la rotación respecto a la gravedad. No tienen ninguna relación con el bambú, son diferentes especies y familias.

Dracaena

Nombre común: Dracaena, Palmita Roja.

Nombre científico: *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Nativa de Asia tropical (sudeste), Nueva Guinea, Melanesia, Noroeste de Australia, Océano Índico, y partes de Polinesia. No es nativa de Hawái pero existe como planta importante para varios usos.

Condición climática: No le afecta demasiado el frío, aunque el clima se presentara rígido, es necesario de 20°C– 25°C, temperatura óptima.

Consistencia y hábito de vida: Planta semi-leñosa, perenne, erecta. Sobreviven mucho tiempo (es longeva).

Exposición y ubicación: Luz solar directa o lugares bastante iluminados.

Suelo y abono: Suelos profundos con buen drenaje, sueltos; utilizar fertilizante orgánico, humus, estiércol maduro, desde el época lluviosa, aplicando también abono granular.

Aplicación de Riego: Regar esporádicamente cada 2 ó 3 semanas, dejar secar un par de días antes de repetir el riego. Evitar los excesos y mojar bien el terreno a profundidad. En macetas hay que regar más frecuentemente.

Reproducción: Asexual, utilizando secciones de tallo que son los esquejes y las estacas. Utilizar sustrato con pH óptimo.

Siembra: Esta planta se cultiva en espacio de terreno abierto, arriates y jardineras, así mismo al pie y alrededor de los árboles y también en maceta con espacio adecuado.



Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Aspectos de la floración: Inflorescencias en panícula con flores aromáticas, amarillentas o rojizas, los frutos en forma de drupa son de color vino.

Usos: Ornamental, industrial y medicinal. Los rizomas se han utilizado como alimento y los follajes como techo de viviendas.

Información adicional: Puede alcanzar hasta 4 m, de altura. Hojas de diferentes colores: Verdes, rosas, marrón; en posición alternas y en espiral. Se utilizan como faldas en las Danzas Hawaianas. Tallo floral de 30 – 70 cm, de largo, acanalado. Frutos pequeños carnosos rojos en pequeños grupos los cuales contienen 3 semillas

Electra

Nombre común: Electra, Asparraguera Africana.

Nombre científico: *Asparagus densiflorus* (Kunth) Jesop.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Sudáfrica y se cultiva en muchas regiones del mundo.

Condición climática: Climas suaves, se adapta a diferentes ambientes. En climas templados puede permanecer todo el tiempo en el exterior; ambiente cálido sombreado y muy húmedo.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, forma macolla y tallos colgantes (muy vistosos y decorativos).

Exposición y ubicación: Se adapta a situaciones de exterior sombreadas y en el interior muy luminoso y ventilado; así mismo necesita luz viva, pero no directa.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, sueltos. Abonar quincenalmente durante una temporada con fertilizante diluido en el agua de riego, el abono se suspende en época lluviosa.

Aplicación de Riego: Riegos regulares en épocas semi-secas, muy seca aplicar un rociado profundo y uniforme del agua sobre el follaje; en el período que no se aplique el riego se secará, y si esto sucede, se corta todo el follaje seco y al aplicar abundante agua y la planta brotará nuevamente.

Reproducción: Multiplicación en época adecuada mediante la división de la macolla, produce frutos que germinarán en poco tiempo (frescos). Temperaturas de 20°C, del sustrato en cualquier época del año.



Asparagus densiflorus (Kunth) Jesop.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Siembra: Utilizando sustrato de turba, mantillo y arena; la siembra se realiza regularmente en canastas colgantes para que luzcan perfectas, también al pie de árbol en las jardineras y en macetas o en macetones donde cuelguen sus tallos, cambiar de maceta cada año según densidad del follaje.

Aspectos de la floración: Aparecen en época seca las flores pequeñas fragantes de color blanco. Inflorescencias racimosas (en forma de racimos), frutos en forma de baya (con varias semillas), que parecen canicas pequeñas, rojas y brillantes.

Usos: Su follaje luce muy bello y representativo en forma colgante, es decir las canastas y recipientes permiten esta posición.

Información adicional: Hojas agudas pequeñas, ramas herbáceas o tallos semi-herbáceos colgantes que alcanzan considerables longitudes, también pueden expandirse al pie de los árboles y en maceta. Las raíces son tuberosas.

Izote

Nombre común: Izote, Yucca, Itabo, Pie de Elefante.

Nombre científico: *Yucca guatemalensis* Baker.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Es nativa de El Salvador y Guatemala, también reportan México y Centro América.

Condición climática: Climas cálidos, templados y fríos.

Consistencia y hábito de vida: Planta semi-leñosa, erecta, arbustiva, perenne, poco ramificada.

Exposición y ubicación: Esta planta le agrada los exteriores soleados (luz directa del sol), también la semi-sombra en interiores bien iluminados.

Suelo y abono: No es muy exigente en suelos, se adapta a cualquier sustrato, pero le agrada terrenos drenados. No es exigente en abonos pero se fertiliza con líquido para plantas verdes.

Aplicación de Riego: En época seca, aplicar riego una vez por semana, en época lluviosa cada 15 días. El exceso de agua afecta las flores y se vuelven de color amarillo.

Reproducción: Se puede propagar por esquejes, que son secciones de los troncos, también por separación de vástagos basales y semilla. El esqueje arraiga muy bien en agua y en tierra.

Siembra: Se puede sembrar en áreas y terrenos donde sirven como límites de cercas y linderos; en jardines y arriates ornamentales, en macetones como planta de porte y bello



Yucca guatemalensis Baker
(Familia: ASPARAGACEAE).

follaje. Se les aprecia en los bordes y acantilados con función de conservación de suelos (evitar erosión).

Aspectos de la floración: La época de floración Abril – Mayo. Las inflorescencias son panículas frondosas con flores acampanadas de color blanco o crema.

Usos: Como planta ornamental es muy utilizada pero se le aprovecha como alimenticia (las flores, brotes tiernos y pétalos se consumen como verdura). Es la flor nacional de El Salvador. Es también planta industrial y de exportación, se le atribuyen propiedades medicinales, así mismo para forraje de ganado.

Información adicional: Plantas que alcanzan hasta 10 m, o más de altura con tallos cilíndricos simples o ramificados, engrosados en su base por eso le llaman Pie de Elefante. Hojas de 50 – 100 cm, de longitud, bordes ligeramente dentados y afilados, sin espinas, las flores se consumen como buen alimento y ensalada en Centro América; tienen sabor un poco amargo como la pacaya, pero es considerado un platillo favorito.

Izote Pony

Nombre común: Izote Pony, Pie de Elefante.

Nombre científico: *Beaucarnea guatemalensis* Rose.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Originaria de zonas semidesérticas de Guatemala y México. Se encuentra en áreas perturbadas en altitudes de 800 m, en Guatemala y Nicaragua.

Condición climática: Clima Mediterráneo, árido, sub-tropical y tropical.

Consistencia y hábito de vida: Plantas de tallo semi-leñoso, erectas, perennes, longevidad (viven muchos años).

Exposición y ubicación: Pleno sol, también en áreas exteriores e interiores muy iluminadas.

Suelo y abono: Textura arcillosa, arenosa, franca con pH neutro, suelo bien drenado y fértil, para lo cual aplicaremos 40 – 50 % de arena a la tierra del jardín, no necesita abonados especiales, la fertilización adecuada depende del lugar de producción y siembra, se puede aplicar un compost.

Aplicación de Riego: Regar normalmente cada 3 semanas durante la temporada de cultivo. Requiere riegos en época seca cuando la temperatura ronda por los 30°C, durante la época lluviosa se procura condiciones de sequía para evitar pudrición en la raíz.

Reproducción: Propagación por estacas (secciones de los tallos), germinación de semillas para cultivo de tejidos, inducción de brotes, enraizamiento y cultivo in vitro (método especial de propagación).

Siembra: Directa al terreno, así mismo en jardineras y en macetas en las cuales no de-



Beaucarnea guatemalensis Rose.
(Familia: ASPARAGACEAE).

ben de retener mucha agua puede causar pudrición, para evitar esto hay que utilizar recipientes planos.

Aspectos de la floración: En forma de panícula (inflorescencia en forma de racimos) flores cortamente pediceladas (pedúnculos cortos) dispuestas en fascículos (manojos) en la axilas de las brácteas y bractéolas, lanceoladas, tépalos agudos enteros con flores masculinas, ovario súpero. Las flores de color blanco crema se presentan hasta los 10 años.

Usos: Ornamental en jardineras, áreas específicas de los arriates, en macetas para que tengan la apariencia de Bonsái (no son verdaderos Bonsái).

Información adicional: Árboles xerófitos (terrenos calurosos y desérticos) que alcanzan de 6 – 12 m, de altura, hojas perennes lineales de 50 – 100 cm, de longitud, con márgenes coriáceos, puede crecer desde 0 – 2000 msnm, pero su condición óptima es de 0 – 900. Se le llama pie de elefante porque la base del tronco es igual al de yucca (Izote).

Lengua de Suegra

Nombre común: Lengua de Suegra, Oreja de Burro, Rabo de Tigre.

Nombre científico: *Sansevieria trifasciata* Prain.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Del Oeste de África tropical hasta Nigeria y al Este de la República Democrática del Congo.

Condición climática: Tolera temperaturas cercanas a 40°C, máxima y -5°C, mínima (siempre que no sean constantes), resistente a condiciones adversas.

Consistencia y hábito de vida: Hojas acauléscentes (forma de rosetas o espirales), erectas (rectas y rígidas), perennes, y macollas (nacen de un solo pie), plano cóncavas y muy duras, tradicionalmente ubicadas en interiores.

Exposición y ubicación: Con buena luz o sombra, ambiente soleado, pero no directo en forma permanente.

Suelo y abono: Suelos sueltos, abonar una vez al mes con fertilizante líquido diluido en agua de riego.

Aplicación de Riego: Evitar riego en exceso porque afecta a las plantas, en época de crecimiento regar cada 12 ó 15 días, en época lluviosa cada mes ó 2 meses.

Reproducción: La multiplicación se realizará por separación de bulbos (tallos modificados), es un clon de la planta madre con las mismas características. Por esquejes la propagación es poco exitosa, pierde su borde amarillo, color que la hace destacable.



Sansevieria trifasciata Prain.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Siembra: Cultivo muy fácil ya sea en macetas, en jardineras, al pie del árbol en semisombra. Trasplantar cada 3 ó 4 años en las macetas.

Aspectos de la floración: Inflorescencia racimosa, con buen aroma, ocasionalmente ramificada. 50 -80 cm, de largo, flores de 3 a 8 formando fascículos solitarios o agrupados de color blanco verdoso de 15 – 30 mm, de longitud.

Usos: Planta ornamental de interiores y exteriores. Según información la NASA ha catalogado a esta planta con condiciones purificadoras de aire, eliminando tóxicos, como el benceno y el formaldehído.

Información adicional: Las hojas son erectas, linear-lanceoladas (forma de lanza), agudas rígidas (rectas y puntiagudas) márgenes enteros de color verde (orillas de las hojas), a veces amarillos, tallos subterráneos en rizomas (tallos modificados). Variedades: “Laurentii”, “Hannii”.

Mala Madre

Nombre común: Mala Madre

Nombre científico: *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Jacques

Familia: ASPARAGACEAE

Origen y distribución: Nativa de Sudáfrica, distribuida por muchos países.

Condición climática: Tolera heladas débiles y de corta duración, poca humedad.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, perenne, forma macolla con su follaje (brota-do con hojas y tallos de un solo pie).

Exposición y ubicación: Tolera lugares oscuros, pero puede perder la lista blanca, le agrada la media sombra, no exponerla a la luz solar directa y evitar el calor.

Suelo y abono: Fertilizar con líquido (diluido en agua) cada 15 días en crecimiento, después no exige abono.

Aplicación de Riego: 2 a 3 veces por semana en época seca y 1 vez por semana en la lluviosa, tolera sequías.

Reproducción: La propagación de esta especie se realiza por división con hijuelos, sin separarlos de la planta madre (los retoños o hijuelos se colocan con porciones de tierra, se siembran sin separarlos de la planta madre).

Siembra: Lucen muy hermosas y representativas como adorno en macetas fijas y colgantes. Se recomienda cambiar los recipientes cuando hay demasiado follaje y muchas raíces, por motivo que no permiten su desarrollo normal.



Chlorophytum comosum (Thunb.) Jacques
(Familia: ASPARAGACEAE).

Usos: Ornamental, en interiores con semi-sombra (suave, tenue).

Información adicional: Los síntomas de hojas arrugadas, puntas secas, amarillamiento y manchas, por causa de demasiado calor y exceso de agua. Según el lenguaje popular a esta planta le llaman Mala Madre, porque cuando nacen los hijuelos queda colgando fuera de la canasta o maceta).

Pilistra

Nombre común: Pilistra, Hoja de Lata, Hoja de salón.

Nombre científico: *Aspidistra elatior* Blume.

Familia: ASPARAGACEAE.

Origen y distribución: Género originario de China, Himalaya y Japón. Habitan los suelos boscosos de Asia Oriental, desde la India Oriental, Indochina, China y Japón. China posee la mayoría de especies.

Condición climática: Climas suaves, cálidos, templados, tropicales y subtropicales.

Consistencia y hábito de vida: Plantas herbáceas, coriáceas, erectas, semi-amacolladas, con raíces rizomatosas; le agradan ambientes sombríos y frescos. Pueden vivir muchos años (perennes).

Exposición y ubicación: Pueden ubicarse en interiores y exteriores, le agradan los ambientes sombreados, algo oscuros y poco iluminados. No toleran la luz solar directa y fuerte. En condiciones adversas el follaje pierde brillo y vitalidad. En exteriores al aire libre prefiere sombra y clima cálido.

Suelo y abono: Crecen mejor en suelos ácidos o neutros, bien drenados. En macetas requiere suelo normal o tierra mixta con $\frac{1}{4}$ de arena y $\frac{1}{4}$ de tierra, se recomienda abonar a finales de época lluviosa con fertilizante mineral soluble en agua, le agrada la aplicación elevada de nitrógeno.

Aplicación de Riego: Tiene gran resistencia a la falta de agua; regarlas cada 10 días en época lluviosa y en época seca cada 6 – 7 días, aplicar el agua con un estimulante hormonal. No se recomiendan los excesos, aunque son un poco abundantes en la seca y reducidos en la lluviosa. Esperar que el suelo seque entre riego y riego.



Aspidistra elatior Blume.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Reproducción: Se propaga por división de plantas con sus raíces rizomatosas.

Siembra: Se siembra en los terrenos en forma directa (plena tierra), también en jardines al pie de árbol y patios con sombra. En macetas lucen muy bellas, pero con cuidados del sustento, del riego y la ubicación.

Aspectos de la floración: Florece al final de la época seca con flores insignificantes de color azulado, violáceo o marfil; nacen al ras de la tierra.

Usos: Plantas con utilización ornamental por su belleza y presentación de follaje.

Información adicional: En maceta alcanza hasta 80 cm, de altura. Hojas con (estrias de blanco y verde). Hojas son ovaladas y lanceoladas. Es necesario trasplantarla cada 2 – 3 años, cuando las raíces ya no caben en la maceta. Se asumía en forma errónea que los caracoles y babosas polinizaban las flores, pero se estableció y se investigó que son pequeños crustáceos terrestres llamados antípodos.

Tronco de Agua

Nombre común: Tronco de Agua, Palo del Brasil.

Nombre científico: *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl.

Familia: ASPARAGACEAE

Origen y distribución: Nativa de África occidental, Tanzania y Zambia.

Condición climática: Prefiere soleado, media sombra, mucha luz, no le gusta el frío y cambios bruscos de temperatura.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto leñoso, crecimiento lento, perenne, erecto.

Exposición y ubicación: Exposición semi-soleada, semi-sombra en interiores bien iluminados.

Suelo y abono: Suelos sueltos y bien drenados, abonar cada 15 días en época de desarrollo y aplicar un fertilizante líquido diluido en agua de riego.

Aplicación de Riego: Se puede pulverizar el follaje frecuentemente, la exposición no debe de ser directa al sol, se pueden quemar las hojas (efecto de lupa) el sustrato debe permanecer ligeramente húmedo. En época seca regar 2 veces por semana o según requerimiento.

Reproducción: Su propagación es muy fácil, ya sea por secciones de tallo, por acodadura (por acodos en el tallo) y cortando brotes y retoños.

Siembra: En el suelo siembra directa, en jardineras, áreas específicas, en macetas remover cada cierto tiempo algunas partes del suelo.



Dracaena fragrans (L.) Ker Gawl.
(Familia: ASPARAGACEAE).

Aspectos de la floración: Flores de color blanco muy fragantes (por eso su especie es fragrans). Esta planta florea una vez, y a lo mucho, dos veces en su vida. Cortar la flor cuando se seca para que no pierda vigor.

Usos: Ornamental en forma general y en algunos terrenos y áreas específicas se utiliza como cerca decorativa o protectora, también se ubican en macetas. Se le atribuyen propiedades especiales en la NASA, según sus estudios e investigaciones sobre aire limpio, ha informado que esta planta elimina químicos: Formaldehído, xileno y tolueno.

Información adicional: Plantadas en el suelo alcanzan alturas de más de 6 m, (gigantes); el crecimiento es limitado en macetas, hojas pueden alcanzar hasta 1 m, de largo y 10 cm, de ancho; forman rosetas de color verde brillante y bandas rayadas de verde claro y amarillo en el centro. Limpiar las hojas con trapo húmedo para que brillen y se pongan vistosas y elegantes.

Artemisia

Nombre común: Artemisia.

Nombre científico: *Artemisia maritima* L.

Familia: ASTERACEAE.

Origen y distribución: Nativa de las Islas Británicas, se encuentran también al Noreste de Irlanda, Islas del Canal. Tiene amplia distribución en el hemisferio Norte y del viejo mundo, Costas del Mar Báltico, Francia, El Mediterráneo, Hungría, Rusia, de Siberia Central a China y Mongolia.

Condición climática: Atlántico, Mediterráneo, cálido, tropical; condiciones climáticas de las costas.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, tallo rígido y erguido, forma una mata amacollada, crece asilvestrada (en forma natural o silvestre) en prados y llanuras cercanas a la costa; longevidad (muchos años).

Exposición y ubicación: Muy resistente, tolera la semi-sombra, también expuesta al sol.

Suelo y abono: Se adapta a todo tipo de suelos (rocosos, arenosos), prefiere buen drenaje. No soporta los suelos arcillosos. Se prepara el terreno con estiércol (abono) en época lluviosa.

Aplicación de Riego: Muy resistente a las sequías, le agradan las lluvias suaves. Regar pocas veces en época seca, en forma moderada sin encharcamientos.

Reproducción: Propagación por esquejes, por división de su corona leñosa y por semillas.

Siembra: El aspecto ornamental es bello al sembrarla en jardineras y al pie de árbol,



Artemisia maritima L. (Familia: ASTERACEAE).

arriates y agrupadas formando macizos. Su color sobresale y contrasta con la policromía de otras especies de flores. En macetas grandes lucen bien.

Aspectos de la floración: Cuando florea son pequeñas cabezas, cada una contiene de 3 – 6 flores tubulares de color amarillento. Se producen en Agosto y Septiembre dependiendo de la región y el clima. Su inflorescencia tiene forma de racimo.

Usos: Ornamental, y además tiene uso industrial (condimentos, insecticidas, medicinal). Para utilizarla como medicamento se debe tener precaución porque puede resultar peligrosa.

Información adicional: Alcanza 30 cm, o más de altura. Hojas bipinnadas (forma de peine) con segmentos lineales estrechos, toda la planta está cubierta por un pelillo blanco algodonoso, están divididas en segmentos que se subdividen en otros segmentos. Se recomienda efectuar podas para darle a la planta una bella formación.

Cosmos Amarillo

Nombre común: Cosmos Amarillo.

Nombre científico: *Cosmos sulphureus* Cav.

Familia: ASTERACEAE.

Origen y distribución: Endémica de América Central. Se le atribuye como nativa de praderas y zonas de matorrales en México (donde se encuentran la mayor parte de las especies), sur de Estados Unidos, norte de Sudamérica al sur de Paraguay.

Condición climática: Climas tropicales y templados. Es tolerante a la sequía post-germinación.

Consistencia y hábito de vida: Planta Herbácea, erecta, considerada anual (aunque puede reaparecer vía auto-siembra después de algunos años).

Exposición y ubicación: Se puede exponer a pleno sol pero acepta también la semi-sombra.

Suelo y abono: Prefiere suelo con pH (potencial de hidrógeno) de 6.0 – 8.5 y con esto confirma su hábitat nativo de regiones alcalinas de Centro América. Crece bien en suelos bien drenados. Es recomendable utilizar tierra de jardín.

Aplicación de Riego: Se aplica de forma moderada, cada 3 días en época seca, pero disminuye en el resto del año.

Reproducción: Se utilizan las semillas para la propagación.

Siembra: En jardineras soleadas y también con sombra parcial. Agrupadas forman macizos y al pie de los árboles y setos lucen muy bien. Es muy popular en Corea y Japón donde hay grandes plantaciones ornamentales a orillas de las carreteras y las rutas. Se reporta como maleza en caña.



Cosmos sulphureus Cav. (Familia: ASTERACEAE).

Aspectos de la floración: La floración principia entre 50 – 60 días después de emergida. Los colores de la especie original y cultivares presentan diversos tonos de amarillo, naranja y rojo, las flores forman una inflorescencia en capítulo (forma de cabezuela con muchas flores). El fruto es un aquenio (fruto con una sola semilla).

Usos: Se cultiva ampliamente como ornamental. En indonesia se comen las hojas en guisados o con crema de coco. Se le atribuyen propiedades medicinales y melíferas (abejas chupan néctar).

Información adicional: Follaje pinnado y bipinnado (hojas en forma de peines) opuestas en pares, su contorno general es triangular, completamente divididas de 7 a 11 segmentos que a su vez se subdividen de 1 a 2 veces. Dientes diminutos en el margen. Las flores atraen a las aves y mariposas. En algunas regiones son melíferas. En Guatemala tiene su distribución altitudinal de 1,100 a 2,100 m, y en el oeste de México de los 450 a 1,800 m, En Estados Unidos fue declarada planta invasiva.

Margarita Amarilla

Nombre común: Margarita Amarilla, Margarita Dorada.

Nombre científico: *Euryops chrysanthemoides* (DC.) B. Nord.

Familia: ASTERACEAE

Origen y distribución: Sudáfrica región del cabo.

Condición climática: Resiste bien las zonas costeras de clima cálido y temperaturas bajas. Pero también climas suaves con temperaturas medias.

Consistencia y hábito de vida: Planta erecta, arbustiva, perenne, herbácea o semi-leñosa, mata solitaria o en grupos (conjunto de plantas que emergen de un solo pie).

Exposición y ubicación: Le agrada el pleno sol para obtener una floración mayor. En regiones donde hay diferentes estaciones, en época lluviosa existe una bella floración y reposo vegetativo en época seca.

Suelo y abono: Puede vivir bien en terrenos pobres y secos, pero prefiere suelo suelto y rico en nutrientes para mejor crecimiento, y un buen drenaje es importante. El abono se recomienda aplicarse cada 5 – 20 días buscando los efectos de las necesidades nutritivas de la planta.

Aplicación de Riego: Resiste la sequía, se recomienda regar cuando la tierra está demasiado seca (época seca) a pleno sol, 2 veces por semana. En época lluviosa cada 15 ó 20 días dependiendo de la intensidad de la precipitación pluvial.

Reproducción: Multiplicación por esquejes con mucha facilidad y también por semilla.



Euryops chrysanthemoides (DC.) B. Nord.
(Familia: ASTERACEAE).

Siembra: En jardineras, arriates, parques, jardines domiciliarios. En macetas pero con los cuidados correspondientes de riego, exposición y abono, también se forman macizos (conjunto de plantas agrupadas), son bastante decorativos.

Aspectos de la floración: Inflorescencia de color amarillo dorado, floración duradera y muy numerosa, en climas no muy fríos, florece en época seca. La mayor floración se realiza de Marzo a Octubre o dependiendo de la región o zona climática.

Usos: Es planta ornamental, que luce sus bellas flores en los jardines. Con el sistema de corte se preparan ramos decorativos.

Información adicional: Hojas verde oscuras, con 7 o 9 lóbulos manchados, sus flores atraen a los insectos pues igual que las semillas sirven de alimento a las aves. El tallo contiene gotas de resina; la polinización es entomófila (por insectos). Podas regulares cuando las plantas las necesitan (podar o eliminar las flores secas, follaje sin forma, troncos envejecidos y deteriorados).

Mulata

Nombre común: Mulata, San Miguel.

Nombre científico: *Zinnia violacea* CAV.

Familia: ASTERACEAE.

Origen y distribución: Praderas secas en área desde el Sudoeste Americano a Sur Americano, se le asigna como origen el centro de México (su distribución en varios estados). Secundaria (Nicaragua, Panamá). En el oeste de México en alturas de 600 – 1800 msnm.

Condición climática: Zonas bioclimáticas (bosque de encino y bosque tropical deciuo). Trópico seco. Resiste en el exterior en época seca.

Consistencia y hábito de vida: Plantas herbáceas, anuales y perennes, vida corta, crecimiento erecto.

Exposición y ubicación: Le agrada pleno sol, la luz solar es esencial para esta planta, ubicarla en exteriores con los cuidados y manejos adecuados.

Suelo y abono: Suelo bien drenado, fértil, puede ser ácido, neutro o alcalino sin que ello afecte el desarrollo de la planta. No necesita mucho abono; se debe utilizar materia orgánica (turba, estiércol y mantillo).

Aplicación de Riego: Riego moderado, se recomienda dejar secar la tierra entre riegos, evitar mojar las hojas.

Reproducción: Siembra a finales de época lluviosa, se realiza en semilleros, uno a dos meses después trasplantarla a terreno fijo, jardinera o maceta. Florece entre 8 a 10 semanas.

Siembra: Se siembra en jardineras y huertos familiares, parques y arriates decorados y lugares específicos, se aprecia en caminos



Zinnia violacea CAV. (Familia: ASTERACEAE).

y cultivos de trópico seco, en macetas debe exponerse en la luz solar.

Aspectos de la floración: Inflorescencias solitarias, con variedad de vistosos colores, en capítulos terminales solitarios (inflorescencias forma de cabezuela), de color dorado, anaranjado y violáceo. Pedúnculos (se encuentran en la base de la flor), hasta 15 cm, longitud, a veces inflados y estriados.

Usos: Flor muy apreciada en floricultura, porque tarda hasta un mes después de cortada (en arreglos florales), también en jardineras y macetas, pueden hacerse ramos con flores secas.

Información adicional: Hojas algo ásperas con presencia de pelillos rígidos, opuestas, sésiles, ovaladas y enteras. Altura de la planta 1 m, pero en forma cultivada llega a medir hasta 2.5 m, tallo ramificado. El fruto es un aquenio (seco y no se abre) con una sola semilla. Los aquenios de las flores periféricas tienen forma de cono invertido y de las flores centrales son aplanados. En México existe una formativa de conservación por ser una planta amenazada.

Senecio Oloroso

Nombre común: Senecio Oloroso, Mikania, Hiedra de Jardín.

Nombre científico: *Delairea odorata* Lem.

Familia: ASTERACEAE.

Origen y distribución: Es nativa de Sudáfrica. Se encuentra distribuida en muchos países y en algunos se le considera planta invasora y dañina, porque cuando le hace sombra a algunas especies nativas les ocasiona la muerte.

Condición climática: Climas tropicales, subtropicales.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea, perenne, de hábito trepador formando enredadera. Se le considera invasora en California, Hawái, Oregón, Nueva Zelanda y Australia.

Exposición y ubicación: Se expone a la luz solar, pero no directa (solo algunas horas al día). En interiores se puede ubicar pero con mucha luminosidad.

Suelo y abono: Suelo o sustrato bien drenado, profundo y rico en nutrientes. Aplicar buena dosis de humus o estiércol maduro, o agregar abono granular de lenta liberación. En una época adecuada utilizar abono con potasio o azufre.

Aplicación de Riego: Se riega esporádicamente dejando el terreno seco un par de días, antes de repetirlo; hay que evitar los excesos y cuando se siembran en macetas el riego debe aplicarse más frecuentemente.

Reproducción: Se utiliza el método sencillo con secciones vegetales llamadas esquejes, estolones y también por semillas.



Delairea odorata Lem. (Familia: ASTERACEAE).

Siembra: Plantas bastante rústicas, puede sembrarse en el jardín, en los huertos familiares, en forma colgante en cercas o vallas o al pie del árbol (aplicando una poda regular para no permitir que la planta cubra al árbol y éste muera). En maceta con manejo y cuidado específico.

Aspectos de la floración: Flores de color amarillo formando panícula, densas, axilares y compuestas por numerosos capítulos en forma tubular. Florece de Septiembre a Diciembre.

Usos: Es una planta que se cultiva como ornamental de enredadera, con sus largos tallos y ramillas verdes y con la elegancia de sus hermosas flores amarillas.

Información adicional: Esta planta alcanza alturas de 5 y más metros, desplazándose en espacios y áreas como enredadera. Las hojas color verde, y multilobuladas. La característica la distingue del *Senecio angulatus*, con pequeños apéndices en la base de los tallos y de hojas que tiene forma de oreja.

Alegría Guineana

Nombre común: Alegría Guineana, Belén, Impatiens, Chatía.

Nombre científico: *Impatiens hawkeri* W. Bull

Familia: BALSAMINACEAE.

Origen y distribución: Originaria de Nueva Guinea (zona tropical) y es una fuente de los populares híbridos de *Impatiens* de este lugar. Fue la primera especie recogida en Papúa Nueva Guinea en año de 1884.

Condición climática: Planta de climas cálidos, no soporta el frío, su tallo es afectado por las heladas. Le agradan pulverizaciones (rociarla) en días cálidos, pero es necesario mantenerla seca en jornadas sombrías.

Consistencia y hábito de vida: Es de consistencia herbácea, crecimiento erecto, de duración anual con tallos erguidos y muy rectos.

Exposición y ubicación: Se utiliza como planta de exterior y también de interior, es importante la luminosidad pero con semi-sol, así tendrá una buena producción de flores. El sol por la buena mañana y por la mera tarde es lo recomendable. Acepta suelos de diferentes texturas, pero es algo acidófila (le agradan suelos ácidos), abonados con fertilizantes para macetas aplicar cada 15 días durante la etapa de crecimiento; prefiere nutrición mineral completa.

Suelo y abono: Necesita riego abundante pero no con exceso para evitar los encharcamientos y se pudran las raíces. En época seca el riego debe de ser controlado y moderado y en época lluviosa muy poco.

Aplicación de Riego: La propagación de la Alegría Guineana se realiza por esquejes y semillas. Dichos esquejes enraízan muy bien sembrándolos con compost y aplicarles un producto con hormonas para estimular la



Impatiens hawkeri W. Bull
(Familia: BALSAMINACEAE).

producción de raíces; otro método es introducirlos en agua para enraizarlos.

Reproducción: Cuando se trasplanta se hace en macetas pequeñas para apretar las raíces y así se estimula la floración, se pueden sembrar a pie de árboles en jardineras y lugares adecuados.

Siembra: Cuando se trasplanta se hace en macetas pequeñas para apretar las raíces y así se estimula la floración, se pueden sembrar a pie de árboles en jardineras y lugares adecuados.

Aspectos de la floración: Las flores son de una amplia gama y colorido; pueden florecer todo el año en climas cálidos con manejo adecuado.

Usos: Por su belleza y elegancia el principal uso de esta planta es ornamental.

Información adicional: Planta de 30 cm, de altura, atractivas hojas de color verde bronceado o rojizas, lanceoladas, bordes aserrados. Se les da nombre de Alegría Guineana, y genéricamente son híbridos de Nueva Guinea, es pariente de *Impatiens walleriana*; su cultivo, manejo y exigencias son similares a ésta especie.

Begonia

Nombre común: Begonia.

Nombre científico: *Begonia* spp.

Familia: BEGONIACEAE.

Origen y distribución: Regiones Tropicales y sub tropicales, América, Asia, África.

Condición climática: El frío afecta la parte aérea de la planta, la mayoría prefieren temperaturas cálidas, sombra ligera.

Consistencia y hábito de vida: Herbáceas, tallos acuosos, terrestres y algunas epífitas (que viven sobre los árboles, pero no son parásitas), existen especies de porte semi-arbustivo, perennes, algunas trepadoras (con hábito o intención de trepar).

Exposición y ubicación: Semi-sombra y sombra ligera, pocas especies toleran la luz solar en forma directa (pero pueden filtrar los rayos en forma suave).

Suelo y abono: Suelo bien drenado, ni muy seco ni muy húmedo, también se puede agregar compost (mezcla de materiales vegetales u orgánicos), cuando florece aplicar abono líquido al agua de riego una vez por mes los requerimientos de la especie.

Aplicación de Riego: En época seca dos veces por semana, en época lluviosa una vez cada diez días y de acuerdo a la precipitación.

Reproducción: Por división de matas o esquejes de tallo y hoja. Se realiza poda cuando hay demasiado follaje en la mata.

Siembra: Jardineras, arriates, donde no haya sol en forma directa, al pie del árbol en semi-sombra, macetas en interiores con ventilación y mucha luminosidad.



Begonia spp. (Familia: BEGONIACEAE).

Aspectos de la floración: Las begonias tienen flores diversas, tanto en forma, tamaño y color, son asimétricas, muchas especies florecen durante todo el año.

Usos: Ornamental y medicinales.

Información adicional: Plantas con altura hasta 45 cm, el género begonias comprende alrededor de 1,500 especies, casi 10,000 variedades e híbridos. Se comercializa para jardinería, hojas asimétricas, grupos con raíces tuberosas (gruesas), rizomatosas, fibrosas (estilo cabellera).

Collar de la Reina

Nombre común: Collar de la Reina, Bignonia de Época lluviosa.

Nombre científico: *Pyrostegia Venusta* (KerGawl.) Miers.

Familia: BIGNONIACEAE.

Origen y distribución: América del Sur, Paraguay, Brasil, Bolivia, Argentina.

Condición climática: Climas cálidos, tolera y le agrada temperaturas mayores de 15 °C, también soporta las sequías.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta semi-leñosa (poco dura) de permanencia perenne (más de 2 años), con el hábito de trepadora y enredadera.

Exposición y ubicación: La exposición de esta especie es a pleno sol, sin embargo acepta las condiciones de la semi-sombra (poca sombra).

Suelo y abono: Debe de tomarse en cuenta que durante la planta está desarrollando y creciendo es necesario abonarla cada 15 días.

Aplicación de Riego: En la época seca regarla como mínimo 3 veces por semana y en época lluviosa solo una vez por semana.

Reproducción: La propagación de la especie puede realizarse por diferentes formas: Esquejes que son secciones de los tallos, acodos y por semillas.

Siembra: La siembra de dicha planta debe hacerse donde hay cercas, tapiales y muros, porque tiene el hábito de ser una especie de costumbre trepadora.



Pyrostegia Venusta (KerGawl.) Miers.
(Familia: BIGNONIACEAE).

Aspectos de la floración: Sus flores son muy bellas de tal manera que se agrupan formando ramilletes de colores rojos anaranjados. Por su hábito de crecimiento tiende a desplazarse para presentar sus bellos racimos colgantes de flores y follaje.

Usos: Principalmente ornamentales que embellecen las jardineras residenciales y se les puede apreciar en cercas y paredes en las zonas urbanas y rurales. Cuando hay árboles plantados que permiten la filtración de la luz solar, entonces las enredaderas se enrollan en ramas y fustes.

Información adicional: El vistoso follaje con hojas medianas, verdes, lustrosas, de bordes lisos en largos tallos en armonía con los racimos florales, cuyas flores tienen forma de una trompeta. La longitud de la enredadera llega a medir hasta 20 m, o más si no se controla su crecimiento.

Linda

Nombre común: Linda, Bignonia Rosada, Trompetas.

Nombre científico: *Podranea ricasoliana* (Tanfani).

Familia: BIGNONIACEAE.

Origen y distribución: Es originaria de Sudáfrica.

Condición climática: En regiones con clima templado se puede mantener la floración y el follaje durante larga temporada.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta ornamental de tallos semi-leñosos y volubles (se pueden doblar), con hábito de crecimiento de enredadera sin zarcillos (hojas modificadas).

Exposición y ubicación: Puede exponerse a plena luz solar y también en semi-sombra, es sensible a la lluvia cuando esta floreciendo.

Suelo y abono: No es muy exigente en cuanto a la condición de los suelos, pero le agrada que sean fértiles un tanto frescos y bien drenados. Son plantas que se pueden abonar y regar adecuadamente durante el período de época seca pero se presenta el problema, que si se fortalece y se vuelve más vigorosa, a veces es difícil de controlar.

Aplicación de Riego: Es recomendable aplicar el riego con regularidad, tomando en cuenta que debe ser en forma más escasa cuando la temperatura ambiental sea considerada muy baja. Hay que evitar los encharcamientos.

Reproducción: Esta planta puede propagarse utilizando secciones vegetales llamadas esquejes, también se multiplica por acodos y semillas.

Siembra: La siembra permite ubicar a estas plantas en lugares y sitios donde puedan desarrollar su vegetación, principalmente sus



Podranea ricasoliana (Tanfani).
(Familia: BIGNONIACEAE).

bellas flores, es recomendable al pie de los árboles donde trepa como enredadera, así mismo para cubrir pérgolas y muros, áreas bastante amplias en vallas y algunas cercas con límites ornamentales.

Aspectos de la floración: Las Bignonias son flores de forma acampanada o trompeta que se agrupan en inflorescencias o panículas terminales, amplias, multifloras con un color rosa muy hermosas y llamativas, con nerviación violácea, regularmente aparecen en época seca, también la flor tiene garganta más clara en su color rosáceo, con finas líneas.

Usos: Es una planta de uso principalmente ornamental que presenta características de rápido desarrollo y crecimiento.

Información adicional: Alcanza cuando trepa o se extiende, hasta 5 m, o más. Hojas pinnadas, verde-oscuras, compuestas, margen semi-dentado, base algo asimétrica (sin simetría). Fruto linear, semillas aladas, variedad más conocida es la Contessa Sara. Nacen de esta planta densos y vistosos manojos de flores.

Acmea

Nombre común: Acmea, Fosforito.

Nombre científico: *Aechmea gamosepala* Wittm.

Familia: BROMELIACEAE.

Origen y distribución: Típica de la flora de la selva amazónica en Brasil.

Condición climática: Ambiente cálido, templado, airado, sin demasiada humedad.

Consistencia y hábito de vida: Es planta herbácea, apenachada (roseta), hojas erguidas casi envolventes.

Exposición y ubicación: No debe exponerse a la luz solar directa (aparecen manchas marrones), ubicarla en semi-sombra y lugares adecuados necesarios que requiere la planta.

Suelo y abono: El suelo preferible ácido, complementado con materia inerte y orgánica, cascarilla de arroz y otros, según la especie puede agregarse arena y tierra vegetal. Aplicar abono foliar mensualmente pero no durante el reposo. Se pueden rociar sus hojas cada 3 semanas hasta principios de época seca con el fertilizante adecuado, aplicando solo la mitad de la dosis recomendada.

Aplicación de Riego: Aplicar agua al cogollo y axilas de las hojas (así captan el agua en su hábitat natural), la lluvia es mejor. Le llaman formadora de tanque porque siempre tienen agua en sus reservorios.

Reproducción: Propagación por separación de vástagos laterales o hijuelos, los cuales se plantan en una mezcla de hojas, corteza de pino triturada y turba, también se multiplica por semillas pero tarda mucho en florear.



Aechmea gamosepala Wittm. (Familia: BROMELIACEAE).

Siembra: Regularmente se siembran en macetas pero no con cualquier suelo, es necesario utilizar turba (con material orgánico) o una composición adecuada.

Aspectos de la floración: Flores azules, rojas o color rosa, presentan picos o puntas rígidas en el cáliz, generalmente esta planta solo florece una vez.

Usos: Su uso principal es ornamental por su bello follaje y su flor muy llamativa.

Información adicional: Alcanza 30 cm, o más de altura, follaje verde medio apenachado, formando una especie de roseta. Después de florecer se secan las hojas, pero la poda solamente consiste en quitarlas con mucho cuidado que no se dañen, evitar que puedan ser foco de infección y de enfermedades.

Boj

Nombre común: Boj, Boje, Bujo, Arrayán.

Nombre científico: *Buxus sempervirens* L.

Familia: BUXACEAE.

Origen y distribución: Se informa que su origen es el Japón y China milenaria, pero además se tienen datos que es Europa donde crece de forma silvestre desde las Islas Británicas hasta la costa del Mar Mediterráneo y del Mar Caspio, Norte de África y Oeste de Asia.

Condición climática: Buena resistencia al frío, al viento y sequía. En época lluviosa prefiere temperaturas frescas. Es recomendable en época seca sacar la maceta al aire libre.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto perennifolio (hojas de larga duración), erecto, terrestre y monoico (dos sexos en una sola planta), tiene larga vida, pero crecimiento lento (pocos cm, en un año), se desarrolla en colinas secas, rocosas y matorrales.

Exposición y ubicación: El Boj prefiere exposiciones en semi-sombra, aunque tolera también el pleno sol.

Suelo y abono: Se adapta a todos los suelos, aunque prefiere los de pH neutro y algo calizos. Se aplican abonos orgánicos en ciertas estaciones, pero en época lluviosa que es un período de reposo se debe dejar de abonar.

Aplicación de Riego: Al regar se necesita que el suelo quede siempre húmedo y dejar que seque para volver a aplicarlo, evitando los encharcamientos, es decir riegos moderados.

Reproducción: Generalmente se propaga por estacas, muy raro por semillas, porque el método nos da un lento desarrollo.

Siembra: En las jardineras regularmente se utilizan para setos y figuras de adorno deco-



Buxus sempervirens L. (Familia: Buxaceae).

rativas, arreglos florales. También se preparan macetas con esta planta. Como un método preventivo para evitar enfermedades, aplicar pulverizaciones con caldos de cobre. Quemar las hojas caídas.

Aspectos de la floración: Sus flores son pequeñas y blanquecinas, de olor desagradable, en inflorescencias axilares sin pétalos, con varias flores masculinas y solo una femenina.

Usos: Jardinería, soporta las podas y no pierde su follaje en época lluviosa, además de decorativo se usa la madera para grabados y esculturas. Posee propiedades homeopáticas (reumatismo).

Información adicional: La altura del arbusto no sobrepasa los 5 m, las hojas son opuestas y de consistencia coriácea de 1.5 – 3 cm, (textura de cuero), de color verde oscuro y lustroso en el haz y pálido en el envés. Bordes ligeramente enrollados. El fruto es una cápsula con 2 semillas en cada cavidad. Se recomienda tener cuidado en la manipulación de esta especie de planta, por motivo que se ha investigado que sus hojas y semillas pueden ser venenosas.

Pitahaya

Nombre común: Pitahaya, pitaya.

Nombre científico: *Hylocereus* spp.

Familia: CACTACEAE.

Origen y distribución: Nativa de América Central, El Caribe y México hasta la parte septentrional de Sudamérica.

Condición climática: Prefiere las temperaturas de 28°C– 30°C, para mantener su condición ambiental.

Consistencia y hábito de vida: Planta terrestre (en la tierra), perenne (viven bastantes años), trepadora (hábito para subir o trepar), sus vainas son muy suculentas y carnosas, algunas con espinas en los bordes de las aristas (caras del tallo).

Exposición y ubicación: Crecimiento a plena luz solar y le agrada desarrollarse en la cercas, patios, pero también son utilizadas como decorativas en jardines y, a veces en macetas por su aspecto de tipo ornamental.

Suelo y abono: Si se trata de plantación para producción, entonces es necesario tomar en cuenta la textura de los suelos, es decir francos y arenosos (con porcentajes equivalentes de estos materiales). Se recomienda fertilizar con abonos que contengan elementos nitrógeno, fósforo y potasio (N, P, K).

Aplicación de Riego: Requerimientos de 500 mm, – 700 mm, de agua de lluvia al año, poco riego en forma aplicada y según las necesidades.

Reproducción: Multiplicación por acodos, vainas y secciones. En viveros se realizan en bolsas plásticas.



Hylocereus spp. (Familia: CACTACEAE).

Siembra: En Abril o Mayo a principio de época lluviosa, con todas las técnicas para producción y cosecha, menores actividades de producción para otros usos.

Aspectos de la floración: Las flores son de apertura nocturna y se cierran a medio día, las yemas florales emergen de las areolas de crecimiento del año anterior. Los agentes polinizadores son: Murciélagos, mariposas nocturnas y abejas nativas y europeas.

Usos: Comestibles, frutos en baya de color rojo y amarillo de varias especies. En la industria se utilizan estos frutos como actividad comercial de exportación a Europa y EEUU, no es muy común la siembra de adorno pero puede realizarse; también de esta planta se extraen colorantes.

Información adicional: Es un género de cactus, baya roja como cultivo, se desarrolla de 0 – 800 msnm, vainas aristas con espinas, se cultivan a 1000 msnm, raíces poco profundas (15 cm).

Kucuyus

Nombre común: Kucuyus, Bandera, Achira.

Nombre científico: *Canna Indica* L.

Familia: CANNACEAE.

Origen y distribución: Es originaria de Sudamérica y los arqueólogos han investigado que se cultiva en el Perú desde hace 4,500 años. Otros investigadores informan que se originaria de América Central.

Condición climática: Se desarrolla en climas montañosos tropicales o subtropicales templados. Prospera muy bien entre los 1000 – 2000 msnm, con temperaturas promedios de 14°C a 27°C, precipitaciones anuales mínimas 500 mm, y hasta 1,200 mm.

Consistencia y hábito de vida: Es herbácea, erecta, perenne, de rizoma carnoso labrado en su superficie por surcos transversales; de la parte inferior salen raicillas blancas y del ápice con yemas brotan las hojas, el vástago floral y el tallo.

Exposición y ubicación: La exposición debe de ser soleada, no le agrada el viento. Acepta un semi-sol que no sea directo y la semi-sombra.

Suelo y abono: Se desarrolla muy bien en suelos livianos de textura franca o franco-limosa, cualquier tipo de tierra. Le agrada un buen abonado con estiércol.

Aplicación de Riego: Riegos abundantes en época seca, y escasos en la lluviosa.

Reproducción: Propagación por rizomas, división de matas y tubérculos (tallos modificados).



Canna Indica L. (Familia: CANNACEAE).

Siembra: La siembra se realiza en jardineras, pie de árbol, agrupadas en macetas.

Aspectos de la floración: Inflorescencia en nacimiento terminal, con colores llamativos, rojos, amarillos, anaranjados, flores en forma tubular.

Usos: Es ornamental su follaje ofrece belleza, también es alimenticia e industrial, los tallos y hojas también se utilizan para el forraje del ganado.

Información adicional: Altura de la planta es de 1 – 2 m, según el manejo, cuidados y atención al desarrollo del cultivo, se cultiva desde el nivel del mar hasta 2700 msnm, hojas color verde o verde violáceo, peciolos cortos y láminas elípticas, base obtusa (redondeada).

Hierba del pollo

Nombre común: Hierba del pollo, Cucaracha.

Nombre científico: *Zebrina pendula* Schnizl.

Familia: COMMELINACEAE.

Origen y distribución: México, Caribe y Centro América, Europa templada.

Condición climática: Templado, tiene resistencia a las condiciones que se presentan con un clima cálido.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, perenne, rastrera, forman macolla y aéreas acolchonadas (son áreas cubiertas totalmente por esta hierba, pero con la intención de ornar y darle vistosisidad decorativa).

Exposición y ubicación: Requieren bastante luz, prefieren la semi-sombra, pero también pleno sol, así mismo en exposiciones exteriores, y al ubicarlas en interiores necesitan mucha claridad.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, abonar cada 15 días o según las necesidades y requerimientos de las plantas, a efecto de reducir posteriormente la aplicación, pero siempre mantener la humedad constante.

Aplicación de Riego: Agua sin cal, riego debe de ser abundante durante la época seca, aunque esta especie tiene condiciones de tolerancia cuando se presentan períodos de sequía y clima con severas heladas.

Reproducción: Multiplicación secciones de ramas y tallos llamados esquejes que se enraízan en agua con una metodología de manejo y conocimiento, así mismo se pueden propagar por división de tallos, los cuales con sus hojas se plantan o colocan en bolsas plásticas y de propagadores.



Zebrina pendula Schnizl.
(Familia: COMMELINACEAE).

Siembra: En jardineras, arriates al pie de arboles, en macetas colgantes, en laderas con una función ornamental y cubre suelos.

Aspectos de la floración: Presenta pequeñas flores rosa rojizas en época seca, inflorescencia axilar, (nacen en las axilas de las hojas), flores trímeras hermafroditas (tienen los dos sexos).

Usos: Se pueden lucir como plantas ornamentales sembradas en las jardineras y lugares específicos, pero su denso follaje que se desplaza, se multiplica muy bien y puede servir como cubre suelos, con efectos de conservación de los mismos. Algunas personas en el área rural le atribuyen a esta planta propiedades medicinales.

Información adicional: Altura de 20 a 30 cm, hojas color morado y verde, púrpuras, carnosas, envés verdoso (parte de arriba de las hojas), acuminadas (con punta), acepta el cultivo de hidroponía (método de propagar y mantener las plantas en el agua). Con su vistoso follaje se realizan letreros y diversos diseños combinando esta planta con otras especies vegetales de adorno.

Tradescantia

Nombre común: Tradescantia, Amor de Hombre.

Nombre científico: *Tradescantia pallida* (Rose) D.R. Hunt.

Familia: COMMELINACEAE.

Origen y distribución: Endémica del este de México, desde Tamaulipas a Yucatán. Otros autores informan de América del Sur.

Condición climática: Árido (muy caluroso y seco), subtropical árido, tropical, soporta el calor y la sequía.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea (consistencia suave), perenne (permanente), rastrera y forma macolla (grupo de plantas bien unidas y compactas).

Exposición y ubicación: Sombra con luminosidad, aunque también soporta un poco la luz solar.

Suelo y abono: Suelo bien drenado, húmedo, textura arcillosa, textura arenosa, textura franca, pH neutro, con potencial de hidrógeno grado 7 (ni ácido, ni alcalino). Abonar anualmente con compost (abono resultante con mezcla de materiales orgánicos).

Aplicación de Riego: Utilización de una cantidad moderada de agua (ni exceso, ni poco).

Reproducción: Por división (varias secciones de la mata); acodos auto plantados (tallo subterráneo que da nuevo brote sin separarse de la planta madre); también se propaga por semillas.

Siembra: Se puede plantar en jardines, conformar macizos (plantas agrupadas); borduras, zonas de relleno, macetas colgantes.



Tradescantia Pallida (Rose) D.R. Hunt.
(Familia: COMMELINACEAE.)

Aspectos de la floración: Esta planta en su época florífera tiende a producir pequeñas flores con un colorido malva y un tono blanquecino.

Usos: Es una especie de planta que se utiliza como decorativa y, a veces como cubre suelos (formando alfombra vegetal para adornar y conservar el suelo) por el hábito de crecimiento semi-rastrero.

Información adicional: Sus hojas tienen un aspecto alargado, muy estrechas y decorativas, semi-envainadoras, color verde pálido y un poco claro en el haz y envés de color morado en las maduras. Alcanzan alturas más de 30 cm, y anchura de planta adulta ocupando espacios promedios de 60 – 90 cm, y 1 – 2 m, pueden cubrir zonas que necesitan un relleno. La macolla tiende con todas sus ramificaciones y hojas a extenderse, motivo por el cual es considerada también como una planta invasora. En su extenso follaje se pueden contemplar una especie de pelillos muy finos y los bordes de las hojas se presentan lisos.

Planta Ostra

Nombre común: Planta Ostra, Roeo.

Nombre científico: *Tradescantia spathacea* SW.

Familia: COMMELINACEAE.

Origen y distribución: Origen del género es el nuevo mundo, sus especies se distribuyen desde el sur de Canadá hasta el norte de Argentina. Se informa de Centro América y México.

Condición climática: Prospera bien a temperaturas de 20°C, climas tropicales y subtropicales. En época seca requiere una adecuada humedad ambiental; se debe rociar el agua en sus hojas con frecuencia para mantenerlas frescas.

Consistencia y hábito de vida: Plantas herbáceas, semi-rastreras, viven algunos años (semi-perenne).

Exposición y ubicación: La iluminación debe ser intensa al recibirla directamente de arriba para mantener sus hojas erguidas, soporta la luz solar en ciertos períodos del año siempre que no la reciba en época seca y horas más calurosas. Crecen en semi-sombra e interiores pero bien iluminados.

Suelo y abono: Suelos sueltos drenados, algo fértiles. Se abona cada 15 días en época de crecimiento, aplicándolo posteriormente en forma ocasional para que crezca su vistoso follaje.

Aplicación de Riego: Se aplica un riego regular y moderado, manteniéndolo un poco húmedo, no esperar que se seque del todo. Hay que cuidar que no haya exceso (pudre la raíz). En época seca los riegos deben ser más frecuentes y en época lluviosa pocos o espaciados.

Reproducción: Al podar sus tallos antiguos nacen brotes laterales (retoños), los cuales se pueden trasplantar; también se propaga por



Tradescantia spathacea SW. (Familia: COMMELINACEAE).

división de la mata, esquejes (secciones del tallo) y semillas.

Siembra: En jardineras, al pie de los árboles, por su hábito semi-rastrero que forman macollas tapizantes y cubre suelos decorativos. En macetas colgantes pueden lucir muy bien.

Aspectos de la floración: Flores pequeñas blanquecinas, se agrupan en inflorescencias, sostenidas por brácteas en forma de bolsas, a veces resultando curiosamente la figura de un barco.

Usos: Importancia económica, planta ornamental. En México le atribuyen usos medicinales.

Información adicional: Miden 30 cm, en ocasiones superan 1 m, hojas lanceoladas (forma de lanza) formando una roseta, verdes en el haz (parte superior de la hoja) y púrpura en el envés (parte inferior), dirigidas hacia arriba. El color del envés se debe a pigmentos (antocianinas). En algunas regiones se ha asilvestrado (ha tomado hábitos silvestres). Su nombre botánico anterior se le conocía como *Rhoeo spathacea*. Hay regiones que la consideran invasiva.

Burrito

Nombre común: Burrito.

Nombre científico: *Sedum morganianum* E. Walther.

Familia: CRASSULACEAE.

Origen y distribución: Nativa del sur de México y Honduras.

Condición climática: Árido y subtropical árido.

Consistencia y hábito de vida: Planta suculenta, perenne, forma tallos péndulos (tallos que cuelgan), según su hábito, puede desarrollarse en interiores iluminados y en exteriores con semi-sombra (sombra suave).

Exposición y ubicación: Luz solar sin extremo, es decir que no caiga el calor intenso y quemante directamente sobre la planta, preferible una media sombra.

Suelo y abono: Un suelo seco, pero drenado, con textura franca (con iguales proporciones de contenido, arena, arcilla, limo) pH neutro (potencial de hidrógeno), es muy importante aplicar el abono en épocas y períodos de crecimiento, una vez al mes, dosis reducidas, nunca en época lluviosa.

Aplicación de Riego: Regular y moderado en época seca, poco en época lluviosa, el exceso puede causar encharcamientos los cuales permiten la proliferación de focos que se prestan para el incremento de pudriciones y enfermedades.

Reproducción: Esquejes de hoja y de tallo (pequeños tallos con hojitas que se les corta a ramas de la especie que quiere reproducir asexualmente en cualquier época del año).



Sedum morganianum E. Walther.
(Familia: CRASSULACEAE).

Siembra: Directo al suelo, pie de árbol, en macetas, pero es perfecto en cestas colgantes.

Aspectos de la floración: Inflorescencia en racimo cimoso (colocación de las flores en la planta cuando nacen) terminales en el tallo y de color rosa. La floración se presenta al principio de la época seca, pero su vistosidad son sus tallos que cuelgan.

Usos: Ornamentales, hojas suculentas colgantes y muy bellas.

Información adicional: Tallos péndulos (colgantes) de 30 a 60 cm, o más de longitud, hojas suculentas verde azuladas, las raíces son fibrosas (forma de fibras)

Chupa Huevo

Nombre común: Chupa Huevo.

Nombre científico: *Sedum glaucophyllum* R.T. Clausen

Familia: CRASSULACEAE.

Origen y distribución: Especie del género *Sedum*, se le asigna el origen en los montes Apalaches al oriente de Estados Unidos, desde Virginia Occidental, Maryland, Virginia y Carolina del Norte.

Condición climática: Por tener una consistencia suculenta y carnosa, como todas las de su género soportan la sequía; admite temperaturas hasta de 34°C.

Consistencia y hábito de vida: Es planta herbácea, suculenta, su forma es como una mata postrada de 30 – 40 cm, de diámetro, perenne (más de 2 años de vida), áreas soleadas y sombra parcial.

Exposición y ubicación: Es una planta que puede exponerse al pleno sol, aunque tolera también la semi-sombra (no sombra total).

Suelo y abono: Se adapta a suelos pobres en nutrientes, ya sea normal, arena o arcilla. El pH (potencial de hidrógeno) puede ser neutral, alcalino o ácido. La humedad media o seca, con buen drenaje. El compost (abono con mezcla de materiales orgánicos) medianamente húmedo, necesita niveles bajos de fertilización, balanceada, evitando altos niveles de nitrógeno.

Aplicación de Riego: Es necesario mantener el suelo húmedo pero no empapado, porque la demasiada humedad no permite el desarrollo y crecimiento de la planta.

Reproducción: Se propaga con tallos suculentos (consistencia carnosa), secciones de hojas, esquejes y semillas. Necesita luz para germinar.

Siembra: Como son plantas de fácil manejo pueden ubicarse como siembra ornamental en las jardineras, y por ser su forma postrada o se-



Sedum glaucophyllum R.T. Clausen
(Familia: CRASSULACEAE).

mi-recostada, en los pies de los árboles se puede lucir, así mismo en rocallas (en rocas), borduras (áreas con bordes o pequeños túmulos). Se realizan diseños y figuras utilizando vegetales contrastando colores y formas con otras plantas.

Aspectos de la floración: Flores blancas en forma de estrella de 10 – 12 mm, de diámetro, poseen 4 pétalos puntiagudos y delgados, forman una cima (inflorescencia) apareciendo a principios de época seca.

Usos: Es planta ornamental en jardineras y arriates; forman pequeñas áreas agrupándose como parches y una cubierta densa en el suelo como alfombra (tapizante).

Información adicional: Hojas color verde glauco, carnosas, alrededor de los tallos forman espirales. Cuando se exponen a pleno sol las hojas adquieren combinación de tonos brillantes rojizos; pueden desplazarse cuando son colocadas al pie de las paredes en forma vertical, se les aprecia metidas en forma ornamental en las grietas de los muros. Algunas creencias asocian a la planta con la fertilidad masculina y afirman que plantada en el hogar o huerto domiciliar atraen la felicidad y prosperidad en el hogar.

Esmeralda

Nombre común: Esmeralda, Sedum, Siempreviva.

Nombre científico: *Sedum praealtum* A.DC.

Familia: CRASSULACEAE

Origen y distribución: Es nativa de México y se distribuye desde el centro de este país hasta ciertas regiones de Centro de América.

Condición climática: Esta planta se adapta a todo clima, sin embargo los suaves son ideales, como también los semi-cálidos, semi-secos, templados y fríos.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea (blanda, suave), carnosa, sus hojas almacenan agua. Con frecuencia son colgantes y ramificadas. Se convierten a veces en plantas invasoras.

Exposición y ubicación: A pleno sol y semi-sombra (sombra moderada, no total).

Suelo y abono: Se adapta a toda clase de terrenos, soporta los suelos calizos próximos al mar. Se puede abonar (químico u orgánico) en forma esporádica en la estación de época seca.

Aplicación de Riego: El riego debe aplicarse una vez por semana en época seca y una vez al mes en la estación de época lluviosa, es importante cuidar de no regar con exceso, evitar los encharcamientos que pueden ser foco de enfermedades y pudriciones.

Reproducción: La propagación se realiza utilizando esquejes y secciones de tallos y de hojas, así mismo semillas. La hoja produce raíces al contacto con el suelo.



Sedum praealtum A.DC. (Familia: CRASSULACEAE).

Siembra: Se siembra en terrenos secos y rocallas (áreas con rocas), sirve como cobertor de pequeñas superficies. En macetas bellos adornos. Al pie de árboles lucen hermosas; como tapizantes en las borduras (cubriendo la superficies). En huertas familiares.

Aspectos de la floración: Florece en época lluviosa. Las flores tienen 5 pétalos en igual número de estambres.

Usos: Es planta ornamental, y también se le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Alcanza más de 1 m, de altura si no se poda. Hojas espatuladas (forma de espátula), recurvadas de 5 – 7 cm, de longitud, color verde amarillento, teñidas de bronce brillante, dispuestas en rosetas en los ápices de los tallos, los cuales son ramificados, dicotómicos (2 tallos) de color café claro a grisáceo. Las hojas sésiles (sentadas), con frecuencia base angosta, alternas en espiral, con manchas rojizas en los bordes (orilla de las hojas).

Gallinita

Nombre común: Gallinita, Rosa de Alabastro.

Nombre científico: *Echeveria peacockii* Croucher.

Familia: CRASSULACEAE.

Origen y distribución: México (Puebla); distribuida en el norte y centro de México en el Estado de Coahuila, también crece en California.

Condición climática: Se desarrolla en lugares secos y calurosos; en su mayoría en la semi-sombra. El frío y la humedad no le agradan. La temperatura óptima es de 20 °C–30 °C.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea (suave, blanda), suculenta (carnea), perenne (vive más de 2 años) con hábitos de vida exponiéndola en exteriores e interiores (adorna escritorios de oficina), también se pueden plantar en maceteros en las salas.

Exposición y ubicación: No le agrada el sol directo ni las altas temperaturas. Prefiere la semi-sombra pero con mucha iluminación y muy brillante, para crecer muy saludable.

Suelo y abono: Prefiere suelos porosos y bien drenados, tierra para macetas. Fertilizante con bajo contenido de nitrógeno; con el abono líquido (químico) tener cuidado de no sobre fertilizar.

Aplicación de Riego: Necesita mucha agua durante su desarrollo y crecimiento, pero el exceso no es recomendable (pudre las plantas), es necesario un drenaje adecuado; por ser tolerante a la sequía, los riegos se aplican poco a poco con intervalos, cuando el suelo está seco.

Reproducción: La propagación se realiza por descabezado de las plantas, pequeñas estacas y esquejes de hojas (secciones del tallo), también se multiplican por semillas.



Echeveria peacockii Croucher.
(Familia: CRASSULACEAE).

Siembra: Se siembra en jardineras al pie de los árboles, pero por el porte y consistencia se prefiere colocarlas en macetas y lugares adecuados.

Aspectos de la floración: Inflorescencias con 1 – 4 cinceos a 15 cm, de altura, (forma cimosa, ramitas no quedan a misma altura en el plano floral). Flores color rosa, naranja, amarilla, en racimos de 12 cm, florece en época seca con 20 ó más flores.

Usos: Planta ornamental que por su tamaño se coloca en interiores. Se pueden conformar bellos terrarios para salas o colocándolas a una altura considerable.

Información adicional: Hojas agrupadas en roseta (conforman esta figura) de 15 cm, de diámetro, quebradizas, blancas azuladas, bordes rojo pálido, forma espátula en punta. Las plantas producen ocasionalmente rosetas adicionales, agrupadas, con sépalos no iguales. Esta especie se puede mantener en forma de Bonsái (técnica de cultivar en macetas pequeñas, árboles, arbustos, plantas, cortando brotes y raíces para evitar su crecimiento normal).

Hoja del Aire

Nombre común: Hoja del Aire, Bruja, Flor de Arete.

Nombre científico: *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.

Familia: CRASSULACEAE

Origen y distribución: Nativa de Madagascar y Este de La India, se ha naturalizado, por ejemplo en Asia, Australia, Nueva Zelanda, Indias Occidentales, otros países. En Hawái se considera invasora.

Condición climática: Le agradan los climas cálidos, semi-cálidos, templados, con condición de crecimiento en altitudes desde el nivel del mar hasta 2,600 m.

Consistencia y hábito de vida: Suculenta (jugosa, carnosa), perenne, siempre verde, erguida (crecimiento recto).

Exposición y ubicación: Soporta la luz solar directa (pleno sol), pero también acepta la semi-sombra (sombra tenue, suave).

Suelo y abono: Suelos drenados con sustrato normal y arena (el sustrato cantidades de tierra para jardín, con materiales orgánicos mezclados) No se recomienda utilizar fertilizantes químicos.

Aplicación de Riego: No se debe suministrar mucha agua para evitar los encharcamientos, aplicar buen riego pero dejar secar la tierra, es decir que se aplica al considerar que es necesario agregar el líquido.

Reproducción: Multiplicación con pequeños brotes que se encuentran en los bordes de las hojas, se colocan en recipientes con tierra preparada y la humedad respectiva, trasplante a los 20 días.



Kalanchoe pinnata (Lam.) Pers.
(Familia: CRASSULACEAE).

Siembra: En macetas, jardineras, al pie de árboles.

Aspectos de la floración: Flores de color verdoso, amarillento o rojizo, en largas inflorescencias.

Usos: Ornamental y propiedades medicinales.

Información adicional: Alcanzan tamaños de 30 cm, a 1 m, hojas carnosas con bordes bien recortados, opuestas. Se les denomina hojas del aire porque los brotes están en los bordes y la reproducción resulta muy sencilla, colocando las hojas o secciones de las mismas en el suelo y con humedad.

Cica

Nombre común: Cica, Falsa Palmera, Palma de Iglesia.

Nombre científico: *Cycas revoluta* Thunb.

Familia: CYCADACEAE.

Origen y distribución: Japón, Indonesia, Vietnam, Malasia. También Taiwán y China.

Condición climática: A esta planta le agradan los climas cálidos, sin heladas, ambientes tropicales y sub-tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Leñosa, coriácea, abunda en fécula (sustancia del vegetal, con hidratos de carbono, que puede usarse como alimento en animales domésticos); perennes erectas, longevas (viven muchos años).

Exposición y ubicación: La mejor condición es semi-sombra que a pleno sol, se ubican muy bien en interiores bien iluminados.

Suelo y abono: Suelos ricos en humus (material orgánico, con tierra color negro), fértiles un poco ácidos o neutros, bien drenados.

Reproducción: Multiplicación por semilla o por separación de los vástagos que brotan en base de la planta en cierta época, también se puede propagar con semillas las cuales tienen cierta toxicidad (cuidar de los niños y animales domésticos).

Siembra: La ubicación de la siembra puede realizarse directamente en el suelo, asimismo en jardineras, arriates y áreas ornamentales de los parques. En maceta su desarrollo y crecimiento es menor.



Cycas revoluta Thunb.
(Familia: CYCADACEAE).

Aspectos de la floración: Las flores son muy pequeñas, aparecen en el centro de la roseta, las que tienen sexo masculino se presentan en forma de un cono y las femeninas en agrupaciones de hojas transformadas.

Usos: Son plantas ornamentales, muy bellas y significativas por su follaje, pero también se informa de un consumo alimenticio para animales.

Información adicional: Son las plantas más antiguas de la tierra, crecen 5 m, en estado salvaje (condiciones óptimas). Hojas verdes bastante largas y frondosas, alcanzan longitudes de 2 – 3 m, foliolos (pequeñas hojas), con apariencia de forma muy curvada y con varias espinas, tallo en estípote cilíndrico (tronco no tiene hojas laterales), hojas en forma de penacho.

Cola de Caballo

Nombre común: Cola de Caballo, Rabo de Mula, Rabo de Asno.

Nombre científico: *Equisetum hyemale* L.

Familia: EQUISETACEAE.

Origen y distribución: Se encuentra en Norte América, México, Centro América (Guatemala), Europa y Asia.

Condición climática: Habita en climas secos, semi-secos, templados.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, erecta, rizomatosa, perenne; crece bien cerca de manantiales, estanques y lugares acuíferos.

Exposición y ubicación: Puede exponerse a pleno sol o en una sombra parcial.

Suelo y abono: Suelos sueltos, materia orgánica, semi-profundos.

Aplicación de Riego: Es una planta muy exigente de agua, de tal manera que es necesario proporcionarle la suficiente cantidad, a efecto de para mantener el suelo bien húmedo y constante (la falta de humedad, causa a la planta serios problemas).

Reproducción: Utilizar una herramienta bien afilada para dividir la planta a la mitad, con las raíces respectivas. La multiplicación se realiza por la división de la planta y también se aprovechan los rizomas subterráneos (tallos modificados).

Siembra: Debe sembrarse en jardineras, macetas, macizos y arriates. Tomando en cuenta las recomendaciones para el manejo adecuado, especialmente de exposición y la aplicación de la cantidad de agua suficiente.



Equisetum hyemale L. (Familia: EQUISETACEAE).

Aspectos de la floración: No produce flores, ni tampoco semillas, porque esta planta al igual que otras especies como los helechos para propagarse utilizan las esporas. Equisetum (cola de caballo) se reproduce por esporas (células vegetales que sirven para la reproducción).

Usos: Tiene característica ornamental. En la antigüedad se utilizaba para pulir metales por su contenido de Silicio. Tiene excelentes propiedades medicinales (contenidos químicos).

Información adicional: Miden alrededor de 90 cm, de altura. Hojas muy pequeñas unidas alrededor del tallo formando una especie de vaina color negro verdusco en cada articulación, los tallos son huecos y articuladas. Aplicar podas regulares y un control fitosanitario (plagas y enfermedades). También existe información sobre la toxicidad de la planta porque además de las propiedades medicinales y curativas que posee, es ligeramente tóxica.

Azalea

Nombre común: Azalea, Rododendro, Azalea India.

Nombre científico: *Rhododendron simsii* Planch.

Familia: ERICACEAE.

Origen y distribución: Japón, China, Asia.

Condición climática: Atlántico, continental, montañoso, resistente a heladas suaves.

Consistencia y hábito de vida: Es arbusto en forma de mata, consistencia semi-leñosa, erecto, perenne.

Exposición y ubicación: Semi-sol, sombra bien iluminada (solo se requiere 5 horas de luz).

Suelo y abono: Suelo bien drenado, húmedo, textura franca, les agrada el suelo ácido, debe ser ajustado pH entre 5.5 – 6.0, aplicación de fertilizante orgánico y químico moderado (Azufre, Sulfato de Hierro, otro), la aplicación debe llevarse a cabo antes y después de la floración.

Aplicación de Riego: No regar con agua alcalina y dura, le agrada el agua de lluvia, es muy vulnerable a la sequía porque no posee pelos absorbentes en sus raíces, si el clima representa demasiado calor es necesario pulverizar las hojas, evitar los encharcamientos.

Reproducción: Multiplicación por esquejes o estacas, acodo, injertos (método de cruzar especies). En el enraizamiento se utiliza ácido indolbutírico (compuesto natural, regulador del crecimiento vegetal en la raíz), vermiculita, cáscara de arroz.

Siembra: Directamente en jardineras, macizos (agrupación de plantas), macetas y sitios con semi-sombra y luz solar controlada.



Rhododendron simsii Planch. (Familia: ERICACEAE).

Aspectos de la floración: Diversidad de colores, blanco, rosa, rojo violeta, formando ramilletes. Cuando termina la floración debe podarse a un $\frac{1}{3}$ para que nazcan nuevos brotes; se lleva a cabo en épocas lluviosa y seca, posee en sus flores en el polen y en el néctar la llamada guayanotoxina (toxina de la miel, puede causar envenenamiento).

Usos: Ornamental por sus variados colores brillantes y vistosos.

Información adicional: Altura alcanza de 2 a 3 m, hojas verdes muy brillantes; se cortan las raíces en la maceta por motivo que se vuelven compactas, especie de bola enredada y así, tanto en el recipiente como en el suelo, puedan brotar nuevas. Las plantas deben mantenerse cálidas en época lluviosa y frescas en época seca, agregando mantillo (materia orgánica en descomposición) para lograr la humedad necesaria.

Acalifa

Nombre común: Acalifa, Capa de Obispo, Manto de Jesús, Pastor.

Nombre científico: *Acalypha wilkesiana* Müll.Arg

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: De varias regiones del globo terrestre. Su origen geográfico son las Islas del Pacífico.

Condición climática: Clima tropical y subtropical, cálido con temperatura de 22°C, no le gusta el exceso de calor. Se adapta de 15°C, - 20°C.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto semi-leñoso, erecto, tallo blando, cuando jóvenes son tomentosos. Longevidad de 3 años o más si se cultiva en casa.

Exposición y ubicación: No le agrada el sol en forma directa, en época seca necesita semi-sombra al aire libre. Puede permanecer en interiores pero con buena luz y ventilación.

Suelo y abono: Suelos sueltos, drenados, con mezcla de mantillo, abono descompuesto y arena, rico en Azufre y Potasio, abonar con riego fertilizante para plantas verdes.

Aplicación de Riego: 2 a 3 riegos semanales, utilizando un vaporizador con orificios pequeños cuando la planta no ha desarrollado aún sus largas colas. En exceso de calor mantener la tierra siempre fresca con riego moderado diariamente.

Reproducción: Se multiplica por esquejes pero en cierta época del año. El acodo aéreo funciona regularmente.



Acalypha wilkesiana Müll.Arg
(Familia: EUPHORBIACEAE).

Siembra: Se puede sembrar en el terreno directamente, en jardineras, arriates o al pie de árboles en semi-sombra. También la siembra se puede realizar en macetas en exteriores interiores airados y con bastante luminosidad. Se puede cambiar la maceta y su tierra, cuando la inflorescencia ya esta marchita.

Aspectos de la floración: Flores agrupadas en inflorescencias axilares, existen muy largas y en algunas especies pueden llegar a tener bastante longitud.

Usos: Su follaje es de belleza ornamental, por sus diversos colores y elegancia. En algunos países orientales tiene usos medicinales.

Información adicional: Alcanza altura hasta 50 cm, y a veces más. Hojas grandes ovaladas de color púrpura, también verde intenso, bronce y según la variedad, son membranáceas (consistencia sutil, delgada), pubescentes en la nervadura (superficie vellosa, pelos finos y suaves).

Croto

Nombre común: Croto, Croton.

Nombre científico: *Codiaeum variegatum* (L.) Rump. ex A. Juss

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: Sur de la India, Indonesia, Malasia, Islas occidentales del Océano pacífico.

Condición climática: Clima tropical, en época seca 27°C, máxima, 15°C, época lluviosa mínimo, mucha humedad.

Consistencia y hábito de vida: Semi-leñosa, perenne (dura muchos años), forma mata y follaje (ramas y hojas que nacen de un solo pie de la planta).

Exposición y ubicación: Soporta la luz solar directa pero no es aconsejable, puede producir efectos negativos en los follajes, sin embargo la iluminación intensa es muy importante para mantener los colores de las hojas.

Suelo y abono: Suelos drenados (drenaje permite el escurrimiento del agua para ser aprovechada, desplazándose en el suelo, evitando los encharcamientos), abonar la planta en crecimiento (se refiere a la aplicación del fertilizante en la época adecuada que lo necesita), en época seca utilizar abono líquido, para diluirlo en agua de riego.

Aplicación de Riego: Se recomienda 2 a 3 veces por semana en época seca, cada 4-5 días en época lluviosa con riego moderado o dependiendo de las necesidades o requerimientos de las plantas, pulverización diaria en época seca, la luz directa del sol puede originar quemaduras (efecto lupa).

Reproducción: Esquejes de 15 cm, de largo, la práctica de acodado también puede utili-



Codiaeum variegatum (L.) Rump. ex A. Juss
(Familia: EUPHORBIACEAE).

zarse (acodo aéreo, consiste en hacerle una herida a la rama y colocarle musgo u otro material adecuado, encerrado con plástico regando para mantener la humedad, brotarán raíces, se corta la sección, originando otra planta).

Siembra: En jardineras, macetas y en forma individual, con separación entre plantas.

Aspectos de la floración: Inflorescencia con racimos largos, flores masculinas color blanco, femeninas color amarillo, dichas inflorescencias separadas.

Usos: Ornamentales, conformación de setos (agrupación de plantas muy unidas), semi-individuales en jardineras y se siembran en macetas pero bien amplias. Informan de algunos casos donde la utilizan como medicinal.

Información adicional: Crece de 2 a 3 m, hojas grandes, gruesas coriáceas, alternas, brillantes, aovadas y lineales, manchadas y algunos colores, tallos con sabia lechosa y tóxica, crece en bosques abiertos.

Espinas de Cristo

Nombre común: Espinas de Cristo, Corona de Espina.

Nombre científico: *Euphorbia milii* Des Moul.

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: Isla de Madagascar.

Condición climática: No soporta el frío, le agrada el clima soleado, soporta clima seco.

Consistencia y hábito de vida: Planta erecta, semi-arbustiva, perennifolia, con látex (sustancia lechosa), forma de mata (follaje que nace de un solo pie)

Exposición y ubicación: Pleno sol para floración intensa.

Suelo y abono: Tierra con un poco de broza y arena, abonar cada 20 días, aplicar con el riego un abono para cactus.

Aplicación de Riego: Buen drenaje, se debe regar en forma moderada en cualquier estación, pero principalmente en época lluviosa, después de la floración solamente un mes lo suficiente, antes de volver a regar dejar que la superficie del sustrato seque muy bien.

Reproducción: Multiplicación por esquejes (cortar secciones de los tallos), pero debe realizarse con ciertos manejos, en este caso es necesario colocarlos en ambiente adecuado y dejarlos secar un día, con el propósito de quedar preparados para la siguiente fase de propagación.

Siembra: Se puede sembrar en jardines, setos y en macetas, al pie de árbol, terrazas, interiores y semi-sombra.



Euphorbia milii Des Moul. (Familia: EUPHORBIACEAE).

Aspectos de la floración: Flores muy pequeñas y agrupadas, inflorescencias que tienen brácteas color rojo u otros colores según las variedades.

Usos: Es una planta que tiene cualidades ornamentales pero también pueden utilizarse en cercas decorativas formando setos (agrupadas).

Información adicional: Puede alcanzar hasta 1.5 m, de altura de la planta con hojas verdes planas y ovaladas, los tallo son muy espinosos, espinas muy agudas, se debe de tener mucho cuidado en el mantenimiento y especialmente en el manejo. El método de poda es muy importante, y consiste en cortar tallos deteriorados y ramas secas, para mantener una bonita figura y para equilibrar y estimular que salgan nuevos brotes.

Euforbia Cacto

Nombre común: Euforbia Cacto, Candelabro.

Nombre científico: *Euphorbia candelabrum* Trémaux ex Kotschy

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: Es endémica del cuerno de África y del este del continente a lo largo del sistema del gran Valle del Rift. Se le atribuye el origen de Sudáfrica, Abisinia.

Condición climática: Le agradan las temperaturas con climas cálidos. No soporta las heladas continuas.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta de consistencia suculenta que contiene savia o látex, crecimiento erecto, con brazos verde amarillentos quebradizos.

Exposición y ubicación: Se puede exponer a pleno sol. Ubicada en maceta se puede colocar en semi-sombra pero con mucha iluminación.

Suelo y abono: Suelo con un sustrato poroso (tierra para maceta), con poca materia orgánica, se puede usar un poco de mantillo de hojas o de turba (mezcla de material vegetal).

Aplicación de Riego: La aplicación debe de ser moderada durante el crecimiento activo, evitando el encharcamiento o acumulación de agua en las raíces. Poco riego o muy mínimo en el período de reposo invernal.

Reproducción: La propagación se efectúa utilizando el método de multiplicación por esquejes (con secciones de tallos), también se aprovechan los hijuelos separándolos de la planta madre.



Euphorbia candelabrum Trémaux ex Kotschy
(Familia: EUPHORBIACEAE).

Siembra: En terrenos soleados, áreas de parques, jardines y arriates decorativos. Para realizar esta siembra los esquejes se dejan secar por varias semanas para evitar el látex y así se forme un callo para cicatrizar, se coloca en macetas o suelos directos con mezcla de tierra, turba y arena.

Aspectos de la floración: Sus flores son de color amarillo formando grupos los cuales se ubican en el extremo de los tallos.

Usos: Plantas ornamentales, tienen poco valor comercial, se le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Crece y se desarrolla en altitudes de 900 – 2,000 msnm, el arbusto alcanza 12 ó más metros de altura, tallos densamente ramificados, formando una gran corona ampliamente redondeada. El porte de esta planta es parecido a los Cactus columnares. El Candelabro forma brazos con 4 ángulos con espinas en los bordes.

Flor de Pascua

Nombre común: Flor de Pascua, Poinsetia.

Nombre científico: *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch.

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: Nativa de Mesoamérica especialmente del Sureste de México y Guatemala, durante la época colonial fue dada a conocer y distribuida en el resto del mundo, se debe al adorno en las iglesias con esta planta en las épocas navideñas.

Condición climática: Arbusto a quien le agrada una temperatura ideal de 20°C– 22°C, y durante la floración de 18°C, le afectan las corrientes de aire fuertes y los cambios bruscos de temperatura.

Consistencia y hábito de vida: Planta semi-leñosa, perenne. Es muy importante que la planta no reciba luz durante 12 horas, desde Octubre hasta Diciembre para que florezca.

Exposición y ubicación: Exposición soleada; pero en semi-sombra se prepara para cierta época, y tener sus flores de pascua en la Navidad.

Suelo y abono: Suelos sueltos y drenados, aplicándole abono para ese tipo de plantas.

Aplicación de Riego: El exceso de agua pudre la raíz, por eso el riego tiene que ser moderado y controlado.

Reproducción: Se propaga por esquejes de punta. En México se propaga en invernaderos. En Sacatepéquez, alrededor de Antigua Guatemala (Guatemala) se cultivan todas las variedades y se exportan aproximadamente más de 42 millones de plantas (según la época).

Siembra: Se siembra y ubica en jardineras, arriates y lugares con características orna-



Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch.
(Familia: EUPHORBIACEAE).

mentales. En macetas lucen muy bellas y llamativas; también se cortan para colocar en floreros.

Aspectos de la floración: Bellas inflorescencias; las brácteas (hojas modificadas) forman la parte superior de la planta, en colores: Rojo, rosa, blanco verdoso, blanco amarillento, confundidas muchas veces con las flores. En Hemisferio Norte florece de Noviembre a Febrero.

Usos: En jardinería, belleza y elegancia. Floricultura, Navidad (aspecto comercial). Hemisferio Norte en interiores, Estados Unidos se considera planta principal. Se le atribuyen usos medicinales. Guatemala (exportación y mercado interno), millones de vástagos, 85 especies y cantidad de variedades

Información adicional: Altura de la planta puede variar de 0.6 a 3 m, hojas grandes dentadas de verde obscuro (7 – 16 cm.). Los Mexicas le llamaban Cueltaxochitl (flor marchita), flor de cuero. Cuitlalt (flores nacen en excremento de pájaros). Pastora (Nicaragua). Poinsetia (Estados Unidos).

Ixbut

Nombre común: Ixbut, Hierba Lechera.

Nombre científico: *Euphorbia lancifolia* Schtdl.

Familia: EUPHORBIACEAE.

Origen y distribución: Distribuido de México a Centro América.

Condición climática: Climas templados, cálidos, tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, tallos semi-erectos, medio rastreros, no es perenne.

Exposición y ubicación: Prefiere exposición luminosa pero con luz filtrada, evitar ubicarla directamente al sol (puede recibirla en ciertas horas frescas del día).

Suelo y abono: Se adapta a cualquier tipo de suelo, pero le agrada el suelo suelto, drenado, utilizar arena, tierra de jardín, material pomez, turba, sustancia orgánica, tolera suelos francos, arenosos, arcillosos.

Aplicación de Riego: Regar las plantas cada 1 – 2 semanas dependiendo del requerimiento, puede ser moderado, evitar el encharcamiento para no favorecer enfermedades producidas por hongos; reducirlo en época lluviosa.

Reproducción: Su propagación se realiza con secciones de tallos llamados esquejes.

Siembra: Al pie de los árboles luce muy bien (semi-sombra), sostener sus largos tallos en el tronco o fuste del árbol. En recipientes colgantes necesitan buen manejo de sus ramificaciones (planta mediana), en macetas fijas



Euphorbia lancifolia Schtdl. (Familia: EUPHORBIACEAE).

usar turo. Abonar cada 15–20 días, o más, diluyendo en agua para plantas verdes (Azufre y Potasio), o también de lenta liberación aplicando cada 3 – 4 meses.

Aspectos de la floración: Se aprecia su follaje como ornamental, cuando florea no tienen tanta importancia. A su inflorescencia se le denomina Ciato.

Usos: Es ornamental y también es una planta galactógena (utilizada por mujeres en estado de lactancia). Existe información donde la reportan como forrajera para ganado lechero (bovino y caprino), algunos investigadores le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Hojas verdes en forma de lanza (lancifolia) con propiedades para lactancia materna, antiséptica y tónico estimulante como alto contenido de proteínas. Los tallos son largos, herbáceos de considerable longitud, huecos y quebradizos, con látex que presenta un color blanco amarillento.

Maní forrajero

Nombre común: Maní forrajero.

Nombre científico: *Arachis pintoi* Krapov. & W.C.Greg.

Familia: FABACEAE.

Origen y distribución: América del Sur, específicamente Brasil, actualmente se extendió a los trópicos, sub-trópicos y zonas ecuatoriales hasta 2,000 msnm.

Condición climática: Regiones con lluvia anual entre 1,200 y 3,000 mm de precipitación, con una temperatura de 17°C a 27°C.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, rastrera, produce estolones (tallos y raíces), y nacen nuevas plantas en los nudos.

Exposición y ubicación: Le agrada la luz solar, puede adaptarse en la semi-sombra, pero que haya penetración de ventilación y luz.

Suelo y abono: Suelo franco arenoso y franco arcilloso, tolera suelos infértiles, requiere pH 4.5 y 7.2. De media a alta fertilidad (Materia orgánica superior al 3%). Tolerancia de aluminio y encharcamientos, no tolera las sales.

Aplicación de Riego: Moderado, tolera un poco la sequía.

Reproducción: La propagación se realiza con material vegetativo, plántulas enraizadas, estolones y semillas.

Siembra: Directa en diferentes áreas en suelo directo, al pie de árboles, macetones.

Aspectos de la floración: En época lluviosa la floración es abundante.



Arachis pintoi Krapov. & W.C.Greg.
(Familia: FABACEAE).

Usos: Como ornamental es muy utilizada en los jardines y áreas específicas, también es planta forrajera. Para el mejoramiento y conservación de suelos.

Información adicional: Alta capacidad de fijar el nitrógeno atmosférico; la degradación de su hojarasca se utiliza para mejorar el contenido de materia orgánica en el suelo. Se adapta a ambientes tropicales de 0 – 1,300 msnm.

Geranio

Nombre común: Geranio, Cardenal, Malvón.

Nombre científico: *Pelargonium x hortorum*
L. H. Bailey.

Familia: GERANIACEAE.

Origen y distribución: Sudáfrica y natural del Norte de América.

Condición climática: Es especie de clima subtropical, muy poco tolerante a las bajas temperaturas. En climas cálidos prefiere la semi-sombra. Está adaptada a clima templado.

Consistencia y hábito de vida: Semi-arbustivo, herbáceo, perenne, erecto, en forma de mata.

Exposición y ubicación: Le agradan los lugares soleados, pero evitando las horas de mayor insolación con mucho calor, prefieren la semi-sombra. Debe de recibir al menos 4 horas de sol para florecer.

Suelo y abono: Suelos sueltos bien drenados no muy húmedos. Es aconsejable en época de floración abonar con fertilizante para ornamentales, principalmente en las plantas colocadas en macetas.

Aplicación de Riego: Al regar se debe evitar mojar las hojas y flores o salpicarlas porque aparecen manchas, en época seca regar 2 veces por semana, y en la lluviosa aprovechar la precipitación pluvial.

Reproducción: Se multiplica por esquejes y semillas y se cree que la planta se originó por cruzamientos de *P. inquinans* y *P. zonale*, aunque hay referencias de ella desde 1732.

Siembra: Se plantan en jardineras y arriates en el suelo en forma directa, en macetas mó-



Pelargonium x hortorum L. H. Bailey.
(Familia: GERANIACEAE).

viles y colgantes, también a pie de árbol. Se pueden agrupar formando macizos.

Aspectos de la floración: Las flores están dispuestas en falsas umbelas (inflorescencias en forma de sombrilla), hermafroditas, existen rojas, blancas, rosadas, simples o dobles.

Usos: Muy característico como ornamental en jardineras y patios con estilo español, en grandes macetones. Las macetas colgantes son el lugar ideal para lucir su belleza.

Información adicional: Altura de la planta 30 – 60 cm, hojas con estípulas en su base, simples, alternas, bordes dentados o muy sinuosos, peciolados y afelpados, generalmente con una banda de color oscuro, haces vasculares colaterales, tallo pubescente (muchos pelillos), ramificado, cilíndrico, y otras características principales de la especie.

Heliconia

Nombre común: Heliconia, Pico de Tucán, Patujú, Platanillo.

Nombre científico: *Heliconia rostrata* Ruiz & Pav.

Familia: HELICONIACEAE.

Origen y distribución: Habita en selvas tropicales de Belice, Guatemala, Honduras, Costa Rica, Panamá, Brasil, y otros países de América del Sur.

Condición climática: Tropicales y subtropicales.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto herbáceo, hábito perenne, erecta (pero las hojas se inclinan hacia abajo), raíz rizomatosa (en tallo rizoma).

Exposición y ubicación: No exponerlas a la luz directa del sol, debe de ser semi-soleada (luz solar solo durante horas frescas del día).

Suelo y abono: Aplicar un abono diluido en agua de riego, escoger el mismo para plantas de flores o para verdes, con azufre y potasio. También se puede aplicar un abono de lenta liberación cada 3 – 4 meses.

Aplicación de Riego: El riego tiene que ser moderado cada 1 – 2 semanas cuando el terreno se presenta seco. En la maceta no dejar charco porque provoca enfermedades.

Reproducción: Propagar por división de matas con su sección rizomatosa (la mata con todo y su rizoma).

Siembra: Se cultiva en jardineras, también al pie de los árboles o como mata solitaria. Por tener altura mediana, pueden ubicarse en macetas pero con el manejo adecuado.



Heliconia rostrata Ruiz & Pav.
(Familia: HELICONIACEAE).

Aspectos de la floración: Son largas inflorescencias colgantes (30 – 60 cm.), formadas por numerosas brácteas (hojas modificadas) de color rojo.

Usos: Es utilizada como ornamental por su follaje y su bellísima inflorescencia que se aprecia en ciertas épocas.

Información adicional: Alcanza de 1.5 – 3 m, de altura; posee grandes hojas alargadas (0.60 – 1.20 cm,) color verde medio; su inflorescencia cuelga conteniendo néctar para alimento de pajarillos. Las plantas de Heliconia se amacollan, hay que distanciarlas para su desarrollo. Es importante saber que existen tratamientos para el control de las diferentes enfermedades, pero aplicarlos cuando no hay floración por motivo que su toxicidad afecta a los colibrís y otros animales que llegan a alimentarse del néctar de las inflorescencias.

Platanillo Rojo

Nombre común: Platanillo Rojo, Bihao.

Nombre científico: *Heliconia bihai* (L.) L.

Familia: HELICONIACEAE.

Origen y distribución: Común en la selva Amazónica y el Caribe y especialmente en el Norte del Brasil y las Guayanas. Existe información que es nativa del norte de América del Sur e Indias Occidentales.

Condición climática: Le agradan las condiciones cálidas y húmedas con climas tropical y subtropical.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, erecta, perenne, siempre verde. Cuando se desarrolla forma matas frondosas, o sea que son muy abundantes.

Exposición y ubicación: Pueden exponerse a pleno sol y también en sombra parcial (semi-sombra).

Suelo y abono: Suelos ricos en materia orgánica, drenados, ácidos o neutros, constantemente húmedos. La fertilización se aplicará con productos balanceados.

Aplicación de Riego: Riegos abundantes y regulares, dejando parcialmente secar el sustrato antes de volver a regar, evitando los encharcamientos porque pueden ser focos de pudrición.

Reproducción: Propagación por división de matas con sus rizomas (tallos modificados) y también por semillas, utilizando un sustrato orgánico con agregados de arena silíceo o perlita en un 30 %, humedad de 26°C– 28°C, (germinación de 1 – 6 meses). Las semillas pueden permanecer sumergidas en agua aproximadamente 2 días.

Siembra: En jardineras, agrupadas o en forma individual, al pie de los árboles. Cuando



Heliconia bihai (L.) L. (Familia: HELICONIACEAE).

la plantación es directamente de tipo comercial se utilizan áreas específicas.

Aspectos de la floración: Flores hermafroditas, inflorescencias rectas con pedúnculos de 15 – 50 cm, de largo, brácteas ovadas u ovas lanceoladas; por lo general de color rojizo con márgenes y quilla verdosos o tendiendo a amarilla, a veces totalmente rojizas o combinadas amarillentas.

Usos: Es una planta ornamental y paisajística (belleza al paisaje) y también sirven sus hojas para envolver tamales y otros productos. Se utiliza como símbolo para representar partidos políticos en Trinidad y Tobago; también en la Martinica, en Antillas. Las flores son de importancia comercial.

Información adicional: Pueden alcanzar considerable altura de 4 – 6 m, hojas en forma de abanico, oblongas de 90 –120 cm, de largo, generalmente obtusas en la base. Por su tamaño tienen varios usos. La flor parece una taza que recibe agua de lluvia para pájaros e insectos. La polinización la realizan los murciélagos que chupan el néctar en la noche y los colibrís lo realizan en el día.

Clavel

Nombre común: Clavel, Hibisco, Rosa de China, Cucarda.

Nombre científico: *Hibiscus rosa sinensis* L.

Familia: MALVACEAE

Origen y distribución: Asia oriental (sudeste Asiático). Género distribuido y cultivado en climas cálidos de numerosas regiones del mundo.

Condición climática: Climas tropicales y subtropicales, regiones cálidas. En época lluviosa mantenerlo entre 12°C y 15°C, respetando el período de letargo. En zona cálida el Hibisco producirá flores hasta Diciembre.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto perennifolio (hojas duraderas) semi-leñoso, erecto, con muchas ramificaciones formando una mata arbustiva (follajes que nacen de un solo pie).

Exposición y ubicación: Su exposición a pleno sol es más resistente de los Hibiscos simples, porque los que tienen doble flor necesitan que se protejan de la luz solar directa.

Suelo y abono: No le agrada el suelo arcilloso, ni que esté muy húmedo o deficiente drenaje. Suelos levemente ácidos; en el terreno de jardín es conveniente aplicar turba, resaca de río y tierra negra. Abonar en Junio; se puede mezclar el fertilizante con el agua de riego cada 2 semanas, pero dejar de hacerlo a principios de Agosto. Es importante respetar su período de descanso.

Aplicación de Riego: El riego debe ser abundante y frecuente, necesario para la floración, siempre y cuando evitar el exceso.

Reproducción: Para su multiplicación se puede utilizar la metodología de cortar secciones de los tallos y ramas en su madurez, llamados esquejes, que servirán para la propagación.



Hibiscus rosa sinensis L. (Familia: MALVACEAE).

Siembra: Se puede sembrar en jardineras, arriates, lugares ornamentales. Cuando se realiza la siembra en macetas la planta puede llegar a medir más de 1 m, colocándola en balcones y terrazas, donde podrá apreciarse elegante y decorativa.

Aspectos de la floración: Las flores rojas bastante fuertes carecen de aroma; existen simples o dobles (con el doble de pétalos), todas con muchos colores: Rojo, amarillo, blanco, naranja, escarlata y tintes rosados, según los cultivares, híbridos y variedades. Solo viven un día, pero producen muchas flores en forma continua en los climas cálidos.

Usos: Ornamental, algunas regiones alimento de equinos; también industrial y medicinal.

Información adicional: Alcanza 6 – 7 m, de altura (hábitat natural) y 5 m, (cultivada). Es la Flor nacional de Malasia, símbolo y representativa de algunos otros países. Flores polinizadas por murciélagos (noche), colibrís (día). Forma infundiliforme (embudo), con 5 pétalos superpuestos semi-dentados. La característica esencial es una columna central en medio de los pétalos.

Hortensia

Nombre común: Hortensia

Nombre científico: *Hydrangea macrophylla* (Thunb) Ser.

Familia: HYDRANGEACEAE

Origen y distribución: Regiones orientales de Asia, Himalaya y América.

Condición climática: Para su desarrollo esta planta necesita que las condiciones ambientales tengan climas templados.

Consistencia y hábito de vida: Semi-arbusto (consistencia un poco dura), es planta con follaje que forma una especie de macolla, pero también tiene algún hábito trepador, es decir que sube o escala en ciertas condiciones, sus hojas conforme el transcurso del tiempo van cayendo (caducas).

Exposición y ubicación: Se debe poner atención al lugar donde se va a colocar, ya que esta especie para su crecimiento, desarrollo vegetativo y floración, necesita luz solar en ciertas horas por la mañana y una semi- sombra por la tarde.

Suelo y abono: El suelo que requiere esta planta debe tener algunas condiciones adecuadas, es decir un suelo bien suelto y drenado, aplicar abono con alto contenido de potasio, utilizando el riego para facilitar esta actividad.

Aplicación de Riego: En lo que respecta al riego, tiene que ser abundante principalmente en época seca siendo bastante necesario mantener el sustrato siempre húmedo (composición de clase de tierra y otros materiales), siendo muy importante no saturarlo o mojarlo demasiado, ya que los excesos de aplicación repercuten en la proliferación, diseminación,



Hydrangea macrophylla (Thunb) Ser.
(Familia: HYDRANGEACEAE).

permitiendo enfermedades provocadas por microorganismos (hongos, bacterias).

Reproducción: Esta planta puede multiplicarse por esquejes (secciones cortas de tallos, que al sembrarlos utilizando ciertos métodos dan origen a otras plantas). Se recomiendan realizar podas después de la floración.

Siembra: Suelo directo (jardineras), macetas, macetones.

Aspectos de la floración: Conjunto de flores forma globosa, diversos colores, corimbos.

Usos: Ornamental, pero también se prepara una composición de la cual resulta la toma de Té de Hortensia.

Información adicional: Alcanza entre 1-2 m, de altura, desde tiempos remotos es una planta ornamental en Japón. Aplicando carbonato sódico al suelo se pueden determinar los colores de las flores. Suelos ácidos: Flores azul violeta y Alcalinos: Rosadas o lilas.

Palmera Acordeón

Nombre común: Palmera Acordeón, Falso Coco, Molinería.

Nombre científico: *Curculigo capitulata* (Lour.) Kuntze.

Familia: HYPOXIDACEAE

Origen y distribución: Sureste de Asia tropical y Australia.

Condición climática: Tropical, templado-cálido, humedad moderada.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, amacollada, mata perenne terrestre (que permanece por mucho tiempo).

Exposición y ubicación: Media sombra y sombra, no exponerla directamente al sol, pero necesita algunas horas al día de esta luz. Se pueden ubicar en salas, oficinas, hoteles, por ser muy decorativas.

Suelo y abono: Suelo fértil, suelto, abonar con azufre y potasio que favorece el desarrollo de las plantas y flores. Se puede aplicar abono líquido con el riego y también en polvo, se recomienda aplicar abono orgánico o químico en el terreno, pero estos abonos deben de tener una lenta liberación.

Aplicación de Riego: Riego moderado, dejar secar un poco el suelo al menos un par de días, posteriormente aplicamos el agua pero sin encharcamiento, hay que promediar riego para suelo en maceta y para terreno.

Reproducción: Multiplicación por rizomas (tallos modificados) y división de matas, logrando una propagación rápida.

Siembra: Se pueden plantar en jardineras, al pie de los árboles, macetas, macizos, aledañas a las paredes del jardín.



Curculigo capitulata (Lour.) Kuntze.
(Familia: HYPOXIDACEAE).

Aspectos de la floración: Las flores no tienen mayor valor ornamental son muy pequeñas, crecen en una cabezuela en la base de las hojas (inflorescencia en capítulo), son hermafroditas, regulares, cíclicas, verticilos, trímeros. El color de tépalos es amarillo.

Usos: Ornamental con follaje muy hermoso y decorativo, también se utilizan bastante para su exportación.

Información adicional: Hojas alternas, sésiles (sentadas no tienen peciolo) y pecioladas. Las hojas tienen forma de palma, venación paralela, desarrolladas miden 100 cm, de largo y 12 cm, de ancho, meristemo basal persistente, desarrollo basípeto (se desarrollan desde la base de los extremos), frutos carnosos (bayas).

Caminante Amarillo

Nombre común: Caminante Amarillo.

Nombre científico: *Trimezia martinicensis* (Jacq.) Herb.

Familia: IRIDACEAE.

Origen y distribución: Oriundas de las regiones más cálidas de América Central, América del Sur y Las Antillas; se dice también que de las Indias Occidentales. Actualmente naturalizada a través de los trópicos.

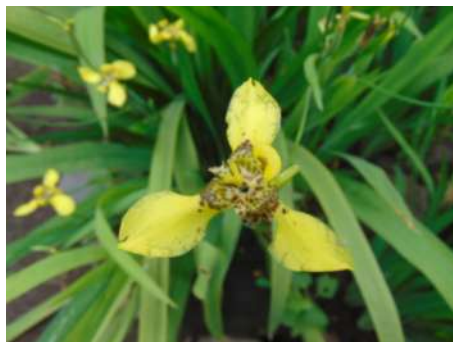
Condición climática: Durante época fría pueden vivir en la parte aérea. En general las especies de este género crecen durante la época seca y tienen un período de reposo en la época lluviosa.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, bulbosa (tallos modificados), erecta.

Exposición y ubicación: Soporta la luz solar directa en terreno de jardín abierto, pero a ciertas horas le agrada la semi-sombra (sombra tenue).

Suelo y abono: Mezcla de tierra de jardín con abundante materia orgánica. Añadir al agua de riego un abono específico para plantas con flores cada mes o aplicar un abono granuloso al terreno de la plantación, pero debe tener lenta liberación, tardando de 3 – 4 meses.

Aplicación de Riego: Regar esporádicamente, alrededor de 1 – 2 semanas, poco volumen de agua evitando los excesos, pero mojar bien a profundidad el terreno durante algunos meses sin descanso, en período vegetativo no es necesario regarlas.



Trimezia martinicensis (Jacq.) Herb. (Familia: IRIDACEAE).

Reproducción: Propagación por rizomas. Por el mismo peso del tallo floral se inclina hacia abajo y al llegar a tierra echa raíces, (puede auto reproducirse) por eso le llaman caminante.

Siembra: En jardines, al pie de árbol, macetas, terrazas.

Aspectos de la floración: Flores efímeras, tres segmentos externos grandes y tres segmentos internos más pequeños, la mayoría de especies tienen flores color amarillo, con manchas marrones o púrpuras en el centro.

Usos: Por su bonito follaje y belleza de sus flores, se utiliza para ornamental.

Información adicional: Pueden alcanzar hasta 75 cm, de altura, el género de estas plantas comprende alrededor de 40 especies. Estas plantas presentan un abanico de hojas comunes a los lirios (*Iris*) y flores efímeras que también se asemejan al género *Cypella*. Un género afín es la *Neomarica* con las que muchas veces se les confunde.

Dietes

Nombre común: Dietes, Moraea, Iris.

Nombre científico: *Dietes bicolor* (Steud.) Sweet ex Klatt

Familia: IRIDACEAE

Origen y distribución: Dietes es género salvaje de Iris, comprende 6 especies de las cuales 5 de ellas son originarias de Sudáfrica. Tiene gran afinidad con Moraea género africano y con el género Iris ampliamente distribuido en el hemisferio norte.

Condición climática: Clima Mediterráneo o subtropical, pero depende de la región o zona con climas semi-cálidos o un poco templados.

Consistencia y hábito de vida: En forma natural crece cerca de pantanos. Son plantas amacolladas, rizomatosas (tallos modificados), perennes y erectas (rectas); se plantan en tierra firme húmeda, también existe información que se desarrolla en suelos pantanosos.

Exposición y ubicación: Tolera la semi-sombra o sombra parcial, pero prospera mejor a pleno sol, es decir le agrada exponerse a la luz solar.

Suelo y abono: Suelos con bastante compost (abono de composición orgánica), sueltos y húmedos; con tierra de jardín y vegetal; preferibles bien drenados y suficiente materia orgánica. Se puede utilizar fertilizante específico para plantas bulbosas (tallos modificados).

Aplicación de Riego: Soporta la sequía pero no en exceso, puede crecer donde hay poco agua; los riegos son regulares y moderados, dependiendo del período climático y la adaptación del híbrido según el mantenimiento que se acostumbre.

Reproducción: Propagación por rizomas, bulbos; le agrada reproducirse muy rápida-



Dietes bicolor (Steud.) Sweet ex Klatt.
(Familia: IRIDACEAE).

mente, y puede efectuarse intentando la división de las macollas. La polinización se realiza por insectos.

Siembra: En jardineras y áreas domiciliarias, al pie de los árboles, huertos; se pueden sembrar bien juntas para formar setos o macizos, lo mismo en bordes decorativos y también en macetas amplias.

Aspectos de la floración: Las flores viven poco pero se reproducen bastante; muy bellas y atractivas de color blanco, crema o amarillo, con manchitas oscuras o violetas. Actinomorfas (simetría radial) y hermafroditas (los dos sexos), flores regulares o irregulares.

Usos: Arreglos florales, muy popular en últimos años, facilidad para cultivarse y bajo costo de mantenimiento. Atraen insectos (alimento de aves); algunas regiones acostumban como amuleto.

Información adicional: Altura de la planta 40 – 60 cm, hojas lineares o ensiformes, verde oscuras y lateralmente comprimidas, forma de espada. Dietes se incluye con Moraea pero se separa por la naturaleza de su crecimiento.

Gladiolo

Nombre común: Gladiolo, Espadilla.

Nombre científico: *Gladiolus* spp.

Familia: IRIDACEAE.

Origen y distribución: El género se distribuye en el área Mediterránea Europea, Asia, África tropical y Sudáfrica. El centro de diversificación del género es la provincia del Cabo en Sudáfrica.

Condición climática: La temperatura biológica (cuando no hay crecimiento) es mínima. Para su desarrollo debe ser 20°C– 25°C, en el día y menores en la noche. La humedad ambiental deberá estar comprendida entre el 60% – 70%.

Consistencia y hábito de vida: Plantas perennes, herbáceas, erectas, bulbosas. El tallo subterráneo es un cormo.

Exposición y ubicación: Es planta heliófila (le agrada el sol), requiere bastante luminosidad, porque si es insuficiente las plantas no florecen. En invernadero hay que aplicar luz artificial.

Suelo y abono: Es poco exigente en la clase de suelos, pero prefiere los arenosos y bien drenados; pH óptimo de 6 – 7. Hay que aplicar fertilizante o abonos orgánicos.

Aplicación de Riego: Es imprescindible el riego abundante durante la época seca, y moderado en la época lluviosa. Es necesario controlar plagas y enfermedades fúngicas (control fitosanitario).

Reproducción: Los cormos se plantan escalonadamente para obtener floraciones durante un mayor lapso de tiempo. Se propagan por bulbos, aunque también por semillas para un mejoramiento genético.

Siembra: Se cultivan básicamente para la producción de flores para corte y los bulbos



Gladiolus spp. (Familia: IRIDACEAE).

se plantan en jardines, parques y otros lugares específicos ornamentales.

Aspectos de la floración: El color de las flores es variado, blancas, rojas, cremas, amarillas, anaranjadas, púrpuras y otras matizadas, y los tépalos forman un tubo con apariencia en un aspecto ligeramente zigomorfo (forma de cigoto). Las inflorescencias son largas espigas terminales muy vistosas. El ovario es ínfero (parte inferior del cáliz).

Usos: Por tratarse de una planta de uso ornamental se cultivan muchos híbridos con propósito industrial, principalmente la flor cortada como una actividad de la floricultura.

Información adicional: La altura de la planta, según la especie es de 30 cm, a 1 m, hojas ensiformes con tallos aplanados. El fruto es una cápsula dehiscente, con tres valvas. La polinización es cruzada, la realizan varias especies de insectos y otros animales (abejas, moscas, escarabajos, mariposas y pájaros). El gladiolo cultivado es un híbrido complejo, resulta del cruzamiento de las especies que se ha venido realizando desde principios del siglo XIX. Frutos carnosos (bayas).

Iris Caminante

Nombre común: Iris Caminante.

Nombre científico: *Neomarica variegata* (M.Martens & Galleotti) Henrich & Goldblatt.

Familia: IRIDACEAE.

Origen y distribución: Nativa de regiones tropicales y subtropicales de Centro América y Sudamérica. Se informa también de México y Oeste de África. La familia IRIDACEAE se distribuye por muchas regiones del mundo.

Condición climática: Necesita climas cálidos y alta humedad para prosperar. Se adapta a condiciones desfavorables y bosques subtropicales, así mismo a las praderas templadas. No soporta los fríos intensos.

Consistencia y hábito de vida: Son plantas rizomatosas (tallos modificados llamados rizomas), herbáceas (consistencia suave, blanda), perennes (viven muchos años), erguidas (rectas).

Exposición y ubicación: Le agradan los lugares soleados, plena luz, pero también pueden exponerse en semi-sombra (media sombra) y sombra.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, sueltos y muy rico en materia orgánica (descomposición de origen vegetal).

Aplicación de Riego: Prefiere los riegos moderados sin encharcamiento, el exceso puede provocar focos de enfermedades.

Reproducción: La propagación se realiza por división de matas (cortando la mata en secciones con tallos y raíces), división de rizomas (tallos modificados), y también utilizando retoños o renuevos. El peso que hace el tallo floral obliga a la planta a que se vaya do-



Neomarica variegata (M.Martens & Galleotti) Henrich & Goldblatt. (Familia: IRIDACEAE).

blando hasta tocar el suelo y posteriormente van brotando las raíces un poco retiradas de la planta madre, dando origen a otras plantas, a ello se debe el nombre de Iris que camina (caminante).

Siembra: Adornan los jardines y arriates, lo mismo al pie de árboles. Pueden ubicarse también en macetas.

Aspectos de la floración: Sus flores son fragantes y vistosas, pero se marchitan rápidamente. Los escapos (tallos florales) son parecidos a las hojas normales. Luego de florecer un renuevo (brote, retoño), se comienza a formar en la extremidad del escapo.

Usos: Plantas ornamentales comunes, muy bellas y decorativas.

Información adicional: Hojas parecidas con Iris, de 20 – 40 cm, de largo por 1 – 4 cm; estas plantas Iridáceas tienen las características que al perder sus partes aéreas (hojas, tallos), sus bulbos (tallos modificados, ensanchados) permanecen en dormancia (reposo) y vuelven a retoñar.

Capa de Rey

Nombre común: Capa de Rey, Coleo, Cretona

Nombre científico: *Solenostemon blumei* (Benth.) M. Gómez.

Familia: LAMIACEAE.

Origen y distribución: India, Java y las regiones de clima tropical del Sureste Asiático.

Condición climática: Temperaturas medias, ambiente húmedo, en época seca no exponerla al sol directo.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, erecta y semi-arbustiva, anual o perenne (que puede durar un año y también bastantes).

Exposición y ubicación: Mucha luz, pero el sol no muy fuerte, semi-sombra (una sombra suave), pero bien iluminada.

Suelo y abono: Suelos sueltos, abonar en época seca, fertilizante líquido bien diluido en agua de riego.

Aplicación de Riego: Moderado, cuando necesitan riego sus hojas se ponen lacias y un poco arrugadas, observar con cuidado poniendo mucha atención a la falta del agua para lograr un buen mantenimiento y el respectivo manejo.

Reproducción: Por esquejes, utilizando el método de utilizar un recipiente con agua para el enraizamiento y posteriormente se trasplantan, también se pueden usar bolsas de polietileno; y en forma sexual por semilla.

Siembra: En época lluviosa hasta principios de época seca. Se pueden ubicar en jardineras en forma directa al suelo, al pie de los árboles lucen muy bien, asimismo en macetas y recipientes adecuados; se pueden apreciar en corredores y terrazas.



Solenostemon blumei (Benth.) M. Gómez.
(Familia: LAMIACEAE).

Aspectos de la floración: La inflorescencia en forma de espiga (las flores nacen ubicadas en forma de racimo, pero sentadas, sésiles, sin pedicelos), éstas son muy insignificantes y de un color azul claro.

Usos: Su follaje tiene una representatividad muy bella, de tal manera que sus formas y coloridos presentan un aspecto ornamental muy vistoso y decorativo.

Información adicional: Altura de la planta 25 - 40cm, hojas opuestas, simples, en forma de corazón, de variada belleza, verde amarillo, rojo, bronce, púrpura, gris, jaspeado. Se recomienda podas regulares (eliminar tallos y hojas secas o marchitas).

Charlie

Nombre común: Charlie, Planta del Dinero.

Nombre científico: *Plectranthus nummularius* Briq.

Familia: LAMIACEAE.

Origen y distribución: Sudeste de África, Australia y las Islas de Pacífico

Condición climática: Tropical, subtropical, tropical húmedo.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, forma colgante, rastrera, perene.

Exposición y ubicación: Le agrada la media sombra, ubicada en interior o bien en exterior (balcones) con mucha claridad pero no luz solar directa. Necesita algunas horas con luz solar suave no intensa.

Suelo y abono: Suelos suelto, bien drenado con fertilización aplicada con riego cada mes, también se puede aplicar abono granular o estiércol en el terreno de las jardineras.

Aplicación de Riego: Evitar los excesos, regar solo cuando la tierra está seca, ya sea en el terreno directo o en la maceta. Aplicar cada 2 semanas, dependiendo del clima.

Reproducción: Se colocan los esquejes en agua para que broten las raíces; también se puede reproducir por división de las matas, sembrarlas con suelo adecuado y con los cuidados correspondientes para su enraizamiento.

Siembra: Su mejor adaptación y especial siembra se realiza en canastas colgantes. También puede colocarse en maceta normal, así como al pie de los árboles sombreados. Luce muy bien en las jardineras.



Plectranthus nummularius Briq. (Familia: LAMIACEAE).

Aspectos de la floración: Produce pequeñas flores semi-azuladas en las ramillas en cierta época del año, pero la disposición de su bello follaje brinda un atractivo y elegancia.

Usos: Su uso principal es ornamental, creando belleza y optimismo en los vínculos familiares.

Información adicional: La altura de la planta es un crecimiento medio, pero al desplazarse su follaje crece bastante, hojas verdes, coriáceas, brillantes, con bordes semi-dentados. Su follaje exuberante cae en los bellos tallos colgantes, se le atribuye como una planta que atrae la fortuna y el bienestar del hogar.

Charlie Gris

Nombre común: Charlie Gris, Ortiga, Ortiga Manchada.

Nombre científico: *Lamium maculatum* (L.) L.

Familia: LAMIACEAE.

Origen y distribución: Nativa de toda Europa. Asia templada (Líbano, Siria, Turquía). Se distribuye también del norte de Europa hasta Alemania y al este hasta Rusia.

Condición climática: Planta muy resistente a diferentes condiciones ambientales. Soporta las heladas fuertes.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea rizomatosa (tallo modificado en rizoma), semi-perennifolia (promedio duración de hojas), olor aromático, se encuentra en bordes de camino, bosques frescos, en orillas de cultivos, prados, suelos húmedos y sombreados, cerca de los ríos, arroyos donde el agua fluya cerca de ella.

Exposición y ubicación: Prefiere lugares sombreados, desarrollándose muy bien en la semi-sombra (sombra moderada), le agrada pocas horas de luz solar.

Suelo y abono: Suelos húmedos y fértiles, ligeramente ácidos o neutros, nitrificados (nitrógeno), bien drenados (buen escurrimiento del agua), se puede utilizar abono universal o escoger el que tenga liberación lenta, se aplicará cada 3-4 meses.

Aplicación de Riego: Se utiliza el riego sin esperar que el terreno esté bien seco, humedecer bien profundo en el fondo del sustrato, sin empaparlos. Regar en época seca y no aplicar en época lluviosa. No tolera la sequía.

Reproducción: Se propaga por esquejes y por división de las matas con sus raíces y tallos.



Lamium maculatum (L.) L. (Familia: LAMIACEAE).

Siembra: En jardineras sombreadas, al pie de árboles, se expande con facilidad como tapizante y cobertor. La siembra se puede realizar todo el año. En macetas colgantes lucen bien, así mismo se pueden colocar en interiores (adentro).

Aspectos de la floración: Flores formando grupos numerosos en los nudos de la parte alta del tallo. Cáliz con 5 sépalos soldados (sin diferenciación de corola y cáliz) que tienen apariencia de un tubo. Corola rosada, púrpura, 4 estambres, el fruto es un tetra aquenio. Florece durante todo el año.

Usos: Ornamental, existen casos donde tallos tiernos y hojas sirven como una forma de verdura.

Información adicional: Condición altitudinal de la planta es desde el nivel del mar hasta 1,100 m; tallo sección cuadrangular longitud 15 ó más cm, aristas canaliculadas (forma de canal), curvadas, nacen raíces adventicias. Hojas pecioladas, triangulares, aovadas base acorazonada, ápice agudo y margen cerrado, nerviación irregular, marcada y pelillos en ambas caras.

Clerodendro

Nombre común: Clerodendro, Árbol Gloria.

Nombre científico: *Clerodendrum* spp.

Familia: LAMIACEAE.

Origen y distribución: Existen muchas especies del género *Clerodendrum* en regiones tropicales y subtropicales de África, Asia y el Pacífico occidental. Pocos en América tropical y norte de Australia.

Condición climática: No tolera las heladas; le agradan los climas cálidos, tropicales, húmedos y templados.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto con lianas y pequeños árboles; es planta semi-leñosa, perenne, con hábito trepador, erecto.

Exposición y ubicación: Tolera el pleno sol, pero le agrada un poco de sombra, principalmente en días calurosos de época seca.

Suelo y abono: Le agradan los suelos sueltos, fértiles, con abono de humus, materia orgánica.

Aplicación de Riego: Se recomienda en época seca los riegos frecuentes y en la lluviosa que sean moderados. Evitar los excesos para que no haya pudrición y proliferación de enfermedades.

Reproducción: Se propagan por esquejes, separación de tallos con raíz, acodos y semillas.

Siembra: Se puede sembrar como hoja perenne en enrejados y paredes, en pequeños muros, cercas de alambre. En las jardineras, arriates y pie de árbol lucen, muy atractivas.

Aspectos de la floración: Inflorescencias terminales, panículas color escarlata muy brillante en época seca; sus flores son vistosas y atractivas atraen a las mariposas y a los colibrís. Corola en forma de tubo de 5 lóbulos.



Clerodendrum spp. (Familia: LAMIACEAE).

Usos: Es una planta muy bella de tipo ornamental, con abundantes flores, vivaces y muy apreciadas por las personas.

Información adicional: Hojas verde, perennifolias (hojas perennes), verticiladas (ordenadas en forma de 3), o decusadas que nacen en pares, opuestas y en forma acorazonada, este follaje es muy vistoso de color verde contrastando con el color de sus flores rojo a amarillo, rosa o blanco, con cuatro estambres, raramente 5; tienen un inusual síndrome de polinización que evita la autopolinización. Algunas especies desarrollan muy bien y pueden resultar plantas invasoras. Dato curioso, las flores emanan un olor agradable pero las hojas tienen mal olor.

Sombrerito Chino

Nombre común: Sombrerito Chino.

Nombre científico: *Holmskioldia sanguínea* Retz.

Familia: LAMIACEAE.

Origen y distribución: India (Asia), distribuida hasta Birmania y tierras de Himalaya.

Condición climática: Tropical y subtropical.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto erecto, perenne, semi-leñoso.

Exposición y ubicación: Se necesita luz solar directa.

Suelo y abono: Para la siembra es estos arbustos se necesitan suelos fértiles, bien drenados, pH ácido, neutro y alcalino. (pH: Potencial de hidrógeno).

Aplicación de Riego: Suficiente riego en el periodo de crecimiento, mientras la especie está en su fase de desarrollo, requiriendo también suficiente humedad principalmente en época demasiado seca.

Reproducción: Para la propagación se pueden utilizar los métodos de secciones de los tallos (esquejes) y también acodos (herir la rama, encerrar en un medio con musgo u otro material húmedo, al enraizar, habrá otra planta independiente).

Siembra: La siembra puede realizarse en forma directa al suelo, y como se trata de un arbusto frondoso, su crecimiento y desarrollo necesitará de suficiente espacio o área, por lo que se recomienda en un promedio de 5 m, al cuadro.



Holmskioldia sanguínea Retz. (Familia: LAMIACEAE).

Aspectos de la floración: Las flores forman inflorescencias con aspecto de cimas o racimos, corola se presenta en una forma tubular cilíndrica, color del rojo al naranja, cáliz membranáceo, florea todo el año.

Usos: Este arbusto es utilizado como ornamental por la belleza y colorido de sus flores, en la época de producción.

Información adicional: Altura promedio de 3 a 7 m, hojas perennes, opuestas, dentadas (bordes dentados), acuminadas (terminadas las hojas en punta), fruto ovoide (ovalado). Este arbusto crece y se desarrolla ubicado en alturas de 150 - 1500 msnm, y por el colorido de sus flores atrae insectos y colibríes que intervienen en la polinización).

Cúfea

Nombre común: Cúfea, Falsa Érica, Burriocillo.

Nombre científico: *Cuphea hyssopifolia* Kunth

Familia: LYTHRACEAE.

Origen y distribución: Planta nativa de México, Guatemala y Honduras. El género es originario de las zonas tropicales.

Condición climática: Se encuentra cultivada en climas cálidos, semi-cálidos y templados; no soporta los fríos.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, forma una macolla o mata, crece a orillas de los riachuelos asociada a bosques tropicales caducifolios (botan sus hojas), bosque mesófilo (tierra firme) de montaña.

Exposición y ubicación: Esta planta tiene preferencia por la plena luz solar o una sombra algo ligera (semi-sombra).

Suelo y abono: Prefiere suelos sueltos fértiles y bien drenados. Los terrenos de los jardines pueden abonarse con estiércol o humus (tierra negra con bastante materia orgánica) anualmente y cada mes, según los requerimientos, utilizando también abono o fertilizante de tipo mineral.

Aplicación de Riego: Requiere riegos abundantes pero controlados, a efecto de evitar los excesos para no provocar encharcamientos.

Reproducción: La propagación de esta especie puede realizarse utilizando la metodología del esqueje (secciones de tallos), o también la multiplicación por semilla.

Siembra: Puede realizarse la siembra en suelo directo de las jardineras, arriates y al pie de los árboles, pero donde penetre la luz solar.



Cuphea hyssopifolia Kunth (Familia: LYTHRACEAE).

También se pueden plantar en forma de grupos unidos para establecer pequeños setos de adorno que decoran la jardinería.

Aspectos de la floración: Las flores son pequeñas con algunos colores: Púrpura, lavanda o blancos. Las flores brotan de las axilas de las ramas y hojas.

Usos: Es una planta ornamental cultivada en huertos y jardines. Se puede utilizar como tapizante (cubriendo suelos en forma de alfombra) con bastantes plantas de la especie, en forma agrupada.

Información adicional: Alcanza hasta 60 cm, de altura y una anchura promedio de la mata. Hojas menudas, angostas de color verde oscuro, follaje muy bello, el fruto es una cápsula que contiene pequeñas semillas globales. Es recomendable aplicar una poda después de la floración, eliminando las ramillas, flores y hojas secas, darle forma bonita, copada y vistosa. Esta planta puede utilizarse por su tamaño para lograr obtener una especie de Bonsái (método obtener árboles, arbustos, en forma pequeña, cortando raíces, y ubicarlos en ciertos espacios).

Calatea

Nombre común: Calatea, Mosaico Dorado.

Nombre científico: *Ctenanthe amabilis* (E.Morren) H.A.Kenn. & Nicolson

Familia: MARANTACEAE.

Origen y distribución: Originaria del sur y el Centro de América tropical. Selvas tropicales de América del Sur (se le atribuye a Brasil).

Condición climática: Resistencia ante ambientes con cierta carencia de humedad, la temperatura ambiental que sea cálida durante todo el año, incluso el época seca. Las zonas de donde proceden estas plantas las temperaturas anuales no varían significativamente.

Consistencia y hábito de vida: Plantas de consistencia herbácea, rizomatosas, y formando una macolla.

Exposición y ubicación: Nunca exponerla a la luz solar directa, acepta la sombra de habitación pero bien iluminada; la luz demasiado intensa provoca que las hojas se encorven y se encartuchen.

Suelo y abono: Abonar quincenalmente con un fertilizante líquido pero suave utilizando pequeñas dosis, preferible foliar. Es conveniente añadirle el abono en el agua de riego.

Aplicación de Riego: El agua para regar esta planta es preferible que esté libre de cal y a temperatura ambiente, el sustrato debe permanecer con cierta humedad y no dejar que llegue a secarse.

Reproducción: La multiplicación puede efectuarse con el método de dividir la macolla, es decir una sección de follaje con la raíz.



Ctenanthe amabilis (E.Morren) H.A.Kenn. & Nicolson
(Familia: MARANTACEAE).

Siembra: Se puede sembrar esta especie ubicándolas en macetas y en interiores, también en galerías y terrazas acristaladas donde no pega el sol directamente pero con iluminación intensa suavemente matizada. Al pie de árbol en semi-sombra luce muy bella y decorativa.

Aspectos de la floración: Sus flores nacen al final de un largo tallo muy pequeñas y de color blanco pero ornamentalmente insignificante.

Usos: Es planta ornamental por su bello y decorativo follaje.

Información adicional: Hojas grandes ovaladas, con la cara anterior pálida y cara posterior color púrpura intensa. En las hojas hay trazos elípticos verde oscuros que parten del centro, una limpieza regular al follaje es recomendable. Girar la maceta para que no se incline hacia el lado donde percibe la luz (Fototropismo) y no pierda su forma.

Cola de Pavo

Nombre común: Cola de Pavo, Mosaico.

Nombre científico: *Ctenanthe* spp.

Familia: MARANTACEAE.

Origen y distribución: Centro y Sur América tropical.

Condición climática: Humedad elevada, no tolera el sol directo, le afecta cambios bruscos de temperatura y el aire seco en interiores.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea (consistencia blanda suave), forma de mata o macolla (conjunto de tallos y hojas que nacen de un solo pie) y al transcurrir del tiempo se extiende necesitando algún manejo de poda.

Exposición y ubicación: Se pueden lucir en espacios interiores pero bien iluminados (que entre claridad), y se ubican o colocan estas plantas regularmente en macetas.

Suelo y abono: Suelos bien drenados (el drenaje permite desplazamiento del agua) y para realizar la actividad de fertilización, se aplica diluyéndolo con agua aprovechando el momento de los riegos. Con una aplicación de abono al mes es suficiente.

Aplicación de Riego: El agua que se utilice para regar no debe contener cal y de lluvia acidificada, sustrato (la composición del material del suelo del sustrato, debe de tratarse que se mantenga con humedad).

Reproducción: Propagación por vástagos basales, los cuales son secciones o partes pequeñas obtenidas cortándolos de tallos y ramas.

Siembra: Para llevar a cabo esta actividad poner atención cuál es el lugar más recomendable, por ejemplo, regularmente se colocan en macetas fijas, movibles y colgantes pero



Ctenanthe spp. (Familia: MARANTACEAE).

ponerlas a una distancia considerable; pero también pueden ubicarse al pie de árboles frondosos que no penetre directamente la luz solar. En áreas específicas con las recomendaciones del caso y de acuerdo al tipo de ornamentación.

Aspectos de la floración: La importancia ornamental la tiene su bello follaje, el cual puede lucirse en los lugares indicados. Es necesario cambiar recipiente o maceta conforme el crecimiento y la densidad del follaje, mínimo cada 2 años.

Usos: Esta planta por su bello y denso follaje y forma armoniosa de sus hojas, presenta un aspecto ornamental y decorativo.

Información adicional: *Ctenanthe* tolera un poco el sol por la mañana, se recomienda limpiar las hojas con esponja mojada y controlar la plaga cochinilla (control fitosanitario).

Pata de Conejo

Nombre común: Pata de Conejo, Maranta, Planta de la Oración

Nombre científico: *Maranta leuconeura* E. Morren.

Familia: MARANTACEAE.

Origen y distribución: Procedencia del Brasil.

Condición climática: Climas cálidos (16°C–29°C.). Temperaturas constantes, no le hacen daño los descensos leves. Necesitan mucha humedad ambiental.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, forma amacollada (follaje que nace de un solo pie), crecimiento semi-rastrero.

Exposición y ubicación: Le agrada un lugar de ubicación bien iluminado, pero no el sol directo, tolera semi-sombra y zonas de poca luz (interiores).

Suelo y abono: Suelos sueltos, drenados, abono con fertilizante líquido cada 20 días o más, tierra de bosque, turba, estiércol de vaca y arena.

Aplicación de Riego: Abundante en época seca pero regularmente riego moderado y según las necesidades de la planta; mantener húmedo el suelo y pulverizaciones (rociar) aplicadas a las hojas en forma constante.

Reproducción: La multiplicación más sencilla es por división de matas con sus raíces tuberosas. La práctica de propagación con esquejes se realiza con secciones de tallo que tengan de 2 a 3 hojas por cada sección que también presenta buenos resultados.



Maranta leuconeura E. Morren.
(Familia: MARANTACEAE).

Siembra: Se coloca preferiblemente en macetas colgantes y en macetones fijos para su desplazamiento, también en jardineras sombreadas. Se cambia del recipiente a la planta una vez al año por motivo que sus tallos y raíces crecen ocupando y estrechando el espacio. Se recomienda colocar tierra nueva.

Aspectos de la floración: Las flores que produce esta planta son insignificantes.

Usos: Su principal uso es ornamental, en macetas para interiores lucen muy bien.

Información adicional: Alcanzan hasta 20 – 50 cm, follaje con hojas oblongas, variegadas, manchadas según la especie, tonos verdes, rojos, cremas, con textura brillante y nervadura marcada. Se le llama planta de la oración por el motivo que tiende a tener efectos que la caracterizan porque cierra sus hojas de noche.

Casta Susana

Nombre común: Casta Susana, Planta de gloria, Tibuchina.

Nombre científico: *Tibouchina urvilleana* (D.C.) Cogn.

Familia: MELASTOMATACEAE.

Origen y distribución: Brasil.

Condición climática: Clima relativamente benigno. No tolera las temperaturas heladas y debe protegerse de los vientos demasiado fuertes.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto perenne, semi-leñoso, erecto, poco ramificado.

Exposición y ubicación: Son plantas que pueden exponerse al sol y la semi-sombra.

Suelo y abono: Sustrato ligeramente ácido, fresco; para acidificar el suelo se mezcla la tierra de brezo o turba rubia.

Aplicación de Riego: Le agrada un riego moderado en general y más frecuentemente en época de floración.

Reproducción: La multiplicación se realiza por esquejes y por semillas.

Siembra: Se planta en jardineras, parques, arriates y lugares ornamentales con las condiciones de exposición adecuadas; también en terrazas y macetones muy amplios y especiales atendiendo el tamaño de la planta.

Aspectos de la floración: Flores previstas de 5 pétalos de color azul violeta intenso y 10 estambres de color púrpura. Sus flores poseen especial belleza y atractivo.

Usos: Principalmente se utiliza como un arbusto ornamental.



Tibouchina urvilleana (D.C.) Cogn.
(Familia: MELASTOMATACEAE).

Información adicional: Alcanza de 1 a 2 m, de altura. Hojas brevemente pecioladas, verde oscuras por la cara superior (haz) y más claro en la inferior (envés); todas presentan una especie de pilosidad cerdosa. Sus ramas son un poco débiles a veces hay que utilizar tutores. Muy resistente a las plagas y las podas se realizan principalmente despuntando las ramas y las hojas que presentan aspectos marchitos después de la floración.

Hoja de Hule

Nombre común: Hoja de Hule, Caucho.

Nombre científico: *Ficus elastica* Roxb. ex Hornem.

Familia: MORACEAE.

Origen y distribución: Nativa del norte de la India, Sur de Indonesia (Sumatra y Java), introducida en Europa en 1815.

Condición climática: Exterior, en climas cálidos, desde el trópico a las regiones Mediterráneas, en climas fríos planta de interior. Tolerla la sequía.

Consistencia y hábito de vida: Árbol grande, tronco macizo, erguido, perenne, al herirlo fluye un líquido algo espeso y blanquecino llamado látex.

Exposición y ubicación: Prefiere exposiciones soleadas, pero no temperaturas demasiado altas, climas tropicales, le gusta la humedad.

Suelo y abono: Suelo bien drenado, textura franca, pH neutro. En maceta un sustrato de tierra, arena y mantillo y después abonar.

Aplicación de Riego: Regar bien la maceta, pero moderado según las necesidades de las plantas, evitando los encharcamientos.

Reproducción: La multiplicación se realiza por esquejes o acodos aéreos (el acodo se refiere a herir una rama, colocarle broza, musgo u otro material, humedecerlo constantemente y encerrarlo con material de plástico (polietileno). La propagación por semilla no existe.



Ficus elastica Roxb. ex Hornem. (Familia: MORACEAE).

Siembra: Se utiliza en jardineras, macetas y también en laderas para conservación de suelos (sus raíces abrazadoras evitan la erosión al adherirse al terreno).

Aspectos de la floración: Las flores requieren una especie de avispa para su polinización, no produce flores coloridas y fragantes para atraer otros polinizadores.

Usos: Reconocida mundialmente como ornamental, el látex tiene uso industrial, irrita los ojos y la piel. Causa graves daños a la salud si se ingiere.

Información adicional: Alcanza altura de 30 – 40 m, hojas brillantes que desarrollan una vaina en el meristemo apical que va creciendo a medida que la hoja crece, dentro de la hoja nueva se encuentra otra inmadura.

Banano

Nombre común: Banano, Guineo.

Nombre científico: *Musa x sapientum* L.

Familia: MUSACEAE.

Origen y distribución: Sus orígenes son inciertos pero se presume que son Las Canarias o del Sudeste Asiático. Se distribuye hasta Oceanía y Sudamérica. Originaria de países cálidos.

Condición climática: Climas tropicales y templados, pero el ideal es tropical húmedo, la temperatura adecuada es una media 26°C–27°C, la pluviosidad son lluvias prolongadas.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea (blanda), erecta (vertical), carnosa (suculenta), perenne (vive muchos años), híbrida (cruzada), tiene la forma de una mata gigante.

Suelo y abono: Suelos drenados, livianos (arenosos) y pesados (arcillosos), la densidad será mayor cuando se fertiliza más y menor cuando se fertiliza menos. pH (potencial de hidrógeno) ideal 6.5, y los parámetros desde 5.5 hasta 7.5, también son tolerados por esta planta.

Aplicación de Riego: En grandes plantaciones se utiliza el riego por gravedad y riego dirigido o aplicado directamente cuando las matas sirven en jardines y otros sitios de ornamentación.

Reproducción: La propagación se realiza por brotes, cepas o hijuelos, siendo las cepas no maduras, las más apropiadas.

Siembra: En las regiones con climas apropiados para la producción. Se pueden sembrar aisladas o agrupadas en jardineras y arriates,



Musa x sapientum L. (Familia: MUSACEAE).

por motivo que su porte, follaje y altura del tallo representan elegancia y paisajismo.

Aspectos de la floración: La flor parece nacer sobre los frutos incipientes que están por debajo de ella. Técnicamente son una baya alargada y un poco arqueada, corteza blanda y color amarillo con muchas unidades formando inflorescencias en racimos. Flores femeninas seguidas por flores perfectas y finalmente racimos de flores masculinas.

Usos: Su uso principal es el alimento, pero por su porte, follaje verde y elegante, se puede utilizar como ornamental, se le atribuyen también propiedades medicinales.

Información adicional: Plantas que alcanzan de 3.5 – 7 m, de altura, posee grandes y hermosas hojas verdes dispuestas en espiral, con diverso tamaño, con base obtusa. El fruto mejor y más famoso es el que proviene de las Islas Canarias, se considera de alto contenido energético con elevado aporte de hidratos de carbono y complejo B; es una fruta intertropical y una de las más consumidas.

Cola de Quetzal

Nombre común: Cola de Quetzal, Serrucho.

Nombre científico: *Nephrolepis* spp.

Familia: NEPHROLEPIDACEAE.

Origen y distribución: Nativa del norte, Centro América y naturalizada en todo el mundo.

Condición climática: Semi-tropical, ambientes ligeramente húmedos o completamente húmedos, no tolera ambientes secos ni calurosos. En época seca la temperatura ideal son 18°C y 21°C, soporta sequías y climas áridos.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea, es un helecho terrestre, en forma de penacho expandido o macolla.

Exposición y ubicación: Media luz y sombra, no exponerla al sol directo en época seca, tolera emplazamientos bastante oscuros, pero mucha humedad. Plantas para interior y exterior.

Suelo y abono: Suelos sueltos y drenados, fertilizante líquido aplicado de manera regular.

Aplicación de Riego: Pulverizar el follaje para mantener su humedad, es recomendable regar por abajo colocando la maceta en un recipiente con agua, porque el riego es excesivo sobre la planta puede podrir el cogollo.

Reproducción: Para su multiplicación se utiliza un sustrato de mezcla de musgo y tierra, facilitando el cultivo.

Siembra: La multiplicación se realiza con método de división de matas seccionando o dividiendo la macolla en partes, pero cada manojo debe tener sus bulbos y raíces, también su propagación se lleva a cabo por es-



Nephrolepis spp. (Familia: NEPHROLEPIDACEAE).

poras (se reproducen debajo de los foliolos y hojas, se les denomina soros y esporangios) y cuando caen al suelo nacen otras plantas).

Aspectos de la floración: Estas plantas son helechos con denso y vistoso follaje, pero carecen de flor y de fruto.

Usos: Son plantas ornamentales y también son especiales para remover tóxicos del aire como el formaldehído.

Información adicional: Frondas hasta 1 m, de longitud, tienen foliolos que poseen puntos negros en el envés de la hoja, son soros con esporangios y esporas.

Bugambilia

Nombre común: Bugambilia, Veranera, Pa-pelillo, Santa Rita.

Nombre científico: *Bougainvillea* spp.

Familia: NYCTAGINACEAE.

Origen y distribución: Es un género de plantas originarias de los bosques tropicales húmedos de América del Sur (Brasil, Perú y norte de Argentina).

Condición climática: Trópicos húmedos y cálidos. Las plantas se mantienen siempre verdes en zonas lluviosas, todo el año, épocas secas son caducifolias (botan sus hojas). No resiste las heladas intensas.

Consistencia y hábito de vida: Porte arbustivo, semi-leñosas, perennes, hábito de enredaderas y trepadoras. Se enredan en cualquier especie, toda vez sea alta y soporte el peso, para trepar la planta utiliza unas púas como sostén.

Exposición y ubicación: Necesita mucho sol para florecer intensamente. En semi-interiores debe permanecer bien iluminada.

Suelo y abono: Crecen en cualquier terreno o suelo, no muy arcilloso, prefiere suelos fértiles y bien drenados. Le agrada el abono orgánico o líquido, pero este último se aplica al momento del riego cada 15 días, con la mitad de la dosis recomendada.

Aplicación de Riego: Aunque el riego es abundante en época seca debe aplicarse de forma moderada, más o menos cada 3 o más días, la planta es resistente a la sequía.

Reproducción: Por esquejes dependiendo de la época y consistencia de la planta madre. También se utiliza el método de acodo aéreo.



Bougainvillea spp. (Familia: NYCTAGINACEAE).

Siembra: Hábito de crecimiento al pie de árboles, muros, verjas, arcos, pérgolas, se pueden circular áreas con enrejado de alambre como tutor para que se enreden, formando vallas y cercas de colores. En maceteros lucen en diferentes lugares, cuidar de la ubicación y exposición.

Aspectos de la floración: Flores hermafroditas, axilares, conspicuas tubulares con 5 – 6 lóbulos cortos. Brácteas (hojas modificadas) vistosas, colores: Blanco, amarillo, rosado, purpúreo, rojo, anaranjado. Las verdaderas flores pequeñas e insignificantes, insertadas en cada bráctea.

Usos: Planta ornamental de enredadera, se le atribuyen algunas propiedades medicinales.

Información adicional: Mide de 1 – 12 m, o más, hojas alternas, simples, forma ovalado – acuminada de 4 y más cm, de largo y de 2 – 6 cm, de ancho. Existen varias especies de cultivares e híbridos, que más se cultivan: *Bougainvillea glabra* y *Bougainvillea spectabilis*. Las púas que le sirven para trepar y sostenerse contienen una sustancia pegajosa.

Maravilla

Nombre común: Maravilla, Arrebolera

Nombre científico: *Mirabilis jalapa* L.

Familia: NYCTAGINACEAE.

Origen y distribución: América tropical, posiblemente México, secundaria Sur EEUU, Sur América y otras regiones del mundo.

Condición climática: Temperaturas cálidas y pleno sol.

Consistencia y hábito de vida: Herbácea (consistencia blanda, suave), perenne (vive muchos años); la mata es ramificada (la maccolla o mata se refiere a la cantidad de ramas y hojas que nacen de un solo pie o del tronco).

Exposición y ubicación: Le agrada a esta especie una exposición con un soleado suave, media sombra al ubicarlas en jardineras, arriates y macetas, pero también crece en orillas de caminos, veredas, praderas y terrenos baldíos.

Suelo y abono: Respecto al suelo, le agrada que sea abundante en materia orgánica, pero también suelto, accesible a penetración de riego, es decir buen drenaje.

Aplicación de Riego: Se necesitan que los riegos sean abundantes y frecuentes, en manejo de macetas, aunque haya lugares donde falta la humedad (terrenos baldíos) y sin embargo resiste.

Reproducción: Esta planta produce en ciertas épocas la semilla, al caer al suelo se propaga, observándose matitas y retoños nacidos al pie de la misma.



Mirabilis jalapa L. (Familia: NYCTAGINACEAE).

Siembra: Se pueden plantar directamente al suelo, ya sea en jardineras, arriates y áreas específicas, y en macetones.

Aspectos de la floración: La inflorescencia la integran flores de variados colores formando cimbras (cuando eje principal es sobrepasado en desarrollo por ejes secundarios, y éstos por los terciarios) en los extremos de las ramas. Florece a fines de época seca.

Usos: Ornamental y muy popular en todo el mundo, en algunas áreas de México se encuentran plantadas a lo largo de las carreteras.

Información adicional: Altura de la planta 1-1.5 m, tallo muy ramificado, hojas pecioladas a veces pubescentes, pedúnculos cortos, frutos en achenios (fruto seco, consistencia de la cáscara parecida al cuero) semillas oscuras, raíz gruesa.

Fucsia

Nombre común: Fucsia, Corales, Pendiente de la Reina.

Nombre científico: *Fuchsia hybrida* hort. ex Siebert & Voss.

Familia: ONAGRACEAE.

Origen y distribución: Es un híbrido originario de América, Chile y México.

Condición climática: En regiones y países donde hay climas de primavera y otoño florece en esos períodos estacionales. En el nuestro varía.

Consistencia y hábito de vida: Se considera arbustiva, erecta, semi-leñosa, mata muy ramificada y pequeña con follaje persistente (muy duradero).

Exposición y ubicación: Es especial para media sombra, nunca exponerla a pleno sol.

Suelo y abono: Suelo prefiere pH (5.5 – 6, ligeramente ácido), la forma más fácil para fertilizar esta planta es aplicar abono de liberación lenta a la capa superficial de la tierra y sus componentes se suelten conforme se aplique el riego. Cada mes podemos poner 2 cucharadas de harina de hueso. Cualquier fertilizante si es equilibrado es muy bueno, el foliar resulta positivo. No abonar en época lluviosa porque pueden aumentar las sales en el sustrato.

Aplicación de Riego: Abundantes en época seca y escasos en época lluviosa, evitar que la tierra se seque; necesita más agua que muchas otras plantas, pero debe aplicarse seguido y en forma moderada; el agua de grifo se puede acidificar con ácido cítrico porque dicha agua puede tener carbonatos y bicarbonatos que suben el pH.

Reproducción: Propagación por esquejes semi-leñosos plantados en turba o en arena. La multiplicación por semillas no vale la pena,



Fuchsia hybrida hort. ex Siebert & Voss.
(Familia: ONAGRACEAE).

a menos que queramos reproducir un nuevo híbrido.

Siembra: La siembra ideal es en maceta colgante por motivo que sus tallos y flores cuelgan. Se poda la floración con el método de pinzado (manejo cuidadoso).

Aspectos de la floración: Flores con pétalos color fucsia, púrpura con cáliz color rojo o blanco, rosado. Esta especie tiene flores muy parecidas a la especie original (*Fuchsia magellanica*), aunque un poco más grandes y vistosas en forma péndula (colgantes), pedúnculos largos y axilares en los extremos de las ramillas.

Usos: Planta ornamental muy bella y decorativa, lucen muy bien las canastas colgantes en lugares especiales de jardín y otros. Se recomienda ubicarlas donde esté ventilado y suficiente luz.

Información adicional: Hojas simples, opuestas, con peciolo muy corto, margen dentado pero muy fino, forma aovada y acuminada con ápice agudo. Las podas son importantes, preferible época lluviosa (ramas secas, brotes y flores indeseables).

Turnera

Nombre común: Turnera.

Nombre científico: *Turnera ulmifolia* L.

Familia: PASSIFLORACEAE.

Origen y distribución: América tropical y sub-tropical. Naturalizada en muchas otras regiones y áreas respectivas.

Condición climática: Se cultivan en zonas de clima tropical, subtropical y templado-cálido.

Consistencia y hábito de vida: Semi-leñosa, formando un arbusto o mata perenne, erecta.

Exposición y ubicación: Se desarrolla en luz solar completa o parcial y en la sombra pero también en forma parcial.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, aplicación de limo y arena. El pH del suelo puede ser ácido, neutro y alcalino.

Aplicación de Riego: Planta tolerante a la sequía, pero debe aplicarse riego ocasional en época que sea demasiado seca.

Reproducción: Planta que se puede auto sembrar y reproducirse prolíficamente, por lo que en algunas localidades la consideran invasora.

Siembra: Se siembra en arriates mixtos y como planta de macizos o masificación, en jardineras de los domicilios y huertos ornamentales. En macetas se pueden ubicar pero con los manejos y cuidados respectivos, controlando la exposición, el suelo y el riego.

Aspectos de la floración: Son hermosas flores amarillas, marrón o naranjas, de 5 pétalos, abiertos en el día y se cierran al anochecer. Nacen las flores en las axilas de las hojas.



Turnera ulmifolia L. (Familia: PASSIFLORACEAE).

Atraen insectos que le sirven para su polinización.

Usos: Es una planta ornamental por su condición florística y vistoso follaje. También se le atribuyen algunas propiedades medicinales y afrodisiacas.

Información adicional: Alcanza una altura de 1 m, o más. Hojas verdes en parejas y se concentran en los extremos de las ramas, elípticas con bordes dentados, nervaduras o venas bien marcadas, se considera como arbusto o mata semi-leñosa que produce mucha ramificación, que la vuelve muy copada. Fruto en cápsula con semilla abundante.

Hoja de Jade

Nombre común: Hoja de Jade, Peperonia.

Nombre científico: *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.

Familia: PIPERACEAE.

Origen y distribución: América (mayoría de las especies son de origen de América Central), y Norte de Sudamérica.

Condición climática: Buena iluminación, pero debemos evitar la luz solar directa, tolera temperaturas bajas.

Consistencia y hábito de vida: Herbáceas, perennes, erguidas y rastrera, algunas son epífitas con denso follaje (especies que viven sobre otras plantas pero que no son parásitas) y por su apariencia de carnosidad y muy acuosas se le denomina suculentas.

Exposición y ubicación: Semi-sombra en interiores y buena iluminación, no tolera la luz solar directa.

Suelo y abono: Se recomienda abonar quincenalmente de Mayo a Septiembre pero dependiendo también de las necesidades de las plantas con una mezcla de turba (material orgánico) y arena gruesa, los suelos sueltos y bien drenados son aspectos que complementan la buena producción y manejo de la especie.

Aplicación de Riego: Riego moderado no debe regarse muy frecuentemente, excesos pudren a las plantas en los tallos carnosos, es necesario calcular la frecuencia, aunque es un poco difícil.

Reproducción: A principios de época seca con esquejes de 8 cm, de largo con 2 hojitas, utilizar hormonas de enraizamiento



Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr.
(Familia: PIPERACEAE).

Siembra: Al pie de un árbol en semi-sombra, se acolchona y cubre el área. En maceta sobre un estante para que cuelguen sus hojas, no le gusta que la muden de lugar.

Aspectos de la floración: La inflorescencia está formada por flores minúsculas, sobre espigas color cremoso amarillento. Es muy raro que florezca.

Usos: Ornamento de interior, excelentes por su follaje y reducido tamaño, se pueden combinar con otras plantas similares y también que su follaje cuelgue en macetas.

Información adicional: Alcanzan hasta 1 m, de largo, hojas suculentas (plantas que son muy suaves y acuosas, se le dice también crasas), el color es totalmente verde, pero existen variedades que son blanco cremosas.

Pitosporo

Nombre común: Pitosporo, Azarero.

Nombre científico: *Pittosporum* spp.

Familia: PITTOSPORACEAE.

Origen y distribución: Regiones que rodean el mar de China Oriental, sur de Japón, sur de Corea; distribuida en otras regiones donde se han vuelto asilvestradas (adquieren condición silvestre).

Condición climática: Es una planta resistente tanto al calor como a la sequía.

Consistencia y hábito de vida: Es un arbusto semi-leñoso de hábito perenne (viven muchos años), y crecimiento erecto (crece hacia arriba, vertical) con mucho follaje (muchas hojas).

Exposición y ubicación: Le agrada el pleno sol y se adapta a la semi-sombra.

Suelo y abono: Son suelos semi-drenados (poco drenaje) de textura no arcillosa, al observar su color y presenta amarillamiento entonces es necesario aplicar principalmente un abono orgánico u otro fertilizante con las composiciones adecuadas.

Aplicación de Riego: Para esta especie de planta debe ser bastante moderado, es decir que la abundancia o el exceso del mismo puede provocar efectos negativos.

Reproducción: La multiplicación se puede realizar por los métodos siguientes: Por esquejes que son secciones de la planta con ciertas características para enraizar, también se utiliza lo que se llama el acodado aéreo (hacer herida al tallo, encerrar con musgo húmedo, al enraizar se corta para obtener otra planta). Se propaga también por semilla.

Siembra: Si estos arbustos se siembran en forma continua en un aspecto agrupado, en-



Pittosporum spp. (Familia: PITTOSPORACEAE).

tonces se logra lo que se llama seto (cercado formado por matas vivas). Los macizos también son formas que se logran con la siembra agrupada. Se pueden ubicar en macetas o maceteros bastante grandes y amplios, también crece en forma individual.

Aspectos de la floración: Inflorescencias en Cimas corimbiformes (agrupación de flores en forma de racimos), aromáticas para esta especie.

Usos: Ornamental y con la cualidad que en las zonas urbanas de las grandes ciudades soporta muy bien la contaminación atmosférica.

Información adicional: La altura del arbusto alcanza hasta 7m, las hojas que presentan aspectos llamativos, color verde, característica de agruparse en los extremos de las ramas. Se presentan simples, oblongas, coriáceas (consistencia parecida al cuero), bordes lisos, ápice redondeado. El fruto es una cápsula dehiscente, es decir que se abre en forma natural al madurar.

Plumbago Azul

Nombre común: Plumbago Azul, Flor del Cielo, Plumbago del Cabo.

Nombre científico: *Plumbago capensis* Thunb.

Familia: PLUMBAGINACEAE.

Origen y distribución: Nativo de Sudáfrica. En Estados Unidos (Texas, California).

Condición climática: Debe protegerse de los fuertes vientos. Prospera en el calor de Sudáfrica y Estados Unidos.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto perenne, erecto, semi-leñoso, escalador o trepador. Cuando ha desarrollado tiene forma de cascada.

Exposición y ubicación: Requiere 6 ó más horas cada día expuesta al sol en forma directa. Tolerla la sombra parcial, pero produce menos flores que cuando está ubicada bajo la luz solar.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, ligeramente ácidos, la deficiencia de Manganeso su efecto es amarillamiento en las hojas. Prospera en suelos fértiles, pero la aplicación de abono durante la época de crecimiento es suficiente utilizando fertilizantes variados.

Aplicación de Riego: Cuando se están estableciendo las plantas necesitan cierta cantidad de agua, pero posteriormente se debe regar cuando el suelo está muy seco (se verifica por el tacto). Es tolerante a la sequía pero se debe tener cuidado que el riego sea moderado, porque el exceso de humedad causa pudrición en la raíz. En interiores se necesita con frecuencia.

Reproducción: Se propaga por estacas en el período de época seca, también con esquejes y semillas.



Plumbago capensis Thunb.
(Familia: PLUMBAGINACEAE).

Siembra: Se siembra en terrenos jardinizados, también al pie de los árboles, en jardines de los domicilios y en macetas grandes.

Aspectos de la floración: Flores de color azul pálido que se encuentran en abundancia y con un adecuado manejo florece todo el año.

Usos: Planta principalmente ornamental.

Información adicional: Alcanza de 3 a 6 – 8 m, de altura. Distanciamiento entre arbustos es de 1 a 2 m, dependiendo del porte y la expansión de la especie. La poda de ramas viejas, muertas o enfermas es muy importante. Fertilizar después de la poda, es una buena medida para darle desarrollo y elegancia al arbusto, maximizando las floraciones. A esta planta la infestan pocas plagas y las enfermedades son muy raras.

Gramma

Nombre común: Grama, Hierba Bahía, Bahía Grass.

Nombre científico: *Paspalum notatum* flüggé.

Familia: POACEAE.

Origen y distribución: Nativa de Sur y de Centro América.

Condición climática: Esta grama necesita temperaturas cálidas y ciertas condiciones de humedad, es bastante tolerante a la sequía, siendo una herbácea ideal para zonas de mantenimiento reducido, no soporta las temperaturas muy frías y no le agrada la sombra.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea, perenne y de crecimiento rastrero con una textura grosera (no tiene hoja fina), rizomatosas con estolones cortos, sistema radicular que le permite resistir la sequía, es una planta muy agresiva.

Exposición y ubicación: Debe de ser a pleno sol, tolera un poco la semi-sombra.

Suelo y abono: Soporta toda clase o tipo de suelo, ideal es el drenado, ácido, o ligeramente alcalino, prefiere los neutros. Fertilización baja, esporádicamente se utiliza para apresurar su follaje.

Aplicación de Riego: La necesidad es baja, soporta sequías y largas temporadas de época seca y es resistente a la salinidad.

Reproducción: Por estolones, rizomas (formando tepes), que al extenderse se unen como alfombra. También se multiplica por semillas. Por Apomixis es un método especial que lo utilizan algunos países.

Siembra: En campos deportivos y de recreación, así mismo en áreas jardinadas haciendo contraste con flores de colores y follajes bellos y elegantes. La densidad de siembra es promediada de 1 Kg, o más por 100 m², en



Paspalum notatum flüggé. (Familia: POACEAE).

forma natural se puede observar en el campo y las praderas.

Aspectos de la floración: Las flores no tienen mayor significado, ya que es su follaje el de principal uso y servicio. Las inflorescencias son espiguillas terminales con órganos sexuales color negro.

Usos: Tiene un gran uso ornamental, cubriendo áreas donde se practican distintas clases de deportes y áreas especiales de recreación, soportando el pisoteo y la sequía. Estabiliza los suelos evitando la erosión (retención y cubre suelos). Conservación de laderas, bordes, orillas de barranco. Es muy utilizada en praderas y áreas específicas para pastoreo

Información adicional: Hojas lineales, paralelinervias (nervaduras paralelas), glabras, lígula color verde, aspecto rústico. Se desarrolla en altitud de 0 – 1,800 msnm, la grama se utiliza como alfombra tapizante en parques, jardines y otras áreas de recreación, instituciones educativas, servicio público y privado. Resistente a plagas y enfermedades. Puede llegar a maleza invasora con dificultad para erradicarla, causando problemas inclusive en áreas sembradas con gramíneas muy finas y delicadas. Chapeo se recomienda de 5-8 cm, de altura dependiendo de su utilización.

Gramma San Agustín

Nombre común: Gramma San Agustín, Pasto Alfombra, Gramma Americana.

Nombre científico: *Stenotaphrum secundatum* (Walter) Kuntze.

Familia: POACEAE.

Origen y distribución: Actualmente se encuentra diseminada por todo el mundo llevada por el hombre. Naturalizada en el Sudoeste de Europa.

Condición climática: Tropicales y subtropicales, tolerante a la sequía media, no le agrada el frío, prefiere temperaturas entre los 20°C–30°C, prefiere sitios húmedos. Soporta variaciones de temperaturas.

Consistencia y hábito de vida: Planta perenne de consistencia rústica, textura gruesa, color verde medio, crecimiento rastrero, estolonífera (se reproduce por estolones, secciones de tallo). Hábitat natural en regiones húmedas.

Exposición y ubicación: Le agrada la media sombra, tolera la sombra completa, pero también soporta la plena luz solar.

Suelo y abono: Se le encuentra en la naturaleza en suelos calcáreos (descomposición de la piedra caliza) y silicosos, cerca de la costa. Cultivada prospera bien en gran variedad de suelos desde arcillosos hasta ligeramente arenosos. Los suelos pueden ser poco fértiles, pero también le agrada la fertilidad; tolera suelos salinos y también la brisa del mar, acepta pH de 5 a 0.5; se recomienda abonar 2 – 4 veces por año.

Aplicación de Riego: El riego debe ser abundante en épocas secas y cálidas, y regular o casi nada en época lluviosa. Se recomienda también en períodos intermedios de sequías.

Reproducción: Secciones de tallos, estolones de 3 pulgadas de largo; se entierra mitad del esqueje en forma horizontal y tupida. En áreas



Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze.
(Familia: POACEAE).

extensas se utilizan tepes (porciones de suelo con grama).

Siembra: Jardineras y espacios decorativos, cobertura ornamental. En áreas recreativas soporta el pisoteo. Borduras y límites de arriates. Diseños y letreros combinados con otras plantas.

Aspectos de la floración: Espiga 4 – 15 cm, longitud, formando racimos laterales cortos de 1 – 3 espiguillas; flor interior es masculina o estéril, la flor superior es hermafrodita.

Usos: Superficie realmente ornamental, utilizada como césped, preserva el suelo; en arriates sobresale alternando con plantas de colorido. Se utiliza también en pastoreo en áreas específicas.

Información adicional: Crecimiento en áreas ruderales (alteración hábitat por acción humana), nivel del mar hasta 300 m, hojas lisas, angostas forma linear verdes, planta estolonífera (propagación por estolones), tallos procumbentes de 5 - 30 cm, especie muy agresiva (invasora) relega a las especies nativas. Debe controlarse porque puede afectar a los ecosistemas naturales y semi-naturales.

Plumero

Nombre común: Plumero, Pasto de Pampas.

Nombre científico: *Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.

Familia: POACEAE.

Origen y distribución: Planta endémica del sur de América, de la región Pampeana y la Patagonia. Fue introducida en Europa y Norte América como planta ornamental. En California, Hawái, el norte y oeste de la Península Ibérica se le considera planta invasora.

Condición climática: Se adapta a varios ambientes y climas, pero prefiere los cálidos y no soporta las heladas.

Consistencia y hábito de vida: Es un pasto rizomatoso (con tallos modificados), muy alto, perenne y erecto, forma macolla, con raíces profundas y gruesas. Su hábitat natural son los campos y praderas soleadas.

Exposición y ubicación: Es especie que se expone a pleno sol, no soporta la sombra permanente, pero crece en sombra parcial.

Suelo y abono: Se desarrolla en suelos pesados y húmedos y aún a orillas de cursos de agua, pero se adapta a todo tipo de suelos.

Aplicación de Riego: El riego es regular, aplicar 2 veces por semana o según sus requerimientos, que esté siempre húmedo pero no empapado, ni encharcado.

Reproducción: Se multiplica por división de matas y semillas las cuales son muy prolíficas (se reproducen bastante), cada planta puede producir más de un millón de simientes durante toda su vida en condiciones adecuadas.

Siembra: Se siembra en jardines abiertos, parques y áreas con mucho espacio, por mo-



Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.)
Asch. & Graebn. (Familia: POACEAE).

tivo de tener macollas muy altas y extensas. (macolla formada por follaje).

Aspectos de la floración: Su inflorescencia es una especie de panoja lanuda plumosa con espiguillas blancas, sostenidas en tallos o varas florales de 2 a 3 m, de altura. Flores masculinas con 3 estambres; florece a fines de época seca.

Usos: Es planta ornamental muy vistosa, las inflorescencias son cortadas como adorno. Se utiliza en menor medida como forrajera, posee propiedades medicinales. Se aprovecha su celulosa.

Información adicional: Alcanza 3 m, de altura, hojas perennes largas y finas de 1 – 2 m, de largo con bordes muy afilados (manipularla con cuidado), verde azulinas a plateadas. En España (excepto Canarias), Nueva Zelanda y Sudáfrica se prohíbe su venta, se considera invasora y se controla con herbicida especial. Aunque se queme siempre brota.

Té Limón

Nombre común: Té Limón, Zacate de Limón, Caña Santa, Hierba de la Calentura.

Nombre científico: *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf

Familia: POACEAE.

Origen y distribución: Se considera como una planta natural de La India, Ceilán y Malasia. Se ha distribuido para cultivarla en zonas tropicales y subtropicales, incluyendo las Islas Canarias.

Condición climática: Climas cálidos y templados, trópicos y sub-trópicos. Es tolerante a las severidades de la época lluviosa, no soporta el exceso. No le agradan las nieblas.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, erecta, perenne, robusta, amacollada, aromática y rizomatosa.

Exposición y ubicación: Requiere de luz solar para su crecimiento, se debe ubicar a la planta en exteriores con ambiente bien soleado.

Suelo y abono: El suelo debe soltarse y prepararse a profundidades de 30 cm, para el crecimiento de raíces; cortar las malezas, hacerle algunos surcos. Abonar en forma equilibrada con estiércol bien fermentado y azufre.

Aplicación de Riego: Regar periódicamente para obtener condiciones óptimas, así el cultivo tendrá la oportunidad de desarrollarse y crecer.

Reproducción: Se prepara el suelo 40 días antes de la plantación, buscando las condiciones óptimas para plantar y buen crecimiento. La propagación se lleva a cabo por división de las matas y sus rizomas.



Cymbopogon citratus (DC.) Stapf (Familia: POACEAE).

Siembra: Las macollas (tallos y follaje que nacen de un solo pie), siembra en jardineras y pie de árbol, con filtración de luz solar. En áreas específicas se producen para la industria y la medicina.

Aspectos de la floración: Las flores se reúnen en una especie de espiguillas de 30 – 60 cm, de longitud, formando inflorescencias en racimos.

Usos: La macolla (hojas y tallos que nacen de un solo pie), puede utilizarse como una planta ornamental por lo denso de su follaje verde y atractivo; pero su uso principal y comercial es la industria (aceite esencial) y propiedades medicinales. Es repelente de insectos, pero hay una contradicción ya que atrae a las abejas (recupera enjambres), también tiene usos como fungicida y bactericida.

Información adicional: Hojas muy aromáticas en forma alargada con aspecto de listones, son de color verde claro y consistencia áspera, que brotan desde el suelo formando macollas o matas copadas y densas.

Confite

Nombre común: Confite, Corona, Coronela, Cadena de Amor.

Nombre científico: *Antigonon leptopus* Hook. & Arn.

Familia: POLYGONACEAE.

Origen y distribución: Nativa de México y Centro América. Ampliamente distribuida y cultivada en las regiones cálidas del mundo.

Condición climática: Le agradan los climas cálidos y también mantener una temperatura promedio (arriba de 15°C).

Consistencia y hábito de vida: Planta trepadora, semi-leñosa, con zarcillos (hojas modificadas para sostenerse a la planta), raíces tuberosas (gruesas); forma una especie de enredadera.

Exposición y ubicación: Se cultiva a pleno sol, tolera la semi-sombra y lugares muy iluminados.

Suelo y abono: Acepta cualquier tipo de suelo es una planta rústica, prefiere sustratos sueltos (tierra), fértiles y bien drenados, agregando materia orgánica. Para abonar podemos aplicar un fertilizante líquido aprovechando el agua de riego durante el período vegetativo.

Aplicación de Riego: Abundante durante la época seca, dejando secar el sustrato (suelo y material para las plantas) entre riegos; en época lluviosa regar cada 15 días. Hay que evitar el exceso, produce encharcamiento.

Reproducción: Se propaga por esquejes, acodos aéreos y semillas.

Siembra: La ubicación y siembra se pueden realizar muy bien en pérgolas, verjas, cercas de jardín, pie de árboles, también lucen muy bellas en macetas.



Antigonon leptopus Hook. & Arn.
(Familia: POLYGONACEAE).

Aspectos de la floración: Inflorescencias axilares y terminales, racimosos con flores agrupadas y alternas. Los racimos forman a su vez a las panículas de 12 a 20 cm, de largo. Las ramas de la inflorescencia terminan en zarcillos; las flores son bisexuales (tienen 2 sexos).

Usos: Se utiliza como ornamental pero también es melífera (el néctar de las flores lo aprovechan abejas para producir miel), y se le atribuyen propiedades de uso medicinal.

Información adicional: Alcanza de 1 – 2 y hasta 10 m, longitud. Hojas simples, alternas, espiraladas (forma de espiral), láminas ovadas a sagitadas de 4 – 12 cm, de largo (forma de flecha), con pelitos de color café. El margen es entero y con ondulaciones, el ápice es bastante erguido o acuminado, la nerviación es de aspecto pinnado (forma de peine), el ovario es súpero (ubicado arriba del cáliz). Fruto en aquenio (fruto seco), indehisciente (no se abre), pericarpio (cáscara), coriáceo (consistencia de cuero).

Piracanta

Nombre común: Piracanta, Espino de Fuego.

Nombre científico: *Pyracantha angustifolia* (Franch.) C.K. Schneid.

Familia: ROSACEAE.

Origen y distribución: Europa Meridional y Asia Menor, se menciona también Turquía y El Cáucaso

Condición climática: Atlántico, continental, mediterráneo, montañoso, resistencia a heladas fuertes, medias, suaves.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto de hoja, perenne, corteza de color pardo rojizo brillante. Longevidad (viven muchos años).

Exposición y ubicación: Pleno sol, semi-sol y semi-sombra.

Suelo y abono: Suelo pH neutro, fértil, textura arcillosa, textura arenosa, textura franca. Abonar con compost en época propicia. Suelos bien drenados.

Aplicación de Riego: Riego moderado no tolera los encharcamientos, ni humedad excesiva (se recomienda buen manejo de aplicación).

Reproducción: Propagación es adecuada, por esquejes, acodos aéreos (método asexual) en época seca y por semillas (método sexual). Se deben realizar podas de formación, asimismo hay que recortar las ramas secas, distorsionadas, copas descompensadas. Esta planta puede servir para darle forma de Bonsái (metodología para mantener la planta muy pequeña).

Siembra: Se puede ubicar en suelo directo, también en jardineras, arriates y áreas aledañas a las paredes.



Pyracantha angustifolia (Franch.) C.K. Schneid.
(Familia: ROSACEAE).

Aspectos de la floración: Cuando la planta florea, son muy vistosas de color blanco, dispuestas en principales y densas inflorescencias umbeliformes (forma de sombrilla) y florece en periodos comprendidos a principios de época seca. Los frutos son ornamentales, pero también, parece que algunas aves gustan de éstos.

Usos: Se puede utilizar como arbusto ornamental y decorativo en áreas cercanas a las paredes de tapiales y construcciones.

Información adicional: La altura de la planta es de 1 – 2 m, pero puede crecer hasta 4 m, hojas lanceoladas alargadas o elípticas aovadas de 2 – 4 cm, de largo, coriáceas con bordes finamente dentados, verde oscuro el haz y el envés piloso color verde pálido.

Rosas

Nombre común: Rosas.

Nombre científico: *Rosa* spp.

Familia: ROSACEAE

Origen y distribución: 200 especies son nativas del Hemisferio Norte, la mayoría de Asia y reducido número de Europa, Norteamérica y África Noroccidental.

Condición climática: Le agradan los climas cálidos con algunas variaciones térmicas que oscilan en temperaturas de 15°C,- 25°C.

Consistencia y hábito de vida: Estas bellas plantas se les consideran arbustos con muchas espinas y de consistencia semi-leñosa (un poco dura), perennes, trepadores, rastrojos, semi-erectos (tienden a desarrollarse tanto vertical como horizontalmente).

Exposición y ubicación: Estas flores viven y se desarrollan bajo luz solar directa pero en lugares ventilados, para equilibrar las temperaturas que en ciertas épocas son demasiado calurosas y dependiendo del clima donde crecen.

Suelo y abono: Los suelos preferidos para el crecimiento de estas flores tienen que ser aireados, profundos para el desarrollo de sus raíces, con buen drenaje para lograr el aprovechamiento de nutrientes y el riego; cuando son suelos pesados (mucho arcilla), se debe agregar materia orgánica y aplicación de compost (mezcla de materiales orgánicos descompuestos, estiércol, desechos vegetales, otros).

Aplicación de Riego: Según informes y recomendaciones se debe aplicar regularmente en época seca dos veces al día en condiciones de luz solar directa (pleno sol), porque con el ca-



Rosa spp. (Familia: ROSACEAE).

lor hay demasiada evapotranspiración (agua que usa y transpira la planta) y para la época lluviosa cada 15 días o según la necesidad.

Reproducción: Esquejes, acodos, chupones por división (retoños que se pueden utilizar), el método de injertar es una técnica especial en jardinería que se practica para obtener variedades resistentes, formas armoniosas, colorido, matiz de las flores, etcétera, agregando otras características inherentes a este sistema de propagación.

Siembra: En bolsas especiales para reproducción, como también directamente en la tierra, y en recipientes o maceteros.

Aspectos de la floración: Las variedades de estas flores en sus formas y colores son casi infinitas.

Usos: Ornamentales, perfumería, cosméticos, aceites esenciales, medicinales y gastro-nómicos.

Información adicional: Realizar podas en mayo, cuidar de que se expongan al sol pues lo necesitan, controlar plagas y enfermedades (control fitosanitario).

Café

Nombre común: Café

Nombre científico: *Coffea arabica* L.

Familia: RUBIACEAE.

Origen y distribución: Antigua Abisinia (en la actualidad es Etiopía), zonas intertropicales, se cultiva en toda Latinoamérica, en África central y oriental, en India y en cierta medida en Indonesia.

Condición climática: Evitar los cambios bruscos de temperatura, requiere que sean suaves y continuas, le afectan las heladas.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto erecto, perenne alcanza entre 3 – 7 m, de altura, follaje persistente, semi-sombra (sombra tenue, moderada), suficiente claridad, luz.

Exposición y ubicación: Se utilizan algunas especies de árboles para brindarle a este arbusto una semi-sombra (cujes o cushines, paternas, gravileas, y otras especies).

Suelo y abono: Los suelos volcánicos que poseen una alta capacidad de intercambio básico son los más adecuados para todas las especies de coffeea. Profundos, preferible con pH 5.5 – 6.5, la fertilización foliar tienen buenos resultados.

Aplicación de Riego: Regar regularmente según las necesidades y la época, pulverizar el follaje si el ambiente es seco.

Reproducción: Propagación por semilla en sustrato arenoso o utilizando esquejes semi-leñosos de puntas.



Coffea arabica L. (Familia: RUBIACEAE).

Siembra: En áreas específicas para producción (comercial), en jardineras adecuadas, en macetas de interior, pero con la condición de poderlas mover y ubicarlas cuando es conveniente.

Aspectos de la floración: Florece hasta el tercero o cuarto año y cada flor dura poco tiempo. Las flores forman ramilletes y nacen en las axilas de las hojas.

Usos: Consumo, ornamentación directa, macetas (el mantenimiento y propagación en el vivero sirve para utilización ornamental). Se puede aprovechar en industria maderable.

Información adicional: Hojas opuestas simples color verde, crece en alturas de 2000 msnm, Variedades: Moka, Bourbon, Nacional o Brasilia, otras. Las nuevas variedades muy productivas y con ciclo de vida hasta de 20 años. Podas después de la cosecha.

Coralito

Nombre común: Coralito, Geranio de la Jungla.

Nombre científico: *Ixora spp.*

Familia: RUBIACEAE.

Origen y distribución: Es originaria de Asia, específicamente del sur de La India y Sri Lanka. El género *Ixora* tiene gran cantidad de especies.

Condición climática: Le agradan los climas cálidos, tropicales, necesitan buena dosis de humedad ambiental constante y una temperatura adecuada.

Consistencia y hábito de vida: Planta arbustiva, semi-leñosa, erecta, perenne, formando una mata.

Exposición y ubicación: Debe protegerse o sembrarse donde no permanezca expuesta mucho tiempo a la luz intensa del sol.

Suelo y abono: Prefiere los suelos ácidos, ricos en materia orgánica, bien drenados.

Aplicación de Riego: Regarla en forma cuidadosa y moderada. Humedecer en época seca toda la planta varias veces al día, utilizando agua templada sin presencia de cal.

Reproducción: Se pueden aprovechar los tallos de las podas para obtener esquejes de 12 cm, de largo, se necesita una temperatura mínima de 22°C, la aplicación hormonal acelera dicho proceso.

Siembra: Se pueden cultivar al aire libre y también en interiores bien iluminados; en maceta con los cuidados necesarios para alcanzar 80 cm, trasplantarla cada 3 – 4 años es eficiente, sus raíces no son muy voluminosas. Utilizar macetas medianas.



Ixora spp. (Familia: RUBIACEAE).

Aspectos de la floración: Flores de pequeño tamaño que forman inflorescencias racimosas, floreciendo casi todo el año, dichas flores son tubulares (forma de tubo), y varían de color según las distintas variedades: Escarlata, rojizas y a veces amarillas y blancas.

Usos: Se utiliza como planta ornamental en jardines y arriates; por su abundancia de flores se pueden podar formando setos vivos para división de sectores jardinizados y macizos.

Información adicional: Alcanza un metro o más de altura, a veces llegando hasta 3 m, en algunas variedades. Sus hojas siempre verdes, oblongas, brillantes, de bordes lisos, gruesas, coriáceas (consistencia como cuero), lustrosas. Al nacer son de color cobrizo pero conforme van creciendo se tornan verdes con el tiempo. Cuando no se poda o recortan estas plantas, presentan un aspecto mejor, sin embargo se les puede dar forma curiosa a los setos resulta interesante. El tamaño de la poda es a la mitad de la longitud de las ramas, pero se realiza después de la floración.

Musaenda

Nombre común: Musaenda, Pascua Extranjera.

Nombre científico: *Mussaenda erythrophylla* Schumach. & Thonn.

Familia: RUBIACEAE

Origen y distribución: Selvas de tierras bajas. Es común de Guinea a Camerún y extendida en África Tropical, donde se introdujo en la mayoría de los países. Está distribuida en China, India, Filipinas, Nueva Zelanda, Australia.

Condición climática: Gran adaptabilidad a clima de condiciones tropicales.

Consistencia y hábito de vida: Arbusto leñoso, erecto, perenne, de belleza ornamental.

Exposición y ubicación: Le agradan los lugares frescos y soleados, exponerla a pleno sol.

Suelo y abono: Prefiere los suelos ácidos, aplicar abono con fertilizante muy diluido cada 15 días o al mes, dependiendo de la necesidad. Entre estos abonos se puede utilizar 20-20-0 (foliar).

Aplicación de Riego: El riego debe ser moderado según la necesidad de la planta y la época o condición del clima.

Reproducción: La multiplicación puede efectuarse por el sistema de acodo aéreo, estacas de tallo (un poco complicado porque exige condiciones muy especiales para enraizar). Existen investigaciones para propagar con tejidos en forma clonal rápida.(utilización de clones).

Siembra: En áreas de jardines, parques, arriates. Se lucen también en huertos domiciliarios. Hay casos donde es sembrada en macetones grandes y resistentes.



Mussaenda erythrophylla Schumach. & Thonn.
(Familia: RUBIACEAE).

Aspectos de la floración: La flores tropicales tienen colores, crema, amarillos o naranja con una corola roja. Las brácteas de los sépalos son petaloides con mucho colorido. Las brácteas permanecen y le dan belleza, porque las pequeñas y verdaderas flores son insignificantes.

Usos: Es cultivada como planta ornamental, agro-hortícola y como medicinal.

Información adicional: Alcanza muchos metros de altura, pero puede podarse para mantenerla y darle una bella forma; según el manejo y cuidado respectivo, las brácteas y flores permanecen en largos períodos todo el año. Existen variedades de color rojo, blanco. Se recomienda especial control de las plagas, principalmente en lo que se refiere a los pulgones y cochinillas.

Pentas

Nombre común: Pentas

Nombre científico: *Pentas lanceolata* (Forssk.) Deflers.

Familia: RUBIACEAE.

Origen y distribución: Originaria de África.

Condición climática: Clima Mediterráneo, cálidos y templados.

Consistencia y hábito de vida: Planta arbustiva en forma de mata semi-leñosa, erecta, amacollada.

Exposición y ubicación: Tiene preferencia por el pleno sol, pero tolera la semi-sombra aunque hay menos producción de flores. No le agradan las heladas.

Suelo y abono: Prefiere suelos bien drenados y ligeramente ácidos con pH 6.5 (más o menos). Abonar aproximadamente cada 20 días con fertilizante líquido especialmente durante el período de floración.

Aplicación de Riego: El riego debe ser abundante en época seca, y moderado durante el resto del año; basta con que el suelo esté húmedo, es decir sin exceso de agua, ya que el encharcamiento puede ocasionar enfermedades.

Reproducción: Se puede multiplicar por secciones de tallos llamados esquejes pero en época adecuada, y por semillas sembradas en cajoneras en el período lluvioso.

Siembra: La siembra de estas plantas se ubica en las jardineras, al pie de los árboles, también forman macizos con plantas agrupadas. En lo que respecta en macetas será para lucirlas en los balcones y terrazas.



Pentas lanceolata (Forssk.) Deflers.
(Familia: RUBIACEAE).

Aspectos de la floración: Flores pequeñas en forma de estrellas agrupadas en racimos de color rosa, rojo blanco y lila, florecen en época seca y a veces se extienden hasta la época lluviosa, en climas cálidos y templados florecen gran parte del año incluyendo la lluviosa.

Usos: Como se trata de una planta con follaje y flores muy bellas, su uso principal es ornamental.

Información adicional: Estas matas arbustivas alcanzan alturas hasta de 1 m, algunas veces un poco más, hojas color verde brillante pueden ser lanceoladas o aovadas y tienen pelillos. La poda es recomendable a finales de época lluviosa y pinzar las ramas para darle una forma bien redondeada. Las principales especies de este género son: *Pentas lanceolata*, *Pentas nobilis* y *Pentas longiflora*. Se pueden agregar otras especies que también tienen importancia merecida entre ellas *Pentas bussei* y *Pentas zanzibarica*.

Chile de adorno

Nombre común: Chile de adorno.

Nombre científico: *Capsicum annuum* L.

Familia: SOLANACEAE.

Origen y distribución: Mesoamérica, zonas tropicales y subtropicales de América, Sur EEUU, Las Antillas, casi todo México.

Condición climática: El chile de adorno es una planta que le agradan los climas cálidos y templados.

Consistencia y hábito de vida: por su consistencia se le considera semi-herbácea y de crecimiento erecto (vertical), anual (duración de 1 año).

Exposición y ubicación: Para su condición de desarrollo y crecimiento y otras funciones propias, esta especie necesita recibir la plena luz solar.

Suelo y abono: Requiere de un suelo bien drenado, aplicación de abono hasta el período donde resulta la formación del fruto.

Aplicación de Riego: Moderado (riego equilibrado sin exceso), la planta necesita mantener el sustrato sin excesiva humedad, para evitar problemas al cultivo.

Reproducción: Se preparan semilleros dependiendo si su uso es comercial, para lo cual hay que efectuar diversas prácticas culturales y funciones necesarias, posteriormente al nacer las plántulas se colocan en el lugar definitivo para su cultivo y a esto se le llama trasplantes.

Siembra: Se pueden plantar en campo definitivo, en macetas y en jardineras.



Capsicum annuum L. (Familia: SOLANACEAE).

Aspectos de la floración: Flores solitarias o en grupos, nacidas en las axilas de las hojas y el tallo, florece de mayo – agosto según clima y región donde se produzca. Frutos muy vistosos de diferentes colores.

Usos: Ornamental y decorativo, alimentario, propiedad medicinal y otros usos.

Información adicional: Alcanza altura 20-40 cm, hojas pecioladas solitarias o en pares, fruto en baya (denominación a la clase y forma del fruto), diferentes colores y semillas amarillentas.

Ave del Paraíso

Nombre común: Ave del Paraíso, Pájaro de Fuego, Flor de Fuego.

Nombre científico: *Strelitzia reginae* Banks.

Familia: STRELITZIACEAE.

Origen y distribución: Sudáfrica (regiones meridionales subtropicales). Es utilizada en su distribución en climas cálidos.

Condición climática: Regiones meridionales tropicales y sub-tropicales. La temperatura debe permanecer de acuerdo a la estación.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, forma macolla o una mata rizomatosa.

Exposición y ubicación: Necesita luz intensa, mínimo de 3 – 4 horas diarias de iluminación solar directa. Si le falta cierta cantidad de luz o se ubica donde no llegue, entonces no presentará sus bellas flores. En época de gran calor prefiere un lugar sombreado.

Suelo y abono: Suelo bastante profundo, abundante abono, es recomendable arena para lograr un buen drenaje; se necesita una mezcla de mantillo y estiércol (materiales orgánicos).

Aplicación de Riego: En forma moderada. En Marzo y Octubre requiere grandes cantidades de agua. Puede aplicarse durante todo el año en forma normal.

Reproducción: Por rizomas, división de matas. La propagación por semillas es un método muy complicado, debido que pasarán muchos años para que la planta llegue a adulta y produzca las semillas.

Siembra: Se siembra en jardineras, arriates, y lugares adecuados, pero que les llegue suficiente luz solar. Crece mucho la macolla



Strelitzia reginae Banks. (Familia: STRELITZIACEAE).

(forma con follaje que nace de un solo pie), es necesario ubicarla en macetas grandes.

Aspectos de la floración: Flores muy bellas, se combinan los colores de las brácteas color púrpura, bordes rojizos, sépalos. Flores hermafroditas asimétricas, polinizadas por aves, están protegidas por brácteas laterales con frecuencia grandemente pedunculadas. Perigonio lo forman 6 tépalos (cáliz y corola no se diferencian), gineceo (femeninos), 3 carpelos soldados (hojas modificadas que forman la parte reproductiva), ovario ínfero (se desarrolla por debajo del cáliz). No florece con luz inadecuada.

Usos: Se utiliza en adornos florales (duran hasta un mes), es planta ornamental muy bella.

Información adicional: Altura promedio de la planta 1.5 m, hojas alternas pinnatinervadas (nervaduras en forma de peine), y dísticas (se encuentran a ambos lados del tallo), lanceoladas y coriáceas, su flor es semejante a un ave muy bella. Hay que cuidarla y prevenirla de plagas como las cochinillas y pulgones (control fitosanitario).

Amorcito

Nombre común: Amorcito, Golondrina, Doradilla, Colchón del niño.

Nombre científico: *Pilea microphylla* (L.) Liebm.

Familia: URTICACEAE.

Origen y distribución: Informan que el área de origen es de Estados Unidos (Florida) a Perú, Brasil y Paraguay. Distribución secundaria: trópicos del viejo mundo (África, Sureste de Asia, China tropical, Australia, Islas del Pacífico) y muchos estados de México.

Condición climática: Son climas tropicales, subtropicales y templados; las temperaturas de 24°C.

Consistencia y hábito de vida: Es una planta herbácea, anual, semi-rastrera o semi-erecta, recostada o acolchonada; crece como maleza de jardín, también como epífita y sobre rocas, bardas y muros, ruderal (interviene manejo humano), en sitios húmedos.

Exposición y ubicación: No le agrada la luz solar directa, pero necesita los rayos filtrados, también acepta la semi-sombra y tiene cultivares como la variegata de 2 colores para interiores.

Suelo y abono: Suelo con mantillo normal fértil, no es planta exigente en la época seca con abono líquido diluido en agua de riego. Suministrar abono balanceado (N, P, K) y micro elementos.

Aplicación de Riego: Se aplica durante la época seca en forma abundante, debe permanecer húmedo pero sin exceso ni empapado; en el época lluviosa se riega con más moderación quedando ligeramente seco, no tolera encharcamientos.

Reproducción: Se multiplica o propaga por división de plantas, esquejes y semillas.



Pilea microphylla (L.) Liebm.
(Familia: URTICACEAE).

Siembra: En jardineras adornando como límites o setos pequeños, también se forman figuras de jardinerización y al pie de árboles. Hay siembras a orillas de senderos. Combinadas con otras plantas de colores pueden colocarse luciendo muy bien en las macetas.

Aspectos de la floración: Las inflorescencias son flores agrupadas en las axilas y partes apicales, son sésiles o pedunculadas, de 1 – 25 flores (masculinas, femeninas o ambas). Unisexuales, pequeñas, blancuzcas y manchadas de rojo.

Usos: Su uso es ornamental, tapizante y cubre suelos, se le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Altitud en Guatemala 1,600 ó menos msnm. Altura de la planta hasta 40 cm, hojas opuestas distribuidas a lo largo del tallo, algo carnosas, de forma variable, asimétricas, el ápice es redondeado y obtuso, base variable, miden hasta 11 mm, de longitud y hasta 6 mm, de ancho, aspecto estriado. Una característica de las flores es que sus anteras expulsan el polen en forma explosiva. Florece y fructifica durante todo el año. Es una maleza común y a veces perjudica en los invernaderos.

Centavito

Nombre común: Centavito, Realito, Pilea Rugosa.

Nombre científico: *Pilea nummulariifolia* (Sw.) Wedd.

Familia: URTICACEAE.

Origen y distribución: El género *Pilea* se integra por gran multitud de especies y nuevos híbridos, todos pertenecen a la familia Urticaceae, se considera originaria de Sudamérica, distribuida por las regiones tropicales, subtropicales y templadas de todo el mundo.

Condición climática: Climas tropicales, subtropicales y templados. No le agrada la sequedad ambiental.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, perenne, con tallos alargados, suaves y colgantes; puede ser rastrera (se arrastra en su desarrollo)

Exposición y ubicación: Se puede exponer en exteriores e interiores, requiriendo buena cantidad de luz. Nunca exponer directamente a la luz solar.

Suelo y abono: Cualquier suelo es bueno para su reproducción con sustrato de turba y mantillo (material de suelo para macetas y jardineras), con un drenaje adecuado (escurremiento del agua).

Aplicación de Riego: Riegos bastante frecuentes, pero no en exceso para evitar encharcamientos y provocar focos de enfermedades fungosas. La aplicación puede hacerse todo el año. Durante el época seca hay que pulverizar en la parte aérea (rociar hojas y tallos) con agua no muy fría y sin cal.

Reproducción: Su propagación se realiza por secciones de tallo llamados esquejes, estos tienen longitud de 8 – 10 cm, en cualquier época del año; también puede enraizarse en



Pilea nummulariifolia (Sw.) Wedd.
(Familia: URTICACEAE).

agua: Una planta puede producir muchos esquejes.

Siembra: El lugar ideal para lucir la *Pilea*, es una cesta o canasta colgante ya sea en los balcones, corredores, otros lugares adecuados; también se pueden colocar en jardineras y arriates, al pie de los árboles con semi-sombra. La forma de desplazamiento de cubre suelos y tapizante (alfombra).

Aspectos de la floración: Flores diminutas de poco interés ornamental, y aparecen en manojos en el extremo del tallo, en diferentes épocas de año.

Usos: Es planta ornamental, se luce como un adorno vistoso y especial.

Información adicional: Planta ramificada, tallos rojizos y delgados que alcanzan una considerable longitud, por eso tienden a colgarse. Hojas opuestas, cada par se cruza con el par anterior, muy cerca unas de otras, color verde amarillento, forma ovalada, superficie rugosa, nervaduras hundidas, algunos pelillos blanquecinos y bordes festoneados (borde de las hojas).

Madre Perla

Nombre común: Madre Perla, Pilea.

Nombre científico: *Pilea cadierei* Gagnep & Guillaumin.

Familia: URTICACEAE.

Origen y distribución: Regiones tropicales de Asia y América, introducida en Europa y distribuida en todas las regiones tropicales del mundo, excepto Australia y Nueva Zelanda.

Condición climática: Es una planta que prefiere y le agradan las temperaturas cálidas y normales 16 °C, y 20 °C.

Consistencia y hábito de vida: Forma compacta, arbustiva, amacollada, follaje en forma de mata (follaje y tallos que nacen de un solo pie).

Exposición y ubicación: Es una planta muy popular para colocarla en lugares interiores (sombra), aunque tolera también la luz solar, pero evitando la exposición en forma directa e intensa del medio día.

Suelo y abono: Utilizar una mezcla con turba y arena en partes iguales, suelos bien drenados (que permitan aireación y desplazamiento en el riego).

Aplicación de Riego: Riegos abundantes que mantengan humedad constante, manteniendo una especie de rociado en el follaje con agua para riego, aplicando varias veces al día según el clima y la temperatura.

Reproducción: Los esquejes jóvenes reemplazan a los tallos sin hojas, hacerlo cada año colocando suficientes de 10 cm, de largo.



Pilea cadierei Gagnep & Guillaumin
(Familia: URTICACEAE).

Siembra: Fácil de cultivar en un recipiente o maceta en forma individual, en jardineras la pie del árbol o formando macollas (grupo o conjunto de follaje que nace de un solo pie del tronco).

Aspectos de la floración: Flores diminutas de color cremoso y aparecen agrupadas en el extremo de los tallos, no florea cuando está ubicada en espacios interiores.

Usos: Ornamental y de importancia económica (valor hortícola).

Información adicional: Hojas color verde con fondo metálico adornadas con marcas blancuzcas, color obscuro las más viejas y pálido las más jóvenes, emite raíces de cualquier parte de sus tallos, aplicar podas según el crecimiento desigual de los tallos.

Uva Ornamental

Nombre común: Uva Ornamental, Hiedra de Vida, Ciso.

Nombre científico: *Cissus rhombifolia* Vahl.

Familia: VITACEAE

Origen y distribución: Sudáfrica.

Condición climática: Luz viva no directa, resistente a la época seca, en ubicación exterior en climas cálidos, pero donde hay heladas necesita invernadero.

Consistencia y hábito de vida: Es planta herbácea (de consistencia blanda), trepadora y semi-enredadera.

Exposición y ubicación: Necesita mucha luz, pero no luz directa del sol, semi-sombra (una sombra tenue, suave).

Suelo y abono: Suelo bien drenado, húmedo (el drenaje permite que el agua se desplace libremente además hay aireación suficiente). Es recomendable abonar cada 15 días entre Abril y Septiembre, o de acuerdo a requerimientos y necesidades que presente la especie; un fertilizante alto en nitrógeno es adecuado.

Aplicación de Riego: Riegos regulares en época seca y pocos en época lluviosa, acompañados de abono líquido.

Reproducción: Multiplicación por esquejes de 10 cm, de longitud (secciones de tallos cortados a cierta medida), preferible a mediados de época seca. Los esquejes deben ser colocados en turba y arena (material mezclado), haciendo pequeños agujeros de 1.5 – 2 cm.



Cissus rhombifolia Vahl. (Familia: VITACEAE).

Siembra: Se puede colocar como enredadera y trepadora, en vallas, muros, colgantes, pie de árbol ornamental.

Aspectos de la floración: Raramente el *Cissus* florece, además sus flores son pequeñas e insignificantes.

Usos: Se cultiva como ornamental exponiéndola en lugares y espacios interiores y exteriores, su follaje denso y significativo para adornar.

Información adicional: Se extiende 20.5 m, (longitud promedio), hojas compuestas por folíolos, de color verde oscuro en el haz (lado superior de la hoja) y pálido en el envés (lado inferior de la hoja). Se realizan podas (cortar tallos y hojas secas) para fomentar las ramificaciones.

Bulbinela

Nombre común: Bulbinela, Flor de Víbora, Cola de Gato.

Nombre científico: *Bulbine frutescens* (L.) Willd.

Familia: XANTHORRHOACEAE

Origen y distribución: Se extiende por Sudáfrica en el norte del Cabo y Cabo occidental, se expande en los ricos y suculentos valles secos del Cabo oriental.

Condición climática: Tolera las heladas leves, resiste las sequías y condiciones adversas.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, suculenta, carnosa, erecta, en grupos de tallos, a menudo con raíces adventicias; forman una macolla verde con raíces tuberosas.

Exposición y ubicación: Puede exponerse a pleno sol y una media sombra muy ligera. Interiores puede ubicarse pero tienen que estar bien iluminados.

Suelo y abono: Prefiere suelos que tengan un buen drenaje y que contengan una abundante materia orgánica.

Aplicación de Riego: Planta con bajas necesidades hídricas; pero puede llevarse a cabo 2 veces por semana en época seca y una vez en la lluviosa.

Reproducción: La multiplicación se realiza por división de matas y por semillas, dicha división es necesaria cada año y también se puede obtener material de reproducción y esta poda revitaliza a la planta para que no tenga una forma amacollada con desproporción, porque le resta elegancia.

Siembra: Son plantas ideales para sembrarlas en borduras, en las canteras y jardineras porque cubren grandes extensiones llegando a



Bulbine frutescens (L.) Willd.
(Familia: XANTHORRHOACEAE).

formar macizos y arriates florales. La siembra también puede realizarse en maceteros con un manejo adecuado.

Aspectos de la floración: Pequeñas flores en forma de estrellas con 6 pétalos, inflorescencias en forma de racimo, sus pétalos son de color amarillo anaranjado, estambres amarillos (aspecto bicolor); flores presentes por largos períodos.

Usos: Se utiliza como planta ornamental por su vistoso follaje color verde, complementando con representativas flores amarillas y anaranjadas. Se le atribuyen propiedades medicinales.

Información adicional: Matas hasta de 30 cm, de altura; hojas suculentas perennes, carnosas, de color verde y de forma lineal (según la especie). El fruto es una cápsula redondeada de color negro, con semillas que son dispersadas por el viento. La característica más importante de la Bulbinela se debe a que requiere poco cuidado, tanto en su manejo como para su mantenimiento.

Lirio de San Juan

Nombre común: Lirio de San Juan, Flor de un día, Lirio de la mañana.

Nombre científico: *Hemerocallis* spp.

Familia: XANTHORRHOEACEAE .

Origen y distribución: Este género es originario de Asia y contiene 5 especies, (regiones templadas de China), Japón y Corea.

Condición climática: Estas plantas son bien rústicas, son muy resistentes a las condiciones climáticas extremas, climas templados, tolera el frío.

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea (consistencia suave, blanda), rizomatosa (tallo modificado), perenne (vive muchos años), con crecimiento erecto (recto, rígido).

Exposición y ubicación: Son plantas ornamentales que pueden exponerse a pleno sol pero también acepta la semi-sombra.

Suelo y abono: Suelos sueltos, ricos en materia orgánica, pero bien drenados (buen escurrimiento).

Aplicación de Riego: Se recomienda un riego frecuente sin excesos. En época seca tienen que ser un poco abundantes, pero en la lluviosa disminuyen.

Reproducción: Se propagan utilizando su sistema radicular (rizomas). La división de matas debe realizarse cada 3 ó 4 años.(seccionando la planta en porciones o manojos, pero con su tallo o raíz).

Siembra: Estas plantas son excelentes para formar macizos (conjunto de plantas bien agrupadas), también combinadas con otras vivaces herbáceas, al colocarlas en macetas y en jardineras lucen sus bellos coloridos.

Aspectos de la floración: Existen muchas variedades e híbridos que se vienen cruzando



Hemerocallis spp. (Familia: XANTHORRHOEACEAE).

entre especies desde el siglo XX. Flores bellas, vistosas y de colorido, muy grandes, con 6 piezas diferenciadas llamados tépalos (cáliz y corola forman una sola pieza floral). Florece en época adecuada, colores llamativos: Amarillas, naranjas, rosas, púrpuras, rojas.

Usos: Plantas ornamentación y paisajismo por la duración de su flor; ideal para formar arriates decorativos; también se ha utilizado en algunos países como alimento y medicina. Comercialmente como flor de corte (arreglos florales).

Información adicional: Hojas lineales, lanceoladas, textura media con un color verde medio. La planta puede medir de 50 –70 cm, son muy apreciadas y difundidas, existiendo varios miles ya registradas; sus bellos colores tienen la ventaja de durar muchos meses. Se utilizan en jardineras privadas, urbanas y paisajísticas, con variedades y diversos tonos; por su fácil mantenimiento son recomendadas. Como dato informativo su nombre común Flor de un día, se debe a que sus flores se marchitan a finales de la tarde, siendo remplazadas al siguiente día.

Sábila

Nombre común: Sábila

Nombre científico: *Aloe vera* (L.) Burm. f.

Familia: XANTHORRHOACEAE

Origen y distribución: África, Madagascar o probablemente en Arabia.

Condición climática: Temperatura sobre los 10 °C, no tolera el frío, ni le agrada la excesiva humedad.

Consistencia y hábito de vida: Hojas carnosas de borde espinoso afilado, perenne (viven muchos años), roseta basal.

Exposición y ubicación: Soporta la luz solar en forma directa, pero es una especie que también acepta la semi-sombra (sombra suave).

Suelo y abono: La sábila es una planta que acepta el suelo arenoso (textura arenosa) y bien drenado (drenaje que permite el aprovechamiento del agua por la planta). El sustrato poroso (clase de tierra y materiales vegetativos) una composición que puede utilizarse para sembrar en las macetas.

Aplicación de Riego: Escaso, que el agua no se estanque y no dar oportunidad a focos de infección; soporta temporadas de sequía.

Reproducción: División de hijuelos o retoños que al sembrarlos darán origen a nuevas plantas y que al quitarlos permita el desarrollo de la planta madre.

Siembra: Directamente al suelo y en maceta fija o a veces en recipiente colgante.

Aspectos de la floración: Inflorescencia en racimo, tallo corto, las brácteas florales son triangulares.



Aloe vera (L.) Burm. f.
(Familia: XANTHORRHOACEAE).

Usos: Planta que además de decorativa es medicinal y alimenticia (en algunos países de África), se utiliza también en industria de cosméticos.

Información adicional: Esta especie se cultiva en gran escala en Australia, algunas islas del Caribe, México, China y otros países de Asia, Sudáfrica y EEUU. (Industria cosmética).

Alpinia

Nombre común: Alpinia, Azucena de Porcelana, Flor de Cáscara.

Nombre científico: *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L.Burtt & R.M.Sm.

Familia: ZINGIBERACEAE.

Origen y distribución: Planta nativa de Asia Oriental, China, Japón y Tailandia.

Condición climática: Climas tropicales, húmedos, subtropicales, templados. Es necesario rociar la planta para mantener la humedad ambiental principalmente en época seca.

Consistencia y hábito de vida: Son plantas de consistencia herbácea, rizomatosa (tallos en rizomas), perennes (viven muchos años) y de crecimiento erecto (crecimiento vertical, recto).

Exposición y ubicación: A pleno sol, pero solo con cierta cantidad de horas al día, tolera la sombra parcial. Se recomienda la sombra por la tarde en los climas calurosos de época seca. En interiores la planta debe contar con luz brillante y las condiciones necesarias de humedad, de lo contrario no desarrolla.

Suelo y abono: Suelos bien drenados, ricos en sustancias orgánicas, un buen sustrato lo componen una mezcla de tierra de jardín, compost bien descompuesto, mantillo, humus y arena dulce.

Aplicación de Riego: Aplicar un riego moderado no permitiendo que el suelo se seque por completo, evitar los encharcamientos para prevenir pudriciones. Dicho riego es conveniente en cierta cantidad en época seca, ya que en época lluviosa basta aprovecharla.

Reproducción: Su propagación es fácil por división de plantas con sus rizomas (secciones con tallos y raíces). La multiplicación por semillas requiere actividades especiales a cargo de los expertos.



Alpinia zerumbet (Pers.) B.L.Burtt & R.M.Sm.
(Familia: ZINGIBERACEAE).

Siembra: Cuando se siembra en jardineras debe recibir su dosis de luz solar, así también al pie de los árboles (semi-sombra); en macetas con un manejo especial. Se pueden ubicar como límites en los bordes y áreas jardinizadas.

Aspectos de la floración: Flores coloridas en forma de embudo formando un racimo o tirso péndulo, hasta 40 cm, de largo (inflorescencia de varias ramitas con flores), brácteas ausentes, bractéolas elípticas, hirsutas, blancas con ápice rojo, labelo amarillo con rayas rojas (pétalo modificado), cápsula globosa. Flores con perfume agradable.

Usos: Se cultivan como plantas ornamentales, se le atribuyen propiedades medicinales; también se utilizan para envolver tamales y pasteles de arroz.

Información adicional: Plantas con alturas de 2.4 – 3.0 m, hojas elípticas de hasta 70 cm, de largo, forma lanceolada (forma de lanza), alternas, verdes, brillo natural, ápice acumulado (punta de la hoja), glabras a densas, lígulas hasta 12 mm, de largo (apéndice membranoso entre la vaina y el limbo de la hoja), Hay también variegadas (hojas con listones blancos), más atractivas.

Jengibre Rojo

Nombre común: Jengibre Rojo, Red Ginger.

Nombre científico: *Alpinia purpurata* (Vieill.) K.Schum.

Familia: ZINGIBERACEAE.

Origen y distribución: Se le atribuye Malasia y se ha naturalizado mundialmente. Se informa de Polinesia, cultivada en todos los trópicos.

Condición climática: Climas tropicales húmedos, le afectan períodos prolongados de sequía y los excesos de lluvia.

Consistencia y hábito de vida: Planta arbustiva de consistencia semi-blanda, herbácea, perenne y rizomatosa (con rizomas).

Exposición y ubicación: Prefiere sombra parcial aunque tolera pleno sol. No le agradan las heladas.

Suelo y abono: Importante análisis de suelo, suponiendo suministrar niveles balanceados de N, P, K, Mg, Ca, S. También mantillo de hojas, arena silíceo y tierra de jardín.

Aplicación de Riego: Más riegos en tiempo de floración, complementando con un sustrato adecuado que retenga la humedad, pero no encharcado.

Reproducción: La propagación por división de plantas y sus rizomas, pero en épocas adecuadas.

Siembra: En terrenos y espacios para cultivarla en mayor escala, así mismo puede sembrarse en forma individual en las jardineras y arriates o agrupadas al pie de los árboles.



Alpinia purpurata (Vieill.) K.Schum.
(Familia: ZINGIBERACEAE).

Aspectos de la floración: La inflorescencia es erecta, brácteas aovadas (forma ovalada) 3 – 5 cm, de largo, de forma obtusa a agudas, glabras, lisas de color rojo, con bractéolas tubulares.

Usos: Bella planta ornamental, follaje denso y decorativo, hojas se usan para envolver alimentos. Es importante su ubicación cerca de pequeños cauces, especie vegetal que permite alimentar a la corriente de agua. Comercial (arreglos florales). En maceta (con un manejo adecuado).

Información adicional: Alcanzan de 0.8 – 3 y 7 m, de altura. Hojas angostamente elípticas de 20 – 50 y 80 cm, de largo. La planta en inglés se le denomina Red Ginger. En el aspecto comercial se exporta a Estados Unidos, que es un buen mercado. Evitar el inconveniente de plagas como cochinillas entre brácteas de la planta (Pseudococcidae) que causan grandes pérdidas.

Maracas

Nombre común: Maracas, Colmena, Micrófono.

Nombre científico: *Zingiber spectabile* Griff.

Familia: ZINGIBERACEAE.

Origen y distribución: Nativa del Sudeste de Asia.

Condición climática: No le agrada el frío. Esta planta prefiere los climas superiores a 15 °C, (clima mediterráneo).

Consistencia y hábito de vida: Planta herbácea, de consistencia carnosa, erecta formando una mata amacollada, con follaje muy vistoso. Rizoma subterráneo rastrero.

Exposición y ubicación: Esta planta prefiere los lugares sombreados, pero con una sombra parcial. Evitar exponerla a la luz solar directa, pero puede realizarse en horas frescas.

Suelo y abono: Prefiere los suelos húmedos pero bien drenados. Aplicar abono para plantas de flores o verdes de piso, aprovechando el riego. Es preferible abonar con contenidos de Azufre o Potasio, ya que estos elementos favorecen el florecimiento.

Aplicación de Riego: Es recomendable que cuando se apliquen los riegos regulares, es necesario dejar secar la tierra entre un riego y otro.

Reproducción: Su propagación se puede efectuar por división de matas, pero que cada grupo o sección tenga rizomas subterráneos.

Siembra: Se cultiva y se ubica en forma directa en jardineras sombreadas pero con luminosidad, así también en arriates y otros lugares específicos. Con el manejo, control y cuidados respectivos se siembran en macetones amplios y adecuados.



Zingiber spectabile Griff. (Familia: ZINGIBERACEAE).

Aspectos de la floración: Las inflorescencias son muy llamativas tanto en su estado natural como cultivadas, se pueden apreciar por encima de un pico y llegan a medir hasta 30 cm, de altura. Las flores son insignificantes, pero las brácteas son de vistosos colores.

Usos: Principalmente las inflorescencias se usan en arreglos florales. En Occidente se cultiva como ornamental y en el sudeste de Asia como hierba medicinal.

Información adicional: Estas plantas alcanzan alturas hasta de 4 m, las hojas son de forma oblonga y tienen un revestimiento en la base, se utilizan mucho como medicinales porque los emplastos de las mismas sirven con efectos curativos para desinflamar algunas partes del cuerpo (reducen la hinchazón).

Bibliografía **consultada**



- Bailey, L. H. (1949). *Manual of cultivated plants*. New York, Estados Unidos: Macmillan.
- Barrie, F. R. (2005). Thirty-five new species of *Eugenia* (Myrtaceae) from Mesoamerica. *Novon* 15(1), 4-49.
- Benítez, A. (2009). Guate Flora: Plantas ornamentales más utilizadas en jardines guatemaltecos. (2ª. ed.). Guatemala: Solmar.
- Berry, F., & Kress, W. J. (1991). *Heliconia: An identification guide*. Washington: Smithsonian Institution Press.
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas. (22 de agosto 2006). Consejo Nacional de Áreas Protegidas: lista de especies amenazadas de flora silvestre de Guatemala. *Diario de Centroamérica*, pp 3-11.
- Croat, T. (1983). A revision of the Genus *Anthurium* (Araceae) of Mexico and Central America. Part I: Mexico and Middle America. *Anales of the Missouri Botanical Garden*, 70, 211-420.
- Croat, T. B., & J. Vannini, J. (2006). The Araceae of Guatemala. En E. Cano (Ed.), *Biodiversidad de Guatemala* (v.1, pp 147-161). Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.
- Cronquist, A. (1981). *An integrated system of classification of flowering plants*. The New York, Botanical Garden, Columbia University Press.
- Davidse, G., Sousa, M., & Knapp, S. (Eds.). (1994). *Flora Mesoamericana*. V.6 Alismataceae a Cyperaceae. México: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Davidse, G., Sousa, M., & Knapp, S. (Eds.). (1995). *Flora Mesoamericana*. V. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum.

- Farjon, A., & Styles, B. T. (1997). *Pinus* (Pinaceae). Flora Neotropica, monograph 75. The New York Botanical Garden.
- Gómez, J., & Gómez, L. (1989). *Ticodendron*: a new tree from Central America. *Annals of Missouri Botanical Garden*, 76, 1148-1151.
- Hernández, H. (1989). Systematic of Zapoteca (Leguminosae). *Annals of Missouri Botanical Garden*, 76, 781-862.
- Heywood, V. (Ed.). (1993). *Flowering plants of the World*. Oxford University Press.
- Hodel, D. (1992). Additions to *Chamaedorea* palms: New species from Mexico and Guatemala and micellaneous notes. *Principes*, 36(4), 188-202.
- Hodel, D. (1992). *Chamaedorea palms: The species and their cultivation*. Lawrence, Kansas: Allen Press.
- Hughes, C. (1998). *Leucanea*. A Genetic Resources Handbook. (Tropical Forestry papers 37). Oxford Forestry Institute.
- Knapp, S., & Davidse, G. (2006). Flora of Guatemala revisited. En E. Cano (Ed.), *Biodiversidad de Guatemala* (v.1, pp 25-47). Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.
- Knapp, S., Stafford, M., & Martínez, M. (2006). A chleclist of the Solanaceae of Guatemala. En E. Cano (Ed.), *Biodiversidad de Guatemala* (v.1, pp 259-282). Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.
- Lorea, F. (1997). On *Cinnamum* (Lauraceae) in México. *Acta Botánica Mexicana*, 40, 1-18.
- Lorea, F. (2002). La familia Lauraceae en el sur de México: Diversidad, distribución y estado de conservación. *Boletín de la Sociedad Botánica Mexicana*, 71, 59-70.
- Lot, A. & Chiang, F. (1990). *Manual de Herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos*. México: Consejo Nacional de la Flora de México.
- Mabberley, D. (1997). *The plant Book*. (2nd. ed.). Reino Unido: Cambridge University Press.
- Macqueen, D., & Hernández, H. (1996). A revision of *Calliandra* serie *Racemosa* (Leguminosae: Mimosoideae). *Kew Bolletín*, 52, 2-50.
- Perry, J. (1991). *The pines of México and Central América*. Portland, Oregon: Timber Press.
- Seigler, D., & Ebinger, J. (2006). New combinations in the genus *Vachellia* (Fabaceae: Mimosoideae) from the New World. *Phytologia*, 87(3), 139-178.
- Sousa, M. (1993). El género *Inga* (Leguminosae, Mimosoideae) del Sur de México y Centroamérica, estudio previo de la flora Mesoamericana. *Annals of Missouri Botanical Garden*, 80, 223-269.
- Sousa, M., Ricker, M., & Hernández, H. (2001). Tree species of the family *Leguminosae* in México. *Harvar Papers in Botany*, 6(1), 339-365.

- Stevens, W., & Montiel, O. (2006). Diversidad, fitogeografía y estado de Conservación de las Asclepiadaceae en Guatemala. En E. Cano (Ed.), *Biodiversidad de Guatemala* (v.1, pp 239-257). Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.
- Stevens, W., Ulloa, C., Pool, A., & Montiel, O. (Eds.). (2001). Flora de Nicaragua. (85, Tomo I, II y III). St. Louis: Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden Press.
- Stolze, R. C. (1976). Ferns and fern allies of Guatemala. Part I: Ophioglossaceae through Cyatheaceae. *Fieldiana Botany*, 39, 1-130.
- Stolze, R. C. (1981). Ferns and fern allies of Guatemala. Part II. *Field Museum Natural History*, 6, 1-522.
- Stolze, R. C. (1983). Ferns and fern allies of Guatemala. Part III. *Field Museum Natural History*, 12, 1-91.
- The Plant List. (2013). Version 1.1. Recuperado de <http://www.theplantlist.org/>
- Torres, R. (1999). *El género Bauhinia* (Leguminosae, Caesalpiniaideae) en Mesoamérica. (Tesis de maestría), Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. (2015). Recuperado de <http://www.tropicos.org>
- Véliz, M. (2000). Especie nueva del género *Lonicera* (Caprifoliaceae) de Guatemala. *Anales del Instituto de Biología, Serie Botánica*, 70(1), 29-34.
- Véliz, M. (2000). Subespecie nueva de *Quararibea* (Bombacaceae) de Guatemala. *Anales del Instituto de Biología, Serie Botánica*, 71(2), 81-85.
- Véliz, M., & Vargas, J. (2006). *Helechos arborescentes de Guatemala: distribución, diversidad, y manejos*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, Fac. de Ciencias Químicas y Farmacia, Escuela de Biología, Unidad de Investigación Herbario BIGU.
- Véliz, M., Barrios, A., & Dávila, C. (2006). *Actualización taxonómica de la flora de Guatemala: capítulo I. Pinophyta (Coníferas)* (Inf-2006-005). Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, Dirección General de Investigación, Fac. de Ciencias Químicas y Farmacia, Escuela de Biología, Unidad de Investigación Herbario BIGU.
- Wigend, M., & Fother, H. (2002). A revision of the Central American genus *Solenophora* (Gesneriaceae). *Harvard Papers in Botany*, 7(1), 37-78.
- Williams, J. (1994). A new species, *Symphoricarpos guatemalensis* (Caprifoliaceae) from Guatemala with a key to the Mexican and Guatemalan species. *Sida*, 16(2), 273-280.
- Zanoni, T., & Adams, R. (1979). The genus *Juniperus* (Cupressaceae) in México and Guatemala: Synonymy, key and distributions of the taxa. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 38, 83-121.

Guía informativa

de identificación taxonómica de las principales
especies vegetales del campus central de la
Universidad de San Carlos de Guatemala



El presente documento es una Guía informativa y formativa sobre la descripción de las principales especies vegetales del Campus Universitario de San Carlos de Guatemala, todas representadas con sus imágenes fotográficas; las arbóreas poseen su nombre común y científico con su familia y en lo que respecta a las especies ornamentales arbustivas y herbáceas contienen además una ficha técnica que describe el origen, consistencia, exposición, condiciones necesarias de riego, fertilización e información adicional.

Describe aspectos sobre: floración, mantenimiento y reproducción lo cual en conjunto servirá para aumentar el conocimiento sobre las mismas y por ende aumentar la productividad y sostenibilidad de estas especies vegetales.

La Guía tiene también como objetivo servir como un instrumento que permita reconocer dichas especies y utilizarse como auxiliar de consulta para estudiantes, docentes, y personas dedicadas a la actividad de jardinería y otras interesadas en el tema.

ISBN: 978-9929-620-10-0



9 789929 620100

