Roger Orellana | Lilia Carrillo | Alfredo Dorantes

Árboles, arbustos y enredaderas

recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Árboles, arbustos y enredaderas

recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán

Árboles, arbustos y enredaderas

recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán

Roger Orellana
Lilia Carrillo
Alfredo Dorantes
Centro de Investigación Científica
de Yucatán, A.C.

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
Instituto Mora

Primera edición Conahcyt, 2024

Orellana, Roger, Lilia Carrillo y Alfredo Dorantes
Árboles, arbustos y enredaderas recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán. / Roger Orellana, Lilia Carrillo, Alfredo Dorantes. – México : Conahcyt, Instituto Mora, CICY, 2024
504 p. : ilus., fots. ; 30 x 14 cm
ISBN: en trámite

1. Silvicultura urbana – Campeche 2. Silvicultura urbana – Quintana Roo 3. Silvicultura urbana – Yucatán 4. Árboles en ciudades – Campeche 5. Árboles en ciudades – Quintana Roo 6. Árboles en ciudades – Yucatán 7. Plantas nativas de jardín – Propagación – Yucatán – Catálogos 8. Educación ambiental – México I. Carrillo, Lilia, coaut. II. Dorantes, Alfredo, coaut. III. t.

LC SB435.6 M6 O74 Dewey 581.5 O766a

Distribución nacional

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

© Roger Orellana Lanza, Lilia Emma Carrillo Sánchez, Alfredo Dorantes Euán.
© Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Agradecimientos especiales a:
José Luis Tapia Muñoz por la revisión del texto y de los nombres científicos de las especies.
Jorge Carlos Trejo Torres por la revisión de los nombres mayas.
A la arquitecta Leticia Roche Cano por todo el apoyo brindado durante la elaboración y gestión de esta obra, la cual se desarrolló con el apoyo del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Nomenclatura: José Luis Tapia Muñoz y Jorge Carlos Trejo Torres.
Fotografías de cubierta: Alfredo Dorantes.
Esquemas de interiores: Norma Marmolejo Quintero.
Fotografías de interiores: Alfredo Dorantes, Roger Orellana, Lilia Carrillo, José Antonio González-Iturbe, Celene Espadas, Sigfredo Escalante, Isai Olalde, Nydia Palma, María Eugenia Chimal, John Ehrenberg, Ligia Esparza, René Orellana, Clarisa Jiménez, Jorge González, Oscar Martínez, Carmen Duch, Leonardo Gus, Alex Fernando Espinosa Rivas, Norma Marmolejo, Arcadio Monroy, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).
Fotografía de portada: *Tabebuia rosea*
Fotografía de contraportada: *Apoplanesia paniculata*

D.R. © 2024 Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías
Av. Insurgentes Sur 1582, col. Crédito Constructor,
Benito Juárez, Ciudad de México, CP 03940

D.R. © 2024 Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora
Calle Plaza Valentín Gómez Farías 12, col. San Juan Mixcoac,
Benito Juárez, Ciudad de México, CP 03730

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, la fotocopia o la grabación, sin la previa autorización por escrito del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

Esta publicación forma parte del proyecto “Plataformas de difusión científica: narrativas transmedia para México” del Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, proyecto apoyado por el Conahcyt en el año 2024.

Distribución gratuita, prohibida su venta

ISBN: en trámite

Impreso y hecho en México

Prefacio

Una parte fundamental de la estructura de las ciudades es el arbolado urbano. En la actualidad, las zonas urbanas usualmente cuentan con parques, jardines o áreas verdes grandes; incluso, algunas personas han tomado la decisión de hacer su lugar de vivienda "más verde". Además, el arbolado urbano puede considerarse como un patrimonio natural y cultural rico en historia, que nos invita a conocer o reconocer sus especies, atributos ornamentales e infinidad de beneficios, así como sus contribuciones a nuestro medio ambiente.

El arbolado urbano es para el goce y disfrute de las y los habitantes de las ciudades.

Del mismo modo, y como parte indisoluble del arbolado urbano, los árboles, arbustos y enredaderas invariablemente están asociados con los animales; desde los indispensables polinizadores (como abejas y murciélagos) hasta aquellos que los utilizan como alimento, o les sirven como hábitat. Toda esta flora y fauna que encontramos en las ciudades es conocida con el nombre de biodiversidad urbana. Plantas y animales nos proveen una serie de beneficios conocidos como servicios ambientales; en particular, las plantas funcionan como filtros de contaminantes, ayudan a disminuir la temperatura ambiental y recientemente se ha comprobado que pueden mejorar la salud física y mental de las personas. Estos beneficios en la calidad de vida pueden considerarse actualmente uno de los servicios ambientales más importantes, ya que acarrea efectos positivos y valiosos en otros ámbitos, tales como la economía, la conservación de la paz o el clima de bienestar de las ciudades.

Aquí, con los *Árboles, arbustos y enredaderas recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán*, consolidamos la naturaleza en el contexto urbano y promovemos el conocimiento y cuidado de la biodiversidad de las ciudades, para generar conciencia de su existencia y de la huella que dejamos al reconocerla o ignorarla; y esto, con miras a tener a corto o mediano plazo ciudades socioeconómicas y ambientalmente sostenibles.

Esperamos que lo disfruten.



Introducción

El catálogo que se presenta en este libro es una selección de árboles, arbustos y enredaderas, que por sus características atractivas y útiles recomendamos para plantar en escarpas (aceras o banquetas), camellones, pérgolas, bardas, cercos, estacionamientos y parques públicos, así como en jardines y solares de nuestras ciudades y poblados peninsulares.

Un árbol es una planta perenne cuyo tallo es un tronco leñoso, generalmente es recto con crecimiento secundario anual (denominado fuste) y puede tener diámetros que van desde los delgados hasta los muy gruesos. El fuste sostiene una copa de varios tipos (ver figura 1) capaz de conservar un follaje perenne, semiperenne o caduco. Sus raíces, por lo general, son una imagen especular de la copa (ver figura 2). El tamaño y porte de los árboles pueden variar desde uno pequeño de un par de metros, hasta otros de mayor tamaño, que pueden alcanzar los 100 m de altura, incluyendo la copa, la cual puede ser de diferentes tipos:



Figura 1. Distintos tipos de copas de árboles. **Fuente:** Alfredo Dorantes y Roger Orellana.

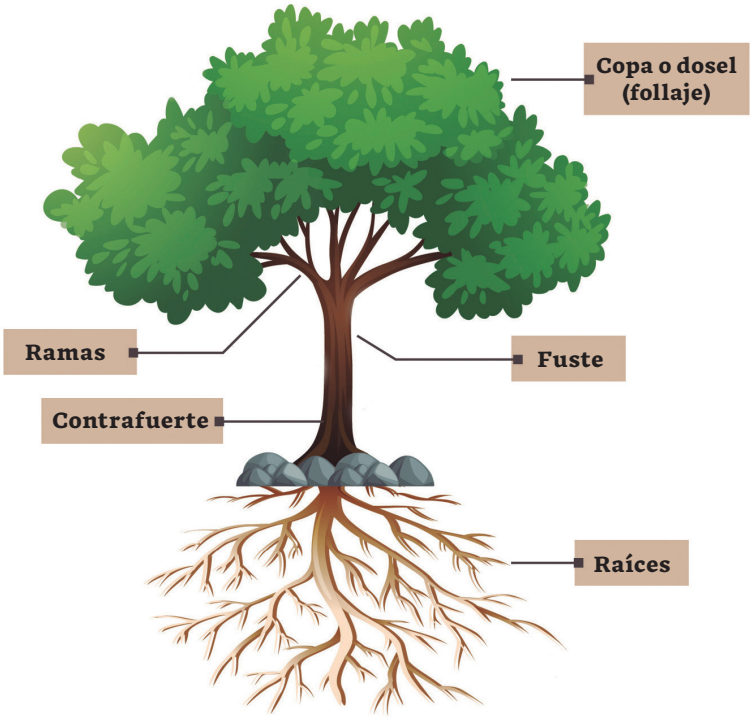


Figura 2. Las características de raíz, troncos, ramas y copa determinan el porte de un árbol. **Fuente:** elaboración de Norma Marmolejo.

Los arbustos son plantas perennes con uno o varios tallos leñosos, dependiendo de las circunstancias de crecimiento. Al igual que en los árboles, los tallos de los arbustos también tienen engrosamientos anuales y pueden sostener diferentes tipos de copas. Por lo general, son menos altos que estos y pueden alcanzar un registro de 8 a 10 m de altura como máximo.

Las enredaderas son plantas trepadoras con tallos volubles que pueden crecer varios metros (algunos hasta 100) y pueden ser leñosos (en el caso de las lianas) o herbáceos (en el caso de los bejucos). Los tallos pueden ser anuales o perennes, su follaje puede rebrotar, o puede ser permanente. Una apreciable cantidad de bejucos tiene, además, un rizoma del que salen los tallos. El crecimiento puede ser muy lento o vertiginoso, en ocasiones de varios centímetros por día.

En esta obra se catalogan especies que crecen de forma silvestre en la península de Yucatán y algunas otras que inicialmente eran exóticas, pero que se han naturalizado o se cultivan adecuadamente y con buenos resultados en nuestra región. También se incluyen especies que actualmente se reproducen potencialmente en los viveros.

Se ha considerado de antemano una serie de atributos que son adecuados para las características de las ciudades y poblados de la península de Yucatán, México. El cultivo del tipo de árboles, arbustos y enredaderas que aquí presentamos facilita la posibilidad de que se engalane el paisaje urbano, se

exprese la frondosidad manifestada en nuestro clima y se conserve el patrimonio natural al cultivar las especies propias de nuestra región.

El catálogo contempla principalmente especies que son plantas nativas de la región, es decir, propias de la península de Yucatán. Algunas de estas son exclusivas de la zona o endémicas, otras son plantas originarias de las regiones tropicales del continente americano (conocidas como neotropicales) y un tanto más son de Asia, África u Oceanía. Se incluyen algunas especies respecto a las cuales se ha constatado que, aunque son exóticas (no nativas de la región), su cultivo no ocasiona daños, por lo que nos atrevemos a recomendarlas también para los mismos fines que los de nuestra lista original de nativas.

Las plantas nativas o autóctonas son aquellas que crecen de forma natural y espontánea en nuestra región y que, por tanto, están adaptadas a condiciones como el suelo, clima, rocas, polinizadores y dispersores, así como a plagas y enfermedades, por lo que resultan más manejables.

Estas especies originalmente crecen en estado silvestre. Algunas conservan sus ancestros y otras ya han sido domesticadas desde hace mucho tiempo. Por ejemplo, el *baal che'* o *Lonchocarpus punctatus* Kunth es una especie que se encuentra ampliamente cultivada, pero es silvestre.

En el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., algunas especies silvestres se cultivaron y propagaron por primera vez, lo cual se ha desarrollado durante años a través de los siguientes pasos:

1. Colecta de propágulos (semillas, plántulas, bulbillos, estacas, tubérculos, rizomas, etc.) en el hábitat natural de las especies de interés.
2. Selección de propágulos de calidad.
3. Limpieza y experimentación de los mejores métodos de propagación (siembra y germinación de semillas, estacas, acodos, tubérculos).
4. Trasplantes sucesivos con cambio de sustratos, de bolsa o maceta.
5. Endurecimiento y aclimatación final.

Atributos seleccionados en los árboles, arbustos y enredaderas

Si bien algunas de las especies mencionadas en este libro se han utilizado en parques, calles y jardines, desde hace mucho tiempo existen otras cuyo cultivo se ha iniciado recientemente. Las especies y variedades propuestas aquí han sido reconocidas

previamente por observaciones en el campo y posterior experimentación.

La siguiente es una lista de los atributos que hemos tomado en cuenta para la selección:

- Porte y aspecto.
- Tipo de crecimiento, de fuste, copa y su cobertura.
- Dimensiones alcanzadas.
- Calendario de floración y fructificación.
- Calendario de pérdida o reposición de hojas.
- Tamaño, profundidad y dimensiones de sus raíces.
- Resistencia a disturbios naturales (como huracanes).
- Valor estético.
- Accesibilidad en su adquisición.

Dichos atributos los hemos reconocido de antemano con plantas que crecen en condiciones silvestres en la vegetación natural. Ante tales características, nosotros les hallamos ventajas sobre otras especies que no incluimos en la lista. Además, hemos podido corroborar que con el riego, podas u otro tipo de práctica, la salud de la planta se torna óptima y puede mejorar su aspecto. Es por eso que recomendamos de inicio que cuando se desee cultivar una especie se tomen medidas de mantenimiento, mejora continua y cuidados para asegurar un ejemplar bello, sano y duradero.



Servicios ambientales de los árboles, arbustos y enredaderas en los poblados y ciudades

Los servicios ambientales son aquellas funciones de la naturaleza que pueden generar beneficios y bienestar adicionales a las personas, comunidades y ciudades. Se catalogan como una serie de bienes comunes, algunos intangibles, de los que los seres humanos nos beneficiamos. En lo que compete a esta obra, los servicios ambientales son el resultado del mantenimiento, cuidado y cultivo de árboles, arbustos y enredaderas.

En la figura 3 se enumeran todos los servicios ambientales posibles. De estos podemos detallar cuáles son los correspondientes a las plantas de nuestro interés:

SERVICIOS DE SOPORTE	SERVICIOS DE PROVISIÓN	SERVICIOS DE REGULACIÓN	SERVICIOS CULTURALES
Biodiversidad	Alimento	Regulación de gas	Belleza escénica
Ciclo de nutrientes	Materias primas	Regulación del clima	Recreación
Formación de suelo	Recursos genéticos	Prevención de disturbios	Información cultural y artística
Producción primaria	Recursos medicinales	Regulación de agua	Información espiritual e histórica
Polinización	Recursos ornamentales	Provisión de agua	Ciencia y educación
Control biológico		Tratamiento de desechos	Mejora en la calidad de vida

Figura 3. Servicios ambientales posibles. **Fuente:** elaboración propia.

Servicios de soporte

Los servicios de soporte son también conocidos como de ayuda o auxilio. Los árboles, arbustos y enredaderas colaboran en:

- Mantener la biodiversiadad, si se cuenta con un gran número.
- Ayudan al ciclo de nutrimentos, en términos que refuerzan el ciclo del agua, del oxígeno y del carbono (al fijarlo a través de la fotosíntesis).
- En producción de materia orgánica (producción primaria), a través de la fotosíntesis, liberando oxígeno y absorbiendo dióxido de carbono (CO_2).
- Proporcionan néctar a los polinizadores, como las abejas, murciélagos y colibríes.

Servicios de provisión o aprovisionamiento

- Estos se refieren a los beneficios que se obtienen de la naturaleza y que pueden resultar en productos consumibles o comercializables.
- Algunos árboles, arbustos y enredaderas son frutales, con lo que contribuyen a la alimentación.
- Como materias primas, algunos pueden ser fuentes alternativas de madera o leña. También pueden emplearse como la base de fibras (existen varias especies de enredaderas).
- Todas las especies que sugerimos, ante su posible propagación, son recursos genéticos disponibles.
- Múltiples árboles, arbustos y enredaderas del catálogo son recursos medicinales.
- Todas las especies del catálogo son recursos ornamentales, aunque tengan adicionalmente otros usos potenciales.

Servicios de regulación

- Los servicios de regulación son aquellos beneficios intangibles que nos proporciona la naturaleza y que son indispensables para que la vida siga existiendo.
- Todas las especies vegetales sugeridas en el catálogo, en mayor o menor grado, regulan a través de la fotosíntesis la captura de CO_2 y la liberación de oxígeno; también el agua en forma de vapor, a través de la evapotranspiración. Las leguminosas o fabáceas tienen como característica que fijan el nitrógeno atmosférico en el suelo, a través de las bacterias simbiontes (*Rhizobium* spp.) que se encuentran en los nódulos de sus raíces.

- Con la sombra que producen, el agua en la evapotranspiración y la captura de CO_2 (gas de efecto invernadero) regulan el clima local a través de la humedad y la temperatura.
- En sitios donde están muy expuestos, los árboles, arbustos y enredaderas funcionan como "cortinas verdes" para los vientos enérgicos en caso de disturbios fuertes como turbonadas o huracanes.
- También las plantas regulan el agua a través de sus raíces y hojas. Incluso, algunas plantas almacenan agua.

Servicios culturales

Es un concepto abstracto que tiene que ver con la estética, la recreación, las tradiciones y el patrimonio. Se cumplen muchos y variados:

- En cuanto a belleza escénica, el arreglo con árboles, arbustos y enredaderas le confiere un mayor realce a las calles, camellones, parques, casas, jardines, pérgolas y setos.
- Con un buen cuidado, su cultivo puede colaborar a la recreación en parques y jardines. Por tal razón deben seleccionarse especies que no sean potencialmente peligrosas.
- En cuanto al valor estético, algunos son considerados como "obras de arte de la naturaleza" por sus formas caprichosas, en ocasiones por la combinación con otros materiales o esculturas de piedra.
- En la información espiritual e histórica se cuenta con algunas especies que incluso son sacralizadas, como es el caso de la ceiba, el copal o el cocotero, también conocido como árbol de la vida.
- En ciencia y educación existen casos de plantas, incluidas en este catálogo, que pueden ser fuentes potenciales de metabolitos o productos naturales útiles y que, por otro lado, pueden cultivarse en las calles, camellones, setos, pérgolas, parques y jardines.
- Mejora la calidad de vida de la gente. Se ha demostrado que tener diariamente contacto visual o físico con áreas verdes y arboladas disminuye significativamente los niveles de estrés y ansiedad en las personas, así como los índices de violencia (Rendón Gutiérrez, 2010; Flores-Xolocotzi, 2019). Vivir en una ciudad con los requerimientos establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) de área verde/habitante, y los beneficios que esto conlleva, ha hecho que se tome amplia conciencia acerca del arbolado y establecimiento de parques o cualquier otra área verde que pueda

contribuir a alcanzar la meta de 16 m²/habitante. En Mérida tenemos apenas 9 m² para cada uno de los que aquí vivimos, los cuales están principalmente en el Paseo Verde y los grandes parques. De manera que, aunque existan, no se encuentran al alcance de la vista de todos los habitantes.

Importancia de la sombra

De los servicios ambientales proporcionados por el arbolado y las plantas en general, el más relevante para todos los habitantes de los tres estados de la península de Yucatán es el efecto de la sombra. Se ha vuelto un desafío contar con una vivienda o permanecer en edificios públicos que sean lo más ventilados y frescos posibles, es decir, confortables. En ocasiones, el tipo de construcción lo imposibilita por la clase de materiales empleados, por tener un techo bajo o estar orientada hacia la máxima exposición de luz directa respecto a la trayectoria diurna del sol y a lo largo de un año, de tal forma que sus paredes se sobrecalientan.

Por ejemplo, una casa cuyo frente está orientado hacia el sur, durante el invierno recibirá la luz solar todo el día, debido a la trayectoria aparente del sol a lo largo del año. También puede ocurrir que una pared de la edificación esté dispuesta hacia el poniente, por lo que recibirá los rayos solares por la tarde durante todo el año. Debido a que esta condición se cumple en una gran cantidad de viviendas, se deben buscar soluciones prácticas y viables para abatir el calor inconfortable.

Una solución práctica consiste en plantar árboles, arbustos, formar setos o cubrir con enredaderas, así como establecer muros verdes. La sombra proporcionada por estas plantas hará que los rayos solares no caigan directamente sobre las paredes de la edificación. En ocasiones es imposible plantar árboles debido a diversas circunstancias, por lo que sería recomendable implementar la instalación de pérgolas, también denominadas verandas –conocidas regionalmente como emparrillados–. A veces hay dificultades para separar áreas de un terreno o establecer líneas divisorias entre una parcela y otra, por lo que se pueden hacer cercos vivos o setos, para lo cual se propone una nutrida lista de especies arbustivas nativas.

Trayectoria del Sol y las sombras en Mérida a lo largo del año

La península de Yucatán está localizada en la zona intertropical del hemisferio norte, lo que tiene repercusiones muy importantes sobre aspectos de la biología de los árboles, arbustos y enredaderas que nos interesan. La península es parte de las tierras bajas y el clima es cálido en toda su extensión. Además, existe un gradiente de lluvia anual en el que el norte es muy seco y el sur es húmedo (ver figura 4).

De acuerdo con la clasificación de Köppen, modificada por García (2004), los climas Am son los cálidos húmedos con lluvias en verano, los Aw2 son los cálidos más húmedos de los subhúmedos, los Aw1 son los cálidos subhúmedos intermedios, y los Aw0 son los cálidos más secos de los subhúmedos. Los BS1, son los cálidos menos secos de los semiáridos y los BS0 los cálidos semiáridos.

La distribución de las especies depende en cierta medida del tipo de clima, por lo que algunas plantas (las de mayores tallas) crecen en el sur de la península con mayores precipitaciones de lluvia. En otros casos, aunque son de amplia distribución, sus tallas dependen del clima. Así, por ejemplo, un árbol como el chacaj (*Bursera simaruba* [L.] Sarg.) puede alcanzar más de 30 m en el clima Am, mientras que en el BS1, escasos 5 m. Es, pues, importante la procedencia de los árboles, arbustos y enredaderas nativos para entender sus requerimientos de humedad y temperatura.

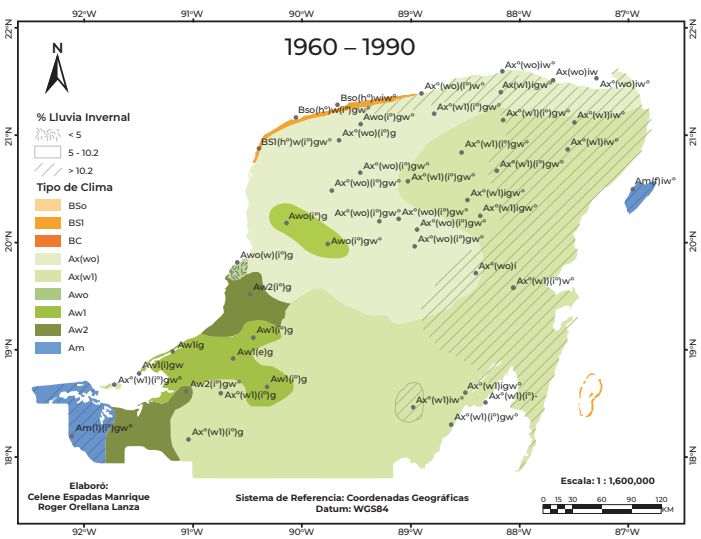


Figura 4. Mapa de los climas de la península de Yucatán. **Fuente:** Celene Espadas y Roger Orellana.

1. Existe un gradiente latitudinal en la península que se puede notar, aunque muy poco, en las diferencias de las estaciones del año. Entre más nos

ubiquemos al norte (ver figura 5), las estaciones son más contrastantes y más contrastada es la duración del día y de la noche entre los meses de verano (días largos) y los de invierno (días cortos). Sucede lo contrario mientras más estemos hacia el sur, donde los días son más uniformes. Esto en la República mexicana es notable en casos como, por ejemplo, el contraste que existe entre Tijuana y Tapachula en las estaciones del año.

2. El año solar da inicio el 21 de marzo, o sea, el día del equinoccio de primavera. En esa fecha, la inclinación de los rayos solares en el cenit es del mismo ángulo de la latitud del sitio (ver figura 5). Por ejemplo, en la ciudad de Mérida, ese día, al igual que su latitud, los rayos están inclinados 20° 58'; en Campeche corresponde a 19° 50' y Chetumal a 18° 31'. En general, en todo el mundo durante esa fecha, la duración tanto del día como de la noche es de 12 horas cada una.

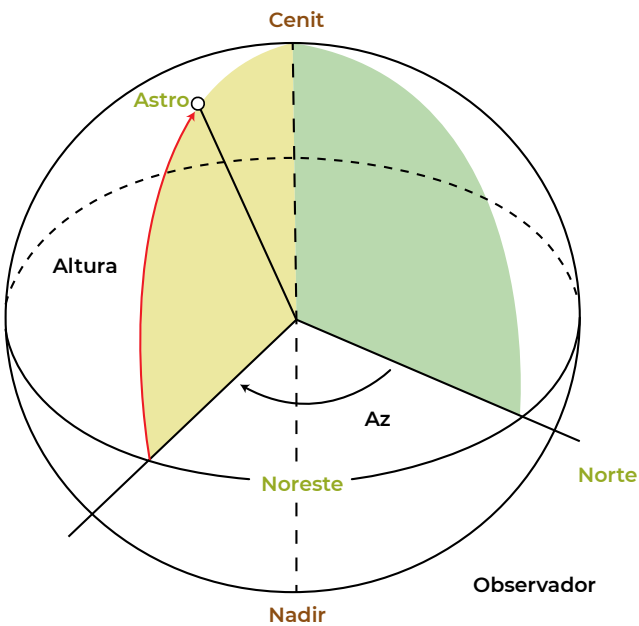


Figura 5. Bóveda celeste. **Fuente:** tomado y modificado de Asensi (2017).

3. A partir de ese día (21 de marzo), la inclinación de los rayos solares en el firmamento se hace menor paulatinamente, de tal forma que el 21 de junio o solsticio de verano, los rayos solares tienen una inclinación correspondiente a la resta (–) del ángulo de la latitud del sitio, menos el ángulo de inclinación de la Tierra respecto a su eje, que es de 23° 27'. Ese es el día más largo del año en el hemisferio norte, ya que la duración del tiempo iluminado para Mérida es de 13 horas con 25 minutos, en Chetumal de 13 horas con 15 minutos y en Campeche de 13 horas con 20 minutos.

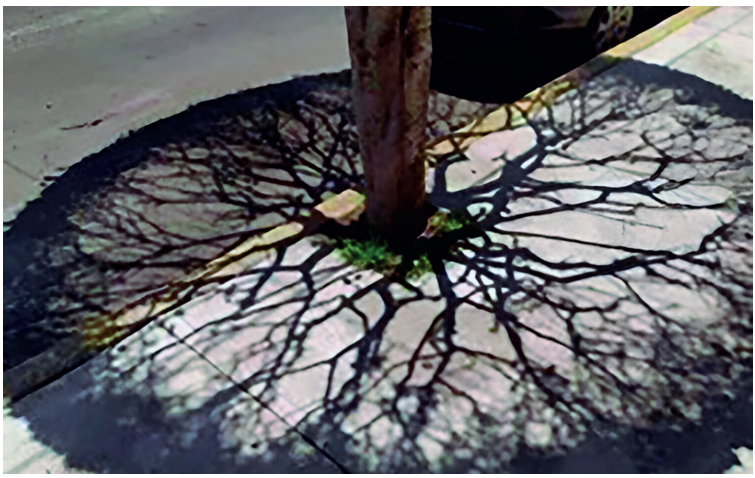


Figura 6. Sombra de un árbol al mediodía, cuando coincide el cenit con el acimut. **Fuente:** cortesía del Dr. Arcadio Monroy.

4. Después del solsticio de verano, los rayos solares paulatinamente retornan a caer con sucesiva mayor inclinación, de tal forma que el 23 de septiembre, cuando se verifica el equinoccio de otoño, de nuevo la posición aparente del sol es hacia el sur con el ángulo de la latitud del sitio correspondiente; nuevamente la duración del día y la noche es de 12 horas, respectivamente. Al estar en la zona intertropical, durante el sol de mediodía coincide el acimut con el cenit, es decir, los rayos son totalmente verticales (ver figura 6).
5. A partir de la fecha antes mencionada, los rayos solares continúan aumentando su inclinación hasta el 21 de diciembre, cuando ocurre el solsticio de invierno. Ese día, la inclinación de los rayos solares hacia el sur representan en el hemisferio norte, el ángulo de la latitud del sitio más el ángulo de inclinación de la Tierra respecto a su eje, que es de 23°27'. En Mérida, corresponde a 44°25' y la duración del día es de 10 horas y 52 minutos; en Campeche a 43°17', con 10 horas y 56 minutos de luz; y en Chetumal a 41°58', con 11 horas y un minuto de iluminación.

Es importante que el lector tome en cuenta los datos anteriores, es decir, aproximadamente cuáles son los regímenes de luz en un periodo anual, las variaciones en la inclinación de los rayos solares, la posición geográfica de su predio, casa o edificación y la orientación geográfica del sitio donde desea plantar su árbol, arbusto o enredadera.

El asoleamiento es el régimen de luz en cantidad de horas y la inclinación de los rayos solares a lo largo de un año. Cuando se trata del número de horas de sol, es lo que conocemos como insolación.

Para poder analizar el asoleamiento del lugar en cuestión, existen varios métodos; uno de los más antiguos y todavía vigente se da mediante el auxilio de cartas solares que indican el recorrido del sol en cada mes del año y a cada hora, en una latitud determinada.

La carta solar (ver figura 7) es una representación gráfica que permite conocer la posición del sol en el cielo con respecto a nuestra ubicación, considerando una latitud específica. Al elegir una fecha y hora podemos obtener el ángulo solar y acimut correspondiente.

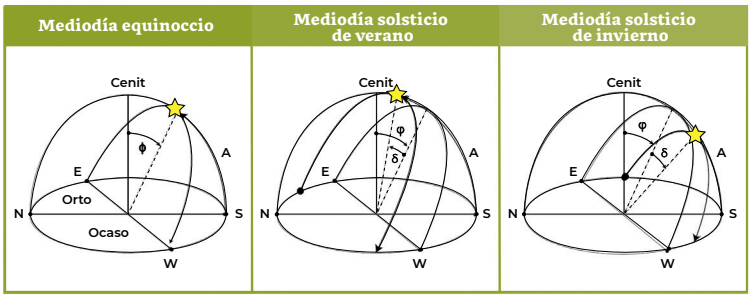


Figura 7. Carta solar en tres momentos del año. **Fuente:** tomado y modificado de Muñoz Centeno y Martínez Tejada (2013).

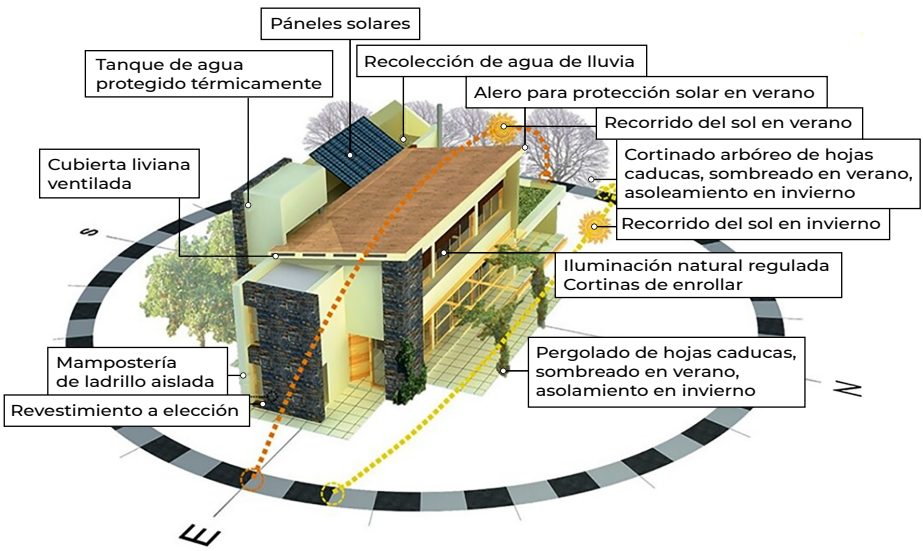


Figura 8. Proyecciones principales en una edificación y vegetación. **Fuente:** tomado y modificado de Castro Castro et al. (2015).

Por ejemplo, si la calle y el frente de la edificación están orientados hacia el sur, a partir del equinoccio de otoño, la sombra del árbol que se plante en la escarpa proyectará su sombra durante todo el día hacia el norte (de noreste a noroeste en una trayectoria diurna).

Al contrario, si el frente de la casa y su calle respectiva se orientan hacia el norte, entre primavera y

verano la sombra del árbol dará hacia el sur. Pero si el edificio es muy alto, este hará sombra al árbol durante todo el día.

Lo ideal sería que los rayos solares fueran tangenciales en un sitio y que además tuviera una cortina de sombra para que el asoleamiento no provocara un sobrecalentamiento (ver figura 8).

También debe considerarse que, durante el día, el sol registra una trayectoria en la que aparece al amanecer en el este u oriente y se oculta en la tarde en el oeste o poniente. Entonces, la trayectoria del sol en invierno durante el día es sureste-suroeste y en verano es este-oeste exacto. Lo anterior es debido a que Mérida está en la zona intertropical del hemisferio norte y nunca se desplazará más al norte que el acimut.

Como conclusión, las caras sur y oeste de cualquier predio o construcción están más sujetas a la insolación o asoleamiento y esto debe considerarse cuando se planten árboles, los cuales serán de los que resistan más las condiciones extremas.

Posibilidades de plantar árboles, arbustos y enredaderas en las calles

Las aceras o escarpas de cualquier ciudad o poblado de la península de Yucatán en su mayoría son angostas, con menos de 3 m de anchura. Por lo tanto, antes de hacer la poceta y de trasplantar el árbol de forma definitiva, deben considerarse de antemano los siguientes puntos:

1. Permitir el tránsito a los peatones. El árbol no debe ser un impedimento para que la gente pueda caminar libremente, pues de lo contrario se corre peligro que pueda ser dañado.
2. Mirar hacia arriba. Es importante calcular que cuando el árbol crezca no tope con los cables de electricidad, teléfono o televisión por cable o internet. Si estos pasan por arriba, hay varias alternativas:
    - Plantar un árbol de porte pequeño (ver catálogo) que no sobrepase los 3.5 a los 5 m de altura, o podar adecuadamente y con cierta periodicidad. Evitar el trasplante en esa posición.
    - Puede darse el caso de un usuario que no disponga de suficiente espacio en la escarpa, pero sí lo tenga dentro de su terreno. Si además desea tener sombra en la calle, se sugiere plantar un árbol desde adentro de su terreno, el cual proyectará la sombra hacia afuera,

sobre todo si algún flanco del terreno que rodea la casa tiene orientación este-oeste.

- Algunos arbustos pueden crecer los suficiente como para poder proporcionar sombra, o formar setos que parcialmente darán sombra.
- Si no es posible contar con un espacio para plantar un árbol, puede implementarse un sistema de sombras donde crezcan enredaderas, como las pérgolas, verandas o emparrillados (ver figuras 9 y 10). Se sugiere que la toma de agua desde donde se regarán las plantas esté cerca y no alejada.

Es muy importante mantener húmedo el suelo que rodea al árbol, porque de ahí tomará el agua y los nutrimentos disueltos.



Figura 9. Ejemplo de calle con apergolado. **Fuente:** Lilia Carrillo.



Figura 10. Modelos de pérgolas que pueden ser aplicadas para interiores o exteriores. **Fuente:** diseño original, cortesía del arquitecto César Dávila Terán.



Recomendaciones para colocar pocetas

La poceta donde será trasplantado de forma definitiva un árbol o arbusto debe tener características adecuadas.



Figura 11. Pocetas cuadradas o rectangulares. **Fuente:** Roger Orellana.



Figura 12. Poceta con arriate. **Fuente:** Roger Orellana.

- *Pocetas con borde cuadrado*. Algunas personas prefieren esta modalidad. Se recomienda que tengan un borde que resalte un poco de la calle, con objeto de que los transeúntes no invadan el espacio de tierra en que se nutre el árbol (ver figura 11).
- *Poceta rectangular.* Puede tener uno o varios árboles, arbustos o enredaderas, o un solo árbol con algunos arbustos o setos. Este tipo de poceta es muy estética (ver figura 11).
- *Poceta tipo arriate*. En esta, que puede ser circular, cuadrada o rectangular, se hace un levantamiento sobre la superficie del piso en el que se construye un muro de contención que no llega a más de 50 cm. Puede hacerse de bloques o, mejor aún, de mampostería. Los arriates en las calles habitualmente están rellenos con buena tierra y a veces se plantan adicionalmente hierbas con flores o arbustos pequeños. Normalmente en la parte superior se pone un borde aplanado en el que se pueden sentar las personas. Los arriates son una posible solución para aquellos árboles que han sido plantados previamente y cuyas raíces gruesas sobresalen de la superficie del pavimento (ver figura 12).
- *Poceta con rejilla*. Esta es multipropósito, ya que por una parte puede estar muy cercana al pavimento y funcionar como trampa pluvial, y puede estar colocada para remover con mayor facilidad la hojarasca y desechos que se pudieran acumular al pie del árbol (ver figura 13).
- *Poceta circular o elíptica*. Son las más recomendables, puesto que no cuentan con ángulos que se puedan fisurar con el tiempo. Es una extensión de la



Figura 13. Poceta con rejilla. **Fuente:** Roger Orellana.



Figura 14. Pocetas circulares. La primera con borde, la segunda simple.
Fuente: Roger Orellana.

circunferencia del árbol y, por lo tanto, es más estética. También es recomendable para algunos arbustos y para las enredaderas. Además, se sugiere que se le instale un borde de cemento como protección (ver figura 14). La poceta se hace de la siguiente manera:

1. Se perfora un agujero en la escarpa o en el terreno a la profundidad necesaria recomendada para la especie de árbol en cuestión (ver el catálogo). Es importante señalar que, como en nuestra región por debajo de los 20 a 40 cm generalmente aparece una capa de roca caliza consolidada o laja, es necesario romperla para que las raíces de la planta tengan un buen destino (ver figura 15). La profundidad de las pocetas varía entre 50 y 150 cm. Se sugiere romper la roca, por debajo de la perforación en la base del agujero, con una barreta de acero, o con maquinaria para posibilitar que las raíces de la planta puedan abrirse paso fácilmente en su proceso de crecimiento (ver figura 16). Hay que recordar que las raíces seguirán explorando en el tramo subterráneo hasta alcanzar el manto freático (el agua del subsuelo).
2. Se recomienda no perforar el agujero de la futura poceta cerca de tuberías, cables, drenaje, cisternas, piscinas y bardas para evitar que las raíces al crecer ocasionen daños. En este sentido, precisamente con respecto a algunas especies exóticas como los *Ficus* (laureles de la India), se ha demostrado que son altamente perjudiciales, pues producen raíces muy abundantes, tanto gruesas como delgadas, y muy largas.
3. Es importante enfatizar que las dimensiones de la poceta determinarán en el futuro la calidad de crecimiento del árbol que se trasplante. Esto quiere decir que, si no se establece una poceta profunda, el árbol tenderá a expandir sus raíces hacia el exterior o los lados, con la eventualidad de romper la acera, escarpa o banqueta.

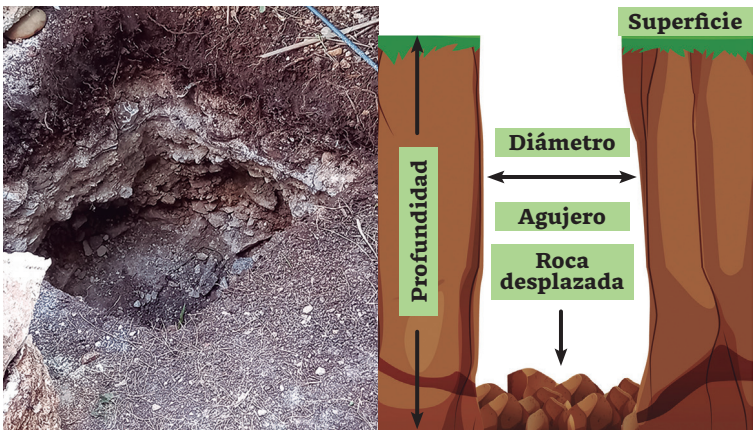


Figura 15. Ejemplo de una poceta (izquierda). **Fuente:** Roger Orellana.
Figura 16. Diagrama de una poceta (derecha). **Fuente:** elaboración de Norma Marmolejo.

Sustratos recomendables

En nuestras ciudades se puede conseguir tierra o sustrato de diferentes calidades (ver figura 17), como las que se mencionan a continuación:

- La *composta*, que es un sustrato hecho artificialmente con la mezcla de materia orgánica de origen vegetal, hojas y ramas (tanto frescas como secas), residuos vegetales frescos, restos de comida que no sean de origen animal y algo de tierra. La mezcla se mantiene en un lugar abierto; si está en un recipiente, este debe estar bien ventilado y húmedo. Es importante mezclarla diariamente. De esta manera, pasa por un proceso de descomposición y al cabo de varias semanas se obtiene una tierra de excelente calidad.
- La *tierra roja*, denominada *k'an kab* en maya que, como es arcillosa y rojiza, cuando se seca se agrieta y al mojarse retiene mucho el agua. Esta tierra tiene muchos inconvenientes, por ejemplo, que mancha el pavimento y todo lo que rodea, a veces de manera permanente.
- *Tierra banqueada*, que es una variante de la anterior, pero procede de bancos de materiales y que a veces, por haberse extraído por debajo de las lajas de caliza, contiene una muy baja cantidad de microorganismos del suelo.
- La *tierra oscura*, *negra*, *café* o *atabacada* que es rica en materia orgánica o *humus*. Tiene la capacidad de retener bien el agua. Procede de sitios con vegetación silvestre, es muy fértil (buena cantidad de nutrimentos disponibles para las plantas) y es la más recomendable.
- El sustrato denominado *ts' ekel*, que procede de la roca caliza degradada a la intemperie y contiene

buena materia orgánica. Esta tierra tiene fertilidad aceptable, pero se recomienda que haya sido cribada adecuadamente para que no contenga pedacería de roca caliza.

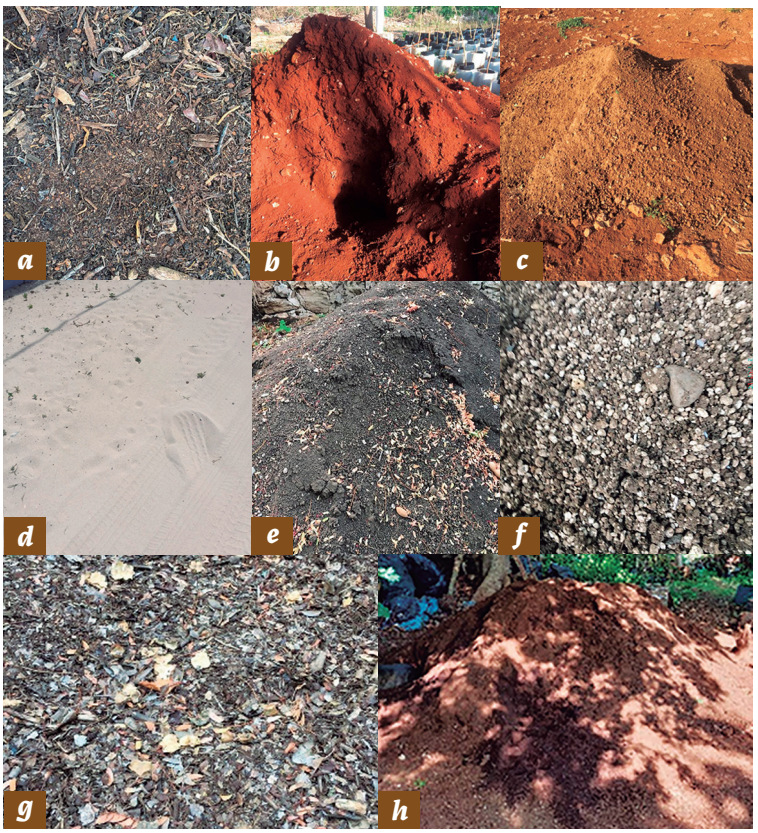


Figura 17. Diferentes tipos de sustratos: *a*) composta, *b*) tierra roja o *k'an kab*, *c*) aserrín, *d*) arena de mar, *e*) tierra negra banqueada, *f*) tierra negra con agrolita y abono, *g*) hojas picadas, *h*) tierra negra u oscura banqueada. **Fuente:** Roger Orellana (*a*, *b*, *d*, *g*) y Nydia Palma (*c*, *e*, *f*, *h*).



Importancia de las bacterias, hongos y microfauna del suelo o sustrato

Es importante mencionar el papel que ocupan los microorganismos del suelo, así como los animales invertebrados.

Bacterias

Contribuyen a la degradación de la materia orgánica y con esto liberan nutrimentos sencillos al suelo como nitrógeno, fósforo y potasio. De especial relevancia son las bacterias fijadoras libres de nitrógeno, tales como *Bacillus*, *Azotobacter*, *Azospirillum* y *Frankia*, que se asocian a una capa mucosa de las raíces denominada rizósfera y de esta, la rizoplana. Para que estas bacterias benéficas estén en el suelo, la tierra debe contener materia orgánica o *humus* y tierra nativa.

Hongos del suelo

Los más importantes son los hongos micorrízicos. Los inóculos de estos están en el sustrato nativo, por lo que es importante no utilizar sustrato esterilizado, ya que estos organismos benéficos, y en algunos casos indispensables, mueren durante el proceso junto con aquellos que pudieran ser perjudiciales para las plantas.

Los hongos micorrízicos o micorrizógenos son microorganismos que están naturalmente presentes en el suelo y que se asocian con las raíces de la mayoría de las plantas, formando una simbiosis conocida como micorriza, que le confiere diversas ventajas a las plantas, tales como:

- Mejor absorción de los nutrimentos del suelo, sobre todo el fósforo.
- Protección contra patógenos.

- Mayor eficiencia para la captación de agua por las raíces.

La simbiosis micorrízica se establece en casi todas las plantas terrestres y es de vital importancia, ya que es una asociación obligada en las especies leñosas de interés forestal, como los pinos; también en todas las especies de interés hortícola, como las gramíneas y las leguminosas, y en muchas de importancia ornamental como las orquídeas y las rosas. Esta asociación puede ser de diferentes tipos, como se explicará a continuación.

Endomicorrizas

Los hongos que las producen se caracterizan por colonizar las raíces de las plantas con las que se asocian en los espacios intercelulares. Dentro de este grupo existen tres tipos característicos:

- Micorriza arbuscular o vesiculoarbuscular. Este tipo de mutualismo es el más abundante e importante entre las plantas, y de mayor importancia económica y ecológica. Se calcula que el 95% de las especies cuentan con este tipo de asociación, con un número realmente reducido de especies de hongos del grupo *Glomeromycota*. La asociación se da cuando algunas hifas del micelio de los hongos penetran en el tejido de la raíz, denominado córtex o corteza (que está por debajo de la epidermis). El hongo rompe la pared celular e invagina la membrana produciendo una estructura denominada arbúsculo, con lo cual están en íntimo contacto membrana y membrana (ver figura 18). También puede formar pequeños almacenes de nutrimentos llamados vesículas. La planta le proporciona azúcares al hongo y este le proporciona algunas sales, como fosfatos, contribuyendo a su salud.

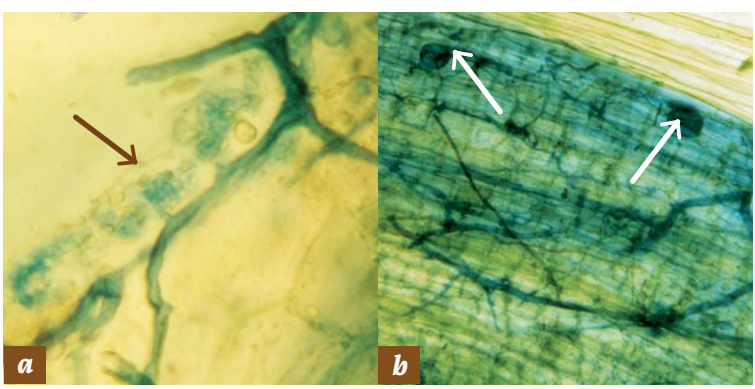


Figura 18. *a*) Arbúsculos en raíces de *Desmoncus chinantlensis* Liebm. ex Mart. *b*) Vesículas en raíces de *Bactris major* Jacquin. **Fuente:** Lilia Carrillo.

Algunas de las micorrizas tienen afinidad con algunas familias de plantas como:

- Orquideomicorrizas, asociadas a la familia *Orchidaceae*.
- Ericomicorrizas, ligadas a la familia *Ericaceae* y con muchas similitudes estructurales con otros tipos de asociaciones micorrízicas.

Ectomicorrizas

Los hongos que las forman desarrollan una espesa capa de micelio sobre la zona epidérmica de las raíces de la planta, llamada Red de Hartig. Se producen principalmente con especies forestales y leñosas, en cuyos bosques suelen encontrarse los conocidos "hongos de sombrerito" o setas, que son los cuerpos fructíferos del hongo.

Ectoendomicorrizas

Se caracterizan por presentar afinidades con los dos tipos de micorrizas anteriores, ya que forman externamente un manto cortical; también rompen la pared celular de las células de la corteza, se invagina la membrana, y de esta manera entran en contacto la membrana del hongo y la de las células del córtex de las raíces con las que se asocian.

Aunque actualmente son muy utilizados los inóculos de estas en la biotecnología, principalmente para la producción comercial hortofrutícola y ornamental, su aplicación más relevante radica en los procesos de reforestación, revegetación y de recuperación de zonas áridas y de suelos degradados. Otra de las aplicaciones es, como ya se mencionó, su utilización en el control biológico contra agentes patógenos, por lo que su presencia es fundamental si se desean plantas sanas y vigorosas.

Una manera práctica para conservar sanos los árboles, arbustos y enredaderas de interés es mantener buena tierra que contenga microorganismos y hongos micorrízicos.

Animales invertebrados

Los más importantes son las lombrices de tierra, que son altamente benéficas; entre las nativas de la península tenemos, por ejemplo, la *Balanteodrilus pearsei* Pickford, la *Mayadrilus calakmulensis* Fragoso y Rojas y la *Diplotrema oxcutzcabensis* Pickford. Otros habitantes de los suelos que pueden ser benéficos son

algunos artrópodos como los colémbolos, crustáceos (cochinillas) y ácaros; estos también vienen en el sustrato nativo y en la composta. Se debe tener cuidado con posibles plagas, como las larvas de algunos coleópteros denominados "gallina ciega", así como las de los conocidos escarabajos *x'kuklines* (*Phyllophaga spp.*) y sacucheros (*Cotinis spp.*). Los nemátodos (gusanos redondos) también representan un peligro para la salud de los árboles, arbustos y enredaderas que pueden verse afectados por agallas producidas por especies del género *Meloidogyne* o quistes provocados por especies de los géneros *Heterodera* y *Glodobera*, entre otros.

Cuándo trasplantar

Es importante señalar que el trasplante de los árboles, arbustos y enredaderas en calles, camellones, parques, solares y jardines debe hacerse en momentos adecuados y en un horario determinado; idealmente debe ser cuando la atmósfera no esté seca, es decir, cuando predomine una elevada humedad relativa en el ambiente.

Entonces, el paso del trasplante definitivo debe hacerse durante las primeras horas de la mañana o de preferencia por la tarde, poco antes del anochecer. Una vez que se coloquen las raíces de la planta en contacto con el suelo o sustrato, debe regarse con el objetivo de que no se marchiten. Las mejores épocas para el trasplante son las de los meses lluviosos y la del invierno, cuando la humedad relativa es elevada y la temperatura es fresca. Salvo contadas excepciones, debe evitarse trasplantar:

- Al mediodía o cuando el sol comienza a calentar.
- Durante la época de canícula (sequía de medio verano).

Es importante señalar que existen especies que forzosamente deben trasplantarse durante la sequía. Estas son el *chacaj* (*Bursera simaruba* [L.] Sarg.) y la flor de mayo (*Plumeria rubra* L.), por ejemplo. Es fundamental considerar lo anterior, sobre todo si la procedencia del individuo ha sido de propagación por estacas.



El mantenimiento de los árboles, arbustos y enredaderas

Es necesario recalcar que, para poder lograr una planta cultivada siempre saludable, es indispensable el mantenimiento periódico. Para ese propósito se sugiere la programación de las siguientes actividades:

- Eliminar y barrer las hojas secas. Esto depende de la especie de que se trate; algunas producen mucha hojarasca y otras no.
- Fertilizar o abonar la tierra o sustrato. Debe realizarse por lo menos una vez al año y se sugiere que sea durante el invierno y con abonos naturales u orgánicos (tipo *bokashi*).
- Podar las ramas secas o con ángulos inconvenientes. Hay técnicas adecuadas de poda y hay que buscar no alterar la arquitectura natural de la planta.
- Eliminar las ramas bajas que puedan estorbar el paso de los transeúntes; aquellas con un ángulo de 90° o mayor, corren peligro de descolgarse. De ahí que deban cortarse.
- Evitar las quebraduras o desgarres de las ramas. Si llegan a presentarse, se sugiere curar las heridas con pintura vinílica o caldo bordelés. De esta manera se evita la entrada de insectos barrenadores o larvas y microorganismos patógenos. La práctica de pintar el tronco de los árboles con cal es muy cuestionable, por lo que ya no lo recomendamos.
- Establecer un programa de riego aplicado a los árboles, arbustos o enredaderas. Algunas especies son poco tolerantes a la sequía, por lo que es necesario el riego abundante. Otras en cambio, no requieren de mucha agua. En general, se sugiere regar al menos dos o tres veces por semana.



Cómo y dónde adquirir el árbol, arbusto o enredadera deseado

Si se desea contar con un árbol, arbusto o enredadera con estas características, el interesado puede recurrir a los suministradores de plantas que cuentan con viveros, como los ayuntamientos de las ciudades y cabeceras municipales, tales como Mérida, Campeche o Chetumal. Además, los viveros de la Comisión Nacional Forestal (Conafor), de la Secretaría de la Defensa Nacional (Sedena), de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), así como de las universidades, institutos tecnológicos agropecuarios y centros de investigación propagan y comercializan a precios accesibles las plantas de nuestro interés.

Estas acciones también las realizan, por ejemplo, en Yucatán, el Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY), el Instituto Tecnológico de Conkal, el Instituto Tecnológico de Tizimín; en Campeche, el Instituto Tecnológico de Chiná, el Instituto Tecnológico Superior de Hopelchén; en Quintana Roo, el Instituto Tecnológico de Chetumal y el Jardín Botánico Alfredo Barrera de El Colegio de la Frontera Sur (Ecosur), en Puerto Morelos.

Existen además algunos viveros certificados como Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) y Predios o Instalaciones que Manejan Vida Silvestre (PIMVS), que están autorizados para vender especies que estén en el catálogo de la NOM-052-Semarnat-2005, ya que pueden demostrar que los producen sin menoscabo de las poblaciones de esas especies del medio natural.

La selección de los árboles se hace de manera personal. En ocasiones, su suministro es gratuito y en otras se paga una módica suma para gastos de recuperación. También algunos viveros particulares tienen a la venta plantas de las que aquí se recomiendan.



Conceptos: diferencias entre plantar, trasplantar y sembrar

En el lenguaje cotidiano, con frecuencia las personas se refieren a que les regalaron o compraron un árbol y lo van a sembrar. Se trata de un concepto erróneo, pues lo que hará la persona será plantarlo o trasplantarlo.

El acto de sembrar proviene del vocablo simiente o semilla. Esto quiere decir que si yo tomo unas semillas y las pongo a germinar, entonces las voy a sembrar. Los agricultores cuando establecen sistemas, como los de milpa, siembran para posteriormente cosechar. En un vivero, si los árboles se propagan por medio de semillas o estacas, entonces los están sembrando, para que más adelante los trasplanten. El acto de trasplantar consiste en cambiar la planta en crecimiento y desarrollo de un sitio a otro, de un recipiente (maceta o bolsa) al suelo definitivo donde completará su ciclo de vida.





Recomendaciones de árboles grandes, medianos, pequeños y arbustos nativos; exóticos o no nativos; de enredaderas nativas; y de enredaderas exóticas

Recomendaciones de árboles grandes, medianos, pequeños y arbustos nativos

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA
Alseis yucatanensis	Tabaquillo	Rubiaceae
Alvaradoa amorphoides	*Bel siinik che'*	Picramniaceae
Amphitecna latifolia	Jicarito	Bignoniaceae
Annona glabra	Corcho	Annonaceae
Apoplanesia paniculata	Chulúul	Fabaceae
Aspidosperma megalocarpon	Pelmax	Apocynaceae
Astronium graveolens	*K'ulin che'*	Anacardiaceae
Bauhinia divaricata	Pata de vaca	Fabaceae
Bauhinia erythrocalyx	*Ts' ulub took'*	Fabaceae
Bonellia macrocarpa	*Chak sik'iix le'*	Primulaceae
Bourreria pulchra	*Bakal che'*	Boraginaceae
Bravaisia berlandieriana	Julub	Acanthaceae
Brosimum alicastrum	Ramón	Moraceae
Bunchosia swartziana	*Sip che'*	Malpighiaceae
Bursera simaruba	*Chakaj*	Burseraceae
Byrsonima bucidifolia	*Sak paj*	Malpighiaceae
Byrsonima crassifolia	Nance	Malpighiaceae
Cascabela gaumeri	Akits	Apocynaceae
Casearia yucatanensis	*Puuts' mukuy*	Salicaceae
Castilla elastica	*K'uk che'*	Moraceae
Cecropia peltata	Guarumbo	Moraceae
Ceiba aesculifolia	*Piin*	Malvaceae
Ceiba pentandra	*Ya'ax che'*	Malvaceae
Ceiba schottii	Pochote	Malvaceae
Cenostigma gaumeri	*Kitim che'*	Fabaceae
Cestrum nocturnum	Galán de noche	Solanaceae
Chrysobalanus icaco	Icaco	Chrysobalanaceae
Clusia rosea	Matapalo	Clusiaceae
Coccoloba diversifolia	*Chi' ich' boob*	Polygonaceae
Coccoloba spicata	*Boob*	Polygonaceae
Coccoloba uvifera	Uva de mar	Polygonaceae
Cochlospermum vitifolium	*Chu um*	Bixaceae
Colubrina arborescens	*Chak buuj lu'um che'*	Rhamnaceae
Cordia dodecandra	Ciricote	Boraginaceae
Cordia gerascanthus	*Bojom*	Boraginaceae
Cordia sebestena	Anacahuita	Boraginaceae
Coulteria mollis	*Chak te' viga*	Fabaceae

	CALLE	PARQUE	JARDÍN PART.	CAMELLÓN	ESTACIONAMIENTO
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		
		✓			
		✓	✓		
		✓	✓		
		✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	
		✓	✓	✓	
		✓	✓		
		✓		✓	✓
		✓	✓		
		✓			
		✓	✓		
	✓	✓		✓	
		✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	
		✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓

Crateva tapia	Tres Marías	Capparaceae
Crescentia cujete	Jícara	Bignoniaceae
Cupania dentata	Rabo de cojolite	Sapindaceae
Dendropanax arboreus	*Sak chakaj*	Araliaceae
Diospyros nigra	*Tauch*	Ebenaceae
Diphysa yucatanensis	*Ts' uts' uk*	Fabaceae
Duranta erecta	*Jon bokil che'*	Verbenaceae
Ehretia tinifolia	Roble	Boraginaceae
Enterolobium cyclocarpum	*Pich*	Fabaceae
Erythrostemon yucatanensis	*Taa k'in che'*	Fabaceae
Erythroxylum rotundifolium	*Iik che'*	Erythroxylaceae
Gossypium hirsutum	Algodón	Malvaceae
Guaiacum sanctum	Guayacán	Zygophyllaceae
Guazuma ulmifolia	*Pixoy*	Malvaceae
Guettarda combsii	*Ta as taab*	Rubiaceae
Gymnopodium floribundum	*Ts'iits'il che'*	Polygonaceae
Gyrocarpus jatrophifolius	*Kiste' k'iix*	Hernandiaceae
Hamelia patens	*X k'anan*	Rubiaceae
Hampea trilobata	Majahua	Malvaceae
Handroanthus chrysanthus	Makulís amarillo	Bignoniaceae
Heliocarpus donnell smithii	*Joolol*	Malvaceae
Hyperbaena winzerlingii	*K'ooch kitam*	Menispermaceae
Ipomoea carnea	Campanilla	Convolvulaceae
Jacaratia mexicana	Bonete	Caricaceae
Jatropha gaumeri	*Pomol che'*	Euphorbiaceae
Lonchocarpus castilloi	Machiche	Fabaceae
Lonchocarpus punctatus	*Baal che'*	Fabaceae
Lonchocarpus rugosus	*K'anasín*	Fabaceae
Luehea candida	*K'as káat*	Malvaceae
Lysiloma latisiliquum	*Ts'alam*	Fabaceae
Machaonia lindeniana	*K'u ch'eel*	Rubiaceae
Maclura tinctoria	Mora	Moraceae
Malpighia glabra	*Sip che'*	Malpighiaceae
Malvaviscus arboreus	Tulipán de monte	Malvaceae
Melicoccus oliviformis	Huaya india	Sapindaceae
Mosannona depressa	*Élemuy*	Annonaceae
Muntingia calabura	Capulín	Muntingiaceae
Myrcianthes fragrans	Guayabillo	Myrtaceae
Neea choriophylla	*Ta'tsi*	Nyctaginaceae
Neomillspaughia emarginata	*Sak iitsa'*	Polygonaceae

	✓	✓		✓	
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	
		✓			✓
		✓	✓		
		✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓			
	✓	✓		✓	✓
		✓	✓		
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓			
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓			✓
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓			✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	✓
		✓	✓		
	✓	✓		✓	✓
		✓	✓	✓	
		✓			
	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓	
		✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	

Pachira aquatica	*K'uuy che'*	Malvaceae
Parmentiera aculeata	Pepino kat	Bignoniaceae
Pimenta dioica	Pimienta gorda	Myrtaceae
Piscidia piscipula	*Ja'abin*	Fabaceae
Pithecellobium keyense	*Ya'ax k'aax*	Fabaceae
Pithecellobium unguis-cati	*Sak ts'iuche'*	Fabaceae
Platymiscium yucatanum	Granadillo	Fabaceae
Plumeria obtusa	*Nik té choom*	Apocynaceae
Plumeria rubra	Flor de mayo	Apocynaceae
Pouteria campechiana	*Kan is te'*	Sapotaceae
Prosopis juliflora	*Éek' k'iix che'*	Fabaceae
Protium copal	*Poom*	Burseraceae
Pseudobombax ellipticum	*K'uuy che'*	Malvaceae
Psidium sartorianum	Guayabillo	Myrtaceae
Pterocarpus rohrii	Llorasangre	Fabaceae
Salix humboldtiana	Sauce llorón	Salicaceae
Sapindus saponaria	Jaboncillo	Sapindaceae
Sarcomphalus yucatanensis	Ciruela babosa	Rhamnaceae
Senna racemosa	*K'aan ja'abin*	Fabaceae
Sideroxylon americanum	*Mul che'*	Sapotaceae
Simarouba glauca	*Pa' sak*	Simaroubaceae
Swartzia cubensis	*K'atalox*	Fabaceae
Tabebuia rosea	*Makulís*	Bignoniaceae
Tabernaemontana alba	Cojón de perro	Apocynaceae
Tabernaemontana amygdalifolia	Cojón de toro	Apocynaceae
Talisia floresii	*K'oolok*	Sapindaceae
Tara vesicaria	*Ya'ax k' iin che'*	Fabaceae
Tecoma stans	*X'kan lool*	Bignoniaceae
Terminalia buceras	*Puk té*	Combretaceae
Thouinia paucidentata	*k'an chuunup*	Sapindaceae
Trichilia hirta	*K'ulin siis*	Meliaceae
Vitex gaumeri	*Ya'ax nik*	Lamiaceae

Recomendaciones de árboles exóticos o no nativos

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA
Albizia lebbeck	*Chak te' koox*	Fabaceae
Aloysia virgata	Lipia	Verbenaceae
Anacardium occidentale	Marañón	Anacardiaceae
Annona muricata	Guanábana	Anonaceae
Annona reticulata	Anona colorada	Anonaceae
Annona squamosa	Saramuyo	Anonaceae

	✓	✓			
✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓		
✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓				
	✓		✓		
✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	
	✓			✓	
	✓	✓			
✓	✓	✓	✓		
	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓		✓	✓	
✓	✓			✓	
	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓		
	✓			✓	
		✓	✓		
✓	✓	✓	✓		
✓	✓			✓	
	✓				
	✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	

CALLE	PARQUE	JARDÍN PART.	CAMELLÓN	ESTACIONAMIENTO
	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	
	✓	✓		
	✓	✓		
	✓	✓		

Artocarpus altilis	Árbol del pan	Moraceae
Artocarpus heterophyllus	Yaca	Moraceae
Bauhinia variegata	Árbol orquídea	Fabaceae
Bixa orellana	Achiote	Bixaceae
Blighia sapida	Huevo de gato	Sapindaceae
Caesalpinia pulcherrima	*Chak sik' iin*	Fabaceae
Cascabela thevetia	Campanita	Apocynaceae
Cestrum diurnum	Galán de día	Solanaceae
Chrysophyllum cainito	Caimito	Sapotaceae
Citrus aurantium	Naranja agria	Rutaceae
Citrus reticulata	Mandarina	Rutaceae
Gliricidia sepium	*Sak ya'ab*	Fabaceae
Lagerstroemia indica	Árbol de Júpiter	Lythraceae
Mammea americana	Mamey de Santo Domingo	Calophyllaceae
Persea americana	Aguacate	Lauraceae
Podocarpus oleifolius	Pino romerón	Podocarpaceae
Pouteria glomerata	*Choóch*	Sapotaceae
Psidium guajava	Guayaba	Myrtaceae
Punica granatum	Granada	Lythraceae
Roseodendron donnell-smithii	Primavera	Bignoniaceae
Schefflera actinophylla	Aralia	Araliacae
Tamarindus indica	Tamarindo	Fabaceae
Thespesia populnea	Majagüilla	Malvaceae
Vitex trifolia	Lila árabe	Lamiaceae

Recomendaciones de enredaderas nativas

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA
Aristolochia maxima	Guaco	Aristolochiaceae
Bignonia potosina	*Éek' k'iix il*	Bignoniaceae
Cissus trifoliata	*X ta'kanil*	Vitaceae
Cissus verticillata	Uva de monte	Vitaceae
Combretun fruticosum	Árbol de la peineta	Combretaceae
Dioscorea gaumeri	*Makal k'uch*	Dioscoreaceae
Distimake aegyptius	*Tso'ots'a ak'*	Convolvulaceae
Dolichandra quadrivalvis	*Sak anilkab*	Bignoniaceae
Dolichandra unguis-cati	*Bilin ko'ok aak'*	Bignoniaceae
Fridericia floribunda	*Bilin aak'*	Bignoniaceae
Ipomoea alba	*Sutup*	Convolvulaceae
Ipomoea corymbosa	*X tabentún*	Convolvulaceae
Mandevilla torosa	*Chak lejun*	Apocynaceae

	✓	✓			
	✓	✓			
✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓				
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓		
	✓				✓
✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓		✓
	✓		✓		
	✓	✓	✓		✓
	✓				
	✓				
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓			
✓		✓	✓		
	✓	✓			
	✓				
✓	✓				✓
✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓		✓

PÉRGOLA	PARQUE	JARDÍN PART.	CAMELLÓN	ESTACIONAMIENTO
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		

Matelea crassifolia	*Mejen k'ek'en*	Apocynaceae
Monstera acacoyaguensis	*Pak' tsaats'*	Araceae
Montanoa atriplicifolia	Teresita	Asteraceae
Passiflora foetida	*Poch*	Passifloraceae
Passiflora sublanceolata	*Pooch k'aak'*	Passifloraceae
Petrea volubilis	Bejuco de caballo	Verbenaceae
Philodendron radiatum	Mano de tigre	Araceae
Pseudogynoxys chenopodioides	*Maluko*	Asteraceae
Rhabdadenia biflora	Flor de manglar	Apocynaceae
Ruehssia coulteri	*Xiiw k'iin*	Apocynaceae
Syngonium angustatum	*Oochil*	Araceae
Vanilla odorata	Vainilla	Orchidaceae
Vanilla planifolia	Vainilla	Orchidaceae

Recomendaciones de enredaderas exóticas

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA
Allamanda cathartica	Copa de oro	Apocynaceae
Antigonon leptopus	San Dieguito	Polygonaceae
Asparagus densiflorus	Jardinera	Asparagaceae
Asparagus setaceus	Velo de novia	Asparagaceae
Bignonia magnifica	Bejuco frijolillo	Bignoniaceae
Bouganvillea glabra	Buganvilia	Nyctaginaceae
Clerodendrum splendens	Clerodendro africano	Lamiaceae
Cryptostegia madagascariensis	Estefano	Apocynaceae
Dioscorea bulbifera	Papa voladora	Dioscoreaceae
Jatropha integerrima	Peregrina	Euphorbiaceae
Momordica charantia	Cundeamor	Cucurbitaceae
Parthenocissus quinquefolia	Parra virgen	Vitaceae
Passiflora edulis	Maracuyá	Passifloraceae
Podranea ricasoliana	Campana rosada	Bignoniaceae
Pyrostegia venusta	Trompetita	Bignoniaceae
Solandra maxima	Copa de oro	Solanaceae
Strongylodon macrobotrys	Jade	Fabaceae
Tecomaria capensis	Jazmín del cabo	Bignoniaceae
Thunbergia grandiflora	Tumbergia	Acanthaceae
Vitis vinifera	Vid	Vitaceae

✓	✓	✓			
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			
✓	✓	✓			
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			
✓	✓	✓			
✓	✓	✓			✓
✓	✓	✓			✓

PÉRGOLAS	PARQUES	JARDÍN PART.	CAMELLONES	ESTACIONAMIENTOS
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	
✓				✓
✓		✓		✓
✓				✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		
✓		✓		✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		
✓		✓		
✓		✓		✓
✓				✓
✓	✓	✓		
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓		✓
	✓	✓		







Árboles nativos de gran porte

En esta sección se mencionan algunas especies que pueden alcanzar alturas superiores a los 20 m y más de 30 cm de diámetro en el tronco a la altura del pecho (DAP). Algunas especies pueden formar contrafuertes en la base del tronco.

Se sugiere que se trasplanten en áreas alejadas de cables de electricidad y construcciones, así como en escarpas anchas de 2 m o más y con pocetas de 1 m o más de profundidad. La sombra proyectada por estos árboles puede ser mayor a los 12 m de diámetro.









Nombre común:

k'ulin che'

Familia: Anacardiaceae
Astronium graveolens Jacq.



Descripción

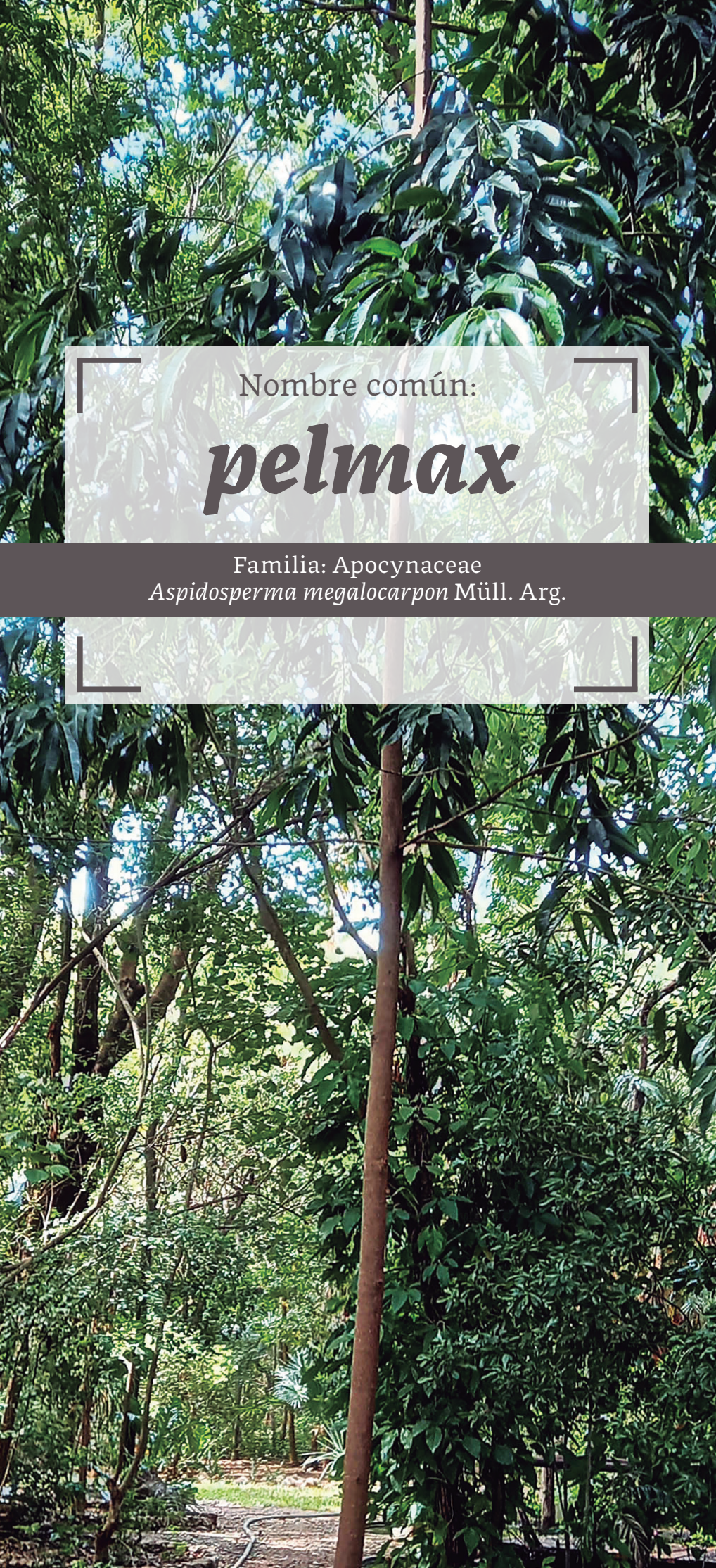
Árbol dioico de hasta de 25 m de altura y que puede medir hasta 1 m de diámetro a la altura del pecho; la corteza es de color gris, escamosa y con algunas manchas blanquecinas; hojas pinnadas de 11-30 cm. Su copa, aunque está muy ramificada, es de una sola capa exterior y sus hojas dan una densa cobertura. Sus flores, que crecen en panículas de hasta 15 cm, son muy pequeñas (3 mm) y amarillo verdosas. Sus frutos son nuececillas con cáliz persistente, los cuales se dispersan dando vuelos helicoidales, a manera de helicópteros. Sus raíces son someras a semiprofundas, y el tallo en la parte baja puede desarrollar contrafuertes.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser muy profunda (1.5 m al menos) para compensar los contrapesos. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.

Información adicional

En esta especie cada individuo sólo tiene flores femeninas o masculinas, por lo que recomendamos que siempre haya más de una planta en el sitio de cultivo, con el fin de asegurar la polinización y, por ende, la generación de frutos, ya que la dispersión de semillas tiene un gran valor estético. Sus frutos son de una singular belleza, ya que asemejan rehiletes que, cuando caen, van haciendo círculos. Florece durante abril y mayo, y fructifica de marzo a junio.



Nombre común:

pelmax

Familia: Apocynaceae

Aspidosperma megalocarpon Müll. Arg.

Descripción

Árbol perennifolio que llega a crecer más de 30 m de altura y puede tener hasta 80 cm de diámetro a la altura del pecho; la corteza está ligeramente fisurada en segmentos rectangulares y es de color grisáceo con resina blanca. Su copa es muy frondosa, con ramas que tienden a ser horizontales. Flores blanquecinas en panículas pequeñas de unos 2 a 3 cm de largo. Sus frutos son silicuas aplanadas orbiculares y aladas, de 7 cm de diámetro, que contienen varias semillas. Sus raíces no suelen ser muy profundas.

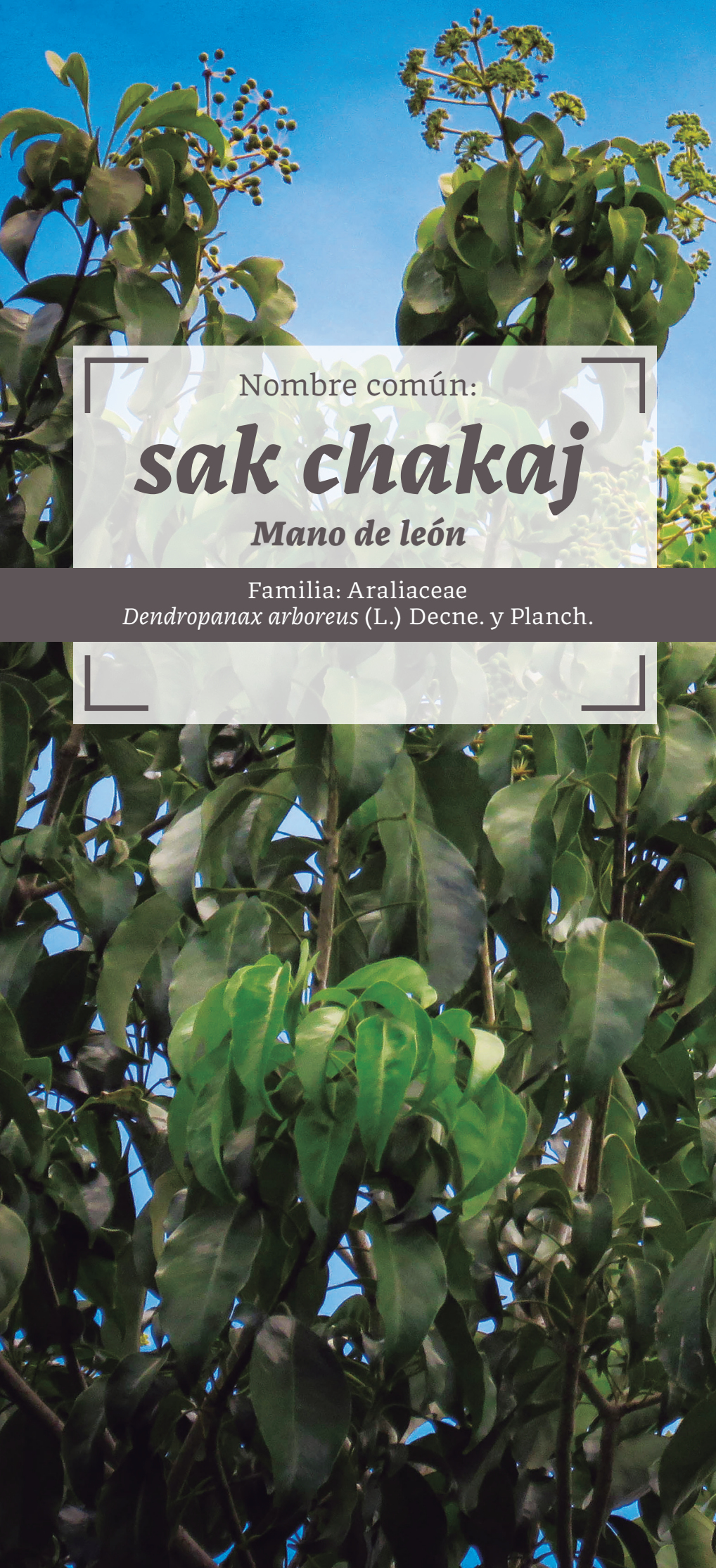


Trasplante, crecimiento y cuidado

Para el trasplante es necesario hacer una poceta de 1.5 m de profundidad por 75 cm de diámetro, procurando fisurar el fondo a fin de que las raíces puedan penetrar a mayores profundidades. El uso de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.

Información adicional

Al ser una especie fundamentalmente silvestre, y usada con fines maderables principalmente, es muy ocasional su empleo ornamental, pero la recomendamos pues destaca estéticamente por su fuste recto y su densa copa que no pierde las hojas en la época seca. Florece durante julio y agosto, y tiene frutos en abril, mayo y octubre.



Nombre común:

sak chakaj

Mano de león

Familia: Araliaceae

Dendropanax arboreus (L.) Decne. y Planch.

Descripción

Árbol perennifolio de hasta 20 m de alto y hasta 70 cm de diámetro a la altura del pecho (DAP). Su tronco es muy recto, con corteza externa lisa a ligeramente escamosa o fisurada. Sus hojas son grandes, simples y de varios tipos, de trilobuladas a lanceoladas. Sus flores amarillo verdoso crecen en una inflorescencia umbeliforme terminal. Sus frutos son drupas de 4 a 8 mm, de color rojo oscuro, con aproximadamente cinco semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta deberá tener 1 m de profundidad y 70 cm de ancho. El sustrato deberá tener mucha materia orgánica para que el árbol pueda crecer adecuada y sanamente.



Información adicional

La copa de este árbol es muy bonita y frondosa, y sus hojas son muy llamativas al ser de diferentes formas. Sus frutos crecen en la parte superior de la copa, siendo muy atractivos para las aves. Florece y fructifica casi todo el año.



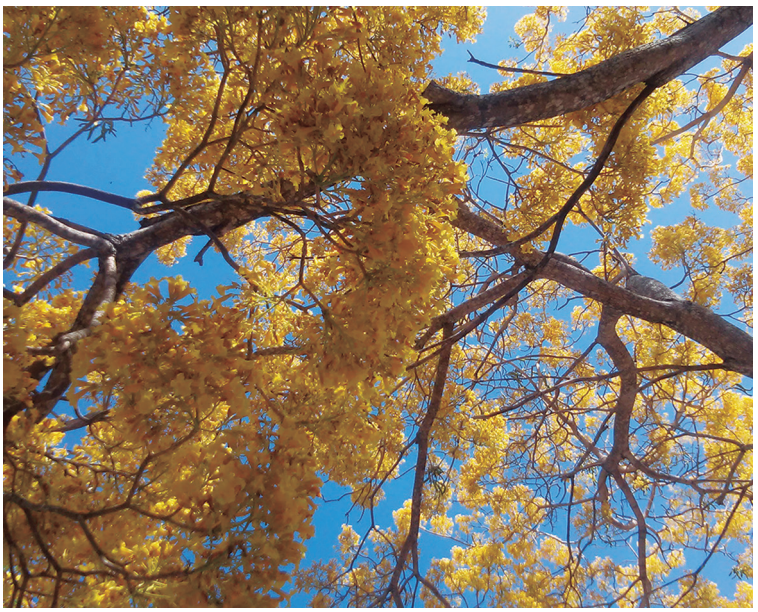
Nombre común:

guayacán amarillo

primavera, makulís amarillo, ajaw che'

Familia: Bignoniaceae
Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose.





Descripción

Árbol de hasta 20 m de altura y de hasta 60 cm de DAP, de tallo recto y corteza fisurada. Su madera es de color cremoso y tiene un fuerte olor a cacahuate. Su copa es muy elevada, tiene forma de pirámide y es muy densa. Sus hojas son peltadas, con cinco foliolos lanceolados y aserradas en los extremos. Sus flores, en racimos terminales, son grandes y de color amarillo intenso. Sus frutos son silicuas de hasta 40 cm de longitud, de color pardo verdoso, pubescentes y contienen una gran cantidad de semillas aladas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 80 cm de diámetro y más de 1 m de profundidad. El fondo debe estar fisurado para que penetren las raíces al subsuelo. El sustrato debe contener gran cantidad de materia orgánica para que pueda absorber la humedad. El riego es necesario casi a diario durante al menos los dos primeros meses después de su trasplante.

Información adicional

Esta especie hasta hace poco se conocía como *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) Nichols. Este árbol tiene un alto valor estético y puede vérsele engalanando algunos puntos de la ciudad de Mérida con su floración espectacular, que se da entre febrero y abril. Debido a que puede alcanzar grandes tallas, se recomienda para centros de parques y jardines amplios. Florece en marzo y abril; fructifica al inicio de la temporada lluviosa, en vista de que sus frutos maduran muy rápido.



Nombre común:

makulís

jok' ab

Familia: Bignoniaceae
Tabebuia rosea (Bertol.) DC.



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 25 m de altura y con tronco muy grueso de hasta 70 cm de DAP. Su corteza es color marrón, gruesa, fisurada y corchosa, con una madera que al contacto con el aire se torna crema amarillenta. Posee una gran copa, cuyas hojas están compuestas por cinco foliolos lanceolados, palmados y de color verde oscuro en el haz y amarillentas en el envés. Sus grandes flores se dan en panículas cortas que brotan en las axilas de las hojas o terminales; tienen un color rosa que va de muy pálido a muy fuerte, son vistosas y cuentan con un aroma dulce. Sus frutos son silicuas con dos suturas laterales que contienen numerosas semillas aladas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 80 cm de diámetro y más de 1.5 m de profundidad, el fondo fisurado para que penetren las raíces al subsuelo y no sobresalgan cuando el árbol sea maduro. El sustrato debe contener gran cantidad de materia orgánica para que pueda absorber la humedad. Se recomienda regar a diario luego del trasplante definitivo. Cuando el árbol alcance los 2 m se sugiere colocar una guía, pues tiende a doblarse.

Información adicional

Es una especie con un alto valor estético. Durante la floración (en la temporada de nortes) pierde todas las hojas, lo que da a la copa un aspecto de “algodón rosa”. Es visitada comúnmente por colibríes y otras aves. Es notable que presenta floración al día siguiente que pasa un norte por la región. Florece desde finales de diciembre a marzo, y fructifica rápidamente entre enero y abril.





Nombre común:

ciricote

siricote, kop té

Familia: Boraginaceae
Cordia dodecandra DC.



Descripción

Árbol frutal subcaducifolio que puede llegar a medir 25 m de alto y 60 cm de DAP. Su tronco es recto y la corteza gruesa y fisurada de color pardo cenizo; la madera es muy dura, amarillenta y de duramen oscuro. Su copa es irregular, frondosa, formada por hojas grandes, muy gruesas y rasposas. Sus flores crecen en grandes racimos y son de color anaranjado; sus frutos son drupas amarillas al madurar, con una a tres semillas en una nuez muy dura. Tanto el fruto como las semillas son comestibles.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantarlo se recomienda hacer una poceta grande de al menos 1 m de hondo por 75 cm de diámetro, ya que las raíces de esta especie son leñosas y pueden ser muy profundas. Se recomienda un sustrato que tenga buena proporción de arena, arcilla y materia orgánica.

Información adicional

Esta planta maravillosa es multiusos. Es un excelente árbol de sombra, aunque tiende a perder sus hojas en la época de sequía (se puede evitar regándolo con frecuencia durante este periodo). Tiene un valor ornamental inmejorable y es visitado frecuentemente por colibríes y otras aves. Su madera es muy apreciada en ebanistería y para muros machimbrados. Sus hojas se usan tradicionalmente para lavar trastes. Los frutos son comestibles en compota con almíbar. Una vez consumido, se golpea la nuez con una piedra o martillo y se extrae la semilla que es de agradable sabor a nuez. Florece de febrero a junio y fructifica de abril a agosto.



Nombre común:

bojom

Familia: Boraginaceae
Cordia gerascanthus L.



Descripción

Árbol caducifolio o subcaducifolio, de hasta 15 m de alto, con ramas y ramitas glabras. Cuenta con hojas de hasta 15 cm de largo por 6 cm de ancho, con la base aguda a casi obtusa, los márgenes enteros y el ápice acuminado a agudo. Sus inflorescencias son terminales, paniculadas y las flores dístilas con corola blanca. Sus frutos son elipsoidales con el endocarpo fibroso y están envueltos por la corola marcescente. Contiene una sola semilla.

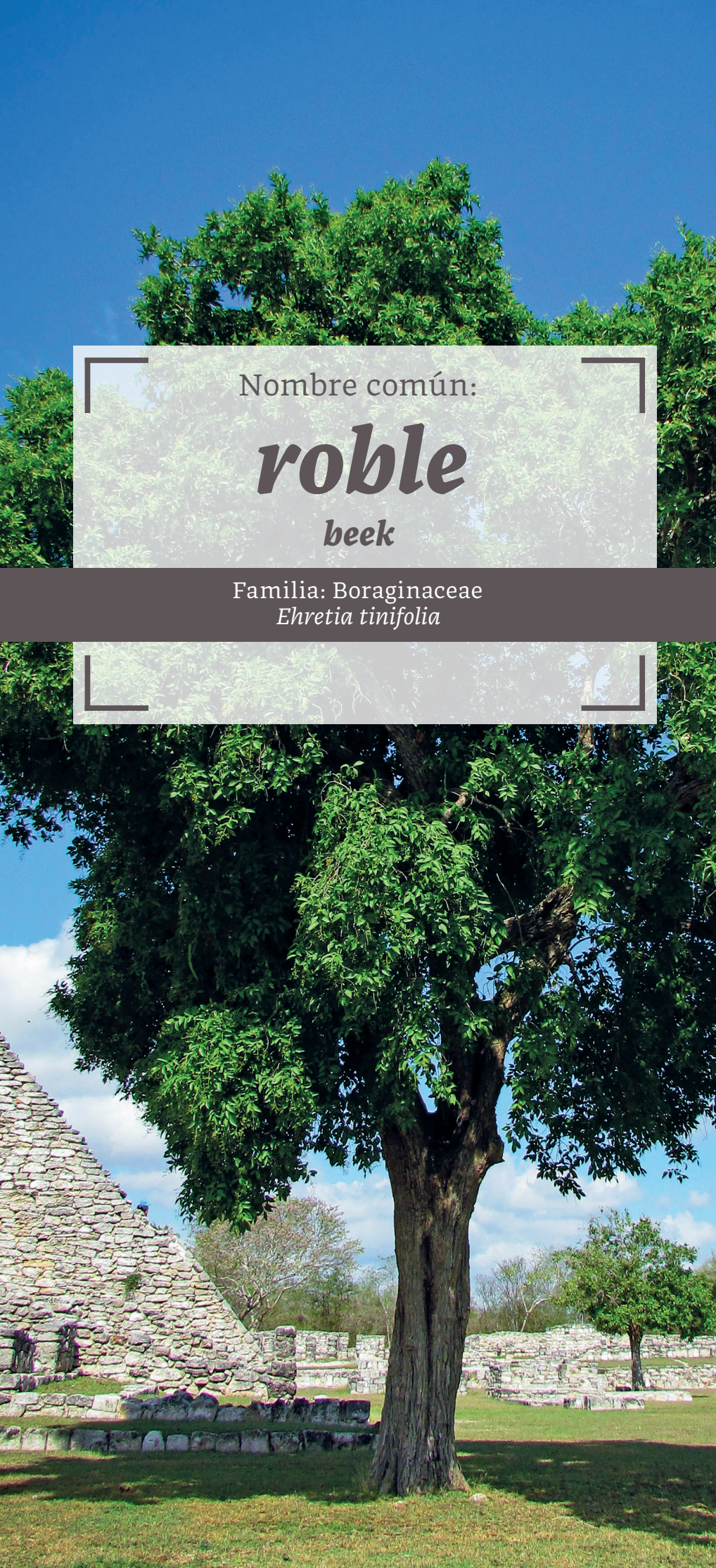
Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantarlo se recomienda hacer una poceta grande de al menos 1 m de hondo por 50 cm de diámetro, ya que las raíces de esta especie son leñosas y pueden ser muy profundas. Se recomienda un sustrato que tenga buena proporción de arena, arcilla y materia orgánica.

Información adicional

Este árbol tiene una floración espectacular, aunque muy breve en cada individuo. Tiende a perder sus hojas en la época de sequía (se puede evitar regándolo con frecuencia durante este periodo). Cuando florece es visitado frecuentemente por colibríes, otras aves y muchas abejas. La madera del *bojom* es muy apreciada para fabricar muebles y machimbres. Florece de enero a mayo y fructifica de febrero a junio.





Nombre común:

roble

beek

Familia: Boraginaceae

Ehretia tinifolia

Descripción

Árbol de 20 m de alto y hasta 50 cm de DAP, corteza fisurada, con una copa muy frondosa y perenne. Las hojas son simples de 10 a 15 cm de longitud, muy verdes, delgadas y brillosas. Sus flores son numerosas, pequeñas, blancas y se agrupan en racimos. Sus frutos son de color amarillento a crema, y anaranjados cuando están maduros, conteniendo una sola semilla envuelta en una nuececilla.

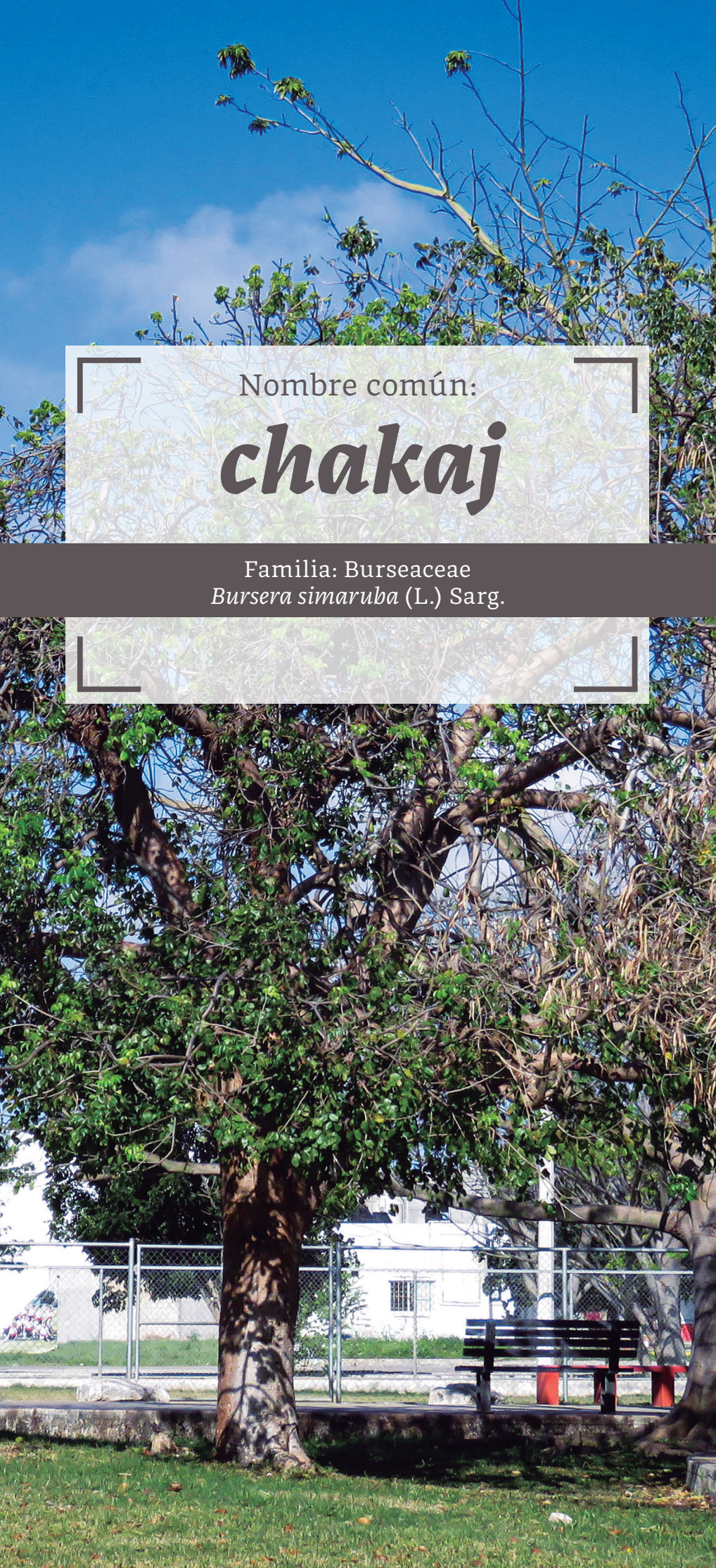
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta que se necesita para plantar esta especie debe ser grande y profunda, de al menos 80 cm de hondo y 75 cm de ancho. El riego deberá ser abundante al momento del trasplante, pero una vez establecido no lo necesita constantemente. Se desarrolla mejor si el sustrato cuenta con alto porcentaje de materia orgánica.

Información adicional

Este árbol recibe el nombre vernáculo de roble, por el parecido con los verdaderos robles del género Quercus, de la familia Fagaceae; sin embargo, esta especie no está emparentada con ellos (que crecen en zonas templadas y semicálidas). Tiene usos medicinales y los frutos son consumidos por aves. Su floración es de marzo a junio y fructifica de julio a noviembre.





Nombre común:

chakaj

Familia: Burseaceae
Bursera simaruba (L.) Sarg.

Descripción

Árbol que puede alcanzar hasta 20 m de alto, muy resinoso y aromático. El tronco, que puede llegar a medir más de 30 cm de diámetro a la altura del pecho, presenta una corteza externa de color rojizo, café rojizo o verdoso, que se descascara o desprende continuamente. Su madera es ligera y muy clara. Sus hojas son compuestas, pinnadas, con foliolos lustrosos de 5 a 7 cm de largo, delgados. Las flores son blancas o amarillentas, pequeñas y poco vistosas; los frutos son pequeños, de color rojo oscuro cuando maduran, muy aceitosos y aromáticos; contienen una o dos semillas.

Trasplante, tratamiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta de 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Este árbol es muy fácil de propagar, pues puede hacerse por semilla o por estaca, siempre y cuando se haya dejado secar por algunos días y sólo durante la época seca del año.



Información adicional

Suele perder sus hojas durante la época seca, pero si se le aplica riego regular durante este periodo puede conservar su follaje todo el año. Su corteza tiene propiedades medicinales, al igual que la resina y las hojas. Sus frutos son consumidos por muchas aves locales y migratorias. Florece en la época de sequía entre abril y mayo, y sus frutos maduran paulatinamente el resto del año.



Nombre común:

poom

copal

Familia: Burseraceae

Protium copal (Schltdl. y Cham.) Engl.



Descripción

Árbol perennifolio, dioico, de 4 a 15 m de alto, provisto de resina aromática y madera clara blanda, con las ramas jóvenes densamente pubescentes, aunque lo pierden al madurar. Sus hojas son compuestas, miden de 20 a 40 cm de largo. Sus inflorescencias son axilares, racemosas o en forma de panículas de hasta 15 cm de largo. Sus flores, con cuatro o cinco pétalos, son de color amarillento a verdoso, pequeñas y unisexuales. Su fruto es elipsoidal a subgloboso, apiculado y a menudo asimétrico, rojizo y glabro en la madurez y muy aromático; contiene de una a cuatro nuececillas.

Trasplante, tratamiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta de 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Este árbol es relativamente factible de propagar, pues puede hacerse por semilla o por estaca, siempre y cuando se haya dejado secar por algunos días y sólo durante la época seca del año. Se recomienda un sustrato con buena cantidad de materia orgánica.

Información adicional

La corteza y la resina de esta especie tienen propiedades medicinales y ceremoniales, ya que se queman como incienso en algunos rituales tradicionales, al igual que las hojas. Florece en la temporada de nortes, de enero a marzo, y fructifica de febrero a agosto.



Nombre común:

puk té

Familia: Combretaceae

Terminalia buceras (L.) C. Wright

Descripción

Árbol de hasta 35 m de altura y hasta 150 cm de DAP, de madera dura y corteza escamosa y atabacada. Sus hojas, de 4 a 9 cm de largo, son simples, dispuestas en espiral y aglomeradas en las puntas de las ramas con un par de espinas en la base de las últimas; son de muy verdes a rojizas en la senescencia. Las inflorescencias espigadas pueden medir de 5 a 10 cm y tener flores muy pequeñas (4-5 mm). Los frutos son drupas capsulares del mismo tamaño de las flores, de color marrón-rosado y contienen una sola semilla muy pequeña.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1.5 m de ancho y más de 1.75 m de profundidad; el fondo fisurado para que penetren las raíces al subsuelo, que son muy vigorosas y profundas. Sustrato con gran cantidad de materia orgánica para que pueda retener la humedad.

Información adicional

Es un árbol muy atractivo y brinda una excelente sombra. Su copa es alta y frondosa, con arquitectura muy parecida a la del almendro (*Terminalia catappa* L.), distribuida en forma de niveles de copa como sombrillas. Florece entre febrero y marzo, al inicio de la primavera, y fructifica de abril a junio.





Nombre común:

pich

parota, guanacastle

Familia: Fabaceae

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Descripción

Árbol de 30 m de alto y hasta 3 m de DAP, con corteza lisa a granulosa con abundantes lenticelas que producen un exudado resinoso. Tiene una copa muy grande y ramificada, de más de 20 m de diámetro. Sus hojas son bifolioladas de 14 a 40 cm de largo. Sus flores son cabezuelas axilares de 2 cm de diámetro, blancas. Sus frutos son vainas aplanadas y enroscadas en forma de oreja, con arilo blanquecino, pegajoso y dulzón, de hasta 10 cm; contienen aproximadamente 10 semillas; cuando están maduros son de color café oscuro por fuera y con la pulpa negra; sus semillas son ovoides y aplanadas con la parte central negra, rodeada de un anillo café.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta deberá ser muy grande, de más de 1.5 m de profundidad y de 1.80 m de ancho, pues el árbol tiene raíces superficiales muy grandes. Soporta cualquier tipo de sustrato.

Información adicional

Dadas las enormes dimensiones de este árbol, sólo se recomienda para los parques muy grandes o espacios en donde no haya construcciones cercanas. Sus semillas son comestibles, cocidas o asadas, con un sabor parecido al de los cacahuates. Su floración aparece de marzo a mayo y su fructificación es casi inmediata, en los meses de marzo a junio.



Nombre común:

machiche

Familia: Fabaceae
Lonchocarpus castilloi Standl.



Descripción

Árbol perenne de hasta 30 m de altura y DAP de hasta 40 cm, con copa globosa y muy densa, de corteza oscura y lisa con algunas escamas papiráceas. Madera dura con manchas oscuras que pueden estar, o no, presentes. Sus hojas son lustrosas, compuestas, imparipinnadas, alternas, de color verde oscuro; sus foliolos, oblongo elípticos, lanceolados y con nervadura central muy marcada. Cuenta con inflorescencias axilares paniculadas, con flores lilas pequeñas, similares al *baal che'*. Sus frutos son vainas verdes claro que se tornan color crema cuando maduran; contienen una sola semilla.

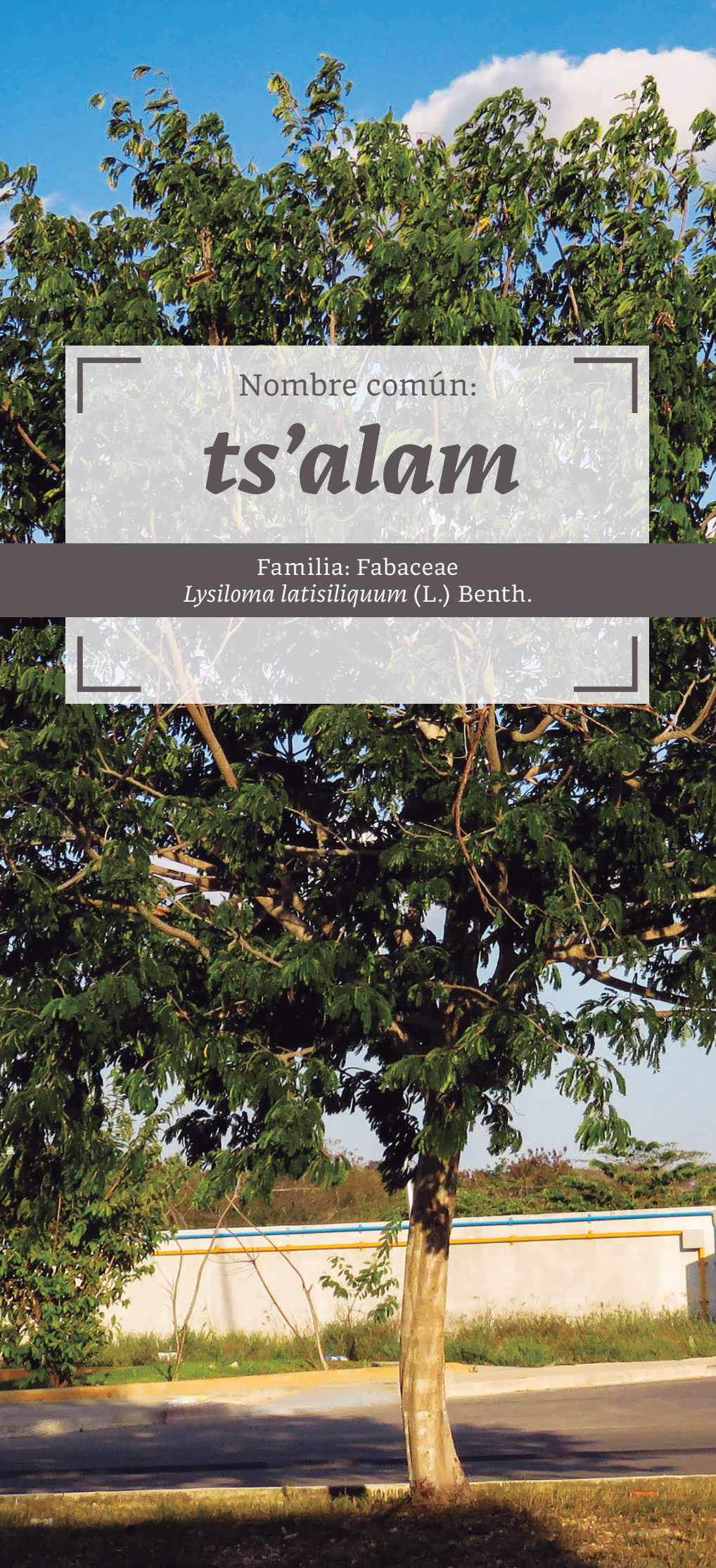
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.

Información adicional

Su floración es en el mes de julio y es tan espectacular como la del *baal che'*. Sus flores son comúnmente visitadas por colibríes y otras aves. Florece entre mayo y julio, y fructifica de agosto a diciembre. En general, sus frutos son indehiscentes (que no abren espontáneamente).





Nombre común:

ts'alam

Familia: Fabaceae

Lysiloma latisiliquum (L.) Benth.

Descripción

Árbol que puede llegar a medir hasta 20 m de alto y tener un DAP de hasta 40 cm. Su corteza es lisa a finamente fisurada, pardusca y su madera es dura y de color crema. Su copa es muy amplia, perennifolia, ramificada y con follaje denso. Sus hojas, de 11 a 20 cm de largo, son compuestas bipinnadas, las que se pueden reconocer por tener una estípula en su base. Sus flores son cabezuelas pequeñas de color blanco y sus frutos vainas de color atabacado, aplanadas, negruzcas al madurar y contienen de seis a siete semillas cada una.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de diámetro por 75 cm de profundidad, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica. Inicialmente requiere de riego diario para que desarrolle sus grandes raíces.



Información adicional

El *ts'alam* es de los pocos árboles nativos de las selvas de Yucatán que conserva su follaje durante todo el año. Por su evapotranspiración, los campesinos buscan su sombra refrescante durante la sequía. Paradójicamente, su madera es de muy buena calidad y es usada en mueblería; por ende, es muy apreciada en la construcción y elaboración de muebles. Las plantas jóvenes tienen el tallo cuadrado que se torna cilíndrico cuando son adultas. Florecen de marzo a noviembre y sus frutos aparecen desde mayo y hasta el final de la floración.



Nombre común:

ja'abin

Familia: Fabaceae
Piscidia piscipula (L.) Sarg.



Descripción

Árbol caducifolio frondoso con tronco recto, de hasta 20 m de altura y 80 cm de DAP. Tiene la corteza lisa a fisurada según la edad. Las hojas, de 15 a 30 cm de largo, son compuestas y alternas imparipinnadas. Sus foliolos son gruesos, claros y pubescentes en el envés. Sus inflorescencias son paniculadas axilares con flores papilionadas rosa pálido. Sus frutos son vainas articuladas con alas membranosas verde amarillentas cuando están inmaduras, y café claro parduzco en la senescencia; contienen hasta 10 semillas amarillentas de aproximadamente 0.5 cm de largo.

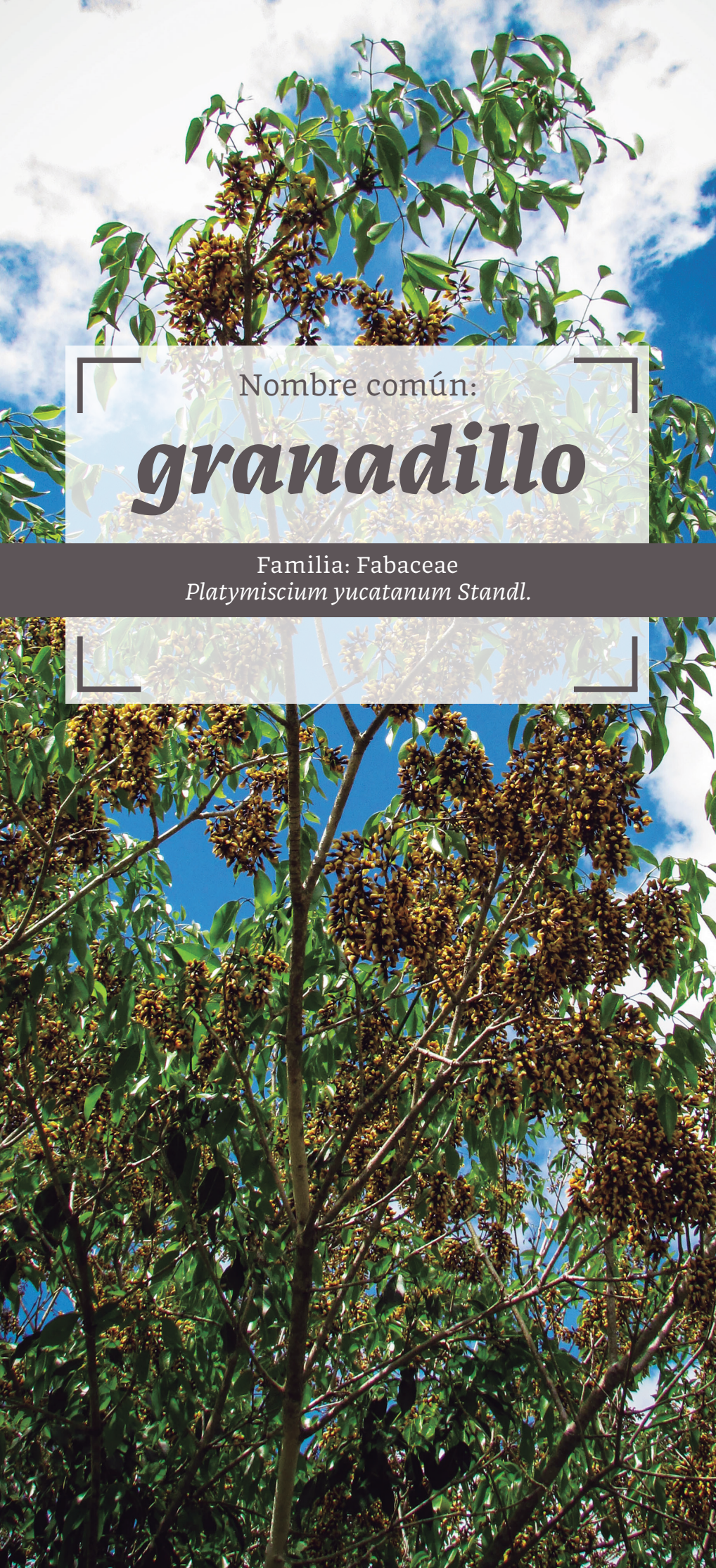


Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Se sugiere sustrato fértil, con suficiente materia orgánica para que desarrolle raíces profundas.

Información adicional

Este árbol por lo general pierde sus hojas durante la época de sequía. Sin embargo, con riego continuo puede llegar a conservar el follaje. Sus hojas se utilizan para cocinar los pibes. Su leña es muy apreciada. Sus flores son dulcemente fragantes y atractivas para colibríes y otros tipos de aves. Florece durante la sequía entre marzo y abril, y fructifica entre mayo y finales de la estación lluviosa.



Nombre común:

granadillo

Familia: Fabaceae

Platymiscium yucatanum Standl.

Descripción

Árbol de hasta 25 m de alto y DAP de 80 cm, con ramas ascendentes y copa irregular que puede llegar a ser muy frondosa. Tiene una corteza gruesa muy fisurada a lo largo, de color café pardo. Hojas compuestas imparipinnadas de 7 a 35 cm de largo, opuestas con cinco a siete pares de foliolos. Inflorescencias con flores pequeñas amarillentas en racimos cortos axilares. Sus frutos son legumbres indehiscentes de una semilla con apariencia de haba aplastada.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y 1 m de profundidad. Se sugiere utilizar sustrato con abundante materia orgánica; procurar que el fondo esté bien fisurado para que penetren las raíces pivotantes.



Información adicional

El principal atractivo de este árbol es la corteza de su tronco. Asimismo, si se le aplica riego frecuente, conserva la copa con abundante follaje. La madera de esta especie es muy apreciada, pues es considerada como preciosa. Florece de febrero a junio, y fructifica desde abril y hasta el final de la floración.



Nombre común:

chejá

llora sangre

Familia: Fabaceae

Pterocarpus rohrii Vahl



Descripción

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de DAP, de corteza escamosa, café amarillenta, contrafuertes delgados y follaje subcaducifolio. Sus hojas, de 20 a 40 cm de largo, son compuestas, imparipinnadas, alternas, con los peciolos gruesos y foliolos anchos, oblongo lanceolados. Sus flores son amarillas, con la base de los pétalos anaranjados a carmín y están agrupadas en racimos. Sus frutos son legumbres circulares aladas, con una sola semilla central, verde claro cuando inmaduras y café rojizo en la maduración. Tiene una o dos semillas por fruto y son arriñonadas de color café claro de 1 cm de largo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1.5 m de ancho, con 1.5 m de profundidad, ya que es un árbol grande y robusto que, dependiendo de la profundidad de su plantación, puede generar contrafuertes. Se sugiere aplicar sustrato con adecuada cantidad de materia orgánica, mezclada con arena y arcilla.

Información adicional

Este árbol tiene un gran atractivo durante su floración y fructificación; en ambas puede ser espectacular. Debe regarse con frecuencia durante la sequía para que no pierda sus hojas. Florece de marzo a junio, y su fructificación se presenta entre julio y septiembre.



Nombre común:

k'atalox

Familia: Fabaceae

*Swartzia cubensis (*Britton y P. Wilson*)* Standl. var. *cubensis*



Descripción

Árbol que puede llegar a medir 30 m de alto y tener un DAP de 1.5 m. Su corteza es de color pardo y tiene escamas que se desprenden; su madera de color crema, a veces amarillenta con un veteado oscuro muy contrastado, es dura y pesada. Sus hojas, de 10 a 25 cm de largo, son compuestas, imparipinnadas y forman una copa muy frondosa, parcialmente caduca en la sequía. Sus inflorescencias son racimos con flores papilionadas, pequeñas y blanquecinas. Sus frutos son legumbres casi esféricas con un llamativo arilo de color anaranjado o amarillento al madurar. Sus semillas están rodeadas con un arilo rojo que es comestible para las aves.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser de 1 m de profundidad por 75 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol. Debe regarse al inicio, pero una vez establecido el riego puede ya no ser necesario.

Información adicional

Esta especie se recomienda exclusivamente para plantar en lugares muy amplios, ya que es un árbol de gran porte. Es muy visitado por gran cantidad de aves; muchas de ellas anidan. La floración es en marzo y los frutos maduran de marzo a agosto.



Nombre común:

ya'ax nik

Familia: Lamiaceae
Vitex gaumeri Greenm.

Descripción

Árbol de hasta 25 m con un tronco que llega a medir 60 cm de DAP. Tiene la corteza finamente fisurada y la madera clara y amarillenta. Su copa es muy irregular y va perdiendo las hojas durante la época seca. Estas son compuestas, peltadas con cinco foliolos pubescentes en el haz, blanquecinos en el envés; miden de 14 a 30 cm de largo. Sus flores son paniculadas, color lila y se presentan en racimos muy vistosos. Sus frutos son drupas de color verde brillante, café al madurar y contienen una nuez muy dura con cuatro semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad; debe rellenarse con tierra negra. El riego debe ser abundante luego del trasplante.



Información adicional

Esta especie es de gran valor ornamental y proporciona muy buena sombra, pero tira una gran cantidad de flores y frutos. También se emplea como remedio medicinal para afecciones respiratorias. Florece durante junio y julio, y fructifica de julio a diciembre.



Nombre común:

ya'ax che'

Familia: Malvaceae

Ceiba pentandra (L.) Gaertn.

Descripción

Árbol de hasta 25 m de alto, con tronco muy recto que llega a alcanzar más de 2 m de DAP y de color verde, con la corteza cubierta de espinas gruesas y en forma de conos que sólo están presentes en estados juveniles. Sus hojas son pentalobuladas con foliolos de 15 cm y dispuestas en espiral. Sus flores color rosa claro están agrupadas, pubescentes, hermafroditas, de 4 a 8 cm de largo. Sus frutos son cápsulas elipsoidales de 20 cm de largo, con cinco valvas que contienen varias semillas, cada una rodeada por abundante algodón sedoso blanco, que, al contacto con el aire, se oxida y adquiere un color marrón.

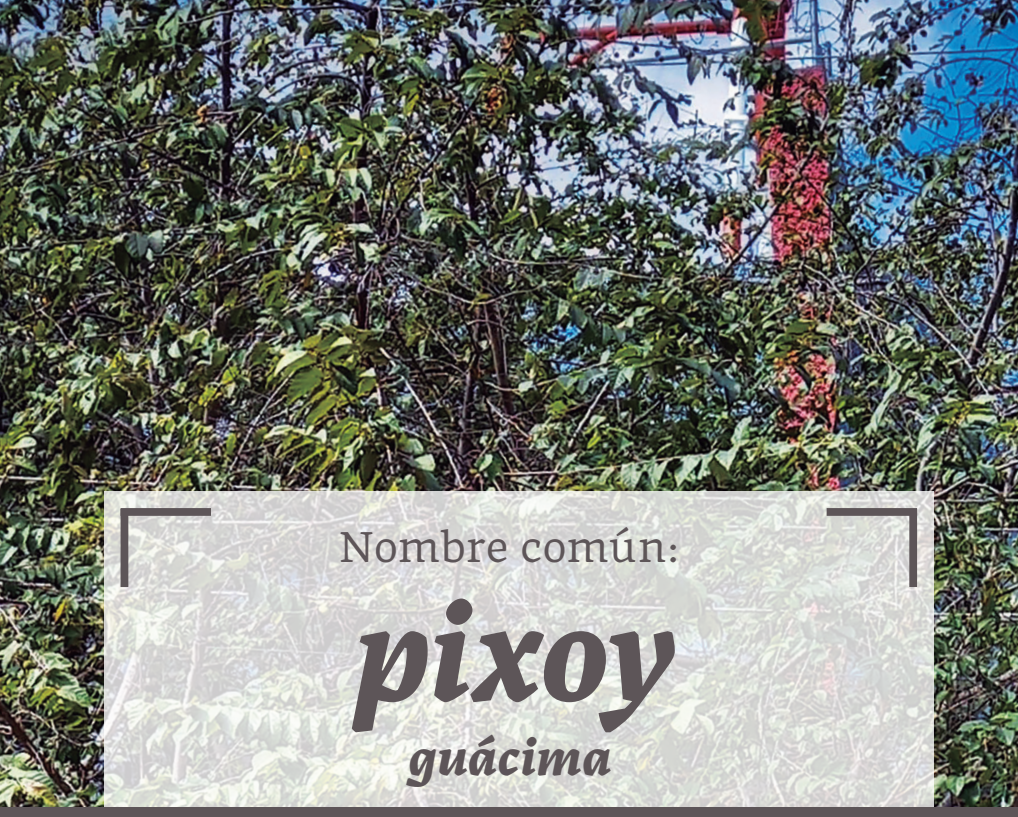
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser muy grande, de 1.5 m de profundidad por 1 m de ancho como mínimo, debido a que tiene raíces muy grandes y desarrolla contrafuertes.

Información adicional

Esta especie debe plantarse en espacios muy extendidos y abiertos, pues llega a alcanzar grandes tallas. Al paso de los años, su tronco pierde el color verde (con lo que se torna café claro a grisáceo) y pierden también sus espinas. Es una especie melífera, ampliamente cultivada en algunas regiones de Asia y África para la obtención de la fibra de los frutos; incluso las semillas son comestibles (*kapok*). Se usa en la elaboración de almohadas, colchones, chalecos salvavidas, etc. Florece desde finales del año y a inicios de la sequía. Sus frutos maduran en abril y mayo, liberando las semillas que flotan en el aire por efecto del algodón que está adherido a éstas. Los antiguos mayas la consideraban sagrada, pues en su cosmovisión sus ramas estaban asociadas con el cielo, el universo; sus raíces con el inframundo, el *Xibalbá* y, su tronco, conectaba a esos dos planos con el nuestro.





Nombre común:

pixoy

guácima

Familia: Malvaceae
Guazuma ulmifolia Lam.





Descripción

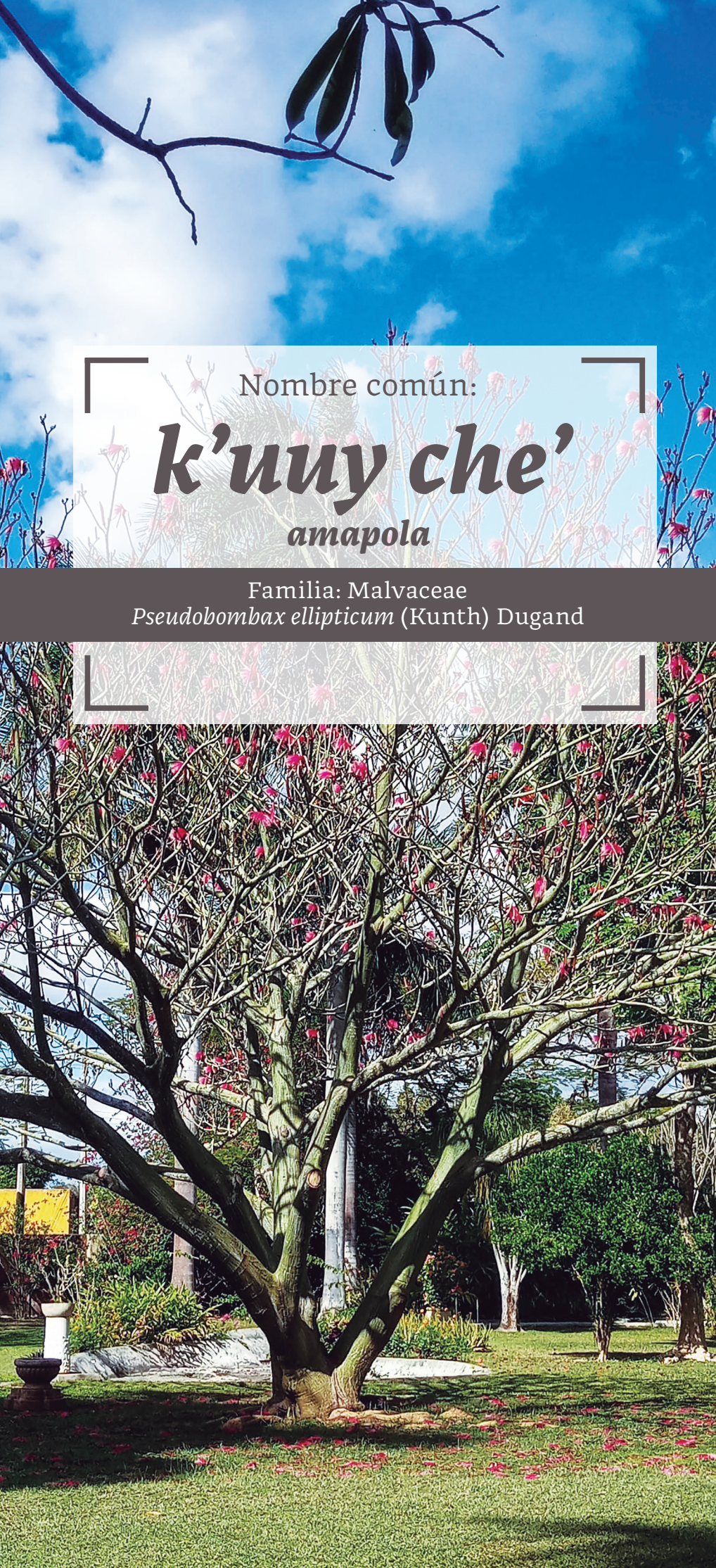
Árbol de hasta 20 m de alto y hasta 50 cm de DAP. Tiene una corteza un poco corchosa, grisácea y fisurada que se desprende en pedazos alargados. Su madera es ligera, muy clara y sin vetas. Su copa es muy densa y puede, o no, ser caduca en la sequía. Las ramas jóvenes son pubescentes y sus hojas son delgadas con los bordes aserrados, lanceoladas, de 3 a 13 cm de largo. Las flores son blancas amarillentas, pequeñas, muy perfumadas y crecen en panículas axilares. Sus frutos son cápsulas valvadas con numerosos picos, negruzcas al madurar y muy dulces, conteniendo numerosas semillas pequeñas de color grisáceo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Para su trasplante se debe establecer una poceta de 1 m de profundidad por 50 cm de diámetro. En general, requiere pocos cuidados y con un sistema de riego continuo puede permanecer con su follaje durante todo el año o perder las hojas durante un periodo muy corto.

Información adicional

El *pixoy* ha sido muy utilizado como planta forrajera para todo tipo de ganado. Es un árbol muy común en todo tipo de vegetación y puede tener un gran valor ornamental, además de un uso medicinal. En otros lugares de México las personas los consumen como dulce, con un sabor parecido al regaliz. Florece y fructifica a lo largo de todo el año.



Nombre común:

k'uuy che'

amapola

Familia: Malvaceae

Pseudobombax ellipticum (Kunth) Dugand

Descripción

Árbol de hasta 25 m de altura y 80 cm de DAP, que puede o no ser caducifolio; de corteza lisa, delgada y verdosa con líneas más claras fisuradas en árboles seniles, tronco recto o inclinado, a veces más de uno, y ramificaciones inclinadas. Sus hojas, de 15 a 45 cm de largo, son lobuladas o digitadas y tienen una disposición en espiral. Sus flores son solitarias o pareadas, grandes entre 10 y 15 cm, con estambres muy largos, blanquecinos o rojizos, al igual que la corola y cálices pubescentes. Sus frutos son capsulares con cinco valvas y semillas oscuras de 0.5 a 1 cm de largo, agrupadas linealmente y con pelos que les permiten dispersarse en el aire.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta de 1 m de ancho y con más de 1.5 m de profundidad, con el fondo fracturado para que penetren las raíces al subsuelo. Este árbol puede alcanzar grandes dimensiones y llegar a conservar su follaje en la sequía si se le aplica buen riego. Esta especie puede propagarse también por estacas o acodos.

Información adicional

Es ideal para parques y jardines. Hay dos variantes hortícolas de color: la de estambres y flores blanquecinas, y la de estambres y pétalos rojizos. Este árbol es muy apreciado en jardinería, sobre todo aquellos cuyas flores son rojizas. Florece de enero a abril y fructifica de marzo a mayo.





Nombre común:

ramón

oox

Familia: Moraceae
Brosimum alicastrum Sw.







Descripción

Árbol que puede ser dioico o monoico, de gran talla; puede llegar a medir más de 25 m de altura y tener un diámetro de tronco a la altura del pecho superior a los 50 cm. Es de corteza lisa o escamosa en piezas grandes, de parduzca a clara; al corte produce abundante látex. Madera dura de color crema amarillenta. Su copa es perenne y muy frondosa, con hojas simples lanceoladas de 10 cm de longitud, muy verdes, con las nervaduras marcadas levemente amarillentas. Sus flores son pequeñas, en cabezuelas de color verdoso. Existen individuos con flores masculinas y otros con flores femeninas. Sus frutos son bayas de 2 a 2.5 cm de diámetro, casi esféricos, de anaranjados a amarillentos al madurar; contienen de una a dos semillas café-verdosas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

El ramón es un árbol portentoso que necesita buen espacio para desarrollarse, pero nunca es perjudicial. Se recomienda hacer una poceta muy profunda de más de 1 m y diámetro de 75 cm. Se debe rellenar con buena tierra negra. Este árbol puede desarrollarse rápido si se le riega continuamente. Cuando ya está perfectamente establecido y sus raíces han penetrado en la roca, su riego llega a ser innecesario.

Información adicional

Esta es una planta forrajera por excelencia. Sus raíces son muy profundas y llegan a alcanzar el agua subterránea. El ramón es un árbol muy utilizado por los mayas y lo podemos encontrar prácticamente en todos los huertos familiares o solares mayas. De él se extrae una gran cantidad de productos y sus semillas molidas han sido sustituto del maíz en tiempos de hambre y guerra. La experiencia en Mérida de arbolar las calles con ramón ha sido excelente y la prueba de ello es el Paseo Montejo, cuya magnificencia está dada por la presencia de estos árboles. Florece y fructifica dos veces al año; las floraciones se dan entre junio y diciembre, y las fructificaciones a finales de los nortes y de la época de lluvias.



Nombre común:

k'uk che'

yax ja'

Familia: Moraceae
Castilla elastica Sessé ex Cerv.





Descripción

Árbol subcaducifolio de hasta 20 m de alto, monoico o dioico, de corteza lisa, de 30 a 40 cm de diámetro. Sus hojas son simples y de hasta 45 cm de largo, finamente dentadas, ásperas en el haz pero suaves en el envés, que se caen entre enero y mayo. Sus flores son muy pequeñas y sésiles, y sus frutos son drupas pequeñas de color anaranjado o rojo al madurar.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser muy grande, de 1.5 m de profundidad por 70 cm de ancho, debido a las raíces tan grandes que desarrolla. Para evitar que pierda las hojas, debe regarse durante la temporada de secas (enero-mayo) y procurar utilizar tierra con suficiente materia orgánica.

Información adicional

Es una especie que produce mucho látex; puesto que puede llegar a ser irritante para algunas personas, se recomienda precaución. Del látex, los antiguos extraían la goma ulli, con la que se fabricaban ciertos artefactos como la pelota ceremonial del *pok ta pok* o *pitz*, el juego de pelota maya. Tanto las flores como los frutos están presentes todo el año.



Nombre común:

guarumbo

k'ooch k'aax

Familia: Moraceae
Cecropia peltata L.





Descripción

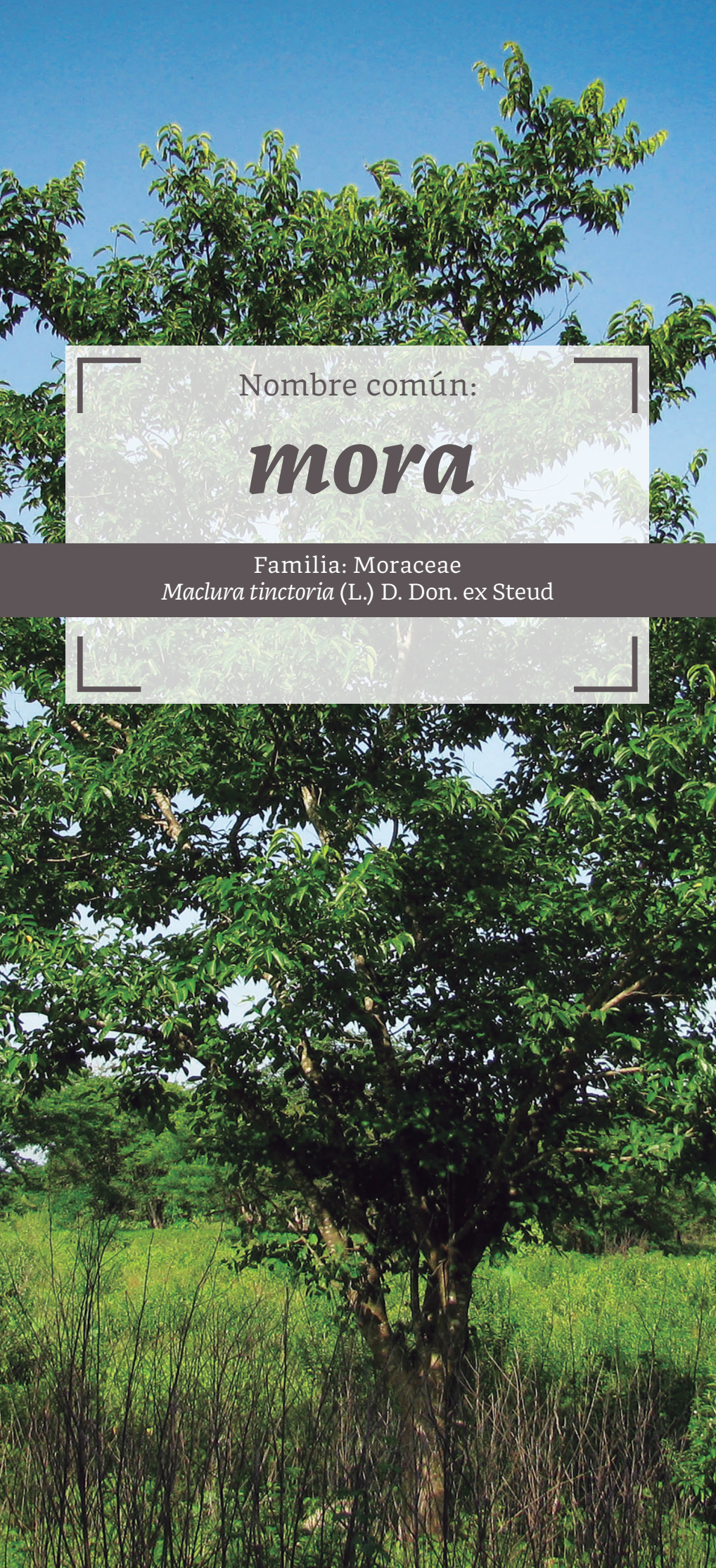
Árbol subcaducifolio o dioico, que puede llegar a medir hasta 20 m de alto y tener 35 cm de DAP, con el tronco muy recto y la corteza de color parda ceniza y con cicatrices de las antiguas hojas. La madera es blanca y a veces perforada en la médula por las colonias de hormigas. La copa es regular, frondosa y muy localizada en la parte distal, y está formada por hojas simples, peltadas y profundamente palmadas que son blanquecinas y pubescentes en el envés, y formadas por ocho segmentos. Las inflorescencias son espigadas y muy pequeñas. Los frutos son aquenios agregados y tienen sabor dulce, parecido al de los higos.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 75 cm de diámetro por al menos 1 m de profundidad. Si se rellena con tierra negra con abundante materia orgánica y carbonato de calcio, redundará en un rápido crecimiento del árbol. Inicialmente requiere de riego diario y evitar que se dañen sus raíces.

Información adicional

Esta es una especie dioica, por lo que los sexos están separados y existen plantas masculinas y femeninas. Los frutos son consumidos por aves locales, así como migratorias; en la selva, además, es consumida por chachalacas, monos y otros mamíferos trepadores. Florece de abril a agosto y los frutos maduran desde el inicio de la floración y hasta diciembre.



Nombre común:

mora

Familia: Moraceae

Maclura tinctoria (L.) D. Don. ex Steud

Descripción

Árbol caducifolio que puede llegar a medir hasta 20 m de alto y tener 45 cm de diámetro de tronco. La corteza externa es de apariencia lisa, grisácea y parda, a veces verrugosa y con abundantes lenticelas. Su madera se torna amarilla, clara y dura al contacto con el aire. Sus ramas jóvenes tienen espinas que se pierden en su madurez. Sus hojas son simples, alternas de 5 a 10 cm de largo. Es una especie dioica, es decir con sexos separados. Los árboles masculinos tienen inflorescencias espigadas amarillentas de 3 a 8 cm de largo y los femeninos en capítulos de 0.5 cm amarillentos. El fruto es agregado en cabezas globosas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de diámetro por al menos 75 cm de profundidad, procurando emplear un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica. Inicialmente requiere de riego diario y evitar que se dañen sus raíces.

Información adicional

Es una especie muy apreciada por ser tintórea, al extraerse de su madera un intenso colorante amarillo que se utiliza para teñir fibras y telas, principalmente. Sus frutos suelen ser comestibles. Florece de mayo a septiembre y sus frutos maduran de julio a octubre.



Nombre común:

pichi che'

arrayán, guayabillo

Familia: Myrtaceae
Psidium sartorianum (O. Berg) Nied.



Descripción

Árbol subcaducifolio de hasta 20 m de altura y 30 cm de DAP, copa poco densa, de corteza clara, delgada y exfoliante, ramificaciones ascendentes y follaje perenne. Las hojas, de 2 a 7 cm de largo, son simples, opuestas, de borde entero con manchas claras y muy aromáticas al estrujarse. Sus flores solitarias o agrupadas, axilares, son blancas y de regular tamaño, pero con abundantes estambres por encima de la corola. Los frutos son bayas olorosas y con sabor dulce y ácido, con cinco semillas muy duras, color crema con un opérculo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho, con 1 m de profundidad. El sustrato debe contener abundante materia orgánica para que pueda retener la humedad del riego.

Información adicional

Este árbol en su variedad cultivada, denominada arrayán, es sucedánea del arrayán europeo (*Myrtus communis* L.). Las variedades silvestres producen frutos mucho más pequeños que los cultivados y puede ser considerado como un árbol aromático. Florece tres veces al año y tiene frutos desde junio hasta diciembre.





Nombre común:

bel siinik che’

Familia: Picramniaceae
Alvaradoa amorphoides Liebm.



Descripción

Árbol dioico de hasta de 20 m de alto, con tronco muy recto y corteza rugosa de color gris blanquecino. Sus hojas son compuestas, imparipinnadas de 10 a 25 cm y con foliolos de 1 cm, que forman una copa poco densa y caducifolia. Sus flores son de color crema, pequeñas, que crecen en racimos. Sus frutos son alados y pubescentes, de color rojizo amarillento.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser muy profunda (1.5 m al menos) para compensar los contrapesos. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.

Información adicional

Esta especie es llamativa por su floración y fructificación péndula. Procurar regarla durante la época de sequía para evitar que pierda sus hojas. Es usada como medicinal, para leña y como planta melífera. Florece de enero a marzo, y fructifica durante marzo y abril.



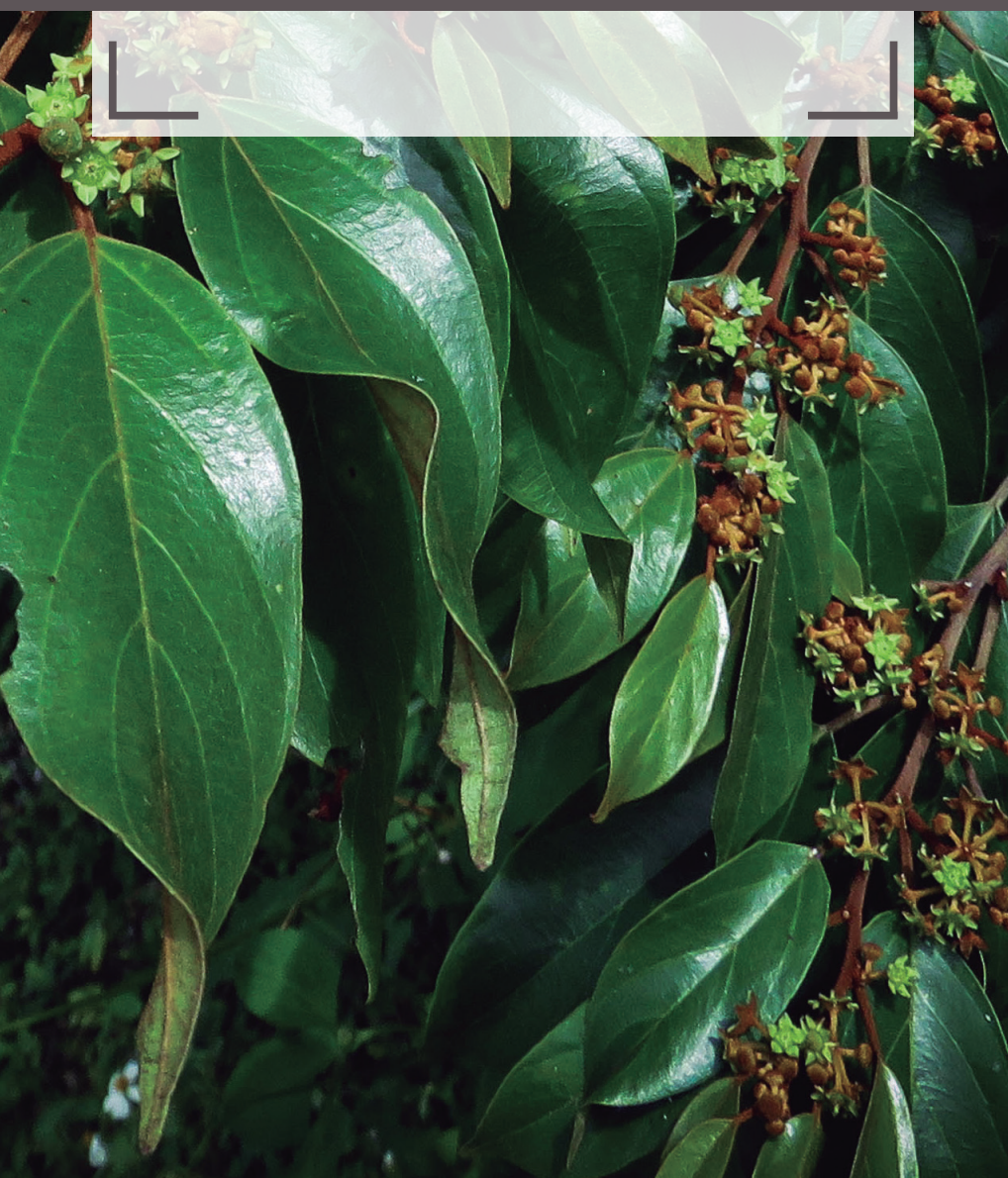
Nombre común:

chak buuj
lu'um che'

chak oox

Familia: Rhamnaceae

Colubrina arborescens (Mill.) Sarg.



Descripción

Árbol o arbusto perennifolio que, aunque puede llegar a medir 20 m en estado silvestre, lo común es que cultivado alcance entre 4 y 6 m. Su madera es rojo claro, dura y resistente. Su tronco es muy ramificado; cuando son jóvenes, las ramas son de color rojizo y tomentosas. Sus hojas son simples, elípticas, agudas u obtusas. Las flores son axilares, pequeñas, de color amarillo verdoso, y sus frutos son ovoides o globosos, de color negruzco.

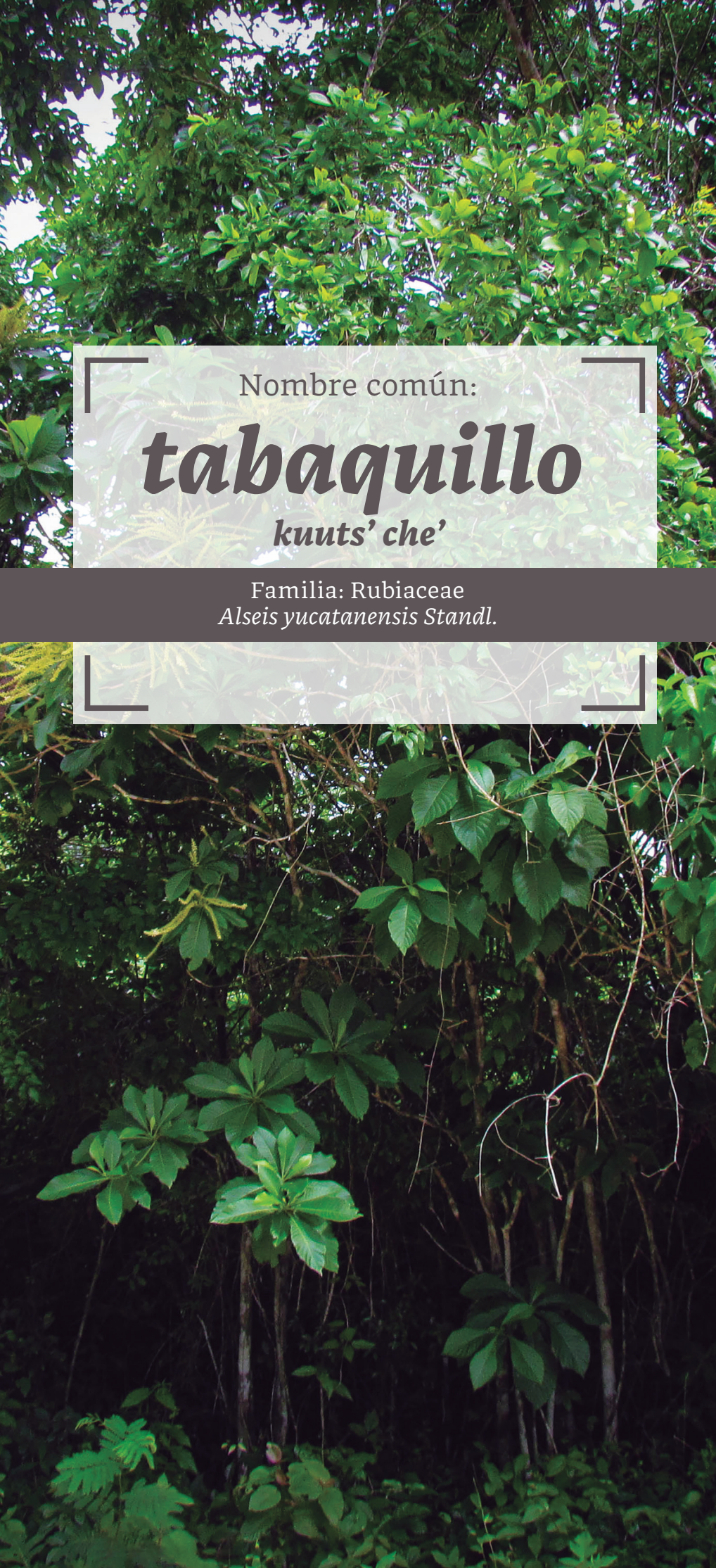


Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda que la poceta donde se establecerá definitivamente tenga, al menos, 1 m de hondo por 60 cm de diámetro y se adicione tierra negra para ayudar a su mejor desarrollo.

Información adicional

Esta es una especie atractiva pero difícil de conseguir, ya que no se conoce mucho y los viveristas no suelen propagarla para su venta; sin embargo, en poblados puede consultarse a los habitantes sobre su factibilidad de conseguirla. Es una planta melífera que florece de octubre a febrero.



Nombre común:

tabaquillo

kuuts' che'

Familia: Rubiaceae

Alseis yucatanensis Standl.

Descripción

Árbol subcaducifolio que puede llegar a medir 30 m de altura y 20 cm de DAP, con madera clara amarillenta muy dura sin estructuras notables. Su corteza cuenta con angostas fisuras y muy suberizada. Hojas decusadas simples, opuestas, helicoidales, oblongo lanceoladas que pueden ser de 11 a 30 cm de largo y 4 a 11 cm de ancho, verde oscuro en el haz y claro en el envés, escasamente pubescentes. Inflorescencias paniculadas axilares y terminales con longitud entre 20 y 30 cm, y tomentosas. Sus flores son pequeñas, alargadas y amarillo verdosas, así como actinomorfas con aroma y estigma exerto.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta grande, de al menos 1 m de profundidad por 80 cm de diámetro, con el objeto de que se sujete bien la planta y no desarrolle raíces más superficiales.



Información adicional

Esta es una especie endémica de la península y zonas adyacentes, propia de las selvas altas y medianas. No ha sido cultivada anteriormente; sin embargo, su madera, por su dureza, se ha empleado para elaborar durmientes de las vías de tren. Consideramos que tiene un valor estético, por lo que se propone para su fomento y cultivo; de hecho, ya se encuentra en algunos viveros.



Nombre común:

huaya india

huayum

Familia: Sapindaceae

Melicoccus oliviformis Kunth *spp. oliviformis*





Descripción

Árbol subperennifolio que llega a medir 20 m de altura y 50 cm de DAP. Su corteza es muy lisa, grisácea, de madera dura y clara. Sus hojas son compuestas, formadas por cuatro foliolos que, cuando se estrujan, tienen un olor semejante al pescado. Sus flores son muy pequeñas, fragantes, de color crema y crecen en racimos. Sus frutos son bayas amarillo verdosas por fuera y naranja pálido por dentro al madurar, y contienen una sola semilla esférica.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantarlo se recomienda hacer una poceta grande, de al menos 1 m de hondo por 80 cm de diámetro, pues, aunque sus raíces suelen ser profundas, pueden llegar a desarrollarse superficialmente si no se observan los cuidados recomendados durante su trasplante.

Información adicional

Esta es una especie cultivada tradicionalmente. Un pariente cultivado en los solares de la península es el frutal introducido guaya cubana (*Melicoccus bijugatus* Jacq.), que también produce frutos comestibles, aunque no tan dulces. No se recomienda para establecer en aceras o jardines, ya que tiene un desarrollo radical excesivo, que es perjudicial. La época de floración es de febrero a mayo y los frutos maduran de junio a agosto.



Nombre común:

k'oolok

Familia: Sapindaceae

Talisia floresii Standl.



Descripción

Árbol polígamo dioico, de 15 a 18 m de altura, y un tronco de hasta 60 cm de DAP; la corteza gris, las ramillas jóvenes son amarillentas rojizas y tomentosas; las más viejas, densamente elevadas. Sus hojas son compuestas con cuatro a seis foliolos gruesos (3-6 mm), coriáceos y lustrosos sobre peciólulos. La nervadura es visible por debajo y muy reticulada; los pecíolos y el raquis de la hoja también son densos y visiblemente lenticelados. Posee inflorescencias en panículas pequeñas o grandes, a menudo muy ramificadas y de hasta 25 cm de largo, densamente tomentosas.

Sus flores son blancas, pediceladas, cortas o subsésiles de 6 mm de largo; tiene sépalos ampliamente ovados y obtusos de 3 mm de largo. Sus pétalos son densamente vellosos en los márgenes. Sus frutos son grandes, duros y subglobosos, comúnmente de 4-5 cm de diámetro, ampliamente redondeados en cada extremo; algo oblicuos, densamente tomentosos y contienen una sola semilla grande.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta grande, de al menos 1 m de hondo por 80 cm de diámetro para trasplantarlo, pues, aunque sus raíces suelen ser profundas, pueden llegar a desarrollarse superficialmente si no se observan los cuidados recomendados durante su trasplante. Esto se puede lograr si la tierra que se le ponga tiene una alta proporción de materia orgánica.

Información adicional

Esta especie puede confundirse con la huaya (*Melicoccus oliviformis*); se puede distinguir que el fruto de T. floresii es más grande, amarillento y tomentoso (pubescente). Su época de floración es en mayo y los frutos maduran a finales de año, en otoño.



Nombre común:

kan is te'

mamey de Campeche

Familia: Sapotaceae

Pouteria campechiana (Kunth) Baehni

Descripción

Árbol de hasta 25 m de altura y 80 cm de DAP, de corteza escamosa café pardo, ramificaciones inclinadas y follaje perenne. Sus hojas, de 6 a 25 cm de largo, son simples, enteras, alternas, en crecimiento helicoidal, lanceoladas oblongas con el ápice agudo y nervaduras marcadas. Sus flores fasciculadas y pequeñas son blanco amarillentas. Sus frutos, de 10 a 15 cm de longitud, son bayas con pericarpio delgado, de tamaño muy variable, con pulpa de apariencia aceitosa, amarilla y muy dulce, con una a tres semillas globosas a elípticas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho por 1.5 m o más de profundidad, con sustrato con suficiente materia orgánica, ya que es un árbol grande y robusto que, dependiendo de la profundidad de su plantación, puede no generar contrafuertes.

Información adicional

Este árbol frutal no convencional es muy apreciado y de valor estético. Se recomienda controlar el tamaño, que puede llegar a ser muy alto, al realizar podas a finales del año. Florece de enero a junio y fructifica de marzo a octubre.



Nombre común:

pa' sak

negrito

Familia: Simaroubaceae
Simarouba glauca DC.



Descripción

Árbol de hasta 20 m de altura y de hasta 50 cm de DAP, de madera blanda, tallo recto y copa abundante. Su corteza es gris oscuro y fisurada. Sus hojas, de 10 a 40 cm de largo, son compuestas y paripinnadas, con foliolos alternos y brillantes, con el ápice redondeado, curvadas hacia el envés (el que es más claro). Floración en panículas axilares o terminales color crema verdoso. Sus frutos son drupas ovoides, rojizo a negro al madurar, con una nuez en cuyo interior está una semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y más de 1 m de profundidad; el fondo fisurado para que penetren las raíces al subsuelo. Sustrato con suficiente materia orgánica para que pueda absorber la humedad.



Información adicional

Es un árbol muy atractivo y brinda una excelente sombra. Su valor estético reside en que marca las estaciones del año por su floración y fructificación. Se recomienda riego durante la sequía para que conserve bien su follaje. Florece de diciembre a febrero y fructifica entre enero y abril.

Árboles nativos de tamaño mediano y pequeño (arbustos)

Los árboles nativos de tamaño regular y pequeños son aquellos que generalmente crecen menos de 15 m y desarrollan diámetros a la altura del pecho (DAP) menores a 30 cm; generalmente no producen contrafuertes. Para su establecimiento deben contar con una poceta de aproximadamente 1 m o menos de profundidad. Para fines prácticos, a los árboles pequeños se les mezcla con los arbustos, que son aquellos que pueden tener varios tallos desde el pie de la planta.

Requieren mayor atención al riego, en vista de que tienen un sistema radical de menor volumen y ocupan menos espacio de suelo. La sombra que proyectan los árboles de porte regular y pequeño generalmente no es mayor de 7 m de diámetro.









Nombre común:

julub

Familia: Acanthaceae
Bravaisia berlandieriana (Nees) T.F. Daniel





Descripción

Arbusto perennifolio de hasta 5 m de alto, con tallos flexibles y hojas verde brillante en el haz y verde claro en el envés, lanceoladas, simples, enteras y opuestas u ovadas, con el ápice acuminado. Presenta flores blancas con un tono lila claro en la base y cinco pétalos. Sus frutos son cápsulas que contienen varias semillas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 25 cm de ancho por 50 cm de profundidad. Se recomienda poner sustrato con gran cantidad de materia orgánica para que pueda absorber la humedad. Esta planta se puede propagar de manera muy fácil por estaca o acodo.

Información adicional

Este arbusto puede crecer en sol o sombra y se puede utilizar como seto de diferentes alturas, o como cerco vivo. Crece muy rápido si se riega frecuentemente y es muy manejable mediante podas. También puede usarse para evitar que crezcan malezas en terrenos, ya que es muy competitivo. Florece de enero a mayo y fructifica a finales del verano.



Nombre común:

corcho

x mak'

Familia: Annonaceae

Annona glabra L.

Descripción

Arbusto o árbol pequeño que crece usualmente cerca del agua y puede alcanzar hasta los 10 m de altura y 30 cm de diámetro a la altura del pecho. Tiene hojas glabras color verde grisáceo, sus flores son solitarias, emergen bajo los peciolos y presentan brácteas. Sus frutos son pequeños y amarillos al madurar, con la pulpa color crema. Las semillas son pardas, elipsoidales y con una testa muy dura.

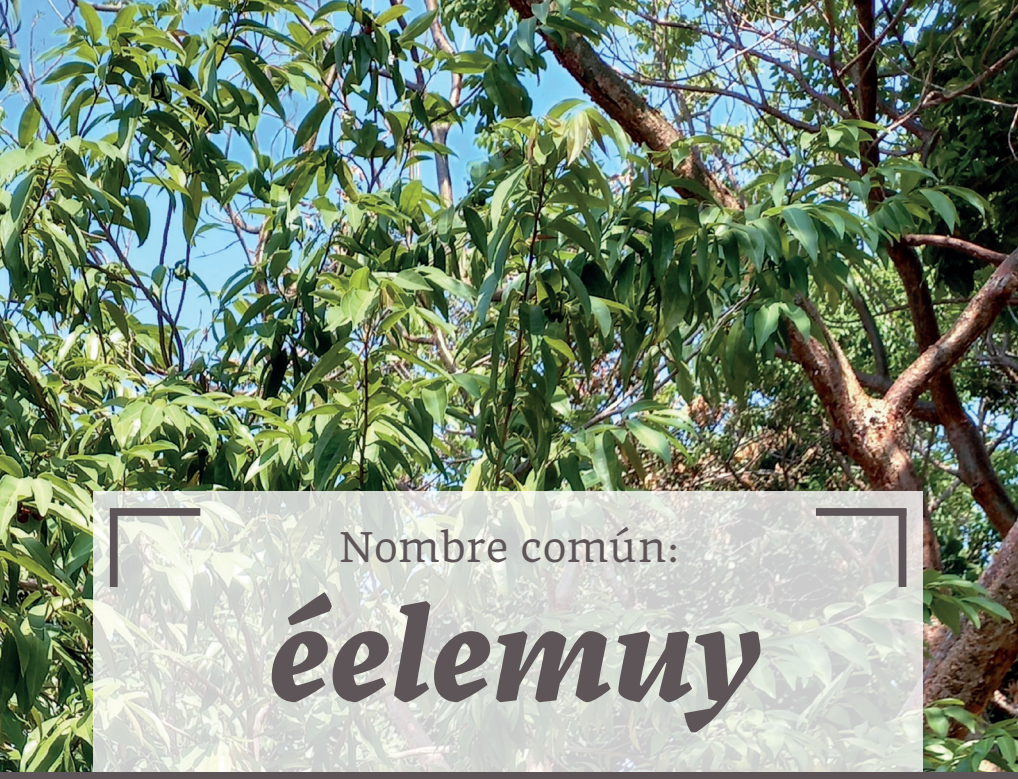
Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantar definitivamente un corcho es necesario hacer una poceta de más de 1 m de profundidad por 75 cm de diámetro, pues debe procurarse que sea muy profunda para que no desarrolle contrafuertes. Si se utiliza tierra negra con abundante materia orgánica y arcilla, redundará en la calidad de crecimiento del árbol. El follaje del corcho no es muy denso, pero sí tiene una arquitectura muy estética, lo que le da un alto valor ornamental.



Información adicional

Esta planta, además de que tiene un valor ornamental inmejorable, tiene frutos que pueden ser comestibles. Florece de abril a julio. Los frutos están presentes desde el inicio de la floración y hasta agosto.



Nombre común:

éelemuy

Familia: Annonaceae
Mosannona depressa (Baill.) Chatrou



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 10 m de altura y hasta 20 cm de DAP, de copa irregular. Su corteza es escamosa y de color pardo atabacado. Las hojas, de 10 a 15 cm de largo, son simples, lanceoladas, alternas con el ápice agudo. Sus flores son verdosas y rojas en la base de los pétalos que son suculentos. Sus frutos están agrupados en una infrutescencia y son bayas, cada una rojiza con una sola semilla café oscura brillante.

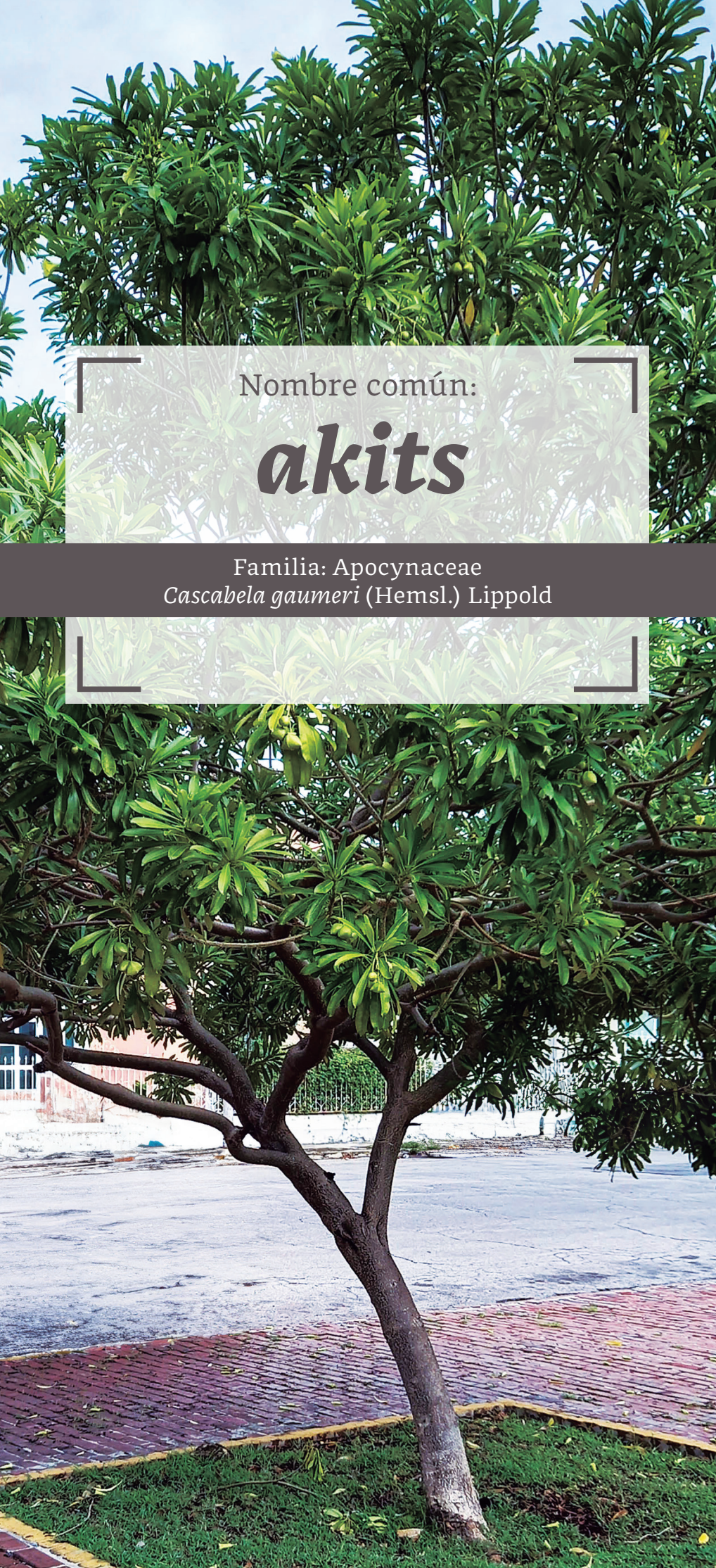


Trasplante, crecimiento y cuidado

Es indistinto el tipo de sustrato en el que se plante, pero debe procurarse que sea de tierra fértil. La poceta debe ser de 50 por 50 cm y con una profundidad de 70 cm, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.

Información adicional

Esta especie es muy ornamental, además de ser muy apreciada como medicinal, ya que la infusión hecha con su corteza se usa para desalojar cálculos renales. La época de floración es de marzo a septiembre y la de fructificación de noviembre a agosto.



Nombre común:

akits

Familia: Apocynaceae

Cascabela gaumeri (Hemsl.) Lippold

Descripción

Árbol perenne de hasta 7 m de altura. Su tronco delgado está provisto de una corteza semilisa que emite látex cuando sufre un daño mecánico. Su copa alcanza hasta 4 m de diámetro. Sus hojas son delgadas y alargadas, de color verde lustroso y en forma de espátula. Sus flores son amarillo verdosas con forma de campana y abren un solo día. Sus frutos tienen forma subglobosa, son poco carnosos y contienen una nuez con una sola semilla. Cuando maduran, su color cambia de verde a negro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de lado, o diámetro si es circular, con una profundidad de 70 cm, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica. Soporta riego escaso, aunque esto puede ocasionar que tire las hojas en la sequía.

Información adicional

Esta planta se puede podar desde muy joven para darle forma; puede utilizarse para establecer setos y barreras, es de muy rápido crecimiento; es muy ornamental. Florece y fructifica durante todo el año.





Nombre común:

nik té chom

Familia: Apocynaceae
Plumeria obtusa L.





Descripción

Árbol o arbusto pequeño subcaducifolio de hasta 10 m de alto por 25 cm de DAP, con ramas gruesas y copa regular en densidad. Su tallo es recto y la corteza delgada, a veces con corcho muy grueso y produce un látex lechoso. Presenta hojas brillantes, lanceoladas con el ápice obtuso aplanado y borde curvado hacia el envés de 10 a 15 cm. Inflorescencia axilar o terminal con racimos de tres a cinco flores grandes, blancas y vistosas. Sus frutos son silicuas bifurcadas con numerosas semillas y una membrana que les permite flotar con el viento.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer en una poceta de 50 por 50 cm y una profundidad de 50 cm, ya que no requiere sustrato muy fértil. Es común que se propague por estaca, en cuyo caso es aconsejable poner un tutor durante el primer año para que la planta crezca erguida. El trasplante de estacas debe realizarse durante el periodo seco del año.

Información adicional

A diferencia de la *Plumeria rubra* L., esta especie solamente cuenta con flores blancas. En la península hay dos variedades: *P. obtusa* var. *obtusa* (de hoja pequeña) y la *P. obtusa* var. *salicifolia* (de hoja grande muy lustrosa). Dependiendo del cuidado con el que se cultive, puede tener una copa muy densa y durante la floración, que es en la época seca, puede producir muchas flores. Ya establecida, si se riega durante la sequía, puede conservar su follaje.



Nombre común:

flor de mayo

sak nikte'

Familia: Apocynaceae
Plumeria rubra L.

Descripción

Árbol o arbusto pequeño de hasta 5 m de alto, con el tronco muy ramificado y, en general, más grueso que la Plumeria obtusa. Su corteza es lisa y parda, produce un látex lechoso, y en plantas muy viejas se torna gruesa y corchosa. Sus hojas son enteras, gruesas, grandes y anchas, cercanas a los 20 cm de longitud; las pierde durante la sequía. Sus flores son muy vistosas y aromáticas, con colores que pueden ir del blanco hasta el rojo oscuro o combinando tonalidades entre el rosa y amarillo, amarillo y blanco, etc. Sus frutos son silicuas bifurcadas con numerosas semillas y una membrana que les permite flotar con el viento.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer en una poceta de 60 cm por 50 cm de ancho y 50 cm de profundidad, ya que no requiere suelo muy fértil. Es muy fácil propagarla por medio de estacas, que deben dejar secarse por algunos días. El trasplante de estacas debe realizarse solamente durante el periodo seco del año.

Información adicional

Un rasgo muy atractivo es que existen variedades de diferentes colores, al menos ocho. La combinación de individuos de diferentes colores puede resaltar el valor estético en un área. Durante la floración, conserva sus hojas y produce muchas flores. Esta se presenta de abril a agosto, acentuándose durante mayo (de ahí su nombre); fructifica de junio a noviembre.



Nombre común:

cojón de perro

uts' um pek

Familia: Apocynaceae
Tabernaemontana alba Mill.



Descripción

Arbusto de hasta 5 m de altura con tallos glabros. Sus hojas, de 20 cm de largo, son opuestas, obovado-elípticas, glabras, de base cuneada, anchamente aguda; el ápice obtuso-acuminado y acanalado. Sus inflorescencias son cimosas con pocas flores erectas o pendulares, más cortas que las hojas adyacentes, y pueden ser glabras a glabrescentes. Sus flores presentan corola amarilla o verde crema, glabra. Sus frutos verdeamarillentos al madurar, son gruesos, obtusos, y crecen en pares. Sus semillas son de 1.5 cm y oscuras.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer la poceta de 40 por 40 cm y 60 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica, arcilla y arena. Se puede propagar por estacas o esquejes.



Información adicional

Este arbusto tiene como atractivo sus flores blancas y la forma de sus hojas acanaladas y fragantes. Es ideal para formar algunos setos. Florece de marzo a julio y fructifica a finales del verano.



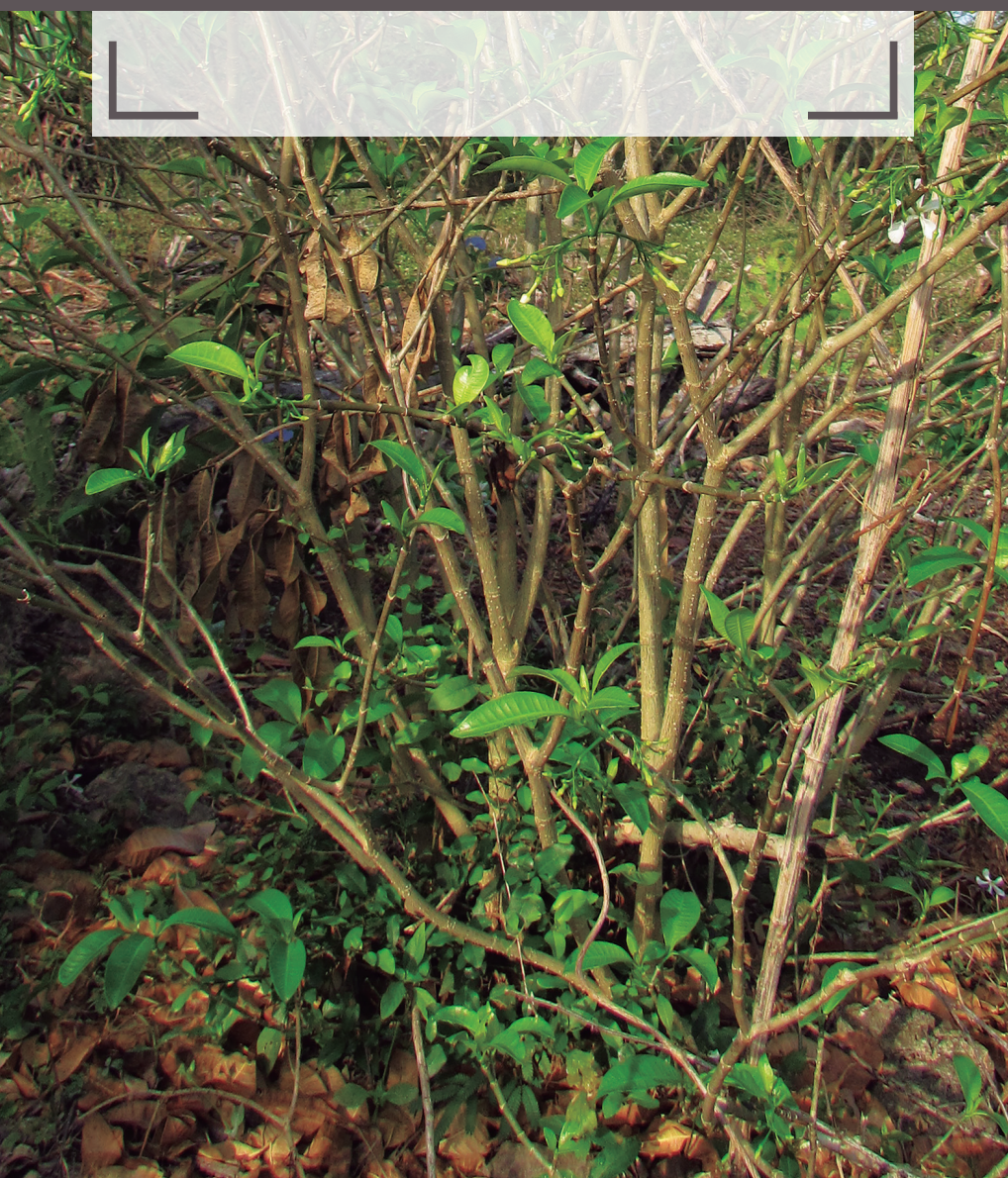


Nombre común:

cojón de toro

uts' um wakax

Familia: Apocynaceae
Tabernaemontana amygdalifolia Jacq.



Descripción

Arbusto o árbol pequeño de 3 a 8 m de alto. El desprendimiento de cualquier parte de la planta produce una savia lechosa. Sus hojas son simples y opuestas, acanaladas, elípticas a oblanceoladas, con bordes enteros, ápice acuminado o cuspidado y base decurrente. Sus flores blancas y aromáticas. Sus frutos son folículos ovoides o elipsoidales, de 3 por 2 cm, verdes, tornándose amarillentos y dehiscentes al madurar. Sus semillas son oscuras, de 1 cm de longitud.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta sugerida es de 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica, arcilla y arena.

Información adicional

Este arbusto tiene como atractivo sus flores blancas y sus frutos grandes. Es ideal para formar algunos setos. Florece de febrero a septiembre y fructifica a finales de la estación, hacia octubre.





Nombre común:

jicarito

güiro de petén

Familia: Bignoniaceae

Amphitecna latifolia (Mill.) A.H. Gentry



Descripción

Árbol perenne con copa densa, que puede llegar a medir 10 m de altura y tener 25 cm de DAP. Sus hojas son coriáceas, alternas, elípticas, de 18-20 cm de largo. Sus flores son grandes, solitarias o en grupos de dos o tres, y pueden medir 10 cm, de color verdoso con forma de trompeta y son polinizadas por murciélagos. Sus frutos son redondos, de hasta 10 cm, verdes y contienen una pulpa blanca en la que están inmersas varias semillas negras.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para plantar este árbol debe ser de 80 cm de profundidad por 60 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol. Se puede reproducir por medio de semillas, esquejes o acodos.



Información adicional

Sus frutos son semejantes a los de las jícaras, aunque más pequeños. Tiene un extendido uso ornamental; en medicina tradicional es usado para curar la tos. Florece de diciembre a marzo y fructifica de febrero a diciembre.



Nombre común:

jícara

Familia: Bignoniaceae
Crescentia cujete L.



Descripción

Árbol pequeño o arbusto de hasta 10 m de altura y 30 cm de DAP, aunque generalmente más bajo. Suele ramificar desde la base, perennifolio, pero con la copa poco densa. Sus hojas son espatuladas, agrupadas. Sus flores son solitarias de 8 cm, blanquecina amarillentas, con una venación de color violáceo y con un anillo color verdoso. Sus frutos son globosos o elipsoidales grandes, de hasta 30 cm de diámetro, de color verde a café oscuro, dependiendo del grado de maduración. Sus semillas están inmersas en una pulpa arilo blanca que cuando el fruto está muy maduro, se torna negro; son aplanadas color café oscuro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta de 60 cm de profundidad y 40 cm de ancho, con mucha materia orgánica y procurarle riego frecuente.

Información adicional

Sus frutos se cosechan tradicionalmente cuando están maduros (y en luna llena), se cortan a la mitad, se sancochan, se les extrae la pulpa y se ponen a secar. Se usan como platos para preparar el pozol o *k'eyen*, servir el atole o como palanganas para enjuagar la ropa, así como platos comúnmente utilizados en los altares del Día de Muertos. Florece de diciembre a mayo y los frutos maduran entre mayo y finales de la estación lluviosa.



Nombre común:

pepino kat

Familia: Bignoniaceae
Parmentiera aculeata (Kunth) Seem.



Descripción

Árbol caducifolio de tamaño regular, de 3 a 15 m de altura, al menos la variedad cultivada en la región, y 40 cm de DAP, con ramas fuertes. Su tronco está provisto de una corteza fisurada y escamosa, color pardo amarillenta. Su madera es suave y de color crema a rosáceo. Su copa tiende a ser alargada y puede manejarse con poda formativa. Sus hojas son color verde, lustrosas, tri a pentalobuladas de 6 cm de largo. Sus flores, de 7 a 10 cm, son sésiles en las ramas jóvenes, color blanco verdoso. Sus frutos son bayas fusiformes amarillas al madurar, con surcos longitudinales y de sabor dulce. Contienen abundantes semillas pequeñas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de diámetro y 1 m de profundidad. Se sugiere sustrato fértil para que se desarrolle y riego regular para que no pierda sus hojas.



Información adicional

Los frutos de este árbol son comestibles, usándose tradicionalmente en la elaboración del salpimentado o preparados en dulce. Se considera también su uso en la medicina herbolaria, principalmente para vías urinarias. Florece constantemente entre febrero y diciembre, y sus frutos van madurando simultáneamente.



Nombre común:

x' kan lool

tronadora

Familia: Bignoniaceae

Tecoma stans (L.) Juss. ex. Kunth var stans





Descripción

Árbol caducifolio de hasta 8 m de altura y 20 cm de DAP, con corteza color marrón y semilisa. La cobertura de la copa no es muy ancha, pero sí muy frondosa. Hojas compuestas paripinnadas, de 15 a 20 cm de largo, márgenes aserrados. Inflorescencias en racimos terminales hasta con 20 flores grandes, amarillas, muy vistosas y aromáticas, y de 6 a 8 cm de largo. Sus frutos son silicuas cafés al madurar y contienen un sinnúmero de semillas con dos alas blancas membranáceas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de diámetro y más de 60 cm de profundidad. El riego debe ser abundante cuando está recién plantado y, una vez establecido, durante la época de sequía. Es un árbol que necesita del sol directo para desarrollarse.

Información adicional

Sus botones florales que caen al piso “truenan” al ser aplastados, por lo que también se le conoce a este árbol con el nombre de “tronadora”. También es utilizada como medicinal contra la diabetes y visitada frecuentemente por colibríes. Florece de septiembre a marzo.





Nombre común:

chu um

Familia: Bixaceae

*Cochlospermum vitifoliu*m (Willd.) Spreng.





Descripción

Árbol caducifolio de 3 a 8 m de altura, de tronco muy recto y corteza gris, lisa, pero ligeramente fisurada que puede medir hasta 30 cm de DAP. Sus hojas son simples, palmadas, muy parecidas a las de la vid. Sus flores son amarillas con líneas y manchas rojizas, de 5 a 6 cm de largo. Cuando está floreciendo es sumamente vistoso, pues los racimos de flores grandes, amarillas y brillantes, generalmente crecen en las ramas desprovistas de hojas. Sus frutos son unas cápsulas globosas con forma de pera y contienen numerosas semillas envueltas en una fibra blanquecina, las cuales son dispersadas por el viento.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie se puede propagar por semilla o por estaca. Se recomienda una poceta de 50 por 50 cm de ancho y 1 m de profundidad con tierra abonada. Debe regarse durante la época de sequía para que conserve parte de sus hojas simultáneas a la floración explosiva.

Información adicional

Tiene grandes flores amarillas que son muy atractivas y, en ocasiones, tiene una gran producción de las mismas. Sus frutos verdes que cuelgan en las ramas bajas, en condiciones silvestres son consumidos por venados. Ya maduros, el algodoncillo sedoso que rodea a las semillas es usado para bordar tapetes y rellenar almohadas. Su floración es de diciembre a abril. Sus frutos están presentes de febrero a mayo.



Nombre común:

bakal che'

Familia: Boraginaceae

Bourreria pulchra (Millsp.) Greenm.



Descripción

Árbol endémico de la península de Yucatán de hasta 10 m de alto, caducifolio de tronco recto con corteza que presenta escamas rectangulares de color marrón. Sus hojas son alternas, ovaladas a elípticas con el haz glabro y el envés densamente tomentoso. Su inflorescencia es campanulada, con flores abundantes en racimos, blancas y tienen un olor intenso que puede llegar a ser desagradable. Sus frutos son drupas romboidales verdosos al inicio y de color crema parduzco cuando están maduros.

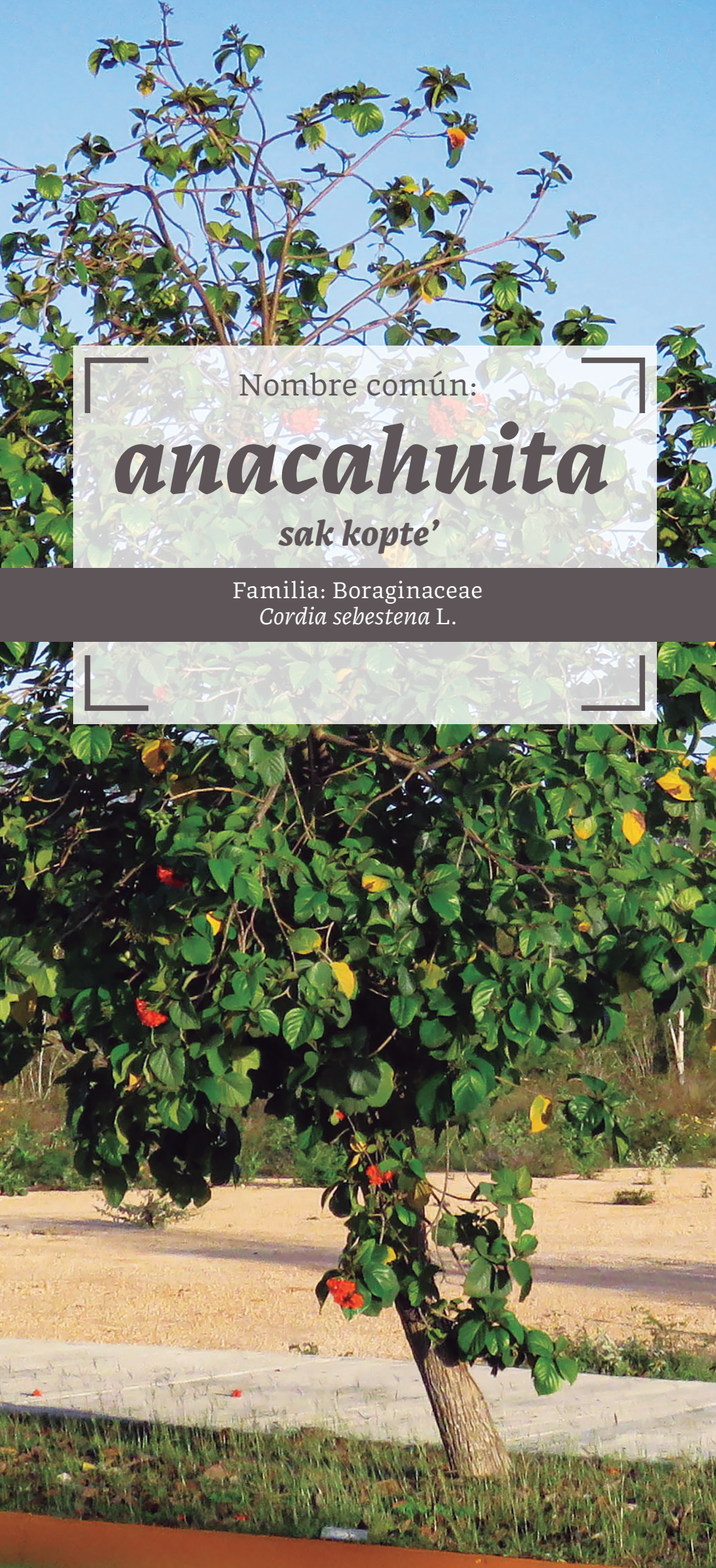


Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para plantar este árbol debe ser de un 1 m de profundidad por 70 cm de diámetro, ya que el sistema de raíces es fasciculado. Para un crecimiento rápido se recomienda ponerle buen sustrato con suficiente materia orgánica.

Información adicional

Es una planta con gran potencial como ornamental, además de que tiene usos como melífera, construcción, medicinal, combustible y maderable. Florece de enero a marzo y fructifica de febrero a junio.



Nombre común:

anacahuita

sak kopte'

Familia: Boraginaceae
Cordia sebestena L.

Descripción

Árbol perennifolio que crece en la zona costera de la península de Yucatán y puede llegar a medir 8 m. El tronco es recto y la copa es redondeada y muy densa. La corteza es color café oscuro y fisurada. Las hojas grandes miden cerca de 15-20 cm de largo, son simples, alternas y ligeramente rasposas. Las flores crecen en grandes racimos y son de color naranja brillante. Los frutos son drupas blancas que pueden contener de una a tres semillas dentro de una nuez.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta grande, de al menos 80 cm de hondo por 60 cm de diámetro. Debe plantarse con un sustrato que tenga alto contenido de arena, así como materia orgánica.



Información adicional

Aunque tiene un gran parecido con el ciricote, este es un árbol perennifolio que crece en la zona costera de la península de Yucatán. Esta especie tiene las hojas más grandes y menos rasposas, es completamente perenne y se ha reportado que sus frutos que pueden ser comestibles, aunque no de sabor tan agradable. También es visitada principalmente por colibríes. Florece de marzo a noviembre, y fructifica entre mayo y diciembre.



Nombre común:

k'olo' ma'ax

tres Marías

Familia: Capparaceae
Crateva tapia L.



Descripción

Árbol pequeño a mediano, puede medir hasta 10 m de alto y es facultativamente caducifolio. Su corteza es lisa y gris. Sus hojas son compuestas con tres foliolos lanceolados con ápice agudo. Sus flores, en corimbo, son blancas o verdosas con los filamentos de los estambres de color rosa a purpúreo. Sus frutos son bayas de color verde hasta anaranjado, globosos y con una gran cantidad de semillas que están rodeadas por una pulpa dulce.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantarlo se recomienda hacer una poceta grande, de al menos 80 cm de hondo por 60 cm de diámetro, para trasplantarlo. El sustrato deberá contener bastante materia orgánica. Se debe regar frecuentemente durante la estación seca, con objeto de que no pierda sus hojas.

Información adicional

Antiguamente se nombraba como *Crataeva tapia*, pero fue corregido este género. En algunos países de Centroamérica es consumida como frutal no convencional. Sus frutos también son atractivos para algunas aves como los pájaros carpinteros. Florece de octubre a abril y sus frutos maduran de mayo a noviembre.





Nombre común:

bonete

ku'umche'

Familia: Caricaceae

Jacaratia mexicana A. DC.



Descripción

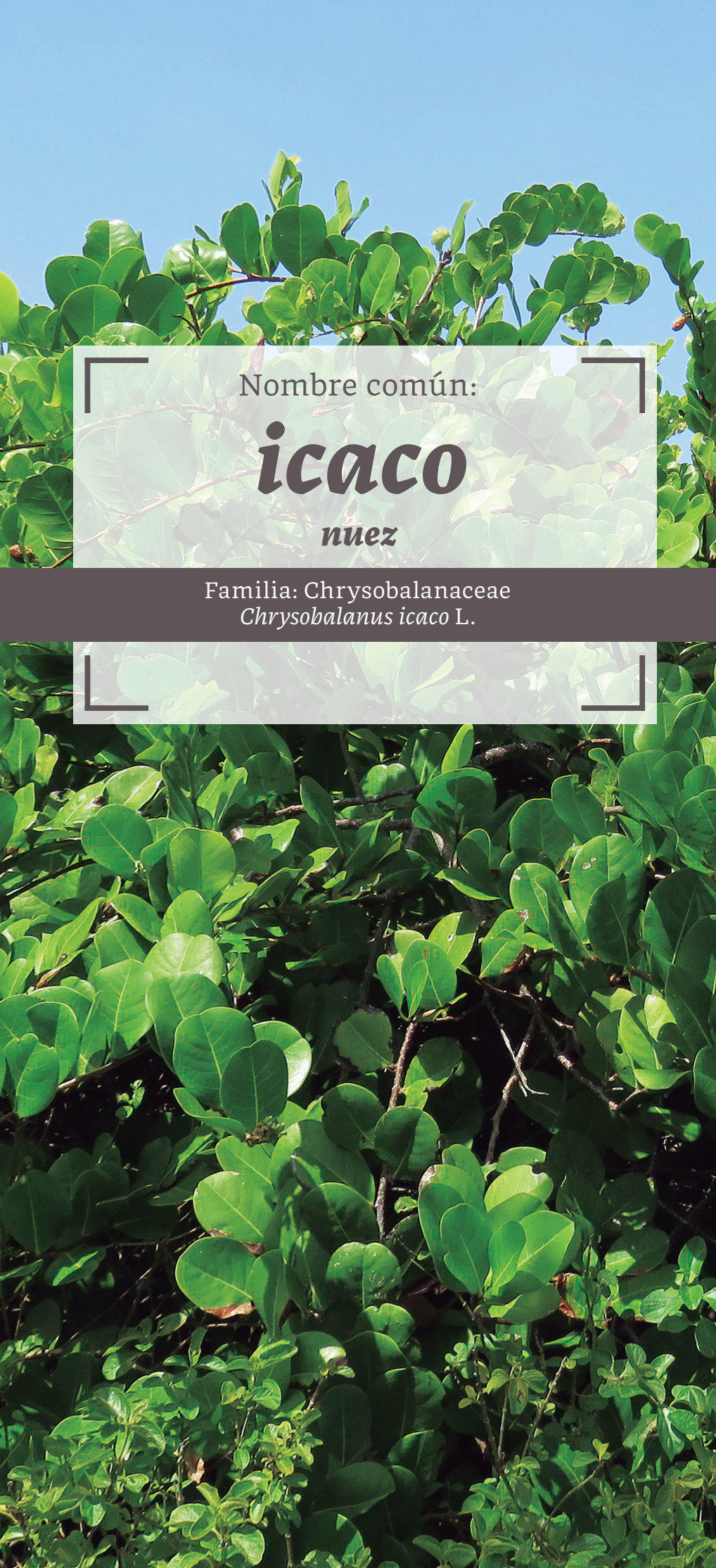
Son árboles de 2 a 15 m de alto y de 40 a 80 cm de DAP. Su corteza es grisácea, lisa o con escasas estrías. Sus hojas son palmadas con pecíolos de 5 a 12 cm de largo. Las inflorescencias de las plantas masculinas son en panículas con muchas flores de color blanco verdoso, de 7.3 a 11 mm de largo y presentan brácteas, mientras que las flores femeninas suelen ser solitarias o a veces en panículas de pocas flores y sin brácteas, y de color verde o verde-amarillento. Sus frutos son verdes a anaranjados, de 4 a 10 cm de largo y de forma ovoide con cinco costillas a todo lo largo; contienen muchas semillas blanco amarillentas a anaranjadas, de 6 a 8.5 mm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta de 50 cm de lado y 75 cm o más de profundidad, en vista que desarrolla contrafuertes y para asegurar la verticalidad de la planta. Se sugiere aplicar sustratos con abundante materia orgánica y arcilla, intercalados con piedras para que se pueda anclar mejor la planta.

Información adicional

Esta es una especie frutal no convencional que está amenazada a desaparecer; curiosamente, es muy gustada por la población rural. Pertenece a la misma familia que la papaya (*Carica papaya* L.) y al igual que esta especie, existen plantas masculinas y plantas femeninas. Florece entre noviembre y abril, y sus frutos maduran desde octubre hasta finales del periodo de sequía.



Nombre común:

icaco

nuez

Familia: Chrysobalanaceae
Chrysobalanus icaco L.

Descripción

Árbol o arbusto que, como máximo, llega a crecer 5 m de alto; muy ramificado, con la corteza parda. Sus hojas son simples, pequeñas y lanceoladas que están dispuestas en forma alternada. Sus flores son pequeñas, pero muy vistosas, de color blanco y que crecen en las puntas de las ramas. Sus frutos son drupas muy carnosas y dulces, color blanco a morado, con una sola semilla, la cual está envuelta en una nuez.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie se propaga fácilmente por semilla. Se recomienda que el sustrato en donde se trasplante, tenga una mezcla de arena y tierra. La poceta debe tener 70 cm de profundidad por 50 cm de ancho.



Información adicional

Es una especie leñosa considerada como frutal no convencional, dado que sus frutos son muy apreciados para la elaboración de conservas y mermeladas. Florece de enero a agosto y los frutos pueden cosecharse a partir de octubre.



Nombre común:

mata-palo

Familia: Clusiaceae
Clusia rosea Jacq.



Descripción

Árbol o arbusto que, como máximo, llega a crecer 5 m de alto y es potencialmente estrangulador de otras plantas, en vista que produce una gran cantidad de raíces aéreas. Tiene hojas opuestas, simples, coriáceas y brillantes. Sus flores son pequeñas, de color rosa pálido. Sus frutos son drupas verdes muy carnosas y de color amarillento por dentro, con semillas rojas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie se propaga fácilmente por semilla y por acodo o estaca. Se recomienda que el sustrato en donde se siembre tenga tierra negra mezclada con materia orgánica. La poceta debe tener 70 cm de profundidad por 50 cm de ancho.

Información adicional

Es una especie leñosa usada como maderable y medicinal, es muy flexible y puede usarse para amarres de casas tradicionales. Presenta flores y frutos entre marzo y mayo.





Nombre común:

campanilla

Familia: Convolvulaceae
Ipomoea carnea Jacq. ssp fistulosa
(Mart. ex Choisy) D.F. Austin





Descripción

Arbusto perenne y escandente con tallo ramificado que puede llegar a crecer más de 10 m. Sus hojas son simples, acorazonadas y acuminadas, medianas pubescentes tanto en el haz como en el envés. Sus flores son axilares, grandes, muy vistosas, de color blanco a lila, con la base morada. Sus frutos son cápsulas con una sola semilla de color grisáceo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 25 por 25 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Desarrolla rizomas, lo cual es una ventaja ya que puede rebrotar durante muchos años. Se sugiere trasplantarla en un suelo con buena parte de materia orgánica y grava. Puede propagarse por estacas o semillas.

Información adicional

Este arbusto tiene como atractivo que florece gran parte del año. Se le puede utilizar para cubrir paredes y es de fácil propagación por esqueje. Florece de septiembre a junio y sus frutos maduran a finales del verano.





Nombre común:

tauch

zapote negro

Familia: Ebenaceae
Diospyros nigra (J.F. Gmel.) Perrier



Descripción

Árbol dioico de hasta 15 m de alto y 30 cm de diámetro, con tronco muy recto y corteza negra. Sus hojas son alternas, simples, lanceoladas, grandes de 10 por 5 cm, de color verde lustroso. Sus flores son axilares, de 4 cm de largo, de color crema; las flores femeninas se distinguen por tener un punto negro en cada pétalo. Sus frutos son bayas de hasta 10 cm de largo, de color verde oscuro por fuera y con la pulpa negra al madurar y contienen aproximadamente 10 semillas cada uno.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Su raíz es profunda y amplia, por lo que la poceta deberá ser de más de 1.5 m de profundidad y 60 cm de ancho. Puede aplicarse un sustrato mixto con grava y roquitas, con materia orgánica.



Información adicional

Este árbol es pariente del kaki o persimón (*Diospyros kaki* L.), así como del ébano de la India y Sri Lanka (*Diospyros ebenum* J. Koenig ex Retz.), y al igual que este último, su madera es muy oscura. Su fruto es apreciado y también se puede usar para la preparación de postres mezclándolo con jugo de naranja. Cuando están en el árbol, sus frutos son atractivos para el consumo de algunas aves. Florece de marzo a junio, y fructifica entre julio y diciembre.



Nombre común:

iik che'

Familia: Erythroxylaceae
Erythroxylum rotundifolium Lunan



Descripción

Árbol pequeño o arbusto dioico, de hasta 8 m de alto, subcaducifolios, con ramas largas y delgadas, o cortas y compactas con yemas cortas bien desarrolladas. Sus hojas son obovadas, elípticas o redondeadas, y duras; miden 0.8-3 cm de largo y 0.7-2.5 cm de ancho. Tienen un ápice redondeado o levemente retuso, una base aguda; suelen ser de color verde u oliva en el haz, y más pálidas en el envés cuando se secan. Sus flores se producen en las axilas de las hojas; flores femeninas con el tubo estaminal de filamentos muy cortos y anteras rudimentarias; flores masculinas con 10 estambres en dos series desiguales y un pistilo rudimentario. Su fruto es una drupa roja de 5-8 mm de largo y 3-5 mm de diámetro, redondeado en el ápice, más o menos triangular en sección transversal. En el interior hay una pequeña nuez, donde se encuentra la semilla.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda sustrato con mayor porcentaje de arena y materia orgánica, poco pedregoso. La poceta deberá ser de 1 m de profundidad por 1 m de diámetro. Puede aguantar falta de riego, pero para que no pierda sus hojas durante la sequía se recomienda hacerlo varias veces por semana.

Información adicional

El principal atractivo de este árbol es la forma de sus hojas, y cuando produce frutos de color rojizo salpicado en el árbol. Florece de julio a diciembre y sus frutos maduran a partir de septiembre.



Nombre común:

pomol che'

Familia: Euphorbiaceae
Jatropha gaumeri Greenm.

Descripción

Árbol de hasta 10 m de altura y tronco de 20 cm de diámetro, con copa angosta y tronco de corteza lisa con madera blanda. Cuenta con hojas de 6 a 14 cm de largo, simples, enteras, alternas, lobuladas, con un pecíolo largo; tiene inflorescencias cimosas con flores muy pequeñas, sésiles, blanquecinas. Sus frutos son cápsulas triloculares con una semilla en cada lóculo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de ancho y 1 m de profundidad, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.



Información adicional

Esta especie se puede propagar por estaca, se recomienda hacerlo en la época de sequía para evitar que se pudra. Su exudado se considera medicinal por sus propiedades viricidas y tiene un agradable aroma. Florece de enero a abril y fructifica simultáneamente.





Nombre común:

chulúul

Familia: Fabaceae

Apoplanesia paniculata C. Presl



Descripción

Árbol que puede crecer hasta 10 m de altura y 70 cm de diámetro, corteza coriácea, fisurada, color pardo grisáceo; madera dura y clara. Copa regularmente frondosa, formada por hojas compuestas, imparipinnadas de 10 cm de longitud. Sus flores son pequeñas, se desarrollan en espigas y son blancas. Sus frutos tienen forma de nuez, algo aplanadas de 2.5 a 3 cm de largo, que contienen una sola semilla de color rojizo. Las raíces de esta especie son leñosas y pueden ser muy profundas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Para trasplantarlo, es necesario hacer una poceta de más de 1 m de profundidad por 75 cm de diámetro, pues debe procurarse que la poceta sea muy profunda para que no desarrolle contrafuertes. Si se utiliza tierra negra con abundante materia orgánica redundará en la calidad de crecimiento. El follaje de este árbol no es muy denso, pero sí cuenta con una arquitectura muy estética, lo que le da un alto valor ornamental. Son muy atractivas sus infrutescencias péndulas.

Información adicional

De esta especie se extrae una tinta roja para colorear papel, sus hojas son medicinales y la madera se usa en la construcción. Florece de junio a octubre y los frutos maduran de septiembre a enero.

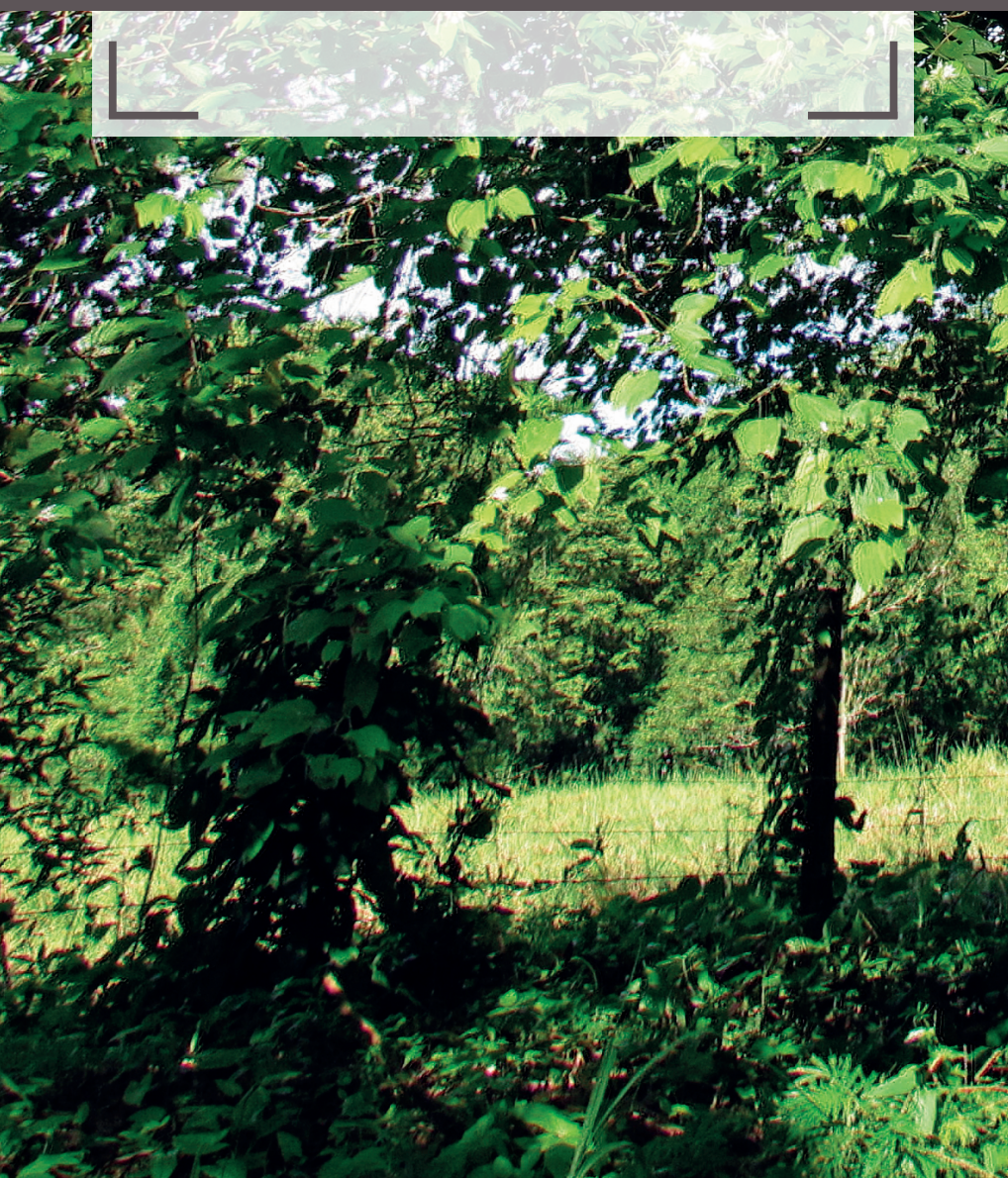


Nombre común:

pata de vaca

sak ts' ulub took'

Familia: Fabaceae
Bauhinia divaricata L.



Descripción

Árbol pequeño o arbusto perennifolio de 8 m de alto, tallo delgado, muy ramificado casi desde la base, con hojas simples bilobuladas, alternas. Las flores crecen en racimos y pueden ser rosas o blancas. Los frutos son legumbres de 8 a 10 cm de largo, de color café oscuro al madurar.



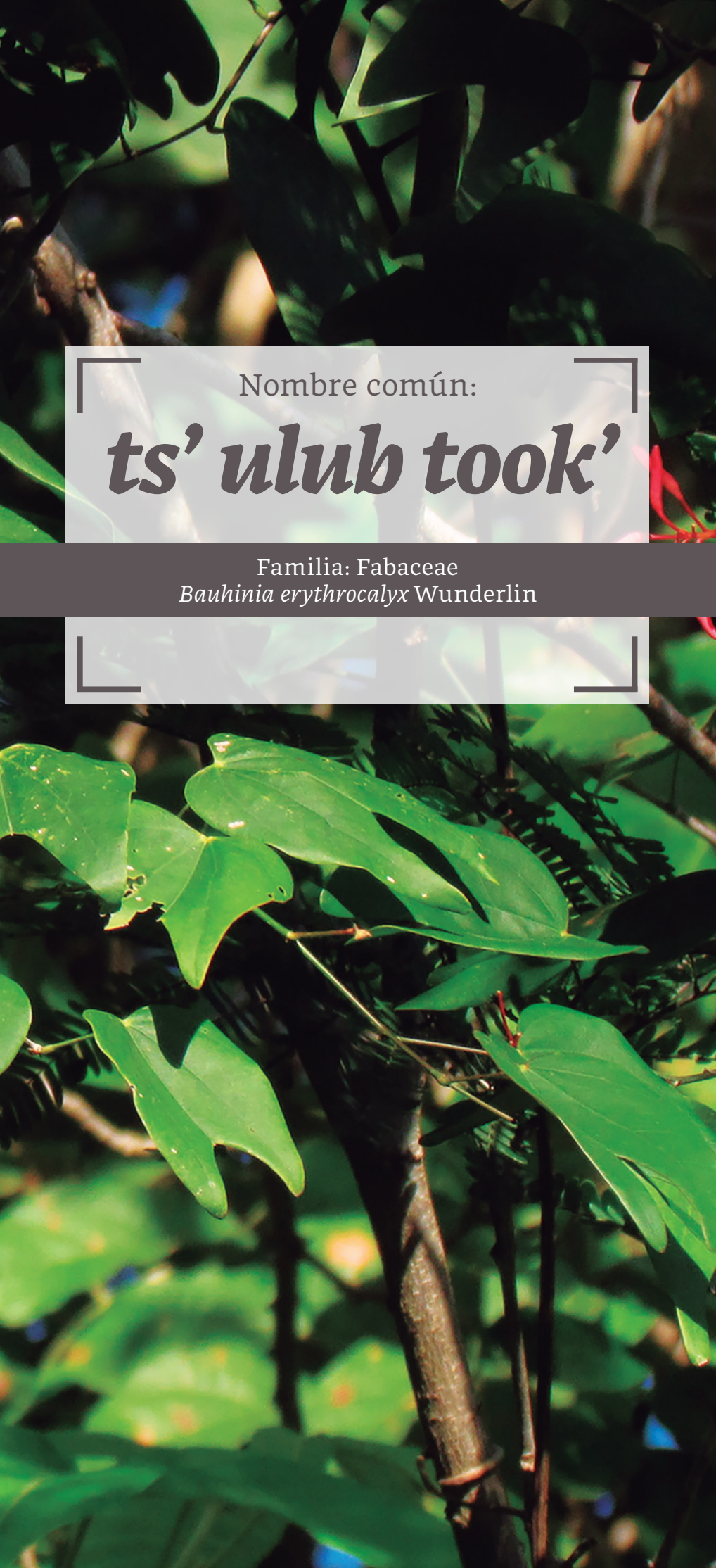
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser ligera, de unos 50 cm de profundidad por 70 cm de diámetro, ya que el sistema de raíces es de somero a profundo. El sustrato que se aplique deberá contener suficiente materia orgánica, mezclada con arena.

Información adicional

Esta especie puede reproducirse por estaca o semilla y es muy apreciada como planta melífera. Las flores son visitadas frecuentemente por colibríes y mariposas. Florece y fructifica durante todo el año.





Nombre común:

ts' ulub took'

Familia: Fabaceae
Bauhinia erythrocalyx Wunderlin



Descripción

Arbusto perennifolio de hasta 3 m de altura y copa poco densa. Con hojas simples bilobadas en punta, alternas con márgenes enteros. Inflorescencia cimosa con flores rojas. Los frutos son vainas de 7 cm con ocho semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 25 cm de anchura y 50 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica y arcilla.



Información adicional

Es endémica de la península de Yucatán. Florece dos veces al año, de marzo a mayo y de septiembre a enero.



Nombre común:

kitin che'

kitam che', tinto puerco

Familia: Fabaceae

Cenostigma gaumeri (Greenm.) Gagnon y G.P. Lewis.



Descripción

Es un árbol de hasta 15 m de alto como máximo y 40 cm de DAP, con corteza escamosa que se desprende fácilmente, atabacada y a veces rugosa. Su madera es color crema claro, muy dura y resistente. La copa es muy espesa y está constituida por hojas compuestas, bipinnadas, con los foliolos de 2 cm aproximadamente. Sus flores son de color amarillo intenso y crecen en ramitas terminales. Los frutos son vainas aplanadas de 6 cm de largo, amarillento-brillante que se abren al madurar, a veces crepitosas y contienen unas pocas semillas de color café-amarillento cuando maduran.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser grande, de al menos 80 cm de profundidad por 60 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol. El follaje es caduco dependiendo de la intensidad de la sequía.

Información adicional

Es una especie melífera. Aunque son muy parecidas todas las especies que antes estaban circunscritas al género Caesalpinia (esta antes era *Caesalpinia gaumeri* Greenm.) que se recomiendan en este libro, se tiene que distinguir si se prefieren con foliolos pequeños o grandes y tener en cuenta los periodos de floración, que para esta especie es de febrero a marzo y fructifica en la sequía, entre abril y mayo.



Nombre común:

chak te' viga

Familia: Fabaceae
Coulteria mollis Kunth



Descripción

Es un árbol de hasta 10 m de alto y tallo de 20 cm de diámetro, con corteza gruesa y coriácea. Sus hojas son compuestas, paripinnadas, de color verde oscuro y ápices acuminados. Sus flores de color amarillo crecen en racimos. Sus frutos son vainas de 10 cm, verde amarillentas, cafés o rosados al madurar, crepitosos.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser grande, de al menos 1 m de profundidad por 60 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.

Información adicional

Aunque actualmente es un género diferente [antes era *Caesalpinia mollis* (Kunth) Spreng.]. *Coulteria mollis* es muy parecida a las especies que antes estaban circunscritas al género Caesalpinia que se recomiendan en este libro. Se sugiere que decida si quiere un ejemplar con los foliolos pequeños o grandes y tener en cuenta los periodos de floración. En el caso de esta especie, su floración es durante la época de sequía, entre abril y junio, y fructifica entre julio y diciembre.



Nombre común:

ts' uts' uk

Familia: Fabaceae

Diphysa yucatanensis Hanan-Alipi y M. Sousa

Descripción

Árbol o arbusto caducifolio de hasta 10 m de alto y 20 cm de DAP, por lo general más pequeño. Sus hojas son pinnadas, alternas de 6-8 cm de largo con 11-13 foliolos. Sus flores de tres a cuatro por inflorescencia axilar, de color amarillo intenso y de 1-1.5 cm de largo. Sus frutos son vainas heterogéneamente infladas de color café claro y cuando maduran son semillas pequeñas de color café.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 60 cm de profundidad y 40 cm de ancho, y si se mantiene con riego no pierde todas las hojas. Se recomienda un sustrato con buena proporción de materia orgánica y que sea frecuentemente regada durante la época de sequía y así conserve su follaje.

Información adicional

Además de ser ornamental, al ser su floración muy llamativa, también se emplea como medicinal para curar la disentería y diarrea, así como ceremonialmente para el “mal de ojo”. La floración se presenta a partir de noviembre y hasta finales de la sequía, y paulatinamente van madurando sus frutos hasta finales de las lluvias.





Nombre común:

taa k'in che'

ya'ax k' iin che'

Familia: Fabaceae
*Erythrostemon yucatanens*is (Greenm.)
Gagnon y G.P. Lewis.



Descripción

Es un árbol de hasta 10 m de alto y tronco de hasta 20 cm de DAP, con corteza gris a café claro verdoso, con abundantes lenticelas. Sus hojas son compuestas, paripinnadas, de color verde oscuro, con los ápices redondeados. Sus flores de color amarillo crecen en racimos. Los frutos son vainas subglobosas, amarillentas a café claro al madurar, con pequeños puntos negros, crepitosos.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser grande, de al menos 1 m de profundidad por 60 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.



Información adicional

Esta especie antiguamente se reconocía como *Caesalpinia yucatanensis* (Britton y Rose) Greenm. Aunque son muy parecidas todas las especies de ex Caesalpinia que se recomiendan en este libro, se tiene que distinguir si se refieren con foliolos pequeños o grandes y tener en cuenta los periodos de floración, que en el caso de esta especie es durante la época de sequía, de febrero a marzo. La fructificación y la caída de las semillas de manera crepitosa es a finales de la época de sequía, o sea, abril y mayo.



Nombre común:

baal che’

Familia: Fabaceae

Lonchocarpus punctatus Kunth

Descripción

Árbol perenne de hasta 10 m de altura y DAP de hasta 30 cm, de follaje denso y corteza clara con líneas porosas. Sus hojas son compuestas pinnadas, con foliolos de 5 cm de color verde lustroso. Sus flores se dan en racimos erectos y son de color morado-lila, muy atractivas. Sus frutos son legumbres muy planas, que cuando maduran son café-pardas y contienen de una a tres semillas aplanadas de color café claro en forma de riñón.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de diámetro por 1 m de profundidad, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica. Inicialmente requiere de riego diario. Esta especie puede llegar a propagarse por estaca.

Información adicional

Esta especie estaba reconocida como *Lonchocarpus longistylus* Pittier, al menos la variedad cultivada. La floración es espectacular y se da durante octubre y noviembre. Es una especie melífera y de gran valor cultural, pues desde tiempos prehispánicos, la corteza del árbol es utilizada machacada y mezclada con miel de abejas *Melipona* sp. para preparar la bebida ceremonial, un mosto conocido como *baal che'*. También tiene propiedades medicinales y las flores son visitadas por aves y mariposas. Florece entre octubre y noviembre, y fructifica desde noviembre hasta finales de la sequía, ya que la mayor parte de los frutos son indehiscentes.



Nombre común:

k'anasín

Familia: Fabaceae

Lonchocarpus rugosus Benth.



Descripción

Árbol subcaducifolio de hasta 15 m de altura y DAP de hasta 20 cm, con copa no muy densa, de corteza fisurada. Sus hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas, de color verde mate, con las nervaduras muy marcadas en el envés. Inflorescencias paniculadas, axilares, con siete a nueve flores color rojo bermellón. Los frutos son vainas indehiscentes, que se tornan color café crema cuando maduran; contienen de una a cuatro semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de profundidad por 1 m de diámetro, con buen sustrato alto en materia orgánica y tierra negra. Inicialmente al trasplante debe mantenerse húmedo el sustrato.



Información adicional

Si se riega durante el periodo de sequía, conservará las hojas todo el año. La floración es de agosto a febrero y su fructificación, de septiembre a marzo. En el estado de Yucatán existen un municipio y una ciudad (la cabecera del municipio), que llevan el nombre de Kanasín.



Nombre común:

ya'ax k'aax

Familia: Fabaceae
Pithecellobium keyense Britton



Descripción

Árbol o arbusto pequeño, de hasta 3 m de alto con copa frondosa y tallos de hasta 10 cm de DAP. Tiene un tronco corto o múltiples troncos con numerosas ramas y una copa irregular. Su corteza es de color gris con surcos poco profundos. Sus hojas son alternas, divididas, de cuatro foliolos, de color verde brillante y textura correosa, cada una de aproximadamente 5 cm de largo. Sus flores nacen en las ramas terminales a manera de cepillos, como racimos de estambres llamativos a partir de flores de color blanco a rosa y fragantes. El fruto es una vaina que madura en forma de espiral, color café verdoso, de 10 cm de largo, de división abierta, la cual revela las semillas negras de 0.5 cm con un arilo rojo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de profundidad por 50 cm de diámetro. Se sugiere sustrato con un alto porcentaje de arena, en virtud de que crece de forma silvestre en la duna costera.

Información adicional

Este árbol puede ser manejado fácilmente para establecer setos de 0.5 a 3 m de alto, muy cerrados y atractivos. Florece y fructifica de enero a junio.





Nombre común:

sak ts'iuche'

Familia: Fabaceae

Pithecellobium unguis-cati (L.) Benth.



Descripción

Árbol o arbusto de 15 a 20 m de altura como máximo y 60 cm de DAP. El tronco es recto y las ramas son delgadas con espinas. Su corteza es lisa o ligeramente fisurada, grisácea. Sus hojas son bipinnadas y están dispuestas en espiral, de color más pálido en el envés. Las flores pequeñas son cabezuelas péndulas y están ligeramente perfumadas; crecen en inflorescencias axilares de entre 5 y 30 cm de largo. Los frutos son unas vainas delgadas y largas que se enroscan en espiral, de color rojizo o rosado, con dehiscencia doble.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser profunda, 1 m o más, y con un diámetro de 75 cm. Se recomienda usar buena tierra con suficiente materia orgánica. Para que conserve su follaje durante la época seca, se sugiere regarla con frecuencia.



Información adicional

P. ungis-cati es una especie estrechamente emparentada con P. dulce (Roxb.) Benth., que es ampliamente conocido en el país, cuyo nombre más común es el de "guamúchil". Ambas especies tienen un arilo que rodea a las semillas, es comestible y tiene un sabor agridulce, por lo que además podría considerarse como un árbol frutal no convencional. Su madera es muy apreciada como leña. Es una especie melífera. Florece de noviembre a mayo y fructifica de marzo a julio.



Nombre común:

éek' k'iix che'

mezquite

Familia: Fabaceae

Prosopis juliflora (Sw.) DC. var. juliflora





Descripción

Árbol de hasta 8 m de altura y DAP de 30 cm, de corteza café claro. La copa es muy ramificada e irregular (con algunas espinas) y follaje ralo, pero perenne. Sus hojas son compuestas, glabras, paripinnadas con 10 a 18 foliolos. Sus flores son amarillas, glabras y crecen en inflorescencias de hasta 10 cm de longitud. Los frutos son vainas de color amarillo con manchas lilas, de entre 11-15 cm longitud, que contienen varias semillas ovoides.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho por 1.5 m de profundidad, para que las raíces penetren hasta el acuífero. Se sugiere, además, que se cuartee la roca del fondo para que las raíces puedan penetrar.

Información adicional

Este es el mezquite yucatanense y, al igual que los otros, se caracteriza por tener raíces muy profundas. Se han llegado a medir raíces en este tipo de árboles de hasta 40 m de profundidad. La floración es de marzo a mayo y su fructificación de marzo a junio.





Nombre común:

k'aan ja'abin

Familia: Fabaceae

Senna racemosa (Mill.) H.S. Irwin y Barneby

Descripción

Es un árbol pequeño o arbusto subcaducifolio de hasta 10 m de altura, con el tronco erecto o ligeramente doblado, máximo de 30 cm de diámetro. La corteza es semilisa, crema a verdosa, ampliamente lenticelada. Su copa está densamente ramificada y sus hojas, de 10 a 20 cm de largo, son compuestas, paripinnadas, con cinco-seis pares de foliolos de 3 cm, de color verde oscuro. Sus flores crecen en racimos y son de color amarillo intenso muy llamativas. Los frutos son vainas aplanadas y delgadas de 10 a 15 cm de largo, que contienen de 12 a 25 semillas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser de 70 cm de profundidad por 40 cm de ancho. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol. Si se aplica riego regular, se logrará que florezca y conserve al mismo tiempo las hojas.

Información adicional

Esta especie es muy abundante en las selvas de la península y cuando comienza la sequía se puede apreciar su floración, misma que puede durar varios meses; por eso se considera que florece y fructifica casi todo el año.



Nombre común:

ya'ax k' iin che'

Familia: Fabaceae
Pithecellobium keyense Britton



Descripción

Es un árbol pequeño o arbusto de hasta 5 m de alto y tallo delgado, con corteza corchosa de color grisáceo y ramas delgadas con espinas. Sus hojas son pinnadas de 10 cm de largo, de color verde oscuro, con los ápices obtusos o redondeados y están armadas con espinas en las ramas y tallos. Sus flores en racimos, pequeñas y numerosas, de color amarillo muy intenso. Los frutos son vainas rojizas que se tornan café oscuro al madurar y contienen seis semillas de color café lustroso.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser de 70 cm de profundidad por 40 cm de ancho. Se recomienda la utilización de tierra negra con materia orgánica y, sobre todo, abundante arena, ya que crece principalmente en la costa. Hacer esta mezcla mejorará la calidad de crecimiento del árbol.



Información adicional

Esta especie, cuyo antiguo nombre era *Caesalpinia vesicaria* L., se recomienda exclusivamente para plantar en camellones, dado que puede representar una barrera natural para impedir el paso, principalmente por las espinas. La floración se presenta en enero, es explosiva y atractiva para colibríes y mariposas; su fructificación es posterior, en marzo y abril.



Nombre común:

kiste' k'iix

Familia: Hernandiaceae
Gyrocarpus jatrophifolius Domin

Descripción

Árbol monoico característico de la selva baja, que alcanza hasta 15 m de alto y 25 cm de DAP, de tronco muy recto y ramas ascendentes a horizontales. Sus hojas en espiral son oscuras en el haz y claras en el envés con forma pentalobulada y ápice agudo. Sus inflorescencias son terminales, corimbosas, blanquecinas y glabras. Los frutos son nueces de 2.5 cm con dos "alas" terminales.



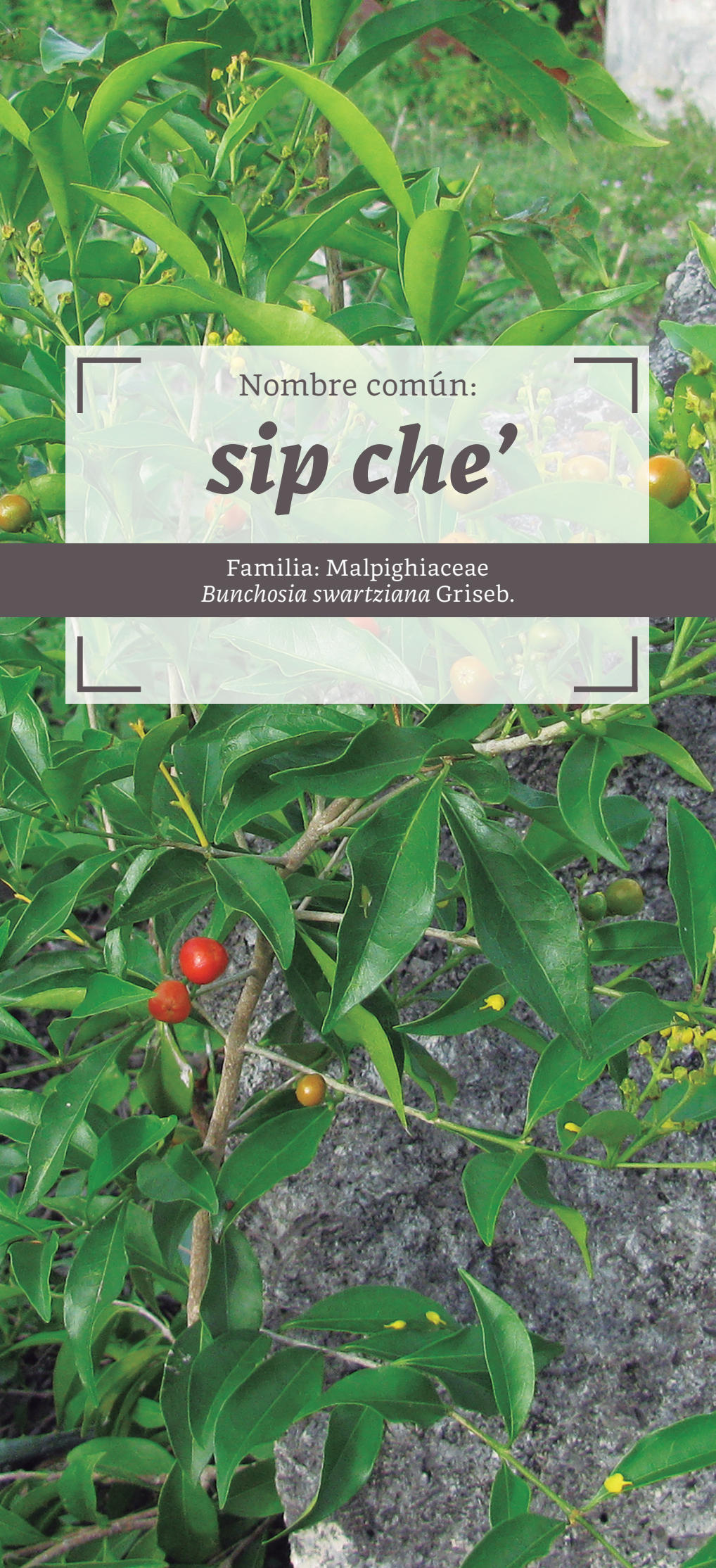
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de profundidad por 70 cm de diámetro, procurando que el sustrato contenga alto contenido de materia orgánica para optimizar el crecimiento del árbol.



Información adicional

Cuando los frutos maduran y se desprenden del árbol, tienen un giro helicoidal del que adquieren su nombre; esto realza el valor estético del árbol. Florece de enero a marzo, y los frutos maduran entre abril y agosto.



Nombre común:

sip che'

Familia: Malpighiaceae
Bunchosia swartziana Griseb.



Descripción

Arbusto o árbol pequeño perennifolio de hasta 4 m de altura, con las hojas lanceoladas, de 6 a 8 cm de largo, de color verde brillante y lustrosas. Inflorescencia en racimos axilares, con flores amarillas y cáliz glanduloso. Los frutos son bayas de color rojo-anaranjado que contienen tres semillas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 25 cm de ancho y 50 cm de profundidad. El sustrato debe tener gran cantidad de materia orgánica y arena, en virtud de que también pueda desarrollar libremente sus raíces.

Información adicional

Las flores y los frutos de esta planta son muy llamativos. Es ideal para poner en los jardines de las casas. Es una planta ceremonial. Florece y fructifica de marzo a agosto.



Nombre común:

sak paj

nance agrio, nance blanco

Familia: Malpighiaceae
Byrsonima bucidifolia Standl.



Descripción

Es un árbol de hasta 10 m de alto, con tallo delgado de hasta 20 cm de diámetro. La corteza es rugosa cuando el árbol es joven y se fisura cuando está maduro. Sus ramas tienen una pubescencia brillante; sus hojas son simples y opuestas, lanceoladas, verde oscuro con el envés más claro. Sus flores son de color amarillento a rosado, pequeñas que crecen en racimos. Los frutos son globosos y amarillento verdosos cuando maduran, agrios. Tienen una sola semilla envuelta en una nuez.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser de 1 m de ancho por 1.5 m de profundidad, al menos. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.



Información adicional

Esta es una especie endémica, es decir, exclusiva de la península de Yucatán. Los frutos son comestibles, aunque de sabor más ácido que la otra especie de nance. Florece de marzo a octubre y los frutos comienzan a madurar a partir de mayo, coincidiendo con el final de la floración.





Nombre común:

chi', nance

nanche

Familia: Malpighiaceae

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth

Descripción

Es un árbol de hasta 10 m de alto y 20 cm de DAP, con corteza fisurada a escamosa, desprendible y grisácea, madera muy dura con abundantes radios de color crema amarillento. Sus hojas simples, lanceoladas con los bordes lisos, verde brillante en el haz y lanosas en el envés. Sus flores son amarillas y rojo-anaranjado, pequeñas, muy vistosas y abundantes. Los frutos son drupas globosas, amarillas a anaranjadas marrón cuando maduran y muy olorosos. Contienen una nuez con una a tres semillas, de la que sólo germina una plantita.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Este árbol no necesita una poceta demasiado profunda para su establecimiento definitivo. Se recomienda que tenga 30 cm de diámetro y de 50 a 75 cm de profundidad. La utilización de tierra negra con materia orgánica y buen drenaje, mejorará la calidad de crecimiento del individuo.

Información adicional

El árbol es de una gran belleza e ideal para sombrear calles por tener una copa perennifolia y raíces pivotantes que no rompen el pavimento ni aceras. Sus frutos y semillas son comestibles, y están reportados en la comida tradicional maya peninsular. Florece entre abril y julio, y sus frutos comienzan a madurar a partir de junio y hasta septiembre.



Nombre común:

wayate'

been che'

Familia: Malpighiaceae
Malpighia glabra L.





Descripción

Árbol perenne de 5 m de altura y de hasta 10 cm de DAP, de madera blanda y copa irregular. Su corteza es gris y fisurada. Sus hojas simples, de 3 a 5 cm de largo, lanceoladas y opuestas. Sus flores pueden ser solitarias o agrupadas en umbela hasta con seis flores, de color rosado blanquecinas o rojo pálido. Sus frutos son drupas globosas rojas al madurar, de 7-10 mm de largo, conteniendo una semilla envuelta en una nuez.

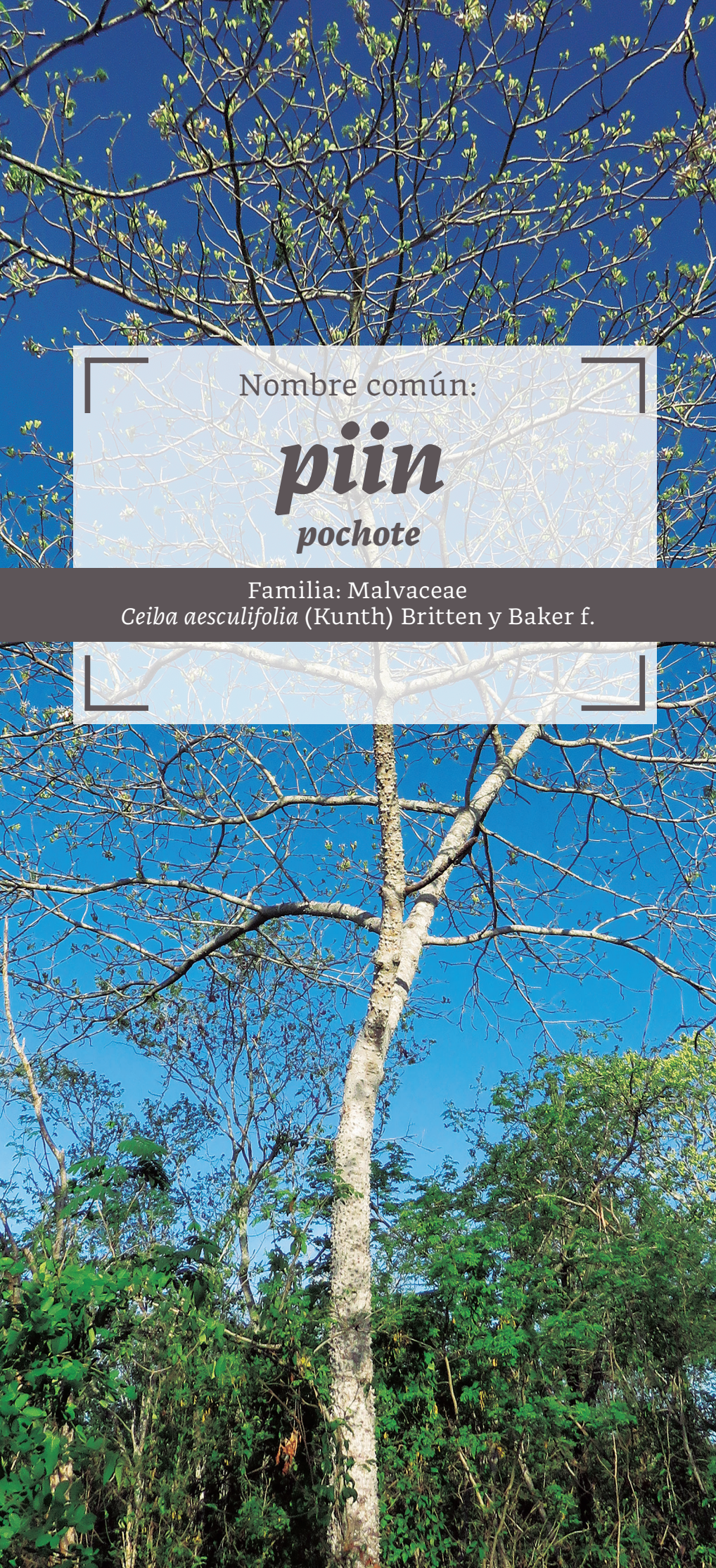
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de profundidad por 50 cm de ancho, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.

Información adicional

Su fruto se come en algunos lugares de la península, al igual que el del usté o *Malpighia souzae* Miranda. En otras regiones del mundo, se conoce como acerola y es considerada una fuente muy importante de vitamina C. Se reporta que puede florecer y fructificar durante todo el año.





Nombre común:

piin

pochote

Familia: Malvaceae

Ceiba aesculifolia (Kunth) Britten y Baker f.

Descripción

Árbol de hasta 15 m de alto, con tronco ramificado, que llega a alcanzar 60 cm de DAP, café grisáceo y corteza con abundantes espinas gruesas y en forma de conos que conserva a lo largo de su vida. Sus hojas tienen cinco lóbulos o foliolos de 10 cm y están dispuestas en espiral, las cuales se caen entre noviembre y mayo. Sus flores son solitarias, hermafroditas, color blanco-crema, que crecen en las ramas terminales y sus frutos son cápsulas elipsoidales, grisáceas al madurar, de cinco valvas con abundantes semillas, cada una rodeada por algodón sedoso, las cuales maduran cuando el árbol está desprovisto de hojas.

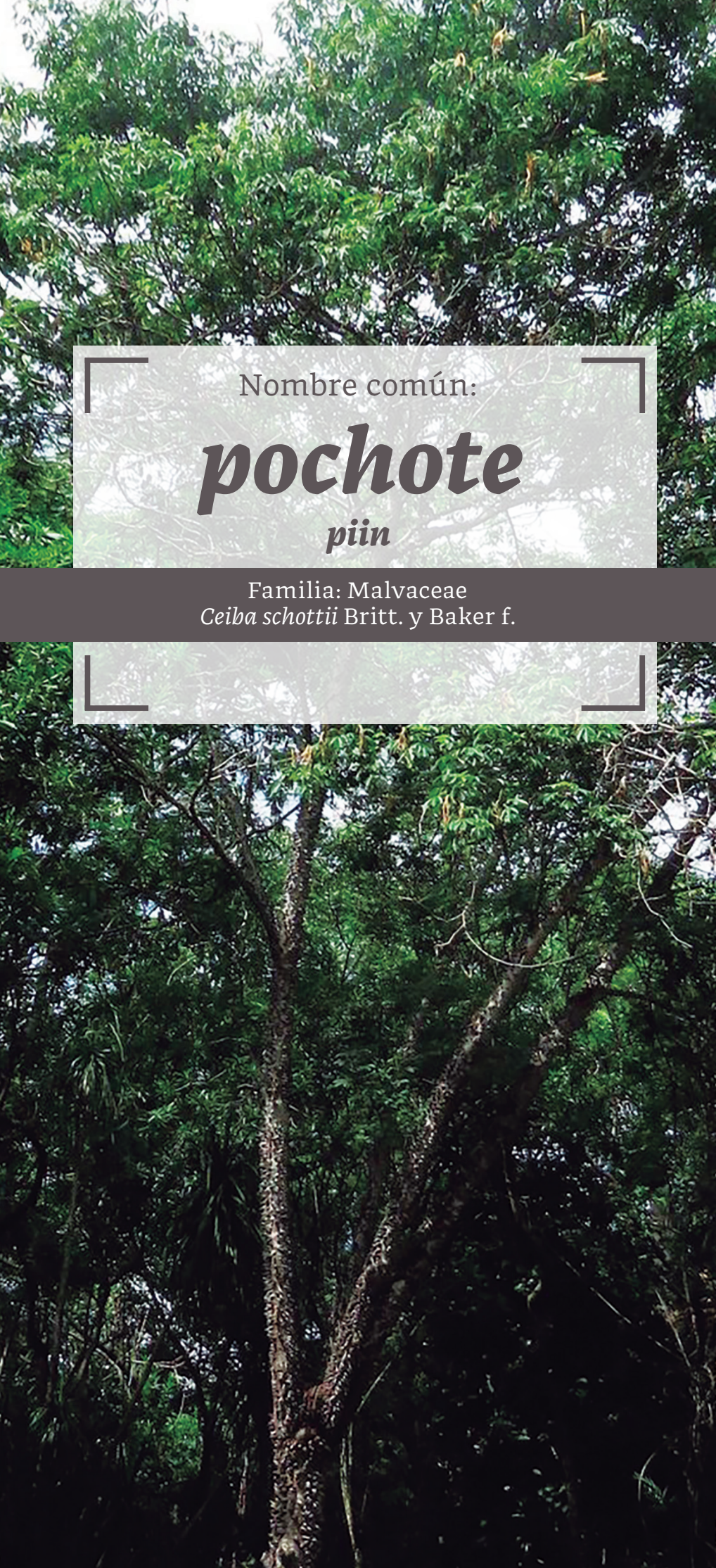


Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser grande, por lo menos de 1 m de profundidad por 70 cm de ancho, debido a que las raíces son extendidas. Se recomienda un sustrato con buena proporción de arcilla y materia orgánica, así como evitar que sea pedregoso el terreno, para que no emerjan raíces.

Información adicional

La fibra de sus frutos ha sido utilizada para la fabricación de almohadas, como aislante y para elaborar rellenos, así como un tipo de papel muy fino. La maduración de sus frutos libera las semillas que flotan en el aire por vía de masas algodonosas. Florece de abril a junio y fructifica de agosto a enero.



Nombre común:

pochote

piin

Familia: Malvaceae
Ceiba schottii Britt. y Baker f.

Descripción

Árbol que llega a medir 10 m de alto y hasta 50 cm de DAP. Su tronco es muy recto y su corteza densamente cubierta de espinas gruesas y dobladas en la punta y en forma de conos, presentes en plantas jóvenes y adultas. Sus hojas son compuestas con cinco foliolos, con los ápices oblongos y están dispuestas en espiral. Sus flores son grandes, hermafroditas, de color blanco tornándose pardas en la madurez. Su fruto es una cápsula elipsoidal de unos 15 cm de largo, con numerosas semillas de color café oscuro, rodeadas por algodón sedoso color crema, con el que se dispersan al flotar en el aire.

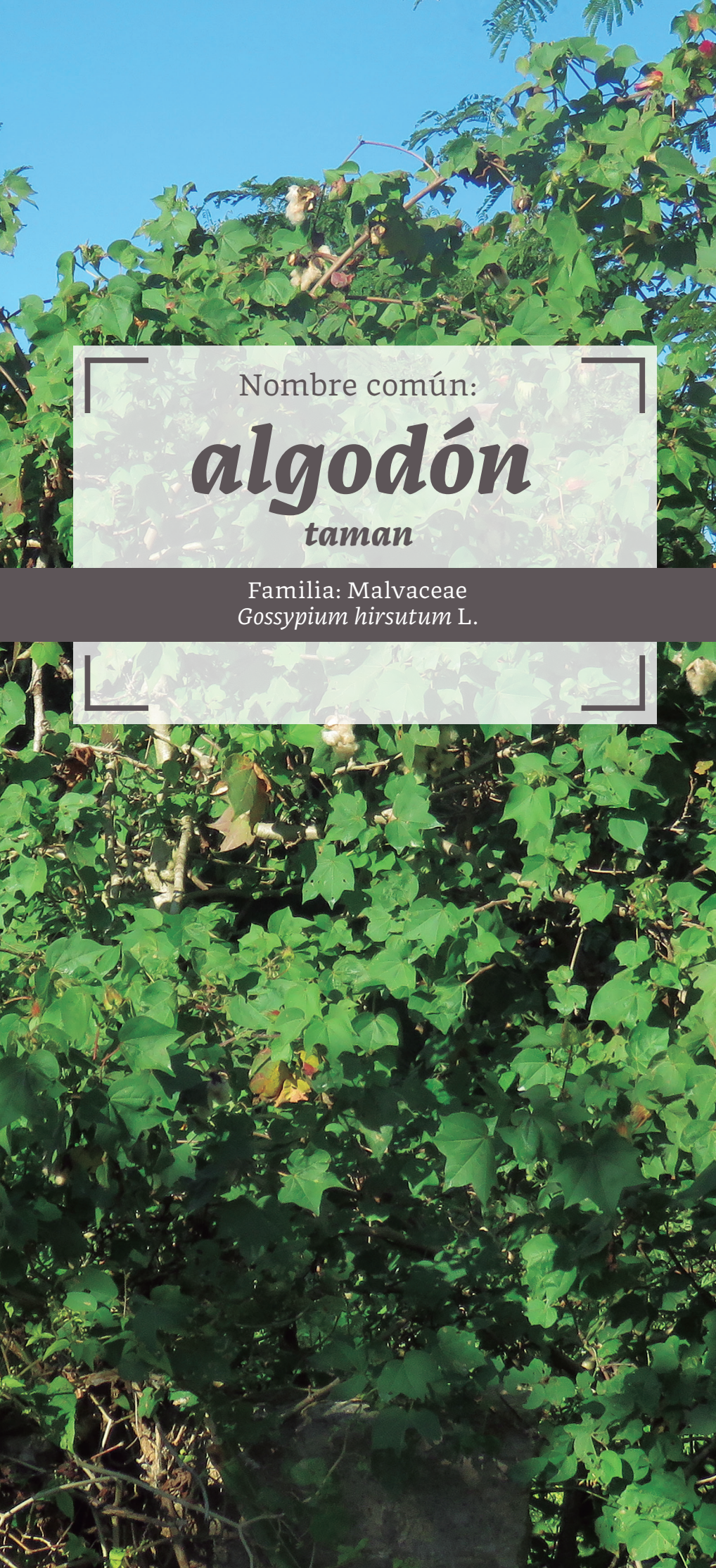
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe tener al menos 80 cm de profundidad y 60 cm de ancho, para garantizar que pueda desarrollar correctamente sus raíces, en un sustrato procedente de suelos de rendzina, oscuros con alto porcentaje de materia orgánica.



Información adicional

Esta especie es endémica a la península de Yucatán. En la época de fructificación (septiembre a diciembre) es usual ver numerosas borlas de algodón volando alrededor del árbol, las cuales contienen individualmente una sola semilla, siendo la forma de dispersión de la especie. Es muy llamativa por el sinnúmero de espinas suberosas que tiene la corteza, lo cual realza su valor estético. Se recomienda en jardines, procurando que no estén al alcance de los niños, ya que pueden lastimarse con las espinas del tallo. Florece entre junio y octubre, y fructifica entre septiembre y diciembre.



Nombre común:

algodón

taman

Familia: Malvaceae

Gossypium hirsutum L.

Descripción

Hierba o arbusto perenne, de hasta 3 m alto, con los tallos ramificados. Presenta hojas alternas, pubescentes, de 4-10 cm de largo, acorazonadas en la base y con tres lóbulos. Sus flores son axilares, medianas, de color amarillo que se tornan rosadas al marchitarse. Sus frutos son cápsulas pubescentes, de color café claro, que conservan los sépalos y tienen dehiscencia loculicida y contienen de 20 a 25 semillas rodeadas por abundante fibra de color crema oscuro en las variedades silvestres y blanco en las cultivadas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 25 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Es recomendable que el sustrato esté mezclado con arena.



Información adicional

Es muy interesante que esta planta, aunque no crece silvestre en las regiones templadas, haya sido domesticada en diversas regiones del mundo, incluyendo lugares como Argentina, Irán o Kazajistán. Independientemente del uso textil a nivel mundial que se le da, esta planta tiene posibles usos ornamentales por lo atractivo de sus flores, las cuales, en la senescencia, se tornan de color rosa oscuro. Florece en agosto, febrero y mayo.



Nombre común:

majahua

k'an jóol

Familia: Malvaceae

Hampea trilobata Standl.





Descripción

Árbol de hasta 10 m de alto y tronco de hasta 35 cm de diámetro, con corteza casi lisa a ligeramente escamosa y con gránulos dados por las lenticelas. Posee una copa regular muy hermosa, con hojas enteras, oblongo lanceoladas, grandes, de 7 a 13 cm de largo. Sus flores de 5 cm son amarillentas con el fondo más oscuro, bastante vistosas. Sus frutos son cápsulas ovoides de 1.5 cm de largo con tres lóculos y abundantes semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para el trasplante deberá ser de 1 m de profundidad por 50 cm de diámetro a la altura del pecho, pues esta planta tiene raíces abundantes equivalentes a su copa. Se recomienda un sustrato con porcentaje alto de arcilla, ya que naturalmente crece en sitios inundables. El riego deberá ser abundante al principio y reducido al mínimo, o retirado completamente, durante la época de floración.

Información adicional

Se puede observar en los poblados cercanos a la costa como ornamental, por lo que a veces se confunde con *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa, que es otra malvácea introducida. Florece y fructifica casi todo el año, pero intensamente durante el verano. Esta es una especie endémica a la península de Yucatán, por lo que es importante conservarla. Florece y fructifica potencialmente todo el año.



Nombre común:

joolol

jonote

Familia: Malvaceae
Heliocarpus donnell-smithii Rose



Descripción

Árbol dioico que puede alcanzar 15 m de altura, con DAP de hasta 40 cm y corteza lisa. Sus hojas son grandes, verde lustroso, glabras en el haz y verdes, claras y pubescentes por el envés. Las flores son de color blanquecino amarillento y crecen en panículas terminales. Sus frutos son nueces capsulares rojizas que tienen proyecciones alargadas, las cuales emulan los rayos del sol. Cada fruto contiene una semilla.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie es de crecimiento rápido y madera suave, por lo que necesita una poceta profunda, de al menos 1.5 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Se sugiere aplicar tierra abonada como sustrato, para que pueda crecer a buen ritmo.

Información adicional

Es una especie melífera y con propiedades medicinales. Sus frutos, aunque muy pequeños, son llamativos por parecer pequeños solecitos. Florece entre octubre y febrero, y sus frutos maduran en tono rojizo entre diciembre y marzo.





Nombre común:

k'as káat

patastillo

Familia: Malvaceae

Luehea candida (Moc. y Sessé ex DC.) Mart.

Descripción

Árbol de hasta 8 m de alto y 20 cm de diámetro, con la corteza estriada que se desprende en tiras alargadas. Sus hojas son simples de 10 a 15 cm de largo, alternas, elípticas pubescentes, blanquecinas en el envés. Sus flores son grandes, solitarias de color crema y con un olor dulce. Sus frutos son capsulares de 5-8 cm de largo, ovados a elípticos, que cambian de color café verdoso a café oscuro cuando maduran, son dehiscentes y liberan varias semillas aladas que se dispersan con el viento.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para su trasplante deberá tener una profundidad de 70 cm y unos 50 cm de ancho. Se sugiere tierra con alta cantidad de materia orgánica y arcilla.



Información adicional

El valor estético de la especie está en las hojas, muy parecidas a las de *Hampea trilobata* y *Heliocarpus donell-smithii* y, desde luego, en sus flores llamativas. Es una especie melífera y aunque su madera no es dura, es apreciada para usarse como leña. Florece y fructifica de marzo a septiembre.





Nombre común:

taman ch' iich'

tulipán de monte

Familia: Malvaceae
Malvaviscus arboreus Cav.





Descripción

Árbol o arbusto subperennifolio de hasta 5 m de altura, con copa irregular y rala. Sus hojas son enteras, simples, lanceoladas con borde crenado y ápice acuminado. Tiene flores solitarias o agrupadas, axilares rojas, con filamento de los estambres proterandros. Sus frutos son cápsulas articuladas en varios carpidios anaranjados. En el interior de cada uno hay una semilla color crema.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica, arcilla y arena.

Información adicional

Este arbusto tiene como atractivo sus flores rojas, que están presentes a lo largo de todo el año. Estas son frecuentemente visitadas por colibríes que consumen su néctar y funcionan como polinizadores.



Nombre común:

k'uuy che'

zapote de agua

Familia: Malvaceae
Pachira aquatica Aubl.





Descripción

Árbol perennifolio con tronco recto y contrafuertes muy marcados, de hasta 15 m de altura y 50 cm de DAP, con ramas fuertes, que crece en humedales. Tiene la corteza grisácea, fisurada y rosácea en el interior. Sus hojas son de 8 a 20 cm de largo, compuestas, en espiral, digitadas con hasta ocho foliolos. Sus flores se presentan solitarias y axilares sobre un pedúnculo prominente, vistosas, con múltiples estambres rojizos muy largos y pétalos blancos; miden hasta 15 cm de largo. Sus frutos son cafés, orbiculares elípticos, de 22 a 30 cm, con pulpa blanquecina, y numerosas semillas angulosas y cafés.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de profundidad por 1 m de ancho, hay que rellenarla con sustrato arcilloso para que retenga agua, ya que se desarrolla en humedales. Se puede propagar por estacas.

Información adicional

Este árbol es de singular atractivo y se recomienda a la orilla de estanques o en islotes, si acaso se cuenta con estos. Son ideales para “jardines de lluvia”. Su floración y fructificación se presenta a lo largo de todo el año.



Nombre común:

k'ulin siis

Familia: Meliaceae
Trichilia hirta L.

Descripción

Árbol subcaducifolio de hasta 12 m de altura y de hasta 30 cm DAP, su tronco es recto con contrafuertes y su corteza de color marrón o rojiza. Sus hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas, los foliolos (siete a 21) son lanceolado-elípticos. Sus flores crecen en panículas axilares y son pequeñas de color blancoverdoso. Sus frutos son cápsulas globosas, pequeñas, tomentosas, de color café-verdoso y tienen tres valvas. Sus semillas están rodeadas por un arilo carnoso y color rojizo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de ancho y 1 m de profundidad. Al sustrato en el que se plante, es recomendable ponerle materia orgánica para que pueda absorber la humedad.



Información adicional

En algunos lugares de Centroamérica y el Caribe es conocida como “mata piojo”, pues sirve como insecticida y acaricida. Otras especies de *Trichilia* procedentes de Asia tienen una madera muy comercial denominada comúnmente como “caobilla”. Florece de abril a agosto y fructifica desde mayo hasta febrero del siguiente año.



Nombre común:

naranjillo

k'ooch kitam

Familia: Menispermaceae
Hyperbaena winzerlingii Standl.



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 8 m de altura, tronco con DAP de 10 cm, corteza parda lisa, con manchas claras y copa densa de hasta 2.5 m. Sus hojas simples, alternas, trilobadas, triangulares, con las puntas espinosas, coriáceas con márgenes enteros, base cuneada. Tiene inflorescencia paniculada, con flores pequeñas verdosas. Sus frutos son drupas duras, globosas a elípticas, que contienen de una a tres semillas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de ancho y 70 cm de profundidad. Poner sustrato con alta proporción de arena, y regular de materia orgánica y arcilla.

Información adicional

Esta especie habita en algunas selvas secas y en el matorral de dunas costeras, por lo que es importante que el sustrato en el que crezca tenga alta cantidad de arena. Sin embargo, se desarrolla en las selvas de Calakmul, por lo que también puede plantarse sobre otro sustrato, pero crecerá más. Esta especie resulta muy atractiva por la forma de sus hojas. Florece de julio a octubre y fructifica hasta finales del periodo seco.





Nombre común:

capulín

Familia: Muntingiaceae
Muntingia calabura L.



Descripción

Árbol perennifolio, puede llegar a medir hasta 12 m de altura, con un diámetro de hasta 20 cm. Su tronco tiene la corteza lisa, de color grisáceo y la madera muy blanda y cremosa. Su copa es aplanada en la parte de arriba, a manera de sombrilla, de regular densidad. Sus hojas, de 8 a 12 cm de largo, son simples, tienen los bordes aserrados y son tomentosas en el haz y blanquecinas en el envés. Sus flores son axilares, blancas con abundante néctar y estambres amarillos. Sus frutos son bayas carnosas, de color rojo oscuro y gusto muy dulce al madurar, con abundantes semillas muy pequeñas, menores a 1 mm.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta de 80 cm de hondo por 50 cm de diámetro para trasplantarlo, pues sus raíces son someras y poco desarrolladas, pero extendidas. Soporta los suelos pobres y gipsófilos o de *saskab*.

Información adicional

Está en duda si esta especie es naturalizada o nativa, pero, por lo pronto, hemos decidido incluirla en los árboles nativos. Aunque puede soportar sequía, es mucho mejor aplicarle riego con cierta frecuencia. Florece y fructifica a lo largo de todo el año, una vez que alcanza la madurez. Sus frutos son muy dulces y son atractivos para las aves; y las flores, para las mariposas.



Nombre común:

guayabillo

koj kaan

Familia: Myrtaceae

Myrcianthes fragrans (Sw.) McVaugh



Descripción

Árbol de hasta 15 m de altura y 30 cm de DAP, de madera dura y corteza lisa, café-rojizo con manchas claras. Presenta una copa globosa, hojas de 3 a 8 cm de largo, muy brillantes en el haz, simples, enteras, opuestas, elípticas ovadas con el ápice agudo. Tiene flores pequeñas, pubescentes, blanquecinas. Sus frutos son bayas globosas de color púrpura al madurar, que contienen de una a cuatro semillas arriñonadas con opérculo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de profundidad por 1 m de ancho, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.

Información adicional

Es una planta melífera. Su tronco es muy atractivo y las hojas son muy aromáticas, pues poseen terpenos similares a los que están presentes en las hojas de eucalipto. Florece de junio a julio, y fructifica entre septiembre y noviembre.





Nombre común:

pimienta gorda

pimienta de Tabasco, boox pool

Familia: Myrtaceae
Pimenta dioica (L.) Merr.



Descripción

Árbol perennifolio, frondoso con tronco recto, de hasta 15 m de altura y 40 cm de DAP, con ramas fuertes. La corteza externa, de apariencia lisa, se desprende en tiras delgadas. Su madera es clara y muy dura. Sus hojas, de 6 a 20 cm de largo, son simples, verde lustrosas, muy aromáticas al estrujarlas, con olor a eugenol. Las flores son pequeñas e inconspicuas y dan lugar a frutos verdosos a morado-negros cuando maduran, miden 0.5 cm de diámetro y cuando son frescos están carnosos, con una a dos semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Para plantar este árbol, es necesario establecer una poceta de 60 cm por lado y de 1 m de profundidad, con buena tierra oscura que tenga abundante materia orgánica y preferentemente en un sitio donde haya sol todo el día. Se recomienda regar a diario inicialmente y evitar que se dañen sus raíces.



Información adicional

Este árbol es muy apreciado debido a su bello porte, además de la sombra excelente que proporciona, así como por sus frutos secos que se usan como condimento. Es una planta dioica, es decir, hay individuos únicamente con flores masculinas y otros de forma separada, con flores femeninas. Florece de marzo a julio y fructifica de abril a septiembre.



Nombre común:

ta'tsi

pinta-uña

Familia: Nyctaginaceae
Neea choriophylla Standl.



Descripción

Árbol o arbusto dioico, subperennifolio de hasta 8 m de altura y 20 cm de DAP, copa irregular y rala. Sus hojas son enteras, simples, lanceoladas. Flores solitarias o agrupadas, axilares, con el filamento de los estambres proterandro. Sus frutos son cápsulas de 1 cm, color rojo cereza. En el interior de cada uno hay una semilla color crema.



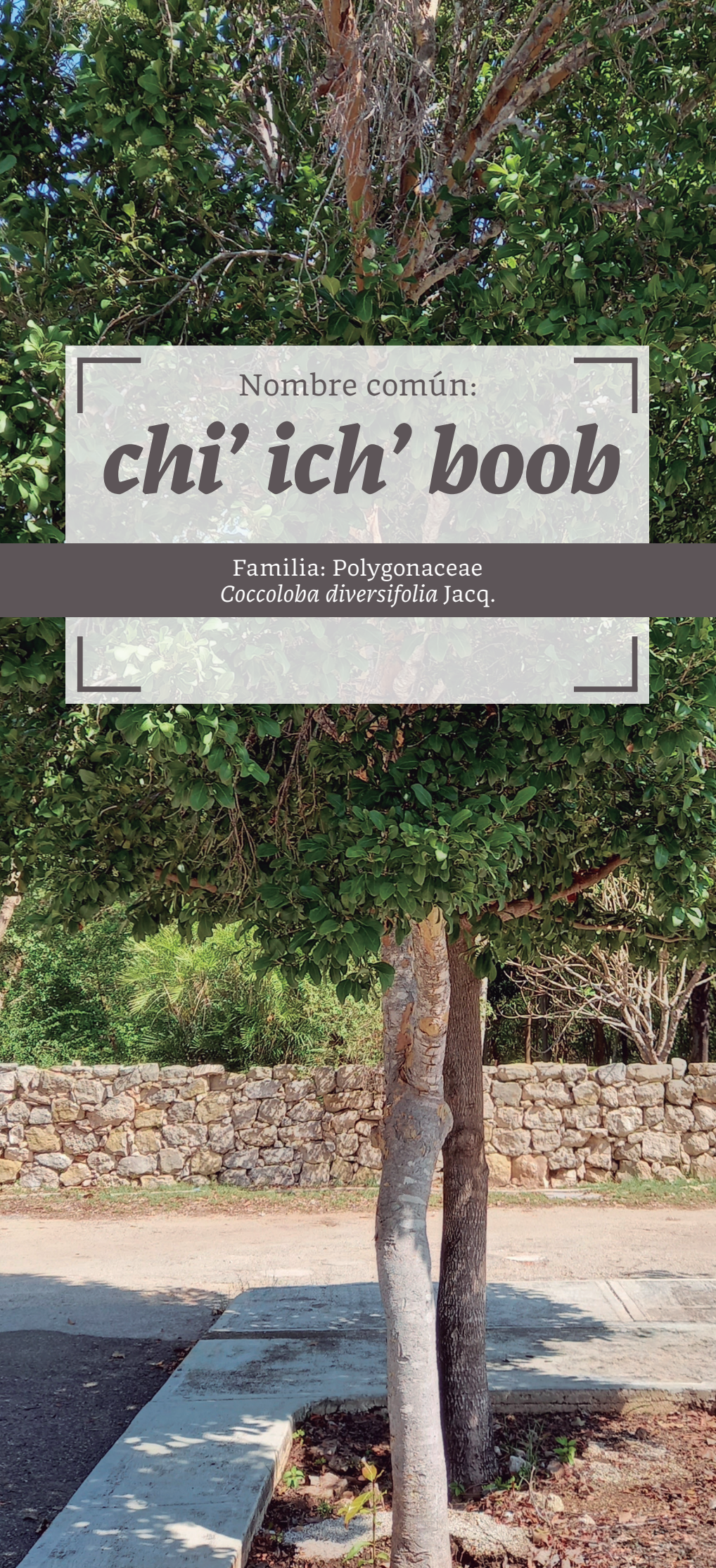
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 50 cm de profundidad y se recomienda utilizar un sustrato con buena proporción de materia orgánica, arcilla y arena.

Información adicional

Este arbusto tiene como atractivo sus frutos rojos. Las flores son frecuentemente visitadas por colibríes que consumen su néctar y funcionan como polinizadores. Florece de mayo a octubre y fructifica a principios del invierno o nortes.





Nombre común:

chi' ich' boob

Familia: Polygonaceae
Coccoloba diversifolia Jacq.

Descripción

Árbol o arbusto perennifolio de 3 a 5 m de altura. Su corteza es gris con manchas blancas. Sus hojas son simples, alternas, lanceoladas de unos 6 cm de largo. Flores pequeñas de color blanquecino, que crecen en espigas. Sus frutos son aquenios, verdes a rojizos cuando maduran, crecen en racimos; contienen una sola semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

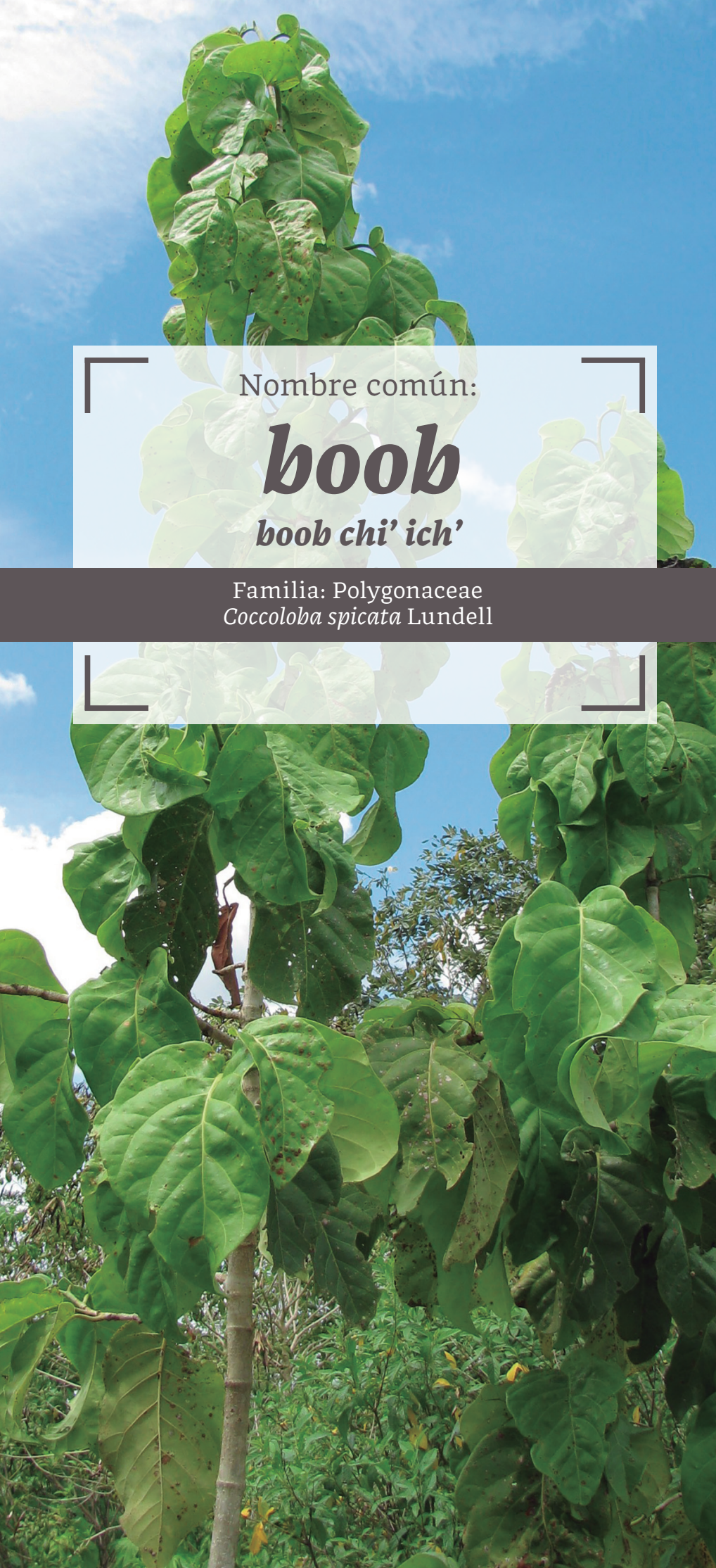
Esta especie se propaga fácilmente por semilla. La poceta debe tener 60 cm de profundidad por 40 cm de ancho. Se sugiere sustrato rico en materia orgánica.



Información adicional

A veces la copa es demasiado densa, por lo que se recomienda realizar podas de formación a medida que crece. Florece de abril a julio, y fructifica de mayo a septiembre y en diciembre.





Nombre común:

boob

boob chi' ich'

Familia: Polygonaceae
Coccoloba spicata Lundell



Descripción

Árbol de hasta 15 m, DAP hasta de 60 cm. Su corteza es fisurada, gris con manchas blancas. Sus hojas son simples, alternas y enteras, de 7 a 30 cm dependiendo de la edad, pues mientras más jóvenes son más grandes. Sus inflorescencias son espigadas y sus flores pequeñas son de color blanquecino. Sus frutos son aquenios, verdes que cambian a rojizos cuando maduran y contienen una sola semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie se propaga fácilmente por semilla. La poceta para trasplantar esta especie debe tener 70 cm de profundidad por 50 cm de ancho, con tierra abundante en materia orgánica.

Información adicional

Esta especie puede ser perennifolia o caducifolia, dependiendo de la humedad del suelo, por lo que se recomienda mantenerla regada durante la sequía. Sus flores están presentes a lo largo de todo el año, mientras que los frutos pueden verse de mayo a noviembre.



Nombre común:

uva de mar

nix che'

Familia: Polygonaceae
Coccoloba uvifera (L.) L.



Descripción

Árbol o arbusto de regular tamaño, que generalmente crece hasta los 5 m de altura, aunque los hay muy viejos que llegan a medir hasta 10 m y con DAP hasta de 50 cm. Es de crecimiento relativamente rápido, con un tallo no erecto, sino más bien postrado. Su corteza es lisa, a veces descascarada y de color claro. Su madera es semidura y clara. Exhibe una copa muy frondosa, sus grandes y gruesas hojas se disponen de manera muy peculiar en sus múltiples ramas. Sus flores crecen en espigas terminales y son de color amarillento y muy pequeñas. Sus frutos son bayas moradas cuando maduros, de sabor muy agradable.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar esta especie debe ser profunda, de al menos 1 m de profundidad por 50 cm de diámetro. Esta especie se propaga fácilmente por semilla y sus raíces son poco profundas y extendidas.



Información adicional

Esta especie se puede utilizar como árbol de sombra, uso que es muy común en las ciudades costeras, pues es una especie propia de ese ambiente, donde sus flores atraen un gran número de mariposas y abejas. Florece durante la primavera, entre marzo y mayo; sus frutos maduran entre julio y septiembre.





Nombre común:

ts'iits'il che'

Familia: Polygonaceae

Gymnopodium floribundum Rolfe





Descripción

Árbol caducifolio de hasta 10 m de altura y 20 cm de DAP, con la corteza muy fisurada de color café con partes blanquecinas que se desprenden conforme crece. Sus hojas simples, enteras, alternas, lobuladas con los peciolos muy cortos. Sus inflorescencias son paniculadas, con flores pequeñas y blancas, muy fragantes. Sus frutos son aquenios, triangulares con alas, de color café rojizo cuando maduran.

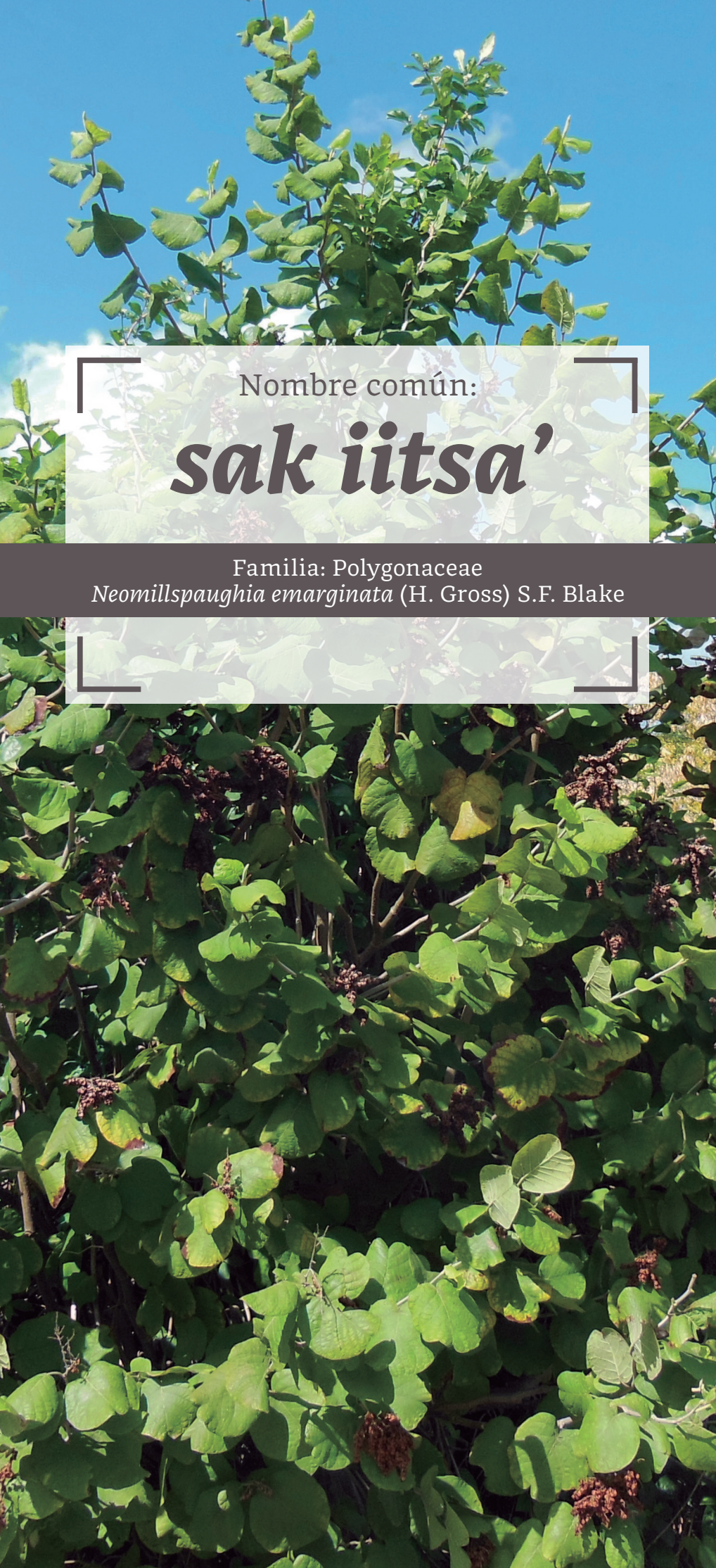


Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de profundidad por 1 m de diámetro. Debe plantarse en un sustrato con abundante materia orgánica, para que durante la sequía se riegue continuamente y pueda conservar su humedad, de tal manera que conserve su follaje, el cual tiende a perder durante esa época.

Información adicional

Su singular corteza, que parece que se resquebraja, es precisamente de donde obtiene su nombre en lengua maya (árbol que se pela). Es una especie altamente apreciada como melífera y su miel está catalogada como una de las mejores del mundo. Es muy llamativo el olor que despide cuando está en floración. Florece de marzo a mayo y en octubre, fructifica entre abril y junio y a finales de octubre.



Nombre común:

sak iitsa'

Familia: Polygonaceae

Neomillspaughia emarginata (H. Gross) S.F. Blake



Descripción

Árbol o arbusto caducifolio, de hasta 8 m de altura y 15 cm de DAP, endémico de la península de Yucatán. Tiene la corteza parda, con manchas grisáceas, fisurada y algo escamosa. Presenta hojas de 5 a 14 cm de largo, simples, enteras, alternas, redondas con el ápice emarginado. Sus inflorescencias son paniculadas con ramillas alargadas, con flores pequeñas y blancas. Sus frutos son aquenios, triangulares con alas, de color café rojizo cuando maduran.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de lado por 1 m de profundidad. Hay que rellenarla con abundante materia orgánica; puede contener algo de pedregosidad, ya que crece en esas condiciones.

Información adicional

A pesar de que durante la época de sequía suele perder las hojas, si se riega puede conservarlas. Es una especie altamente melífera y es endémica a la península de Yucatán. Florece de mayo a noviembre, y los frutos aparecen de junio y hasta el final de la floración.





Nombre común:

lengua de gallo

limoncillo, naranjillo, chak sik'iix le'

Familia: Primulaceae

Bonellia macrocarpa (Cav.) B. Ståhl & Källersjö



Descripción

Arbusto o arbolito perennifolio de hasta 5 m de alto, con hojas pequeñas, alternas, verde oscuro, lustrosas, lanceoladas, coriáceas, simples, enteras con el ápice terminado en punta aguda. Sus flores son tubuloso-estrelladas de color rojo o anaranjado y tonalidades amarillentas, con una fragancia muy suave, de alrededor de 1cm de diámetro. Sus frutos son bayas color naranja, que contienen muchas semillas planas, café oscuro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda una poceta de 40 cm de lado y 50 cm de profundidad, además de utilizar un sustrato fértil con suficiente materia orgánica, arena y arcilla.



Información adicional

Esta especie puede crecer en sol o media sombra y se puede utilizar como seto de diferentes alturas o como cerco vivo. Crece muy rápido si se riega frecuentemente y es muy manejable mediante podas. Florece y fructifica todo el año.



Nombre común:

ciruela babosa

Familia: Rhamnaceae
Sarcomphalus yucatanensis (Standl.) Hauenschild



Descripción

Árbol pequeño perennifolio de copa muy grande y frondosa, de tallo no erguido, con ramificaciones laterales. Sus hojas, de 2 a 5 cm de largo, son coriáceas, simples, alternas dispuestas en forma elíptica, redondeadas, con los márgenes muy finamente dentados, brillantes en el haz y pubescente en el envés. Inflorescencias de 4 a 8 cm de largo, cimosas, axilares con flores muy pequeñas de color blanco verdosas. Sus frutos, de 1 a 2 cm de diámetro, son drupas carnosas de color amarillo anaranjado cuando maduran, que contienen dos semillas de color café.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de ancho y más de 1.5 m de profundidad para evitar que se postre el árbol.

Información adicional

Esta especie proporciona muy buena sombra y es endémica. Su hermana del norte de África (cultivada y escapada del cultivo), *Z. mauritiana* Lam., tiene como característica que sus flores senescentes despiden un olor desagradable. Florece durante mayo y junio; fructifica desde septiembre hasta abril.





Nombre común:

ta as taab

manzanillo

Familia: Rubiaceae
Guettarda combsii Urb.





Descripción

Árbol subcaducifolio, de hasta 15 m de alto y hasta 30 cm de DAP. Su corteza es muy lisa, papirácea, de color crema con manchas más oscuras. Sus hojas son simples, anchas y opuestas, de 7 a 15 cm de largo, con el ápice acuminado, dispuestas de forma helicoidal y pecíolo largo, pálidas en el envés, tomento muy pequeño. Inflorescencia en cimas axilares, de tres a siete flores pequeñas blanquecinas. Sus frutos son drupas verdes de 6 a 8 mm de diámetro y pubescentes, elipsoidales a subglobosas, que contienen una semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1 m de profundidad por 70 cm de ancho, con sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica para optimizar el crecimiento del árbol. Debe cuidarse el riego en la sequía para que no pierda sus hojas estacionalmente.

Información adicional

Su madera de este árbol es muy dura, por lo que se usa para construcción como postes y vigas rústicas. Tiende a producir vástagos, por lo que es importante eliminarlos cuando salgan, para permitir que el tallo líder crezca limpio. Florece desde marzo a junio y sus frutos maduran entre julio y octubre.



Nombre común:

x k'anan

k'anan

Familia: Rubiaceae
Hamelia patens Jacq.



Descripción

Arbusto o árbol pequeño de 4 m de alto, con el tronco delgado, menor a los 10 cm de DAP y copa poco densa. Sus hojas son simples, lanceoladas, opuestas, perennes, de color verde oscuro con algunas nervaduras rojizas. Flores rojas, de forma alargada, que crecen formando racimos terminales. Sus frutos son drupas redondas, pequeñas de 1 cm de diámetro, de color vino cuando maduros, con una sola semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar esta planta debe ser de 25 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Es recomendable que el sustrato tenga tierra negra mezclada con materia orgánica.



Información adicional

Esta planta es ruderal, ya que de forma silvestre crece a la orilla de caminos y áreas perturbadas. Sin embargo, tiene un gran valor estético. Además, tiene uso medicinal, ya que sus hojas se estrujan y se aplican como cataplasmas para quitar quemaduras e inflamaciones de la piel. Sus flores, que son visitadas por mariposas y colibríes, están presentes a lo largo de todo el año, al igual que sus frutos que son consumidos por una gran cantidad de especies de aves. Florece y fructifica durante todo el año.



Nombre común:

k'u ch'eel

Familia: Rubiaceae
Machaonia lindeniana Baill.



Descripción

Arbusto o arbolito caducifolio, de hasta 10 m de altura, tronco con DAP de hasta 30 cm, corteza lisa grisácea, a veces con espinas. Sus hojas son simples lanceoladas, opuestas y elípticas. Inflorescencia terminal, cimosa, con racimos en panícula con numerosas flores de color blanco verdosas. Sus frutos son sámaras en forma de conos pequeños con semillas diminutas. Esta es una especie endémica, es decir, exclusiva de la península.



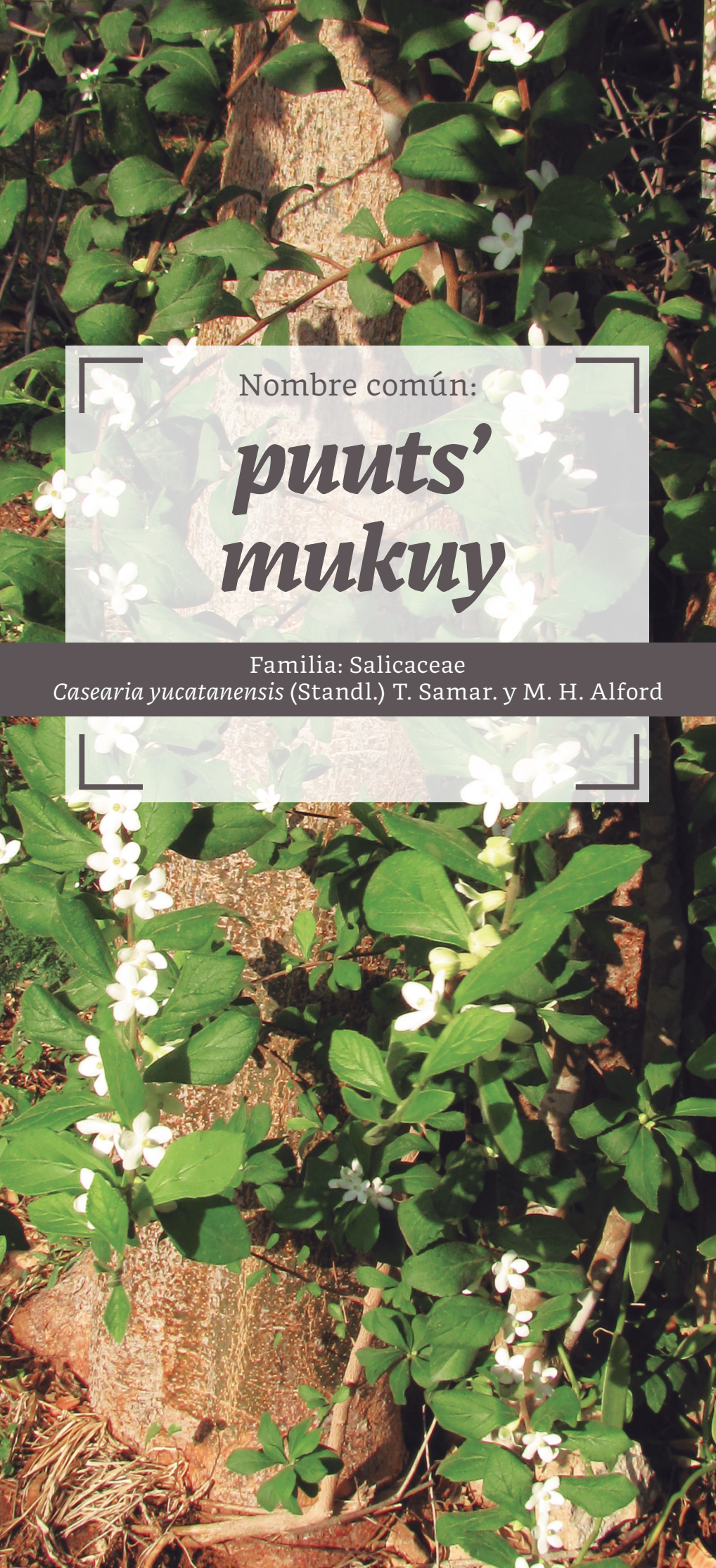
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Sustrato con buena cantidad de materia orgánica. Puede darse arreglo como árbol, eliminando los tallos más delgados y dejar un tallo líder.

Información adicional

Este arbolito es muy atractivo durante su floración, ya que sus flores crecen formando racimos muy vistosos. Para que mantenga su follaje todo el año, se sugiere aplicar riego frecuente, sobre todo durante la sequía y en los meses de canícula. Florece y fructifica de abril a octubre.





Nombre común:

puuts' mukuy

Familia: Salicaceae

Casearia yucatanensis (Standl.) T. Samar. y M. H. Alford

Descripción

Arbusto o arbolito perennifolio de 1.5 hasta 4.5 m de altura. Sus hojas son simples alternas, elípticas, con un peciolo muy corto y puntas redondeadas. Sus flores son solitarias, axilares, blancas, con cinco pétalos pilosos y fragantes. Sus frutos son cápsulas globosas con tres costillas, rojas en el interior, dehiscentes, con pulpa roja llamativa, verdes por fuera, que contienen semillas pequeñas de color crema.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere que la poceta sea de 30 cm de ancho y 50 m de profundidad y que el sustrato tenga una buena proporción de materia orgánica y arcilla.



Información adicional

Esta especie es endémica de la península de Yucatán. Anteriormente tenía el nombre de *Samyda yucatanensis* Standl, y se ubicaba en la familia Flacourtiaceae. En cultivo, debe mantenerse con riego durante la época de secas para que no pierda las hojas. Florece y fructifica de enero a junio.



Nombre común:

sauce llorón

Familia: Salicaceae
Salix humboldtiana Willd.



Descripción

Árbol dioico de hasta 15 m de altura y 40 cm de DAP, de corteza profundamente fisurada café parduzco; las ramificaciones son arqueadas, caedizas con follaje perenne. Sus hojas miden de 4 a 15 cm de largo, son simples, enteras, oblongas con el ápice agudo, alternas con crecimiento helicoidal, agudas lanceoladas con diminuto borde aserrado y pecíolo muy corto. Sus inflorescencias son espigadas terminales, de 3 a 5 cm de largo, las masculinas con seis estambres y las femeninas con un solo pistilo. Su fruto es capsular, bivalvo, de 0.3 cm y con una gran cantidad de semillas diminutas en una matriz fibrosa.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1.5 m de ancho y muy profunda, de 1.5 m o más. El sustrato debe contener alto porcentaje de limo y arcilla, apto para retener la humedad, ya que es un árbol que crece naturalmente a la orilla de humedales.

Información adicional

Este árbol es bien cotizado debido a la forma caprichosa en que caen sus ramas y es ideal para estar a una distancia razonable de piscinas o estanques artificiales. Florece y fructifica entre julio y noviembre.



Nombre común:

rabo de cojolite

Familia: Sapindaceae
Cupania dentata DC.



Descripción

Árbol pequeño o arbusto perennifolio, de hasta 10 m de alto y 30 cm de DAP, de tronco recto. Sus hojas están dispuestas en espiral, pinnadas con cuatro pares, pinnas de márgenes ondulados. Sus flores son dioicas (hay masculinas y femeninas), crecen en inflorescencias paniculadas de 30 cm de largo y son de color verde claro a blanquecino. Sus frutos son tricapsulares, de 1.5 cm de longitud y de color verde claro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se recomienda hacer una poceta de por lo menos 60 cm de profundidad y 50 cm de ancho, con mucha materia orgánica y procurarle riego todo el año.

Información adicional

La forma de las pinnas y su coloración verdelimón son muy llamativas, dándole un realce a este árbol. Su condición de perennifolio lo hace muy atractivo. Florece de enero a abril y de septiembre a octubre; fructifica entre abril y finales de mayo, y entre octubre y diciembre.



Nombre común:

ts'ii buul

jaboncillo

Familia: Sapindaceae
Sapindus saponaria L.





Descripción

Árbol perenne, monoico, tronco recto de hasta 15 m de altura y 40 cm de DAP, la corteza lisa grisácea a amarillenta parda, ramificaciones acanaladas y follaje perenne. Sus hojas, de 10 a 25 cm de largo, son compuestas, dispuestas de forma helicoidal; sus pinnas son opuestas, anchas, de tres pares o más, con un pecíolo muy corto. Sus inflorescencias son terminales paniculadas, masculinas y femeninas en la misma panícula, aunque más abundante las masculinas. Sus flores son fragantes muy pequeñas, ambas (masculinas y femeninas) de color verde amarillento. Los frutos son bayas agrupadas de uno a tres, globosas a elípticas, con la cáscara (pericarpio) verde, el mesocarpio es mucilaginoso, color ámbar; normalmente tiene una semilla, pero puede llegar a tener tres.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 1.5 m ancho y profunda, ya que es un árbol grande y robusto que, dependiendo de la profundidad de su plantación, puede no generar contrafuertes.

Información adicional

Este árbol es apreciado, pues sus frutos son usados para saponificación. Sus semillas actualmente son utilizadas en bisutería. Florece en noviembre, diciembre y marzo, y fructifica de marzo a mayo.



Nombre común:

k'an chuunup

Familia: Sapindaceae
Thouinia paucidentata Radlk.

Descripción

Árbol de hasta 15 m de altura y de hasta 50 cm DAP, con la corteza delgada y fisurada, que descascara. Sus hojas son trifoliadas, de 3 a 7 cm de largo, con el borde levemente dentado, con pelos blancos en la axila de los nervios. Sus flores son axilares en racimos cortos con flores pequeñas de color crema. Sus frutos, de 1 a 4 cm, son sámaras con tres alas que contienen una sola semilla.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 cm de ancho por 1 m de profundidad y el sustrato que se utilice deberá contener gran cantidad de materia orgánica para que pueda absorber la humedad.

Información adicional

Florece de julio a diciembre y en marzo. Sus frutos, que aparecen a partir de febrero, son muy llamativos por sus alas que al caer los hacen girar en espiral.





Nombre común:

mul che'

caimitillo

Familia: Sapotaceae

Sideroxylon americanum (Mill.) T.D. Penn.

Descripción

Árbol pequeño o arbusto monoico (tiene flores de ambos sexos) de hasta 8 m de altura y de hasta 10 cm de DAP. Su copa es irregular y poco densa, con espinas en las ramas. Su corteza es gris, fisurada. Sus hojas, de 2 a 6 cm de largo, alternas y de forma variable pues van de obovadas a elípticas y con una pubescencia de gris a café claro en el envés. Sus flores crecen axilarmente en grupos de dos a nueve, de color amarillo verdoso a crema. Sus frutos son drupas de color morado a negro al madurar, lisos de 2 cm de largo con una sola semilla, con nuez color café brillante.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 70 de profundidad por 50 cm de ancho, procurando poner un sustrato que tenga alto contenido de materia orgánica.



Información adicional

Sus frutos son comestibles, aunque se ha encontrado raros reportes de esto. Florece de junio a marzo del siguiente año y fructifica entre mayo y agosto, y entre febrero y marzo.



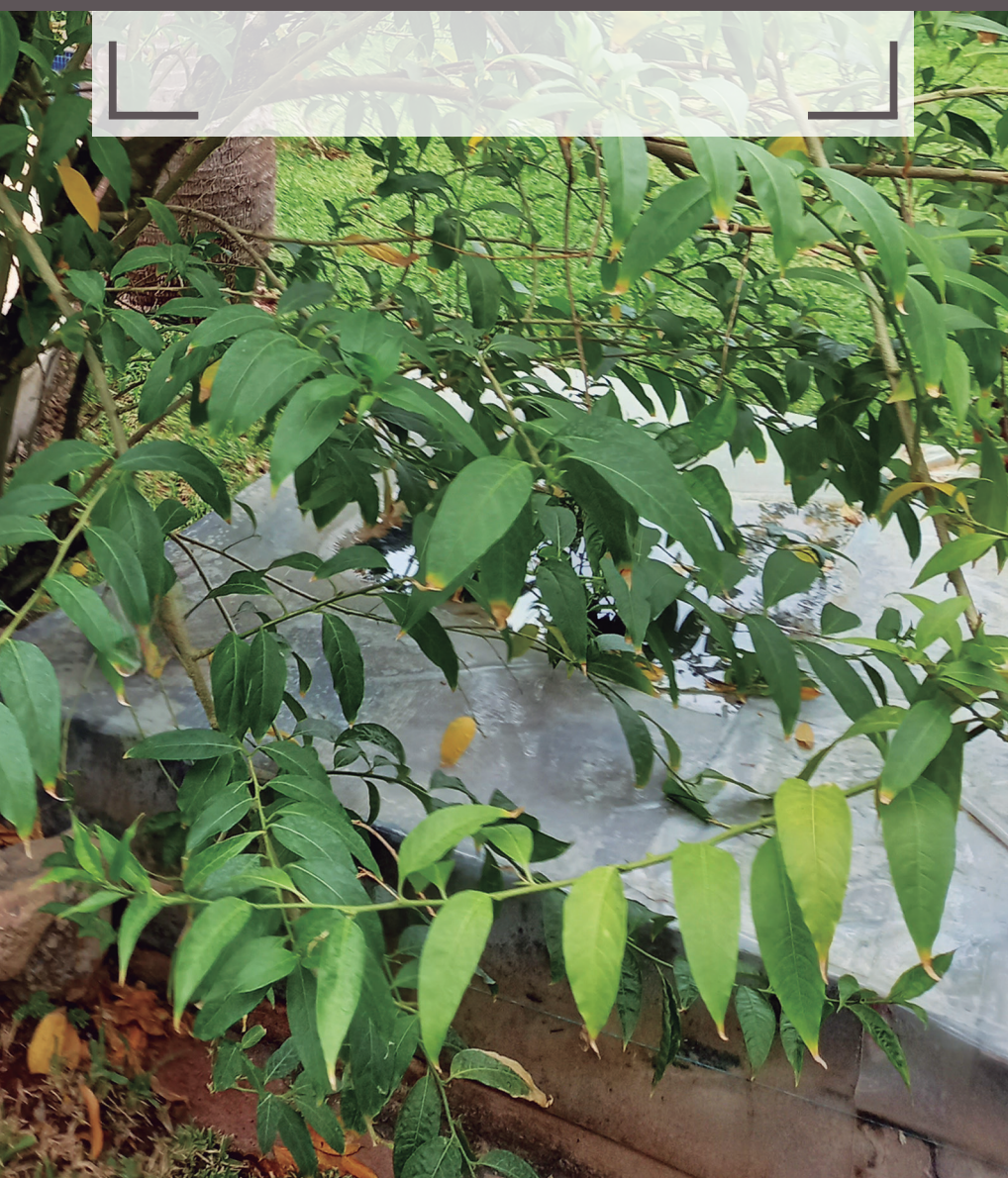


Nombre común:

galán de noche

huele de noche, k'an chunuk

Familia: Solanaceae
Cestrum nocturnum L.





Descripción

Arbusto perennifolio de hasta 3 m de altura, tallo delgado y copa regular. Sus hojas miden de 6 a 11 cm de largo, son delgadas, oblongas elípticas y glabras, con las nervaduras más claras que el resto de la hoja. Inflorescencias cimosas con muchas flores de color verde claro a crema, de 2 cm de largo y con fragancia nocturna. Sus frutos son bayas pequeñas de color morado a negro al madurar, de 1 cm de diámetro. En el interior, una matriz pulposa crema a negra con varias semillas pequeñas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 70 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica y arcilla. Crece mejor en media sombra y debe aplicársele riego de vez en cuando.

Información adicional

Este arbusto originario de la región amazónica, tiene como atractivo la floración que es sumamente fragante desde el atardecer y toda la noche. Florece de marzo a septiembre y fructifica de manera simultánea en el mismo periodo.





Nombre común:

jon bokil che'

Familia: Verbenaceae
Duranta erecta L.

Descripción

Arbustos, rara vez casi bejucos, o árboles de hasta 6 m de altura, con ramas laxas, con espinas y las ramitas pubescentes. Sus hojas son pequeñas, elípticas, glabrescentes en ambas superficies, la base atenuada y el margen entero o con pocos dientes irregulares en la mitad superior. Presenta inflorescencias terminales y axilares, que a veces se presentan como panículas pénduladas; la corola es azul, lila o blanca; tiene estambres de 2.5-3 mm y el estilo es del mismo tamaño que el estigma diminuto. Sus frutos son drupas de 6 a 8 mm, de color amarillo a anaranjado brillante, subglobosos envueltos por el cáliz acrescente, con las nervaduras visibles.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una planta de sol, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 40 cm de diámetro y 40 cm o más de profundidad. El sustrato debe contener abundante materia orgánica, arena y poca arcilla.

Información adicional

Esta planta es muy apreciada como ornamental y se sugiere colocarla en pórticos, emparrillados y verandas. Si se le poda frecuentemente, al florecer emitirá racimos cortos, pero si no se poda, producirá racimos muy largos. Florece desde finales del invierno y la primavera y en ocasiones, posterior al periodo lluvioso.



Nombre común:

guayacán

soon, chiin took'

Familia: Zygophyllaceae
Guaiacum sanctum L.



Descripción

Este árbol raramente alcanza los 10 m de alto y hasta 30 cm de diámetro del tronco. Es de corteza rugosa y corchosa. Su madera es muy dura, con un claro contraste entre albura y duramen. Sus flores son pequeñas, abundantes, de color azul o morado, muy vistosas. Sus frutos son cápsulas amarillas o anaranjadas en forma de estrella al madurar y contienen cinco semillas rodeadas por un arilo anaranjado a rojo, cada uno.



Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta deberá tener 50 cm de profundidad por 50 cm de ancho. La tierra que se utilice puede ser mezclada con pedacería de roca para que tenga buen drenaje, ya que es una especie de zonas secas.

Información adicional

La madera de esta especie ha sido muy apreciada durante siglos, sobre todo para la construcción de mástiles de barcos. Actualmente, el guayacán se encuentra enlistado en la NOM-059-SSA1-2015, con la categoría de Amenazada por la sobretala. Florece dos veces al año, la primera entre enero y marzo, y la segunda, después de la temporada lluviosa; su maduración de frutos es entre abril y mayo.



Árboles y arbustos exóticos (no nativos) recomendables por sus características

En esta sección se describen los árboles que no son nativos de la región, pero que son apreciados. Algunos proceden de otras regiones mexicanas fuera de la península o de los trópicos de América, mientras que otros son de diferentes zonas del mundo. De las especies que se han seleccionado, se ha corroborado que no son perjudiciales y son muy apreciadas por la gente.









Nombre común:

marañón

cajú, nuez de la India

Familia: Anacardiaceae
Anacardium occidentale L.





Descripción

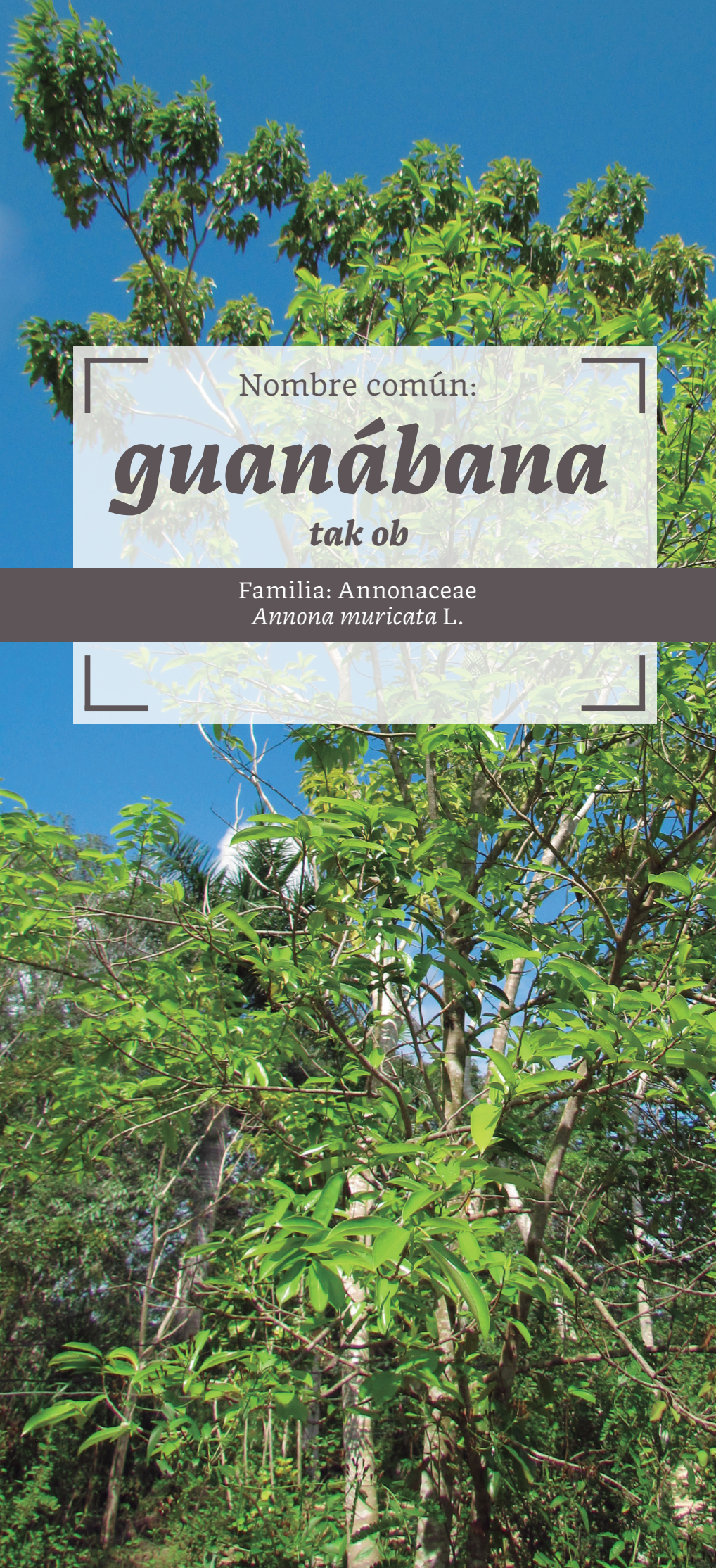
Árbol pequeño perennifolio de 5 a 10 m de alto y de DAP máximo de 30 cm, con tronco irregular y ramificado a partir de poca altura, con resina. Sus hojas son simples, alternas, obovadas, de 6 a 24 cm de largo y de 3 a 10 cm de ancho, glabras, con el ápice redondeado, cortamente pecioladas. Sus inflorescencias son panículas terminales con numerosas flores verdes o amarillentas, aromáticas, de 10 a 20 cm de largo, masculinas o femeninas. Su fruto verdadero está sobre un pedicelo carnoso que, cuando está maduro, es rojizo a amarillento y es la parte comestible como frutal. El verdadero fruto es arriñonado color grisáceo; dentro está una semilla, que es la parte conocida como nuez de la India.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner en una poceta de 1 m de ancho y de profundidad, con buen sustrato de materia orgánica, arcilla y arena. Se deberá mantener frecuentemente húmedo para que se conserve el follaje todo el año.

Información adicional

Este es un árbol de Centro y Sudamérica, que se distribuye desde Costa Rica hasta Brasil. El pseudofruto o marañón es muy apto para hacer dulces o refrescos y la semilla, conocida como nuez de la India, también es muy apreciada. Florece entre enero y mayo, y fructifica hasta finales de septiembre.



Nombre común:

guanábana

tak ob

Familia: Annonaceae
Annona muricata L.

Descripción

Árbol perennifolio que llega a crecer más de 30 m de altura y puede tener hasta 80 cm de diámetro a la altura del pecho; su corteza está ligeramente fisurada en segmentos rectangulares y es de color grisáceo con resina blanca. Su copa es muy frondosa, con ramas que tienden a ser horizontales. Flores blanquecinas en panículas pequeñas de unos 2 a 3 cm de largo. Sus frutos son silicuas aplanadas orbiculares y aladas, de 7 cm de diámetro, que contienen varias semillas. Sus raíces no suelen ser muy profundas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Para el trasplante es necesario hacer una poceta de 1.5 m de profundidad por 75 cm de diámetro, procurando fisurar el fondo a fin de que las raíces puedan penetrar a mayores profundidades. La utilización de tierra negra con materia orgánica mejorará la calidad de crecimiento del árbol.

Información adicional

Al ser una especie fundamentalmente silvestre y usada con fines maderables principalmente, su uso ornamental es muy esporádico, pero la recomendamos, pues destaca estéticamente por su fuste recto y su densa copa que no pierde las hojas en la época seca. Florece durante julio y agosto, y tiene frutos en abril, mayo y octubre.



Nombre común:

anona

k'an op, anona colorada

Familia: Annonaceae
Annona reticulata (L.) Benth.



Descripción

Árbol de hasta 15 m de alto y DAP de 20 cm máximo, de copa regular con un diámetro de cobertura de 5 m. Sus hojas son grandes, enteras, simples y alternas, lanceoladas de hasta de 12 cm de largo. Flores amarillo verdosas, solitarias y pedúnculo corto hermafrodita. Sus frutos son sincarpos globosos que van del verde al rojizo, de hasta 15 cm de largo, casi lisos. Su fruto tiene un abundante mesocarpio con una gran cantidad de semillas negras lustrosas de 1.5 cm, envueltas en una nuez.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere instalar una poceta de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, podrá en su madurez producir buenos frutos.



Información adicional

Este es un árbol que crece naturalmente desde Chiapas hasta Centro y Sudamérica, pero no en la península de Yucatán, donde ha sido introducido como un cultivar. Sus frutos son apreciados por su sabor, aunque el resto de las partes de la planta son tóxicas si se ingieren. Florece entre agosto y septiembre, y fructifica entre octubre y enero, en ocasiones extendiéndose hasta abril.



Nombre común:

saramuyo

tsalmuy

Familia: Annonaceae
Annona squamosa L.



Descripción

Árbol de hasta 5 m de alto y DAP máximo de 15 cm, con copa regular y una cobertura de 3 m de diámetro. Sus hojas son medianas de hasta 12 cm, enteras, simples y alternas, lanceoladas y elípticas. Sus flores son hermafroditas, solitarias o agrupadas en triadas, grandes, carnosas y opuestas a las hojas, axilares, amarillas, pálidas y con pedúnculo corto. Su fruto es una matriz a manera de sincarpo globoso de 10 cm, en el que sobresalen grandes escamas que corresponden a cada drupa y es de color verde claro a rojizo con manchas oscuras, cuando está muy maduro; tiene un abundante mesocarpio, muy dulce, color blanco a crema, con una gran cantidad de semillas dentro de una nuez negra lustrosa de 2 cm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere instalar una poceta de 50 cm de ancho y 1 m de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene con riego, puede evitarse que aborten los frutos por un ennegrecimiento. También se recomienda fumigar, si es necesario, con agua y jabón biodegradable.

Información adicional

Este árbol es originario de las Antillas, pero se cultiva en todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo. Se emplea como medicinal y sus frutos son apreciados por su sabor agradable, aunque son muy estacionales. Florece de marzo a abril, fructifica entre septiembre y octubre.





Nombre común:

campanita

Familia: Apocynaceae

Cascabela thevetia (L.) Lippold



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 6 m de altura, al menos con referencia a las variedades cultivadas en Mérida. Su tronco es de hasta 15 cm de DAP, está provisto de una corteza semilisa que exuda látex cuando sufre alguna herida. Su copa alcanza 5 m o más de diámetro. Las hojas son color verde lustroso, muy delgadas, alargadas, perennes de hasta 16 cm de largo. Sus flores de 5 cm de largo pueden ser amarillas o color melón y tienen forma de campana (de ahí su nombre común). Sus frutos son semiglobosos, de 3 cm y contienen una nuez con una sola semilla; son de color verde oscuro y negros cuando maduran.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta de 50 cm de ancho y 80 cm de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica y tierra negra. Se puede propagar por semilla o estaca.

Información adicional

Esta especie es originaria del suroeste de Sudamérica y antes se conocía como *Thevetia peruviana* (Pres.) K. Schum. Ha sido ampliamente cultivada en los trópicos, Estados Unidos y Europa. En ocasiones se confunde con el akits (*Cascabela gaumeri*), pero la diferencia fundamental reside en el color de las flores (verde amarillentas en el akits), la delgadez y forma de las hojas (menos delgadas y con forma de espátula en el akits) y el tamaño de los frutos (en el akits son más grandes). Florece y fructifica todo el año.



Nombre común:

aralia

Familia: Araliaceae
Schefflera actinophylla (Endl.) Harms



Descripción

Árbol perennifolio de 15 m de alto con ramificaciones múltiples, copa en forma de paraguas y cobertura de máximo 3 m. Sus hojas, de hasta 90 cm, son compuestas, palmadas y de color verde oscuro; están dispuestas en grupos de siete a 15 foliolos y cada uno puede ser de hasta 30 cm de largo, obovados y coriáceos. Sus inflorescencias forman una umbela terminal roja que se desarrolla en la parte alta del árbol; cada espiga tiene alineadas las flores sésiles rojas y carnosas con néctar. El fruto es drupáceo, globoso, compuesto de 10 a 12 bayas de 7 mm, negros al madurar, que contienen una semilla cada una, de color café.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 50 cm de ancho y 1 m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica, arcilloso. Debe mantenerse húmeda para que no pierda el follaje, sobre todo durante la sequía. Debe estar protegida del viento, ya que puede ser dañada al tener una madera blanda. Se puede reproducir por esqueje o estacas fácilmente, característica común de los miembros de la familia Araliacea.

Información adicional

Esta especie es de origen australiano y aunque se ha cultivado en sitios templados, en la península yucateca se ha hecho exitosamente e, incluso, se pueden obtener frutos y semillas, ya que sus flores producen abundante néctar que atrae a insectos polinizadores. Es una planta que gusta mucho para jardines. Florece a partir de junio y durante todo el verano; sus frutos maduran a finales de esta temporada.



Nombre común:

primavera

Familia: Bignoniaceae
Roseodendron donnell-smithii



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura con tronco muy grueso de hasta 70 cm de DAP. Su corteza es lisa a escamosa, pardo amarillenta, con una madera crema amarillenta. Posee una gran copa, cuyas hojas son palmadas, compuestas por cinco a siete foliolos lanceolados, con ápice agudo, de color verde claro en el haz y nervadura prominente en el envés. Sus flores, en panículas terminales y piramidales, son grandes, de color amarillo muy intenso, muy vistosas y con un aroma dulce. Sus frutos son cápsulas aplanadas agudas con nueve a 12 costillas verde parduscas, con dos suturas laterales que contienen numerosas semillas aladas aplanadas y pardo amarillentas de 1.5 cm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 80 cm de diámetro y más de 1.5 m de profundidad con el fondo fisurado para que penetren las raíces al subsuelo y no sobresalgan cuando el árbol esté maduro. El sustrato debe contener gran cantidad de materia orgánica para que pueda absorber la humedad. Se recomienda regar a diario luego del trasplante definitivo. Cuando el árbol alcance los 2 m, se sugiere colocar una guía, pues tiende a doblarse.



Información adicional

Esta especie anteriormente era conocida como *Tabebuia donnell-smithii* Rose. Tiene un alto valor estético y es contrastante su floración cuando pierde la totalidad de sus hojas en el periodo seco. Es notable que presenta floración muy intensa a la mitad de la primavera. Florece en marzo y abril, a veces perdura hasta mayo; simultánea y rápidamente van madurando los frutos para dispersarse sus semillas antes de las lluvias.



Nombre común:

achiote

k'uxub

Familia: Bixaceae
Bixa orellana L.



Descripción

Árbol pequeño perennifolio no mayor de 5 m de alto y de DAP de 10 cm máximo, su copa es extendida con cobertura de 3 m de diámetro. Sus hojas son grandes, enteras, lanceoladas, oblongas a palmadamente nervadas, de aproximadamente 15 cm. Las inflorescencias terminales se presentan en panículas con flores vistosas de cerca de 7 cm, con cinco sépalos y pétalos, blancas a lilas. Sus frutos son cápsulas ovoides; la parte estrecha hacia arriba hasta de 5 cm de largo, rojas con la cáscara con pequeñas espinas. Sus semillas están adheridas a un arilo rojo y son de color rojo sangre a amarillentas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta de 50 cm de ancho y 1 m de profundidad, con buen sustrato de alto porcentaje de materia orgánica. Algunas variedades son susceptibles a la sequía, que se manifiesta por el arrollamiento de sus hojas y posterior caída. Por lo anterior, se sugiere mantener húmedo el sustrato con riego durante la sequía.

Información adicional

Este es un árbol cuyo centro de origen es la Amazonia. Se cultiva en Mesoamérica desde tiempos prehispánicos. El producto principal que se extrae es el del arilo del fruto y sus correspondientes semillas, con lo que se prepara una pasta roja, conocida localmente como achiote, la cual se usa en infinidad de platillos en el sureste, siendo tal vez el más conocido, la cochinita pibil. También se han reportado usos medicinales, como antiinflamatorio, expectorante, diurético y cicatrizante. Puede ser una planta ornamental, pues sus flores son muy llamativas. Florece entre octubre y febrero, y fructifica casi todo el año.





Nombre común:

mamey de santo domingo

Familia: Calophyllaceae
Mammea americana L.





Descripción

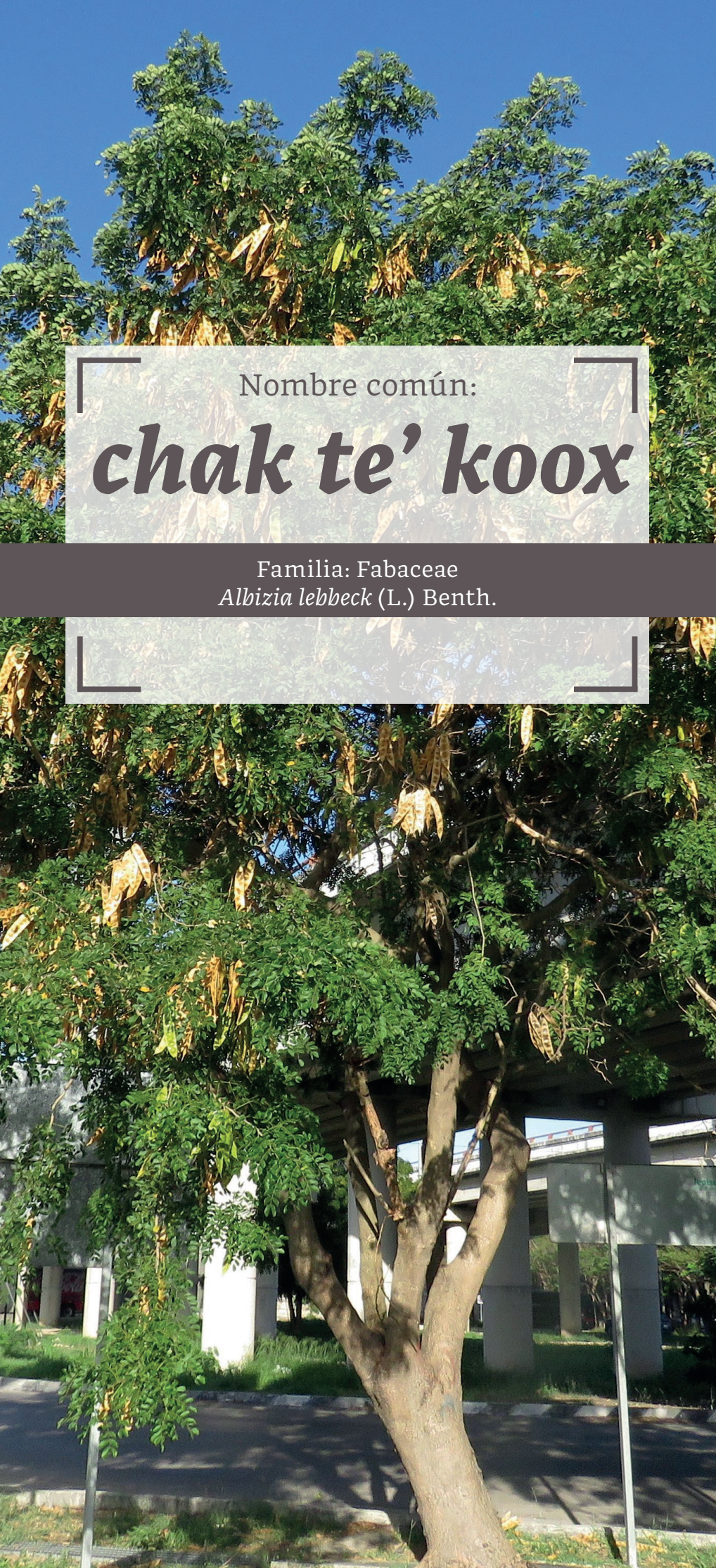
Árbol perennifolio de hasta 20 m de alto y DAP de más de 50 cm, con una cobertura de 10 m de diámetro. Tiene corteza poco rugosa café rojizo y con látex, madera muy dura. Sus hojas son simples, opuestas, oblongas de borde liso, coriáceas y lustrosas, de aproximadamente 15 cm de largo. Sus flores son axilares en grupos reducidos, pequeñas, blanquecinas y fragantes. Sus frutos son drupas indehiscentes, globosos con una superficie marrón claro, rugosa y mesocarpio amarillento y muy dulce, un poco ácido; mide de 10 a 15 cm. Semillas de uno a cuatro de aproximadamente 0.5 cm de largo, de color café claro.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 1 m de ancho y 1.75 m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica y arcilloso. Requiere de un gran espacio para desarrollar bien sus raíces y su copa. Debe estar plantada en sitios expuestos al sol, pero inicialmente semisombreados.

Información adicional

Esta es una especie de origen antillano, muy apreciada por sus frutos, aunque ha caído mucho en desuso. Aparte de ser frutal y ornamental, también se ha reportado como una planta con propiedades medicinales de uso antiviral. Florece en la primavera y fructifica durante la época de lluvias.



Nombre común:

chak te' koox

Familia: Fabaceae

Albizia lebbeck (L.) Benth.

Descripción

Árbol de máximo 10 m de alto, caducifolio, con tallo de hasta 20 cm de DAP. Tiene hojas grandes de 20 cm, compuestas, alternas, bipinnadas (hasta ocho pares de pinnas verde claro). Sus inflorescencias de cuatro flores son cabezuelas axilares, globosas y cortas. Sus flores son amarillentas y fragantes, y presentan estambres largos de 3 cm. El fruto es una legumbre seca de hasta 21 cm de largo y menos de 6 cm ancho, no dehiscente, aplanada color café claro, que madura por lo general cuando la planta está desprovista de hojas. Las semillas son aplanadas de 1 cm de largo, de color café oscuro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner en una poceta de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía y en nortes, puede llegar a mantener el follaje.

Información adicional

Esta es una especie surasiática con muchos usos como forraje, medicinal y maderable. También es muy aceptada como ornamental y para sombra, por su floración perfumada y el sonido de sus frutos con el viento emulando a la lluvia o cascabeles. Algunas personas consideran a esta como una especie invasora, debido a la facilidad de su dispersión por el viento y su fácil germinación. Sin embargo, se puede manejar muy bien. Florece en abril y mayo, fructifica desde junio a septiembre; muchos de sus frutos permanecen en el árbol, aunque haya tirado hojas en la sequía.



Nombre común:

pata de vaca

árbol orquídea

Familia: Fabaceae
Bauhinia variegata L.



Descripción

Árbol que llega a medir hasta 5 m de altura y 40 cm de DAP. Su corteza es semilisa, con lenticelas. La copa de esta especie se extiende unos 56 m de diámetro y está compuesta por hojas con dos lóbulos, arriñonadas, blanquecinas en el envés que pueden ser caducas o perennes. Sus flores son grandes, cercanas a los 10 cm de longitud, con estambres largos y pétalos muy vistosos que van del blanco hasta el rosa mexicano. Sus frutos son vainas de 8 cm de longitud, de color pardo oscuro cuando maduran y contienen varias semillas redondas y aplanadas en su interior.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 50 cm de ancho y 1 m de profundidad. El sustrato debe ser tierra negra con buena proporción de materia orgánica. Es necesario el riego constante para que pueda mantener su follaje durante todo el año.



Información adicional

Este árbol es originario de la India y China. Es ampliamente cultivado en las zonas tropicales y subtropicales, y adorna de manera notable con lo profuso de su floración. Se puede propagar fácilmente por semillas. Otra ventaja que presenta es que sus hojas permanecen vivas por mucho tiempo, por lo que no produce mucha hojarasca. Florece todo el año y fructifica especialmente de febrero a mayo.



Nombre común:

chak sik' iin

Familia: Fabaceae
Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.



Descripción

Arbusto o arbolito de hasta 5 m de altura y DAP de hasta 20 cm. Su corteza es lisa y grisácea, con abundantes lenticelas y a veces con espinas. Su copa es poco densa y puede llegar a alcanzar 4 m de diámetro. Las hojas son bipinnadas, de 12 a 25 cm de largo, con pequeños foliolos. Sus flores están arregladas en racimos y son vistosas, de pétalos amarillos o amarillo-anaranjados y estambres muy largos. Sus frutos son vainas aplanadas de 8 a 12 cm de largo, oscuras al madurar y con pocas semillas.

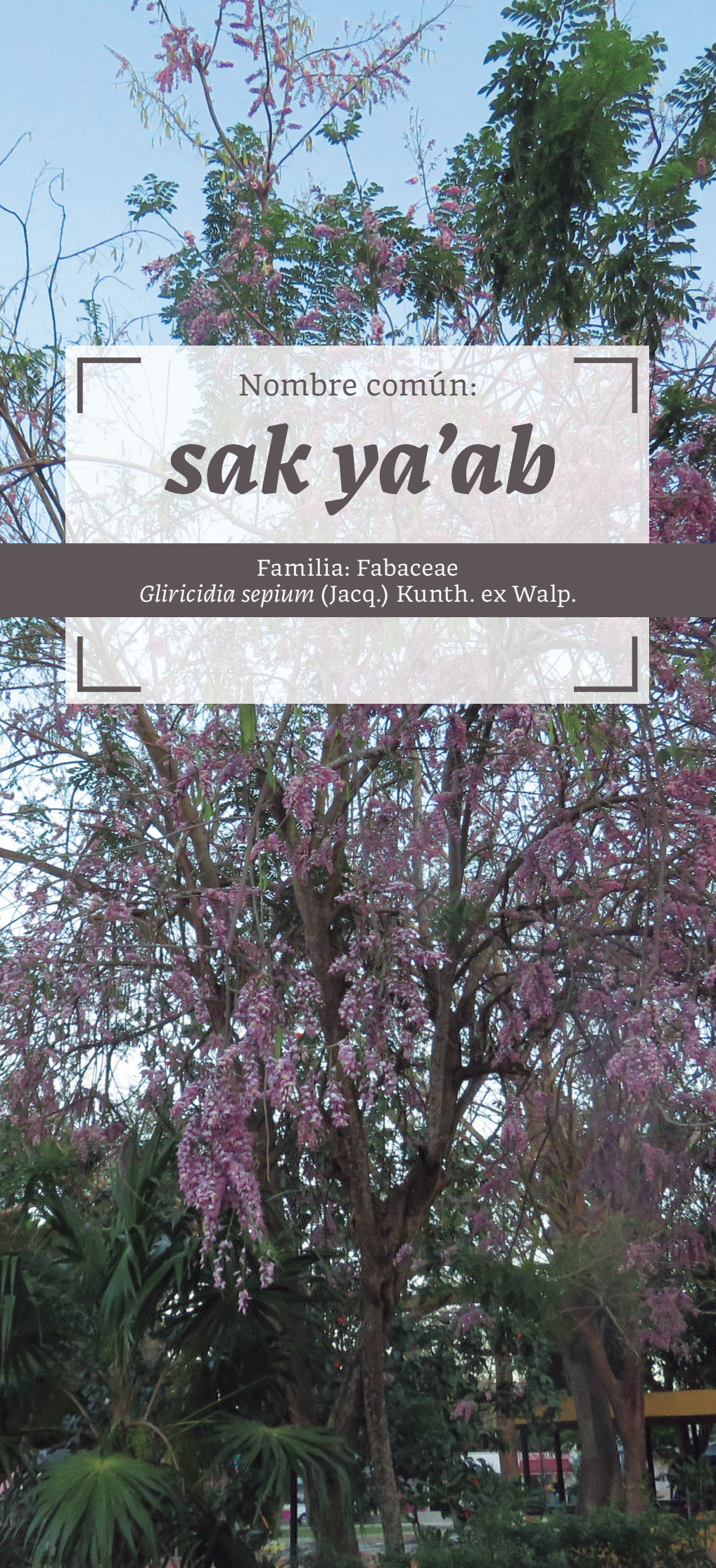
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 40 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica. El riego frecuente es necesario durante los primeros meses del trasplante; posteriormente se podrá hacer de forma esporádica.

Información adicional

Esta es una especie que se cultiva en todos los trópicos y no se sabe con exactitud su sitio de origen, aunque supuestamente hay silvestres en las selvas secas de noroeste de México. Se puede propagar fácilmente mediante semillas. En ocasiones su tallo tiende a torcerse, por lo que se recomienda colocarle un tutor. Sus flores resultan atractivas para los colibríes. Se confunde a menudo a la distancia con el flamboyán [*Delonix regia* (Bojer ex Hook) Raf.], originario de Madagascar. Florece y fructifica casi todo el año.





Nombre común:

sak ya'ab

Familia: Fabaceae

Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth. ex Walp.



Descripción

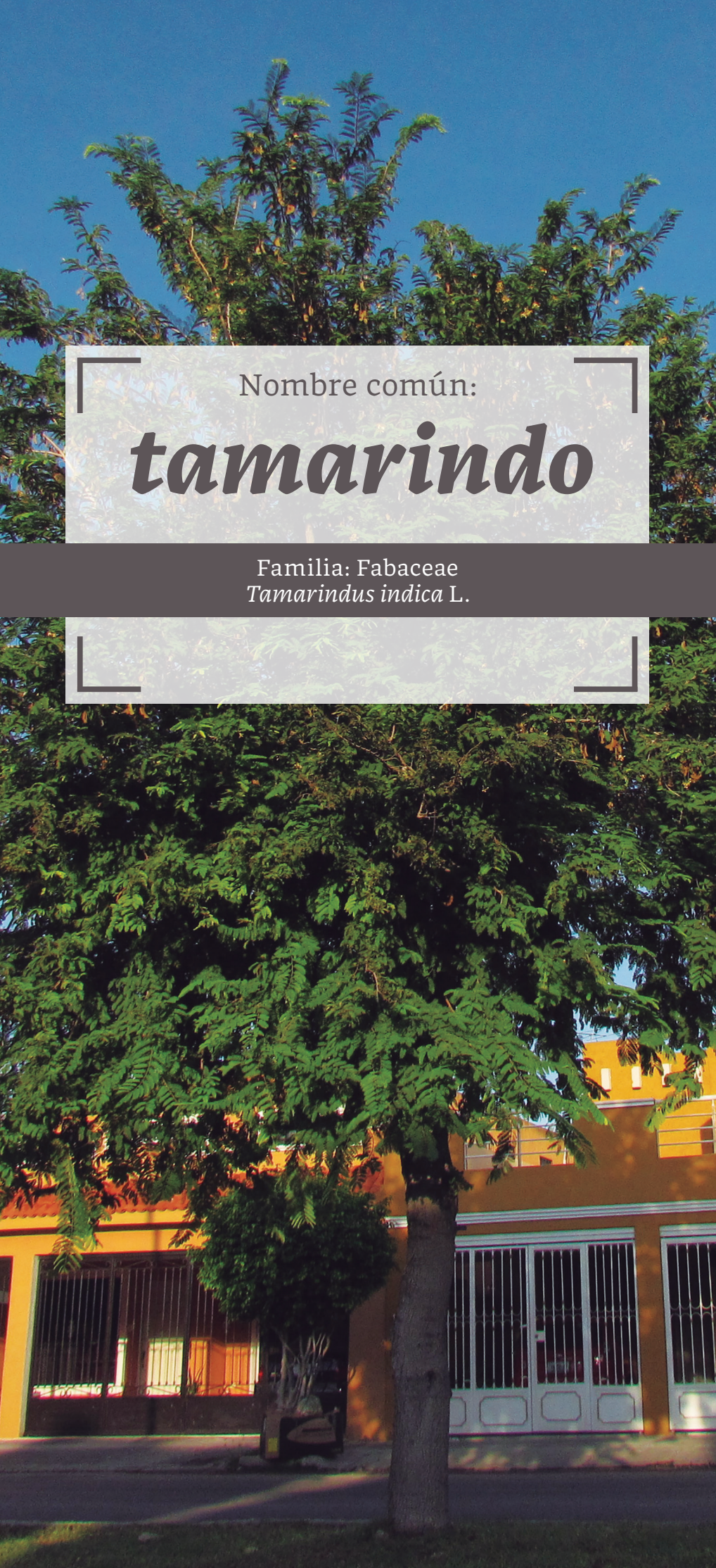
Árbol caducifolio de hasta 5 m de alto y de DAP de hasta 30 cm, con corteza de olor picante; sus ramas pueden estar habitadas por hormigas y tiene una copa que abarca más de 3 m de diámetro. Sus hojas son compuestas, imparipinnadas, hasta de 24 cm de largo; sus foliolos son lanceolados grandes, de 4.5 cm de largo y peciolos pubescentes. Sus inflorescencias son espigas axilares con seis a ocho pares de flores, que son pequeñas, papilionadas, blancas a lila con la parte inferior amarilla. Su fruto es una vaina de 10 a 15 cm de largo, aplanada, dehiscente, de color verde limón. Contiene de cuatro a 10 semillas pardas casi redondas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta de 50 cm de ancho y 1 m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica, con la finalidad de que retenga la humedad y así no pierda las hojas, sobre todo durante la época de sequía. Se sugiere regar continuamente durante las secas para que conserve su follaje.

Información adicional

Esta es una especie muy cultivada y de la que no se conoce con certeza su zona de origen, aunque se supone que es de las selvas húmedas desde Chiapas hasta Centroamérica. Su flor es muy agradable, razón por la que es muy apreciada. Es una especie melífera, también se usa como medicinal, principalmente para afecciones de la piel. En algunos lugares se emplea para cercos vivos. Florece al inicio de la sequía y sus frutos maduran durante la temporada de lluvias.



Nombre común:

tamarindo

Familia: Fabaceae

Tamarindus indica L.

Descripción

Árbol perennifolio de gran porte que en nuestra región puede crecer más de 20 m de alto, con un diámetro de tronco de 50 cm. Tiene la corteza gris pardo, muy fisurada y que se desprende cuando es adulto; su madera es dura. Su copa es muy densa, sus hojas son compuestas, bipinnadas, con foliolos pequeños inferiores a 1 cm. Sus flores son amarillo pálido, pequeñas y poco abundantes. Sus frutos son legumbres de 8 a 10 cm de largo, con pocas semillas envueltas en un arilo agridulce de color marrón.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Debido a las grandes tallas que alcanza esta especie, se debe hacer una poceta de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica. Aproximadamente entre los seis y los 10 años de edad comienza a florecer y fructificar. Para ese entonces, se recomienda aplicar riego continuo para que sus frutos sean de calidad. Las raíces de esta especie son muy desarrolladas y profundas.

Información adicional

El tamarindo es una especie procedente de África Tropical. Aunque no es una especie nativa, la experiencia de cultivarlo en las calles de las ciudades peninsulares ha dado muy buenos resultados. Sus frutos, para su consumo como golosina o para preparar bebidas, se pueden empezar a cosechar al final del verano. Florece entre abril y mayo y fructifica desde finales de agosto hasta la época de nortes.



Nombre común:

lila árabe

Familia: Lamiaceae

Vitex trifolia L. var. subtrisecta (Kuntze) Moldenke.

Descripción

Arbusto perennifolio que puede alcanzar hasta los 8 m de alto, de crecimiento rápido, con ramas jóvenes pubescentes. Sus hojas son simples o trifoliadas, oblongo lanceoladas, de color verde intenso en el haz y rosa-purpúreo en el envés, aromáticas al estrujarse. Inflorescencias de 3 a 10 cm de largo, terminales o axilares. Sus flores son pequeñas de 0.7 a 1.5 cm de largo, variando de azul, violeta a blanca en la garganta. Frutos en drupas de 0.5 cm, globosas y negras al madurar.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 70 cm de profundidad. El sustrato debe contener buena proporción de materia orgánica y tierra negra. No necesita mucho riego.



Información adicional

Este arbusto es nativo desde la zona colindante entre la India y el sur de China, hasta el norte de Australia, incluyendo Madagascar. Florece durante el final de la primavera y fructifica rápidamente a principios y mediados de la temporada de lluvias.





Nombre común:

aguacate

oon

Familia: Lauraceae
Persea americana Mill.



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 25 m de alto y DAP de más de 50 cm, con una copa densa y cobertura de 10 m de diámetro. Su corteza fisurada es a lo largo gris con manchas blancas, su madera es un poco dura y albura. Presenta hojas de 10 a 25 cm de largo, variables en forma, pero generalmente simples, enteras con disposición en espiral elíptica con el ápice acuminado, lustrosas y fragancia parecida al laurel y con puntos traslúcidos. Sus inflorescencias paniculares son pequeñas, axilares con flores pequeñas de color cremoso. Sus frutos son drupas grandes, globosas a piriformes de hasta 20 cm de largo, con pericarpio liso a rugoso, de color que va de rojizo oscuro a verdoso amarillento, pulpa firme de color amarillo a verde claro, conteniendo una semilla grande de 5 a 6 cm de largo de color marfil.

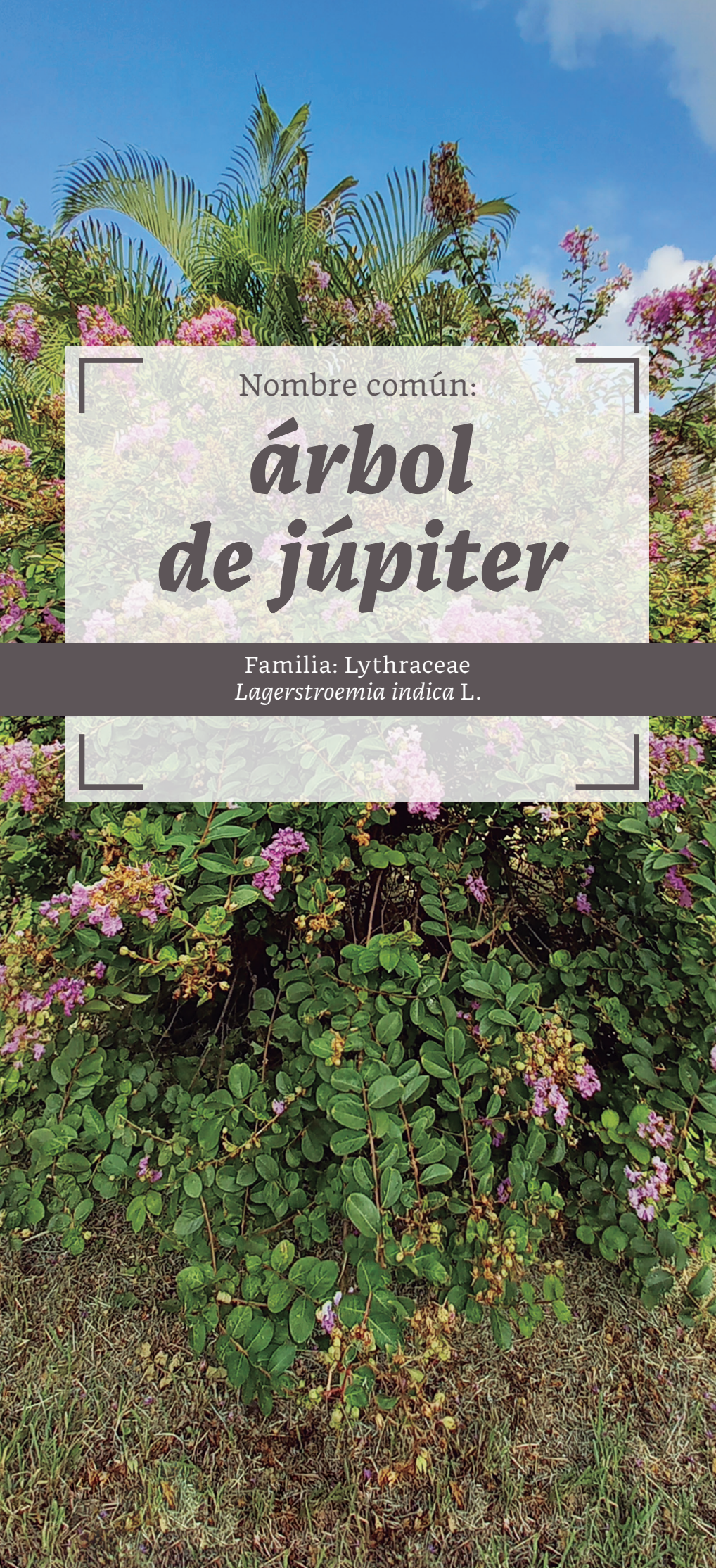
Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 1 m de ancho y 1.75 m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica, arcilloso. Requiere un gran espacio para desarrollar bien. Debe estar plantada en sitios expuestos al sol, inicialmente semisombreados. Se requiere llevar a cabo una poda adecuada a sus ramas, que a veces son muy extendidas y quebradizas.



Información adicional

Esta es una especie que se originó desde el sur de México a Centroamérica y es muy cultivada en diversas partes del mundo como fruta y verdura; pueden ser aprovechadas las hojas como sustitutas del laurel en algunos platillos. En el centro del país, este aguacate se conoce como pagua. La especie se puede plantar en diversos sitios, sabiendo que eventualmente al madurar sus frutos son dehiscentes. También se utiliza como medicinal. Florece entre enero y abril, y fructifica entre marzo y diciembre. Cabe mencionar que existen unas 20 variedades de la especie P. americana, entre ellas el hass, variedad patentada en 1935 y que tiene gran aprecio a nivel internacional.



Nombre común:

árbol de júpiter

Familia: Lythraceae
Lagerstroemia indica L.



Descripción

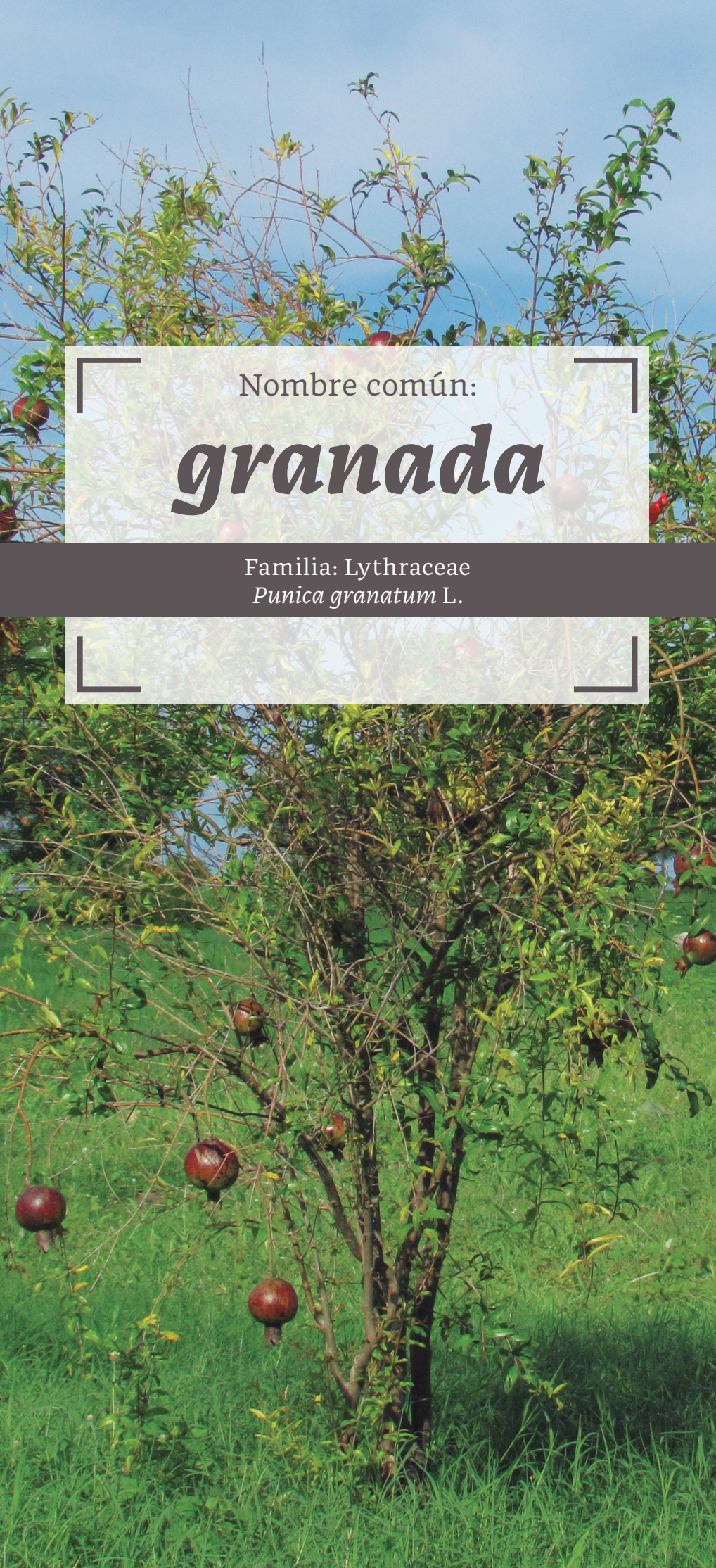
Arbolito o arbusto caducifolio de hasta 5 m de alto y de DAP de 15 cm, muy ramificado y con una cobertura de 3 m de diámetro. Tiene hojas de hasta 6 cm de largo, simples, opuestas, oblongas con disposición elíptica, con el pecíolo muy corto, pubescentes en el envés. Su inflorescencia está agrupada en racimos terminales con flores vistosas de 3 cm aproximadamente, con pétalos muy ondulados color blanco, magenta o rosa, con numerosos estambres. Su fruto es una cápsula de 1 cm, con valvas, envuelta por el cáliz que se conserva verdoso. Contiene semillas aladas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 50 cm de ancho y 70 cm de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica, alcalino con la finalidad de que retenga la humedad y así no pierda las hojas, sobre todo durante la época de sequía. Se sugiere regar continuamente en la estación seca para que conserve su follaje lo más posible. Debe estar plantada en sitios expuestos al sol y no sombreados.

Información adicional

Esta es una especie de origen asiático, muy apreciada en la península de Yucatán. Su floración, sobre todo en primavera, es muy llamativa y por lo general, está plantada en la parte frontal de muchas casas rústicas. En Asia es apreciada su madera, la cual es usada para ebanistería por ser muy dura. Florece a principios o finales del verano y sus frutos maduran en otoño.



Nombre común:

granada

Familia: Lythraceae
Punica granatum L.

Descripción

Arbusto o árbol pequeño de hasta 5 m de altura, caducifolio, más o menos espinoso, muy ramificado. Su tronco es recto y tiene la corteza resquebrajada. Sus hojas son simples, de 1.5-7 cm de largo, opuestas, lanceoladas u oblongas, lustrosas por el haz, glabras, de color verde amarillento, con un ápice obtuso a menudo redondeado. Sus flores, de color rojo intenso y con forma de campana, de 3-4 cm de diámetro, son solitarias. Sus frutos son sincarpos indehiscentes de entre 5 y 12 cm, esféricos, coriáceos, rojizos o amarillo-rojizos. Sus semillas tienen un arilo carnoso, traslúcido, prismático, color que va de un blanco hasta el rojo granate; es comestible y muy dulce.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 50 cm de ancho y 70 cm de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica. Debe mantenerse húmedo para que no pierda el follaje, sobre todo durante la sequía.

Información adicional

La granada tiene su origen en la región de Medio Oriente, aunque actualmente se cultiva en todo el mundo, pues sus frutos son muy apreciados. En México es utilizada para elaborar el típico chile en nogada. La dispersión natural de las semillas es por medio de las aves, ya que no son digeribles y se dispersan con las heces. Florece de abril a junio y sus frutos maduran de julio a septiembre.



Nombre común:

majagüilla

clemón

Familia: Malvaceae

Thespesia populnea (L.) Sol. ex Corrêa



Descripción

Árboles o arbustos de 2 a 12 m de alto, perennifolios, con copa densa y el tronco con la corteza fisurada. Sus hojas son enteras, generalmente agudas o acuminadas en el ápice, profundamente cordadas en la base, con una zona nectarífera en la base del nervio principal y pecíolos largos. Sus flores son solitarias, con la corola de 4 a 6 cm de largo, amarilla con el centro rojo, que abren un solo día y se tornan de un color rosado profundo en la senescencia. Sus frutos son capsulares, elipsoides, de 3 a 3.5 cm de diámetro, coriáceos, no dehiscentes y contienen cuatro semillas pubescentes de 8 a 9 mm con tricomas cortos.

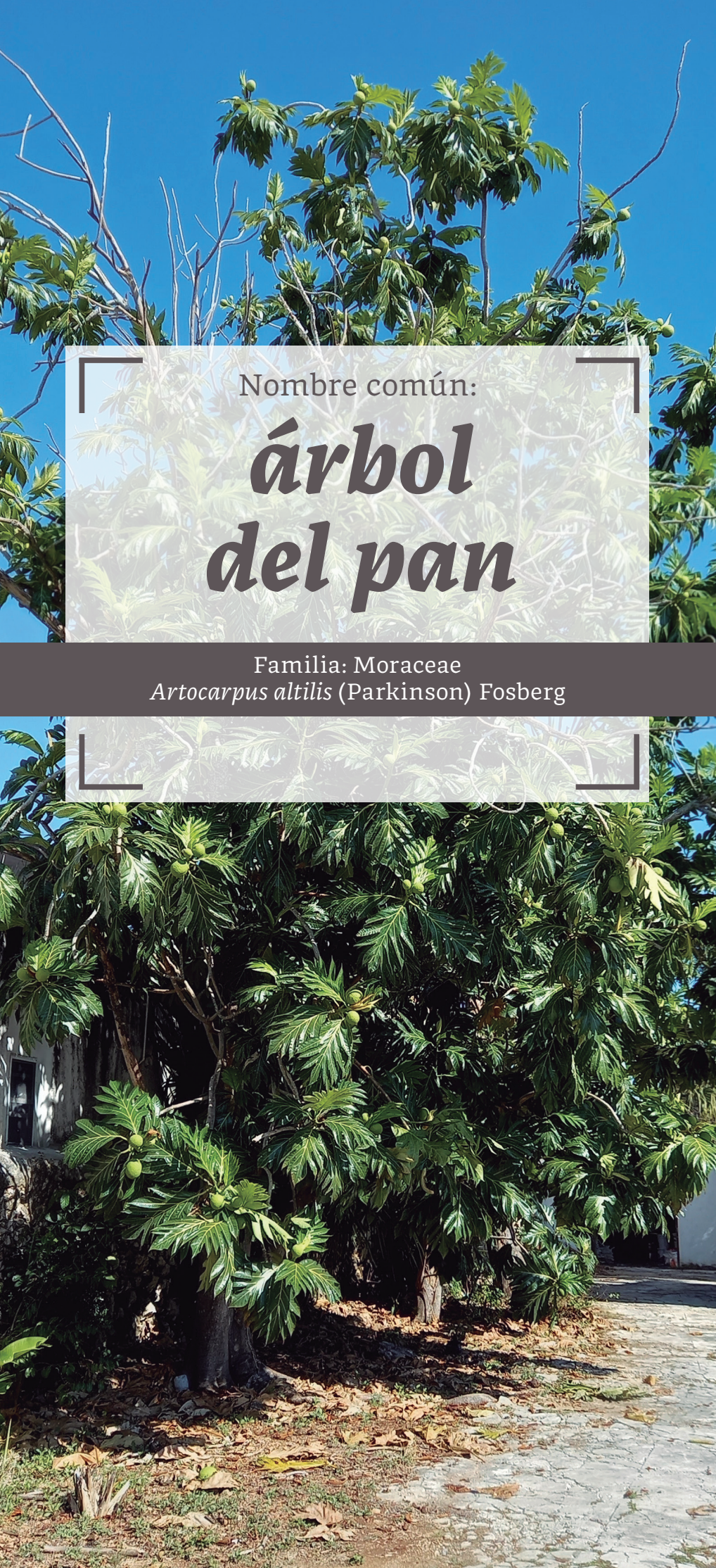
Trasplante, crecimiento y cuidado

Este es un árbol que debe plantarse en una poceta de 50 por 50 cm de ancho y con profundidad de 50 cm. Se recomienda aplicar un sustrato rico en arena y aceptable cantidad de materia orgánica para su buen desarrollo. Se recomienda mantenerlo húmedo durante la sequía.



Información adicional

Probablemente nativa de la India, esta especie ha sido ampliamente cultivada en todos los trópicos, sobre todo en las costas, ya que emula a las majaguas (Hampeas). También en algunas zonas es escapada de cultivo. Debido a su floración resulta de gran atractivo. Florece durante el verano y los frutos maduran a finales del otoño.



Nombre común:

árbol del pan

Familia: Moraceae
Artocarpus altilis (Parkinson) Fosberg

Descripción

Árbol monoico de hasta 20 m de alto, perennifolio con tallo de 30 cm o más de DAP, con corteza lisa con líneas horizontales y las ramas articuladas, y con látex y estípulas en las puntas de las ramas; es un árbol frondoso. Tiene hojas muy grandes, ovadas, profundamente lobuladas, pinnadas de hasta 40 cm de largo, con pecíolo grueso y grande, compuestas, con nervaduras sobresalientes y más claras. Sus inflorescencias son muy pequeñas y espigadas. Su fruto, de hasta 30 cm, es un sincarpo o agregado de muchos frutos fusionados, formando una semiesfera amarillo verdosa con pericarpio y pequeñas escamas agudas y abundante pulpa cremosa. Sus semillas, con apariencia de castañas de color crema oscuro a café, son abundantes.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Este es un árbol que requiere mucha humedad para su buen desarrollo, debe plantarse en una poceta de 1.5 m de ancho y 1.5 m de profundidad; el sustrato debe tener altos porcentajes de materia orgánica y arcilla. Se recomienda mantenerlo húmedo para que puedan madurar a buen término sus frutos.

Información adicional

Este árbol nativo de Indonesia y Nueva Guinea es muy apreciado por el fruto que produce, que es comestible tanto crudo como cocido y sus semillas pueden tostarse como castañas. Sus frutos pueden pesar entre 250 g y 6 kg. Este es pariente del árbol de yaca. La floración se presenta durante el verano y a finales del mismo madura el fruto, que puede o no tener semillas.



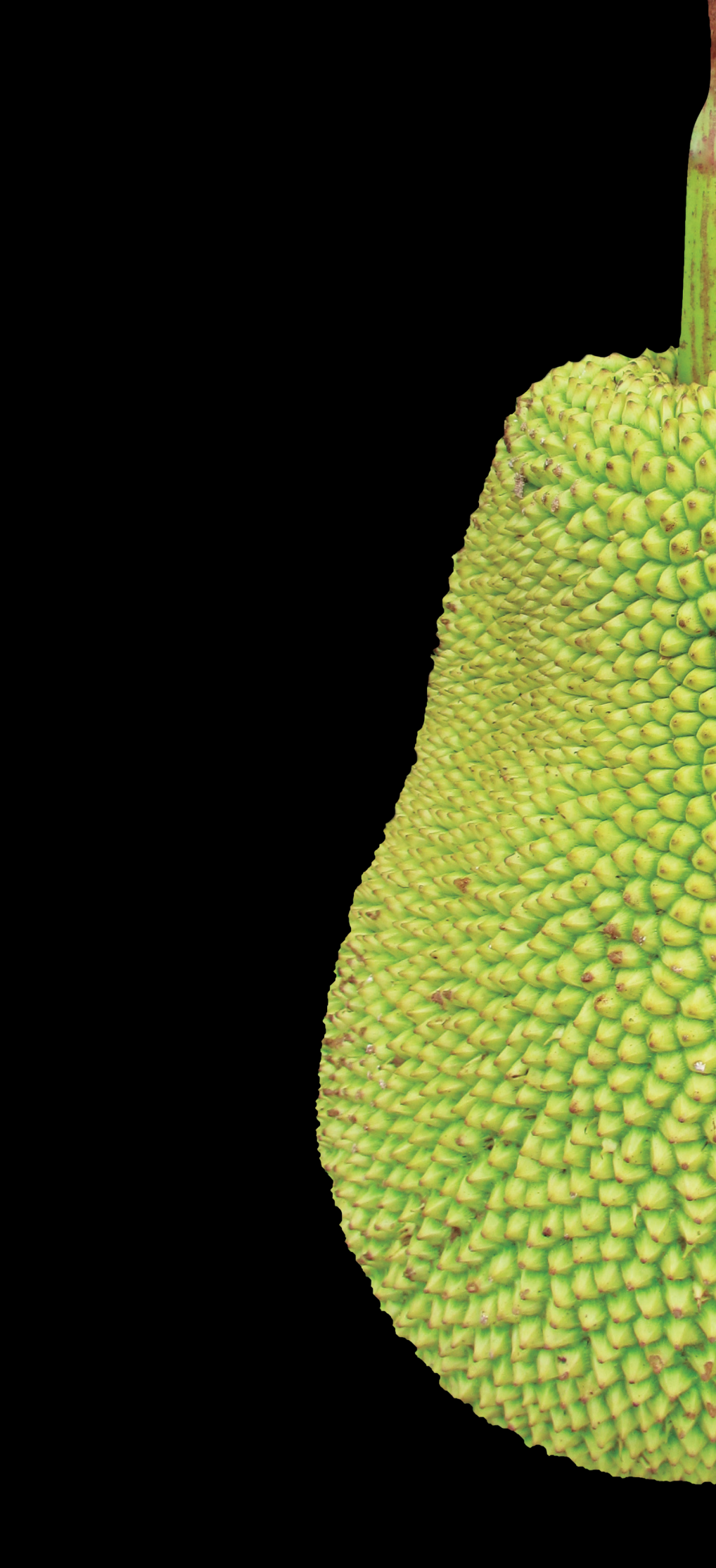


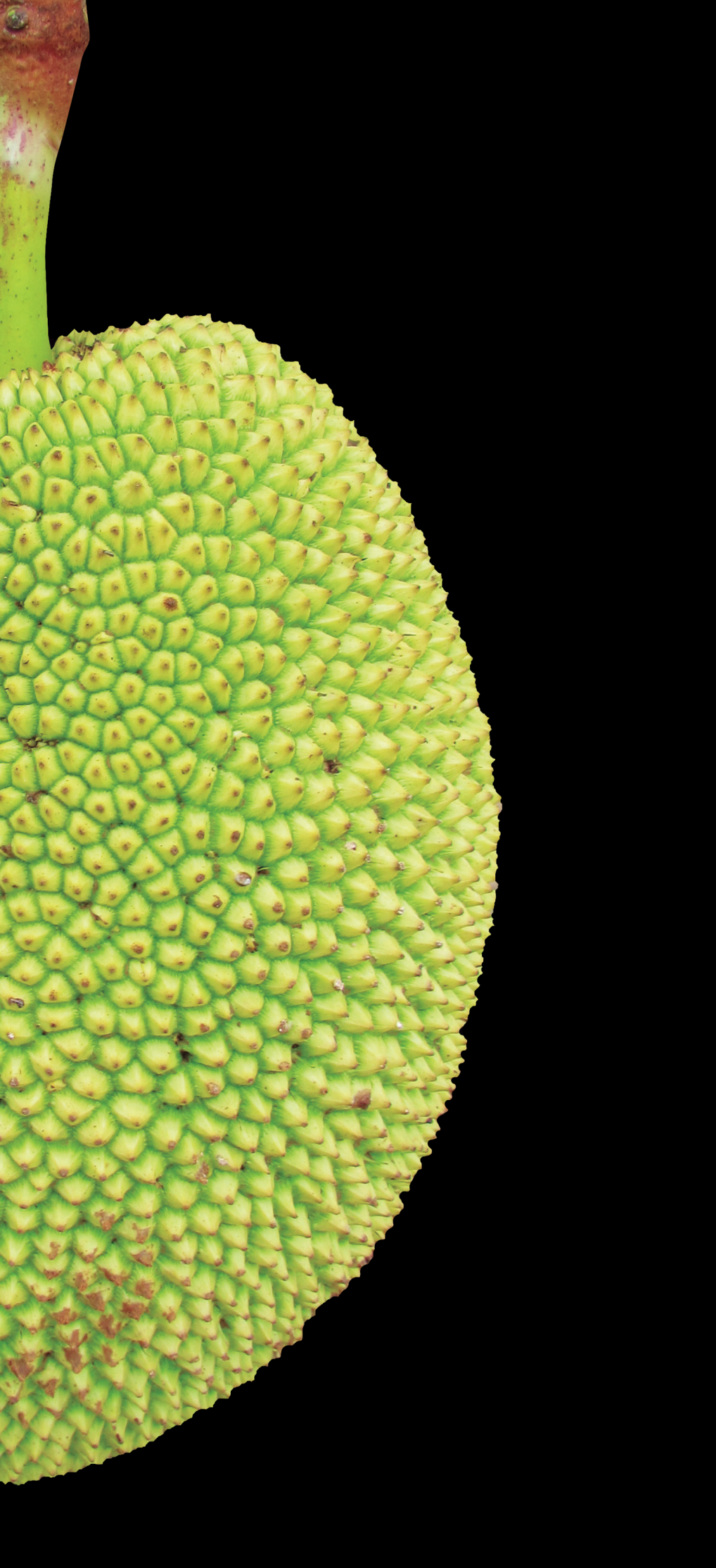
Nombre común:

yaca

Familia: Moraceae
Artocarpus heterophyllus Lam.







Descripción

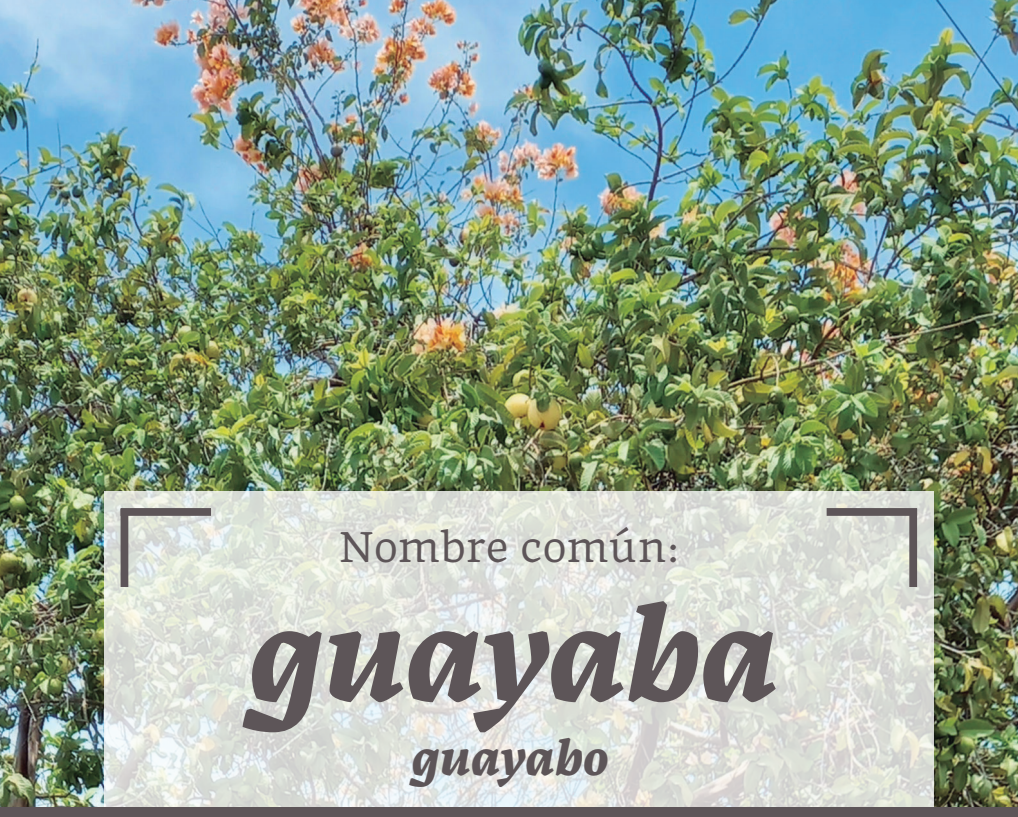
Árbol monoico y perennifolio que alcanza un tamaño de hasta 20 m de alto con copa densa. Su tronco puede tener más de 50 cm de DAP y su corteza es de color marrón rojizo y lisa, con las ramitas jóvenes glabras. Cuenta con estípulas grandes, sus hojas son elípticas a obovadas coriáceas, enteras de 20 cm de largo y 12 cm de ancho, de color verde oscuro y brillante en el haz, glabras, con la base cuneada, obtusa a subaguda en las puntas. Su inflorescencia masculina es terminal o axilar, cilíndrica o claviforme, de 10 cm de largo con pedúnculos de hasta 6 cm. Su inflorescencia femenina crece pendiendo de un pecíolo en el tronco principal y las ramas viejas son de forma cilíndrica u oblonga, de mayor tamaño que la masculina. Su fruto es un gran sincarpo oblongo-globoso, que crece colgando directamente del tronco, de 25 a 100 cm de largo y 20 a 25 cm de diámetro, carnoso, de color café externamente y pulpa que puede ser desde roja a anaranjada, así como del amarillo al blanco. Sus semillas son más o menos reniformes, de 2 a 3 cm de largo y están contenidas en la pulpa.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Este es un árbol que requiere mucha humedad para su buen desarrollo, debe plantarse en una poceta de 1.5 m de ancho y 1.5 m de profundidad, el sustrato debe tener altos porcentajes de materia orgánica y arcilla. Se recomienda mantener húmedo para que puedan madurar a buen término sus frutos.

Información adicional

Este árbol es originario de la India y del este de Malasia, es muy apreciado por el fruto que produce, que es comestible crudo o cocido y sus semillas pueden tostarse como castañas. Entre sus propiedades organolépticas se percibe un sabor semejante al mango y a la piña. Su fruto puede llegar a pesar 50 kg. Se considera una fruta exótica y tropical, por lo que necesita de cuidados, pero sobre todo de buenas condiciones climáticas. Puede producir frutos todo el año, estando, como ya se mencionó, en constante cuidado y regado continuamente. Florece casi todo el año; aunque el pico de floración es durante la sequía, sus frutos pueden madurar de manera asincrónica en el árbol.



Nombre común:

guayaba

guayabo

Familia: Myrtaceae
Psidium guajava L.





Descripción

Árbol perennifolio de 10 m de altura como máximo y 30 cm de diámetro de tronco a la altura del pecho. Su corteza es muy lisa, delgada y desprendible; su madera es dura, clara, pero adquiere una tonalidad rosada al oxidarse por el contacto con el aire. Su copa es poco desarrollada, conformada de hojas simples de hasta 14 cm de largo, de color verde claro con las nervaduras muy marcadas y muy aromáticas al estrujarse. Sus flores son blancas y pequeñas. Sus frutos son bayas verdes de hasta 8 cm, amarillentas o con tonos rosa cuando maduran, que contienen una gran cantidad de pequeñas semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Para establecer este arbolito se necesita de una poceta de dimensiones pequeñas que pueden ser 40 cm de ancho y de 75 cm de profundidad. No es exigente en cuanto a la calidad de tierra y no necesita ser regada con frecuencia.

Información adicional

El guayabo o guayaba es un árbol ampliamente cultivado y aunque su origen es incierto, se le ubica en Mesoamérica. Está presente en todas las zonas tropicales de América y puede utilizarse perfectamente como elemento que proporcione sombra de forma moderada. Como es bien sabido, sus frutos son comestibles, ya sea crudos, preparados en almíbar o en repostería. Tanto sus frutos como sus hojas se emplean como medicinales. Fructifica dos veces al año: febrero a marzo y julio a octubre.



Nombre común:

pino romerón

Familia: Podocarpaceae
Podocarpus oleifolius D. Don

Descripción

Árbol o arbusto del grupo de las gimnospermas, dioico de hasta 10 m y perennifolio, densamente ramificado, con DAP de hasta 20 cm. Sus hojas, de 3 a 11 cm de largo, son alternas dispuestas en espiral, numerosas, rígidas, linearlanceoladas. Sus conos masculinos son axilares, solitarios o agrupados, sésiles o pedunculados. Sus conos femeninos crecen en pedúnculos axilares con uno a dos óvulos invertidos, rodeados por el epimacio (una especie de pedicelo carnoso, rojo), brácteas a menudo incluidas en el eje y junto con las brácteas estériles volviéndose un receptáculo carnoso. Sus semillas son pequeñas y se desarrollan sobre el pedúnculo delgado y el receptáculo carnoso, y tiene forma ovoide-globosa, con una cresta apical muy corta.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta de 50 cm de ancho y 1m de profundidad, con buen sustrato rico en materia orgánica, arcilloso. Debe mantenerse húmedo el sustrato para que no pierda el follaje, sobre todo durante la sequía. Se le puede podar dando formas.

Información adicional

Esta especie es ampliamente distribuida en sitios húmedos semimontañosos de América Tropical. Llama mucho la atención que sea una gimnosperma tropical y que se pueda desarrollar con los cuidados debidos en la península de Yucatán, aunque ha sido poco cultivada, pero definitivamente tiene un gran valor estético. La producción de conos o estróbilos masculinos y femeninos, respectivamente, se lleva a cabo al inicio de la temporada lluviosa. La producción de semillas en los individuos femeninos se lleva a cabo entre septiembre y octubre.



Nombre común:

naranja agria

Familia: Rutaceae
Citrus aurantium L.

Descripción

Árbol de hasta 6 m de altura y 20 cm de DAP. Su corteza es lisa, de color pardo y madera de regular dureza, amarillenta. Su copa es amplia y está compuesta por follaje perenne de hojas simples de 8 cm de largo, lanceoladas, duras, frecuentemente con espinas axilares en su base, abundantes glándulas que se traslucen y olorosas cuando se estrujan. Sus flores son pequeñas, solitarias, de color blanco y muy aromáticas (azahares). Su fruto es carnoso, grande, de 7 a 10 cm de diámetro y de color amarillo a anaranjado con varias semillas en el interior.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta planta necesita un espacio amplio para el desarrollo de sus raíces, por lo que se recomienda hacer una poceta de 50 cm de ancho y 75 cm de profundidad. Se puede rellenar con tierra negra rica en humus, aunque también puede utilizarse tierra roja (*k'an kab*), en ambos casos la planta se desarrolla muy bien.



Información adicional

Los cítricos, en general, son originarios del sureste de Asia, pero están ampliamente cultivados a lo largo y ancho del mundo, ya sea para ser usados en perfumería, cosméticos, como frutales u ornamentales. Para que se lleve a cabo con éxito la floración (primavera) y su fructificación (otoño e invierno), se recomienda regar con periodicidad e impedir que llegue al punto de marchitez durante la sequía. El cultivo de cítricos en las calles ha tenido mucho éxito en otras ciudades del mundo, ya que durante la primavera llenan de aroma de azahares su entorno. En Yucatán, es muy utilizada en gastronomía para preparar una gran variedad de platillos.



Nombre común:

mandarina

Familia: Rutaceae

Citrus reticulata Blanco.

Descripción

Árbol pequeño de hasta 6 m de altura, que muchas veces presenta el tronco torcido de hasta 15 cm de diámetro a la altura del pecho. Su corteza en el tronco es lisa y a diferencia de otros cítricos, no tiene espinas. Su copa es perenne, con hojas simples de 5 cm, elípticas o lanceoladas, con la base y el ápice obtusos, de color verde brillante en el haz y verde amarillento en el envés, muy aromáticas cuando se estrujan. Sus inflorescencias son terminales o axilares, con una a cuatro flores pequeñas de color blanco. Sus frutos son globosos, de 7 cm, deprimidos en los polos, de color que va del amarillo verdoso al anaranjado y contienen varias semillas en su interior.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta planta requiere de una poceta de 50 cm de ancho y 50 cm de profundidad. Se puede rellenar con tierra negra rica en humus y que haya buen drenaje.

Información adicional

Esta especie es originaria de Filipinas y el sureste de Asia. Sus frutos son muy apreciados, crudos o en bebidas. Se puede propagar por semillas, pero lo más común es que se haga por injerto, debido a las ventajas que esto representa, tales como mayor productividad o menor cantidad de espinas.





Nombre común:

huevo de gato

árbol del huevo

Familia: Sapindaceae
Blighia sapida K.D. Koenig





Descripción

Árbol mediano de hasta 15 m de alto, perennifolio con ramas tomentosas y hasta 20 cm de DAP, con una copa que abarca más de 5 m de diámetro. Sus hojas son verde oscuras, compuestas, con tres a cinco pares de foliolos de aproximadamente 7 cm cada uno, lanceolados, obovados y con peciolos cortos. Sus inflorescencias son cabezuelas axilares, globosas, cortas, agrupadas en cuatro flores y despiden fragancia. Su fruto, de hasta 10 cm de largo, es una cápsula piriforme, carnosa con tres secciones longitudinales. Sus semillas están asociadas a un arilo blanquecino.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta de 1 m de ancho y 1.5 m de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica, arcilla y arena. En vista de que pueden extenderse mucho sus raíces, se sugiere plantarse en un sitio con buena tierra en los alrededores de la poceta y lejos de construcciones.

Información adicional

Este es un árbol de origen africano. Su fruto, que es el principal atractivo, es consumido por algunas personas. Para que no sea tóxico, debe cocinarse antes, ya que se ha reportado como venenoso. Cocido es de agradable sabor. Florece en la sequía y fructifica a finales de la época de lluvias.

Nombre común:

caimito

kayum

Familia: Sapotaceae

Chrysophyllum cainito L.



Descripción

Árbol perennifolio de hasta 20 m de altura y de DAP de 30 cm, con la copa que va de muy densa a irregular. Sus hojas son simples, glabras, lanceoladas y verde oscuro en el haz, pubescentes y color ocre en el envés, de 5 a 14 cm de largo. Sus flores son pequeñas, de color crema y poco vistosas. Sus frutos son bayas esféricas del tamaño de una naranja, de color morado por fuera y morado-blanquecino por dentro. Guardan hasta ocho semillas oscuras.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta de 75 cm de ancho y 1.5 m de profundidad, con buen sustrato mezcla de materia orgánica y tierra negra. Es un árbol grande, por lo que se debe alejar de cualquier muro o barda.

Información adicional

El caimito es una especie originaria de las Antillas, que fue introducida durante el periodo colonial a México y Sudamérica. Tiene una especie hermana en la península, *Chrysophillum mexicanum* Brandegee. Su fruto es comestible, de agradable sabor y actualmente goza de gran popularidad. Su floración es en septiembre y octubre, y su fructificación de febrero a abril.



Nombre común:

choóch

Familia: Sapotaceae

Pouteria glomerata (Miq.) Radlk. subsp. glomerata



Descripción

Árbol de hasta 20 m de altura y 50 cm de DAP, que puede llegar a desarrollar contrafuertes. Su corteza es rugosa y acanalada, y emite látex al ser cortada. La copa de este árbol es muy densa, con hojas de hasta 20 cm de largo, lanceoladas, grandes, de color verde oscuro que se aglomeran al final de las ramas. Sus flores son pequeñas, sésiles, de color crema verdoso. Sus frutos son amarillos cuando están maduros, de forma esférica de 10 a 15 cm de diámetro, pulpa amarillenta, y pueden contener varias semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta para trasplantar este árbol debe ser grande, de al menos 1 m de ancho por 1.5 m de profundidad. Es necesario que la tierra sea de buena calidad para lograr su óptimo crecimiento y que el árbol sea regado varias veces por semana para permitir que se desarrollen bien sus frutos.



Información adicional

Esta especie es originaria de Centro y Sudamérica, y ha sido cultivada en Yucatán desde un tiempo tan antiguo, que cuenta con nombre en maya. Sus frutos son comestibles y muy apreciados, aunque no se cultivan comercialmente, ya que su producción es muy baja. Florece de marzo a agosto y sus frutos maduran entre junio y agosto.



Nombre común:

galán de día

huele de día

Familia: Solanaceae
Cestrum diurnum L.



Descripción

Arbusto perennifolio de 1 a 5 m de altura y copa poco densa, con tallo delgado y las ramas colgantes. Sus hojas son alargadas u oblongas, elípticas de 15 cm de longitud, estrechas en su base. Inflorescencias con panículas tan largas como las hojas, sus flores, con peciolos de hasta 7 cm de largo, son blancoverdosas en forma de campana alargada, muy aromáticas. Sus frutos son bayas elípticas, pequeñas, de color morado a azul, con pulpa y varias semillas aplanadas.

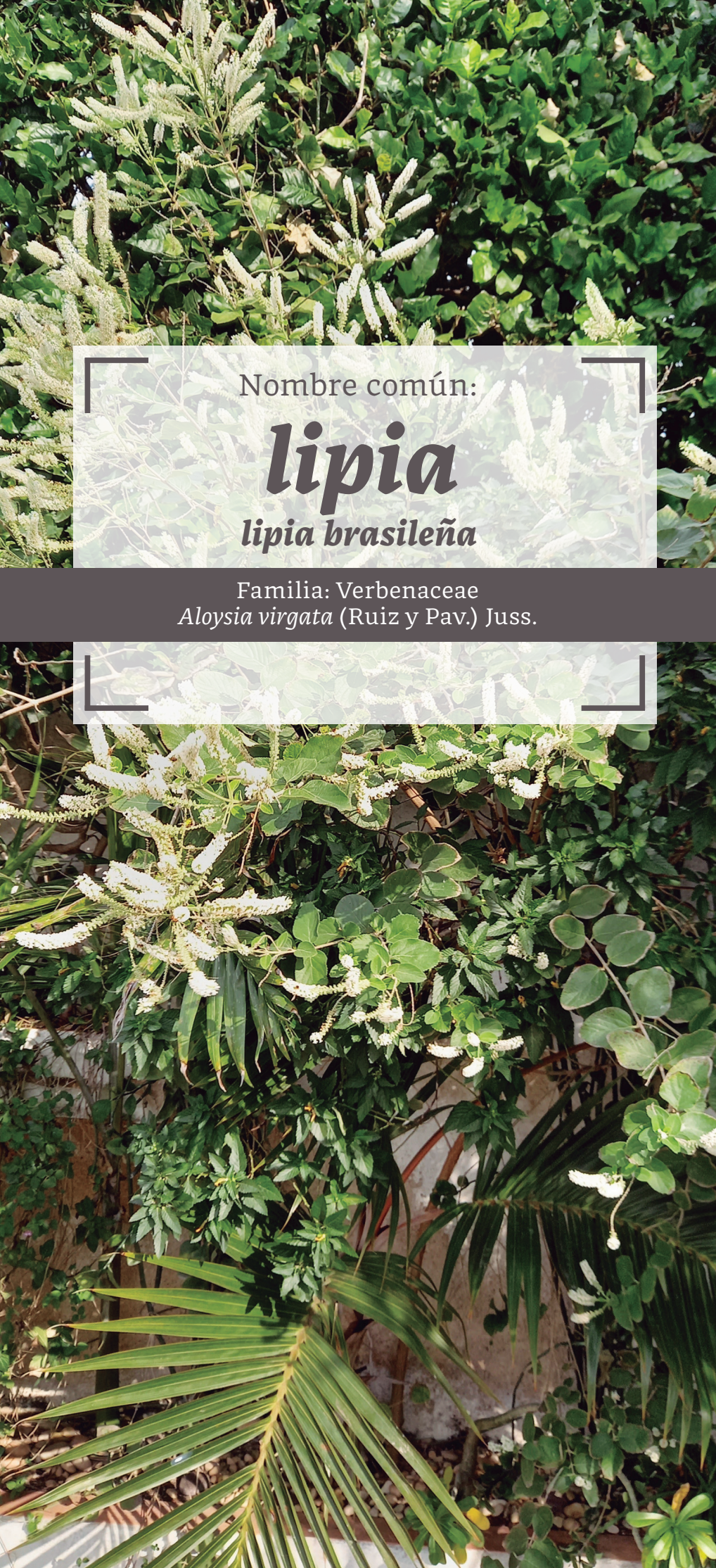
Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 70 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica y tierra negra. Debe aplicársele riego al menos dos veces por semana.



Información adicional

Este arbusto es originario de las Antillas y las Bahamas. Su floración es muy atractiva, ya que es sumamente fragante. Sus hojas son tóxicas si llegan a ingerirse. Florece desde el inicio de la primavera hasta el final del verano. Durante todo el otoño produce frutos.



Nombre común:

lipia

lipia brasileña

Familia: Verbenaceae

Aloysia virgata (Ruiz y Pav.) Juss.



Descripción

Arbolito o arbusto caducifolio aromático, de hasta 3 m de altura, con ramificaciones largas delgadas. Cuenta con hojas simples, opuestas, elípticas, lanceoladas a redondeadas y truncadas, con margen uniformemente aserrado a acuminado, textura áspera en el haz, tomentosa en el envés, con tricomas glandulares y pecíolo de 5 a 10 mm de largo. Sus inflorescencias son espigadas, axilares, de 10 a 15 cm de largo, en grupos de cinco a 13. Flores con fragancia diurna sobre pedicelos, con cáliz ligeramente zigomorfo, acampanado a tubular, corola blanca con tubo glabro y estigma capitado. Su fruto es estrechamente obovoide de 1 a 5 mm, setoso o glabro bilobado con dos lóbulos con una semilla cada uno.

Trasplante, crecimiento y cuidado

La poceta debe ser de 30 cm de ancho y 70 cm de profundidad. Sustrato con buena proporción de materia orgánica y tierra negra. Debe aplicársele riego al menos dos veces por semana. Se puede propagar fácilmente por estacas extraídas de la planta, previamente saturada de agua. Es muy raro obtener frutos con semillas al ser cultivado.

Información adicional

Este arbusto es originario de Sudamérica, en particular la región entre Argentina, Brasil, Bolivia, Perú y Paraguay. Su floración es muy atractiva, pues es sumamente fragrante y es muy apreciada por los apicultores, ya que florece en época de escasez de flores nativas. Florece casi todo el año, a excepción de los días muy lluviosos; raramente produce frutos en nuestra región.

Enredaderas nativas

En este grupo se incluyen aquellas plantas volubles, es decir, con crecimiento continuo, que abarcan algunas herbáceas y otras leñosas. Las enredaderas se dividen en escandentes, trepadoras, lianas y bejucos.

Un gran porcentaje de estas desarrollan estructuras para fijarse en los troncos o paredes, como raíces aéreas adhesivas, espinas, zarcillos, pelos rígidos, hojas cortantes, hojas opuestas con nudos prominentes, incluso ramas divergentes.

Por lo general, tienen rizomas voluminosos (camotes), o raíces principales muy fuertes. Para cultivarlas es recomendable una poceta lo suficientemente amplia para que pueda crecer libremente su sistema de raíces, que suele ser abundante.

Son ideales para cubrir techos de porches, pérgolas, verandas y emparrillados, sobre todo en sitios donde no es posible trasplantar árboles.









Nombre común:

chak lejun

Familia: Apocynaceae
Mandevilla torosa (Jacq.) Woodson



Descripción

Bejuco o arbusto escandente con tallos volubles, esparcidamente pubescentes, que pueden crecer hasta 15 m. Las hojas son de 2 a 6 cm de largo, elípticas a lanceoladas u oblongas, con la base generalmente atenuada y el ápice agudo u obtuso y mucronado. Las inflorescencias son axilares y contienen hasta 11 flores; estas tienen pedúnculo de 6 cm de largo, corola de color amarillo a amarillento. Los frutos son folículos de 5 a 18 cm de largo, libres, glabros, con varias semillas de 1 cm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sol y sombra, aunque en el primero sí florece. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y de profundidad, que puede ser al pie de un árbol o algún tutor grueso. Sustrato con abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año; una vez transcurrido, ya se ha establecido y crecido lo suficiente para mantenerse trepando.

Información adicional

Este bejuco cuenta con una gran cantidad de parientes cultivados que no son nativos de la península. Sin embargo, también tiene un gran atractivo, por lo que sugerimos cultivarlo. Florece y fructifica de septiembre a diciembre.

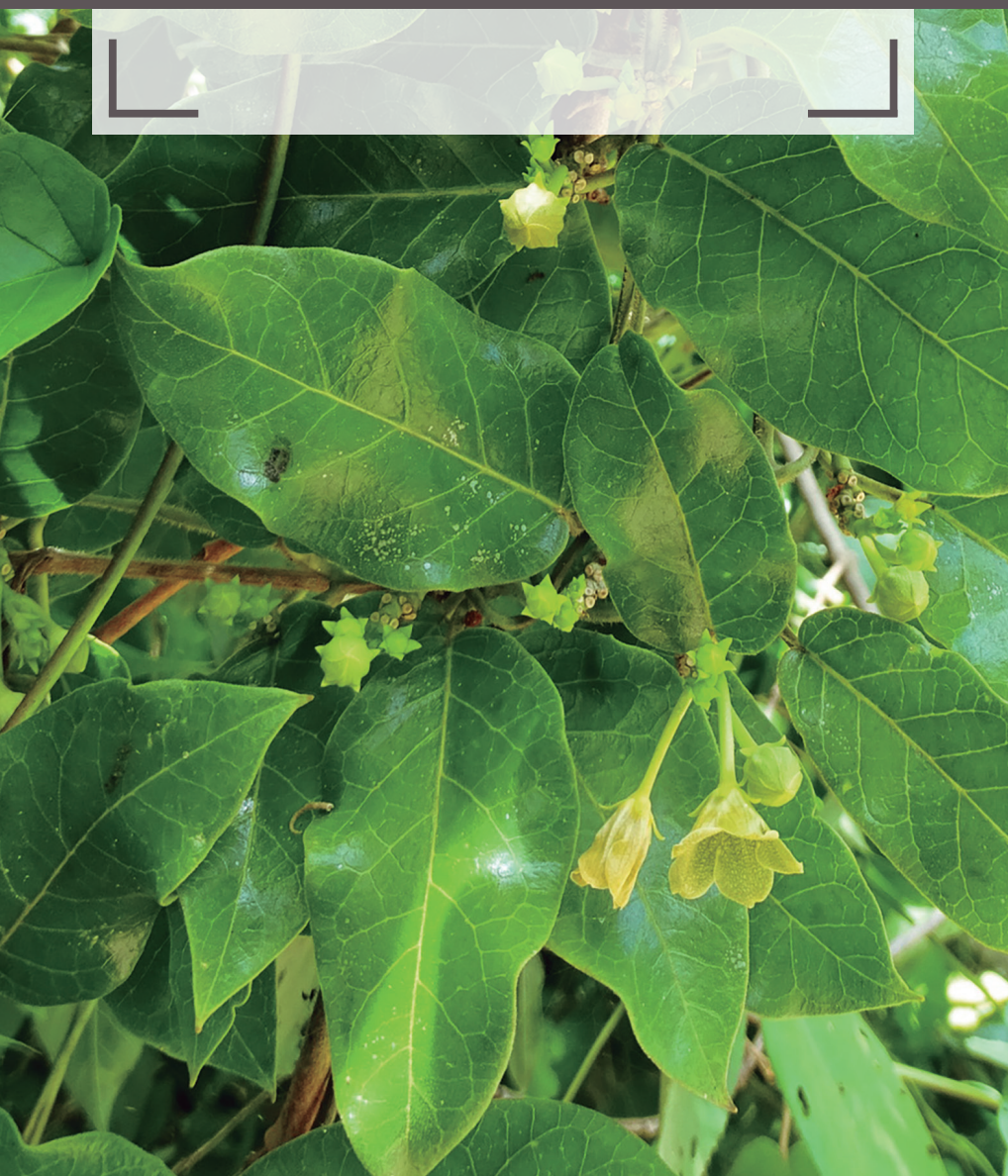


Nombre común:

mejen k'ek'en

x took'iil, k'iix pach oochiil

Familia: Apocynaceae
Matelea crassifolia Woodson



Descripción

Enredaderas leñosas que presentan los tallos jóvenes con un indumento mixto y los maduros con producción de corcho. Las hojas son de 5 a 8 cm de largo, elípticas a ovadas, con pelos glandulares en el envés, la base redondeada, truncada o levemente cordada y el ápice obtuso, acuminado o redondeado. Las inflorescencias se presentan en racimos, con un indumento mixto, con las flores verdes amarillentas, a veces con puntos de color púrpura, anchamente campanuladas. Los frutos son folículos de 7 a 9 por 1.5 a 2 cm, fusiformes, levemente asimétricos, aparentemente verdes, con 15-20 aguijones en la mitad, cónicos, rectos o encorvados. Las semillas tienen unos pelos largos con los que pueden flotar en el aire.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de un desarrollo poco vigoroso. Se sugiere trasplantar varios individuos en una poceta elíptica o rectangular con 50 cm de ancho y 30 cm de profundidad, que puede ser al pie de un árbol o varios tutores gruesos o, en todo caso, en una malla. El sustrato con abundante materia orgánica debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo.

Información adicional

Este bejuco es de apreciable valor estético durante su floración, razón por la que se sugiere cultivar varios individuos en el lugar donde trasplanten. Debe evitarse el contacto directo con el látex que produce, si se llegara a cortar un tallo o rama. La floración y fructificación ocurre de abril a octubre.



Nombre común:

flor de manglar

Familia: Apocynaceae
Rhabdadenia biflora (Jacq.) Müll. Arg.

Descripción

Bejuco trepador con cormo y tallos volubles, que producen látex lechoso y que llega a crecer hasta 15 m de longitud. Sus hojas son opuestas, duras y suculentas, de máximo 10 cm de largo y tiene el ápice obtuso a redondeado. La inflorescencia es axilar, con pocas flores de 4 a 7 cm de largo, blancas a rosas muy pálido, con sépalos acuminados y la corola tubular. Los frutos son folículos teretes, hasta 16 cm de largo, dobles a manera de cuernos, glabros que contienen abundantes semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de sol y sombra que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Sustrato arcilloso y abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Si se mantiene regada durante la sequía mantiene su follaje vigoroso.



Información adicional

Muy asociada a estanques en los que puede crecer su cormo ligeramente sumergido, y si se cultiva en mangles, en estos se podrá posar a manera de tutores; si no es así, debe contar con tutores los primeros dos años. En ocasiones sus flores pueden ser fragantes; florece y fructifica durante todo el año.



Nombre común:

xiiw k'iin

ja'as aak'

Familia: Apocynaceae

Ruehssia coulteri (Hemsl.) L. O. Alvarado



Descripción

Enredadera leñosa, con tallos adpreso-tomentosos que pueden alcanzar los 5 m. Las hojas son opuestas, ovadas a ovado lanceoladas, de 3.5 a 9 cm de largo y 1.2 a 6 cm de ancho con la base truncada y el ápice agudo a acuminado. Sus inflorescencias son paniculadas, ramificadas, tomentosas, con pedúnculos de 1 a 4 mm de largo, con flores campanuladas de color blanco amarillento. Los frutos son folículos elipsoidales redondeados, de entre 6 y 8.5 cm de largo por 1.5 a 2.5 cm de ancho, con delgados anillos longitudinales que contienen semillas con pelos largos que las hacen flotar en el aire.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de un desarrollo no vigoroso. Se sugiere trasplantar varios individuos en una poceta elíptica o rectangular con 50 cm por 50 cm de anchura y 30 cm de profundidad, que puede ser al pie de un árbol o varios tutores gruesos o, en todo caso, en una malla reforzada. El sustrato recomendable debe tener abundante materia orgánica; debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo.

Información adicional

Esta especie originalmente era conocida como *Marsdenia coulteri* Hemsl. Este bejuco es de valor estético durante su floración, razón por la que se sugiere cultivar varios individuos en la zona en que se trasplanten. Debe evitarse el contacto directo con el látex que produce, si se llegara a cortar un tallo o rama. Florece de mayo a septiembre y fructifica de agosto a enero.





Nombre común:

pak' tsaats'

Familia: Araceae
Monstera acacoyaguensis Matuda





Descripción

Bejuco que puede ser epífito, trepador, frecuentemente muy pegado al sustrato, que llega a crecer hasta 5 m de largo. Tiene el tallo y los entrenudos verdes, finamente punteados, con raíces aéreas que se pegan a la superficie donde crece la planta. Las hojas son simples, semilustrosas, con el haz verde oscuro y el envés más claro con tono mate, que pueden medir entre 35-72 cm de largo y 15-36 cm de ancho. La inflorescencia está envuelta en una espata blancoverduzca externamente, blanquecina internamente, erecta de 10-22 cm de largo. La inflorescencia es un espádice blanquecino, erecto, de entre 12-20 cm de longitud y 2.5-4 cm de diámetro. La infrutescencia es verde amarillenta o amarilla, de 15-27 cm de largo y 4-6.5 cm de diámetro. Los frutos son bayas grises a blancas que usualmente contienen una sola semilla verde.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sombra, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, que puede ser al pie de un árbol o algún tutor grueso. El sustrato en que se cultive debe tener abundante materia orgánica y permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Durante la época de máxima insolación, algunas hojas suelen quemarse, por lo que debe prevenirse poniendo una malla protectora que la reduzca.

Información adicional

Esta especie antes había sido confundida con la *Monstera acuminata* K. Koch. Como bejuco, suele desarrollar raíces aéreas que se adhieren a paredes y troncos conforme la planta va creciendo. Es de gran atractivo el follaje que desarrolla (que presenta de tres a siete perforaciones por lado en cada hoja). Florece entre octubre y febrero, y sus frutos maduran entre diciembre y febrero.



Nombre común:

tolok

mano de león, mano de tigre

Familia: Araceae
Philodendron radiatum Schott var. radiatum



Descripción

Bejuco epífito o hemiepífito, raramente terrestre, de tallo voluble con entrenudos de 3 a 8 cm de largo y 3 a 8 cm de diámetro. Hojas con láminas triangular-ovadas, de 21 a 101 cm de largo y 25 a 90 cm de ancho, con la base lobado-cordada. Las inflorescencias son erectas, axilares, con pedúnculo de 2 a 12 cm de largo; la espata mide entre 11 y 25 cm de largo, es púrpura-violeta o verde oscuro externamente, y púrpura-violeta internamente; la lámina de la espata es de color verde pálido. Los frutos son bayas blancas que contienen cuatro semillas por lóculo, oblongas y pegajosas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sombra, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, que puede ser a pie de un árbol o algún tutor grueso. El mejor sustrato que se recomienda tiene abundante materia orgánica y está húmedo la mayor parte del tiempo. Durante la época de máxima insolación, algunas hojas suelen quemarse, por lo que debe prevenirse esta condición procurando que crezca hacia los sitios más sombreados.

Información adicional

Este bejuco suele desarrollar raíces aéreas que se adhieren a paredes y troncos conforme la planta va creciendo. Es de gran atractivo el follaje que desarrolla y debe evitarse el sol directo y la sequía, pues sus hojas pueden morirse. Las flores aparecen entre septiembre a noviembre y los frutos maduran paulatinamente en la misma época.



Nombre común:

oochil

lengua de vaca

Familia: Araceae

Syngonium angustatum Schott

Descripción

Bejuco hemiepífito trepador con tallos adultos volubles, ásperos, con entrenudos de hasta 15 cm de largo y 1.2 cm de diámetro, raíces aéreas que se adhieren a las superficies sobre las que crece. Las hojas maduras son pinnatisectas, de 11 a 31 cm de largo, verde oscuras en el haz, en ocasiones verde grisáceas en el nervio medio, raramente en los nervios laterales, con tres a 11 foliolos, libres entre sí. Inflorescencias axilares con el pedúnculo verde claro, casi triangular, de 5 a 10 cm de largo. La espata tiene flores masculinas y femeninas, y es de color verde y amarilla en la parte apical. La infrutescencia es colgante, roja, rojizo-anaranjada o verde claro, de 2.5 a 4.5 cm de largo y 1.5 a 2.5 cm de diámetro. Los frutos son rojizos de 3 a 5 cm de largo, con arilo y con una sola semilla de color crema.

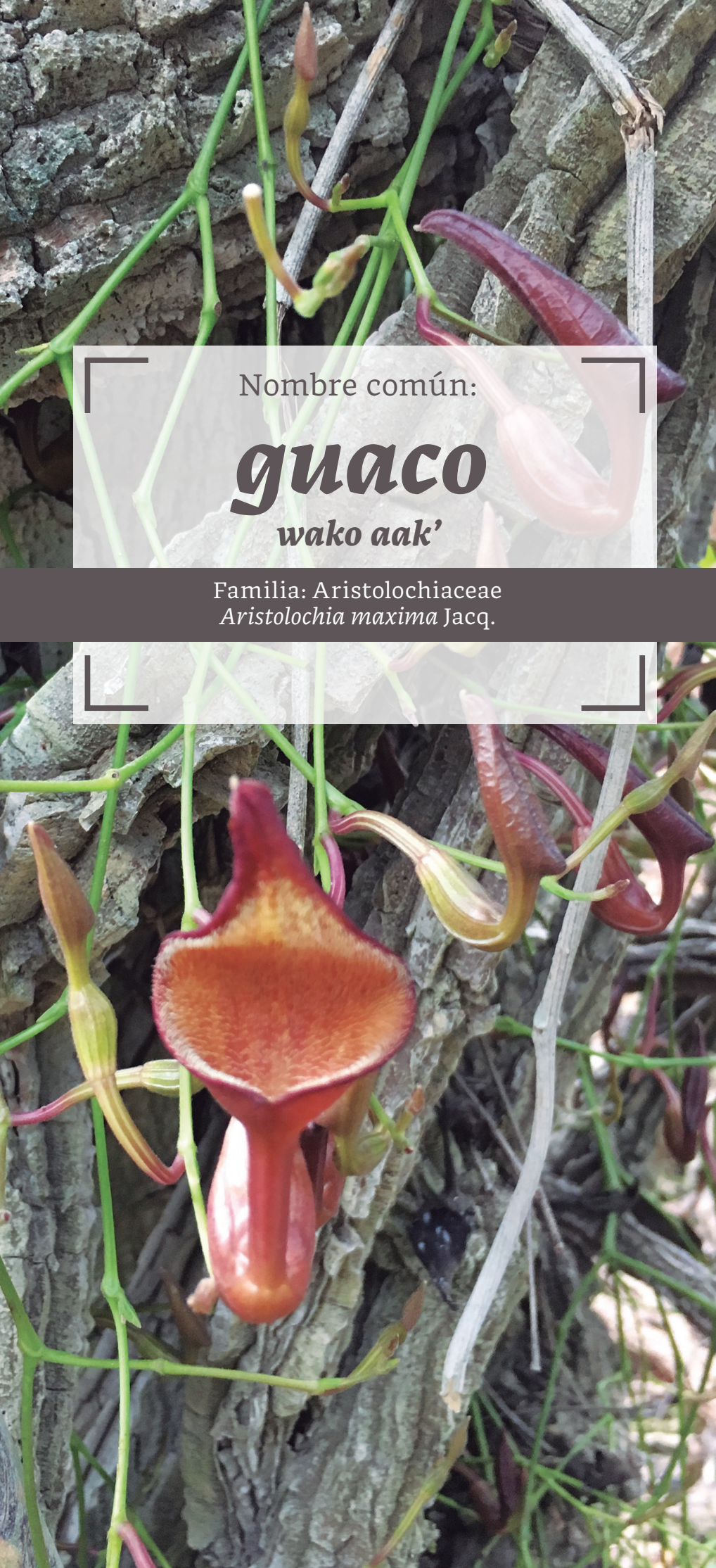
Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sombra, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, que puede ser a pie de un árbol o algún tutor grueso. El sustrato debe tener abundante materia orgánica que debe parmenecer húmeda la mayor parte del tiempo. Durante la época de máxima insolación, algunas hojas suelen quemarse, por lo que debe prevenirse esta condición con malla sombra.



Información adicional

Este bejuco suele desarrollar raíces aéreas que se adhieren a paredes y troncos conforme la planta va creciendo. Es de gran atractivo el follaje que desarrolla y debe evitarse el sol directo y la sequía, pues sus hojas pueden morirse. Florece y fructifica casi todo el año.



Nombre común:

guaco

wako aak'

Familia: Aristolochiaceae
Aristolochia maxima Jacq.

Descripción

Liana trepadora con tallos volubles, con gran desarrollo de corcho (suberosa) en la corteza, que puede crecer 10 m, pero en ocasiones muy favorables puede llegar a los 20 m. Las hojas de 6 a 16 cm de largo, simples, alternas con peciolos largos, ovadas a oblongas, triangulares en la base. Las inflorescencias son axilares o dispuestas en la base de la planta, cimosas, con flores de 7 cm de largo, más anchas en la parte inferior con brácteas, de forma tubular y de color morado a rojo oscuro. El fruto es una gran cápsula ovoide, septada, que cuando madura aparenta un canasto en el que están prendidas una gran cantidad de semillas aplanadas triangulares, aladas, café oscuro de 2 cm por lado.

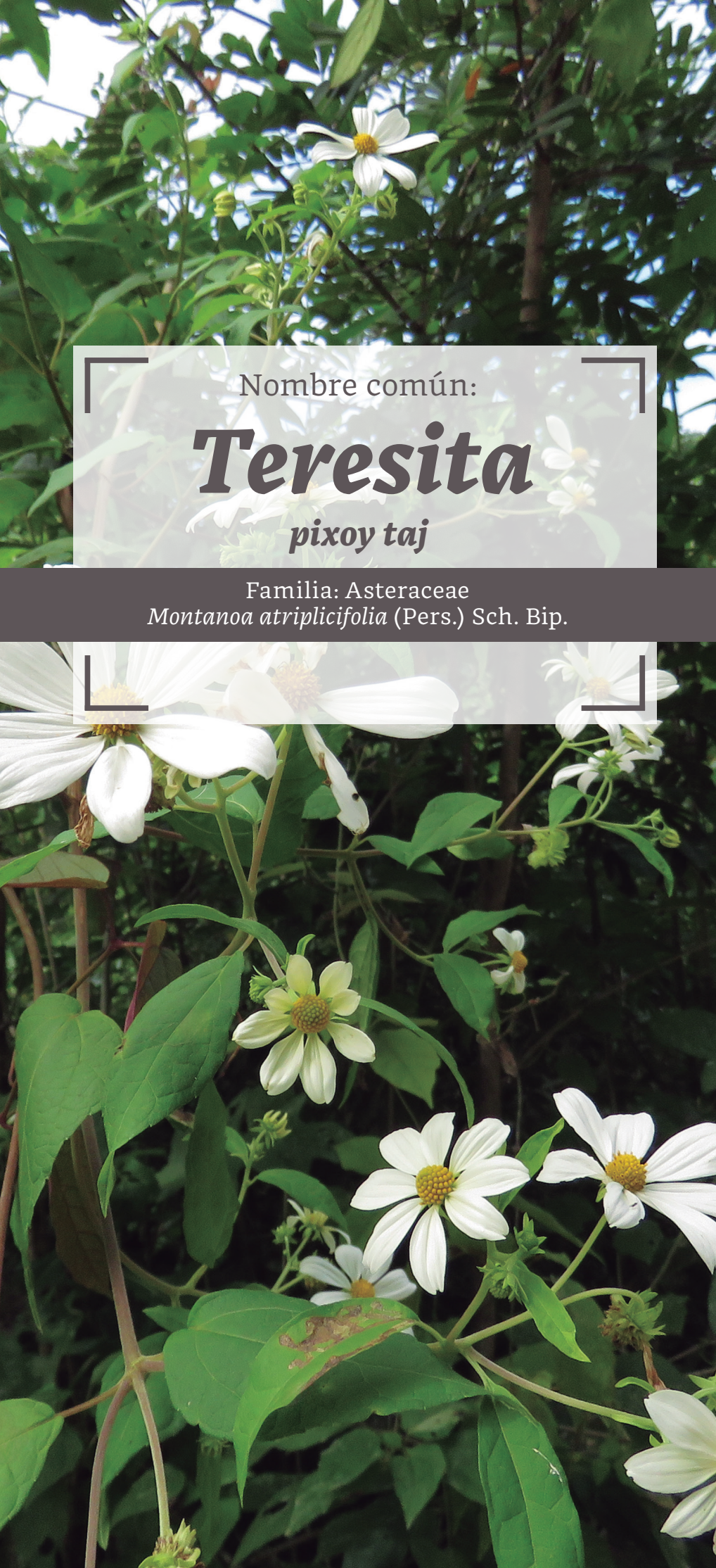
Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere instalar una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Se recomienda un sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y gravilla. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor donde se prenda, al menos por dos años consecutivos.

Información adicional

Este bejuco es muy apreciado, puesto que desarrolla una gran cantidad de flores; es atractivo a la vista por sus tallos y respectivas cortezas, así como por las ramificaciones de flores que cuelgan en la planta. Además, en la base desarrolla otro tipo de inflorescencias. En medicina tradicional, el guaco es muy apreciado, ya que el macerado de sus semillas se usa como antídoto para mordeduras de serpientes venenosas, aunque se debe tener conocimiento de las concentraciones y dosis. Florece durante agosto y septiembre, y fructifica de septiembre a mayo.





Nombre común:

Teresita

pixoy taj

Familia: Asteraceae

Montanoa atriplicifolia (Pers.) Sch. Bip.



Descripción

Bejucos, a veces arbustivos, con tallos volubles, pilosos, de hasta 15 m y muy ramificados. Las hojas son ovadas a pentagonales de 14.5 cm de largo por 7 cm de ancho, con el pecíolo parcialmente alado. La inflorescencia es en capítulos abiertos, con ocho a 15 flores radiadas, amarillas y con flores liguladas blancas. Los frutos son aquenios café oscuros de 2.5 mm de largo.

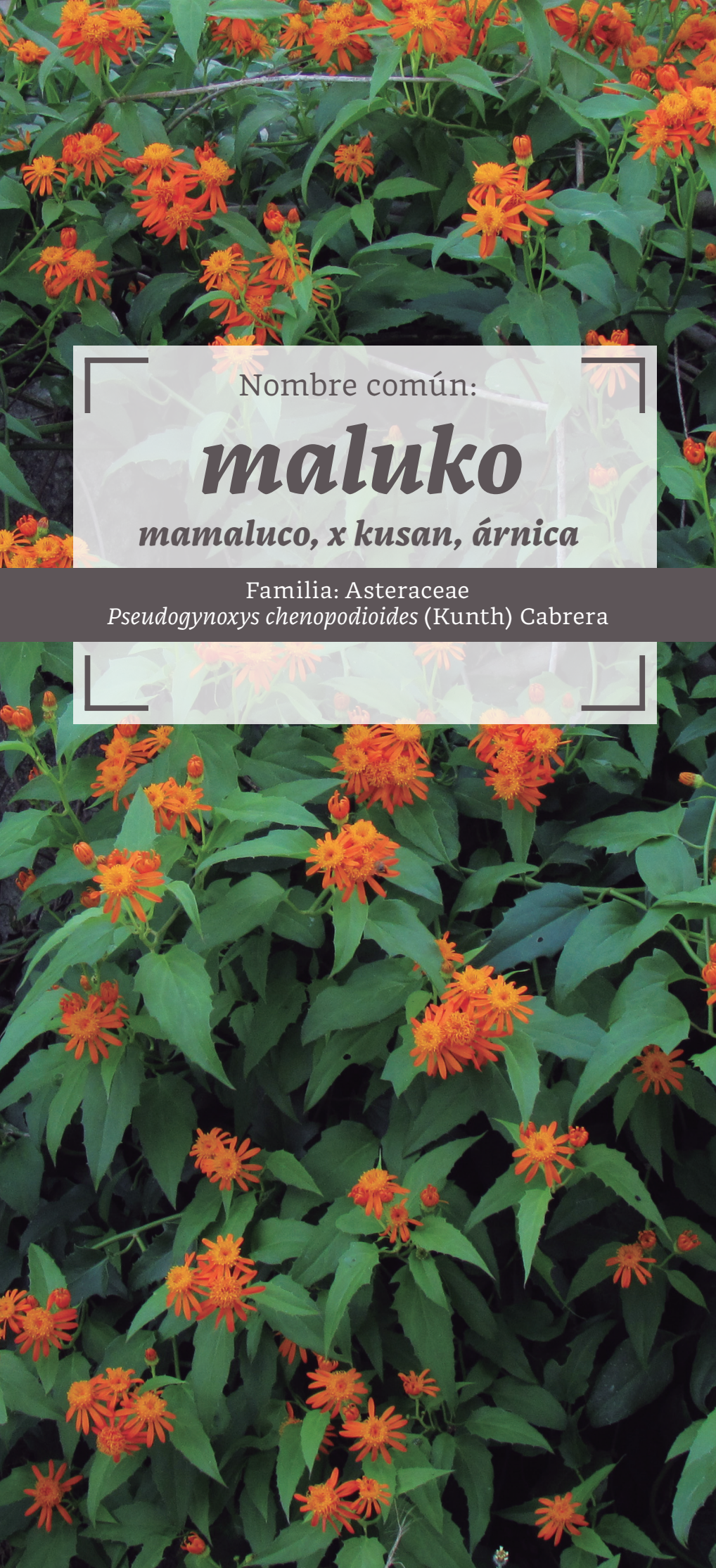


Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, conserva su follaje. Es necesario que tenga varios tutores, ya que ramifica muy cerca de la base.

Información adicional

Este bejuco, si se logra cultivar exitosamente, es de gran atractivo, ya que presentará una gran cantidad de flores parecidas a margaritas y al secarse las cabezuelas, producirá muchos aquenios. Florece y fructifica casi todo el año.



Nombre común:

maluko

mamaluco, x kusan, árnica

Familia: Asteraceae

Pseudogynoxys chenopodioides (Kunth) Cabrera

Descripción

Bejucos con tallos leñosos, rastreros a trepadores, glabros o algunas veces puberulentos distalmente, que pueden alcanzar de 1 a 5 m. Las hojas son alternas, lanceoladas a lanceolado-ovadas, de 3 a 12 cm de largo y de 1 a 7 cm de ancho, delgadamente cartáceas o subcarnosas, las nervaduras pinnati-arqueadas, las superficies generalmente glabras, la base anchamente cuneada u obtusa a redondeada o truncada, los márgenes gruesa y remotamente serrados; pecíolo de 0.7 a 2 cm. Inflorescencias terminales, subcimoso-corimbosas, con tres a 13 cabezuelas agrupadas terminalmente de 10 a 15 mm de diámetro; involucro (brácteas) generalmente 8 a 15 mm de diámetro, campanulado. Las flores son anaranjadas de pálido a fuerte. Los frutos son aquenios teretes de 3 mm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Se recomienda aplicar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequia, conserva su follaje. Es necesario que tenga varios tutores, ya que ramifica muy cerca de la base, o alambres de sostén. Puede estar en las condiciones de sol y sombra.



Información adicional

Este bejuco originalmente se conocía como *Senecio confusus* Burtt. Esta especie se ha logrado cultivar exitosamente, ya que además despierta interés por ser medicinal; es de gran atractivo debido a sus margaritas anaranjadas. Florece y fructifica casi todo el año, aunque más recargado hacia la primavera, siempre y cuando el ambiente no esté muy seco.



Nombre común:

éek' k'iix il

Familia: Bignoniaceae

Bignonia potosina (K. Schum. y Loes.) L.G. Lohmann



Descripción

Bejuco trepador con tallos volubles, cuadrangulares, pardos y a veces un poco ásperos, que puede crecer más de 20 m. Hojas compuestas, pubescente-glandulares en el envés, con dos foliolos, cada uno de 10 a 15 cm de forma lanceolada. Inflorescencia axilar o terminal, en dicasios, con flores rosadas y blancas en los extremos, con manchas moradas dentro de la garganta, vistosas, grandes, de unos 8 cm, efímeras. Sus frutos son silicuas o cápsulas lineales de 20 a 25 cm, semileñosas, con semillas alineadas aladas en gran cantidad, que se dispersan con el viento.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, la planta conserva su follaje. Es necesario que tenga un tutor del que se prenda, por lo menos los primeros dos años.

Información adicional

Esta especie originalmente se identificaba como *Cydista potosina* (K. Schum y Loes) Loes. Este bejuco es muy apreciado al igual que otras especies de bignoniáceas, puesto que de sus tallos se obtiene fibras para amarres de casas rústicas, canastos y cestos. Desde el punto de vista ornamental, presentan flores durante gran parte del año y fructifica eventualmente poco. Es un buen indicador del periodo de lluvias, que es cuando florece abundantemente.





Nombre común:

sak anilkab

Familia: Bignoniaceae

Dolichandra quadrivalvis (Jacq.) L.G. Lohmann





Descripción

Planta leñosa trepadora con tallos volubles que llega a medir 20 m y tiene ramillas rollizas. Las hojas tienen dos foliolos de 5 a 10 cm de largo, con los márgenes enteros y glabros, que algunas veces llevan zarcillos trífidos con los extremos en forma de garfios, frecuentemente color café rojizo. La inflorescencia es en forma de panícula pauciflora, a menudo reducida a una o dos flores, con brácteas foliáceas, lanceoladas, caducas. El cáliz de las flores es anchamente campanulado; flores de 4 a 7 cm de largo, amarillas con líneas anaranjadas. El fruto es algo comprimido, de entre 8 a 15 cm de largo y 3 a 6 cm de ancho. Las semillas son de color café y pueden medir hasta 2 cm de largo y 5.5 cm de ancho, incluyendo las alas que son hialinas y membranáceas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Se recomienda un sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor donde se prenda al menos los primeros dos años, posteriormente ya tendrá su agarre definitivo.

Información adicional

Esta especie originalmente tenía por nombre *Melloa quadrivalvis* (Jacq.) A.H. Gentry. Este bejuco es muy apreciado, puesto que de sus tallos se obtienen fibras para amarres de casas rústicas, así como material fibroso para la elaboración de diversos productos como canastos, cestos y sombreros. Su floración es muy atractiva. Florece durante las lluvias y los nortes, y fructifica hacia principios de primavera.

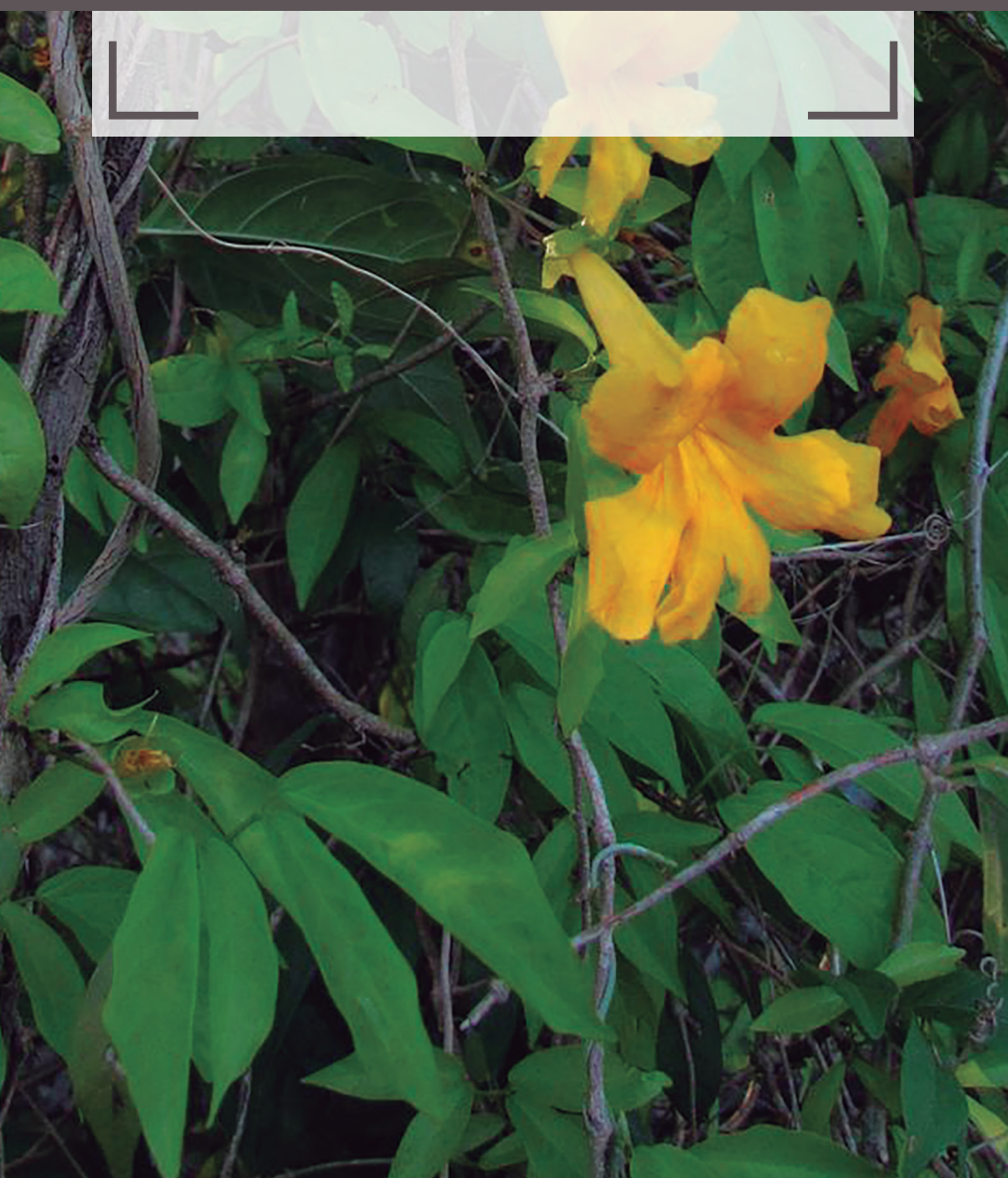


Nombre común:

bilin ko'ok aak'

k'an lool aak'

Familia: Bignoniaceae
Dolichandra unguis-cati (L.) L. G. Lohmann



Descripción

Liana trepadora leñosa que puede alcanzar más de 12 m de longitud, sujetando sus ramas por medio de raíces adventicias, ramillas rollizas, pubescentes o glabras. Las hojas son opuestas con dos foliolos lanceolados a ovados o elípticos, de 3 a 16 cm de largo por 1 a 7 cm de ancho, el ápice acuminado, la base cuneada a truncada, márgenes enteros y pecíolo de 1 a 5 cm de largo. Inflorescencias axilares con pocas flores (de una a tres) de cáliz conspicuo, campanulado, de 8 a 20 mm de largo y la corola amarilla con líneas anaranjadas en la garganta, fragantes, de 4 a 10 cm de largo. El fruto es una cápsula dehiscente de color café, de 25 a 95 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho que contiene abundantes semillas aladas de 4 a 6 cm de ancho por 1 a 1.8 cm de largo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera que crece bien en sitios de sol y sombra, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad; puede ser al pie de un árbol, algún tutor grueso, o a una malla. El sustrato debe ser con abundante materia orgánica y permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Con riego, puede conservar su follaje. Para cubrir una malla sombra, deben plantarse varios individuos.

Información adicional

Esta especie antes se conocía como *Macfadyena ungis-cati*. Puede llegar a producir flores conforme se presenten lluvias durante el año. Sus tallos son usados tradicionalmente para amarres de atados de leña, en casas rústicas o en palapas. Florece de febrero a agosto y fructifica de septiembre a enero.



Nombre común:

bilin aak'

anilkab, anil aak', sak aak'

Familia: Bignoniaceae

Fridericia floribunda (Kunth) L.G. Lohmann



Descripción

Bejuco trepador con tallos volubles que puede crecer más de 20 m y zarcillos de 8 a 10 cm de largo. Hojas compuestas, glabras, con tres foliolos con puntos glandulares; cada folíolo de 5 cm, ovado o lanceolado. Inflorescencia en dicasio de 5 a 25 cm de largo, con flores rosadas a blanquecinas, efímeras de 1.5 a 2 cm de largo. Los frutos son silicuas o cápsulas de 10 a 20 cm de largo, de color gris al madurar, con semillas grisáceas, aladas y en gran cantidad.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor donde se agarre, al menos los primeros dos años. Esta planta responde con floración prolija, al día siguiente que llueva.



Información adicional

Este bejuco originalmente tenía el nombre de *Arrabidaea floribunda* (Kunth) Loes. Esta es una especie muy apreciada, puesto que de sus tallos se obtiene fibras para amarres de casas rústicas y en la elaboración de diversos productos como canastos, cestos y sombreros. Su floración es muy atractiva, y florece y fructifica durante las lluvias y los nortes.



Nombre común:

árbol de la peineta

peine de mico

Familia: Combretaceae
Combretum fruticosum (Loefl.) Stuntz



Descripción

Planta trepadora, grande y extendida, voluble sin espinas, con los tallos blanquecinos y fisurados. Las hojas son opuestas, ovales a elíptico oblongas, de 5 a 15 cm de largo, cortamente acuminadas, agudas u obtusas en la base, lustrosas en el haz y glabras en el envés. Inflorescencias agrupadas en panículas o solitarias, con subunidades en forma de espigas muy densas y grandes, que pueden alcanzar hasta 18 cm de largo. Las flores son muy vistosas, de aroma dulce, usualmente de color rojo encendido o rojo sangre a naranja brillante. Los frutos son alados de aproximadamente 2 cm de largo, de color rojo oscuro generalmente, que contienen una semilla por fruto de 1.3 cm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta circular con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor donde se prenda al menos el primer año.

Información adicional

Este bejuco es de gran belleza durante su floración. Su pariente cultivado asiático *Combretum indicum* (L.) De Filipps, aunque también es de alto valor estético, no es tan resistente como *C. fruticosum* a las adversidades ambientales. Se sugiere colocarlo para que cubra en verandas o emparrillados. Florece de enero a marzo. Los frutos están presentes durante la fase final de la floración.





Nombre común:

tso'ots'a ak'

Familia: Convolvulaceae
Distimake aegyptius (L.) A.R. Simões & Staples





Descripción

Son plantas trepadoras perennes, con tallos herbáceos, volubles, generalmente hirsutos, que llegan a medir más de 10 m de largo, erectos a suberectos. Las hojas son compuestas, palmadas, con cinco foliolos elípticos, de 2.5 a 15 cm de largo y 2.5 a 17 cm de ancho, acuminados a agudos en el ápice y en la base, enteras a ligeramente dentadas. Inflorescencias cimosas con sépalos oblongos, de 2 cm de largo, con flores blancas campanuladas de 2 a 3 cm de largo. Frutos subglobosos, de 1 a 2 cm de ancho, parcialmente rodeados por el cáliz acrescente, con semillas de color café claro.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de rápido crecimiento, sobre todo si tiene buen riego. Se sugiere trasplantarla en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, que puede ser a pie de un árbol o algún tutor grueso. Se recomienda poner varias en el espacio a cubrir, con varias pocetas. Sustrato con abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Durante la época de máxima insolación, algunas hojas suelen quemarse, por lo que debe prevenirse esta condición guiando la planta a sitios menos expuestos.

Información adicional

Esta especie se conocía anteriormente como *Merremia aegyptia* (L.) Urb. Este bejuco puede producir muchas flores blancas, sobre todo a finales de la estación lluviosa. Puede atraer a muchos polinizadores como mariposas y colibríes. Florece desde finales de septiembre a diciembre y fructifica al final del periodo de floración.



Nombre común:

sutup

trompillo, sak p'uul

Familia: Convolvulaceae
Ipomoea alba L.



Descripción

Bejuco escandente con tallos volubles, lisos o densamente aculeados, que puede crecer hasta 10 m, secreta látex si sufre algún daño. Sus hojas son simples, acorazonadas o trilobadas a pentalobadas, acuminadas, glaucas, de 5 a 15 cm de largo. Las inflorescencias son axilares y pueden estar constituidas por una a varias flores blancas campanuladas, vistosas, grandes de 10 a 16 cm de largo. El fruto es una cápsula que contiene semillas de 0.5-1.0 cm de largo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Se puede propagar vegetativamente en cortes de ramas.

Información adicional

Este bejuco tiene gran atractivo por el tamaño de sus flores. Es escasamente cultivado, pero se invita a hacerlo, al igual que su especie hermana más arbustiva que es la *Ipomoea carnea* Jacq. Florece y fructifica de septiembre a enero y en abril.



Nombre común:

x tabentún

semillas de la virgen, ololiuki

Familia: Convolvulaceae
Ipomoea corymbosa (L.) Roth



Descripción

Lianas perennes de tallos herbáceos hacia el ápice, leñosos en la base, volubles y glabros, que crecen hasta 8 m y que se ramifican. Tiene hojas grandes, cercanas a los 10 cm de largo ovada-cordadas, raramente pubescentes, con peciolos cortos. Las inflorescencias son axilares o de tirsos terminales. Las flores de 3 cm de largo tienen sépalos oblongos, glabros, en forma de campana con corola infundibuliforme, de color blanca y púrpura oscuro en la base del tubo. El fruto es una cápsula ovoide de hasta 1.5 cm de largo, con una sola semilla café con pelos.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de sombra y sol que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Requiere durante los primeros dos años muchos cuidados, sobre todo que no se inunde el sustrato y tampoco se reseque. Para esto debe estar compuesto por buena cantidad de arena, arcilla y materia orgánica en las mismas proporciones. Es necesario que cuente con uno o varios tutores de sostén, al menos los primeros dos años.



Información adicional

Esta especie originalmente era conocida como *Turbina corymbosa* (L.) Raf. Anteriormente se utilizaba para alimentar las abejas meliponas (abejas nativas sin aguijón), de cuya miel se deriva el sabor anisado y que al fermentarse se obtiene el famoso licor yucateco, conocido como Xtabentún. Tiene semillas que pueden ser tóxicas, ya que contienen alcaloides. Sin embargo, es altamente recomendable por la belleza que tiene cuando florece y es muy atractiva para polinizadores como abejas y colibríes. Florece y fructifica de octubre a febrero.



Nombre común:

makal k'uch

Familia: Disocoreaceae
Dioscorea gaumeri R. Knuth



Descripción

Bejuco dioico con tallos volubles y rizomas de aproximadamente 35 cm, carnosos, suculentos, internamente blanquecinos a pardos; con la corteza color pardo claro a oscuro. Hojas alternas, ovadas a suborbiculares, estipuladas, con siete nervaduras, el ápice agudo y brevemente acuminado; pecíolos de 3 cm. Inflorescencias masculinas o estaminadas con uno a tres racimos o una panícula de 10 a 20 cm por axila, con flores solitarias y pedicelos de 1 a 4 mm. Inflorescencias femeninas o pistiladas con uno a dos racimos hasta de 95 cm por axila; raquis color púrpura y tépalos anchamente oblongos a ovales y los estilos bífidos. Los frutos son cápsulas de 25 a 28 por 14 mm, oblongas a elípticas con la base y el ápice redondeados, de color pardo claro, que contienen tres a cuatro semillas por lóculo, aladas periféricamente, pardo-rojizas y lisas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla, arena y algunas piedras. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor donde se prenda, por lo menos los primeros dos años. Entre mayor es el espacio que tenga la planta, mayor será el tamaño que alcance su rizoma. Se sugiere cultivar más de dos individuos con la finalidad de contar con femeninos y masculinos.

Información adicional

Este bejuco es de apreciable valor estético, sobre todo cuando fructifica, razón por la que debe contarse con plantas femeninas, al ser péndulas sus infrutescencias. Las hojas también son de apreciable valor estético. Florece de julio a noviembre y los frutos están presentes de octubre a diciembre.





Nombre común:

vainilla

Familia: Orchidaceae
Vanilla odorata C. Presl.





Descripción

La vainilla es un bejuco semiescandente, herbáceo, voluble que puede crecer hasta 30 m de longitud; con tallo liso, semicurvo, de 0.9 a 1.3 cm de diámetro, con entrenudos de 9 a 12 cm, con raíces adventicias y que se pegan a las superficies donde crece. Sus hojas son lanceoladas acuminadas, carnosas, de 14.5 a 17.5 cm de longitud por 1.4 a 2.2 cm de ancho. La inflorescencia mide de 5 a 7 cm de largo, es axilar, subsésil y racemosa, con flores verde pálido-blancuzco, de 4.5 cm de longitud, sin fragancia o poco fragantes, con el labelo de 4 cm de longitud, con dos verrugas cerca al ápice y margen laciniado. Pedicelo de 7 cm con escamas anchas y redondeadas que sobresalen hasta 0.7 cm. Los frutos son amarillentos y luego negruzcos y fragantes cuando se secan, miden 18 cm de longitud por 1 cm de ancho. Las semillas, de 0.2 mm de diámetro, son de color negro.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta enredadera es preferentemente de sombra, se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 m de diámetro y 75 cm de profundidad. Sustrato arcilloso y abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Se propaga por estaca, es decir, segmentos de tallos con hojas y raíces aéreas vivas. Deben contar forzosamente con un tutor los primeros dos años para crecer, ramificarse y desarrollar sus raíces; de esta manera pueden adherirse a las superficies para continuar desarrollándose. Crece más vigorosa y rápido respecto a *Vanilla planifolia* Andrews, que es su especie hermana.

Información adicional

Esta planta es menos cultivada que la vainilla convencional. Sin embargo, al crecer más rápido y frondosamente, para fines ornamentales puede cubrir grandes superficies y de sus tallos caen péndulos, lo cual confiere características estéticas porque puede llegar a cubrir paredes al ramificar y tener la posibilidad de poner varios tallos (formando un muro verde). Si se tiene el cuidado, puede florecer y si se poliniza manualmente, producir frutos o vainillas.



Nombre común:

vainilla

Familia: Orchidaceae
Vanilla planifolia Andrews

Descripción

Bejuco trepador hemiepífito con tallo voluble, como de 1 cm de grueso y quebradizo, verde, con crecimiento en zigzag con clorofila funcional y raíces aéreas. Las hojas son alternas, coriáceas o carnosas de color verde oscuro de hasta 20 cm de largo y 5 cm de ancho, dísticas, oblongas, de margen entero, lisas por ambas caras, ligeramente puntiagudas. Inflorescencia de 5 a 7 cm de largo, axilar, subsésil y racemosa con flores de 5 cm de largo, de color amarillo pálido que nacen sucesivamente y con un solo día de duración, con maduración sucesiva y pueden ser hasta 10 progresivamente. El fruto es una vaina de aproximadamente 15 cm que, al madurar, adquiere una tonalidad café oscuro. En el interior existe un sinnúmero de semillas diminutas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta enredadera es preferentemente de sombra, que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. El sustrato recomendado debe ser arcilloso y de abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Se propaga por estaca, es decir, segmentos de tallos con hojas y raíces aéreas vivas. Deben forzosamente contar con un tutor los primeros dos años para crecer, ramificar y desarrollar sus raíces, que pueden adherirse a las superficies.

Información adicional

Esta especie de vainilla es la que se cultiva y se comercializa, razón por la cual sus poblaciones naturales han disminuido drásticamente en México. Por ello, se encuentra enlistada en la NOM-059-SSA1-2015 de Semarnat, con la categoría Amenazada. Como planta de ornato, es apreciada porque puede llegar a cubrir paredes al ramificar y tener la posibilidad de poner varios tallos (para formar un muro verde). Si se tiene el cuidado, puede florecer, y si se poliniza manualmente, llegará a producir frutos o vainillas. Florece y fructifica en abril, por lo general en la época de sequía.



Nombre común:

poch

túu bok

Familia: Passifloraceae
Passiflora foetida L.





Descripción

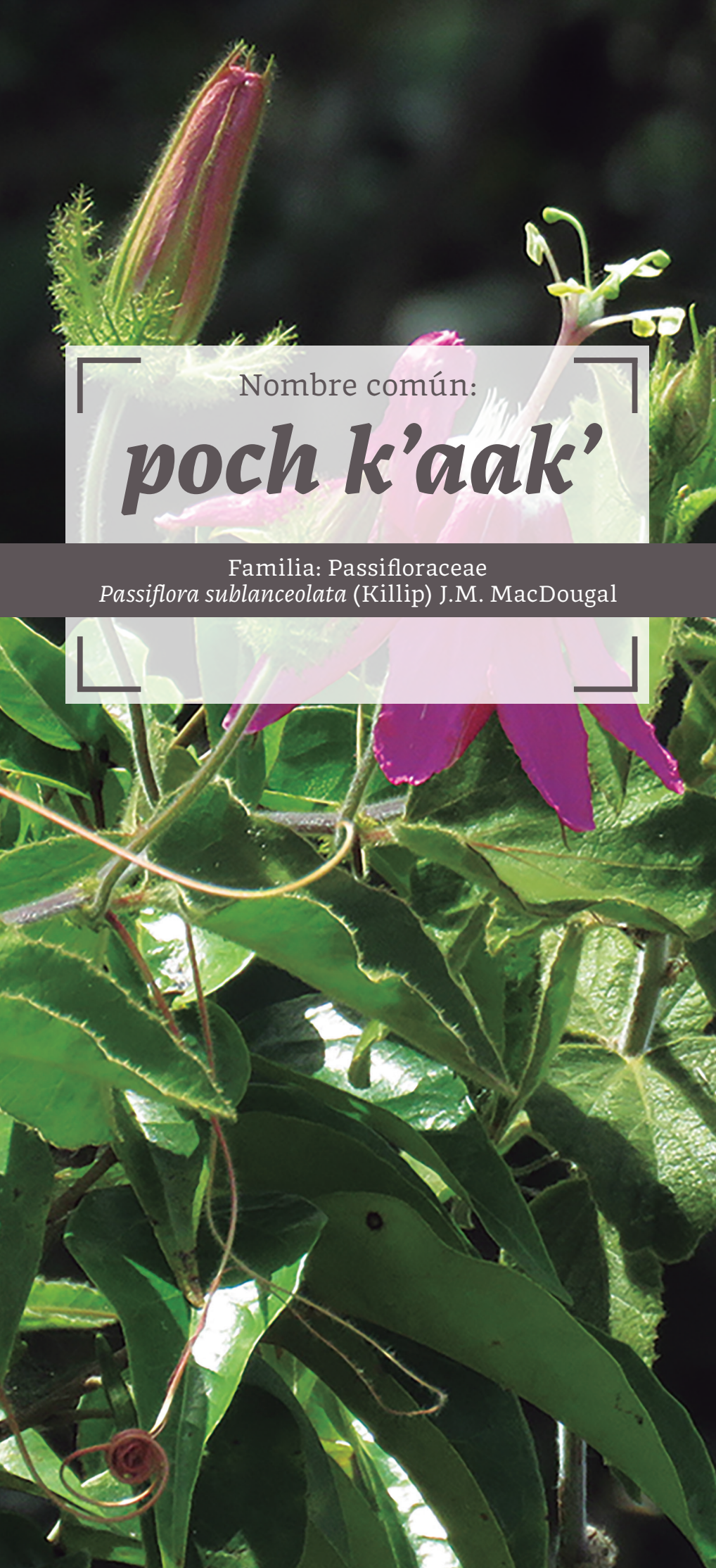
Bejuco con tallos teretes, lisos o estriados, con indumento diverso y voluble, llegando a medir hasta 5 m y con zarcillos pubescentes o glabros. Las hojas, de tres a cinco lóbulos y de 2 hasta 10 cm de largo, son opuestas, membranáceas con láminas no peltadas, ovadas en contorno general, la base cordada, el margen serrado a crenado. Las flores, de 2 a 5 cm de ancho, son solitarias o pareadas, erectas, con brácteas persistentes, rosas o moradas. Los frutos son bayas subglobosas a elipsoidales, verdes, amarillas o anaranjadas y rojas al madurar, con una a tres semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una planta de sol que se sugiere trasplantar a una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm o más de profundidad. Se recomienda un sustrato con abundante materia orgánica, arena y poca arcilla. Si se mantiene regada durante la sequía, conserva su frondoso follaje. Debe colocarse con un tutor durante el primer año. Si se suspende el riego durante la sequía tirará todas sus hojas, aunque rebrotarán a la siguiente estación lluviosa.

Información adicional

Esta planta es muy apreciada como ornamental, con frutos rojos y vistosas flores, pariente de la granadilla y el maracuyá, aunque con porte y frutos más pequeños. Se sugiere colocarlas en pórticos, emparrillados y verandas, así como poner varias para que ocupen una cobertura apreciable. Debe evitarse la poda, solamente eliminar las ramas secas. Tiene flores desde el inicio de la primavera hasta el inicio del otoño.



Nombre común:

poch k'aak'

Familia: Passifloraceae

Passiflora sublanceolata (Killip) J.M. MacDougal

Descripción

Bejuco trepador o postrado que puede alcanzar 5 m de longitud, tallos volubles, con zarcillos axilares y con pubescencia. Hojas alternas, trilobuladas con borde aserrado y pubescentes. Flores solitarias con pétalos de color rosa oscuro, eje central de color verdoso a blanquecino. Frutos con bayas suculentas con pulpa amarillenta en el arilo. Semillas color café oscuro de 0.5 cm de largo.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una planta de sol que se sugiere trasplantar a una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm o más de profundidad. Sustrato con abundantes materias orgánicas, arena y poca arcilla. Si permanece regada durante la sequía mantiene su follaje vigoroso. Debe colocarse con un tutor durante el primer año. Si se deja de regar durante la sequía tirará todas sus hojas, aunque rebrotarán a la siguiente estación lluviosa.

Información adicional

Esta planta es muy apreciada como ornamental y frutal, con frutos parecidos a la granada china, la granadilla y el maracuyá, aunque más pequeños. Se sugiere colocarla en pórticos, emparrillados y verandas. Debe evitarse la poda, solamente eliminar las ramas secas. Florece y fructifica en cuatro temporadas a lo largo del año.



Nombre común:

bejuco de caballo

ts'imin aak', oop' tsiimim

Familia: Verbenaceae

Petrea volubilis L.



Descripción

Liana o subarbusto con tallos volubles, ligeramente pubescentes que pueden crecer hasta 25 m y el tallo principal alcanza, algunas veces, hasta los 10 cm de diámetro. Las hojas son opuestas con el margen entero, elíptico-oblongas, de 15 cm de largo y 8 cm de ancho, con el ápice agudo u obtuso y la base cuneada. Inflorescencias racemosas de 8 y hasta 25 cm de largo, axilares o terminales, solitarias, con flores pentámeras en pedicelos pubescentes sostenidos por una bráctea caduca. Flores de 1 cm de largo, con el cáliz y las corolas de color lila pálido a lila muy fuerte. El fruto es capsular, completamente encerrado en el cáliz acrescente, el cual actúa como alas o flotadores y contiene una sola semilla de 2 mm, color crema oscuro.

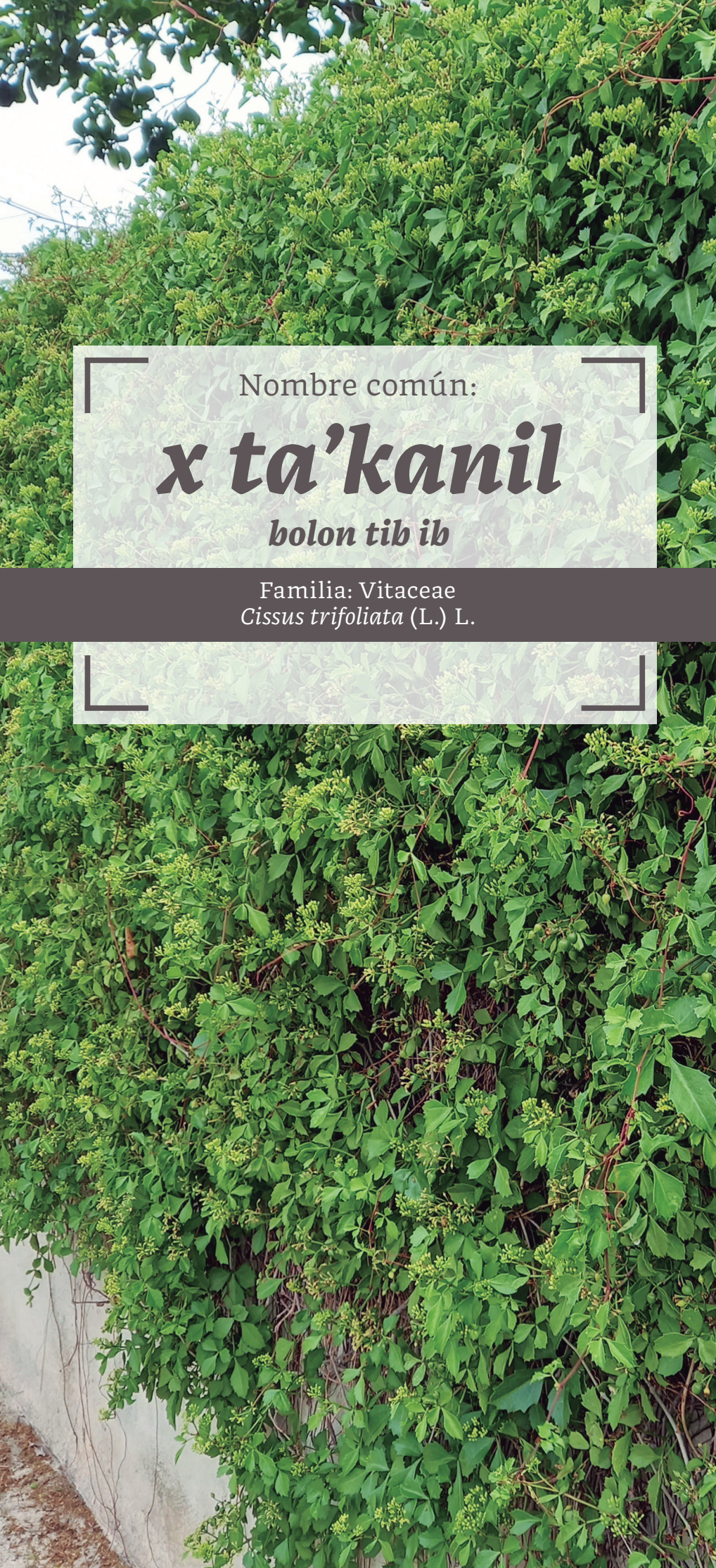
Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una planta de sol que se sugiere trasplantar a una poceta circular con 75 cm de diámetro y 75 cm o más de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica arena y poca arcilla. Si se mantiene regada durante la sequía, perdura su follaje vigoroso. Debe colocarse con un tutor durante el primer año. Si se deja de regar durante la sequía, tirará todas sus hojas ásperas.



Información adicional

Esta planta es muy apreciada como ornamental y se sugiere colocarla en pórticos, emparrillados y verandas. Si se le poda frecuentemente, al florecer emitirá racimos cortos, pero, si no se poda, producirá racimos muy largos. Florece desde finales del invierno y la primavera y en ocasiones después del periodo lluvioso.



Nombre común:

x ta'kanil

bolon tib ib

Familia: Vitaceae
Cissus trifoliata (L.) L.

Descripción

Planta trepadora leñosa de hasta de 10 m de largo, con los tallos cilíndricos, suculentos; zarcillos simples o escasamente ramificados. Tiene las hojas trifolioladas de 1 a 7 cm de largo; los foliolos por lo común son de forma obovada, siendo el folíolo central un poco más largo que los laterales. Las inflorescencias son cimosas y umbeliformes, simples o compuestas, con los botones florales de forma ovoide, por lo general puntiagudos, de cerca de 2.5 mm de largo; sus flores son muy pequeñas y con cáliz ciatiforme, de 1 a 2 mm de largo con la corola de color verde amarillento. El fruto puede ser de elipsoide a subesférico, de 6 a 9 mm de largo, muy carnoso, color morado oscuro a negruzco y contiene de una a cuatro semillas ovoides a subesféricas, de 5 a 7 mm de largo.

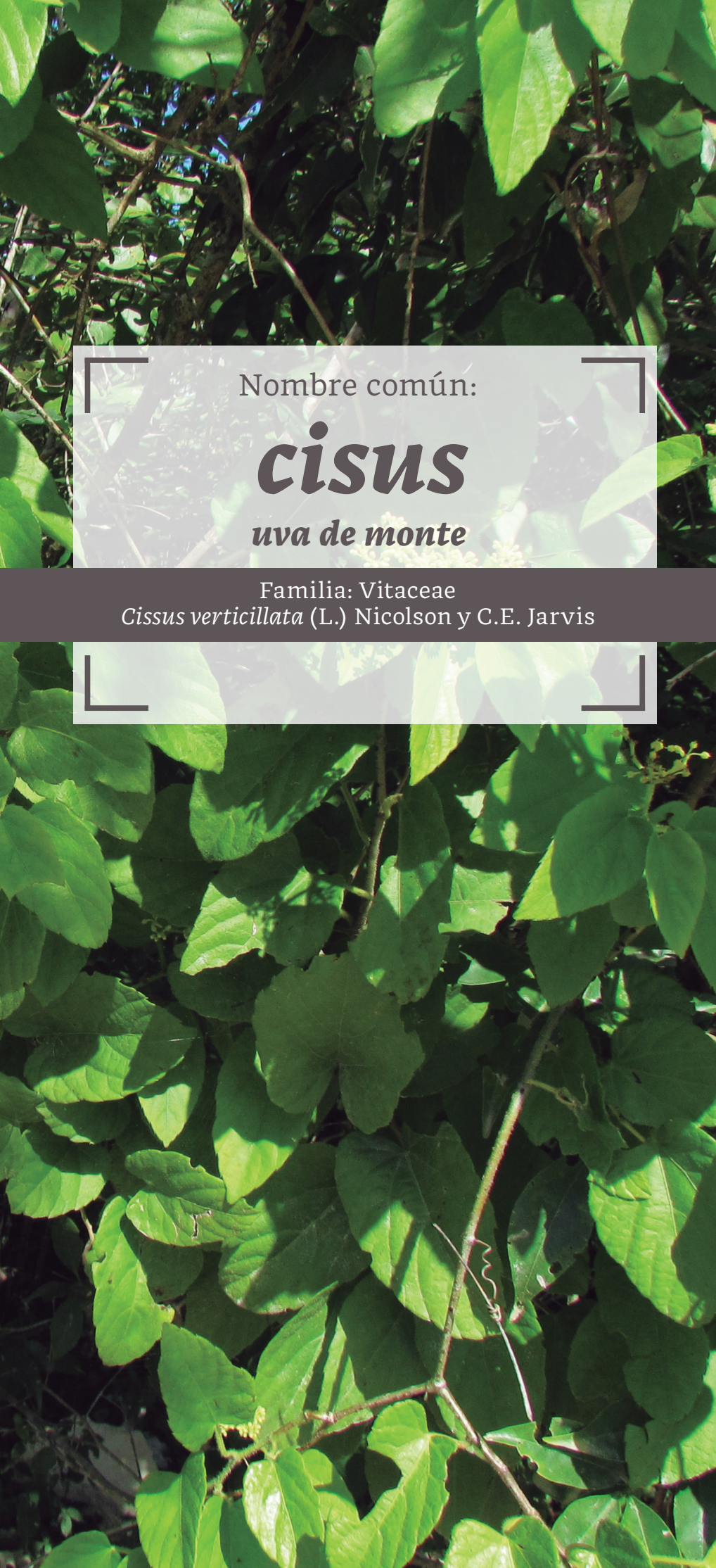
Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 a 75 cm de profundidad. Se recomienda utilizar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Al inicio del trasplante, se sugiere poner de tutores algunas sogas y alambres, hasta que alcance la planta el vigor para trepar. Posteriormente se deberá podar una vez al año y darle la forma deseada. Se sugiere eliminar periódicamente las ramas y hojas secas.

Información adicional

Esta enredadera es poco utilizada para cubrir paredes y techos de verandas o pérgolas y se sugiere cultivarla en vez del cissus exótico (parra virgen), *Parthenocissus quinquefolia*, al ser una especie nativa y que tiene mayor resistencia a la sequía. Debe colocarse en una trama de suficiente tamaño para evitar que las hojas muertas se acumulen en la parte inferior y puede darse mantenimiento con facilidad. Florece desde el inicio de la primavera y todo el verano y los frutos van madurando durante la misma estación, finalizando en octubre.





Nombre común:

cisus

uva de monte

Familia: Vitaceae

Cissus verticillata (L.) Nicolson y C.E. Jarvis



Descripción

Bejuco con tallos volubles que puede alcanzar más de 30 m de longitud. Los tallos son muy resistentes y flexibles, articulados. Las hojas, de 3 a 15 cm de largo, son simples, oblongo ovadas a ovadas redondeadas, a menudo muy asimétricas, redondeadas en la base, gruesas o finamente aserradas y por lo general, densamente pubescentes. Con inflorescencia de 3 a 10 cm de largo, se desarrolla como cimas pequeñas o grandes, pedunculadas, generalmente densas y más cortas que las hojas opuestas, a veces laxas y abiertas, pubescentes. Las flores son pequeñas, de color verde, verde amarillento o blancas y los frutos de 1 cm de diámetro, de forma globosaobovoide, son negros en la madurez, con una sola semilla en su interior, de aproximadamente 6 mm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y de 50 a 75 cm de profundidad. Se recomienda utilizar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor durante el primer año o una pared rugosa o con alambres donde se fije. Posteriormente se deberá podar una vez al año y darle la forma deseada. Se sugiere eliminar las hojas secas al menos casa seis meses.

Información adicional

Esta enredadera es muy utilizada para cubrir paredes y techos de verandas o pérgolas. Debe colocarse en una trama de suficiente tamaño para evitar que las hojas muertas se acumulen en la parte inferior y puede darse mantenimiento con facilidad. Florece a finales de la estación lluviosa y fructifica durante enero a abril.

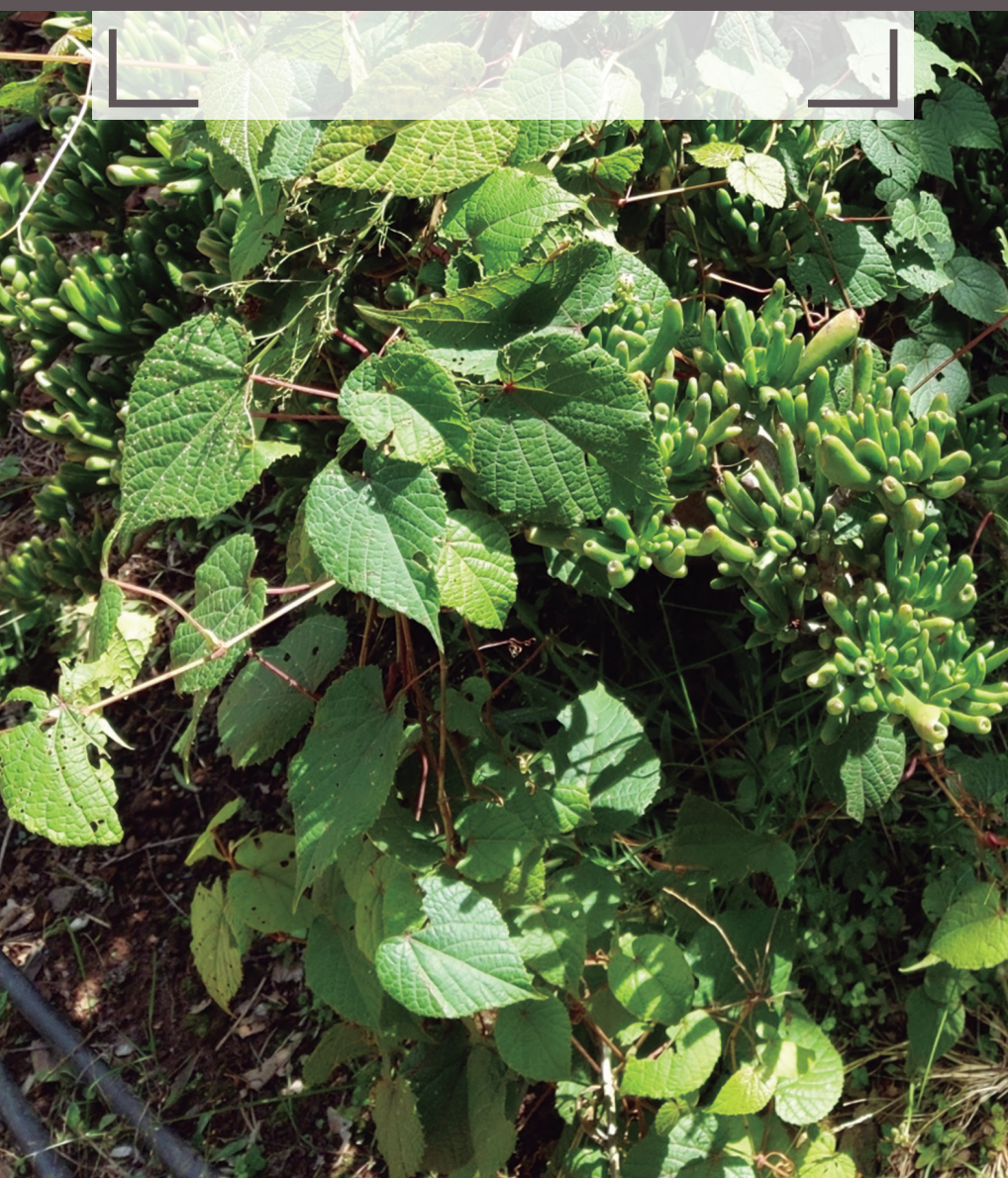


Nombre común:

bejuco de agua

tusub kam, x ta' kani

Familia: Vitaceae
Vitis tiliifolia Humb. y Bonpl. ex Schult.



Descripción

Bejuco trepador subcaducifolio de tallos volubles suculentos, muy grueso y hueco cuando maduro; puede alcanzar más de 30 m de largo y tiene zarcillos en ramas jóvenes. Las hojas, de hasta 15 cm, son opuestas, trilobuladas, con el borde aserrado y mueren durante la sequía y las temperaturas bajas. Las inflorescencias son panículas cimosas de más de 20 cm, con flores amarillentas muy pequeñas. Los frutos son bayas suculentas con el pericarpio rojo cereza a morado oscuro, muy dulces, de 4.5 a 6.5 mm de diámetro, y contienen de una a cuatro semillas verdosas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera de sol y sombra que se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 75 cm de profundidad. Sustrato arcilloso y abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Si se mantiene regada durante la sequía, conserva su follaje. Requiere un tutor durante el primer año, mientas desarrolla su tallo leñoso.

Información adicional

Este bejuco es del que las personas conocedoras hacen un corte y obtienen agua para beber, que en realidad es la savia bruta; de ahí la denominación de bejuco de agua. Es una de las especies parientes de la vid asiática y tiene hábitos similares de crecimiento y de cultivo. Sus frutos son apreciados por el agradable sabor dulce y florece en marzo y produce frutos en julio y agosto.

Enredaderas exóticas

Incluyen plantas escandentes, trepadoras, lianas y bejucos que son no nativos, exógenos o exóticos.

Se consideran también en este grupo de plantas no nativas a algunas que crecen en otras partes de México, pero no en la península de Yucatán.

Las enredaderas seleccionadas en este grupo, por lo general, son de fácil acceso en viveros y al parecer no ocasionan ningún perjuicio, por lo que las recomendamos para porches, emparrillados, pérgolas y paredes para cubrir o “muros verdes”.









Nombre común:

tumbergia

flor de cera

Familia: Acanthaceae

Thunbergia grandiflora Roxsb.



Descripción

Liana con tallos volubles, subcuadrangulares y glabros cuando jóvenes, leñosos cuando viejos. Llega a crecer aproximadamente 15 m de largo. Sus hojas son ovadas de 8 a 16 cm de largo, con el ápice acuminado, la base hastada o redondeada y los márgenes son a menudo gruesamente dentados o lobados de la mitad hacia abajo. Sus inflorescencias se presentan en racimos alargados terminales y axilares con dos a cuatro flores en cada nudo, de corola campanulada, de entre 67 a 75 mm de largo, azul claro o azul con la garganta blanca o amarillenta. Su fruto es una cápsula glabra, de 36 mm de largo.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular de 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. El sustrato se sugiere con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía perdura su follaje. Es necesario que tenga un tutor o una pared con ganchos donde se prenda, al menos por dos años consecutivos. Puede ser muy invasiva, por lo que se sugiere controlar el número de ramas.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada, es atractiva a la vista por las ramificaciones de flores que cuelgan en la planta. Es una especie originaria del noreste de la India, en particular del área de Bengala. Sus inflorescencias le dan una gran vista, razón principal por la que se cultiva esta especie y es raro poder obtener frutos. Florece todo el año, y puede fructificar entre mayo y junio.



Nombre común:

copa de oro

Familia: Apocynaceae
Allamanda cathartica L.

Descripción

Liana trepadora con tallos volubles que produce látex lechoso, que puede alcanzar hasta 20 m de largo. Presenta hojas simples, enteras, alternas verticiladas, oblanceoladas de entre 3 y 15 cm de largo, con peciolos largos, aovadas triangulares en la base. Su inflorescencia es racemosa, con flores amarillas muy vistosas con sépalos de 5 a 10 mm de largo y su corola es ampliamente campanulada, encima de un tubo basal angosto, de hasta 12 cm de largo. Su fruto es una cápsula ligeramente alargada, aplanada, elipsoide, de hasta 7 cm de largo, espinosa, que contiene semillas planas, secas, con un ala concéntrica gruesa.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular o cuadrada con 25 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor o una pared con ganchos donde se prenda, al menos por dos años consecutivos.

Información adicional

Planta originaria de Sudamérica; es muy apreciada, puesto que desarrolla una gran cantidad de flores, además es atractiva a la vista por las ramificaciones de flores que cuelgan en la planta. Florece y fructifica todo el año.



Nombre común:

estefano

alamanda púrpura

Familia: Apocynaceae
Cryptostegia madagascariensis Bojer ex. Decne



Descripción

Liana o arbusto con ramas escandentes y raíces fibrosas, que llega a medir hasta 5 m. Tiene hojas simples, con bordes enteros, opuestas, elípticas, coriáceas y verde lustrosas, de 7 a 12 cm de largo y 4.7 cm de ancho, basalmente truncadas o cuneadas, con el ápice agudo a acuminado, glabras o pubescentes y con las nervaduras muy marcadas. Sus inflorescencias son terminales y tienen de una hasta nueve flores de 4 a 6 cm de largo, con pedúnculos casi tan largos como los pedicelos, con brácteas florales grandes, ovadas a lanceoladas y caducas. Su fruto es un folículo, aunque generalmente son dos, de 7 a 10 cm de largo, con abundantes semillas con pelos, para que se suspendan en el aire.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, con suficiente espacio para que, en caso de que al principio se desarrolle como arbusto, no esté limitada la planta. Se sugiere aplicar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor muy firme durante el primer año o una pared con alambres donde se fije. Posteriormente, se deberá podar una vez al año y darle la forma deseada. Se sugiere limpiar las hojas secas al menos cada seis meses.



Información adicional

Esta enredadera es muy apreciada por su abundante floración. Debe colocarse cerca de un muro de suficiente tamaño para evitar que se caiga con el viento. Esta especie es originalmente nativa de Madagascar y ampliamente cultivada como ornamental. Puede ser invasora, por lo que se recomienda limitar su expansión y dispersión. Algunos la consideran como especie invasiva. Florece desde marzo hasta septiembre y eventualmente fructifica.



Nombre común:

espárrago

jardinera

Familia: Asparagaceae

Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop

Descripción

Bejuco con uno o varios rizomas, tallos teretes, volubles y muy ramificados, de hasta 3 m de alto y tubérculos en su sistema radical. Sus ramas pueden crecer a manera de roseta, cada una con ramillas en las que hay grupos de filodios teretes de 0.5 cm de largo, en grupos numerosos fotosintéticos; carece de verdaderas hojas. Presenta inflorescencia terminal, racemosa, laxa, con flores pequeñas blancas y fragantes durante la noche. Sus frutos son rojos de 0.5 cm con una a tres semillas muy duras esféricas que parecen balines.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad o más. El sustrato debe tener abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor o una pared con alambres donde se fije.

Información adicional

Este bejuco es muy apreciado como ornamental y cultivado con gran frecuencia en casas. Gusta mucho por el perfume que despiden sus flores, lo caprichoso de su crecimiento y por lo bonito que es cuando maduran sus frutos rojos. Esta planta es originaria del sur de África.





Nombre común:

velo de novia

Familia: Asparagaceae
Asparagus setaceus (Kunth) Jessop





Descripción

Bejuco con uno o varios rizomas, delgados y muy ramificados, de hasta 3 m de largo y tubérculos en su sistema radical y pocas espinas en la base de las ramas. Sus ramillas son filodios aplanados de 1 cm de largo, en grupos de tres a ocho y fotosintéticos; carece de verdaderas hojas. Su inflorescencia es terminal, laxa, racemosa, con flores pequeñas blancas y fragantes durante la noche. Sus frutos son rojos de 0.5 cm con una a tres semillas muy duras, esféricas y oscuras, que parecen balines.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad o más. Se recomienda aplicar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor o una pared con alambres donde se fije.

Información adicional

Este bejuco es muy apreciado como ornamental y cultivado con gran frecuencia en casas. Gusta mucho por el perfume que despiden sus flores, lo caprichoso de su crecimiento y por lo bonito que es cuando maduran sus frutos rojos. Esta planta es originaria de África del norte. Florece desde marzo y se extiende en el periodo de lluvias y fructifica a finales del otoño.



Nombre común:

campana rosada

Familia Bignoniaceae
Podranea ricasoliana (Tanfani) Sprague

Descripción

Enredadera o arbusto con tallos escandentes, sin zarcillos, que puede crecer algo más de 5 m de largo. Tiene hojas compuestas imparipinadas, generalmente con siete a nueve foliolos, más o menos ovados, aserrados, truncados a cuneados, entre 2.5 a 3.8 cm de largo y 1.5 a 2 cm de ancho. Su inflorescencia es una panícula terminal. Sus flores tienen el cáliz grande, campanulado, la corola es color lavanda pálida o rosada con un parche magenta en la base y con el tubo blanco, con profundas líneas magentas en el interior y algunas manchas rosadas cerca de la base. Su fruto es una cápsula lineal, terete y coriácea. Sus semillas son abundantes, aplanadas, con dos alas.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sol. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año, que puede ser una malla ciclónica, o alambres sobre un muro. Tiende a perder las hojas viejas, por lo que para conservarlas es recomendable mantener la tierra húmeda con riego, sobre todo durante la sequía.

Información adicional

Este bejuco es de gran aprecio por la vistosidad de sus flores grandes rosadas. Pueden cubrir de una forma muy estética algunos pórticos y verandas. Esta especie es nativa de Sudáfrica. Florece todo el año, aunque más intensamente de enero a abril, además, de forma esporádica en cultivo puede fructificar durante este mismo periodo.



Nombre común:

San Carlos

trompetita

Familia: Bignoniaceae

Pyrostegia venusta (Ker Gawl.) Miers





Descripción

Bejuco con tallos volubles pubescentes, con las ramitas algo anguladas y que llega a crecer hasta 15 m de largo. Sus hojas tienen de dos a tres foliolos, el ápice agudo y la base redondeada, y algunas veces tienen un zarcillo trífido. Su inflorescencia es una panícula terminal relativamente densa, con flores anaranjadas de cáliz cupular y corola tubular de color anaranjado. Su fruto es una cápsula linear de 25 a 30 cm de largo, aguda en ambos extremos, que contiene semillas delgadas con dos alas, 1.2 a 1.4 cm de largo y 4 a 4.5 cm de ancho.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sol. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año, que puede ser una malla ciclónica, o alambres sobre un muro.



Información adicional

Este bejuco es muy apreciado por sus abundantes flores anaranjadas, las que algunas personas arrancan para probar la gotita de néctar que producen. Esta es una especie originaria de Sudamérica, desde Brasil hasta Argentina. Florece durante la estación lluviosa y hacia la época de nortes. Fructifica durante la sequía.



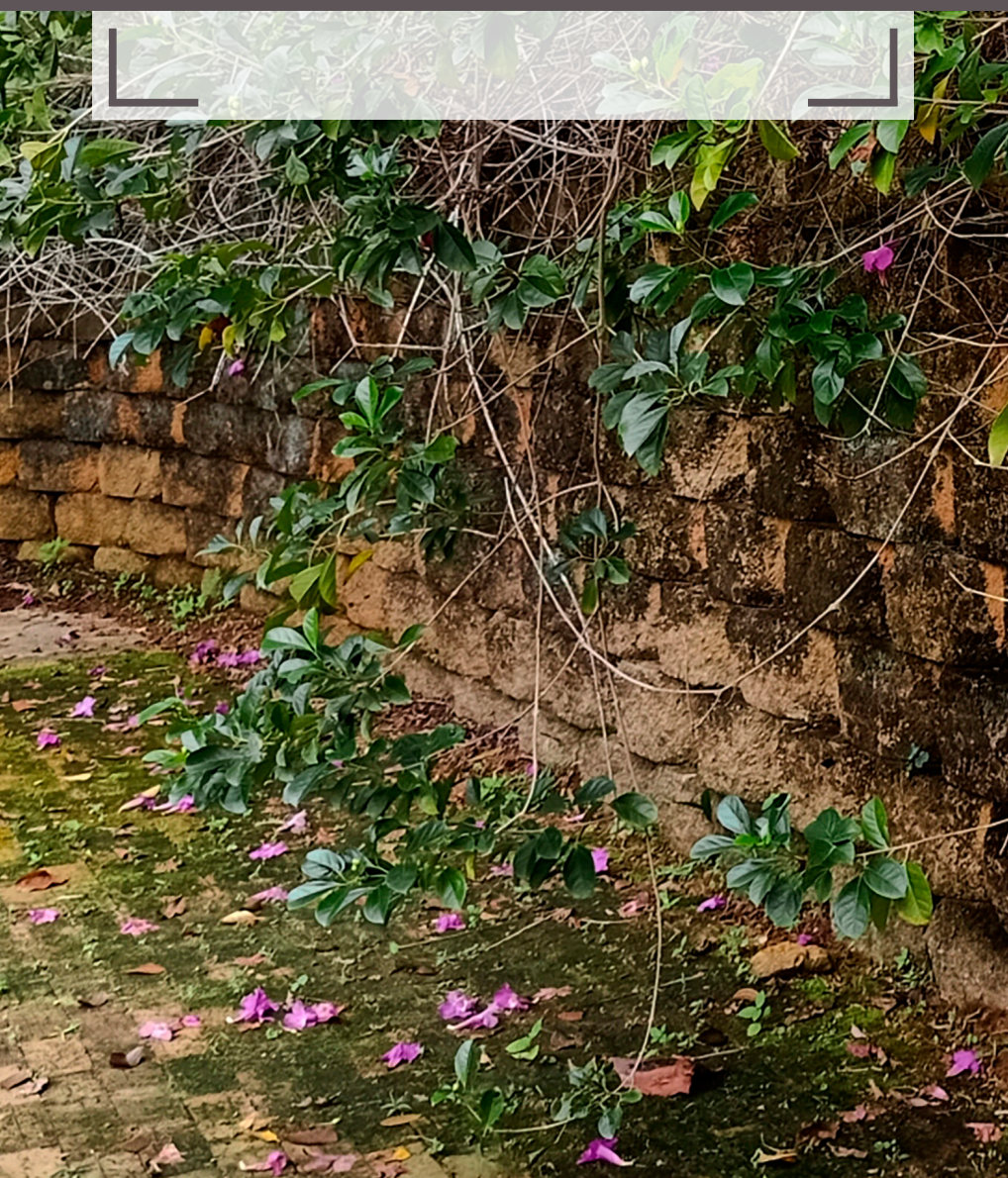
Nombre común:

bejuco frijolillo

palo negro

Familia: Bignoniaceae

Bignonia magnifica W. Bull



Descripción

Liana con tallos volubles y ramitas subteretes, que llega a crecer cerca de 15 m de largo. Hojas con dos foliolos, obovados, obtusos, de hasta 11.5 cm de largo y 6.4 cm de ancho, a veces con un zarcillo simple o cicatriz del zarcillo. Su inflorescencia es una panícula, terminal o axilar, cimosa de pocas flores, escamosa en raquis y con pedicelos. Sus flores, de 9 a 10 cm de largo, son dulcemente aromáticas, color magenta y blancas por dentro con guías de néctar de color magenta. Su fruto es una cápsula lineal, comprimida y las semillas son delgadas, con dos alas, hialinasmembranosas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sol. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año, que puede ser una malla ciclónica o alambres sobre un muro.

Información adicional

Este bejuco es muy apreciado por sus abundantes flores magentas, las cuales algunas personas toman para probar la gotita de néctar que producen en la base. Esta es una especie originaria de Sudamérica, desde Brasil hasta Argentina. Florece en verano y de forma veloz fructifica durante el mismo periodo.





Nombre común:

jazmín del cabo

tecoma del cabo

Familia: Bignoniaceae
Tecomaria capensis (Thunb.) Spach



Descripción

Liana o arbusto con las ramas flexibles, volubles y escandentes, que puede crecer hasta 8 m. Sus hojas son opuestas, compuestas, pinnadas, generalmente con siete a once foliolos elípticos, redondeados en el ápice, sésiles, 1.5 cm de largo. Su inflorescencia se presenta en racimo o panícula racemosa. Las flores son de color naranja a naranja-escarlata, tubulares, curvas, de 3.5 a 5 cm de largo. Su fruto rara vez se encuentra, es una cápsula lineal, de 5 a 11 cm de largo y de 7 a 8 mm de ancho, que contiene las semillas en dos hileras, delgadas, bialadas, con alas hialinas membranosas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta especie tiene un hábito parecido al de la bugambilia, al ser arbustiva escandente o liana. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 75 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año, que puede ser una malla ciclónica o alambres sobre un muro.

Información adicional

Esta planta es muy apreciada por sus abundantes flores anaranjadas casi rojizas, mismas que producen un néctar muy dulce que algunas veces toma la gente para saborear la gotita que se forma. Esta es una especie originaria de Sudáfrica y ampliamente cultivada. Florece casi todo el año, aunque de manera irregular; es muy raro encontrar frutos de esta especie cultivada.



Nombre común:

cundeamor

Familia: Cucurbitaceae
Momordica charantia L.

Descripción

Bejuco monoico con tallos volubles y que puede crecer hasta 5 m, muy ramificado, de gran cobertura y con desarrollo de rizoma. Sus hojas son alternas, simples lobuladas con tres a siete lóbulos y desarrolla zarcillos en las axilas de las hojas. Sus flores femeninas son solitarias con tres estigmas y las masculinas, a veces agrupadas, tienen tres estambres únicamente. Su fruto es un pepo de forma oblonga a fusiforme y superficie verrugosa, color anaranjado a rojizo. Su pulpa, blanca y jugosa, forma una capa relativamente delgada alrededor de la cavidad central hueca. Sus semillas planas son numerosas, rojo brillante en la madurez, con arilos que son comestibles.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere poner una poceta circular con 30 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla, arena y algunas piedras. Si se mantiene regada durante la sequía, mantiene su follaje. Es necesario que tenga un tutor al inicio; una vez crecida, desarrolla una gran cobertura.

Información adicional

Este bejuco introducido tiene su origen en el trópico asiático, donde es muy cultivado, ya que tiene usos culinarios y medicinales; es de alto valor estético. En la región es muy gustado en poblados, ya que se ha naturalizado y ha sido dispersado por aves. Por eso, en algunos terrenos abandonados crece espontáneamente y también puede cultivarse. Florece y fructifica casi todo el año, y es muy visitado por abejas.



Nombre común:

papa voladora

Familia: Dioscoreaceae
Dioscorea bulbifera L.

Descripción

Bejuco dioico con tallos volubles de 3 a 5 m de longitud. Tubérculos de 20 a 30 cm, hipógeos, esféricos, lisos, de color pardo amarillento. Los bulbillos (o *papitas voladoras*) crecen en las axilas foliares, miden de 1 a 10 cm de diámetro y generalmente son esféricos, lisos, color crema por dentro y pardo claro a amarillento por fuera. Sus hojas son lanceoladas de 15 a 25 cm de largo por 8 a 15 cm de ancho, son alternas, ovadas, ocasionalmente suborbiculares, con la base cordata y el ápice acuminado. Los individuos masculinos (con inflorescencias estaminadas) tienen de uno a cinco racimos de 10 a 20 cm por axila, con flores solitarias de color pardo. Los individuos femeninos (con inflorescencias pistiladas) tienen de tres a cuatro racimos de 10 a 25 cm por axila. Sus frutos son cápsulas de 25 por 15 mm, oblongas a elípticas, con la base y el ápice redondeados; sus semillas son aladas en la parte posterior, hay dos por lóculo y son de color pardo claro a rojizas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, con suficiente espacio para que haya margen y se desarrolle el rizoma, que es parcialmente aéreo. Se recomienda sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor o una pared con alambres donde se fije.



Información adicional

Esta enredadera es muy apreciada por sus bulbillos denominados *papitas voladoras*, que son comestibles; además, adorna de un modo muy singular. Debe colocarse cerca de un muro de suficiente tamaño para evitar que se caiga con el viento. Nativa de África y Australia, florece entre agosto y diciembre, aunque no llega a producir frutos. Sin embargo, las “papitas voladoras” son un mecanismo muy bueno de propagación.



Nombre común:

peregrina

Familia: Euphorbiaceae
Jatropha integerrima Jacq.



Descripción

Este es un arbusto escandente de 1.5 a más de 5 m de altura, muy ramificado. Sus ramitas son ligeramente pubescentes a hirsutas, glabrescentes con la edad. Sus hojas tienen un pecíolo rojizo de 2-8 cm, y tienen un limbo de formas muy variadas: ovalado a ovado-oblongo, a veces ralo, 3-12 por 2-6 cm, entero o a veces con uno a dos lóbulos laterales agudos discretos. Su base es truncada a subcordada, el ápice agudo-acuminado. Sus estípulas son enteras o diminutas, persistentes, triangulares, menores de 1 mm. Su savia es acuosa o débilmente lactescente. Sus inflorescencias son unisexuales, terminales, a veces axilares, en tirsos de 9-25 cm de largo. Sus flores de color rojo cinabrio tienen cinco sépalos fusionados, cinco pétalos de un rojo intenso de 11-15 mm, 10 estambres en dos niveles. Su fruto es una cápsula con varias semillas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere hacer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 a 75 cm de profundidad y establecer sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor muy firme durante el primer año o una pared con alambres donde se fije. Posteriormente se deberá podar una vez al año y darle la forma deseada. Se sugiere limpiar las hojas secas al menos cada seis meses.

Información adicional

Esta enredadera es muy apreciada por su abundante floración y lo vistoso de sus flores. Debe colocarse cerca un muro de suficiente tamaño para evitar que se caiga con el viento. Esta especie es originaria de Cuba y ha sido muy apreciada como ornamental en diversas partes del mundo. Su floración es continua casi todo el año.





Nombre común:

jade

tumbergia jade

Familia: Fabaceae
Strongylodon macrobotrys A. Gray



Descripción

Liana con tallos volubles, con las ramas jóvenes glabras y estriadas, y las ramas viejas, sulcadas. Sus hojas son imparipinnadas con tres foliolos; el folíolo terminal es elíptico u ovado-elíptico, acuminado en el ápice, redondeado en la base, de 12 a 15 cm de largo; sus foliolos laterales son ovados, oblicuos y truncados o redondeados en la base, de 9 a 15 cm de largo. Su inflorescencia puede llegar a medir hasta 3 m de largo con brácteas caducas y bractéolas ovadas, con cinco a ocho flores de color verde azulado, verde brillante o verde jade. Sus frutos son legumbres o vainas elípticas, infladas, rugosas, de 8.5 a 13 cm de largo y 6 cm de ancho. Sus semillas son negras, reniformes, lisas, con tejido esponjoso.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular de 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, perdura su follaje. Es necesario que tenga un tutor o una pared con ganchos, donde se prenda al menos por dos años consecutivos; esta planta es capaz de trepar por múltiples espacios y ramificar mucho.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada, es atractiva a la vista por las ramificaciones de flores que cuelgan en la planta. Es originaria de las selvas húmedas de Filipinas. Sus inflorescencias le dan una gran vista, razón principal por la que se cultiva esta especie. Florece desde inicios de la primavera y tarda unos meses en que maduren sus frutos.



Nombre común:

clerodendro africano

Familia Lamiaceae

Clerodendrum splendens G. Don



Descripción

Arbustos o bejucos volubles que pueden llegar a 10 m de largo; ramitas agudamente cuadrangulares, pubescentes. Hojas de tamaño variable, de 5 a 12 por 3 a 8 cm, simples, elípticas, elíptico-ovadas a suborbiculares, membranosas o subcartáceas, glabras en ambas superficies, la base cordada a subtruncada, los márgenes enteros, el ápice acuminado a redondeado; pecíolos de 8 a 20 mm, pubescentes y llegan a ser espinosos. Inflorescencias de 7 a 11 por 6 a 8 cm, axilares y terminales, cimas corimbosas; pedúnculos de 1.5 a 2 cm; pedicelos de 3 a 10 mm, pubescentes. Sus frutos son drupas negras brillantes, el cáliz acrescente, rojo con una sola semilla.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 a 75 cm de profundidad. Se propone utilizar sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor durante el primer año, o una pared rugosa o con alambres donde se fije. Debe mantenerse húmedo su sustrato todo el tiempo.

Información adicional

Esta enredadera es muy apreciada por el gran colorido de sus flores y porque crece y ramifica intensamente. Se puede utilizar para cubrir paredes y es una excelente alternativa para cubrir emparrillados o pérgolas. Esta planta es originaria de África tropical. Su floración se produce desde finales de febrero hasta el inicio de la temporada lluviosa y es muy raro conseguir que fructifique.



Nombre común:

buganvilia

bugambilia, buganvilla

Familia: Nyctaginaceae

Bouganvillea glabra Choisy

Descripción

Liana trepadora con tallos volubles de hasta 6 m de largo, pubescentes o glabros, muy ramificados y leñosos, con espinas rectas cortas. Sus hojas son oblongo lanceoladas a ovado oblongas, acuminadas con su base ahusada con un pecíolo de 2 cm. Sus inflorescencias son axilares y consisten de tres brácteas lanceoladas, elípticas, de color blanco, naranja o magenta, que están unidas en la base con tres flores amarillas y pequeñas que quedan en su interior. Su fruto es un antocarpo fusiforme coriáceo, con cinco costillas de 7 a 13 mm de longitud, pubescente a glauco.

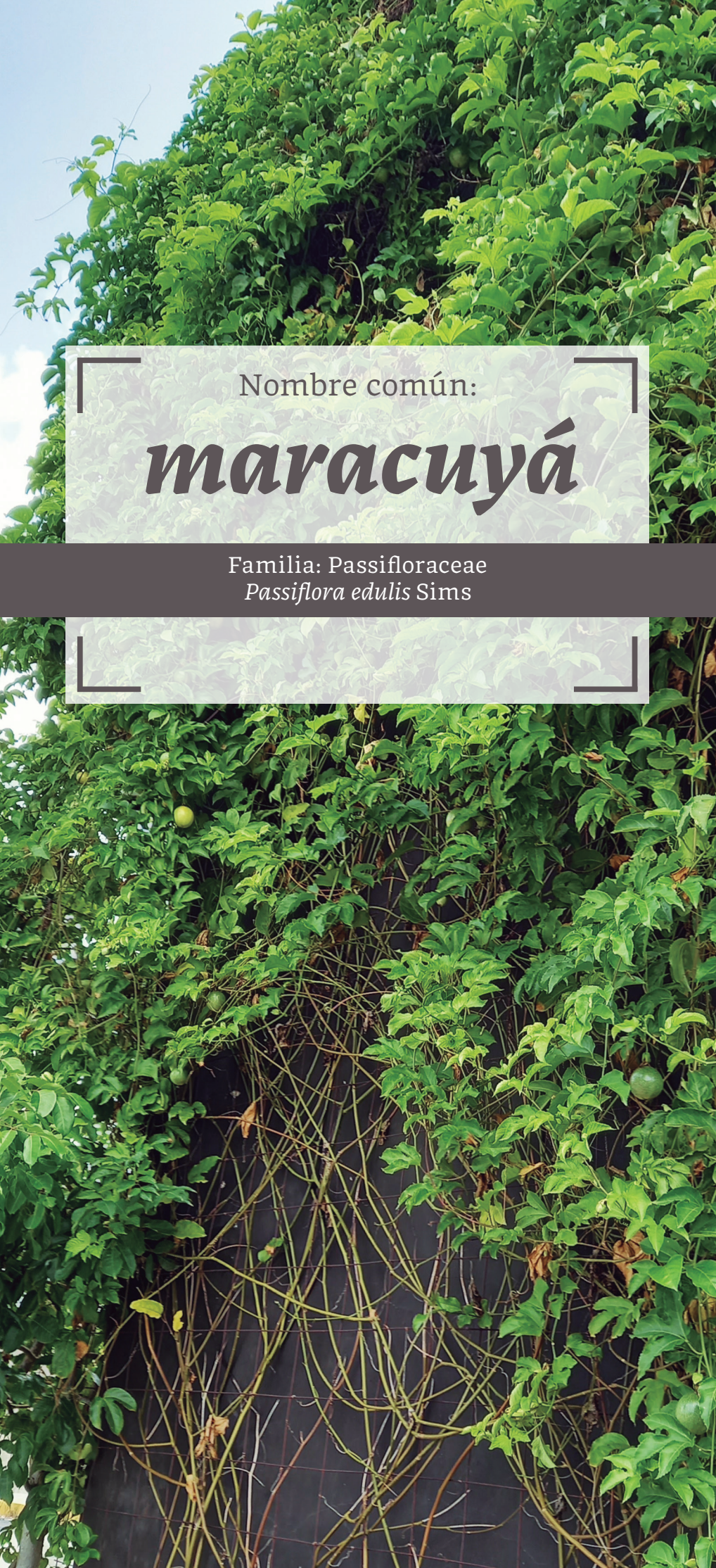
Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y de 50 a 75 cm de profundidad. Se recomienda sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es necesario que tenga permanentemente un tutor durante el primer año, o una pared rugosa o con alambres donde se fije. Posteriormente se deberá podar una vez al año y darle la forma deseada.



Información adicional

Esta enredadera es muy utilizada para cubrir paredes. Sin embargo, se puede utilizar para techar en emparrillados o verandas. Debe colocarse en una trama de suficiente tamaño para evitar que las hojas muertas se acumulen en la parte inferior y puede darse mantenimiento con facilidad. Esta planta es originaria de Brasil. Su floración se produce todo el año y es muy raro conseguir que fructifique.



Nombre común:

maracuyá

Familia: Passifloraceae
Passiflora edulis Sims

Descripción

Bejuco con tallos volubles, glabros, angulados, con estípulas de hasta 1.5 cm y puede medir hasta 10 m de largo. Sus hojas, de 5 a 11 cm de largo, tienen tres lóbulos agudos a acuminados y son redondeadas a subcordadas en la base, serradas. Sus flores, de 1.5 a 2.5 cm de largo, son blancas con azul-morado, solitarias y tienen tres brácteas ovadas, serradas y sépalos. Sus frutos son globosos a ovoides, de 4 a 6 cm de diámetro, amarillos, glabros a pubescentes y contienen abundantes semillas reticuladas, rodeadas por un arilo mucilaginoso agridulce.

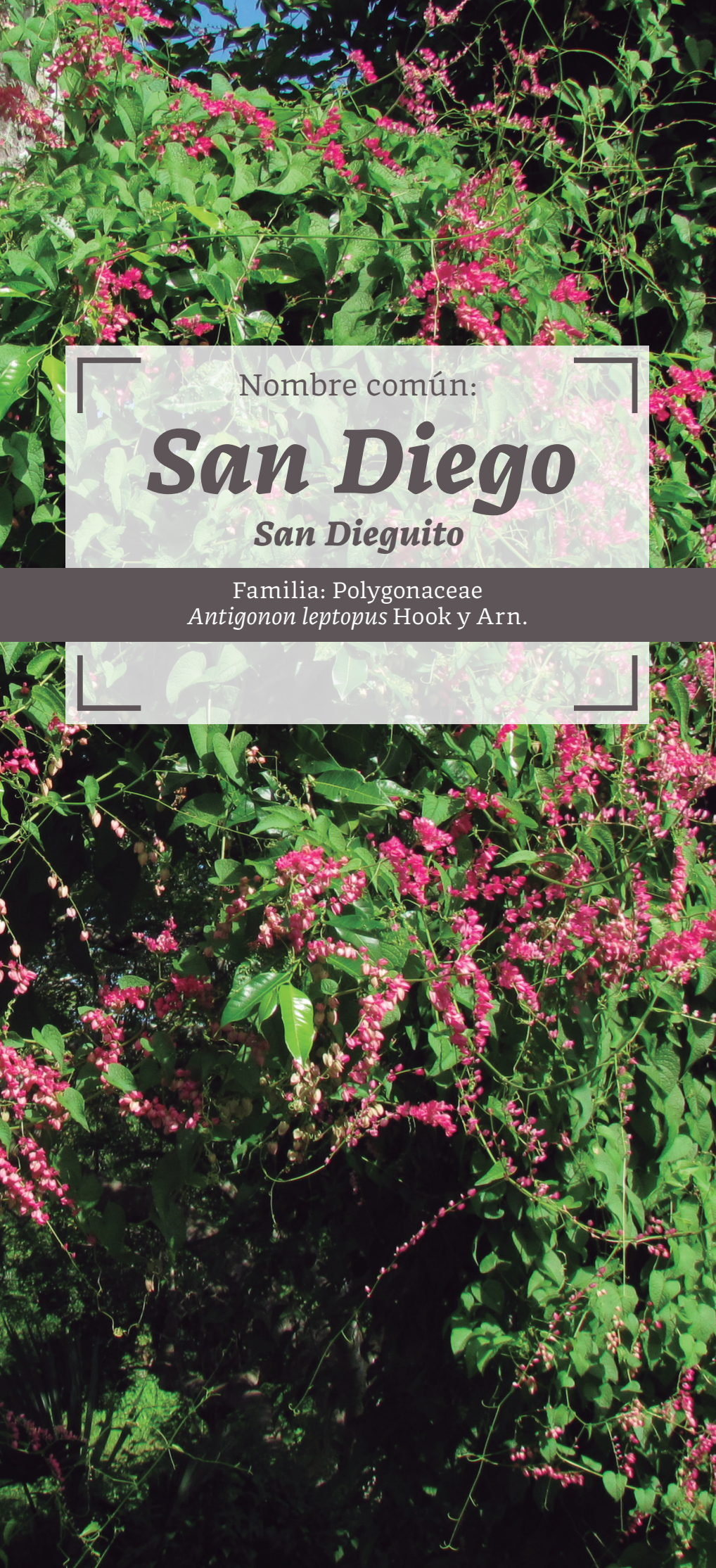
Trasplante, crecimiento y cuidado

Esta es una enredadera principalmente de sol. Se sugiere trasplantar en una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad, que puede ser a pie de un árbol o algún tutor grueso. Colocar sustrato con abundante materia orgánica que debe permanecer húmedo la mayor parte del tiempo. Requiere de un tutor o amarre durante el primer año; una vez transcurrido este periodo, ya debe haberse posado y crecido lo suficiente para mantenerse trepando. Tiende a perder las hojas viejas, por lo que para conservarlas es recomendable mantener la tierra húmeda.



Información adicional

Este bejuco es de gran aprecio, tanto por la vistosidad de sus hojas, de sus flores y por supuesto, de sus frutos, que son un excelente postre muy apreciado, tanto en pulpa como en refresco o en concentrado para la elaboración de mermeladas y pasteles. Esta es una especie que se originó en Centro y Sudamérica. Florece entre marzo y diciembre, y los frutos maduran entre noviembre y principios de marzo.



Nombre común:

San Diego

San Dieguito

Familia: Polygonaceae
Antigonon leptopus Hook y Arn.

Descripción

Planta escandente, leñosa, con uno o varios rizomas, tallos volubles y muy ramificados, de hasta 20 m de largo, densamente pubescentes. Tiene hojas de 3 a 9 cm de largo, alternas y dispuestas en espiral que son angostamente deltoides a sagitadas, acuminadas en el ápice y cordadas en la base. Sus inflorescencias crecen formando racimos axilares simples o panículas terminales de hasta 50 cm de largo, con sus ejes terminando en zarcillos simples o ramificados, tiene tépalos rosados de color muy intenso. Su fruto es ovoide, de unos 9 mm de largo y 5 mm de ancho, color pardo brillante, rodeado por el perianto acrescente, con una sola semilla.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular con 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad o más. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Es resistente a la sequía dado que almacena humedad en sus rizomas o cormos. Es necesario que tenga un tutor o una pared rugosa o con ganchos, donde se prenda permanentemente. Se sugiere darle arreglo o poda una o dos veces al año.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada como ornamental por lo vivo de los colores de sus flores. Además, es muy valorada por los apicultores, ya que proporciona el néctar a las abejas durante la época de sequía, puesto que desarrolla una gran cantidad de flores es atractiva a la vista por las ramificaciones de flores que cuelgan de ella. Es originaria de México, aunque desafortunadamente no se conoce con certeza su sitio de origen. Florece a partir de la primavera y constantemente maduran sus frutos hasta finales de la estación lluviosa.



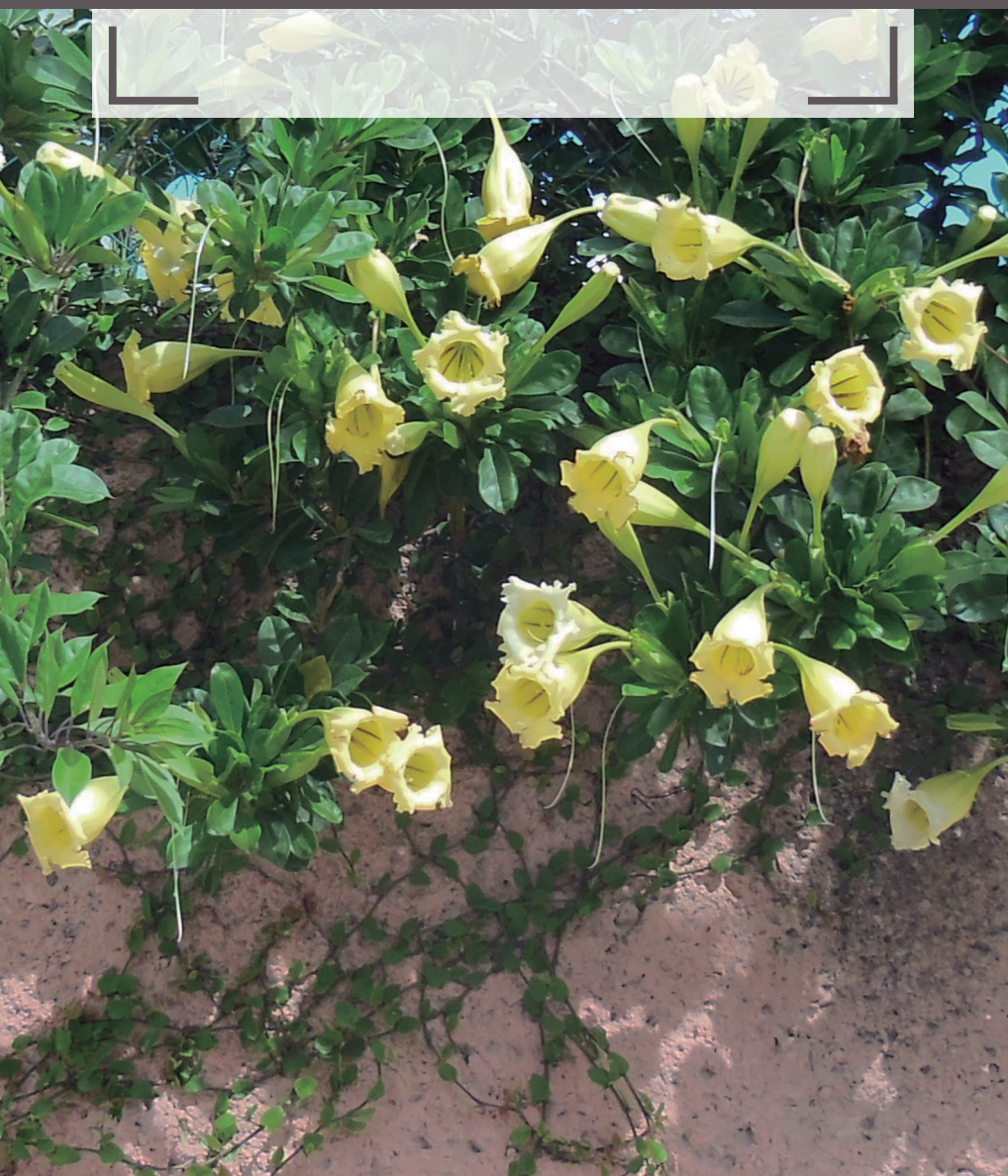


Nombre común:

trompeta amarilla

copa de oro, kieri

Familia: Solanaceae
Solandra maxima Sw.





Descripción

Lianas o arbustos hemiepífitos con tallos volubles que pueden llegar a medir algo más de 10 m. Sus hojas son ampliamente ovadas, de 12 a 18 cm de largo, con el ápice agudo u obtuso y la base obtusa, glabras. Sus flores son amarillas de 15 a 25 cm de largo y crecen solitarias en los extremos de las ramas; tienen pedicelos de 10 a 15 mm de largo, fuertes y ensanchándose en el cáliz. Su fruto es una baya piriforme, de unos 10 cm de ancho, apiculada, con numerosas semillas aplanadas.

Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular de 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, perdura su follaje. Es necesario que tenga un tutor o una pared con ganchos, donde se prenda, al menos por dos años consecutivos.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada, puesto que desarrolla una gran cantidad de flores muy vistosas, es atractiva a la vista por las ramificaciones de flores que cuelgan de ella. Es una planta originaria de México y Sudamérica. Sus flores y frutos pueden ser potencialmente tóxicos, por lo que debe manejarse con precaución. Florece de abril a octubre y, escasamente, a finales de este periodo produce algunos frutos.



Nombre común:

cissus

parra virgen

Familia: Vitaceae

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch

Descripción

Es una liana de tallos volubles muy ramificada y se extiende en una amplia superficie, llega a rebasar más de 20 m, con numerosos zarcillos que en sus extremos cuentan con pequeños discos adhesivos a las superficies sobre las que crece la planta. Sus hojas son caducas, alternas, compuestas y están formadas por cinco foliolos peciolados, de contorno elíptico u obovados y margen aserrado. Tiene flores dispuestas en panículas opuestas a las hojas, muy pequeñas, de pétalos verdes. Sus frutos son pequeñas bayas de no más 6 mm, de color azulado oscuro tendiendo a negro.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular de 50 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía, y los meses con menores temperaturas, perdura sólo parte de su follaje. Las hojas seniles suelen cambiar a colores rojizos. Es necesario que tenga un tutor o una pared con alambre al principio, aunque eventualmente se sujetará por sí sola en menos de un año. Sus frutos son tóxicos por su contenido en ácido oxálico, aunque no es probable su consumo por su mal sabor.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada por la rapidez con que crece, pese a que pierde muchas hojas durante la sequía. Es atractiva a la vista por su gran cobertura y la forma de sus hojas, que la hace ideal para cubrir paredes y pérgolas. Esta es una especie originaria del este y centro de los Estados Unidos, sureste de Canadá y este de México. Florece durante la estación lluviosa y sus frutos maduran a finales de la misma o en otoño.



Nombre común:

vid

parra, uvero

Familia: Vitaceae
Vitis vinifera L.



Descripción

Liana caducifolia con el tronco retorcido, tortuoso y ramas volubles, de hasta 10 m de largo; sus tallos jóvenes o sarmientos son flexibles y muy engrosados en los nudos, escasamente pubescentes, con tricomas persistentes, zarcillos opuestos a las hojas, una vez ramificados. Sus hojas están profundamente lobuladas y miden de 4 a 15 cm de largo y de 4 a 17 cm de ancho; tienen el ápice agudo a acuminado y la base auriculada. Sus inflorescencias de entre 3 y 16 cm de largo, con flores hermafroditas, verdes a rojizas. Su infrutescencia en racimos con frutos elipsoides, de 8 a 20 mm de largo y 7 a 12 mm de ancho, de color rojo obscuro o verde; las semillas (de dos a cuatro) son elipsoides-irregulares, de 3 a 4 mm de largo, con endospermo trilobulado.



Trasplante, crecimiento y cuidado

Se sugiere establecer una poceta circular de 75 cm de diámetro y 50 cm de profundidad. Sustrato con abundante materia orgánica, arcilla y arena. Si se mantiene regada durante la sequía y los meses con menores temperaturas, perdura sólo parte de su follaje. Es necesario que tenga un tutor o una pared con ganchos, donde se prenda al menos por dos años consecutivos. Cuando produzca los racimos de uvas, debe procurarse que estén al sol, casi directo, con la finalidad que maduren simultáneamente.

Información adicional

Esta liana es muy apreciada, es atractiva a la vista por sus hojas de parra, que son comestibles y muy ornamentales y por la posibilidad de obtener los racimos de uvas que dependerá de la variedad que se esté cultivando. Es originaria de algunas zonas del centro-sur de Asia. Se supone que fue domesticada en la región de la Media Luna Fértil de Mesopotamia. Florece durante la estación lluviosa y los frutos maduran a finales de la misma o en otoño.

Árboles, arbustos y enredaderas cuya sombra se proyecte desde el interior de un predio

Árboles de sombra desde el interior del patio, alternativa a las escarpas o aceras estrechas

Hay circunstancias en las que es imposible establecer árboles, arbustos o enredaderas para sombra en las calles, debido a la estrechez de la acera o a la presencia de cables de electricidad. Para algunos propietarios de predios es posible plantar árboles o enredaderas que brinden sombra desde su interior, proyectándola hacia afuera de su domicilio. Esta es una buena medida, para lo cual se dan algunos ejemplos a continuación.

Lo más común es que las escarpas o aceras de nuestra ciudad sean estrechas, máxime si se trata de sectores, barrios o colonias antiguas, o en los fraccionamientos nuevos de interés social en donde llegan a tener menos de metro y medio de ancho. A veces es deseo de los vecinos contar con una buena sombra en la calle, pero se hace imposible establecer pocetas debido a la limitación de espacio. La solución está en considerar otra alternativa: plantar árboles de sombra desde el interior del terreno de la casa.

La sombra proyectada del árbol o arbusto en cuestión dependerá de la ubicación en la que haya sido plantado. Así, si el árbol o arbusto proyecta su sombra en verano antes del mediodía hacia el poniente, lo hará al oriente después del mediodía. En el invierno, el árbol proyectará su sombra hacia el noroeste antes del mediodía, y hacia el noreste después del mediodía.



Lo mismo sucede si hay una barda, cerco o albarrada altos en los que se desarrolle alguna enredadera. Es común que se pongan, por ejemplo, buganvilias, y el efecto de un dosel muy denso en la parte alta hará que una parte del día esté sombreado. Eso será al máximo si se cuenta con una pérgola, en la cual, si está densamente cubierta por enredaderas, se tendrá sombra todo el día.

La combinación de efectos de sombra desde el interior de los jardines puede ser, entonces, una medida mitigadora del sobrecalentamiento que produce el exceso de asfalto y cemento en las calles de nuestra ciudad. Los cuidados que deben tener los árboles al interior de un jardín o patio de la casa, son los mismos indicados a lo largo de este texto.

Los árboles de sombra proyectada que se pueden utilizar, son todos los que se recomiendan en este libro. Podría agregarse algún otro árbol nativo, sobre todo alguno frutal, de acuerdo con la preferencia de los propietarios de los predios.





Árboles, arbustos y enredaderas no recomendables

Esta sección incluye algunas consideraciones sobre los árboles que no se recomiendan para establecer en las calles de las ciudades a causa de sus características que los hacen perjudiciales, sea porque rompen las aceras o porque causan otro tipo de daños.

No todas las especies de árboles o arbustos son adecuadas para cultivarse en las calles, camellones, jardines, parques y sobre todo las aceras. En términos generales, las especies no recomendables son exóticas en su mayoría, aunque también se incluyen algunas nativas que, eventualmente podrían cultivarse, pero en espacios abiertos como parques, patios y jardines grandes. Algunos de los inconvenientes que pueden tener ciertas especies están en los siguientes atributos:

- Tener un follaje caducifolio, es decir, que tire sus hojas durante la sequía o el invierno. El inconveniente principal es que cuando más se necesita la sombra para refrescar es precisamente cuando el follaje que la proporciona produce mucha hojarasca seca. Ejemplo, el almendro (*Terminalia catappa* L.) o el flamboyán [*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.].



- Tener espinas en sus tallos, ramas u hojas, lo que los hace peligrosos. Esto representa una amenaza para el transeúnte, sobre todo para los niños. Ejemplo: el boxkatsim [*Senegalia gaumeri* (S. F. Blake) Britton y Rose] o el chukum [*Havardia albicans* (Kunth) Britton y Rose]. Hemos de aclarar que en esta categoría está la *Ceiba schottii* y la hemos considerado como recomendable en el caso muy especial de jardinería especializada.
- Producir algunas sustancias tóxicas en hojas, flores o frutos, así como resinas o látex, que sean perjudiciales para la salud de los seres humanos. Ejemplo: el chechem [*Metopium brownei* (Jacq.) Urb.], la adelfa (*Nerium oleander* L.), el lu'um che' [*Karwinskia humboldtiana* (Willd. Ex Roem y Schult.) Zucc.], o el colorín (*Erythrina standleyana* Krukoff). Sobre el tulipán africano (*Spathodea campanulata* P. Beauv.), se ha comprobado recientemente que el néctar de sus flores tiene sustancias tóxicas y venenosas para abejas y colibríes; en una obra anterior (Orellana, Carrillo y Franco, 2009) se había considerado como recomendable; sin embargo, esta es una alerta para que no se cultive.
- Tener un crecimiento muy lento, una arquitectura poco estética o producir frutos poco estéticos. Ejemplo: el chukum [*Havardia albicans* (Kunth) Britton y Rose].
- Tener un crecimiento muy rápido, por lo que sus tallos no alcanzan a tener rigidez y se postran. Ejemplo: la aralia [*Polyscias balfouriana* (André) L.H. Bailey], o el laurel blanco [*Polyscias guilfoylei* (W. Bull.) L.H. Bailey].
- Producir grandes raíces superficiales que puedan ocasionar desperfectos como roturas del pavimento o de la acera. Este es el caso muy común de árboles que llegan a fisurar bardas o muros. Ejemplos: el algarrobo [*Samanea saman* (Jacq.) Merr.] y el flamboyán [*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.].
- Producir raíces superficiales, masivas y muy extendidas. Ejemplo: laurel de la India (*Ficus retusa* L.), el neem (*Azadirachta indica* A. Juss.) y el paraíso (*Melia azedarach* L.), mismos que en dos libros anteriores fueron erróneamente recomendados.
- Tener un sistema radical muy superficial. Esto puede ocasionar que el árbol caiga con vientos muy fuertes. Ejemplos: la lluvia de oro (*Cassia fistula* L.) o el flamboyán (*Delonix regia*).
- Ocupar grandes espacios con su copa, ramas, tronco y raíces, que impidan el paso de peatones y pongan en peligro las construcciones. Ejemplo: el algarrobo (*Samanea saman*).






Conclusiones

A través de las líneas expresadas en esta obra, hemos tratado de transmitir los siguientes mensajes. Es muy importante mantener engalanadas las calles de nuestras ciudades y poblados peninsulares con árboles, arbustos y enredaderas, sobre todo las nativas. Por tal motivo, exhortamos a la ciudadanía a que participe activamente en la consecución de esta meta.

Las plantas y la vegetación son un patrimonio natural y cumplen con los servicios ambientales en la región, sea en un medio natural o en uno transformado. Las especies propias de la región, o sea, las denominadas nativas, son las mejor adaptadas a nuestras condiciones ambientales; debemos, por lo tanto, darles preferencia. En las especies seleccionadas se tiene una buena diversidad y están bien adaptadas a las condiciones de clima y suelo de la región.

Solamente algunas, catalogadas como exóticas, son apropiadas para arbolar, adornar y cultivar en nuestras calles, camellones, parques, estacionamientos y jardines. Entre estas se deben seleccionar las que no ocasionan daños a las aceras ni a las construcciones aledañas al espacio donde se planten y las que puedan cultivarse de acuerdo con nuestras posibilidades.

El hecho de mantener arboladas las ciudades y seleccionar cuidadosamente los árboles para plantar en las calles ofrece tres enormes beneficios: embellecer los centros urbanos, combatir su sobrecalentamiento con el arbolado y, por último, coadyuvar a mantener bien ventiladas y oxigenadas nuestras ciudades. Los tres puntos antes mencionados se traducen en el concepto de confort.

Cualquier ciudadano puede observar que en nuestras ciudades se cultiva una gran cantidad de especies de árboles. No hemos mencionado, por falta de espacio, a todas ellas. Las que hemos analizado constituyen las que creemos que son las más importantes.

Este libro es una invitación al ciudadano para que valore la posibilidad de participar en el embellecimiento y el confort de su ciudad, a través de un buen cuidado de los árboles, tanto los de sus predios como aquellos de las escarpas y callejones cercanos a estos.

Es probable que haya discrepancias sobre algunos de los puntos de vista que hemos expresado en cuanto a la selección de especies, la forma de cuidarlas y los pasos a seguir para su cultivo. A esas personas que discrepan, les pedimos consideren que este es un libro abierto a la discusión.



Glosario

Abaxial
Cara inferior de una hoja.

Acanalada
Que tiene canales o estrías. En forma de tejas.

Acera
Parte lateral de la calle destinada a los peatones. Popularmente se le conoce también como escarpa o banqueta.

Acimut (Azimut)
Ángulo que con el meridiano forman el círculo vertical que pasa por el punto de la esfera celeste o el globo terráqueo.

Acodo
Método de propagación asexual, partiendo de una rama de la planta madre que aún no haya sido extraída de la misma, en la cual se produce el brote de las nuevas raíces.

Actinomorfa
Flor que tiene simetría radial.

Acuminado
Ápice terminado en punta aguda.

Adaxial
Cara superior de las hojas.

Adpreso
Dícese de los pelos, hojas o brácteas aplicados a la estructura que las soporta.

Albura
La parte todavía viva del leño de un árbol, que es de color claro.

Antera
Porción del estambre que produce el polen, saco polínico.

Antocarpo
Fruto protegido por las piezas florales acrescentes y persistentes.

Aovada
Con forma de huevo.

Ápice
Punta de un fruto, pétalo, sépalo, rama, hoja, etc.

Apiculada
Dispuesta en forma apretada contra una superficie u órgano.

Aquenio
Fruto seco que contiene una sola semilla, cuya envoltura externa no está soldada a la misma.

Arilo
Estructura carnosa que envuelve a toda o casi toda

la semilla. Algunas veces es comestible, como en el caso del tamarindo.

Arriñonado
En forma de riñón, como los frijoles y habas, o de contorno parecido al de un riñón, si se trata de órganos laminares como ciertas hojas.

Atabacado
De color tabaco, café o marrón.

Atenuada
Adelgazado, estrechado.

Aurícula
Apéndice en forma de oreja.

Auriculada
Provisto de aurículas.

Axilas
Ángulo entre el tronco y las ramas.

Balché
Licor hecho con la corteza del árbol del mismo nombre y miel, que los mayas utilizan con fines ceremoniales.

Banqueta
Acera o escarpa. Sitio por el que transita la gente en las calles.

Barrenadores
Insectos perjudiciales que hacen huecos en el tronco de los árboles para depositar sus huevecillos.

Baya
Tipo de fruto que es simple, carnoso, con mucha pulpa y con las semillas sumergidas en esta, como el tomate.

Bialado
Con dos alas.

Bifoliado
Que tiene dos hojas opuestas.

Bifoliolado
Plantas que tienen sólo dos foliolos opuestos.

Bilobadas
Con dos lóbulos o bilobuladas.

Bipinnadas
Hoja compuesta dos veces pinnada (ver pinnada).

Bokashi (Bocashi)
Abono orgánico rico en nutrientes, necesario para el desarrollo de los cultivos y que se obtiene a partir de la fermentación de materiales secos adecuadamente mezclados.

Bulbillo
Yema aérea o subterránea que nace en la axila de una hoja, en su margen o en las inflorescencias y sirve para reproducción vegetativa.

Cabezuela
Tipo de inflorescencia en donde las flores están insertas en una base, como el girasol y la margarita.

Caducifolio
Que pierde sus hojas.

Caduco
Que degenera y muere.

Calículo
Verticilo de brácteas que rodea el cáliz de algunas flores.

Campanulada
Que tiene la corola en forma de campana. Sinónimo de acampanado y campaniforme.

Capitado
Con protuberancia en forma de cabeza.

Cápsula
Fruto seco dehiscente,

derivado de un ovario con varias cavidades.

Carpelo
Cada uno de los elementos que forman el pistilo de la flor.

Carpidios
Cada uno de los carpelos que se convierten en fruto.

Cartácea
Que tiene consistencia como la del papel o del pergamino.

Cenit
Punto de intersección de la bóveda celeste con la vertical que pasa por el observador.

Cernir
Colar, cribar. Separar con un cedazo las partes gruesas de cualquier materia pulverizada.

Ciatiforme
Dicho de un órgano que tiene forma de copa.

Cimosa
Que está en la cima o punta de las ramas o ramillas.

Clima
Condiciones o estado medio de la atmósfera sobre un área y en un periodo de tiempo determinado. Los principales elementos que lo definen son: *a*) la radiación solar cuya manifestación es la insolación; *b*) la humedad atmosférica o cantidad de vapor de agua que contiene 1 m^3 de aire; *c*) la presión atmosférica o presión que ejercen las capas de aire sobre la superficie terrestre; y *d*) la temperatura del aire.

Composta
Material oscuro, ligero y suelto, que se ve y se siente como tierra. Resulta del reciclado natural al descomponerse y desintegrarse la materia orgánica.

Compota
Conserva dulce que se elabora hirviendo fruta con azúcar y agua.

Conos
Estructuras especializadas, también llamadas estróbilos o piñas, en las que están insertas las semillas de las coníferas (pinos o abetos).

Contrafuertes
Tipo de raíces de soporte, tabular y angular, muy desarrolladas en la base de la porción aérea del tallo, especialmente en árboles tropicales.

Convencional
Que es utilizado de manera habitual y se puede conseguir fácilmente.

Copa
Conjunto de ramas y hojas que forman la parte superior de un árbol.

Corchosa
Semejante a la consistencia del corcho.

Coriáceo
De consistencia del cuero o correosa.

Corimbo
Grupo de flores cuyos pedúnculos se insertan a diferentes alturas sobre el tallo, terminando todos en un mismo plano.

Córtex
La región del tronco o raíz

rodeada externamente por la epidermis e internamente por el cilíndro central del tejido vascular.

Corteza
Parte exterior de los árboles, que los cubre desde la raíz hasta la punta de las ramas.

Crepitoso
Que al aplastarse hace un ruido semejante a los chasquidos de la leña que arde. También se refiere a aquellos frutos que, cuando maduran, sus semillas salen disparadas, como el caso de la higuerilla o el *kitin che'*.

Cribar
Pasar una semilla, un mineral u otra materia por la criba para separar las partes menudas de las gruesas.

Cuneada
Que tiene forma de cuña.

Cuspidado
Hoja que termina gradualmente en una punta aguda.

Daño mecánico
Cualquier lesión causada por agentes externos: herida, rotura de ramas.

DAP
Diámetro a la altura del pecho, aproximadamente 130 cm de altura.

Decumbente
Declinado o postrado sobre el suelo y los extremos ascendentes.

Decurrente
Hoja cuyo limbo se extiende a lo largo del pecíolo hasta el tallo, formando una especie de ala.

Decusada
Disposición en la que un par de hojas opuestas crecen en sentido perpendicular al par anterior, formando cruces visto desde arriba.

Dehiscente
Fruto que abre sólo al madurar. También se refiere a aquellos frutos que, cuando maduran, caen de la planta madre.

Dentículos
Dientes muy pequeños. Término para designar la forma del borde de algunas hojas.

Descascarar
Quitar la cáscara. Escarapelar.

Dicasio
Inflorescencia cimosa formada por una flor terminal y dos flores sobre ejes laterales.

Dioico
Aquellas plantas que tienen los órganos reproductores masculino y femenino en individuos separados.

Disco
En la flor, estructura circular que se forma en el receptáculo de la base del ovario de los estambres, alrededor del ovario.

Distila
Pistilo que cuenta con dos estilos paralelos.

Dosel
Parte superior del follaje de las plantas.

Drupa
Fruto simple, carnoso, con el endocarpo endurecido a modo de hueso (nuez) como las peras y los duraznos.

Duramen
La parte ya muerta del leño de un árbol. Ocupa la parte interna del tronco y tiene consistencia más dura que las porciones leñosas vivas; por lo general es oscura. También se le conoce como corazón de un tronco o de la madera.

Efímero
Que tiene la duración de un solo día. Pasajero. De corta duración.

Elipsoidal
Con forma de elipse.

Emarginado
Hoja con una pequeña depresión en su ápice.

Endurecimiento
Proceso por medio del cual se aclimata una planta a condiciones menos favorables y más estresantes de luz y agua, sobre todo, que las que tienen en vivero o invernadero.

Envés
Cara inferior de una hoja. Abaxial.

Epidermis
Tejido adulto primario que envuelve el cuerpo de la planta y lo protege principalmente contra la pérdida de agua.

Epífita
Plantas que utilizan a otra especie como soporte, pero sin parasitarla.

Equinoccio
Cada uno de los dos puntos de intersección de la eclíptica con el ecuador celeste. A lo largo del año se presentan dos: el de primavera (21 de marzo) y el de otoño (22 de septiembre). En los equinoccios la duración del día y de la noche es de 12 horas, respectivamente.

Escábrido
Cubierto de pelos cortos y tiesos.

Escandente
Que trepa y se sostiene en diferentes soportes sin la ayuda de estructuras especializadas.

Escarpa
Acera o banqueta, sitio por el que transita la gente en las calles.

Espata
Bráctea u hoja falsa amplia, o par de brácteas que envuelven la inflorescencia o el eje florífero, como en las palmeras.

Espátula
Hojas con forma aplanada en la punta.

Especie endémica
Aquella que sólo crece de forma silvestre en una región determinada.

Especie exótica
Aquella que no es nativa de la región en la cual se encuentra; su presencia se debe a la influencia del ser humano.

Especie nativa
Aquella que crece en una región sin haber sido propagada o introducida intencional o artificialmente por el ser humano.

Especular
Dicho de dos cosas simétricas. Que guardan la misma relación que la que tiene un objeto con su imagen en un espejo.

Espiga
Inflorescencia simple, con las flores sin pedicelo (sésiles) sobre un eje, por ejemplo, el trigo.

Esqueje
Segmento de planta que se introduce en el suelo o en un sustrato para formar una nueva planta.

Estaca
Rama o palo verde sin raíces que se planta para que regenere y dé lugar a un nuevo individuo por vía vegetativa o asexual.

Estambre
Órgano masculino de una flor.

Estaminada
Flor masculina. Flor que tiene estambres funcionales, capaces de producir polen, pero no tiene ovario.

Estigma
Porción apical del pistilo en la que eventualmente se recibe el grano de polen.

Estilo
Parte superior y alargada del ovario que termina en el o los estigmas.

Estípula
Par de escamas, glándulas u otras estructuras en la base del pecíolo (no siempre presentes).

Estrigulos
Texturas de los órganos vegetales cubiertos por pelos o tricomas rígidos.

Estrujar
Apretar una cosa para sacarle el zumo.

Eugenol
Aceite esencial conocido comúnmente como esencia de clavo.

Exerto
Dicho de estambre o de un estilo, que sobresale de la garganta de la corola o, dicho de un pétalo, que sobresale del cáliz.

Falcado
Que tiene forma curva y aplanada como una hoz.

Fascículo
Inflorescencia cimosa muy contraída.

Fermento
Resultado de la degradación anaeróbica (en ausencia de oxígeno) de los compuestos orgánicos realizada por las enzimas de ciertos organismos (fermentación).

Filodio
Pecíolo muy dilatado a manera de lámina de una hoja, que hace funciones de una hoja.

Fisurada
Levemente fracturada o rota.

Floración
Desarrollo de las flores. Etapa en la que están presentes en las plantas.

Foliar
De la hoja o relacionado con ella.

Folículos
Frutos secos que se abren a lo largo por un solo lado y que contienen un receptáculo que encierra varias semillas.

Folíolo
Segmento individual de una hoja compuesta.

Follaje
Conjunto de hojas de los árboles y otras plantas.

Fotosíntesis
Proceso mediante el cual las plantas verdes sintetizan sustancias complejas, ricas en energía a partir de dióxido de carbono, agua y pequeñas cantidades de determinados minerales, aprovechando la energía de la luz solar.

Fronda
Hoja muy grande, como las palmas.

Frondosa
Que tiene abundantes hojas y ramas.

Fructificación
Proceso de formación de los frutos a partir de las flores polinizadas.

Fuste
Porción de un árbol correspondiente al tronco o tallo libre de copa o dosel.

Garfio
Raíz fijadora o en forma de gancho.

Garganta
Parte de la corola gamopétala, entre el tubo y el limbo.

Glabra
Desprovista de pelos y glándulas.

Glándula
Célula o conjunto de células que almacenan o segregan algún tipo de sustancia.

Geotropismo
Movimiento inducido por la gravedad terrestre que afecta a un órgano de la planta. Las raíces tienen geotropismo positivo.

Gipsófilo
Planta que muestra preferencia por vivir en suelos yesosos.

Golosina
Dulce sin mucho valor alimenticio, compuesto fundamentalmente de sacarosa.

Hastada
Hoja de forma más o menos puntiaguda hacia el ápice con dos lóbulos divergentes en la base.

Hástula
Capa de tejido que se origina en la unión entre la lámina y el pecíolo, y que puede presentarse en la parte superior o media de la superficie de la palma.

Haz
Cara superior de las hojas. Generalmente es más brillante que el envés. Adaxial.

Hermafrodita
Que poseen los órganos masculinos (estambres) y femeninos (pistilo) en la misma flor.

Hialinas
Transparentes o diáfanas.

Hipogeo
Órgano vegetal que se desarrolla bajo tierra.

Inconspicuas
No llamativas o no sobresalientes.

Indehiscente
Que al madurar no abre espontáneamente. Fruto que no cae de la planta madre al madurar.

Indumento
Conjunto de glándulas, escamas, papilas, tricomas

o pelos que cubren la superficie de los órganos de las plantas.

Inflorescencia
Todo sistema de ramificación que se resuelve en flores.

Infundibuliforme
Que tiene forma de embudo.

Intertropical
Que se desarrolla o cría en cualquier país situado entre ambos trópicos o en los mares correspondientes.

Invaginación
Formación de una bolsa, pliegue en una membrana o capa de tejido que se dirige hacia el interior.

Jardín de lluvia
También denominado jardín pluvial; son parcelas que naturalmente se inundan durante el año y, para compensar esto, se cultivan con plantas semiacuáticas y acuáticas.

Karst o carst
Proceso fisicoquímico por el que pasan las rocas de carbonato de calcio o sulfato de calcio, por medio del cual se disuelven y se redepositan hacia el interior de los estratos.

Lanceolado
En forma de punta de lanza.

Lanosa
Con pelusa.

Larva
Estado inmaduro de los insectos, que comprende desde la salida del huevo hasta el estado adulto.

Látex
Sustancia generalmente lechosa, blanquecina o transparente, que tienen algunas plantas. Se produce en tejidos especiales llamados laticíferos. Sirve, en algunas ocasiones, para obtener diversas materias de interés industrial como el caucho y el opio.

Latitud
Ángulo formado por la normal a la superficie del geoide y el plano ecuatorial terrestre. Es la distancia angular de un punto de la superficie terrestre respecto al ecuador.

Laxa
Que está floja, carece de rigidez o tensión.

Legumbre
Vaina. Fruto simple, seco, dehiscente, característico de la familia Fabaceae/Leguminosae (Leguminosas).

Lenticelas
En la peridermis de las plantas, cualquiera de ciertas protuberancias visibles a simple vista y con una abertura de forma lenticular que, remplazando a lo estomas de la desaparecida epidermis, utiliza la planta para el intercambio de gases.

Lenticular
Que tiene forma convexa por ambos lados, como una lenteja.

Leñosa
Que tiene la dureza, consistencia u otra característica propia de la madera.

Lepidoto
Cubierto con pelos o tricomas escamosos, delgados y laminados.

Liguliforme
En forma de lengüeta.

Loculicida
Con maduración o dehiscencia longitudinal hacia la cavidad del lóculo.

Lóculo
En la flor, cavidad interna de la antera.

Lustroso
Brillante.

Manto freático
El agua que está en el subsuelo.

Marcescente
Cáliz, corola u hoja que aún marchita permanece en la planta.

Melífera
Que tiene o produce miel o néctar. Se llama así a las especies de plantas que atraen a las abejas.

Mesocarpo
Parte media del pericarpio, comprendida entre elepicarpo y el endocarpo. La parte carnosa de algunos frutos.

Monoico
Aquellas plantas que tienen los órganos reproductores masculino y femenino en el mismo individuo, pero en flores separadas.

Mucilaginoso
Que contiene mucílago.

Mucílago
Sustancia viscosa, más o menos transparente, que se halla en ciertas partes de algunos vegetales.

Mucronado
Que tiene una prolongación linear en el ápice de la hoja.

Nativo
Aquellas especies de animales, plantas o cualquier otro tipo de organismo vivo, cuyo origen natural se corresponde con un territorio determinado.

Neotrópico
Trópicos del Nuevo Mundo (América).

Nervadura
Conjunto de vasos de conducción de la savia de una hoja.

No convencional
Se refiere a frutales que no están incluidos en un mercado global, sino que son muy regionales (término tomado del IBPGR de la FAO).

Nuez
Término general para la porción de un fruto simple, seco, indehiscente (que no abre por sí solo), con una sola o varias semillas y pericarpio endurecido (sin pulpa). Generalmente la nuez está rodeada por mesocarpio y exocarpio o exocarpo carnosos, como el caso del melocotón o del ciricote.

Oblanceolada
Hoja de forma lanceolada, pero con la parte más ancha en el ápice.

Oblato
Se refiere a un órgano que es más ancho que largo, oblicuo.

Oblonga
De forma más larga que ancha y extremos redondeados.

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

Paleotrópico
Trópicos del Viejo Mundo (Asia y África).

Palmada
Tipo de hoja compuesta en la que todos los foliolos se originan en un solo punto.

Panícula
Inflorescencia compuesta de tipo racemoso en la que las ramitas van decreciendo de la base al ápice, por lo que toma aspecto piramidal.

Paniculado
Dispuesto en panícula.

Papilionadas
Semejantes a las alas de una mariposa.

Papirácea
Que tiene la consistencia y delgadez del papel.

Pardusca
De color pardo.

Paripinnadas
Hojas pinnadas cuyo raquis carece de un folíolo terminal.

Pauciflora
Con pocas flores.

Pecíolo
Estructura delgada, de forma cilíndrica, que une a la hoja con la base foliar, rama o tallo.

Peciólulo
Pecíolo de folíolo o pinna.

Pedacería
Restos pequeños de cualquier material.

Pedúnculo
Tallo que une a una flor solitaria o una inflorescencia.

Peltadas
Hojas en las que el pecíolo se une a la lámina en el centro.

Péndula
Colgante.

Pentalobada / Pentalobulada
Que posee cinco lóbulos.

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

Perenne
Que vive más de tres años.

Perennifolia
Término para designar a los árboles o arbustos que permanecen verdes todo el año, como las araucarias y los laureles.

Pérgola
Armazón formado por dos hileras paralelas de columnas o pilares que soportan un techo de vigas y correas transversales o un enrejado, sobre el que se entrelazan plantas trepadoras.

Peridermis
Conjunto de tejidos secundarios que, en los órganos vegetales dotados de crecimiento en grosor, sustituye a la epidermis.

Pinna
Folíolo.

Pinnada
Hoja compuesta que posee foliolos más o menos numerosos a ambos lados del raquis.

Pinnati-arqueadas
Hoja que es pinnada, pero a la vez arqueada, como en

caso de algunas palmeras o cícadas.

Pinnatisectas
Hojas pinnadas y divididas, cuyas incisiones alcanzan el nervio medio.

Piriforme
Con forma de pera.

Pistilada
Planta con flores femeninas solamente.

Pistilo
Órgano femenino de una flor.

Pivotantes
Raíz que consta de una porción principal, con geotropismo positivo, de la que salen lateralmente ramas perpendiculares.

Plaga
Cualquier organismo cuya población se incremente a tal grado que cause perjuicio.

Plántula
Plantita recién germinada.

Poceta
Hoyo poco profundo que se hace en el suelo para plantar un árbol.

Poda
Corte o arreglo de las ramas superfluas de un árbol u otra planta.

Polibaya
Que tiene varias bayas.

Porte
Término usual con el que se alude al aspecto general de una planta. Grandeza, dimensión.

Prominente
Elevación de una cosa sobre lo que está alrededor o cerca de ella. Que sobresale del margen.

Propagar
Acción de producir o multiplicar plantas.

Propágulo
En términos generales, todo lo que sirve para propagar o multiplicar vegetativa o sexualmente una planta.

Proterandro
Planta o flor dicógama o hermafrodita, en la que los estambres maduran y el polen está formado antes de que el estigma sea apto para recibirlo, lo que evita la autopolinización.

Pubescente
Cualquier órgano vegetal cubierto de un vello fino.

Racemoso
Dispuesto en racimos o panículas.

Racimo
Inflorescencia con un eje central y flores pediceladas.

Raquilla
En las gramíneas, eje de las espículas por encima de las glumas. Rama secundaria de una inflorescencia.

Raquis
Eje principal de una hoja compuesta o de una inflorescencia.

Rendzina
Tipo de suelo oscuro, grisáceo, rico en humus. Es uno de los suelos más estrechamente asociados con el tipo de roca madre y un ejemplo de etapas iniciales de desarrollo del suelo.

Reniforme
En forma de riñón, arriñonado.

Repando
Se refiere a un margen de hoja ligeramente ondulado o sinuoso.

Resina
Nombre común que se le da a los aceites esenciales de origen isoprenoide, cuando se oxidan. Estos se pueden obtener por incisión en el tallo de algunas plantas que poseen vasos resiníferos especiales.

Retuso
Levemente hendido en el ápice.

Rizoma
Tallo subterráneo que crece en forma horizontal.

Ruderal
Término que se aplica a las plantas que viven en los suelos ricos en nitrógeno, cerca de los asentamientos humanos; por ejemplo, al margen de los caminos.

Rudimentario
Simple y elemental, que no se desarrolló.

Sámara
Fruto indehiscente en el que se desarrolla un ala aplanada de tejido fibroso y papiráceo.

Saponificación
Proceso químico en el que las grasas se transforman en jabón al combinarse con hidróxidos.

Savia
Líquido que circula por los vasos conductores de las plantas.

Segmento
En hojas compuestas, partes que componen a la hoja como unidades funcionales, como el caso de las pinnas de las palmas.

Semiesférica
De forma más o menos redondeada o de media esfera.

Semiglobosa
Más o menos en forma de globo.

Semilisa
Más o menos lisa.

Semilla
Óvulo maduro. Parte de la planta que la reproduce cuando madura.

Semipéndula
Semicaída o semicolgante.

Septada
Que tiene septos o tabiques separadores.

Serrulado
Tipo de margen de las hojas, que tiene dientes diminutos, agudos y próximos.

Seto
Cercado de separación hecho con matas o arbustos vivos.

Silicua
Fruto simple, seco, con dehiscencia (maduración) a lo largo de dos suturas.

Sincarpo
Fruto resultante de la fusión de varios frutos provenientes de una sola flor.

Sistema radical
La raíz completa de una planta.

Solsticio
Cada uno de los instantes en que el sol alcanza los dos puntos de la eclíptica más alejados del ecuador. Los solsticios marcan la entrada

al verano y al invierno y son los días más largos y cortos del año, respectivamente.

Someras
Superficiales, no profundas.

Subaguda
Casi o ligeramente aguda.

Subcarnosa
Fruto que presenta alguna parte del pericarpio poco carnosa.

Subcartácea
Que tiene consistencia casi como de papel o papiro.

Subcimoso
Que se desarrolla casi en la cima.

Subcordada
Hoja con la base algo cordada.

Subcuadrangular
Con cuatro ángulos casi o algo homogéneos.

Suberecto
Casi sésil, es decir, con el pecíolo casi inapreciable.

Subglobosa
De forma algo globosa.

Subigual
Término que significa, un poco más corto.

Suborbicular
Con forma de medio círculo.

Subperennifolio
Que no pierde todas las hojas en la época seca.

Subsésil
Casi sésil, con el pecíolo casi inapreciable.

Subteretes
Que no son completamente teretes.

Subtruncada
Casi trunca.

Teretes
Secciones transversales que son circulares o como un círculo distorsionado, con una sola superficie envolviéndolas.

Terpenos
Compuestos orgánicos derivados del isopreno, con propiedades antioxidantes, de olor fuerte y son los constituyentes principales de algunas plantas.

Tintóreo
Que contiene colorante o tinte.

Tirso
Racimo de cimas.

Tomento
Capa de pelillos cortos y muy densos que cubren los tallos, como si fuera pelusa.

Tomentosas
Que tienen tomento.

Tóxico
Venenoso.

Tricoma
Prominencia de la epidermis de las hojas en forma de pelos de muy variadas formas, algunos unicelulares.

Trífido
Órgano que está dividido en tres partes.

Trilobada
Que tienen tres lóbulos o trilobulada.

Trilocular
Con tres cavidades.

Trinervadas
Aquellas hojas que tienen tres nervios unidos en la base y que no se dividen.

Tubérculo
Tallo engrosado subterráneo o aéreo, rico en sustancias de reserva.

Tutor
Cañas, horquetas, o sogas u otras estructuras utilizadas para sostener el crecimiento de un árbol hasta que las ramas y el tronco se fortalecen y pueden seguir afianzadas de manera independiente.

Umbela
Sombrilla, paraguas.

Umbeliforme
En forma de sombrilla.

Vaina
Legumbre.

Valva
Cada parte en que se separa el pericarpio de los frutos dehiscentes una vez abiertos.

Veranda
Galería, porche o mirador de un edificio o jardín.

Veta
Franja de otro color.

Viricida
Agente destructor de virus.

Voluble
Referente a las plantas trepadoras. Que puede crecer indefinidamente dependiendo si las condiciones hídricas y de iluminación son favorables.

Zarcillo
Tallo, hoja o pecíolo especializado del que se sirven ciertas plantas trepadoras para sujetarse a una superficie o a otras plantas.

Zigomorfa
Flores que tienen un solo plano de simetría.

Referencias

Aguilera-Gómez, L. I., Contreras Alonso, R., Portugal V. y M. Arriaga Rubí (2007). Micorrizas arbusculares. *Ciencia Ergo Sum*, *14*(3), 300-306. https://cienciaergosum.uaemex.mx/article/view/7149

Alvarado-Cárdenas, L. O. (2007). *Passofloraceae*. *Flora del valle de Tehuacán Cuicatlán* (48). Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Álvarez-Sánchez, J. y Monroy, A. (2008). La simbiosis micorrízica y sus aplicaciones en la restauración ecológica en México. En J. Álvarez-Sánchez y A. Monroy (coords.), *Técnicas de estudio de las asociaciones micorrízicas y sus implicaciones en la restauración* (pp.1-15). Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Asensi, J. C. (2017). La Bóveda Celeste y su representación. *Anticiteras y Astrolabios*. https://anticiterasyastrolabios.wordpress.com

Burelo-Ramos, C. M. y Guadarrama-Olivera, M. A. (2019). Lista actualizada de las Bignoniaceae de Tabasco, México. *Polibotánica*, *48*(24), 1-12. https://polibotanica.mx/index.php/polibotanica/article/view/463

Cabrera, E., Sousa, M. y Téllez, O. (1982). *Imágenes de la flora quintanarroense*. Centro de Investigaciones de Quintana Roo.

Cáceres, D. A. (2017). *Fenología de especies arbóreas y arbustivas de la provincia de Formosa*. La Colmena.

Carnevali Fernández-Concha, G., Tapia-Muñoz, J. L., Duno de Stefano, R. y Ramírez Morillo, I. M. (2010). *Flora ilustrada de la península de Yucatán*: *listado florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Carranza, E. (2007). *Flora del Bajío y regiones adyacentes*. *Convolvulaceae I* (151). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fb.97.2007.151

Carranza González, E. (2008). *Flora del Bajío y regiones adyacentes*. *Diversidad del género Ipomoea L.* (*Convolvulaceae*) *en el estado de Michoacán*, *México* (fascículo complementario XXIII). Instituto de Ecología, A.C./Centro Regional del Bajío. https://doi.org/10.21829/fb.165.2008.XXIII

Castillejos Cruz, C. y Solano, E. (2008). *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. *Familia Polygonaceae* (153).

Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fb.95.2008.153

Castro Castro, C. C., López Bolivar, I. D., Salas Guzmán, L. M. y Triana González, J. M. (2015). *Función de la carta solar en arquitectura bioclimática*. Universidad del Atlántico.

Chávez, M. (1995). *Dzibilchaltún. Flora y fauna*. Conabio/Biocenosis.

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) (8 de noviembre de 2018). *Ciudades verdes y sustentables*. Gobierno de México. https://www.gob.mx/conanp/articulos/ciudades-verdes-y-sustentables

Condit, R., Pérez, R. y Daguerre, N. (2010). *Trees of Panama and Costa Rica*. Princeton University Press.

Cortez, E. B., Lozada-Pérez, L. y Alvarado-Cárdenas, L. O. (2018). Two New Species of Matelea (*Asclepiadoideae: Gonolobeae*; *Gonolobinae*) from Mexico. *Systematic Botany*, *43*(3), 818-825. https://doi.org/10.1600/036364418X697544

Cox, D. K., Hernández-Corzo, A., Matuda, E. y González-Durán, J. G. (1958). Estudio de las dioscóreas mexicanas I. *Dioscorea spiculiflora* Hemsl. *Botanical Sciences*, *22*, 12-27. https:// doi.org/10.17129/botsci.1041

Croat, T. B. y Acebey, A. R. (2015). Araceae. *Flora de Veracruz* (164). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fv.315.2015.164

De la Cruz Chacón, I., Moreno, M. C., Cázares, L. M. L. y Esquinca, A. R. G. (2017). La familia Annonaceae Juss. en México. *Lacandonia*, *10*(2), 73-85. https://www.researchgate.net/publication/318680099_La_familia_Annonaceae_Juss_en_Mexico

Duno de Stefano, R., Carnevali Fernández-Concha, G., Ramírez Morillo, I. M., Tapia Muñoz, J. L., Can Itzá, L. L., Hernández-Aguilar, S. y Embray, T. (2010). *Flora de la península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/

Duno de Stefano, R., Carnevali Fernández-Concha, G., Ramírez Morillo, I. M., Tapia Muñoz, J. L., Can Itzá, L. L., Hernández-Aguilar, S. y Embray, T. (2020). *Flora de la península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. https://www.cicy.mx/sitios/flora%20digital/

Duno de Stefano, R. y Cetzal-Ix, W. (2020). Datos curiosos sobre el género *Caesalpinia L.* (Fabaceae) en la península de Yucatán. *Desde el herbario CICY*, *12*, 69-73. https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2020/2020-04-02-Duno-Cetzal-Datos-curiosos.pdf

Durán, R., Campos, G., Trejo, J. C., Simá, P., May, F. y Juan-Quí, M. (2000). *Listado florístico de la península de Yucatán*. CICY/PNUD/FMAM.

Espejel, I., Jiménez-Orocio, O., Castillo-Campos, G., Garcillán, P. P., Álvarez, L., Castillo-Argüero, S. y Vanderplank, S. (2017). Flora en playas y dunas costeras de México. *Acta botánica mexicana*, (121), 39-81. https://abm.ojs.inecol.mx/index.php/abm/article/view/1290

Fernández Nava, R. (1996). *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. *Familia Rhamnaceae* (43). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fb.243.1996.43

Flores-Xolocotzi, R. (2019). Valoración de parques, árboles y plantas de ornato en Ciudad de México con datos de calidad de vida. *Región y sociedad*, 31, e1175. https://doi.org/10.22198/rys2019/31/1175

Font Quer, P. (1979). *Diccionario de botánica*. Labor.

Fryxell, P. A. (1988). *Malvaceae of Mexico* (*Systematic Botany Monographs*). The American Society of Plant Taxonomists.

Fryxell, P. A. (1992). *Malvaceae*. *Flora de Veracruz* (50). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fv.420.1992.68

Galván Espinosa, J. M. (2005). *Heliodon: simulador de la trayectoria del sol*. Esencia espacio.

Gentry, A. H. (1982). *Bignoniaceae*. *Flora de Veracruz* (24). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/fv.464.1982.24

González, E. A. R., Luna, C. L. M., Gutiérrez, J. J., Schlie, G. M. A. y Vidal, L. D. G. (2011). *Anonáceas: plantas antiguas, estudios recientes*. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Graf, A. B. (1986). *Tropica. Color Cyclopedia of Exotic Plants and Trees*. Roehrs Co.

Hernández-Barrón, G. M., Juárez-Jaimes, V. y Campos-Villanueva, Á. (2019). La subfamilia Asclepiadoideae (Apocynaceae) de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, (90), 1-26. https://doi. org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2897

Huang, S. F. (1991). Strongylodon (Leguminosae-Erythrininae), a Revision of the Genus. *Wagenigen Agricultural University Papers*, *90*(8), 69. https://edepot.wur.nl/282649

Juárez-Jaimes, V. y Ángeles-Trujillo, A. L. M. (2013). El género Marsdenia (Apocynaceae: Asclepiadoideae) en Guerrero. *Revista mexicana de biodiversidad*, *84*(2), 425-438. https://doi.org/10.7550/rmb.30946

Lilly, S. J. y Neely, D. (1999). *Manual de arboricultura: guía de estudio para la certificación del arborista*. International Society of Arboriculture/Universidad Autónoma Metropolitana.

Lombardi, J. A. (2010). Vitaceae (122). *Flora Mesoamericana*, *3*(1), 1-37.

López González, G. (1982). *La guía de Incafo de los árboles y arbustos de la península*. Ibérica/Incafo.

MacDougal, J. M. (2004). Six New Taxa of Passiflora (Passifloraceae), with Nomenclatural Notes on the Genus in Mesoamerica. *Novon*, *14*(4) 444-462. https://www.jstor.org/stable/3393546

Mandel, S. (1972). *Dictionary of Science*. Dell Publ. Cc.

Martínez, T. Z. y Diego-Pérez, N. (2006). *Bignoniaceae. Flora de Guerrero*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Matuda, E. I. Z. I. (1953). *Nuevas dioscóreas de México y Guatemala*. Universidad Nacional Autónoma de México.

Miranda, F. (2015). *La vegetación de Chiapas*. Tomos I y II. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Morales, J. F. (2006). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXVIII: la familia Apocynaceae (Apocynoideae, Rauvolfioideae) de El Salvador, Centroamérica. *Darwiniana, 44*(2), 453-489. https://www.jstor.org/stable/23226696

Moreno, N. P. (1984). *Glosario Botánico Ilustrado*. INIREB-CECSA.

Muñoz Centeno, C. y Martínez Tejada, A. A. (2013). *Cómo hacer una carta solar*. Doyoucity. http://www.doyoucity.com/proyectos/entrada/2118

Ochoa-Gaona, S., Ruiz González, H., Álvarez Montejo, D., Chan Coba, G. y De Jong, B. H. J. (2018). *Árboles de Calakmul*. El Colegio de la Frontera Sur.

Ochse, J. J., Soule, M. J., Dijkman, M. J. y Wehlburg, C. (1965). *Cultivo y mejoramiento de plantas tropicales y subtropicales* (vol. 2). Limusa.

Orellana, R., Carrillo, L. y Franco, V. (2007). *Árboles recomendables para las calles de las ciudades de la península de Yucatán*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Ornelas, J. F., Ortiz-Rodríguez, A. E., Ruiz-Sánchez, E., Sosa, V. y Pérez-Farrera, M. A. (2019). Ups and Downs: Genetic Differentiation Among Populations of the Podocarpus (Podocarpaceae) Species in Mesoamerica. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, *138*, 17-30. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2019.05.025

Pennington, T. D. y Sarukhán, J. (2005). *Árboles tropicales de México*. Universidad Nacional Autónoma de México/Fondo de Cultura Económica.

Peña Chocarro, M. y Knapp, S. (eds.) (2011). *Árboles del mundo maya*. Natural History Museum/ProNatura Península de Yucatán/Universidad Autónoma de Yucatán/Fundación ProPetén/Universidad del Valle de Guatemala.

Rendón Gutiérrez, R. E. (2010). *Espacios verdes públicos y calidad de vida*. A: International Conference Virtual City

and Territory. “6to. Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual, Mexicali, 5, 6 y 7 de octubre 2010”. Universidad Autónoma de Baja California.

Rendón Sandoval, F. J. (2014). *Los mecanismos de trepado de las lianas nativas de México* [tesis doctoral, Universidad Nacional Autónoma de México].

Rzedowski, J. y Calderón de R., G. (1993). *Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Bignoniaceae* (22). Instituto de Ecología, A.C. https://doi.org/10.21829/bI.208.1993.22

Sosa, V. y Flores, J. S. (2014). *La flora ornamental de Mérida*. Ayuntamiento de Mérida.

Soto-Arenas, M. A. y Cribb, P. (2010). A New Infrageneric Classification and Synopsis of the Genus *Vanilla Plum*. Ex Mill. (Orchidaceae: Vanillinae). *Lankesteriana*, *9*(3), 355-398. https://doi. org/10.15517/lank.v0i0.12071

Standley, P. C. y Steyermark, J. A. (1946-1977). *Flora of Guatemala*. Chicago Natural History Museum.

Sylvia, D. M., Fuhrmann, J. J., Hartel, P. G. y Zuberer, D. A. (2005). *Principles and Applications of Soil Microbiology*. Pearson.

Van der Werff, H. (2009). Lauraceae. *Flora mesoamericana*, *2*(1), 1-248. https://es.weatherspark. com/y/12379/Clima-promedio

Zamudio, S. (2002). *Flora del Bajío y regiones adyacentes*. *Podocarpaceae* (105). Instituto de Ecología, A.C./ Centro Regional del Bajío. https://doi.org/10.21829/fb.215.2002.105



Índice de nombres científicos

A

Albizia lebbeck 311
Allamanda cathartica 421
Aloysia virgata 353
Alseis yucatanensis 121
Alvaradoa amorphoides 117
Amphitecna latifolia 151
Anacardium occidentale 293
Annona glabra 137
Annona muricata 295
Annona reticulata 297
Annona squamosa 299
Antigonon leptopus 453
Apoplanesia paniculata 181
Aristolochia maxima 373
Artocarpus altilis 331
Artocarpus heterophyllus 333
Asparagus densiflorus 425
Asparagus setaceus 427
Aspidosperma megalocarpon 63
Astronium graveolens 61

B

Bauhinia divaricata 183
Bauhinia erythrocalyx 185
Bauhinia variegata 313
Bignonia magnifica 435
Bignonia potosina 379
Bixa orellana 307
Blighia sapida 345
Bonellia macrocarpa 44
Bouganvillea glabra 449
Bourreria pulchra 161
Bravaisia berlandieriana 135
Brosimum alicastrum 105
Bunchosia swartziana 211
Bursera simaruba 77
Byrsonima bucidifolia 213
Byrsonima crassifolia 213

C

Caesalpinia pulcherrima 315
Cascabela gaumeri 141
Cascabela thevetia 301
Casearia yucatanensis 271
Castilla elastica 109
Cecropia peltata 111
Ceiba aesculifolia 219
Ceiba pentandra 99
Ceiba schottii 221
Cenostigma gaumeri 187
Cestrum diurnum 351
Cestrum nocturnum 283
Chrysobalanus icaco 169
Chrysophyllum cainito 347
Cissus trifoliata 409
Cissus verticillata 411
Citrus aurantium 341
Citrus reticulata 343
Clerodendrum splendens 447
Clusia rosea 171

Coccoloba diversifolia 249
Coccoloba spicata 251
Coccoloba uvifera 253
Cochlospermum vitifolium 159
Colubrina arborescens 119
Combretum fruticosum 387
Cordia dodecandra 77
Cordia gerascanthus 73
Cordia sebestena 163
Coulteria mollis 189
Crateva tapia 165
Cresentia cujete 153
Cryptostegia madagascariensis 423
Cupania dentata 275

D

Dendropanax arboreus 65
Dioscorea bulbifera 441
Dioscorea gaumeri 395
Diospyros nigra 175
Diphysa yucatanensis 191
Distimake aegyptius 50
Dolichandra quadrivalvis 381
Dolichandra unguis-cati 383
Duranta erecta 285

E

Ehretia tinifolia 46
Enterolobium cyclocarpum 83
Erythrostemon yucatanensis 193
Erythroxylum rotundifolium 177

F

Fridericia floribunda 385

G

Gliricidia sepium 317
Gossypium hirsutum 223
Guaiacum sanctum 287
Guazuma ulmifolia 101
Guettarda combsii 265
Gymnopodium floribundum 255
Gyrocarpus jatrophifolius 209

H

Hamelia patens 267
Hampea trilobata 225
Handroanthus chrysanthus 65
Heliocarpus donnellsmithii 227
Hyperbaena winzerlingii 239

I

Ipomoea alba 391
Ipomoea carnea 173
Ipomoea corymbosa 393

J

Jacaratia mexicana 167
Jatropha gaumeri 179
Jatropha integerrima 443

L

Lagerstroemia indica 325
Lonchocarpus castilloi 85
Lonchocarpus punctatus 195
Lonchocarpus rugosus 197
Luehea candida 229
Lysiloma latisiliquum 87

M

Machaonia lindeniana 269
Maclura tinctoria 113
Malpighia glabra 217
Malvaviscus arboreus 231
Mammea americana 309
Mandevilla torosa 359
Matelea crassifolia 361
Melicoccus oliviformis 123
Momordica charantia 439
Monstera acacoyaguensis 367
Montanoa atriplicifolia 375
Mosannona depressa 139
Muntingia calabura 241

Myrcianthes fragrans **243**

N

Neea choriophylla **247**
Neomillspaughia emarginata **259**

P

Pachira aquatica **233**
Parmentiera aculeata **155**
Parthenocissus quinquefolia **457**
Passiflora edulis **451**
Passiflora foetida **403**
Passiflora sublanceolata **405**
Persea americana **323**
Petrea volubilis **407**
Philodendron radiatum **369**
Pimenta dioica **245**
Piscidia piscipula **89**
Pithecellobium keyense **199**
Pithecellobium unguis-cati **201**
Platymiscium yucatanum **91**
Plumeria obtusa **143**
Plumeria rubra **145**
Podocarpus oleifolius **339**
Podranea ricasoliana **429**
Pouteria campechiana **127**
Pouteria glomerata **349**
Prosopis juliflora **203**
Protium copal **79**
Pseudobombax ellipticum **103**
Pseudogynoxys chenopodioides **377**
Psidium guajava **337**
Psidium sartorianum **115**
Pterocarpus rohrii **93**
Punica granatum **327**
Pyrostegia venusta **431**

R

Rhabdadenia biflora **363**
Roseodendron donnell-smithii **305**
Ruehssia coulteri **365**

S

Salix humboldtiana **273**
Sapindus saponaria **277**
Sarcomphalus yucatanensis **263**
Schefflera actinophylla **303**
Senna racemosa **205**
Sideroxylon americanum **281**
Simarouba glauca **129**
Solandra maxima **455**
Strongylodon macrobotrys **445**
Swartzia cubensis **95**
Syngonium angustatum **371**

T

Tabebuia rosea **69**
Tabernaemontana alba **147**
Tabernaemontana amygdalifolia **149**
Talisia floresii **125**
Tamarindus indica **319**
Tara vesicaria **48**
Tecomaria capensis **52**
Tecoma stans **157**
Terminalia buceras **81**
Thespesia populnea **329**
Thouinia paucidentata **279**
Thunbergia grandiflora **419**
Trichilia hirta **237**

V

Vanilla odorata **397**
Vanilla planifolia **401**
Vitex gaumeri **97**
Vitex trifolia **321**
Vitis tiliifolia **413**
Vitis vinifera **459**



Índice de nombres comúnes

A

achiote 307
aguacate 323
ajaw che' 67
akits 141
alamanda púrpura 423
algodón 223
amapola 103
anacahuita 163
anil aak' 385
anilkab 385
anona 297
anona colorada 297
aralia 303
árbol de Júpiter 325
árbol de la peineta 50
árbol del huevo 345
árbol del pan 331
árbol orquídea 313
árnica 377
arrayán 115

B

baal che' 195
bakal che' 161
beek 75
been che' 217
bejuco de agua 413
bejuco de caballo 407
bejuco frijolillo 435
bel siinik che' 117
bilin aak' 385
bilin ko'ok aak' 383
bojom 73
bolon tib ib 409
bonete 167
boob 251
boob chi' ich' 251
boox pool 245
buganvilia 449
buganvilla 449

C

caimitillo 281
caimito 347
cajú 293
campana rosada 429
campanilla 173
campanita 301
capulín 241
ceiba 99, 219, 221
chak lejun 359
chakaj 77
chak buuj lu'um che' 119
chak oox 119
chak sik' iin 315
chak sik'iix le' 261
chak te' koox 311
chak te' viga 189
chejá 93
chi' ich' boob 249
chiin took' 287
choóch 349
chulúul 181
chu um 159
ciricote 71
ciruela babosa 263
cissus 457
cisus 411
clemón 329
clerodendro africano 447
cojón de perro 147
cojón de toro 149

copa de oro 421
copal 79
corcho 137
cundeamor 439

E

éek' k'iix che' 203
éelemuy 139
éek' k'iix il 379
espárrago 425
estefano 423

F

flor de cera 419
flor de manglar 363
flor de mayo 145

G

galán de día 351
galán de noche 283
granada 327
granadillo 91
guácima 101
guaco 373
guanábana 295
guanacastle 83
guarumbo 111
guayaba 337
guayabillo 115, 243
guayabo 337
guayacán 287
guayacán amarillo 67
güiro de petén 151

H

huaya india 123
huayum 123
huele de día 351
huele de noche 283
huevo de gato 345

I

icaco 169
iik che' 177

J

ja'abin 89
ja'as aak' 365
jaboncillo 277
jade 445
jardinera 425
jazmín del cabo 437
jícara 153
jicarito 151
jok' ab 69
jon bokil che' 285
jonote 227
joolol 227
julub 135

K

k'aan ja'abin 205
k'anan 267
k'anasín 197
k'an chunuk 283
k'an chuunup 279
kan is te' 127
k'an jóol 225
k'an lool aak' 383
k'an op 297
k'as káat 229
k'atalox 95
kayum 347
kieri 455
k'iix pach oochiil 361
kiste' k'iix 209
kitam che' 187
kitin che' 187
koj kaan 243
k'olo' ma'ax 165
k'ooch k'aax 111
k'ooch kitam 239
k'oolok 125
kop té 71
k'u ch'eel 269
k'uk che' 109
k'ulin che' 61
k'ulin siis 237
ku'umche' 167
kuuts' che 121
k'uuy che' 233
k'uxub 307

L

lengua de gallo 261
lengua de vaca 371
lila árabe 321
limoncillo 261
lipia 353
lipia brasileña 353
llora sangre 93

M

machiche 85

majagüilla 329
majahua 225
makal k'uch 395
makulís 69
makulís amarillo 67
maluko 377
mamaluco 377
mamey de Campeche 127
mamey de Santo Domingo 309
mandarina 343
mano de león 369
mano de tigre 369
manzanillo 265
maracuyá 451
marañón 293
mata-palo 171
mejen k'ek'en 361
mezquite 203
mora 113
mul che' 281

N

nance 215
nance agrio 213
nance blanco 213
nanche 215
naranja agria 341
naranjillo 239
negrito 129
nik té chom 143
nix che' 253
nuez 169
nuez de la India 293

O

ololiuki 393
oochil 371
oon 323
oop' tsiimim 407
oox 105

P

pak' tsaats' 367
palo negro 435
papa voladora 441
parota 83
parra 459
parra virgen 457
pa' sak 129
pata de vaca 183
patastillo 229
peine de mico 387
pelmax 63
pepino kat 155
peregrina 443
pich 83
pichi che' 115
piin 219
pimienta de Tabasco 245
pimienta gorda 245
pino romerón 339
pinta-uña 247
pixoy 101
pixoy taj 375
poch 403
poch k'aak' 405
pochote 219
pomol che' 179
poom 79
primavera 305
puk té 81
puuts' mukuy 271

R

rabo de cojolite 275
ramón 105
roble 75

S

sak aak' 385
sak anilkab 381
sak chakaj 65
sak iitsa' 259
sak kopte' 163
sak nikte' 145
sak paj 213
sak p'uul 391
sak ts'iuche' 201
sak ts' ulub took' 183
sak ya'ab 317
San Carlos 431
San Diego 453
San Dieguito 453
saramuyo 299
sauce llorón 273
semillas de la virgen 393
sip che' 211
siricote 71
soon 287
sutup 391

T

taa k'in che' 193

ta as taab 265
tabaquillo 121
tak ob 295
taman 223
taman ch' iich' 231
tamarindo 319
ta'tsi 247
tauch 175
tecoma del cabo 437
teresita 375
tinto puerco 187
tolok 369
tres Marías 165
trompeta amarilla 455
trompetita 431
trompillo 391
tronadora 157
ts'alam 87
tsalmuy 299
ts'ii buul 277
ts'iits'il che' 255
ts'imin aak' 407
tso'ots'a ak' 389
ts' ulub took' 185
ts' uts' uk 191
tulipán de monte 231
tumbergia 419
tumbergia jade 445
tusub kam 413
túu bok 403

U

uts' um pek 147
uts' um wakax 149
uva de mar 253
uva de monte 411
uvero 459

V

vainilla 397
velo de novia 427
vid 459

W

wayate' 217
wako aak' 373

X

x kusan 377
x'kan lool 157
xiiw k'iin 365
x k'anan 267
x mak' 137
x tabentún 393
x ta' kani 413
x ta' kanil 409
x took'iil 361

Y

ya'ax nik 97
ya'ax che' 99
ya'ax k'aax 199
ya'ax k' iin che' 193, 207
yaca 333
yax ja' 109

Z

zapote de agua 233

Índice general

Prefacio 7

Introducción 9

Servicios ambientales de los árboles, arbustos y enredaderas en los poblados y ciudades 13

Importancia de la sombra 17

Recomendaciones para colocar pocetas 25

Importancia de las bacterias, hongos y microfauna del suelo o sustrato 31

Cuándo trasplantar 35

El mantenimiento de los árboles, arbustos y enredaderas 37

Cómo y dónde adquirir el árbol, arbusto o enredadera deseado 39

Conceptos: diferencias entre plantar, trasplantar y sembrar 41

Recomendaciones de árboles grandes, medianos, pequeños y arbustos nativos 43

Árboles nativos de gran porte 57

Árboles nativos de tamaño mediano y pequeño (arbustos) 131

Árboles y arbustos exóticos (no nativos) recomendables por sus características 289

Enredaderas nativas 355

Enredaderas exóticas 415

Árboles, arbustos y enredaderas cuya sombra se proyecte desde el interior de un predio 461

Árboles, arbustos y enredaderas no recomendables 465

Conclusiones 469

Glosario 471

Referencias 485

Índice de nombres científicos 491

Índice de nombres comúnes 495

Se terminó de editar en diciembre de 2024
La edición estuvo al cuidado de la Dirección de Difusión Científica
del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.
Para su formación se utilizaron las familias tipográficas
GMX y Montserrat.

Una parte fundamental de la estructura de las ciudades es el arbolado urbano. En la actualidad, las zonas urbanas usualmente cuentan con parques, jardines o grandes áreas verdes; incluso, algunas personas han tomado la decisión de hacer de su lugar de vivienda un espacio *más verde*.

La flora y la fauna –endémica o introducida– proveen una serie de beneficios conocidos como *servicios ambientales* y, en particular, los árboles, arbustos y plantas funcionan como filtros de contaminantes, ayudan a disminuir la temperatura ambiental y recientemente se ha comprobado que pueden mejorar la salud física y mental de las personas. Esta mejora en la calidad de vida puede considerarse uno de los servicios ambientales más importantes, dado que acarrea efectos positivos e importantes a otros niveles, ya sea en la economía, la conservación de la paz o el clima de bienestar de las ciudades.

Con *Árboles, arbustos y enredaderas recomendables para ciudades y poblados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán* consolidamos la naturaleza en el contexto urbano y promovemos el conocimiento y cuidado de la biodiversidad de las ciudades, para generar conciencia de su existencia y de la huella que dejamos al reconocerla o ignorarla.

GOBIERNO DE MÉXICO
CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
Instituto Mora