

A las plantas se les debe proporcionar semi sombra, las cuales alcanzan 50 centímetros de altura en tres meses y medio. No se dispone de mayor información sobre el manejo de plantaciones de esta especie.

El tronador se puede prestar para el manejo de la regeneración natural y para usar las estacas jóvenes en el establecimiento de cercas vivas.

En el momento de corte de árboles, los cortadores de madera dejan "sangrar" el árbol antes de su aprovechamiento, debido a la toxicidad de su látex que limita su manejo.

#### ¿Cuáles son los principales usos?

- Su madera es usada para construcciones de interiores, carpintería y ebanistería, como cajonería liviana, partes internas de muebles, molduras, enchapados .
- Con los troncos ahuecados se fabricaban botes y canoas, y del fruto se hacen artesanías.
- La semilla y la savia fueron utilizadas en el pasado medicinalmente como purgante y para tratar diferentes males, pero no se recomienda su ingestión en ningún caso, ya que puede producir náuseas, vomito, diarreas e incluso la muerte.
- El látex ha sido utilizado para atontar los peces en la pesca.

## 2.11 HIGUERÓN

Nombre científico: *Ficus insipida* Willd.  
Familia: Moraceae

### ¿Cómo es el árbol?

Árbol de 10 a 35 metros de altura con un diámetro de 50 a 150 centímetros, de tronco recto y cilíndrico con raíces



Figura 26. Tronco de higuierón

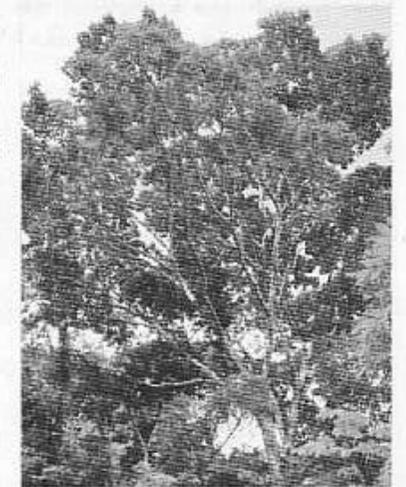


Figura 25. Árbol de higuierón

tabulares bien desarrolladas que se extienden superficialmente a varios metros desde la base del árbol. La corteza exterior es color blanca o grisácea y la interior es blanca.

Al desprenderse cualquier parte de la planta se puede observar un exudado lechoso.

Posee hojas simples y alternas, ápice acuminado, bordes enteros y base redondeada. Las plantas juveniles presentan hojas de mayor tamaño en comparación con los adultos.

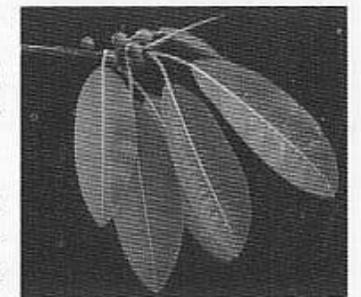


Figura 27. Hoja y fruto del higuierón

La inflorescencia es una higuera solitaria y globosa color verde amarillenta, que al madurar se transforma en frutos agregados llamados **siconos**, globosos y verdes con lenticelas blancas en el exterior y un poro pequeño en la punta.

#### ¿Dónde crece mejor?

Hojas de todo el año

Flores dentro de los siconos

Frutos de mayo a junio

La especie se desarrolla en climas secos, húmedos o muy húmedos desde el nivel del mar hasta los 1,500 metros de altitud, en lugares inundables, a campo abierto y bajo sombra.

Es muy común observarlo en bosques secundarios y ribereños a lo largo del curso de los ríos y los riachuelos.

#### ¿Cómo se maneja el árbol?

Es escasa la información sobre el manejo del higuierón. Algunos aspectos sobre la recolección y el almacenamiento de semillas se documenta como labores difíciles.

La planificación de la recolección de semillas de árboles con fustes bien formados resulta dificultoso ya que las poblaciones de la especie fructifican asincrónicamente y la fructificación de árboles individuales es difícil de predecir. Sin embargo, ciertos árboles siempre tienen frutos, y su recolección es menos limitada en épocas específicas.

El almacenamiento de semillas es problemático ya que los frutos siconos son altamente susceptibles a la pudrición causada por hongos. Por ello es necesario extraer las semillas de los frutos, limpiarlas y almacenarlas en un lugar seco. El tamaño pequeño de las semillas puede ocasionar problemas de manipulación.

La regeneración artificial mediante la dispersión de semillas o plantones puede ser complicada ya que éstas necesitan ser escarificadas antes de la germinación.

#### ¿Cuáles son los principales usos?

- El exudado lechoso tiene uso medicinal, se ha utilizado como purgante, aunque aparentemente es muy fuerte y puede llegar a ser tóxico si no se sabe preparar y utilizar.
- La madera es empleada para chapas decorativas.
- Proporciona una fuente de alimentación a varias especies frugívoras de la fauna silvestre.

## 2.12 ALASANO

Nombre científico: *Tachigali versicolor* Standl. & L.O. Williams  
Familia: Fabaceae Caesalpinioideae

### ¿Cómo es el árbol?

Es un árbol que posee copa grande y redonda que se ramifica a gran altura, donde las ramas mas pequeñas terminales son ligeramente cuadrangulares y surcadas. Este árbol puede alcanzar alturas entre 20 a 45 metros.

De tronco en forma cilíndrica y color pardo rojizo, posee raíces tabulares muy delgadas extendidas de manera superficial a varios metros desde la base del árbol.



Figura 28. Árbol de alasano

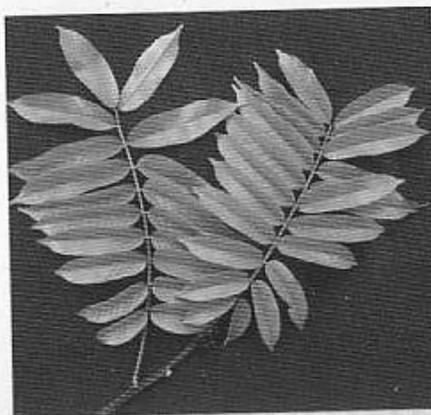


Figura 29. Hojas de alasano

Las hojas son **paripinnadas** y alternadas, en pares de folíolos en número de 6 a 9, que van opuestos en el raquis. Sus flores son de color amarillo pálido, los frutos son vainas o legumbres aplanadas y comprimidas de color verde que se tornan chocolate o marrón castaño al madurar.

### ¿Dónde crece mejor?

Hojas de todo el año

Flores de julio a diciembre

Frutos de enero a marzo

La especie deja caer parcialmente sus hojas alrededor de agosto y septiembre, pero las repone rápidamente. Crece mejor a elevaciones bajas y medianas, en climas húmedos o muy húmedos. Ampliamente

distribuido en los bosques de la Cuenca del Canal de Panamá.

### Factores limitantes

El alasano pertenece a una especie donde por tener un ciclo de vida mocárpico, los árboles florecen y fructifican una sola vez en su vida y después se mueren de forma muy lenta.

### ¿Cómo se maneja el árbol?

Es una especie que se reproduce con mucha facilidad, su principal forma de reproducirse es mediante la semilla, ya que esta puede germinar sin mucha dificultad.

Generalmente no es un árbol cultivado en nuestro medio por considerarse de poca importancia económica, es una especie poco estudiada.

### ¿Cuáles son los principales usos?

- Puede utilizarse en la elaboración de muebles, postes de cercas y construcción en general. Actualmente la madera no posee mucha demanda en el mercado.

## 2.13 NAZARENO

Nombre científico: *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don  
Familia: Bignoniaceae

### ¿Cómo es el árbol?

El árbol posee de 20 a 35 metros de altura, su tronco cuenta con un diámetro de 50 hasta 100 centímetros, muy recto y cilíndrico con base en forma de "pata de elefante" y con raíces tabulares pequeñas. El color de la corteza en su exterior es gris, y a veces puede estar ligeramente acanalado.

De copa redondeada y follaje denso ubicada en el extremo superior del árbol, sus primeras ramas pueden estar sobre los 15



Figura 30. Árbol de nazareno



Figura 31. Hoja, flor y fruto de nazareno

metros de altura. Las hojas son compuestas, bipinnadas y opuestas, pueden alcanzar un metro de largo y contener hasta 20 **pinnas**. Posee numerosos folíolos elípticos, con ápice agudo y bordes enteros.

Las flores en forma de embudo son de color azul púrpura. Los frutos son vainas planas,



cortas, ovoides, con borde liso y de color verde tornándose negro al madurar. La semilla es halada, pequeña y de coloración blanco a gris, que es dispersada por el viento.

### ¿Dónde crece mejor?

Hojas todo el año

Flores de abril a mayo

Frutos de agosto a octubre

Originario de América tropical, la especie crece mejor en los bosques húmedos ubicados hacia la costa del Caribe, en elevaciones medias, debajo de 1,000 metros sobre el nivel del mar y requerimientos de lluvia de alto a regular.

### Factores limitantes

Es una especie que requiere de sombra en su primera etapa de vida, por lo que las plantas no prosperan bajo condiciones de exposición directa al sol.

### ¿Cómo se maneja el árbol?

Es escasa la información sobre el manejo del árbol nazareno. Las semillas en su mayoría se desprenden del fruto en forma de vaina y caen al pie del árbol, por lo que se recomienda recolectarlas directamente del suelo.

No requiere de condiciones especiales, aunque si el suministro de sombra y humedad adecuada durante las primeras etapas de crecimiento de la plántula. La germinación se inicia aproximadamente de 5 a 15 días después de la siembra, y el repique debe realizarse unas 3 semanas después, cuando las plantas han alcanzado 5 centímetros de altura.

El árbol presenta un crecimiento rápido en áreas abiertas, característica que lo hace propicio para la recuperación de ecosistemas degradados en terrenos húmedos.

### ¿Cuáles son los principales usos?

- Su madera no es muy utilizada, aunque puede usarse en construcciones ligeras, postes, varas, en la fabricación de tableros, cajas, palillos de fósforos, mangos de escobas y en la producción de pulpa para papel.
- El árbol es muy vistoso como ornamental por sus hermosas flores de color azul púrpura, aunque no se utiliza para estos fines.

### 3. GLOSARIO

**Acuminado:** Que disminuye gradualmente terminando en punta.

**Ápice:** Extremo superior o punta de la hoja o fruta.

**Bipinnada:** Se refiere a la hoja compuesta cuyo eje central sostiene uno o más pares de ejes laterales, los cuales sostiene las hojuelas.

**Cordada:** en forma de corazón.

**Decidua:** Planta perenne que queda sin hojas durante alguna época del año.

**Dehiscente:** Que presenta apertura espontánea de un órgano una vez maduro.

**Drupa:** Frutos que en su parte externa son carnosos y en la interna es dura como un hueso y allí dentro se encuentra la semilla. Ejemplos: ciruela y mango.

**Envés:** Cara o parte inferior de la hoja.

**Estípula:** Hojuela formada en la base de la hoja, donde el peciolo se une al tallo.

**Ferrugíneo:** Castaño-rojizo o amarillento. Color rojizo como el del óxido de hierro.

**Folículo:** Fruto monocarpelar, seco y dehiscente, que se abre por la sutura ventral, y provisto de varias semillas.

**Foliolo:** Cada una de las hojuelas que componen una hoja compuesta, por ejemplo las hojuelas del tamarindo.

**Fuste:** Tronco o tallo de los árboles desde la base hasta el ápice o punta, sin incluir las ramas.

**Haz:** Cara o parte superior de la hoja.