

Schizolobium parahyba (Vell.) S.F. Blake

Familia: Fabaceae / cae.

NOMBRES COMUNES

Gallinazo, gavián (América Central); flamboyán brasileño (Rep. Dominicana).

DESCRIPCION BOTANICA

Son árboles de tamaño grande, de hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro; tiene tronco recto y desprovisto de ramas, con corteza gris claro, lisa y con gambas laminares empinadas, de gran tamaño. Poseen hojas grandes, hasta de 2 m de largo en arbolitos jóvenes, el pecíolo es viscoso, con muchas pinnas y generalmente de 15 a 20 pares de hojuelas oblongas, de 2.0 a 3.5 cm de largo. Presenta un penacho de hojas grandes en el tope, que le da un aspecto de helecho arborescente.

Sus flores son amarillas muy vistosas, que se presentan en panículas grandes terminales. Los frutos son legumbres o vainas aplanadas, en forma espatulada, redondeadas en el ápice, de 8 a 12 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho. Las vainas contienen semillas grandes, redondas, aplanadas y muy duras, miden 2 a 3 cm de largo y 1.5 a 2.0 cm de ancho. Se utiliza como ornamental y es buena melífera.

La madera es blanda, y se utiliza para varas, construcciones interiores, ranchos temporeros, cajas, muebles y otros. Se clasifica como muy pesada, con un peso específico básico promedio de 0.67 g/cm³. Presenta un secado lento, a veces con grietas; es fácil de trabajar y moderadamente difícil de preservar. Ofrece una excelente durabilidad natural.

DISTRIBUCION Y HABITAT

La especie es nativa desde México hasta Brasil. Se desarrolla comúnmente en tierras bajas, con climas de húmedos a muy húmedos y en climas secos, cerca de los ríos. Es una especie heliófita. Puede plantarse desde el nivel del mar hasta más de 1000 m de altitud. Es de rápido crecimiento, es muy común en bosques secundarios. Se adapta bien a distintos tipos de suelos, incluyendo suelos ácidos muy pobres.

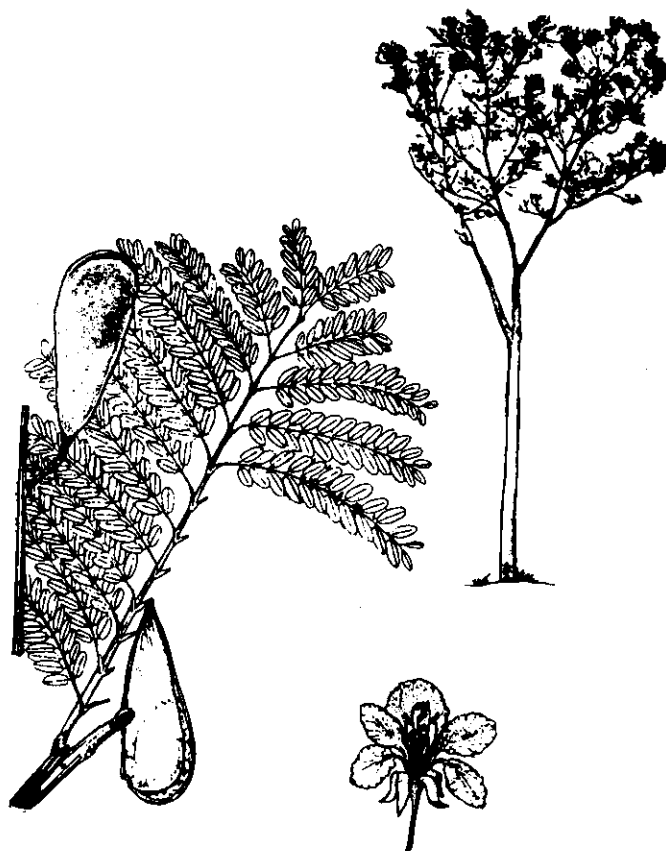


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Schizolobium parahyba*.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Flores: En Costa Rica, la especie florece entre diciembre y marzo.

Frutos: Son vainas que se presentan entre febrero y mayo. Cada vaina presenta una semilla.

Semillas: Son relativamente grandes, redondas y aplanadas y muy duras. Miden de 2.0 a 3.0 cm de largo y 1.5 a 2.0 cm de ancho.

SISTEMA DE RECOLECCION Y RENDIMIENTO

A partir de abril, la cápsula muestra cierta dehiscencia, en ese momento al agitar las ramas, las semillas se desprenden. También se pueden recolectar del suelo. Cada árbol puede producir un promedio entre 5 y 15 kilos de semillas.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Inmediatamente después de la cosecha, se le elimina el ala o bolsita y queda lista para almacenar. No requiere de un proceso de secado adicional.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Hay aproximadamente entre 1250 y 1600 semillas por kilogramo, de las cuales un 85% son viables.

Germinación: Semillas frescas presentan porcentajes de 70 a 90%, se inicia a los 22 días. Semillas almacenadas sin pretratamiento tienen un porcentaje de germinación promedio entre 40 y 50% y se tarda de dos a tres semanas; semillas con pretratamiento pueden germinar en un 90% a partir del tercer día y se completa en dos semanas.

Tratamientos pregerminativos: Sumergir las semillas en agua hirviendo, y dejarlas en remojo por 24 horas; con este tratamiento la germinación demora aproximadamente 12 días.

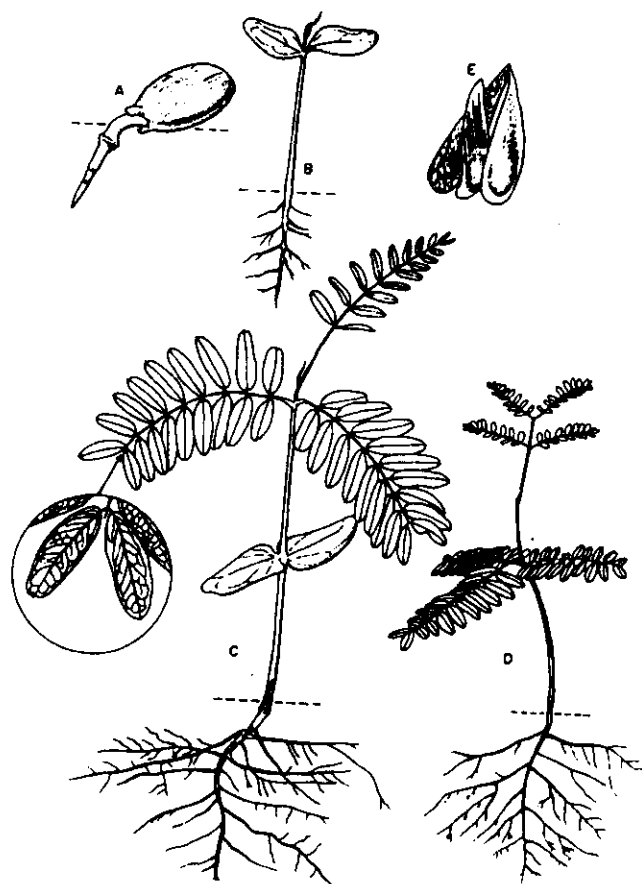


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Schizolobium parahyba*.

Para una germinación más uniforme, y en cantidades pequeñas, se raspa una esquina de la semilla con papel lija. También se le realiza un corte con cuchilla o tijera en la parte contraria al embrión.

ALMACENAMIENTO

Para su almacenamiento se recomienda el uso de recipientes herméticos o de aluminio, colocarlos a una temperatura de 4° C y un contenido de humedad de 4.9%. Bajo estas condiciones, se pueden almacenar hasta por tres años; las semillas son ortodoxas.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La especie tiene un crecimiento muy rápido, por lo que se recomienda la siembra directa, si hay suficiente humedad o sembrarlas en bolsas grandes. No puede permanecer en el vivero por mucho tiempo.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No tiene plagas importantes que la ataquen, aunque sembrada con exceso de humedad puede ser atacado por hongos tipo mildiú. Esto se puede enmendar usando agua destilada en el riego, o con aplicación de Vitabax.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de Agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.
- Holdridge, L.R.; Poveda, L.J.; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica. 544 p.
- Salazar, R. (Editor). Avances en la producción de semillas forestales en América Latina. Memorias del Simposio. Managua, Nicaragua, octubre de 1995. CATIE. Turrialba, C.R. 397 p.