

## *Jacaranda mimosifolia* D. Don

Familia: Bignoniaceae

Sinónimos: *Jacaranda ovalifolia*, R.Br.; *Jacaranda chelonina*, Griseb; *Jacaranda acutifolia*, Humb. y Bonpl.

### NOMBRES COMUNES

Flamboyán azul (Cuba, Puerto Rico); tarco, gualanday (Bolivia); akpehek, ka'i jepopete, jacaranda paulista (Paraguay); jacarandá (Argentina).

### DESCRIPCION BOTANICA

Arbol caducifolio de 8 a 20 m de altura y de 40 a 70 cm de diámetro; copa ancha con ramas largas; fuste recto, cilíndrico y suavemente acanalado en la base. La corteza externa es de color castaño claro, semi-áspera con grietas cortas que se desprenden en escamas rectangulares. La corteza interna es delgada y de color dorado a amarillento. El grosor total de la corteza varía de 4 a 6 mm.

Las hojas son compuestas, opuestas, bipinnadas, de 50 a 60 cm de largo; cada pinna con 15 a 30 pares de folíolos lanceolados, de 5 a 10 mm de largo, ápice agudo, base desigual, haz verde oscuro y envés verde claro.

Las inflorescencias están en panículas axilares o terminales de 25 a 35 cm de largo; flores de color azul violáceo, irregulares, de 2.5 a 4 cm de largo, corola tubular con cinco lóbulos redondeados desiguales.

El fruto es una cápsula dehiscente, redondeada, aplanada, negruzca, con borde ondulado, de 5 a 7 cm de largo que se abre en dos partes.

La madera es semi-dura y semi-pesada (p.e. de 0.5 a 0.6 g/cm<sup>3</sup>), de color blanco amarillento. No tiene muy buena calidad, se utiliza principalmente en la construcción de instrumentos de labranza, utensilios domésticos e instrumentos musicales típicos. Produce leña de muy buena calidad. Es cultivada como árbol de sombra y ornato a la orilla de caminos, avenidas y en parques y jardines por la belleza y colorido de sus flores.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Es originario del noreste de Argentina, Bolivia y noreste de Paraguay. Ha sido cultivado ampliamente en la América Tropical y Subtropical donde se utiliza como árbol ornamental. Se

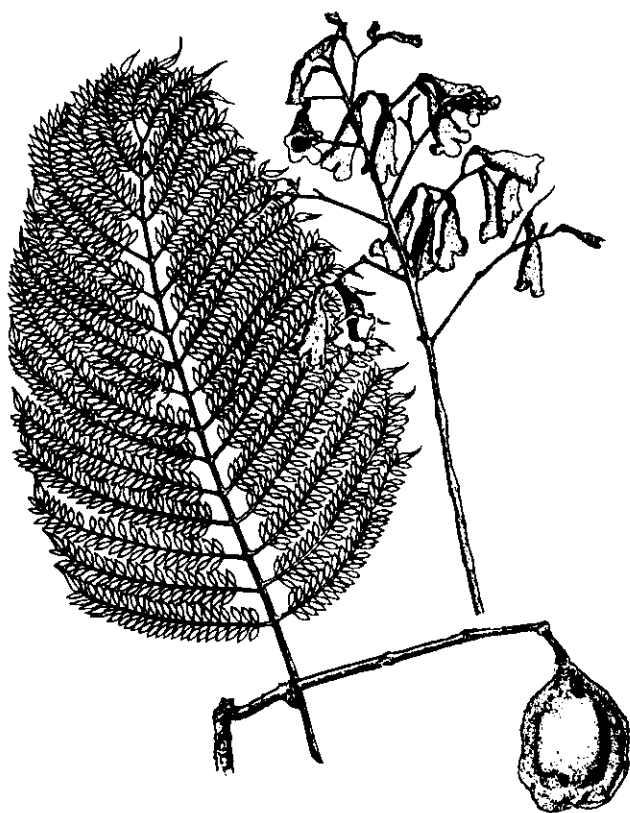


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Jacaranda mimosifolia*.

distribuye de 2000 a 2900 msnm, frecuentemente en terrazas aluviales antiguas, en suelos arenosos, profundos, con humedad subterránea. Se encuentra en forma dispersa y nunca forma rodales puros.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La floración se produce entre los meses de setiembre a noviembre en Bolivia y de setiembre a diciembre en Paraguay.

**Frutos:** Los frutos se producen de abril a mayo en Bolivia y de agosto a octubre en Paraguay. La dispersión de los frutos es anemocórica.

**Semillas:** Presentan una forma vagamente circular, comprimidas, de 7 a 9 mm de largo, provistas de un ala marginal translúcida, fina, delgada, de color moreno y de 22 a 24 mm de largo incluyendo la semilla. La testa es de color castaño oscuro, opaca de 0.1 a 0.3 mm de grosor; el embrión es recto, cordiforme, color crema y ocupa toda la cavidad de la semilla. Tiene dos cotiledones, grandes, planos, carnosos y cordiformes. La radícula es corta, dirigida al hilo y carecen de endospermo.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El periodo óptimo para la recolección de los frutos, a través de su ámbito de distribución geográfica, está entre los meses de mayo a agosto, cuando estos pasan de una coloración marrón claro a oscura e inician su dehiscencia. Los frutos deben colectarse directamente del árbol.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego deben colocarse sobre lonas al sol de dos a tres días para permitir su apertura. La semilla debe extraerse manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** El número de semillas puras por kilogramo varía de 130000 a 160000. El contenido de humedad inicial varía de 12 a 14 %. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 85 a 90%. Las semillas son ortodoxas.

**Germinación:** La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia de ocho a 10 días después de la siembra y finaliza de 20 a 25 días después.

**Tratamiento pregerminativo:** no es necesario.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden la viabilidad en menos de 30 días. Almacenadas en cámaras frías con contenidos de humedad de 6 a 8 % y temperaturas de 4 a 5 °C, conservan su viabilidad de uno a dos años.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con posterior repicaje a bolsas, utilizando como sustrato arena desinfectada. El repicaje se realiza de cuatro a cinco semanas después de la germinación. El tiempo de permanencia en el vivero varía de cinco a seis meses, cuando las plantas alcancen de 20 a 25 cm de altura.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Niembro R., A. 1983. Caracterización morfológica y anatómica de semillas forestales. Chapingo, México. Universidad Autónoma de Chapingo. 212 p.
- Torrico, G.; Peca, C.; Stephan B.; García, E. 1994. Leñosas útiles de Potosí. Potosí, Bolivia. 469 p.

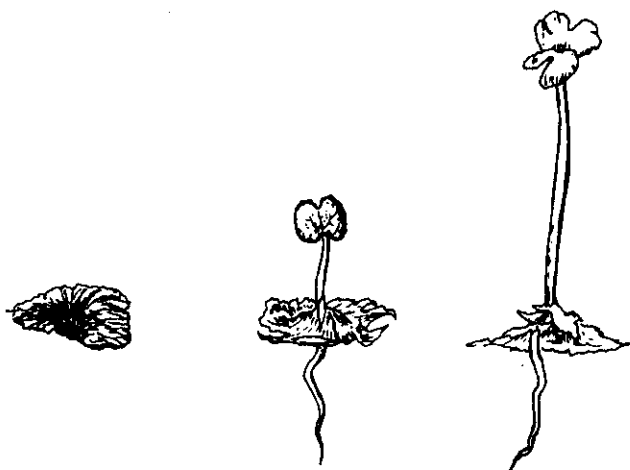


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Jacaranda mimosifolia*.