

# *Tabebuia rosea* (Berol) DC (Bignoniaceae)

Luis Quinto, Pedro Arturo Martínez Hernández, Luis Pimentel Bribiesca,  
Dante Arturo Rodríguez Trejo

## Nombres comunes

Algunos de sus nombres comunes son: roble, maculís, palo de rosa y patanclán blanco (Rzedowski y Equihua, 1987; Niembro *et al.*, 2010).

## Breve descripción

Árbol hasta de 30 m de altura, hasta 1 m de diámetro normal y copa estratificada. Corteza fisurada y suberificada. Hojas decusadas, digitado-compuestas, 10 a 35 cm de longitud incluido el pecíolo y con cinco folíolos. Caducifolio y hermafrodita. Flores en panículas cortas, grandes, color rosa lavanda, pero también pueden ser moradas o blancas. Los frutos son cápsulas estrechas, dehiscentes, de hasta 35 cm de longitud, lisas con dos suturas laterales (Rzedowski y Equihua, 1987; Pennington y Sarukhán, 2005; Ochoa *et al.*, 2008; Niembro *et al.*, 2010; Lesur, 2011).

## Distribución

A este árbol se le encuentra de Sin. y Tamps. hasta Camp. y Chis., y la Península de Yucatán, entre 0 a 1450 m s.n.m., forma parte de algunos bosques tropicales perennifolios y subcaducifolios, pero es abundante entre la vegetación secundaria (Rzedowski y Equihua, 1987).

## Importancia

Útil para fabricación de chapa, madera terciada en la cara de vista y para fabricar muebles. Se emplea en medicina tradicional. Se le cultiva o favorece como árbol de ornato (Rzedowski y Equihua, 1987, Pennington y Sarukhán, 2005). Durante la época seca de invierno, la especie florece y da un aspecto espectacular (Lesur, 2011). También se le utiliza como sombra en potreros y en cercos vivos. La infusión de las hojas se utiliza localmente como remedio para la fiebre, parásitos intestinales, tifoidea y diabetes. Es una especie melífera (Niembro *et al.*, 2010).

## Floración y fructificación

La floración puede darse entre febrero y mayo en Camp. y Q. Roo, donde la semilla estará madura generalmente en abril y junio (Patiño *et al.*, 1983; Ochoa *et al.*, 2008). Rodríguez *et al.* (2009) dan como periodo de fructificación de mayo a julio (Figura 52.1).

## Descripción de la semilla

Semillas obovadas, con compresión dorsiventral, con 13.4 a 13.7 cm de longitud por 8 a 8.4 mm de anchura, y 1 a 1.5 mm de grosor. Cubierta seminal castaña a gris claro, con ala bilateral blanquecina, hialina, membranosa,

con hasta 38 a 40 mm de longitud. Sin endospermo y embrión masivo, lateralmente comprimido, blanco, con los cotiledones ovado deprimidos; el ápice bilobado y la base auriculada (Niembro *et al.*, 2010) (Figura 52.2).

#### **Análisis de semillas**

El lote analizado se recolectó en Santiago de Tuxtla, Ver.

**Pureza.** La pureza fue de 81.1%.

**Peso.** Fueron registradas 40 209 semillas  $\text{kg}^{-1}$  para el lote (24.9 g para 1000 semillas). A partir de datos de Patiño *et al.* (1983) y de Niembro *et al.* (2010), se pueden tener de 37 000 a 100 300 semillas  $\text{kg}^{-1}$ .



**Figura 52.1.** *Tabebuia rosea* exhibiendo su estupenda floración. Foto: Carlos Galindo Leal/Conabio, 2016.

A



B



**Figura 52.2.** A) Fruto y B) semillas de *T. rosea*. Foto A, cortesía de José Arturo de Nova Vázquez/Conabio.

**Contenido de humedad.** Se obtuvo un contenido de humedad igual a 8.7 %.

**Germinación y factores ambientales.**

En cámara de ambiente controlado, con un régimen de temperatura de 28/24 °C y un fotoperiodo de 12 h, la capacidad germinativa fue de 37.7 %. La germinación inició al día 7 de la siembra y culminó el día 24 (Figura 52.3) (Quinto *et al.*, 2009).

**Energía germinativa.** Evaluada como el 70 % del 37.7 % de capacidad germinativa obtenido, la energía germinativa fue igual a 10 días.

**Viabilidad.** Con el método de sales de tetrazolio, se obtuvo una viabilidad de 99 %.

**Latencia**

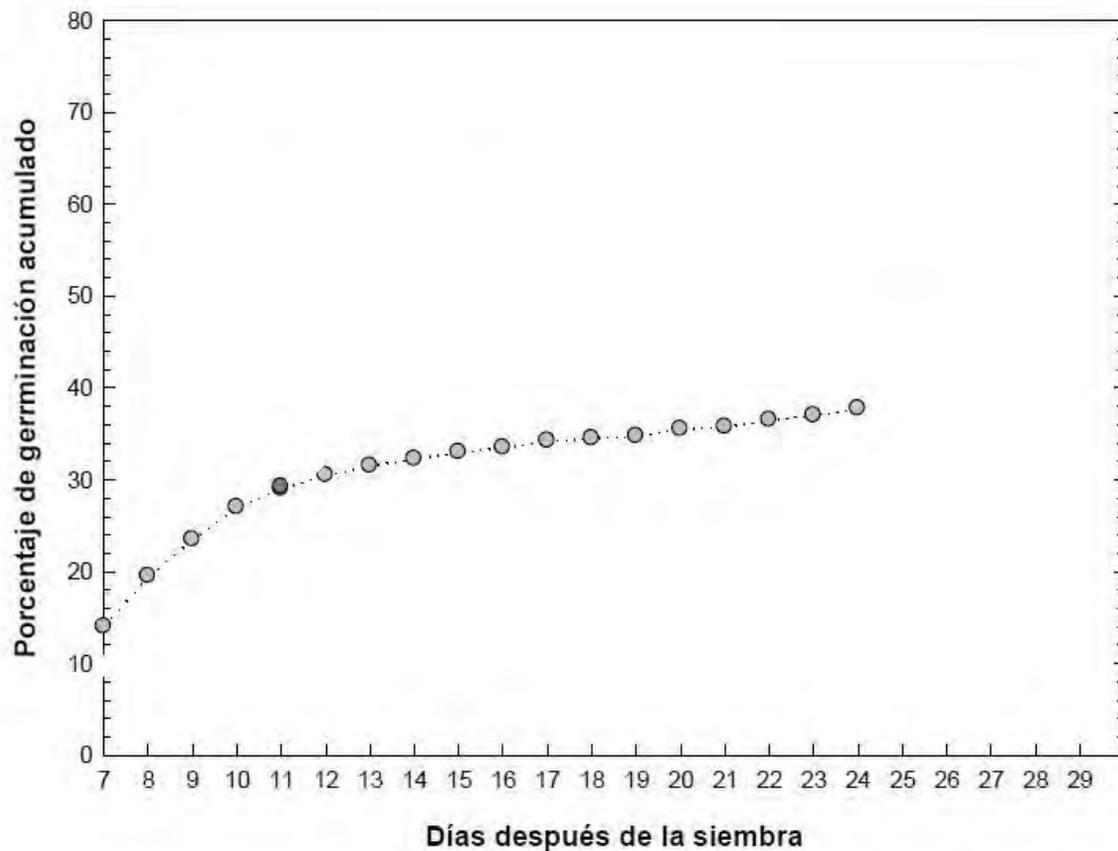
No hay latencia en la semilla de esta especie.

**Regeneración natural**

**Dispersión.** Las semillas de esta especie se dispersan por el viento, gracias a las alas con que cuentan, a su ligereza y a la forma aplanada que tienen.

**Banco de semillas.** No tiende a formar bancos de semilla.

**Tolerancia a la sombra.** Como es común hallarla en vegetación secundaria, las condiciones expuestas le favorecen.



**Figura 52.3.** Germinación acumulada de *T. rosea* en cámara de ambiente controlado (Quinto *et al.*, 2009).

**Tipo de germinación.** Epígea.

**Implicaciones para el manejo de la semilla en viveros**

**Cómo recolectar la semilla.** Hay que recolectar los frutos poco antes de que abran, cuando tienen un color verde-amarillento (Niembro *et al.*, 2010). Patiño *et al.* (1983) señalan que la época de recolección incluye abril y mayo en Quintana Roo y Campeche. Transportados en costales de yute o manta, los frutos se ponen en harneros de madera o sobre mantas para su secado sin exponerlos directamente al

sol, que puede deshidratar con facilidad la semilla. Las impurezas son eliminadas pasando la semilla por tamices o en sopladores de columna vertical (Niembro *et al.*, 2010).

**Almacenamiento.** Por su bajo contenido de humedad, se trata de una semilla ortodoxa. Sin embargo, es microbiótica. Aún bajo refrigeración no se puede prolongar por mucho tiempo su viabilidad. Niembro *et al.* (2010) refieren que en condiciones de cuarto fresco se mantiene viable por 6 meses. Patiño *et al.* (1983) mencionan que unas muestras de semilla de esta

especie, con una capacidad germinativa de 22 %, fueron almacenadas a cerca de 0 °C en contenedores de lata durante 16 meses, al cabo de los cuales dicha capacidad se redujo a 11 %.

**Siembra.** Desalada la semilla, puede sembrarse directamente en bolsa o tubete, dos semillas si la germinación está en torno a 50 %. Con baja germinación, también puede sembrarse en semilleros para luego trasplantarse a contenedor o a bolsa.

### Literatura citada

Lesur, L. 2011. Árboles de México. Trillas. México. 368 p.

Niembro R., A., M. Vázquez T., y O. Sánchez T. 2010. Árboles de Veracruz. 100 Especies para la Reforestación Estratégica. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaría de Educación del Estado de Veracruz, Comisión del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave para la conmemoración de la Independencia Nacional y la Revolución, Centro de Investigaciones Tropicales. Veracruz, México. 255 p.

Ochoa Gaona, S., G. Villanueva López, I. Hernández Margalli, e I. Pérez Hernández. 2008. Manual de Semillas de Especies Forestales de las Montañas de Tabasco. Ecosur, Fomix Conacyt. Tapachula. 98 p.

Patiño Valera, F., P. de la Garza, Y. Villagómez A., I. Talavera Armas, y F. Camacho Morfín. 1983. Guía para la recolección y manejo de semillas de especies forestales. Boletín Divulgativo no. 63. INIFAP. México. 181 p.

Pennington, T. D., y J. Sarukhán Kermez. 2005. Árboles Tropicales de México. UNAM, FCE. México. 523 p.

Quinto, L., P. Martínez Hernández, L. Pimentel Bribiesca, y D. A. Rodríguez Trejo. 2009. Alternativas para mejorar la germinación de tres árboles tropicales. Revista Chapingo. Serie Ciencias Forestales y del Ambiente 15(1): 23-28.

Rodríguez V., J., P. Sinaca C., y G. Jamangapé G. 2009. Frutos y Semillas de Árboles Tropicales de México. Semarnat. INE. México. 119 p.

Rzedowski, J., y M. Equihua. 1987. Flora. Atlas Cultural de México. SEP, INAH, Ed. Planeta. México. 222 p.