



Ficha técnica: *Tabebuia donnell-smithii* Rose

Familia: Bignoniaceae Se desarrolla en el trópico húmedo y subhúmedo.

Sinónimos: *Cybistax donnell-smithii* (Rose) Seibert, *Roseodendron donnell-smithii* (Rose) Miranda, *Cybistax millsii* Miranda, *Tabebuia millsii* (Miranda) A. H. Gentry, *Roseodendron millsii* (Miranda) Miranda

Nombre científico: *Tabebuia donnell-smithii* Rose



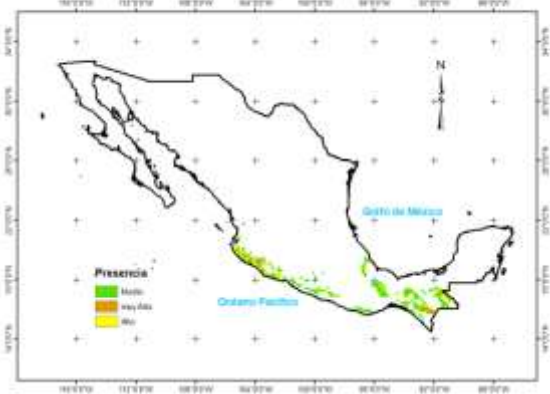
Nombre común: conocida comúnmente primavera

Distribución y hábitat.

En el Pacífico abarca los estados de Sinaloa, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas; entre las coordenadas 15° a 27° Latitud Norte, 92° 50' a 109° Longitud Oeste y un rango altitudinal de 0 a 1000 msnm. En el Golfo de México se presenta en la región central y sur de Veracruz así como en la región de los

Chimalapas en Oaxaca; entre las coordenadas 17° a 19° 70' Latitud Norte, 94° a 97° Longitud Oeste y un rango altitudinal de 0 a 800 msnm.

Las condiciones climáticas predominantes son las pertenecientes a los cálidos húmedos con temperaturas de 23 a 28 °C y de 1000 a 3000 mm de precipitación media



Descripción botánica: La Primavera es un árbol tropical que llega a medir hasta 30 m de altura y 70 cm de diámetro a la altura de pecho. Su tronco es ligeramente acanalado, recto y en ocasiones ondulado. La copa es alargada debido a sus ramas ascendentes, ocupando de la mitad a una tercera parte del árbol. A simple vista el tronco tiene una coloración café amarillenta y el follaje de verde brillante, pero su característica distintiva es el color amarillo intenso en la copa cuando se presenta la floración durante la estación primaveral del año, de ahí el origen de su nombre común

Floración: Ocurre durante la estación seca en un periodo de dos meses. Dado el color llamativo de las flores, su mecanismo de reproducción consiste en la atracción de insectos, particularmente abejas, que trasladan el polen de unas flores a otras



Ficha técnica: *Tabebuia donnell-smithii* Rose

generando así un tipo de polinización abierta entre los árboles presentes en el área.

Fructificación: La colecta de semillas inicia desde la recolección del fruto. Ésta debe realizarse cuando las vainas tan pronto cambien de color verde a marrón en árboles de buena conformación y libre de plagas y enfermedades.

La apertura de las vainas se da de dos a tres días esparcidas en el suelo a temperatura ambiente.

Recolección y manejo de frutos: la cosecha se realiza cuando los frutos están secos pero antes de que abran, se cosechan con un gancho de metal insertado en el extremo superior de un tubo de aluminio, con una extensión de 4 a 6 m.; los frutos se colocan en sacos o bolsas, evitando la insolación directa.

Manejo de semillas. Cuando los frutos están secos, las semillas se pueden extraer utilizando una maya para cribar o de manera manual.

Pruebas de germinación. Como las semillas presentan un grado de humedad debido a que los frutos no se secaron por completo en el árbol es necesario realizar un secado específico de las semillas, también a temperatura ambiente, sobre una malla que no tenga contacto con el suelo alrededor de dos semanas. Con esto se garantiza un nivel de humedad del 5 al 6% para poder almacenarlas en contenedores herméticos de 18 a 20°C hasta por un año.

Tratamientos pregerminativos. Esta semilla no presenta latencia, pero se puede remojar en agua a temperatura ambiente por 24 hrs para uniformizar la germinación.

Siembra de semillas. Se colocan en semilleros o camas de germinación, empleando material de construcción para casas o bien madera. El ancho óptimo es de 1 m por la longitud que se crea conveniente. Debe prepararse una capa inferior de grava con espesor de 15 cm, después una capa de sustrato, con igual grosor, de tierra de monte con arena en proporción 1:1. Este sustrato debe desinfectarse con formol diluido al 3% en aplicación cerrada (polietileno) de 24 a 48 horas.

La siembra se realiza al voleo, pasando después otra capa delgada de sustrato para cubrirla. Se aplican riegos cada 5 días con captán 50H en dosis de 1.5 g/l de agua para prevenir la ocurrencia de Las semillas damping-off. Estos riegos pueden ser manuales o automatizados. Se coloca malla sombra sobre los almácigos para evitar la radiación directa. La germinación sucede a los siete días después de la siembra (Macías et al., 2005; Belmonte y Musálem, 2000; Francis, 1989).

Problemas fitosanitarios.

No se registran problemas de esta especie.

Bibliografía consultada.

- Belmonte V., G. y M. A. Musálem. 2000. Guía silvicultural de *Tabebuia donnell-smithii* (Rose), Primavera: Árbol tropical uso múltiple en México. In: Musálem, M. A. ed. Serie Guías silviculturales de las especies de árboles de uso múltiple en México. Sección I Árboles de la Región Tropical. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y pecuarias. Campo Experimental Valle de México. El Horno, Chapingo. 27 p.
- Benítez, G., Pulido S., M. T. P. y M. Equihua Z. 2004. Árboles multiusos nativos de Veracruz para reforestación, restauración y plantaciones. Instituto

- de Ecología A. C. – Comisión Nacional Forestal. 288 p.
- Chudnoff, M. 1984. Tropical Timbers of the World. Agriculture Handbook No. 607. USDA Forest Service. Madison, WI, USA. 465 p.
- Francis, J. K. 1989. *Tabebuia donnell-smithii* Rose. SO-ITF-SM-25. USDA Forest Service. New Orleans, LA, USA. 4 p.
- Galán L., R., de los Santos P., H. y J. I. Valdez H. 2008. Crecimiento y rendimiento maderable de *Cedrela odorata* L. y *Tabebuia donnell-smithii* Rose en San José Chacapala, Pochutla, Oaxaca. Madera y Bosques 14: 65-82.
- López A., J. L., Sánchez M., V. y E. Hernández M. 2009. Evaluación inicial de una plantación mixta de especies tropicales en Veracruz. *In*: Cueto W., J. A., Prieto R., J. A. y L. V. Macías G. Hernández S., J. (Comps.): IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Saltillo, Coahuila. pp: 359.
- López A., J. L., Valdez H., J. I., Terrazas T. y J. R. Valdez L.. 2006. Anillos de crecimiento y su periodicidad en tres especies tropicales en el estado de Colima, México. Agrociencia 40: 533-544.
- López A., J. L., Valdez H., J. I., Terrazas T. y J. R. Valdez L.. 2006. Crecimiento en diámetro de especies arbóreas en una selva mediana subcaducifolia en Colima. Agrociencia 40: 139-147.
- Macías J. E., Alegría D., Huerta G., Holguín F., Colomo I. y B. Morero. 2005. Manual de Manejo de plantaciones de Primavera (*Tabebuia donnell-smithii*). ECOSUR. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 36 p.
- Orwa C., Mutua A., Kindt R., Jamnadass R. and S. Anthony. 2009 Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0 (<http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>)
- Pennington, T. D. y J. Sarukhán. 2005. Árboles tropicales de México. Manual para la identificación de las principales especies. Tercera edición. Fondo de Cultura Económica. México, D. F. 523 p.
- Salazar, R. 2001. Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina.

Manual técnico No. 45. CATIE. Turrialba, Costa Rica. 155 p.