

## ***Calophyllum brasiliense***

### **A. Taxonomía**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Reino</b>                 | Plantae               |
| <b>División</b>              | Magnoliophyta         |
| <b>Clase</b>                 | Magnoliopsida         |
| <b>Orden</b>                 | Malpighiales          |
| <b>Familia</b>               | Calophyllaceae        |
| <b>Género</b>                | <i>Calophyllum</i>    |
| <b>Especie</b>               | <i>C. brasiliense</i> |
| <b>Autor</b>                 | Cambess, 1825         |
| <b>Nombres comunes</b>       | Palo María            |
| <b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b> | Amenazada (A)         |



Figura 1. *Calophyllum brasiliense*.

### **B. Descripción**

Árbol caducifolio, de 20 a 30 m (hasta 45 m) de altura y diámetro a la altura del pecho de 40 a 60 cm (hasta 1.3 m). Copa redondeada, extendida y densa. Con hojas decusadas, simples, opuestas, láminas de 6 x 2.5 a 14 x 5.5 cm, elípticas u oblongas, glabras, coriáceas, con el margen entero; haz verde oscuro y brillante, envés verde pálido; venas secundarias numerosas.

Tronco cilíndrico y recto. Contrafuertes insinuados, de hasta 20 cm de alto, redondeados. Ramas ascendentes y torcidas. Corteza externa longitudinalmente fisurada, pardo morena. Interna de color crema rosado, laminada, fibrosa, amarga, con un exudado intensamente amarillo, con un grosor total de 10 a 20 mm.

Flores en panículas axilares, de 2 a 5 cm de largo; flores masculinas y bisexuales en el mismo árbol, blancas, numerosas y pequeñas, ligeramente perfumadas, actinomorfas; sépalos 4, crema amarillentos, redondos y cóncavos. Drupas de 2.5 a 3 cm de largo, ovoides o esféricas, verde amarillentas en la madurez, de olor fragante, con el endocarpio duro y una semilla grande por fruto. El endocarpio contiene fibras que se contraen y arrugan cuando seco.

Semillas esféricas, de 1.7 a 2.2 cm de largo y ancho, blanco amarillentas, sin endospermo. Especie dioica, polígama.

Florece de junio a julio y los frutos maduran de octubre a diciembre, aunque no produce semilla todos los años. Es una especie caducifolia, sus hojas se caen en abril o mayo. La germinación tarda 8 semanas con un % de germinación de 70 a 80%.

Se distribuye en la vertiente del Golfo de México, desde el sur de Veracruz hasta Quintana Roo y en la vertiente del Pacífico desde Nayarit hasta Chiapas, en un altitud de 0 a 650 (800) m. Se extiende desde México, Centroamérica, Venezuela, Colombia, Perú, Bolivia, Brasil y las Guayanas. Habita en zonas bajas e inundables de bosque primario, cerca de ríos

y arroyos, sobre pendientes ligeras o pronunciadas, en clima muy húmedo, con temperatura media de 25°C.

### **C. Factores de riesgo en vida silvestre**

La especie no produce semilla todos los años, su madera es empleada en la elaboración de artículos torneados y artesanías; construcción rural; mangos de herramientas; quillas, mástiles y costillas de embarcaciones; muebles finos, triplay, puertas, etc. Además, la especie se ve afectada por el cambio de uso de suelo para el establecimiento de asentamientos humanos o la agricultura.

### **D. Contribución a su conservación**

La especie se encuentra representada y conservada en el Jardín Botánico Benjamin Francis Johnston, en cumplimiento de la **Meta 14** de la **Línea de acción 2.2.1** de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal 2012-2030.