

## ***Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson**

Familia: Bignoniaceae

Sinónimos: *Bignonia chrysantha* Jacq., *Tabebuia glomerata* Urb.,  
*Tabebuia rufescens* J.R. Johnson, *Tecoma chrysantha* (Jacq) DC,  
*Tabebuia ochracea* spp *neochrysantha* (A. Gentry),  
*Tecoma evenia* Donn. Sm.

### **NOMBRES COMUNES**

Cortez, cortez amarillo, masicarán, quebracho, amarillo, corteza amarilla, coyote, flor de día (América Central); amapa prieta, roble (México); caaguato, chicalá (Ecuador); araguaney, py (Venezuela); lombricillo, guayacán amarillo (Colombia); acapor (Brasil).

### **DESCRIPCION BOTANICA**

Arbol de hasta 35 m de altura y diámetros de hasta 60 cm, caducifolio, ramas escasas gruesas y ascendentes, copa irregular y redondeada; fuste recto, cilíndrico con base cónica o alargada.

La corteza es áspera de color gris a café oscuro, tiene grietas verticales, profundas y forman placas anchas de color café oscuro. Las hojas son alternas, digitadamente compuestas, con 5 hojuelas oblongo-obovadas, de 5 a 25 cm de largo y de 8 a 20 cm de ancho, márgenes enteros, ápice acuminado, base obtusa, caducifolias con el haz verde oscuro y el envés verde claro y densamente cubierto por pelos estrellados color café. Las flores son campanuladas, grandes, en grupos de inflorescencias terminales (panículas), de 5 a 12 cm de largo, de color amarillo claro, muy vistosas con líneas rojas en el cuello.

La madera esta considerada como una de las mas duras y pesadas en los neotrópicos, con un peso específico de 0.95 y 1.25 g/cm<sup>3</sup>. El duramen es de color café oliva oscuro y la albura amarillenta o rosada y presenta veteado suave. Su grano es recto o entrecruzado, lustre irregular, textura media. Es difícil de cepillar y cortar, durable y muy resistente a las termitas y al agua salada.

Es utilizada en construcción de muebles, carrocerías, pisos para uso industrial, durmientes, artesanías finas, ensambladuras y mangos para herramientas.

La especie ha sido empleada en arboricultura urbana, cercas

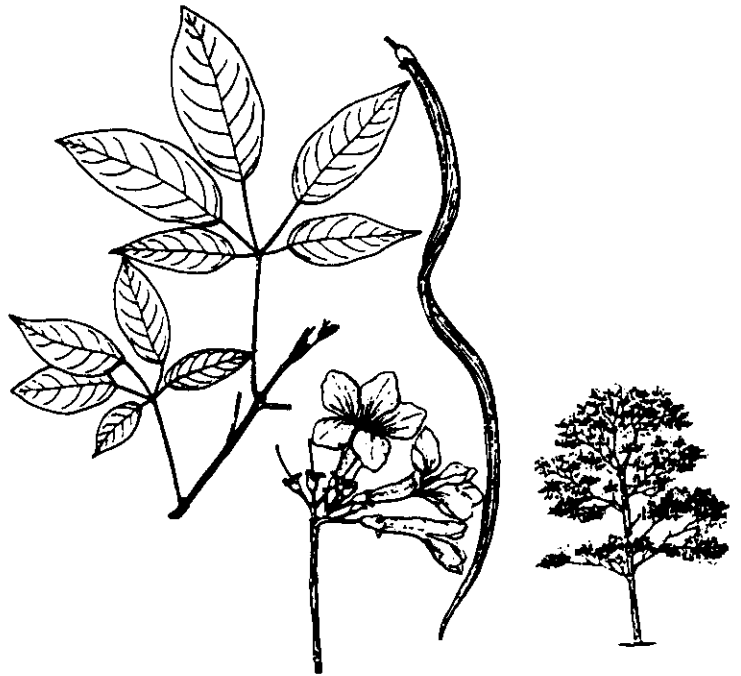


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Tabebuia chrysantha*.

vivas decorativas, para sombra y embellecimiento de fincas. Es una excelente especie melífera.

### **DISTRIBUCION Y HABITAT**

La especie es originaria de la América Tropical desde México a través de América Central hasta Colombia y Venezuela. Encontrada en los valles de tierras bajas hacia las zonas de los pies de montañas, con climas de secos a húmedos y elevaciones desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm, con precipitaciones anuales de 1500 a 3000 mm y temperaturas de 18 a 23°C. No es exigente en suelos, prefiere suelos de textura franca a franco arenosa con buen drenaje interno y externo y un pH de 6 a 8.5.

### **FLORACION Y FRUCTIFICACION**

**Flores:** Las flores son polinizadas por abejorros, y también son visitadas por abejas, avispa y colibríes. Su floración se caracteriza por presentarse en forma explosiva. Es común que todos los árboles de una misma región florezcan simultáneamente. En Costa Rica la floración ocurre de marzo a abril y la fructificación de mayo a junio. En Colombia la floración y fructificación se presenta durante todo el año en diferentes localidades.

**Frutos:** Son cápsulas cilíndricas, angostas, de 11 a 35 cm de largo y de 0.6 a 2 cm de ancho, dehiscentes longitudinalmente, retorcidas con numerosas estrías a lo largo.

**Semillas:** Aladas, aplanadas, de 1.5 a 2 cm de largo y 1 cm de ancho, de color gris plateado, dispuestas en forma transversal.

### RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Los frutos maduros presentan una tonalidad verde amarillenta y en el árbol ya hay algunos abiertos. El árbol puede ser escalado haciendo uso de una escalera de manila y cortando los frutos con desjarretadera, colocando lonas en el piso para evitar el contacto con el suelo. Los frutos también pueden ser colectados directamente del suelo.

### PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Los frutos una vez recolectados se transportan en sacos a un lugar techado, donde se secan a la sombra sobre lonas durante tres días hasta que se abran y se puedan extraer las semillas manualmente. Las semillas extraídas se asolean durante un día por un periodo de 3 a 4 horas, luego se friccionan para desalarlas.

### CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** En un kilogramo hay de 40 000 a 55 000 semillas. Se han reportado porcentajes de pureza de 85 a 95% y porcentajes de germinación de 60 a 80%.

**Germinación:** La germinación es epigea y se presenta de siete a 15 días después de sembrada y finaliza a los 25 días.

**Tratamientos pregerminativos:** Se recomienda sumergir las semillas en agua a temperatura ambiente por 24 horas.

### ALMACENAMIENTO

Las semillas deben ser almacenadas con un contenido de humedad de 7 a 8% en recipientes de vidrio herméticos a una temperatura de 18°C en cámara de almacenamiento, para conservar su viabilidad durante un año. Almacenadas en bolsas plásticas cerradas herméticamente en nevera conservan su viabilidad por seis meses. Las semillas almacenadas en condiciones ambientales pierden su viabilidad en menos de tres meses.

### MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La germinación puede ser realizada usando como sustrato arena esterilizada. Se recomienda usar 80 g de semillas por cada metro cuadrado de germinador y cubrir las semillas con una capa fina de arena.

La germinación se inicia de cinco a 15 días después y cuando las plántulas alcanzan los 5 cm de altura, deben ser trasplantadas a bolsas. Al cabo de seis meses las plantas están listas para ser llevadas al campo.

### PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reportan daños a las semillas por gorgojos (*Amblycerus* sp.).

### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Borchert, R. 1983. Phenology and control of flowering in tropical trees. *Biotropica* (EE.UU.). 15(2):81-89.
- Quiroz, L.M.; Chavarría, M.I. 1990. Almacenamiento y germinación de semillas y desarrollo de plántulas de catorce especies forestales nativas del pacífico seco de Costa Rica. (C.R.). *Noticiero Mejoramiento genético y semillas forestales para América Central* no. 5. 8-14 p.
- Rojas, R.F. 1993. *Cortez amarillo*. Cartago (C.R.). 4 p.

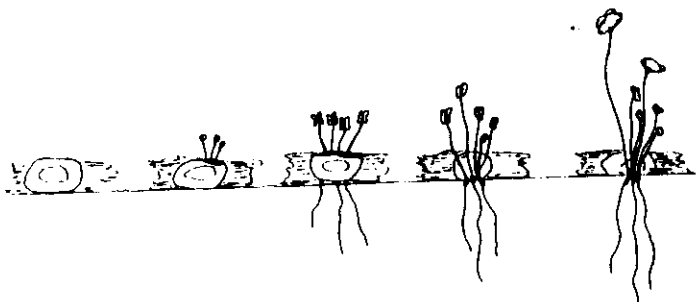


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación de las semillas de *Tabebuia chrysantha*.