

## *Caesalpinia velutina* (Britt & Rose) Standl.

Familia: Fabaceae / cae.

Sinónimos: *Brasilettia velutina* (B. & R.)

### NOMBRES COMUNES

Aripín, totoposte, chaperno blanco, palo colorado (Guatemala); brasilito, mandagual (Nicaragua); totoposte, palo colorado (sur de México).

### DESCRIPCION BOTANICA

Es una especie latifoliada, caducifolia, que alcanza normalmente hasta 20 m de altura y 30 cm de diámetro. Posee un fuste recto, se ramifica a poca altura, cuando crece en forma aislada; en plantaciones y en cercas vivas el fuste se elonga más. Presenta copa ancha cuando crece aislado. La corteza es de color blanco grisáceo y lenticelada, que en estado adulto se desprende en placas grandes. Las hojas son compuestas, paripinnadas, alternas de dos a cuatro pares de pinnas y de cinco a siete pares de hojuelas con yemas axilares, son aterciopeladas o velutinosas, a veces alcanzan de 20 a 30 cm de longitud. Las hojuelas se presentan en forma oblongo y oblongo-ovadas, generalmente de tres a seis centímetros, con base obtusa, redondeadas y a veces oblicuas, densamente velutinosas o pilosas, principalmente en el envés.

Su madera es amarillenta, de grano fino, compacta, fuerte y moderadamente pesada, con una densidad de 0,70 a 0,75 g/cm<sup>3</sup>; se usa para leña en las zonas secas de Guatemala, también para construcciones rurales, muebles rústicos, carbón, postes y para elaborar instrumentos de labranza. Es una planta melífera y es usada como ornamental.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Su distribución natural se inicia en las zonas secas del sur de México hasta Guatemala, en zonas de vida de bosque seco subtropical y monte seco espinoso. También se le ha encontrado en Sébaco y Matagalpa, Nicaragua. Las temperaturas de las zonas donde crece en forma natural

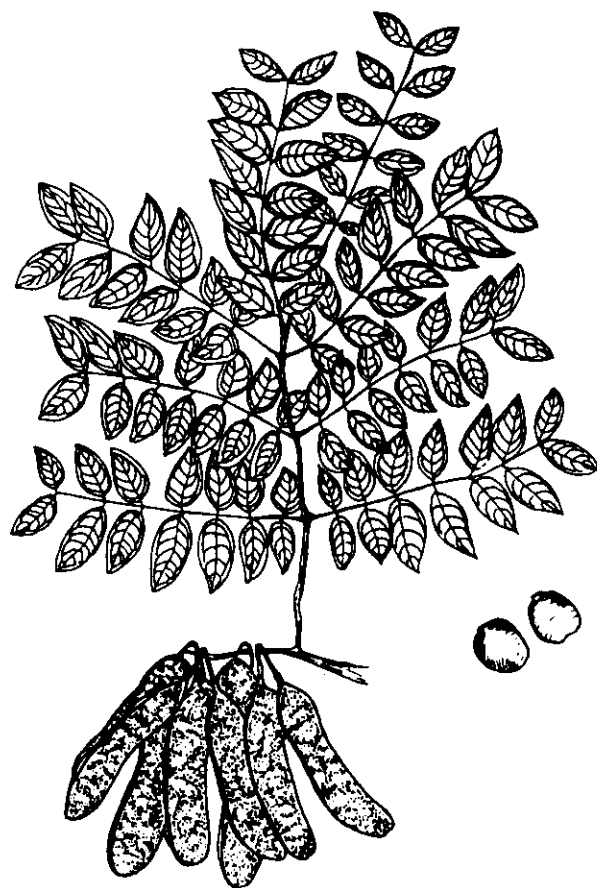


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Caesalpinia velutina*.

fluctúa desde 24 hasta 28°C. Prospera en sitios con precipitación promedio anual entre los 400 y 1 000 mm, se ha observado que crece mejor con precipitaciones mayores a 600 mm. Los rangos de elevación de la especie van de 50 hasta 1000 msnm; crece en suelos de origen calcáreo y derivados de serpentina, con pH superior a 5,5. A pesar de soportar un amplio rango de suelos, no desarrolla bien en suelos arcillosos; prefiere suelos bien drenados, con textura liviana, franco arenosos o francos.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** Las flores son abundantes, de color amarillo, se producen en racimos, con pedicelos de 5 a 10 mm, cáliz de 5 mm de largo y pétalos de 8 mm de largo. La floración comienza entre marzo y mayo en Guatemala; en Nicaragua va de mayo a junio.

**Fructificación:** Los frutos son legumbres de base obtusa, aterciopelada, de color verde claro cuando joven y café oscuro al madurar. Son oblongos, indehiscentes de 2,5 a 3

cm de ancho y de 10 a 15 cm de largo. Cada vaina contiene dos a 10 semillas.

**Semillas:** Son de color café oscuro cuando están maduras, de forma redondeada, aplanadas, con diámetro de 5 a 7 mm.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

La cosecha de los frutos y semillas se puede hacer con podadora de extensión, durante los meses de noviembre a enero, cuando las vainas o legumbres presentan un color café oscuro. Debe evitarse recolectar frutos secos, ya que por lo general han sido atacados por larvas de coleópteros.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

La extracción de la semilla se realiza manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** Se estima una cantidad de 5 000 a 6 000 semillas por kilogramo. Las semillas frescas presentan una germinación superior al 80%; son ortodoxas.

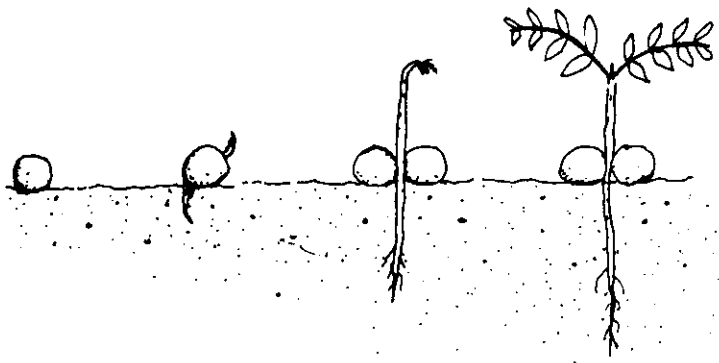


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Caesalpinia velutina*.

**Germinación:** Con buenas condiciones de humedad inicia a los tres ó cuatro días después de sembradas y finaliza a los 21 días.

**Tratamientos pregerminativos:** La semilla fresca presenta un porcentaje de germinación de 70 a 80% sin ningún tipo de tratamiento. Cuando la semilla ha sido almacenada por más de un año, es conveniente sumergirlas en agua a 100 °C durante cinco segundos, retirar inmediatamente y colocarlas en agua a temperatura ambiente y dejar reposar por 24 horas, cambiando el agua dos veces por día; así se logra un porcentaje cercano al 80% de germinación.

## ALMACENAMIENTO

Si es almacenada en cámaras frías, su viabilidad se mantiene por más de un año. También se puede almacenar en condiciones naturales en recipientes herméticos y en lugares frescos, siempre que se hayan tratado con insecticida; después de un año se logran porcentajes de germinación de hasta 80%.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Por su alto porcentaje de germinación, se puede sembrar directamente en bolsas. Si la semilla es fresca puede usarse una por bolsa; si no se colocan de 2 a 3 por bolsa. El método más apropiado es la siembra de semillas pregerminadas en bolsas. No se tienen experiencias a raíz desnuda o como pseudoestaca. Las plantas alcanzan un tamaño de 40 cm a los tres ó cinco meses aproximadamente.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En semillas mal almacenadas se reportan daños causados por un coleóptero no identificado. También son atacadas por un lepidóptero.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- CATIE. 1992. Aripín (*Caesalpinia velutina* (Britton & Rose) Standley, especie de árbol de uso múltiple en América Central. CATIE. Programa de Producción y Desarrollo Agropecuario Sostenido. Turrialba, C.R. CATIE. Serie técnica. Informe Técnico No. 197. 45 p.
- Herrera, Z.; Lanuza, B. 1996. Especies para reforestación en Nicaragua. Servicio Forestal Nacional, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Managua, Nicaragua. 185 p.
- Oliva, E. 1990. Comportamiento en plantaciones de Mangium (*Acacia mangium* Willd.) y Aripín (*Caesalpinia velutina* (B&R) Standl. en América Central. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R. CATIE. 117 p.