

## *Albizia guachapele* (Kundh) Dugand

Familia: Fabaceae / mim.

Sinónimos: *Pseudosamanea guachapele* (H.B.K.) Harms;  
*Albizia longipedata* (Pittier) Britt y Rose; *Pithecelobium*  
*longipedata*, *Samanea samanigua*; *Pithecelobium guachapele*,  
*Lysiloma guachapele*, *Acacia guachapele* (H.B.K.) Benth.

### NOMBRES COMUNES

Guayaquil, gabilán, careto real, cenicero, genízaro (Costa Rica); frijolillo (Honduras); cadeno, lagarto (Guatemala); iguaramillo, guaramillo, iguá, tabaca, naumo (Colombia); careto (El Salvador).

### DESCRIPCION BOTANICA

Es decíduo y alcanza hasta 25 m de altura total y bifurcado a baja altura, con más de 50 cm de diámetro. Su corteza de color gris claro, con placas relativamente anchas entre las fisuras; tiene copa algo ensanchada y las ramas son grandes, y se dividen principalmente en los extremos.

Las hojas son color verde, peludas y un poco lustrosas en el haz, y verde grisáceo el envés, son bipinnadas, alternas, de 15 a 40 cm de largo, con 2 a 6 pares de pinnas opuestas en el raquis, de 3 a 7 pares de hojuelas; éstas son puntiagudas y asimétricas en la base y redondeadas en el ápice, con frecuencia en forma de romboide. Se defolia cuatro veces al año en condiciones normales.

Las flores son hermafroditas, actinomorfas, miden 2 a 5 cm, de color blanco crema o rosado rojizo en umbelas pedunculadas, con pelitos color marrón, miden 2 a 5 cm. El fruto es una legumbre (vaina) de 15 a 20 cm de largo y 2,5 a 3,5 cm de ancho, de color castaño bronceado, un tanto lustrosa y coriácea, dehiscente por la sutura media central. Las semillas son planas, color blancuzco amarillento. El árbol es muy susceptible al viento, que afecta su supervivencia, forma y crecimiento.

La madera presenta un duramen de color café amarillento a café con un tinte dorado, algo lustroso, la albura es blancuzca y delgada.

Es moderadamente dura, de peso mediano, con 0,58 g/cm<sup>3</sup> de peso específico, no tiene olor ni sabor característico y posee grano ondulado. Es muy durable y resistente al ataque

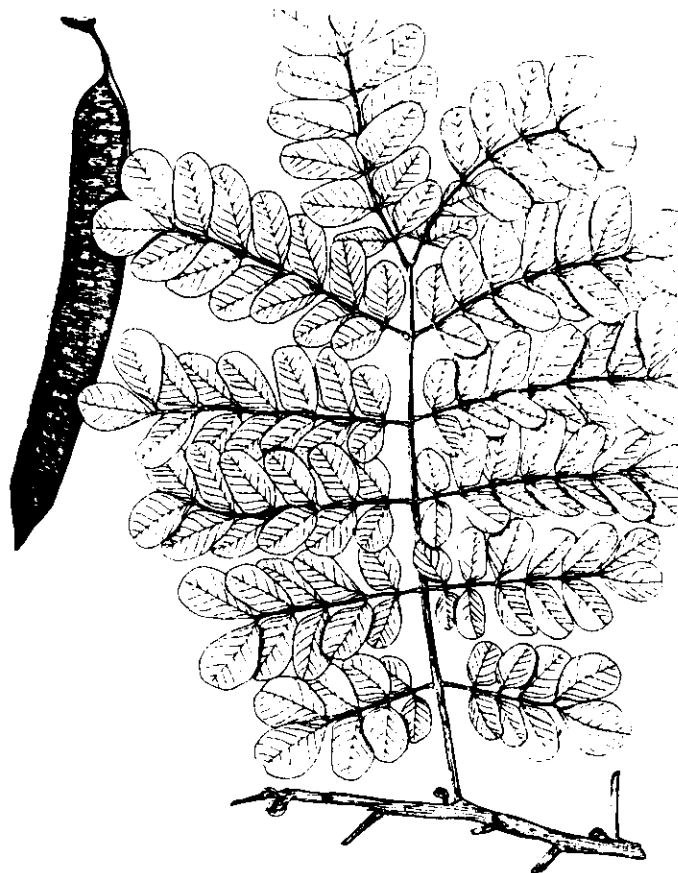


Figura 1. Algunas características foliares de *Albizia guachapele*.

de comején. La madera seca al aire con rapidez o rapidez moderada, con defectos de secado moderados. Es utilizada en construcción rural para tablones, pisos, postes y durmientes. También es usado en ebanistería y sirve para leña.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye desde México hasta Colombia, Venezuela y Ecuador, en elevaciones bajas de áreas secas y húmedas a lo largo de ríos y arroyos. Su rango altitudinal va desde el nivel del mar hasta 800 m de elevación. Es más abundante en los bosques secos.

Es una especie heliófita, pero soporta sombra parcial durante el inicio de su desarrollo. En su rango de distribución natural prefiere suelos arenosos con pH neutro, en terrenos con 10 a 25% de pendiente. Crece bien en suelos secos, pobres y rocosos. Aunque prospera bien en zonas secas, cuando se le planta en áreas de alta precipitación crece mejor sobre suelos arenosos o en gravilla. No tolera suelos pesados y con mal drenaje.

## FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Flores:** La floración ocurre de diciembre a febrero.

**Frutos:** Se presentan entre enero y marzo, son dehiscentes y contienen de 6 a 8 semillas.

**Semillas:** Son ovaladas, color amarillento, miden aproximadamente 8 mm de largo y de 4 a 6 mm de ancho. El embrión es recto, de color amarillo crema y ocupa toda la cavidad de la semilla.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Normalmente las semillas son recolectadas del suelo o bien se sacuden las ramas para que las vainas caigan y faciliten la labor.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Las vainas se colocan en sacos que luego son apisonados o apaleados. Las basuras se remueven oreando al ambiente o con el uso de un ventilador.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** Se estima que un kilo de semilla posee entre 22000 y 35000 semillas. Presenta una pureza de aproximadamente 98%.

**Germinación:** Sin tratamiento previo, se reporta de 20 a 35%. Con tratamiento se alcanza de 90 a 95% de germinación,

usando sustrato de arena, durante un período de tres a ocho días.

**Tratamientos pregerminativos:** Se ha utilizado la escarificación mecánica, lijando un lado de la semilla hasta que pierda su brillo natural y presente un aspecto poroso. Con este método se puede obtener una germinación de 98% usando semillas frescas. También la inmersión en agua a una temperatura de 70°C durante 4 minutos, enfriamiento inmediato con agua a temperatura ambiente y posterior siembra en arena lavada, en el germinador; con este método se ha obtenido un 75% de germinación en un mes.

## ALMACENAMIENTO

En el Banco de Semillas Forestales del CATIE se tienen experiencias de que almacenando las semillas con un contenido de humedad de 6 a 8% a 5°C y a los 12 años, se puede obtener hasta un 50% de germinación.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Después de la germinación, y debido al buen vigor de las plántulas, se puede trasplantar a los tres días. Es recomendable proveer de sombra durante 20 días y riego abundante durante todo el período.

El traslado al sitio de plantación definitivo ocurre cuando las plantitas alcanzan de 30 a 40 cm de altura, en cuatro o cinco meses aproximadamente. Es recomendable la poda de raíz de la planta producida en bolsa y deshojar la mitad interior del área foliar 15 días antes de la plantación en el campo definitivo.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

A nivel de semillas, no se reportan plagas o enfermedades. En el vivero puede ser atacada por el gusano cortador (*Agrotis* sp.) y por el serruchador (*Oncideres punctata*), que destruye las plántulas.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Geiffus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C.R. 776 p.

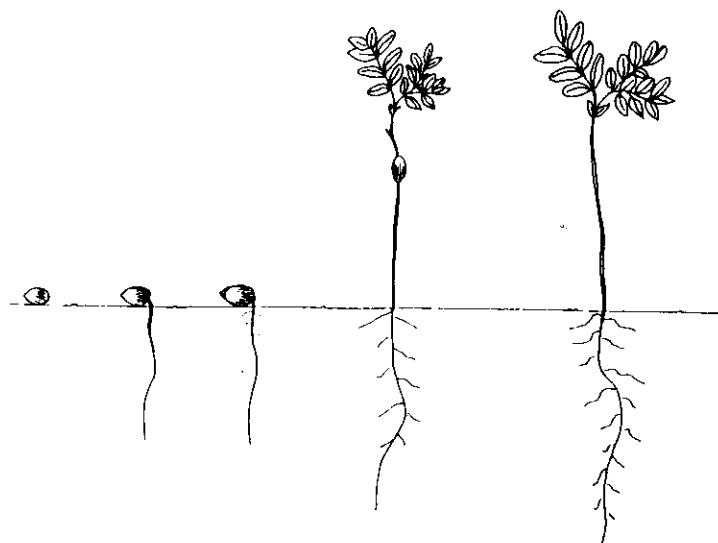


Figura 2. Proceso de germinación de *Albizzia guachepele*.