

## Carao

Nombre científico: *Cassia grandis*

Familia: FABACEAE-CAESALPINIOIDEAE

### Importancia para las abejas

El recurso más importante del carao para la abeja es el néctar. Brinda mucho néctar y se dice que es un árbol importante por la cosecha de miel en Semana Santa. La miel del carao es de un color oscuro, con un aroma y sabor fuerte.

Es una fuente importante de néctar para la abeja de castilla (*Apis mellifera*), abejorros (Apidae-Bombini) y avispas. De las abejas sin aguijón no se tienen datos de que colectan el néctar de carao pero es probable y además se han reportado jicotas (*Melipona beecheii*) visitando las flores del carao.

Es una fuente de polen para las abejas sin aguijón (*Melipona sps*). El carao, y los demás *Cassia sps*, se fecunda por "polinización buzz". Esto quiere decir que la abeja se cuelga en la flor y vibra con su cuerpo, soltando así el polen de las anteras. La jicota es capaz de recolectar el polen de esta flor en tal manera mientras que la abeja de castilla no puede hacer el "buzz" y no es un polinizador eficaz para el carao.



### Usos adicionales

La semilla se ocupa para hacer un fresco con propiedades medicinales. La madera del carao tiene una textura gruesa, es moderadamente fácil de trabajar y se ocupa para hacer construcciones y carpintería corriente.

### Descripción de la planta

El carao es un árbol que crece de 15 a 30 m de altura. Pierde sus hojas en la época seca y cuando esta defoliado inicia la floración. Las inflorescencias tienen 15 o más flores, de un color rosado intenso. Las semillas son de 2 a 4cm de largo y de 1.5 a 2.5cm de ancho.

### Distribución

El carao se da casi en todo América tropical, de México a Guayana. En Centro América es muy común.

## Hábitat

El carao crece en sitios soleados, en el bosque seco tropical y vegetación secundaria aunque también se adapta a zonas más húmedas. Prefiere suelos con buen drenaje de textura arenosa a franca. Se encuentra en El Salvador en las zonas bajas y medianas, hasta unos 1000msnm. De igual forma, en las reforestaciones de prueba de PROMABOS el carao crece bien en las zonas bajas como El Jardín y San José (800-1000msnm) pero en zonas más altas casi no se levanta.

## Época de floración

Florece en la época seca: de Febrero a Abril (ve Calendario Regional de Plantas Melíferas)

## Propagación

Por semilla. Las frutas se recolecta directamente del árbol. Se dejan secar al sol y luego las vainas deben ser golpeadas para abrirlas. En un kilogramo hay entre 1250 a 3500 semillas. Las semillas son colocadas en cajas germinadoras con arena lavada. La semilla requiere un tratamiento para que germine mejor y más pronto: se hace un corte manualmente con tijeras de podar, al lado contrario del embrión y se pone en agua tibia por 2 días, aunque también se conoce un tratamiento son corte de ponerles en agua caliente pero no hirviendo por algunas segundas y después en agua tibia por 2 días. En las semillas se reportan daños provocados por *Caryedon cassiae*, un Coleóptero de la familia Bruchidae. A los 2 meses después de la siembra se traspasa a bolsas plásticas, llenas con arena y tierra en una proporción 1:1. La altura recomendada para sembrarles es de 20 a 25cm cuando tiene unos 4 meses en el vivero.

## Mantenimiento

La planta no crece bien con mucha humedad así que hay que sembrarla en sitios con buen drenaje o hacer canales alrededor de la planta para que el agua corre bien. En los primeros años hace falta la limpieza al alrededor de la planta. La planta responde muy bien a la fertilización: en las plantaciones experimentales de PROMABOS el crecimiento casi dobló al aplicarle fertilizante con la formula 15-15-15.

## Referencias

**Absy et al, 1984**: Espécies de plantas visitadas por Meliponinae (Hymenoptera: Apoidea) para colecta de pólen na região do méio Amazonas; **Arce et al, 2001**: Árboles melíferos nativos de Mesoamérica; **Biesmeijer, 1997**: Abejas sin aguijón, su biología y la organización de la colmena; **CATIE, 2000**: Manejo de semillas de 100 especies forestales en América Latina; **ENB, 2000**: Proyecto MARN; **Espina & Ordetx, 1983**: Flora Apícola Tropical Costa Rica; **Magalhães, 1991**: Potencial da caatinga para produção de polen e néctar para a exploração apícola; **Nieuwstadt, 1994**: CARABIS

Para más información acerca del Proyecto de Manejo de Abejas y Bosques (PROMABOS) visita nuestro Sitio de Internet: [www.bio.uu/promabos/](http://www.bio.uu/promabos/) o escribe a [MariekeSandker@hotmail.com](mailto:MariekeSandker@hotmail.com)



Unión Europea



Universiteit Utrecht