

## *Inga edulis* Mart.

Familia: Mimosaceae

Sinónimos: *Mimosa inga* Vell., *Inga benthamiana* Meissn.,  
*Inga scabriscula* Benth.

### NOMBRES COMUNES

Cuanicuil, guajinicuil (México); guabo, guaba chilillo, mecate (Costa Rica), guamo, rabo de mono, guamo churimo (Colombia); guabillo (Perú).

### DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de copa densa, ancha, aparasolada con ramificación simpoidal desde el segundo tercio. Alcanza alturas de hasta 30 m, con diámetros de 30 a 60 cm. El fuste es recto y cilíndrico, la corteza color marrón claro lenticelada; con lenticelas de 2 a 3 mm de largo dispuestas en hileras y aglomeradas en la base del fuste.

Las hojas son compuestas, paripinnadas, de 15 a 25 cm de longitud; raquis alado con glándulas en forma de cráter entre los folíolos; con 4 a 6 pares de folíolos opuestos, oblongolanceolados, ápice agudo, base obtusa, haz glabro color verde oscuro con envés pubescente y amarillento.

Las inflorescencias en racimos terminales de 7 a 12 cm de largo, con flores blancas, hermafroditas, de 3.5 a 4 cm de largo, cáliz y corola tubulares con 4 a 5 lóbulos; estambres numerosos con filamentos filiformes de 3 a 4 cm de largo; ovario súpero.

Los frutos son legumbres de 40 a 180 cm de largo, color café verduscas, profundamente estriadas, carnosas, que contienen numerosas semillas negras en su interior rodeadas por un arilo blanquecino, alodonoso y comestible.

La madera tiene un peso específico de 0.54 g/cm<sup>3</sup>. Es de color pardo blancuzco, textura media, grano ligeramente entrecruzado. Es difícil de trabajar. Se usa en construcciones rurales, cajas, muebles, postes y leña.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Esta especie es originaria de la Amazonía y se distribuye desde los 26 °S en Brasil y Ecuador, hasta los 10°N en Honduras en América Central. La distribución altitudinal varía de 0 a 1800 msnm, con precipitaciones de 800 a 1200 mm por

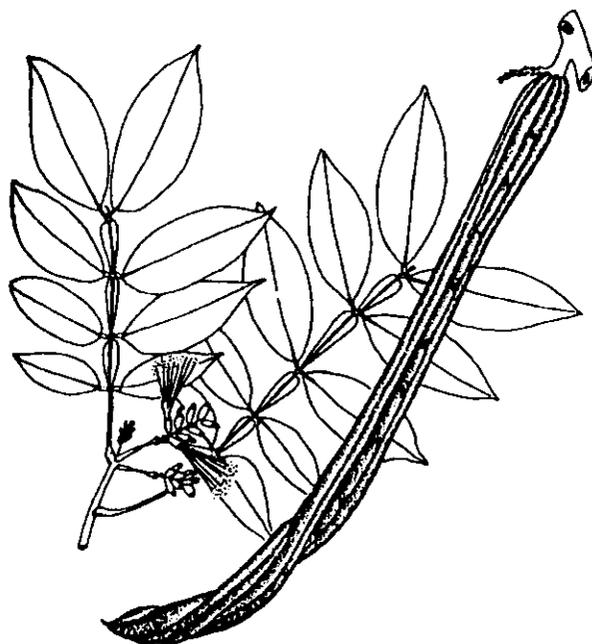


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Inga edulis*.

año, con una estación seca de hasta cuatro meses y temperaturas de 20 a 26 °C. Es común encontrarla a la orilla de caminos y ríos en formaciones de bosque secundario. Tolera suelos hasta semipermeables y con altos contenidos de aluminio.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** En la vertiente Atlántica de América Central, la floración es abundante y es cada cuatro meses. En Honduras florece de enero a mayo, en El Salvador de febrero a mayo y en Costa Rica de noviembre a abril.

**Frutos:** Esta especie fructifica en la estación húmeda. En Honduras los frutos se observan de junio a agosto, en El Salvador de abril a agosto, en Costa Rica de mayo a agosto y en Perú de enero a febrero.

**Semillas:** De color amarillo, lila y combinación de estos, vivíparas; con dos cotiledones carnosos, de 2 a 5 cm de largo.

### RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El período óptimo para la recolección de frutos en América Central es entre los meses de julio a agosto. Los frutos se colectan directamente del árbol o del suelo.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde son colocados en zarandas a la sombra por un día. Las vainas se golpean suavemente para permitir su apertura, posteriormente se procede a extraer las semillas y remover la pulpa manualmente.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** La cantidad de semillas por fruto varía de 8 a 20 semillas puras y la cantidad promedio de semillas puras por kilogramo es de 330. Las semillas son recalcitrantes.

**Germinación:** El porcentaje de germinación varía de 95 a 100% con semilla fresca. La germinación es epigea, se inicia a los cuatro días después de la siembra y finaliza de 15 a 25 después.

**Tratamiento pregerminativo:** Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo. Algunas veces estas germinan dentro del fruto aún cerrado.

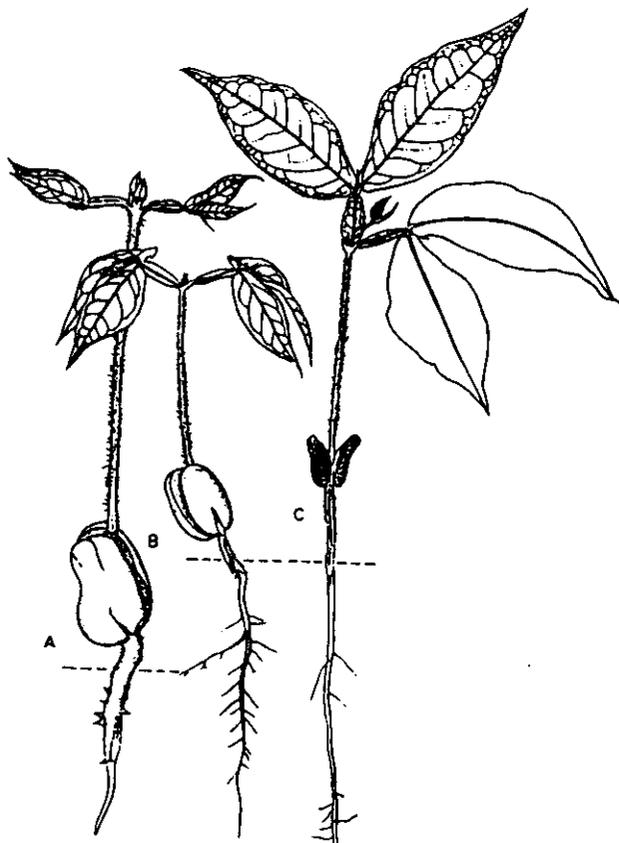


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Inga edulis*.

## ALMACENAMIENTO

La especie posee una alta viabilidad (95%), la cual se pierde rápidamente a menos que la semilla sea conservada a baja temperatura (5°C) y alto contenido de humedad (25%). Se ha logrado mantener una viabilidad de hasta un 70% durante cuatro meses a 5°C.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Por lo general la semilla es extraída y sembrada rápidamente en el sustrato, colocando el corte transversal de los cotiledones hacia arriba. El sustrato debe tener 25% de drenaje como mínimo para evitar la presencia de hongos. Con el sistema de producción en bolsas, con una semilla por bolsa a 2 cm de profundidad y semisombreado, al inicio las semillas germinan de dos a tres días después de la siembra (95% a 100% de germinación) y dos meses después las plántulas están listas para ser plantadas.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En análisis fitosanitarios a lotes de semillas se reportan hongos como *Phomopsis* sp (10%).

Las ramas jóvenes son atacadas por *Oncideres saga*, *amazona* Coleóptero de la familia Cerambycidae.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Boa, E.; Lenné, G. 1994. Diseases of Nitrogen Fixing Trees in Developing Countries. U.K. Natural Resources Institute. 82 p.
- Novoa, O. 1992. Crecimiento inicial de guaba caíte (*Inga densiflora* Benth.), guaba chilillo (*Inga edulis* Mart) y guaba machete (*Inga spectabilis* (Vahl) Willd) en dos sitios en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica. CATIE. 132 p.
- Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Honduras. ACIDI/COHDEFOR. 461 p.