

## *Inga vera* Willd.

Familia: Mimosaceae

Sinónimos: *Inga spurea* H & B. ex Willd; *Inga inga* (L.) Britton;  
*Mimosa inga* L.

### NOMBRES COMUNES

Chalahuite, vainillo, jinicuile (México); cuje (Guatemala); guaba (Honduras); pepeto, cujín, zapato de mico (El Salvador), guama (Costa Rica); gina, guama (República Dominicana); sucrier, pois doux (Haití); guaba nativa, inga (Puerto Rico).

### BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol siempreverde, de tamaño mediano y rápido crecimiento, alcanza de 13 a 18 m de altura y de 30 a 50 cm de diámetro. Tiene ramas largas, follaje ralo y copa extendida. Su corteza es de color pardo, lisa (a veces con finos surcos); en lo interno, la corteza es rosada, fibrosa, amarga y astringente. Las ramas jóvenes son de color castaño, con puntos claros y pubescentes.

Las hojas son compuestas, alternas, paripinnadas, de 8 a 30 cm de largo; el eje central es alado, pubescente, con una glándula entre cada par de hojuelas; con 3 a 7 pares de hojuelas oblanceoladas a elípticas, de 2.5 a 17 cm de largo y 6.5 cm de ancho, ápice agudo, haz verde oscuro y envés verde claro, ambos pubescentes.

Las inflorescencias son espigas laterales de 4 a 7 cm de largo. Flores amarillentas, con una bráctea pubescente, caediza de 4 a 9 mm de largo; cáliz verde, tubular, pentadentado, de 1.2 cm de largo; corola verde amarillenta, tubular, con cinco lóbulos de 3 mm de largo; ovario corto y estilo delgado.

Los frutos son vainas cilíndricas indehiscentes, de 10 a 16 cm de largo y de 1.5 a 2 cm de ancho, color café, pubescentes; contienen varias semillas cubiertas por una pulpa blanca comestible.

La madera es moderadamente dura y pesada, con una gravedad específica de 0.57 a 0.75 g/cm<sup>3</sup>. La albura es de color castaño claro y el duramen castaño amarillento. Tiene textura áspera, es fácil de trabajar y no presenta problemas de secado. Se usa en construcciones rurales, cajas, postes, muebles, leña y carbón.



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

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Especie de amplia distribución en los bosques húmedos y abiertos de América Tropical. Se distribuye naturalmente desde el sur de México a través de América Central hasta el norte de América de Sur en Venezuela, incluyendo las islas del Caribe excepto Cuba donde ha sido introducida. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1300 msnm, con precipitaciones entre 1000 y 4000 mm anuales, aunque se adapta y tolera zonas secas. Es una especie de climas cálidos y húmedos, tropicales y subtropicales. Es muy frecuente a orillas de los ríos. Crece en diversos tipos de suelos, incluyendo calcáreos.

### FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La polinización de esta especie es realizada por colibríes y abejas. Florece durante casi todo el año a lo largo de su distribución natural. En El Salvador florece de febrero a mayo.

**Frutos:** Fructifica durante todo el año, aunque es más abundante al inicio de las lluvias. En El Salvador fructifica de abril a agosto.

**Semillas:** De color amarillo verdoso, vivíparas, de 2 a 4 cm de largo con dos cotiledones. Su dispersión es realizada por aves y mamíferos.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El período óptimo para la recolección de frutos es entre los meses de agosto y septiembre, aunque puede variar según las condiciones climáticas regionales. Las vainas deben ser recolectadas antes de su maduración, ya que debido al ataque de insectos y aves las semillas pueden ser expuestas a infecciones y fermentación.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Las semillas maduran y germinan dentro de la vaina y casi siempre son atacadas por insectos o pájaros. Estas deben ser procesadas inmediatamente después de recolectadas, para evitar la fermentación y descomposición de la pulpa. Las vainas deben golpearse suavemente para permitir su apertura y las semillas se extraen manualmente para luego lavarlas con abundante agua.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** Generalmente hay entre 4800 a 5000 semillas por kilogramo. Las semillas son recalcitrantes.

**Germinación:** El porcentaje de germinación varía de 79 a 90% con semilla fresca. La germinación es epigea, se inicia de siete a 20 días después de la siembra y finaliza de 25 a 35 días después.

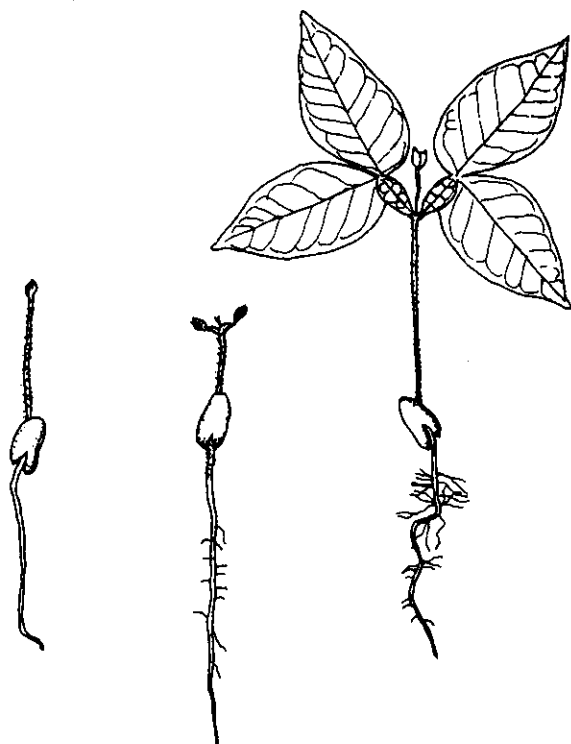


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Inga vera*.

**Tratamiento pregerminativo:** Las semillas no requieren tratamiento pregerminativo.

## ALMACENAMIENTO

Por ser recalcitrantes se recomienda sembrarlas inmediatamente después de cosechadas.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas pueden ser sembradas directamente en bolsas, colocando una semilla por bolsa, de 1.5 a 2 cm de profundidad, utilizar como sustrato una mezcla de tierra y arena en proporción 2:1. Las semillas germinan de cinco a 10 días después de la siembra y de dos a tres meses después las plántulas están listas para ser plantadas.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Existe una gran cantidad de depredadores de las semillas, los principales son avispas y coleópteros. El arilo que envuelve la semilla es muy susceptible al ataque de insectos e infestación por hongos. En plántulas no se han reportado plagas importantes.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente. 1992. Árboles Forestales útiles para su propagación. Managua, Nicaragua. 262 p.
- Koohafkan, A. 1989. Árboles et arbustes de Hati. Puerto Príncipe, Haití. 133 p.
- Rodríguez, C. 1990. *Inga vera* (Willd.). SO-ITF-SM-39. Río Piedras. Institute of Tropical Forestry/ University of Puerto Rico. 4 p.