



Inga vera Willd.

1. SELECCIÓN DE LA ESPECIE

1.1 Objetivos

1.1.1 Restauración y protección

1.1.2 Agroforestal

Frecuentemente usado como árbol de sombra de café y cacao.

1.1.3 Urbano

Usado como árbol de sombra en las avenidas.

1.1.4 Comercial

La madera es usada para hacer cajas, canastos, muebles, carpintería en general y para construcción ligera.

1.1.5 Otros

Las semillas contienen una pulpa comestible, que se puede comer directamente. La madera puede ser usada como combustible (carbón) y leña.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

2.1 Taxonomía

2.1.1 Nombre científico

Inga vera Willd

2.1.2 Sinonimia

Inga spuria H & B. Ex Willd.; *Inga inga* (L.) Britton; *Mimosa inga* (L.)

2.1.3 Nombre(s) común(es)

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

2.1.4 Status

Ninguno

2.1.5 Origen

En Norte América; México y en Sur América, Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Colombia Costa Rica, Ecuador, El salvador, Guayana Francesa, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. En el Caribe; Cuba, República Dominicana, Puerto Rico y Haití.

2.1.6 Forma biológica

Árbol siempre verde, de tamaño mediano y rápido crecimiento, alcanza de 13 a 20 m de altura y de 30 a 50 cm de diámetro. normal

2.1.7 Fenología

La polinización de éstas especies se realiza 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.

Fructifica durante todo el año, aunque es más abundante al inicio de las lluvias.

Las semillas son de color amarillo verdoso, vivíparas, de 2 a 4 cm de largo con dos cotiledones. Su dispersión es realizada por aves y mamíferos. Generalmente hay de 4800 a 5000 semillas por Kg

2.2 Distribución en México.

2.2.1 Asociación vegetal

Se desarrolla en selvas medianas perennifolias o subperennifolias.

2.2.2 Coordenadas geográficas

2.2.3 Entidades

Puebla, Veracruz y Chiapas.

2.3 Requerimientos Ambientales

2.3.1 Altitud (msnm)

De 0 a 1300 msnm

2.3.2 Suelo**2.3.2.1 Clasificación**

Crece en diversos suelos incluyendo calcáreos

2.3.2.2 Textura**2.3.2.3 Profundidad****2.3.2.4 pH**

De 6-8.5

2.3.2.5 Características físicas**2.3.2.6 Características químicas****2.3.3 Temperatura (°C)****2.3.3.1 Media****2.3.3.2 Mínima**

18 °C

2.3.3.3 Máxima

27.7 °C

2.3.4 Precipitación (mm)

De 1000 a 4000mm anuales.

2.3.5 Otros**2.4 Usos****3 MANEJO DE VIVERO****3.1 Propagación****3.1.1. Propagación sexual****3.1.1.1 Obtención y manejo de la semilla****3.1.1.1.1 Fuente de semilla**

Se colecta en su área de distribución

3.1.1.1.2 Período de recolección

El período óptimo es entre los meses de agosto y septiembre, aunque puede variar según las condiciones climáticas regionales.

3.1.1.1.3 Recolección

Las vainas deben ser recolectadas antes de la maduración, ya que debido al ataque de insectos y aves las semillas pueden ser expuestas a infecciones y fermentación.

3.1.1.1.4 Métodos de beneficio 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.

3.1.1.1.5 Recomendaciones para su almacenamiento

Por ser recalcitrantes se recomienda sembrarlas inmediatamente después de cosecharlas.

3.1.1.2 Producción de planta**3.1.1.2.1 Período de siembra****3.1.1.2.2 Tratamientos pregerminativos**

No requieren de tratamientos pregerminativos. El Porcentaje de germinación varía de 79% a 90% en semillas frescas. La germinación es epígea, se inicia de 7 a 20 días después de la siembra y finaliza de 25 a 35 días después.

3.1.1.2.3 Método de siembra

Las semillas pueden ser sembradas directamente en bolsas, colocando una semilla por bolsa, de 1.5 a 2.0 cm de profundidad, utilizando como sustrato una mezcla de tierra y arena en una proporción 2:1. Las semillas germinan de 5 a 10 días después de la siembra y de 2 a 3 meses después las plántulas estarán listas para ser plantadas.

3.1.2 Propagación asexual**3.1.2.1 Varetas, acodos, esquejes, raquetas estacas****3.1.2.1.1 Época de recolección y propagación****3.1.2.1.2 Partes vegetativas útiles**

- 3.1.2.1.3 Métodos de obtención
- 3.1.2.1.4 Manejo de material vegetativo
 - 3.1.2.1.4.1 Transporte
 - 3.1.2.1.4.2 Almacenamiento
- 3.1.2.1.5 Tratamientos para estimular el enraizamiento
- 3.1.2.1.6 Trasplante

3.2 Manejo de la planta

- 3.2.1 Tipo de envase
- 3.2.2 Media sombra
- 3.2.3 Control sanitario
 - 3.2.3.1 Principales plagas y enfermedades
- 3.2.4 Labores culturales
- 3.2.5 Tiempo total para la producción de la especie

De dos a tres meses después de la siembra la planta está lista para ser plantada.

4. MANEJO DE LA PLANTACIÓN

4.1 Preparación del terreno

- 4.1.1 Rastreo
- 4.1.2 Deshierbe
- 4.1.3 Subsulado
- 4.1.4 Trazado
- 4.1.5 Apertura de cepas

4.2 Transporte de planta

- 4.2.1 Selección y preparación de la planta en vivero
- 4.2.2 Medio de transporte
- 4.2.3 Método de estibado
- 4.2.4 Distancia de transporte

Para evitar que los costos se eleven demasiado, el traslado no debe ser superior a 50-60 km del vivero. Se justifica en el caso de material muy valioso o experimental.

4.3 Protección

4.3.1 Cercado del terreno

Para proteger la plantación contra factores de disturbio como el pisoteo de ganado o que sea ramoneado por el mismo, se recomienda colocar una cerca perimetral a la plantación durante los tres primeros años de edad.

4.3.2 Plagas y enfermedades forestales (Detección y control)

4.4 Mantenimiento

4.4.1 Deshierbe

Se deben realizar deshierbes alrededor de la planta durante los tres primeros años, en forma de cajeteo de un metro de diámetro alrededor de la planta.

4.4.2 Preclareos, aclareos y cortas intermedias

Al inicio de la plantación es conveniente realizar cortas para eliminar individuos plagados, enfermos, muertos o dañados. Dará aclareos cuando la densidad sea alta conforme madura la plantación para disminuir la densidad, obteniéndose de esta labor materia prima de pequeña escuadría, como son postes y otros materiales para la construcción rural, o disminuir la sombra si es demasiada en la asociación con café.

4.4.3 Reapertura de cepas y reposición de la planta

Con la final de aprovechar el máximo potencial productivo de la plantación, se aconseja que después de uno o dos meses de colocada la planta se reponga las pérdidas. Igualmente se puede sustituir plantas que no sean vigorosas. Los árboles son de forma natural vigorosos y reciben poca o ninguna atención cuando se cultivan, sin embargo prácticas de fertilización han sido benéficas a las plantaciones.

4.4.4 Construcción y limpieza de brechas cortafuego

Los incendios constituyen el mayor riesgo para las plantaciones, sobre todo fuera de la época de lluvias, cuando los productores agrícolas y pecuarios realizan quemas para eliminar los residuos y promover el crecimiento de retoños de los pastos. Para prevenir los daños, además de las labores de vigilancia, se recomienda el abrir y mantener brechas cortafuego en el perímetro de la plantación de tres metros de cada lado de la cerca, en total 6 metros. También se debe hacer un buen control de desperdicios y materia orgánica seca, para disminuir la presencia de material combustible.

5. BIBLIOGRAFIA

- CATIE. 1998. Nota técnica sobre manejo de semillas forestales, No. 40 *Inga vera* Willd. CATIE Turrialba, Costa Rica.
- Duke, A. J. 1983. Handbook of energy crops. Unpublished (INTERNET: http://www.hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/Inga_vera.html)
- INTERNET: <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/taxon.pl?20096>
- Pennington, T. D. y J. Sarukhán. Árboles tropicales de México. Instituto de Ecología. Universidad Autónoma de México. Fondo de Cultura económica. p. 214.