

Inga jinicuil

Inga jinicuil Schltld. & Cham. Ex G. Don 1832.

Publicado en: *A General History of the Dichlamydeous Plants* 2: 391. 1832.

— MIMOSACEAE —

Nombres comunes en México. Algodoncillo (Rep. Mex.); Bitzé (Tab.); Cojinicuil (Ver.); Cuajinicuil, Jinicuil (Ver.); Jiniquil (Mich.); Ta'chki (l. mixe, Oax.); Uajinikuile (Gro.); Ca'la'm (l. totonaca, Pue.).

Sinonimia: *Feuilleea jinicuil* (Schltld. & Cham. Ex G. Don) Kuntze.

DESCRIPCION

Forma. Arbol perennifolio o caducifolio, de 12 a 15 m (hasta 20 m) de altura.

Copa / Hojas. Hojas alternas, compuestas de 6 hojuelas, lanceoladas a elípticas, glabras, de 8 a 11 cm de largo, lustrosas, puntiagudas.

Tronco / Ramas. *No disponible.*

Corteza. *No disponible.*

Flor(es). Flores blancas en cabezuelas, sésiles, en forma de capítulo; estípulas deciduas. Cáliz de 2 mm de largo. Corola de color blanco, de 6 mm de largo.

Fruto(s). Vaina glabra, oblonga, aplanada, de 2.5 cm de ancho y con 6 a 10 semillas.

Semilla (s). *No disponible.*

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita.

DISTRIBUCION

Se distribuye en los estados de Chiapas, Guerrero, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla y Tabasco. Altitud: 0 a 1500 m.

ORIGEN / EXTENSION

Se extiende por México, Guatemala, Ecuador.

ESTATUS

Cultivada, Silvestre.

HABITAT

Prospera en suelos arenosos, arcillosos. En zonas tropicales con precipitaciones de 1,000 a 1,500 mm.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria / Secundaria. Se encuentra frecuentemente en la vegetación secundaria derivada de los bosques tropicales perennifolios.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de vegetación.

- Bosque de galería.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque mesófilo de montaña (límite superior).

Vegetación asociada. *Coffea arabica.*

Zona(s) ecológica(s). Trópico húmedo. Templado húmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio.

Floración. Florece de marzo a junio.

Fructificación. Fructifica de junio a julio.

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Asociación con nódulos. Nódulos fijadores de nitrógeno en las raíces. Simbionte: *Rhizobium.*

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. *No disponible.*

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas.

Buena productora de abono verde (mantillo).

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. Barócora (por gravedad).

Germinación. Necesitan de 0 a 4 semanas de incubación antes de iniciar la germinación.

Porcentaje de germinación: *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo: *No disponible.*

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. Es de corta viabilidad.

Tipo de semilla. Recalcitrante.

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

La especie se ha empleado en plantaciones productivas o policultivos.

Inga jinicuil

Reforestación / Restauración. Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva.

Sistema agoforestal. Arbol asociado a sistemas agroforestales en Tabasco: *Inga-café* o *Inga-cacao*; se le encuentra en huertos familiares y en los potreros (aislada).

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Se desinfectan las semillas con mercaptano, se almacenan en arena húmeda a 8 °C durante 1 mes, se colocan en bolsas de plástico de 10 cm de diámetro y 15 cm de alto, se ponen bajo sombra y a los 4 meses y medio se pueden trasplantar. Tolera bien el corte o poda.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Cortes. 2. Brotes o retoños. Buena habilidad para formar rebrotes.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Conservación de suelo / Control de la erosión. 2. Fijación de nitrógeno. 3. Acolchado / Cobertura de hojarasca.

Servicio(s). 1. Ornamental. 2. Sombra / Refugio. Se cultiva como planta de sombra en plantaciones de café y naranja. 3. Barrera rompevientos en plantaciones de café y naranja.

TOLERANCIAS

Tolerante a. 1. Suelos ácidos. 2. Suelos calizos.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por termitas (madera cosechada).

USOS

Combustible [madera]. Leña.

Comestible (semilla) [fruto, semilla (arilo)]. La pulpa blanca y carnosa que rodea a las semillas es comestible. Los frutos son objeto de comercio en los mercados de pueblos y algunas ciudades.

Construcción [madera]. Construcción rural.

Maderable [madera]. Madera en rollo. Valiosa por su madera pesada.

Melífera [flor]. Apicultura.

BIBLIOGRAFIA

- Brewbaker, James L., Jake Halliday and Judy Lyman. 1983.
- Danso, S.K.A., G.D. Bowen & N. Sanginga. 1992.
- Duke, J.A. 1965.
- Flores Martínez, J. y A. Sánchez Velez. 1986.
- Herrera Rodríguez, J., E. Barreto Gómez y A. Herrera Bailón. S/a.
- Ibarra-Manríquez, Guillermo. 1985
- Ibarra-Manríquez, Guillermo y Santiago Sinaca Colín. 1996.
- Juan Tomas Roig y Mesa. 1974.
- Krishnamurthy, L., Juan Antonio Leos-Rodríguez (Editores). 1994.
- La Caro, F. and L. Rudd R. 1985.
- Martínez, Maximino. 1979.
- Nair, P.K.R., E.C.M. Fernandes and P. Wambugu. 1984.
- Niembro Rocas, Aníbal. 1986.
- Oglesby, K.A. and H. Fownes J. 1992.
- Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
- Rondón Rangel, José, Armando. 1993.
- Roskoski, Joann P. 1981.
- Roskoski, Joann P. 1982.
- Szott, L.T., C.A. Palm and P.A. Sanchez. 1991.
- U.S. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 1984.
- Van-Kessel, Christopher and Joann P. Roskoski. 1981.