

Inga vera

Inga vera Willd. (1806).

Publicado en: *Species Plantarum. Editio quarta* 4(2): 1010-1011. 1806.

— MIMOSACEAE —

Nombres comunes en México. Acontope, Jacanicuil, Jinicuile, Agotope (Oax.); Amayani (l. chinanteca, Oax.); Chalahuite (Hgo., Pue., Ver., Qro.); Cola de zorro (Tamps.), Iqui (l. zoque); Pk-tá-tsk (l. popoluca).

Sinonimia. *Feuilleea inga* (L.) Kuntze ; *Inga affinis* DC. ; *Inga inga* (L.) Britton ; *Inga lamprophylla* Wright ex Benth. ; *Inga vera* subsp. *portoricensis* Pittier ; *Inga vera* subsp. *spuria* (Willd.) J. León Willd. ; *Inga vera* var. *lamprophylla* (Wright ex Beneth.) J.F. Maclor. ; *Inga vera* var. *lamprophylla* (Wright ex Beneth.) Pittier ; *Inga vera* var. *portoricensis* (Pittier) J.F. Maclor. ; *Mimosa inga* L.

DESCRIPCION

Forma. Arbol perennifolio o caducifolio, de 5 a 12 m (hasta 20 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 30 cm (en ocasiones hasta 1 m).

Copa / Hojas. Copa aplanada, amplia, muy extendida con follaje ralo. Hojas alternas, pinnadas y vellosas, de 18 a 30 cm de largo, arregladas en 2 hileras divergentes, raquis alado, margen liso, con ambas superficies ligeramente vellosas.

Tronco / Ramas. Tronco recto. Ramas largas.

Corteza. *Externa* de color pardo, más o menos lisa con algunos surcos finos; *interna* de color rosado a castaño y ligeramente amarga.

Flor(es). Flores blancas en racimos laterales (espigas) solos o en pares y en la axila de la hoja, compuestos de varias flores grandes, blancuzcas, con estambres largos en forma de hilos. Las flores se tornan amarillo-verdosas a las pocas horas de abrir.

Fruto(s). Vainas peludas ligeramente curvas y de color castaño, de 10 a 15 cm de largo y de 1.3 a 1.5 cm de diámetro, casi cilíndricas, cuadrangulares y con 2 estrías anchas longitudinales, contienen una pulpa blanca, con pocas semillas y no se abren al madurar.

Semilla(s). *No disponible.*

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita.

DISTRIBUCION

Especie ampliamente distribuida en la República Mexicana.

Estados. CAMP. COL. CHIS. CHIH. GTO. GRO. HGO. MEX. MICH. MOR. NAY. OAX. PUE. QRO. QROO. S.L.P. SIN. TAB. TAMPS. VER.

ORIGEN / EXTENSION

Originaria de América tropical, introducida a Cuba. Reportada desde México, Centroamérica y norte de

Sudamérica. Presente en Jamaica, La Española, Puerto Rico y Cuba.

ESTATUS

Nativa de México. *Cultivada.*

HABITAT

Se desarrolla principalmente sobre las vegas de los ríos y las cañadas abrigadas. Se le encuentra en las regiones costeras y al pie de las montañas próximas a la costa. Crece bien en muchos tipos de suelos incluyendo suelos calcáreos. Suelos: amarillo-pedregoso, rojo arcilloso.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria / Secundaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino.
- Bosque de galería.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Matorral xerófilo.

Vegetación asociada. *Taxodium mucronatum*, *Salix* sp., *Bursera* sp., *Nectandra* sp., *Lonchocarpus* sp., *Brosimum alicastrum*, *Ficus* sp., *Swietenia* sp., *Cedrela odorata*, *Guatteria* sp.

Zona(s) ecológica(s). Templada subhúmeda. Tropicó húmedo. Tropicó subhúmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio.

Floración. Florece durante todo el año.

Fructificación. Fructifica durante todo el año, siendo más abundante en el otoño.

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

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

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento; produce sombra al cabo de 3 años. El crecimiento en diámetro a veces sobrepasa los 2.5 cm anuales.

Inga vera

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. *No disponible.*

Germinación. Las semillas germinan rápidamente. 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. La semilla debe procesarse tan pronto se recolecta para evitar fermentación de la pulpa. Las vainas se maceran y las semillas se separan con bastante agua.

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. No presenta latencia. Las semillas son de corta vida, especialmente si se secan.

Tipo de semilla. Recalcitrante.

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

Se cultiva a gran escala, particularmente en las plantaciones de café y cacao (policultivo).

Reforestación / Restauración. *No disponible.*

Sistema agroforestal. Arbol de sombra para diversos cultivos comerciales. En México, Puerto Rico y Antillas se usa como sombra de café y cacao.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Tolera bien el corte o poda.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Cortes. 2. Brotes o retoños. Los árboles rebrotan bien.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas). Se reproduce fácilmente por semilla.

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

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

Servicio(s). 1. Ornamental. 2. Cerca viva en los agrohábitats. 3. Sombra / Refugio. Es el árbol de sombra para cafetales más común (Puerto Rico).

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. *No disponible.*

Tolerante a. 1. Suelos ácidos. 2. Sequía. Parece tener cierta tolerancia a la sequía.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por termitas (madera cosechada). 2. Pudrición. La madera se pudre fácilmente.

USOS

Combustible [madera]. Es un combustible excelente. La madera es moderadamente pesada (peso específico 0.57). Se utiliza como leña y para hacer carbón.

Comestible (semilla) [fruto, semilla (arilo)]. La pulpa blanca (arilo) azucarada es comestible.

Construcción [madera]. Construcción rural (liviana).

Maderable [madera]. Madera en rollo. Valiosa por su madera pesada. Aprobada para su posible utilización en zapatas para el sistema del Metro. Postes, muebles rústicos, embalajes, carpintería en general.

Medicinal [corteza, cogollo, hoja, fruto]. Corteza, cogollo, hojas: astringente, lavativas y baños antisépticos. Fruto: laxante y refrescante.

Melífera [flor]. Apicultura. Flores ricas en néctar.

Uso doméstico [madera]. Elaboración de vasijas.

BIBLIOGRAFIA

Brewbaker, James L., Jake Halliday and Judy Lyman. 1983.

Duke, J.A. 1965.

FAO. 1968.

Herrera Rodríguez, J., E. Barreto Gómez y A. Herrera Bailón Juan Tomas Roig y Mesa. 1974.

La Caro, F. and L. Rudd R. 1985.

Nair, P.K.R., E.C.M. Fernandes and P. Wambugu. 1984.

Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M.

Kemperman. 1991.

Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.

U.S. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 1984.