

Paterno

Nombre científico: *Inga paterno*

Familia: FABACEAE-MIMOSIDAEAE

Importancia para las abejas

Muchas ingas (*Inga sps*) como: pepeto o cujinicuil (*I vera*, *I oerstediana*), cuje o pepeto de río (*I punctata*) y paterno, son de gran valor para la apicultura comercial por la gran riqueza nectárea de sus flores. El paterno es uno de las especies de inga más favorable por las abejas.

Se reporta el genero Inga como fuente nectárea para la abeja de castilla (*Apis mellifera*) y abejas sin aguijón (Apidae-Meliponini) como la jicota (*Melipona beecheii*) y otros (*Melipona fasciata*, *M rufiventris*, *M seminigra*). El néctar es el recurso principal de Inga, aunque también se reporta como fuente de polen para la abeja de castilla y abejas sin aguijón como el chumelo (*Tetragonisca angustula*) y otras (*Melipona rufiventris*, *M flavipennis*, *M fuliginosa*, *M marginata*, *M quadrifasciata*, *Melipona seminigra*, *Nannotrigona testaceicornis*, *N postica flavisetis*, *N polysticta*, *Plebeia droryana*, *P emerina*, *P saiqui*, *P remota*, *Paratrigona subnuda*, *Partamona pseudomusarum*, *Scaptotrigona cf polysticta*, *S flavisetis*, *Tetragona goettei*, *T barrocoloradensis*, *T lurica*, *Trigona spinipes* y *Ptilotrigona moesaryii*).



Usos adicionales

El pulpo rodeando la semilla es comestible con un sabor dulce. La semilla también es comestible: hay que hervirla y se prepara con sal y limón o como verdura en platos. Además de ser comido mucho por los seres humanos, su fruta tiene una importancia nutritiva para la vida silvestre. Por su característica de fijar nitrógeno por sus raíces, puede mejorar la fertilidad de los suelos. Su madera se puede ocupar para leña. Se utiliza como medicina casera: un té de la cáscara fresca ayuda a acelerar un nacimiento lento y el pulpo fresco ayuda curar constipación.

Descripción de la planta

Es un árbol de tamaño mediano, que puede alcanzar unos 10m de altura. Sus flores son blancas y producen después de ser polinizados vainas de 15 a 50cm de largo con semillas. Las semillas son de 2 a 3cm de largo y rodeado por un áril blanco de textura agnoncillo.

Distribución

El paterno se encuentre desde el Sur de México a Costa Rica.

Hábitat

Es un árbol de formaciones secundarias, de alturas medias. Se cultiva el paterno desde el nivel del mar hasta una altura de 2000msnm. En las plantaciones piloto de PROMABOS, el paterno muestra un buen crecimiento y baja mortalidad tanto en lugares de mediana altura (900msnm) como en lugares altos (1800msnm).

Época de floración

Florece en la época seca: de Febrero a Abril (ve Calendario Regional de Plantas Melíferas).

La producción inicia 3 años después de ser sembrado.

Propagación

Se reproduce por semilla. Se siembre la semilla directamente en una bolsa con una mezcla de tierra y arena de proporción 2:1. Crece muy rápido: se puede trasladar a sembrar después de unos 2 a 3 meses. Cuando se sacan la semilla de la vaina son viables por una a dos semanas mientras que cuando se mantiene en la vaina con baja temperatura, son viables por unos 2 meses. En campo se dice que hay que sembrar la semilla con aril, para que la semilla no se reseca y para que el árbol que nazca dará buenas frutas en el futuro. Sin embargo, el aril puede atraer a insectos y bacterias que podían afectar la semilla, aunque en los viveros de PROMABOS, sembrando el paterno con aril no resulto en problemas de infecciones.

Mantenimiento

Se recomienda hacer la limpieza alrededor de la planta unos 3 a 4 veces, dependiente del crecimiento de las malezas, en los primeros dos años después de la siembra.

Referencias

Absy et al, 1980: Plantas nectaríferas utilizadas por duas espécies de Melipona da Amazonia; **Absy et al, 1984**: Espécies de plantas visitadas por Meliponinae (Hymenoptera: Apoidea) para coleta de pólen na região do médio Amazonas; **Arce et al, 2001**: Árboles melíferos nativos de Mesoamérica; **Crane et al, 1984**: Directory of important world honey resources; **Engel & Dingemans-Bakels (1980)**: Nectar and pollen resources for stingless bees (Meliponinae, Hymenoptera) in Surinam (South-America); **Espina & Ordetx, 1983**: Flora Apícola Tropical Costa Rica; **Girón-VanderHuck, 1996**: Recolección de polen y néctar por *Apis mellifera* en algunas especies de plantas silvestres y cultivadas del municipio de Salgar (Antioquia); **Navarrete, 1997**: Report of nodulation of *Inga paterno* in El Salvador; **Nieuwstadt, 1994**: CARABIS; **Ramalho et al, 1990**: Important bee plants for stingless bees (Melipona and Trigoniini) and Africanized honeybees (*Apis mellifera*) in neotropical habitats: a review; **Ramalho et al, 1989**: Utilization of floral resources by species of Melipona (Apidae, Meliponinae): floral preferences; **Roubik et al, 1986**: Sporadic food competition with the African honeybee: projected impact on neotropical social bees; **Sánchez-Chaves, 1999**: Floral preferences of the native bee *Tetragonisca angustula* (Apidae: meliponinae) and the Africanized honeybee *Apis mellifera* (Apidae: apinae) spectrum, diversity and overlap of the pollen diet; **Svensson, 1991**: Bees and Trees.

Para más información acerca del Proyecto de Manejo de Abejas y Bosques (PROMABOS) visita nuestro Sitio de Internet: www.bio.uu/promabos/ o escribe a MariekeSandker@hotmail.com



Unión Europea



Universiteit Utrecht