

# Dialium guianense

**Dialium guianense (Aubl.) Sandwith. (1939).**

Publicado en: *Lloydia* 2(3):184. 1939.

**Nombres comunes en México.** Guach (l. tzeltal, Chis.); Guapaque, Huapaque (Tab.); Palo de lacandón (Chis.); Paquí (Oax.); Tamarindo silvestre (Península de Yuc.).

**Sinonimia.** *Arouna guianensis* Aubl. ; *Aruna divaricata* Willd. ; *Dialium acuminatum* Spruce ex L. Williams ; *Dialium divaricatum* (Willd.) Vahl. ; *Dialium guianensis* (Aubl.) Steud.

## DESCRIPCION

**Forma.** Arbol caducifolio, de 20 a 30 m (hasta 45 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1.5 m.

**Copa / Hojas.** Copa redondeada. Hojas dispuestas en espiral, imparipinnadas, de 5 a 16 cm de largo incluyendo el peciolo, compuestas por 3 a 7 folíolos alternos u opuestos. Los folíolos al masticarlos tienen un sabor similar al tamarindo.

**Tronco / Ramas.** Tronco derecho con contrafuertes delgados y altos, retorcidos en la base. Ramas ascendentes.

**Corteza.** *Externa* lisa, pardo grisácea o gris muy clara, con numerosas lenticelas morenas dispuestas en hileras transversales y longitudinales. *Interna* de color crema claro cambiando a moreno pardusco, fibrosa, ligeramente dulce. Grosor total: 4 a 10 mm.

**Flor(es).** Flores en panículas axilares y terminales, de 7 a 18 cm de largo incluyendo el pedúnculo, pubescentes; flores zigomórficas, perfumadas; perianto verde amarillento o café de 2 mm de largo.

**Fruto(s).** Vainas de 1 a 2 cm de largo, globosas u ovoides, indehiscentes, con pericarpio frágil, pubescentes, verde amarillentas a moreno oscuras; endocarpo esponjoso, moreno y agridulce. El fruto contiene 1 ó 2 semillas.

**Semilla(s).** Semillas reniformes y comprimidas de 9 a 11 mm de largo por 6 a 13 mm de ancho y 2 a 3 mm de grueso, grisáceas o ligeramente pardas, lustrosas. Conteniendo un arilo dulce y sabroso, con sabor similar al tamarindo (*Tamarindus indica* L.).

**Raíz.** *No disponible.*

**Sexualidad.** Hermafrodita (monoclina).

**Número cromosómico:** 2n = 28.

## DISTRIBUCION

Se encuentra en la vertiente del Golfo, desde el sur de Veracruz hasta el sur de Tabasco y norte de Chiapas y el extremo sur de Campeche. En el Pacífico en Oaxaca y Chiapas. Altitud: 0 a 400 m.

**Estados.** CAMP. CHIS. OAX. QROO. TAB. VER. YUC.

— CAESALPINIACEAE —

## ORIGEN / EXTENSION

Arbol originario de América tropical. Se extiende desde México hasta Perú y Brasil.

## ESTATUS

*Nativa* de México.

## HABITAT

Prospera en zonas de topografía ondulada o en terrenos escarpados y pendientes sobre macizos rocosos emergentes (cársticos). Suelos: profundo laterítico o derivado de margas calcáreas, arcilloso, de drenaje deficiente.

## IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie primaria. Codominante de las selvas altas perennifolias de *Terminalia amazonia* y *Guatteria anomala*. En el Istmo de Tehuantepec a *Terminalia* y *Vochysia* se les unen *Dialium* y *Callophyllum brasiliense* como especies dominantes o codominantes y *Dialium* con frecuencia es el árbol de mayor abundancia.

## VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

### Tipo de vegetación.

- Bosque tropical perennifolio.

**Vegetación asociada.** *Pterocarpus* sp., *Brosimum alicastrum*, *Terminalia amazonia*, *Callophyllum brasiliense*, *Vochysia hondurensis*, *Bursera simaruba*, *Vatairea lundellii*, *Manilkara zapota*, *Zanthoxylum procerum*, *Scheelea liebmannii*, *Pithecellobium leucocalyx*, *Sweetia panamensis*, *Quercus skinneri*.

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

## FENOLOGIA

**Follaje.** Caducifolio. Los árboles cambian totalmente su follaje en septiembre, época en que florecen.

**Floración.** Florece de agosto a octubre. Sus flores son perfumadas.

**Fructificación.** Los frutos maduran de marzo a junio.

**Polinización.** *No disponible.*

## ASPECTOS FISIOLÓGICOS

**Adaptación.** Aunque es un elemento conspicuo en la flora de muchas de las selvas húmedas de México, esta

# Dialium guianense

especie está mejor adaptada a las áreas menos estacionales y con suelos profundos, principalmente en la costa del Golfo de México.

**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 (gravedad)

**Germinación.** *No disponible.*

**Porcentaje de germinación:** 8 %.

**Número de semillas por kilogramo:** 6,000 a 9,300.

**Tratamiento pregerminativo.** 1. Inmersión en ácido sulfúrico. 2. Tracto digestivo de algún rumiante.

3. Tratamiento con florecencia controlada. 4. Régimen de temperatura de 25 °C con un ciclo de 12 horas día/noche. 5. Tetrazolium pero con un alto porcentaje de mortandad.

**Viabilidad / Latencia / Longevidad.** *No disponible.*

**Tipo de semilla.** Ortodoxa.

## EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

**Plantación Comercial / Productiva / Experimental.**

*No disponible.*

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

**Sistema agroforestal.** Arbol asociado a sistemas agroforestales en Tabasco: árbol-café o cacao, acahual. Especie encontrada en los potreros (aislada). Arbol considerado multipropósito en el oeste de Guinea en la zona forestal.

## CULTIVO

**Aspectos del cultivo.** *No disponible.*

## PROPAGACION

**Reproducción asexual.** 1. Cortes de tallo. 2. Injerto de yema.

**Reproducción sexual.** 1. Semilla (plántulas).

## EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

**Efecto(s) restaurador(es).** 1. Acolchado / Cobertura

de hojarasca. 2. Conservación de suelo / Control de la erosión.

**Servicio(s):** 1. Barrera rompevientos.

## TOLERANCIAS

**Demandante de.** 1. Luz.

**Resistente a.** 1. Daño por termitas. 2. Daño por insectos. Su madera es muy pesada y resistente al ataque de insectos.

**Tolerante a.** 1. Suelos arcillosos. 2. Suelos con mal drenaje. 3. Suelos calizos (margas calcáreas).

## DESVENTAJAS

**Intolerante a.** *No disponible.*

**Sensible / Susceptible a.** *No disponible.*

## USOS

**Combustible [madera].** Leña y carbón.

**Construcción [madera].** Construcción pesada y construcción marina. Madera muy resistente al ataque del comején. Construcciones exteriores.

**Forrajero [hoja, vástago].** Forraje.

**Implementos de trabajo [madera].** Implementos agrícolas (bramadero para ganado) y mangos para herramientas.

**Maderable [madera].** Especie maderable con posibilidades comerciales. Nombre común: Guapaque. La madera se usa para puentes, durmientes (Metro), decoración de interiores, postes, vigas, vehículos y construcción pesada en general. No es apropiada para muebles por su gran densidad y escasa vistosidad.

**Medicinal [madera, hoja].** La madera se usa para dolores de dientes. Las hojas sirven para control de la diarrea y ungüento para los ojos.

## BIBLIOGRAFIA

- Arogba, S.S., A. Ajiboro A. and I. Odukwe I. 1994.  
Bultman, John D. and Charles R. Southwell. 1976.  
Herrera Sánchez, V.J. 1980.  
Ibarra-Manríquez, Guillermo. 1985.  
Ibarra-Manríquez, Guillermo y Santiago Sinaca Colín. 1995.  
Martínez, Maximino. 1979.  
Miranda, Faustino. 1976.  
Pennington, T.D., y J. Sarukhán. 1968.  
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.  
Todd Bockarie, A.H. and L. Duryea M. 1993.