

Annona muricata

***Annona muricata* L. (1753).**

Publicado en: *Species Plantarum* 1: 536-537. 1753.

Nombres comunes en México. Zapote de viejas (Rep. Mex.); Cabeza de negro (Oax., Jal.); Catuch, Catucho (Jal.); Guanábana (Yuc., Chis., Oax.); Polvox, Tak-ob (l. maya, Yuc.); Caduts-at (l. popoluca, Ver.); Xunápill (l. mixe, Oax.); Llama de Tehuantepec (Oax.).

Sinonimia. *Annona bonplandiana* Kunth ; *Annona cearensis* Barb. Rodr. ; *Annona macrocarpa* Wercklé ; *Annona muricata* var. *borinquensis* Morales ; *Guanabanus muricatus* M. Gómez.

DESCRIPCION

Forma. Arbol o arbusto perennifolio / caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 10 m) de altura.

Copa / Hojas. Hojas oblongo-elípticas a oblongo-obovadas, de 6 a 12 cm de largo por 2.5 a 5 cm de ancho, glabras.

Tronco / Ramas. Tronco ramificado cerca de su base. Despide mal olor cuando se le tritura. Ramas cilíndricas, arrugadas, ásperas, de color café rojizo y con numerosas lenticelas.

Corteza. *Externa* de color castaño más o menos lisa. *Interna* rosada e insabora.

Flor(es). Flores solitarias a lo largo del tallo, sépalos 3, ovados, de menos de 5 mm de largo; pétalos 6, los 3 exteriores son ovados, libres, gruesos, de 2 a 3 cm de largo, los 3 interiores, delgados y pequeños.

Fruto(s). Carnoso agregado, verde-oscuro, cubierto con tubérculos flexibles con aspecto de espinas, ovoide-elipsoide, de 20 a 25 cm de largo por 10 a 12 cm de diámetro, con una pulpa blanca algononosa y jugosa. Numerosas semillas por fruto, una por carpelo.

Semilla(s). Las semillas son obovoides y aplanadas, de 15 a 20 mm de largo con testa oscura y brillante.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita. Presenta protoginea, las estructuras femeninas maduran antes que las masculinas; existe un período de 36 a 48 horas durante el cual se encuentran maduras ambas estructuras sexuales.

Número cromosómico: $2n = 8, 14$.

DISTRIBUCION

Se distribuye en las tierras bajas del trópico. Altitud: 1,000 a 1,150 m.

Estados. CHIS. GRO. JAL. QROO. TAB. VER. YUC.

ORIGEN / EXTENSION

Nativa de Mesoamérica. No se conoce con certeza su lugar de origen. Extensamente sembrada y naturalizada en los trópicos de América y de África

— ANNONACEAE —

Occidental. Se extiende a lo largo de las Antillas excepto en las Bahamas y desde México hasta Brasil.

ESTATUS

Nativa, Cultivada, Silvestre.

HABITAT

Prospera mejor en climas cálidos y húmedos. Crece en suelos con buen drenaje. Suelos: arenoso, limoso, arcilloso, arenisca. Se desarrolla en un pH ligeramente ácido de 5.5 a 6.5.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.

Vegetación asociada. *Annona squamosa*, *Citrus lemetta*.

Zona(s) ecológica(s). Trópico húmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / caducifolio.

Floración. Florece de octubre a enero.

Fructificación. Fructifica de diciembre a abril.

Polinización. Entomófila.

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. Se adapta con facilidad, sobretodo en zonas tropicales.

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento.

Descomposición. Descomposición foliar lenta.

Establecimiento. Es de fácil establecimiento en zonas tropicales bajas.

Interferencia. *No disponible.*

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

Las plantas provenientes de semillas o injertos entran en producción al tercer año. Los frutos con frecuencia alcanzan un peso de 4 Kg o más. En zonas montañosas produce pocos frutos.

Regeneración. *No disponible.*

Annona muricata

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. *No disponible.*

Porcentaje de germinación. *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo. *No disponible.*

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. *No disponible.*

Tipo de semilla. Ortodoxa.

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

Se ha cultivado en plantaciones a pequeña y gran escala, siendo su principal producto el jugo que se extrae de los frutos. Se necesita ampliar las investigaciones para desarrollar variedades altamente productivas que sean resistentes a pestes y enfermedades.

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

Sistema agroforestal. Frecuentemente encontrada en el huerto familiar maya (Yucatán). Uso principal en el huerto: fruta.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Las variedades superiores se pueden propagar fácilmente por medio de injertos sobre patrones de la misma especie. Las yemas se deben tomar de varetas maduras no pecioladas del crecimiento de la temporada anterior.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Cortes de raíz y cortes de tallo. 2. Rizoma. 3. Injerto e injerto de yema.

Reproducción sexual. 1. Regeneración natural. 2. Semilla (plántulas). Se propaga fácilmente por semilla. 3. Siembra directa.

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Recuperación de terrenos degradados. Esta planta se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera. 2. Fijación de dunas. 3. Mejora la fertilidad del suelo / barbecho.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats. 2. Sombra / Refugio. 3. Barrera rompevientos. 4. Ornamental.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Firme al. Viento.

Moderadamente resistente a. 1. Sequía.

Resistente a. 1. Daño por termitas.

Tolerante a. 1. Sombra. 2. Suelos someros.

3. Exposición constante al viento.

4. Inundación temporal.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Suelos salinos. 2. Fríos.

3. Vientos fuertes. 4. Daño por hongos (semilla, fruto,

hoja). 5. Daño por insectos (madera, fruto, semilla,

hoja). 6. Daño por epífitas / parásitos.

USOS

Aromatizante [fruto]. Aceites esenciales aromáticos. Sus flores tienen un olor fuerte.

Combustible [madera]. Leña.

Comestible (fruta, bebidas, dulces) [fruto]. La pulpa del fruto es muy jugosa y se puede comer directamente, pero mayormente se usa para confeccionar bebidas refrescantes, helados, conservas, jaleas y mermeladas. El fruto verde se cocina como verdura (Puerto Rico).

Estimulante [fruto]. Elaboración de bebidas alcohólicas (embriagantes).

Fibras [corteza]. Textil.

Forrajero [toda la planta]. Hospedero de insectos 'LACA'.

Implementos de trabajo [madera]. Implementos agrícolas (yugos), mangos para herramientas.

Insecticida / Tóxica [hoja, semilla]. Biocidas y venenos. Las hojas y semillas contienen dos alcaloides (muricina, muricinina) que poseen propiedades insecticidas. Las semillas pulverizadas se utilizan para matar piojos, chinches, polillas y cucarachas.

Medicinal [fruto, semilla, tallo, hoja, corteza, raíz]. Fruto (jugo): disentería, lavados intestinales, diarrea, fiebre, congestión. Semilla: vermífuga y antihelmíntica. Corteza, raíz: antiespasmódica, hipotensiva, sedativa. Tallo, hoja: anticancerígeno. En 1976, en el Instituto Nacional del Cáncer (USA) se demostró la citotoxicidad sobre células cancerígenas.

Melífera [flor]. Apicultura.

BIBLIOGRAFIA

Croat, T.B. 1978. (Flora de la Isla de Barro Colorado).
Escobar, T. W., R. D. R. Zarate y A. Bastidas. 1986.
García Lanz, J.L. y A.M. Fierros González. 1983.
González Chávez y R. Ferrera Cerrato. 1995.
Howard, R.A. 1991.
Iglesias, A.A. and A. Sánchez L. 1985.

Annona muricata

Kitajima, E.W., Claudia Renata F. Martins and Antonio A. Santos. 1993.
Maximino Martínez. 1979.
Miranda, Faustino. 1976.
Niembro Rocas, Aníbal. 1986.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
Rico-Gray, V., A. Chemás and S. Mandujano. 1991.