

Coccoloba uvifera

Coccoloba uvifera L. (1759).

Publicado en: *Systema Naturae, Editio Decima* 1007. 1759.

— POLYGONACEAE —

Nombres comunes en México. Uva, Carnero, Kiiche, Niiché (l. maya, Yuc.); Manzana, Roble de la costa (Sin.); Uva de la costa (Tab.); Uva de mar (Tamps., Yuc., Oax.); Uva de playa, Uvero (Tamps.).

Sinonimia. *Coccolobis uvifera* (L.) Crantz ; *Coccolobis uvifera* (L.) Jacq. ; *Polygonum uvifera* L. ; *Guaibara uvifera* (L.) House.

DESCRIPCION

Forma. Arbol o arbusto perennifolio, de 9 a 15 m de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. La planta varía grandemente en tamaño: desde arbustos bajos postrados en playas azotadas por el viento a árboles pequeños de ramas apartadas.

Copa / Hojas. Copa redondeada. Hojas alternas, tiesas y coriáceas, redondeadas o en forma de riñón, de 7 a 15 cm de largo por 10 a 20 cm de ancho, láminas viradas verticalmente con el borde ligeramente curvo hacia abajo, glabras; haz verde azulado y envés verde pálido.

Tronco / Ramas. Pocas ramas toscas, bajas y extendidas, gruesas y lisas. A veces se ramifica cerca de la base. De tronco múltiple cuando se poda y profusamente ramificado.

Corteza. *Externa* de color gris, un tanto lisa y fina. En los troncos grandes se desprende en pequeñas escamas y luego se torna color blancuzco, moteado, gris claro o castaño claro. *Interna* de color castaño claro y amarga.

Flor(es). Racimos terminales y laterales, erectos y estrechos de 10 a 22 cm de largo con numerosas flores fragantes en pedúnculos cortos. Flor pequeña blancuzca o blanco verdosa, de 4 mm de diámetro.

Fruto(s). Racimos colgantes semejantes a los de la uva. Frutos apiñados, color púrpura, elípticos u ovados, de 1.9 cm de largo. El fruto tiene una cubierta carnosa fina con el cáliz persistente en el ápice y contiene una semilla.

Semilla(s). Semilla elíptica de 0.9 cm de largo.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Dioica.

Número cromosómico: $2n = 80$.

DISTRIBUCION

Está ligada a las playas arenosas del litoral sobre todo de la vertiente Atlántica y esporádicamente en la costa del Pacífico. Se distribuye desde Tamaulipas a Quintana Roo. Altitud: 0 a 500 m.

Estados. CAMP. COL. CHIS. GRO. MICH. NAY. OAX. QROO. SIN. TAB. TAMPS. VER. YUC. (en las costas).

ORIGEN / EXTENSION

Originario de América tropical. Se le encuentra al sur de Florida, Bermuda, Bahamas, Antillas y costa noreste de México. Se extiende a todo lo largo de la costa Atlántica de América Central, encontrándose también en ambas costas de América del Sur hasta Perú y Brasil.

ESTATUS

Nativa de Norteamérica. *Cultivada.* *Silvestre.*

HABITAT

Esta especie se encuentra limitada a las playas arenosas y rocosas y a las espesuras de la costa. Requiere de un clima tropical o subtropical y una precipitación de 500 a 1,400 mm.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria / Primaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque tropical caducifolio.
- Vegetación costera (dunas).

Vegetación asociada. *No disponible.*

Zona(s) ecológica(s). Trópico subhúmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio.

Floración. Florece de abril a junio.

Fructificación. Fructifica de julio a septiembre.

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. Buena capacidad competitiva con las malezas (árbol maduro).

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento. Tiene larga vida.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas. *No disponible.*

Regeneración. *No disponible.*

Coccoloba uvifera

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. El tiempo promedio en empezar a germinar es de 30 días.

Porcentaje de germinación: *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo: *No disponible.*

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. 1. No requiere tratamiento previo.

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. Frecuente en el huerto maya (Yuc.).

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Una vez establecida la planta requiere muy poca irrigación excepto durante períodos de sequía prolongados. Responde muy bien a las podas.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Acodo aéreo y acodo a nivel del suelo. La reproducción vegetativa es la única forma de asegurar la reproducción de árboles femeninos o de cultivares seleccionados. Por semilla no hay control sobre el sexo de las plántulas. Injerto. 2. Estacas o esquejes. Para asegurar la multiplicación masiva se utilizan estacas maduras. Los esquejes deben obtenerse de plantas con flores femeninas. Cortes de raíz.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas). Germina fácilmente pero las plántulas no producen frutos sino hasta los 4 u 8 años después. Las plantas resultantes de la propagación vegetativa producen a los 2 años. 2. Siembra directa.

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Fijación de dunas.

Servicio(s). 1. Barrera rompivientos. 2. Cerca viva en los agrohábitats. 3. Ornamental. Las plantas masculinas tienen sus hojas con venas rojas muy vistosas. Se siembra frecuentemente en el sur de

Florida. Puede formar densos setos, bordes de jardines y redondeles. 4. Sombra / Refugio. Los frutos sirven de alimento a las aves. Arbol de sombra en patios y jardines.

TOLERANCIAS

Demandante de. 1. Luz. 2. Suelos con buen drenaje.

Firme al. Viento. Cuando la planta se encuentra expuesta al viento, se desarrolla con tallas muy pequeñas (2.5 m) en forma arbustiva y formando densas colonias.

Resistente a. 1. Plagas y enfermedades.

Tolerante a. 1. Sequía. 2. Heladas ligeras. 3. Rocío salino. Es muy tolerante a los efectos del salitre.

4. Suelos arenosos, es notable su capacidad para crecer en arena casi pura. 5. Suelos salinos. 6. Suelos someros.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Suelos calizos. Se presentan deficiencias de elementos traza, particularmente hierro, manganeso y magnesio.

2. Daño por termitas (madera cosechada). 3. Daño por insectos. Coleóptero: *Andoretus sinicus*. 4. Daño por hongos (hoja). Sobre todo en época de fuertes lluvias.

USOS

Combustible [madera]. Leña y carbón. En México el carbón es particularmente apreciado por los herreros y orfebres. Está probado que la leña es ideal para cocinar.

Comestible (fruta, bebidas, dulces) [fruto]. Los frutos maduros se parecen a las uvas y se utilizan para elaborar mermelada, jalea y bebida parecida al vino.

Curtiente [exudado (látex), corteza]. El líquido rojo que mana de la corteza, hoja, raíz ("Kino") se utilizó comercialmente para curtir y teñir pieles dada la gran cantidad de tanino que contiene (41%).

Estimulante [fruto]. Con los frutos se preparan bebidas alcohólicas.

Maderable [madera]. La madera es fuerte y de buena calidad. Se emplea en muebles, gabinetes, postes, pilares, capiteles, ebanistería y carpintería en general, tornería corriente, carrocerías, puertas y ventanas, revestimiento de interiores. La madera es apreciada pero pocas plantas alcanzan el tamaño adecuado para una explotación comercial.

Medicinal [raíz, fruto, corteza, hoja, semilla]. Raíz, fruto y corteza (cocimiento): poseen propiedades febrífugas y astringentes. Corteza, hoja: diarrea crónica, disentería y enfermedades venéreas. Semilla: emenagogo, retención de la orina. Fruto: dolor de ojos. Planta: propiedades diaforéticas, diuréticas y estimulantes.

Coccoloba uvifera

Melífera [flor]. Apicultura. Las flores producen abundante néctar y la miel a pesar de su alto contenido de humedad es de buena calidad, de color ámbar y con sabor a especias.

BIBLIOGRAFIA

- Duke, J.A. 1965.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
Harmon, M.E., F. Whigham D., J. Sexton and I. Olmsted. 1995.
Ibarra-Manríquez, Guillermo y Santiago Sinaca Colín. 1996.
Kannabiran, B. and V. Ramassamy. 1985.
Martínez, Maximino. 1979.
Mendieta, Rosa María y Silvia del Amo. 1981.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
Rico-Gray, V., A. Chemás and S. Mandujano. 1991.
Sánchez Velez, Alejandro, S.1988.
U.S. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES.1984.
Zamora Martínez, Marisela C. y Luis Hernández Pallares. 1985.