

Guaiacum coulteri

A. Taxonomía

Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Sapindales
Familia	Zygophyllaceae
Género	<i>Guaiacum</i>
Especie	<i>coulteri</i>
Autor	A. Gray, 1854.
Nombres comunes	Guayacán, palo santo
NOM-059-SEMARNAT-2010	Amenaza (A)



Figura 1. *Guaiacum coulteri*.

B. Descripción

Arbusto o árbol pequeño 1-8 (12) m de alto y DAP de hasta 30 cm, frecuentemente ramificado desde cerca de la base, fuste de sección oval, copa dispersa. Corteza externa pardo grisácea, escamosa, las escamas dejan ligeras oquedades de 5 cm de diámetro al desprenderse; corteza interna verde en la parte externa y pardo cremosa más al interior; grosor total de la corteza de 5-6 mm. Madera dura de color pardo cremoso, con numerosos vasos solitarios. Ramas jóvenes angulosas, zigzagueantes, ligeramente fisuradas de color pardo grisáceo; los nodos hinchados, con estipulas tiesas, persistentes. Yemas de 2-3 mm, redondas, pubescentes, rodeadas por estipulas. Estipulas 2, 3-4 mm de largo, estrechamente triangulares, rígidas, persistentes, pubescentes. Hojas opuestas y dísticas, paripinnadas, 1.5-3.5 cm de largo, con 3-5 pares de foliolos sésiles 0.5 x 0.2 - 2.7 x 0.6 cm, oblongos, elípticos o falcados, con el margen entero, ápice agudo o redondeado, a veces con un mucrón, bases redondeadas y fuertemente asimétricas; de color verde intenso en ambas superficies, glabros; generalmente con 3 nervios prominentes desde la base. Los árboles de esta especie pierden las hojas en la época seca.

Las flores se producen en fascículos cuando el árbol está sin hojas o en fascículos en las axilas de las hojas; pedicelos 8-22 mm de largo, escasamente pubescentes; flores 2-3 cm de diámetro, zigomorfas; sépalos 5, de color verde que cambia a azul hacia los márgenes, de 7-8 mm de largo, elípticos, imbricados; pétalos 5, de color azul añil a morado, 1-1.7 cm de largo y 7-13 mm de ancho, unguiculados, con el limbo redondeado, glabrescente; estambres 10, color amarillo, 3-10 mm de largo, con antenas oblongas 3 mm de largo, glabros; ovario súpero, profundamente 5-lobulado, glabro, con un estilo 3-5 mm de largo, glabro; estigma simple.

El fruto es una capsula de 1.5 cm de largo y 2 cm de ancho, profundamente 5-lobada, ápice truncado, base redondeada, de textura cartilaginosa y de color anaranjado cuando madura,

glabra; contiene 5 semillas de 1 (1.2) cm de largo, de color moreno oscuro, duras, pendientes del funículo y rodeadas por un arilo carnoso rojo. La densidad específica de la madera es de 1.10 (ENCICLOVIDA, 2020).

Florece de febrero a julio. Los frutos maduran de marzo a octubre. Se distribuye en México y Centro América, Caribe y Sudamérica tropical, en México se distribuye desde Sonora hasta Oaxaca.

C. Factores de riesgo en vida silvestre

Aprovechamiento comercial al ser una madera muy resistente por lo que es utilizada en la fabricación de ejes de rueda y piezas sujetas a constante fricción y para hacer durmientes. El cambio de uso de suelo para la construcción de asentamientos urbanos y la agricultura están afectando su nicho ecológico, aunado a lo anterior, su crecimiento es muy lento por lo que lo hace más vulnerable para recuperar sus poblaciones.

D. Contribución a su conservación

La especie se encuentra representada y conservada en el Jardín Botánico Benjamin Francis Johnston, en cumplimiento de la **Meta 14** de la **Línea de acción 2.2.1** y se pretende contar con un programa de cultivo y propagación de la especie vegetal, en cumplimiento con la **Meta 15** de la **Línea de acción 2.2** de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal 2012-2030.