

PALO ESCRITO

Dalbergia palo-escrito

Familia: Fabaceae

Descripción:

Árbol de hasta 35 m de altura. Diámetro de hasta 80 cm. Perennifolio. Ramillas jóvenes con pelos rojizos o blanquecinos; las de años anteriores grisáceas.

Árboles similares:

Dalbergia melanocardium, *D. congestiflora*, *D. glomerata* y *D. tucurensis* Donn. Smith.

Relaciones interespecíficas:

Asociado a menudo con *Liquidambar styraciflua*. Le favorecen ciertos tipos de disturbio. Establece relaciones simbióticas con rizobios para fijar nitrógeno, función muy importante ya que mejora la fertilidad de los suelos.



**Corteza:**

Corteza externa rugosa, color castaño amarillento claro, cubierta con musgos y líquenes pequeños y abundantes que le confieren color verde a la superficie. La corteza interna es color crema.

**Ramas y hojas:**

Hojas folioladas con 9 a 13 foliolos; foliolos angosta a anchamente ovados de 4 a 7 cm de largo y 2 a 3.5 cm de ancho; haz verde olivo oscuro, envés verde claro, algo grisáceo, ambas caras con escasos pelos cortos.

**Flor:**

Inflorescencia blanquecina en forma de racimos axilares, hasta de 5 cm de largo y de diámetro. Brácteas de 1 mm o menos con abundantes pelos, flores blanquecinas a amarillentas de 3 a 5.5 mm de largo de olor poco agradable.

Fruto:

Fruto oblongo de 4 a 7.5 cm de largo por 1 a 1.5 cm de ancho, redondeado u obtuso, cuneado en la base, de color café con escasos pelos.



Semillas:

Cada fruto contiene de 1-4 semillas, reniformes (parecidas a un riñón), de color café.



Manejo y almacenamiento:

Especie ortodoxa. Las semillas son viables hasta 5 años con una germinación del 60% si se almacenan con humedad de 6-8% a 5 °C.

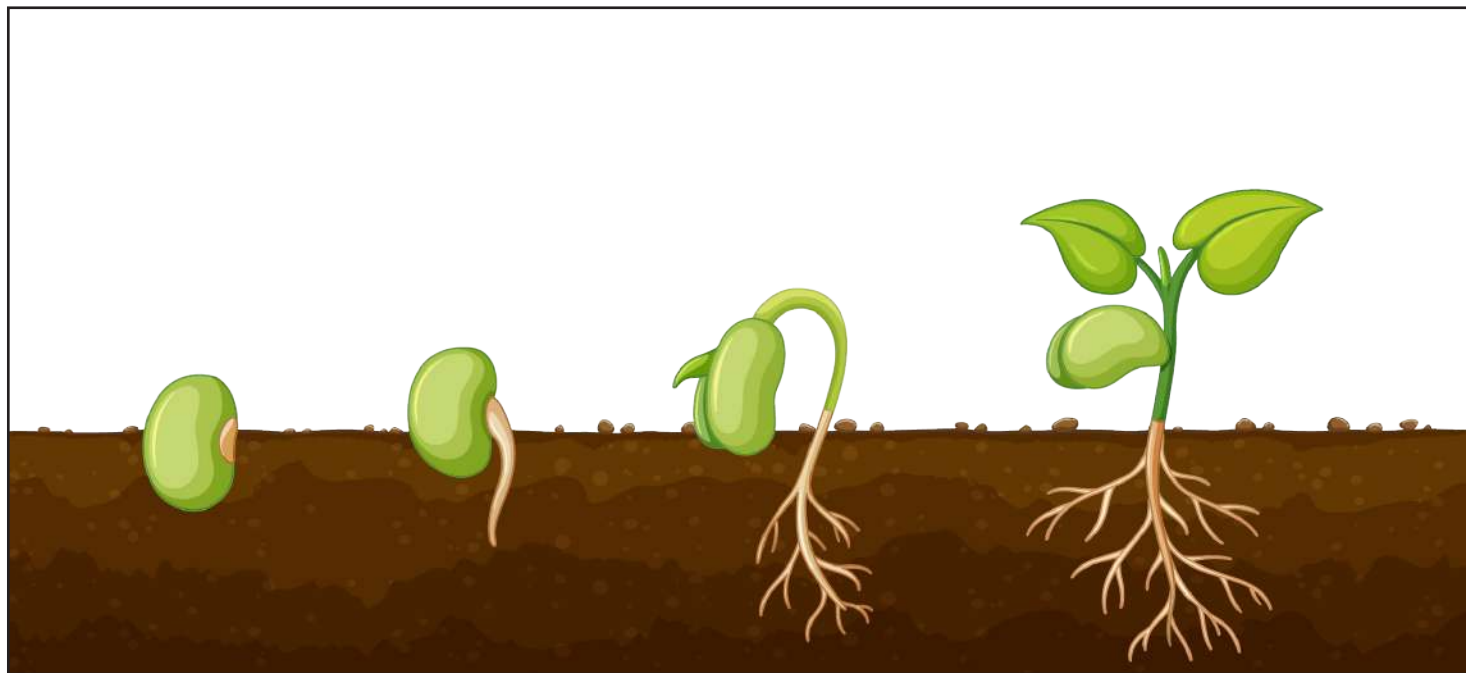


Tratamiento pregerminativo:

Escarificar y remojar 1 minuto en agua hirviendo, después dejar 24 horas en agua a temperatura ambiente.

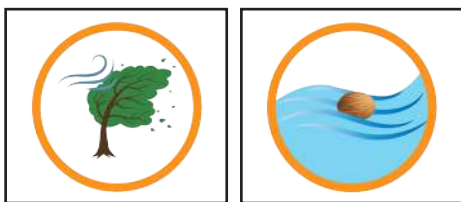
Germinación:

Epigea. Las semillas hidratadas se siembran horizontalmente a una profundidad de 2 veces su tamaño. Se obtiene 90% de germinación manteniéndolas a temperaturas de 30 a 35 °C.



Dispersión:

Por viento y agua.



Depredación:

La larva de un insecto (probablemente de la familia Bruchidae) es la responsable del consumo masivo de estas semillas.

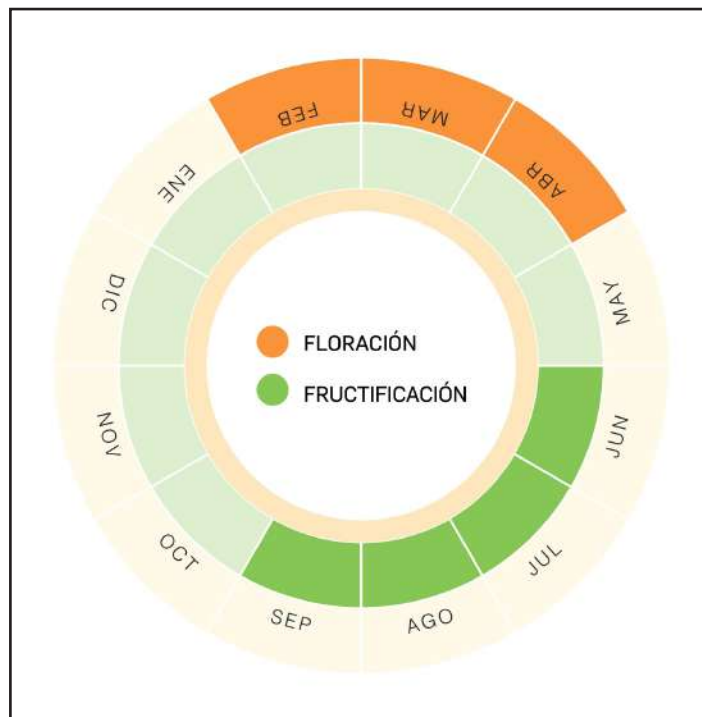
Usos:

La madera por su hermoso color, contrastante vetado y propiedades de resonancia, es muy apreciada por los artesanos de Michoacán (Paracho), quienes la utilizan en el fondo y en las costillas de guitarras de tipo clásico. Éstas se cotizan a alto precio en el mercado por su gran demanda. También se emplea para trabajos de ebanistería.



Fenología:

Florece de febrero a abril y fructifica de junio a septiembre.



Distribución geográfica:

Especie endémica de México, de un corto segmento de la Sierra Madre Oriental (latitud 20°40' a 21°30' N), incluye reducidas porciones de Querétaro y San Luis Potosí y una fracción más amplia de Hidalgo, además de Guerrero, Oaxaca y Morelos. Especie vinculada al bosque mesófilo de montaña de la región. Altitud de 900 a 1,700 msnm. Todas las poblaciones crecen sobre suelos con rocas calizas.

REFERENCIAS:

Rzedowski, Jerzy, Guridi Gómez, Lydia I., El palo escrito, árbol de madera preciosa - una nueva especie mexicana de *Dalbergia* (Leguminosae, Papilionoideae). *Acta Botánica Mexicana* [en línea] 1988, (diciembre-Sin mes) : [Fecha de consulta: 02/01/2019] Disponible en <www.redalyc.org/articulo.oa?id=57400401> ISSN 0187-7151; <http://unibio.unam.mx/irekani/handle/123456789/43282?projecto=Irekani>

Edición: Ixchel M. Sheseña Hernández, Arturo García Valencia. Diseño: Gabriela H. Gutiérrez Sosa. Investigación: Israel Gómez Sánchez, Omar Trujillo Santos, Arturo García Valencia, Rafael Rodríguez Mesa. Mapas: Arturo García Valencia. Calendarios fenológicos: Rafael Rodríguez Mesa. 2019.

