

Sinónimos

Dalbergia laevigata Standl.; *Sweetia panamensis* Benth.

Nombres comunes

bilihuete (HO); billy web (BE); carboncillo (CR); chacté (GU); chichipate (ES, GU, HO); coyote (HO); granadillo (NI); guayacan (CR); malvecino (PA); palo de vaca (HO); quina silvestre (GU)

Uso y Manejo en finca

La madera se usa para construcciones rurales, puentes y postes, carpintería en general, duelas, parquet y pisos, implementos agrícolas, carretes. También se recomienda para artículos torneados y decorativos, artesanías y decoración de interiores. En México se usa en la industria de chapas para centros y vistas de madera terciada. En El Salvador se usó tradicionalmente para ejes de carretas y cabos de herramientas por su dureza y resistencia. También para leña y medicina. La corteza tiene un alcaloide, la sweetina, con propiedades tónicas.

Sistemas de finca

Recomendada para aprovechamiento, manejo y enriquecimiento de bosque natural, debido a su lento crecimiento, que la hace inapropiada para plantaciones.

Mercadeo y oportunidades

A pesar de que su madera es valiosa, su lento crecimiento (ver apartado Turno y crecimiento) dificulta su establecimiento en plantaciones, ya que comparativamente no sería rentable comparada con otras especies con madera de similar valor y crecimiento más rápido. Sin embargo, las oportunidades son para su aprovechamiento, conservación y manejo en bosque

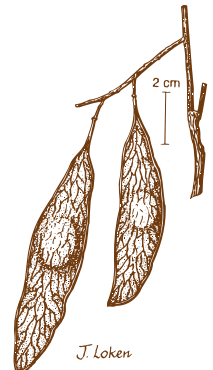
natural, o en aquellos lugares en que se encuentre, si los árboles ya tienen cierta edad.



Duramen café claro o verde oliva y albura bien definida, crema amarillenta. No tiene olor característico pero su sabor es amargo. Tiene un veteado que se hace más profundo con la exposición al aire. Es una madera atractiva pero inadecuada para muebles por su elevada densidad. Podría usarse para chapa decorativa si se corta a la plana, pero no para desenrollo por su dureza.

Grano entrecruzado y textura mediana. Es una madera dura, muy pesada y densa (0.8-1.1). Se trabaja bien en máquina en superficies cortadas radialmente. Se obtiene un acabado liso y un pulido brillante. Su buena durabilidad está comprobada. Seca bien al aire.

El nombre chichipate, de origen náhuatl significa "medicina amarga" y proviene del uso dado a la corteza amarga en remedios caseros.





Los frutos muestran al madurar una coloración café claro y un aspecto seco. Se pueden recolectar directamente del árbol o del suelo. Se trasladan en sacos de yute o tela al lugar de procesamiento, y se extienden al sol sobre lonas por dos o tres días. La semilla se extrae manualmente, rompiendo las vainas y usando a continuación zarandas para eliminar las impurezas. Si se almacena bajo condiciones de temperatura y humedad ambiente mantienen su viabilidad por hasta 12 meses.

Propagación

La especie se propaga por semilla. La germinación es epigea y comienza 8-12 días después de la siembra,

finalizando 15-20 días después. No requiere tratamiento pregerminativo. Se siembran en germinadores con arena desinfectada. El repique se hace a bolsas dos a tres semanas después del inicio de la germinación. Las plantitas permanecen en el vivero de cuatro a seis meses, hasta que alcanzan de 20-25 cm de altura.

Turno y crecimiento

En general es una especie que muestra un crecimiento lento. Una plantación de 31 años de edad en Lancetilla, Honduras, establecida a 6x6 m, registró un DAP promedio de 22.9 cm y una altura promedio de 21.6 m, para un IMA de 0.74 cm en DAP y 0.7 m en altura. Debido a su lento crecimiento, la especie fue considerada inapropiada para plantaciones puras por motivos económicos.

Calendario de la especie

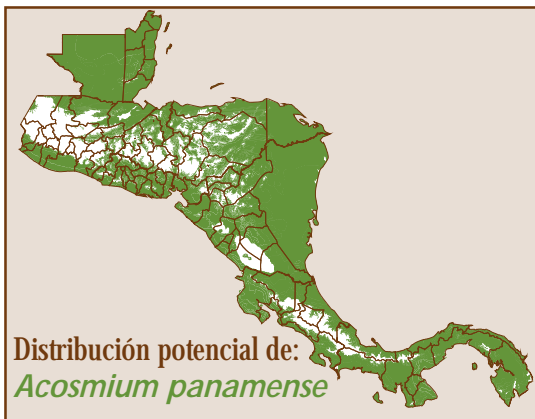
Calendario de la especie											
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas											
	Flores										
					Frutos						
							Siembra				

En su ámbito natural en zonas húmedas de México no pierde la hoja. En Honduras los frutos maduran de setiembre a noviembre

En la Estación Experimental Santa Rosa (Choluteca, Honduras) a 100 msnm, se realizaron ensayos plantando a 2x2 m. La supervivencia a los 12 meses fue del 28% y el crecimiento medio en altura de 0.9m. Las variables de clima son de 2500 mm de precipitación, con 6 meses de estación seca. y una temperatura promedio anual de 27°C. El terreno es plano, con suelo franco arenoso, pH 5.2-5.4, y pobre en nutrientes y materia orgánica.

Distribución

Se ha encontrado esta especie de modo natural hasta los 1750 msnm en Jinotega, Nicaragua. Se puede encontrar en una variedad de sitios, excepto en los muy secos, con precipitaciones anuales mayores de 1000 mm. En Yucatán (México) crece en suelos calcáreos y pedregosos, con temperaturas medias de 26 °C y precipitación entre 900-1800 mm. Su distribución natural es desde el sur de México y Belice a través de todo América Central hasta Venezuela y Colombia.



Descripción

Porte: árbol de hasta 40 m de alto y 90 cm de DAP, tronco recto, ramas ascendentes y copa piramidal. **Corteza:** lisa a escamosa la externa y amarilla, fibrosa y amarga la interna. **Hojas:** compuestas, dispuestas en espiral, imparipinnadas, de 9-22 cm de largo incluyendo el peciolo, con 9-12 foliolos de 2-10 cm de largo, con el borde entero y acabados en punta. **Flores:** en panículas axilares de 9-20 cm de largo, con 5 pétalos amarillos de 6-7 mm de largo, perfumadas. **Frutos:** es característico de esta especie sus vainas aplanadas de 5-10 cm de largo, verdes a verde grisáceas, sin pelos, que contienen de 1-3 semillas de 1 cm de largo, aplanadas, morenas y brillantes.

Clima y Suelo en condiciones naturales			¿Dónde crece mejor?
Pluviometría	900-1800 mm	Suelos Calcáreos y pedregosos	Hasta 800 m de altitud y lugares con más de 1000 mm de precipitación anual.
Altitud	0-800 m		
T max media mes más calido	36 °C		
T min. media mes mas frío	15 °C		
T media anual	26 °C		