

Anacardium excelsum (Bertero & Balb. ex Kunth)

Familia: Anacardiaceae
Sinónimos: *A. rhinocarpus* D.C.; *Rhinocarpus exelsa*
Berth & Balb.

NOMBRES COMUNES

Espavel, espavé acajou (América Central); caracolí, aspavé, merey (Colombia); wild cashew (América Central - habla inglesa)

DESCRIPCION BOTANICA

La especie es uno de los árboles gigantes en América Tropical, alcanzan hasta 50 m de altura y 3 m de diámetro; crece en suelos aluvionales en bosques muy húmedos tropicales. La corteza exterior es de color gris a negro y agrietada verticalmente. La corteza interior es gruesa, de color rosado y algo resinosa, con el olor parecido a trementina, típico de la familia.

Las hojas son simples, coriáceas, alternas y obovadas, de 14 a 30 cm de largo y de 5 a 12 cm de ancho, con pecíolos de 0,7 a 2,1 cm de largo, se presentan en manojos en los extremos de las ramas. Las flores son pequeñas, en panículas terminales de 15 a 35 cm de largo, inconspicuas, abiertas, de color crema o blancas, agrupadas en panículas terminales grandes (de aproximadamente 40 cm).

Su madera es blanda, liviana, de color marrón claro muy lustroso y de textura media; durable y fácil de trabajar; con densidad de 0,30 a 0,40 g/cm³ y poder calorífico de 3600 kcal/kg. Es utilizada en construcción, utensilios, muebles y cajas, es una madera muy fibrosa.

DISTRIBUCION Y HABITAT

El espavel se extiende desde Ecuador y las Guyanas a través de la parte norte de América del Sur hasta Honduras. En América Central es un árbol ribereño de la zona de vida bosque seco tropical, sobre las faldas y aluviones en las zonas de vida tropicales de premontano y húmedas subtropicales, y sobre aluviones en zonas de vida de bosque muy húmedo

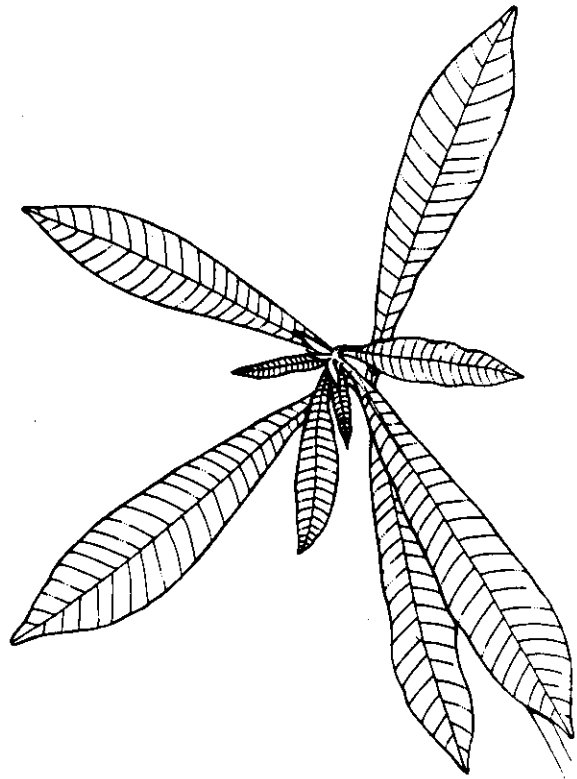


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Anacardium excelsum*.

tropical. Crece desde el nivel del mar hasta los 1300 m de altitud, con temperaturas desde los 21 hasta los 27 °C y precipitación de 500 a 4 500 mm por año. Se encuentra en suelos inundables, junto a corrientes de agua; con textura franco arcillosa, franco arenosa o limosa y con pH de ácido a neutro.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: En Guanacaste, Costa Rica, florece desde febrero hasta mediados de abril.

Fructificación: El fruto es una nuez curva, similar a la semilla de *A. occidentale* (marañón, cajuil), la drupa mide de 2 a 3.5 cm de largo por 1,5 cm de ancho y 0,5 cm de espesor. Tiene forma de espiral o de "S". El fruto se desarrolla distalmente sobre un receptáculo carnoso o hipocarpo que es un pedicelo acrescente,

Semillas: Son grandes, contenidas en las nueces, miden aproximadamente 2 a 2,5 cm de largo y 1,0 a 1,5 cm de ancho. Son muy parecidas a las semillas de marañón, pero un poco más pequeñas. Las semillas crudas son altamente tóxicas y cáusticas.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En la zona sur de Costa Rica, la mejor época de recolección es durante los primeros quince días de abril. Se puede recolectar directamente del árbol o del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados, los frutos deben ser procesados rápidamente, con el cuidado de no exponerlos al sol durante mucho tiempo, ya que al perder sus aceites esenciales también pierden la viabilidad.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: En promedio un kilogramo contiene entre 250 y 370 semillas. Los porcentajes de pureza van de 90 a 100%. Con semillas frescas el porcentaje de germinación varía de 40 a 98%. Almacenada al medio ambiente la viabilidad es muy corta.

Germinación: Es de tipo epígea y se inicia a los 12 ó 13 días hasta los 30 días. Se recomienda sembrar en sustrato de arena.

Tratamientos pregerminativos: Poner agua a hervir, retirar de la fuente de calor y colocar las semillas durante 10 minutos.

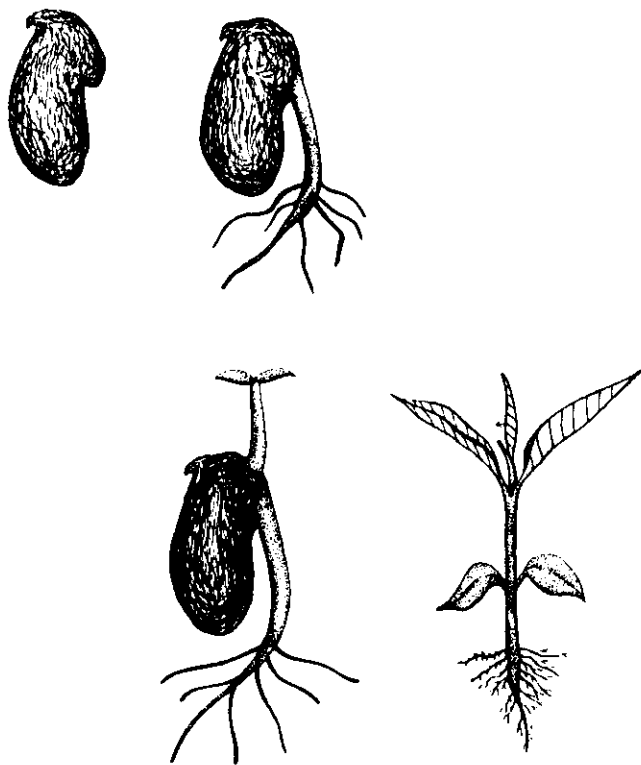


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Anacardium excelsum*

Otro tratamiento es sumergir las semillas en agua fresca durante 12 horas.

ALMACENAMIENTO

Se recomienda el almacenamiento en frío, con una temperatura inferior al punto de congelación. Según un reporte preliminar del Proyecto Semillas Forestales (1995), almacenando la semilla a 6 °C en bolsas plásticas, puede conservar su viabilidad por dos meses, luego se reduce rápidamente.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Se recomienda sembrar directamente en bolsas o en el campo, utilizando una a dos semillas por hoyo; en caso de germinar las dos semillas.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

La larva de una especie no identificada de la familia Pyralidae (Lepidoptera), devora la semilla, quedando únicamente la testa seca, cubriendo cantidad de excrementos y restos. Las evidencias de daños son pequeñas rajaduras en la cutícula de la nuez.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Janzen, D. (Ed). 1991. Historia natural de Costa Rica. Organización de Estudios Tropicales. San José, C.R. Editorial de la Universidad de Costa Rica. 822 p.
- Parent, G. 1989. Guía de reforestación. Corporación de Defensa de la Meseta de Bucaramanga. Bucaramanga, Colombia. 214 p.
- Trujillo, E. 1995. Manejo de semillas forestales: Guía técnica para el extensionista forestal. CATIE. Turrialba, Costa Rica. Serie Técnica. Manual Técnico No. 17. 48 p.