

Espavé
Anacardium
excelsum
(Kunth) Skeels

Reino: Plantae
Subreino: Tracheobionta
Filo: Magnoliophyta
Clase: Magnoliopsida
Orden: Sapindales
Familia: Anacardiaceae
Género: *Anacardium*
Especie: *A. excelsum*



División de Ambiente
Centro de Información Ambiental
de la Cuenca (CIAC)

DESCRIPCIÓN



Es un árbol grande, de 20 a 45 m de altura. Su tronco es recto, casi cilíndrico de hasta 3 m de diámetro. La corteza exterior es de color café oscuro o gris, fisurada longitudinalmente, desprendiéndose en láminas irregulares. La corteza interior es gruesa, de color rosado con líneas blancas. Si el tronco es herido, genera una sustancia resinosa clara, que al estar expuesta al aire se vuelve roja y tiene un olor parecido a la trementina. Las ramas son gruesas, ligeramente ascendentes, las ramitas terminales glabras, de color verde.

La copa es redondeada, el follaje denso. Las hojas son simples, sin estípulas, alternas, dispuestas en forma de espiral. Láminas de 15 a 30 cm de largo por 5 a 12 cm de ancho, el ápice obtuso a redondeado, la base cuneada, los bordes enteros, peciolo de hasta 2 cm, glabras o glabrescentes. Son verde brillante por el haz, ligeramente opacas por el envés, donde las nervaduras se notan muy marcadamente.

Las inflorescencias son panículas terminales, de 10 a 47 cm de largo, cubiertas por una fina pubescencia anaranjada. Las flores crema o verde-amarillentas, pétalos de 4 a 7 mm de largo y de 0.8 a 2



mm de ancho, sépalos de 2.2 a 3.3 mm de largo. Las flores viejas se tornan amarillas con pintas rosadas y desprenden una fragancia fuerte.

La fruta está sostenida por un pedúnculo engrosado, carnoso, en forma de gancho, de color rojo o violeta-amarillento cuando madura. Esta fruta es una nuez en forma de riñón que tiene 2 a 3 cm de largo y 1.5 a 3 cm de ancho, aplanada lateralmente, al

principio es de color verde con la cubierta lisa, al ir madurando se torna marrón o negra, con la superficie arrugada. Las semillas son grandes, dicotiledóneas, ligeramente menores al tamaño de la nuez, son duras y de color marrón oscuro.

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA

Se distribuye desde Guatemala, por toda América Central, hasta Colombia, Venezuela, Ecuador y Las Guyanas. En Panamá, se encuentra en todas las provincias, siendo ligeramente más abundante en la vertiente del Pacífico.

Este árbol es muy adaptable, crece en bosques secos, húmedos y muy húmedos, ya sean primarios o secundarios, de poco a muy alterados, desde el nivel del mar hasta los 1,300 msnm. Soporta rangos de temperaturas desde los 20 hasta los 30°C y precipitaciones de 500 a 4,500 mm por año. Es más abundante en áreas de suelos aluviales a lo largo de los cursos de los ríos y quebradas, en donde haya buena humedad, pero que no estén inundados por mucho tiempo.

FENOLOGÍA

Las flores aparecen desde finales de enero, la fructificación va de febrero a mayo. Durante la estación seca parte de sus hojas se tornan amarillentas y caen, pero con las primeras lluvias recupera el follaje denso, verde brillante.

MANEJO

Es una especie con alta regeneración natural. Las semillas germinan pronto luego de caer en el suelo, pero son pocas las que sobreviven debido a la depredación por insectos y los daños causados por hongos.

Los frutos se recogen directamente del árbol cuando el pedúnculo está maduro. También se pueden recoger del suelo, pero teniendo cuidado de no coleccionar las que estén dañadas. Se deben poner a secar inmediatamente por uno o dos días, a la sombra, evitando exponerlas al sol para que no se resequen demasiado. Las semillas pueden ser almacenadas en bolsas plásticas en refrigeradores a 6°C, pero no es recomendable guardarlas por más de 2 meses, porque pierden vigor.



Antes de sembrarlas se deben someter a tratamientos para unificar la germinación. Se

pueden poner en agua caliente por 10 minutos, o colocarlas en agua a temperatura ambiente de 12 a 24 horas antes de la siembra. Por su corta viabilidad, se recomienda su siembra inmediata.

Se pueden sembrar en bolsas o directamente en el campo, colocando 2 semillas por hoyo. Si nacen ambas, se elimina la más débil. Se recomienda usar un sustrato que combine suelo abonado, bien suelto, con arena.

Al pasar las plantas de las bolsas al suelo se debe tener mucho cuidado para no estropearlas. Se debe tener especial cuidado en evitar el ataque de insectos, quitar las malezas y en controlar la humedad del suelo.

Debido al limitado conocimiento existente aún sobre la especie, no es común usarla en plantaciones ni en proyectos silviculturales. Se sabe que tiene un crecimiento lento, y que puede ser empleada para regeneración natural y en reforestaciones de enriquecimiento.

USOS

El pedúnculo carnoso es comestible, tiene un sabor dulce, pero ligeramente ácido. Las semillas tostadas en el fuego son comestibles, pero crudas resultan tóxicas, debido a que contienen un aceite tóxico volátil, llamado cardol. Este aceite se utiliza para la fabricación de plásticos, resinas, insecticidas, entre otros.

Posee una madera de buena calidad, que es utilizada para hacer bateas, monturas, canoas, pilones, cajas, mangos de herramientas, utensilios de cocina, for-



maletas, vigas de casas rurales. Aunque se pueden hacer muebles rústicos de sala y camas, no se recomienda porque el contacto prolongado con la madera puede causar irritación de la piel en personas sensibles. Esta madera se trabaja fácilmente y es durable, pero debido a su color variable y a que es difícil conseguir un acabado uniforme, no es muy útil para exteriores y muebles finos.

La corteza macerada se usa para atontar los peces y facilitar su captura. Las semillas machacadas se emplean para matar ratones.

REFERENCIAS

1. Carrasquilla Luis. 2008. **Árboles y arbustos de Panamá**. Editora Novo Art. Panamá.
2. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE. 2003. **Árboles de Centroamérica: una guía para extensionistas**. Editado por Jesús Cordero y David H. Boshier
3. Pérez M., Rolando A. 2008. **Arboles de los Bosques del Canal de Panamá**. Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Impresora BOSKI, S.A.
4. <http://herbario.up.ac.pa/Herbario/herb/vasculares/view/species/166>
5. <http://ctfs.arnarb.harvard.edu/webatlas/findinfo.php?specid=290&leng=spanish>
6. <http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A0008S/A0008S52.PDF>
7. <http://www.tec.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/Libreria/Imagenes/Fotos/Anacardium%20excelsum%203.JPG>