

Taxodium mucronatum Ten.

Familia: Taxodiaceae

Sinónimos: *Taxodium montezumae* Decaisne; *Taxodium mexicanum* Carriere.

NOMBRES COMUNES

Baldcypress, southern cypress (EE.UU.); Ahuehuete, sabino, cedro de agua, ciprés de río (México).

DESCRIPCION BOTANICA

El ahuehuete es el árbol nacional de México, alcanza de 30 a 45 m de altura y de 2 a 10 m de diámetro; fuste recto a veces lobulado o con abultamientos irregulares, frecuentemente se divide desde la base en dos o tres; copa amplia e irregular, ramas robustas, torcidas y extendidas. La corteza es de color gris a moreno grisácea, que se desprende en piezas longitudinales de estructura fibrosa.

Las hojas son simples, alternas, escamiformes, de color verde oscuro, de 10 a 22 mm de largo y de 0.5 a 1 mm de ancho, lineares, rectas o muy levemente falcadas; el ápice es agudo, el borde entero.

Especie monoica de flores masculinas en espigas racimosas, cada una formada por un amento subsésil de 3 mm, protegido por brácteas ovoideo-triangulares; hay de cuatro a seis saquitos globosos y uniloculares que se abren longitudinalmente y contienen granos de polen globosos. Flores femeninas en estróbilos colocados en las ramas gruesas. El fruto es oval a globoso, aromático, de color verdoso, de 20 mm de largo por 17 mm de ancho y contiene glándulas resiníferas en su interior.

La madera es suave y ligera, de color moreno rojizo a amarillento. Tiene una alta durabilidad natural, es fácil de trabajar, preservar y secar. Se utiliza en construcciones rurales, vigas, postes, canoas y muebles rústicos. Es plantado como árbol de sombra y ornato en parques y jardines. La infusión de la corteza se utiliza como diurético.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde el sur de Texas y México hasta Guatemala en América Central. Su distribución altitudinal varía de 300 a 2500 msnm, con precipitaciones de 900 a 1500 mm y temperaturas de 18 a 26 °C. Es un árbol propio de



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Taxodium mucronatum*.

lugares bajos y semicálidos, crece a orillas de los arroyos y ríos con las raíces parcial o totalmente sumergidas en el agua; se adapta a lugares templados y con alto nivel freático.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La polinización, fertilización y dispersión de los frutos ocurre durante el transcurso de un año. La floración se produce entre los meses de marzo y abril en EE.UU. y de febrero a marzo en México.

Fructificación: Los frutos maduran en los meses de setiembre a diciembre en EE.UU. y de agosto a octubre en México. La dispersión de los frutos es hidrocórica.

Semilla: Tiene forma angulosa, irregular de 8 a 9 mm de largo; la testa es de color castaño, lisa, coriácea, de 0.5 a 0.7 mm de grosor; el embrión es recto a ligeramente curvo, cilíndrico, color crema y colocado longitudinalmente en el centro de la semilla. Tiene dos cotiledones, la radícula es superior y dirigida al micrópilo. Presenta abundante endospermo carnoso, haploide, opaco.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos se colectan cuando cambian de coloración verde a amarillo verdosa. Estos son colectados directamente del árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser trasladados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Luego se exponen sobre lonas al sol de uno a dos días por períodos de tres a cuatro horas. La extracción de la semilla es manual.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas por kilogramo varía entre 1500 a 7400. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 35 a 60%. La semilla es ortodoxa.

Germinación: La germinación es epigea, se inicia de 15 a 25 días después de la siembra y finaliza de 20 a 30 días después.

Tratamiento pregerminativo: 24 horas en agua a temperatura ambiente. En EE.UU. se ha aplicado la estratificación en frío a 3° C de temperatura durante 30 a 60 días.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas mantienen su viabilidad de cuatro a siete meses. En recipientes herméticos, en cámaras frías a 5 °C de temperatura, conservan su viabilidad de tres a cinco años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas deben sembrarse en germinadores, utilizando como sustrato arena previamente desinfectada. De una a dos semanas después de la germinación se realiza el repique a bolsas plásticas. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de tres a cuatro meses después de la siembra, cuando alcancen 25 a 30 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Niembro R., A. 1989. Semillas de Plantas leñosas. Morfología comparada. Editorial Limusa. México D.F., Méx. 224 p.
_____. 1986. Árboles y arbustos útiles de México. Editorial Limusa. México, D.F., Mexico.
Zanoni, T.A. 1982. Taxodiaceae. Flora de Veracruz. 25. 9 p.



Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Taxodium mucronatum*.