

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 4

junio de 1992

TAXODIACEAE

Por Eleazar Carranza González*,**

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

y

Centro de Investigación y Desarrollo del
Estado de Michoacán, Morelia, Michoacán

Árboles monoicos, grandes y corpulentos, frondosos, con un tallo central bien desarrollado, perennifolios o caducifolios, ramillas persistentes o deciduas; hojas dispuestas en espiral a casi decusadas, escuamiformes, lineares, laminares o aciculares, en ocasiones dimórficas; estróbilos masculinos en amentos pequeños (algunas veces alargados), solitarios o en racimos, panículas o cabezuelas terminales o axilares, estambres pocos, cada uno con 2 a 9 sacos polínicos; estróbilos femeninos en forma de conillos terminales o subterminales, compuestos de escamas (10 a 30 o más) peltadas o aplanadas que llegan a ser coriáceas o leñosas en la madurez, llevando de 2 a 9 óvulos cada una; conos globosos o alargados, aromáticos, duros; semillas con alas rudimentarias.

Familia que reúne alrededor de 10 géneros y 16 especies, que se distribuyen principalmente en regiones templadas del Hemisferio Norte. Varias especies se cultivan con fines ornamentales en diferentes partes del mundo. Pertenecen aquí árboles de enormes dimensiones y de gran longevidad, como *Sequoia* y *Taxodium*.

Taxodiaceae guarda estrecha relación con Cupressaceae, a grado tal que algunos autores han considerado que en esta última se deben incluir a todos los taxa tratados conservadoramente dentro de Taxodiaceae.

De México se conoce sólo un género.

* Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

** Al Prof. Giuseppe Caputo, de la Università degli Studi di Napoli Federico II, se agradece el envío de fotografías del tipo y de información sobre *T. mucronatum*. Al Biól. Sergio Zamudio se dan las gracias por la ayuda en la revisión del material en los herbarios ENCB y MEXU.

TAXODIUM Rich.*

Árboles resinosos, caducifolios, con contrafuertes en la base, ramas extendidas, corteza agrietada y escamosa, ramillas terminales persistentes y con yemas axilares globosas y escamosas, las de la parte basal de la rama deciduas y sin yemas; hojas alternas, lineares o subuladas; amentos masculinos numerosos, colocados en racimos o panículas largos y péndulos; conillos femeninos solitarios o por pares (a veces más) cerca de la punta de las ramas, subglobosos, formados de escamas imbricadas, con 2 óvulos cada una; conos pequeños, más o menos globosos, sobre pedúnculos cortos, con escamas peltadas, gruesas, dispuestas en espiral, de forma irregular, con 2 semillas cada una, las de los extremos superior e inferior estériles; semillas irregularmente trígonoas con ángulos agudos y desiguales.

Género con tres especies que se distribuyen desde el este de los Estados Unidos hasta México y Guatemala. Una sola se conoce para México.

Taxodium mucronatum Ten., Ann. Sci. Nat. Ser. III, 19: 355. 1853.

Nombre común registrado en la región de estudio: sabino.

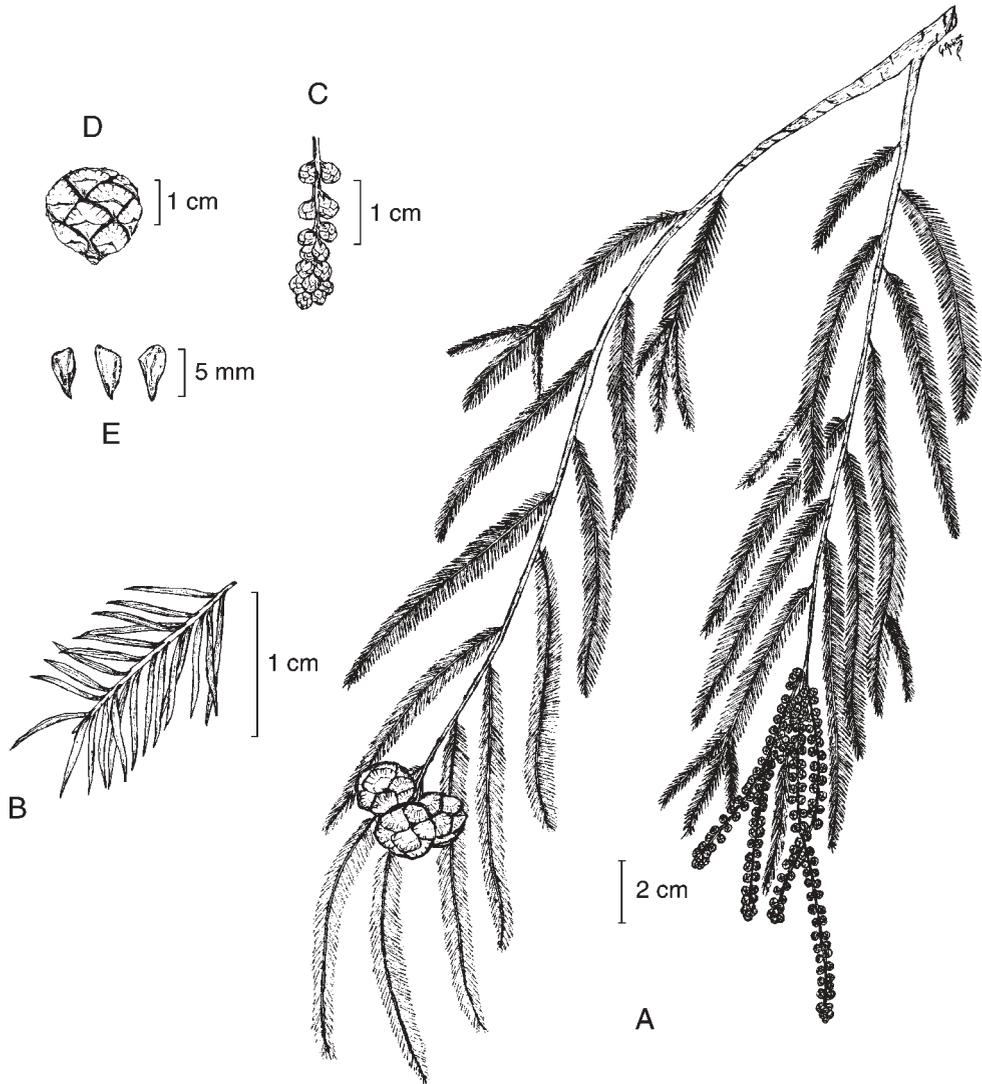
Nombres comunes recopilados de la bibliografía: ahuehuete (del náhuatl), ciprés, pénhamu (tarasco), chuche (huasteco).

Árbol hasta de 35 m de alto; tronco grueso, generalmente lobulado, ocasionalmente dividido cerca de la base en 2 ó 3 troncos, corteza de color café claro que se desgarran en tiras longitudinales entrelazadas, ramillas colgantes; hojas dísticas, sésiles, lineares, rectas o algo falcadas, de 8 a 20 mm de largo por 1 mm o menos de ancho, ápice agudo, hialino, base abrazando la ramilla, la vena central prominente en el envés y marcada en forma de surco en el haz; inflorescencias masculinas de 15 a 25 (30) cm de largo; conos femeninos globosos a ovales, subsésiles, de 1.3 a 2.5 cm de largo por 1 a 2 cm de ancho, aromáticos, de color verdoso, con escamas rugosas y dotadas de vejigas resiníferas; semillas angulosas de 5 a 9 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho, de color café-amarillento.

Árbol con altos requerimientos de humedad del suelo, por lo que crece a orilla de ríos, manantiales o arroyos. Con frecuencia se le encuentra también bordeando canales y presas, así como cultivado en jardines o parques. Alt. 300-2100 m. Se ha colectado en fruto prácticamente durante todo el año, sobre todo de abril a octubre y en flor de agosto a marzo.

Texas; Son., Sin., Coah., N.L., Tamps., Dgo., Zac., S.L.P., Gto., Qro., Hgo., Nay., Jal., Mich., Méx., D.F., Mor., Pue., Tlax., Ver., Gro., Oax., Tab., Chis.; Guatemala. (Tipo obtenido de una planta cultivada en Italia (NAP)).

* Referencia: Martínez, M. Las pináceas mexicanas. 3a. edición. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 161-212. 1963.

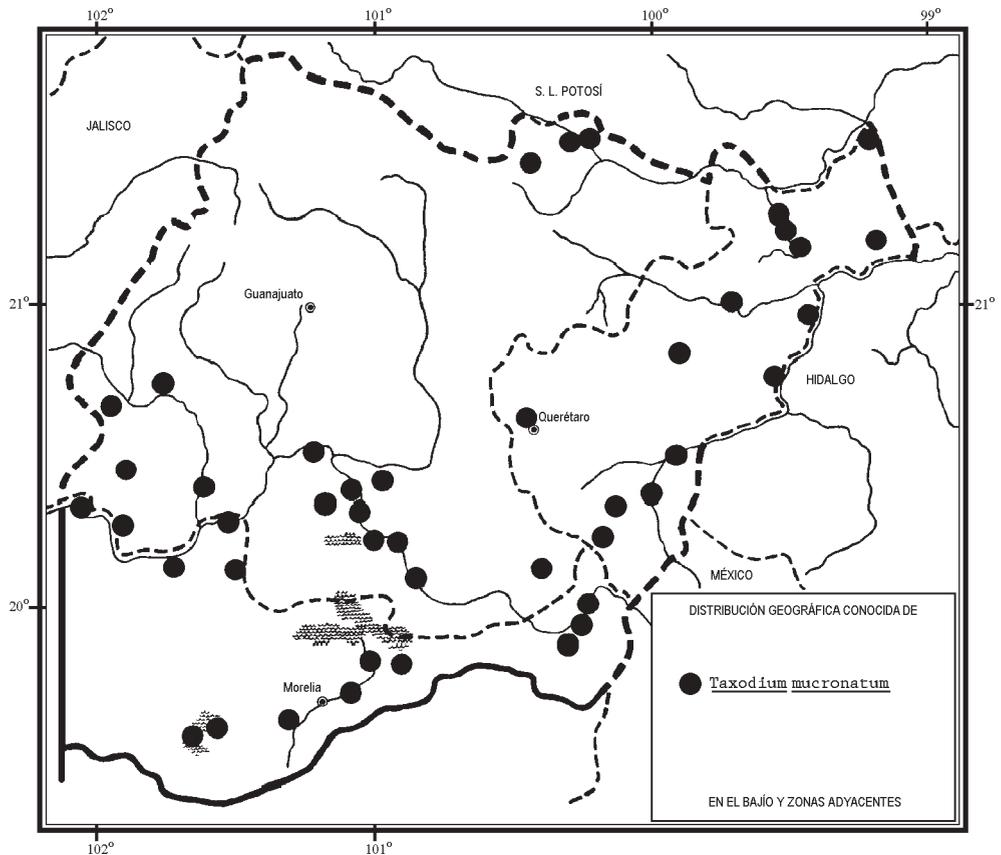


Taxodium mucronatum Ten. A. rama; B. detalle de ramilla; C. inflorescencia masculina; D. fruto; E. semilla. Ilustrado por G. Rufino del Llano.

Tanto en la zona de estudio como en el resto del área de distribución de esta especie, no presenta graves problemas de sobrevivencia. Sin embargo, en algunos tramos del Río Lerma, las poblaciones se han visto disminuidas por la tala, el maltrato, la contaminación y la desecación del río; asimismo, durante la construcción de la presa "Jalpan", fueron derribados aproximadamente 570 árboles, según algunas personas que participaron en dicha obra.

Guanajuato: La Serradora, por Mesas de Jesús, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 9748* (IEB); El Aguacate del Realito, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 9011* (IEB); ±3 km al S de Álamos de Martínez, municipio de Victoria, *E. Carranza 3731* (IEB); San Isidro de Villalongín, "Río Colorado", municipio de Manuel Doblado, *E. Carranza 3710* (IEB); Río Turbio, al NNW de Cuerámara, municipio de Manuel Doblado, *E. Carranza 3708* (IEB); 1.5 km al S de Los Prietos, municipio de Salamanca, *E. Carranza 3707* (IEB); 1 km al W de Loma de Aceves, municipio de Pénjamo, *E. Carranza 3711* (IEB); Río Lerma, frente a Numarán, municipio de Pénjamo, *E. Carranza 3811* (IEB); El Salitre, municipio de Abasolo, *E. Carranza 3813* (IEB); km 6 carretera Valle de Santiago-Jaral del Progreso, municipio de Valle de Santiago, *E. Carranza 3822* (IEB); 5-6 km al N de Jaral del Progreso, municipio de Jaral del Progreso, *E. Carranza 3824* (IEB); ±3 km al S de Jaral del Progreso, municipio de Jaral del Progreso, *E. Carranza 3823* (IEB); ±2 km al SW de Cortazar, municipio de Cortazar, *E. Carranza 3825* (IEB); 1 km al S de Cupareo, municipio de Salvatierra, *E. Carranza 3816* (IEB); al W de Salvatierra, municipio de Salvatierra, *E. Carranza 3817* (IEB); Obrajuelo, municipio de Acámbaro, *A. Rivas 375* (EBUM); al ENE de Jerécuaro, municipio de Jerécuaro, *E. Carranza 3654* (IEB).

Querétaro: cerca del Nogal, municipio de Arroyo Seco, (*Brigada de?*) *COTECOCA 62-FAC* (IEB); 18 km al NW de Jalpan, municipio de Arroyo Seco, *R. Fernández 2776* (ENCB, IEB); Trapiche, 17 km al NW de Jalpan, municipio de Arroyo Seco, *R. Hernández 9350* (IEB); 4 km al S de El Trapiche, municipio de Arroyo Seco, *P. Tenorio 283* (ENCB); alrededores de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *E. Carranza 3374* (IEB); Santa Inés, municipio de Landa, *E. Carranza 3438* (IEB); a 19 km de Pinal de Amoles, sobre el camino a Jalpan (cuesta de Huasmazontla), municipio de Pinal de Amoles, *L. Vela y J. L. Martínez 1704* (MEXU); 4-8 km al NW de Bucareli, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y F. Guevara 3614* (IEB); Río Moctezuma, Las Moras, municipio de San Joaquín, *E. Carranza y S. Zamudio 3981* (IEB); Juriquilla, municipio de Querétaro, *E. Argüelles 2655* (IEB); San Pablo Tolimán, municipio de Tolimán, *E. Carranza 3713* (IEB); Río San Juan, 500 m al Cañón de Infiernillo, municipio de Cadereyta, *Z. Ortega 62* (IEB); Loma del Toro, Tequisquiapan, municipio de Tequisquiapan, *M. L. Arreguín 841* (IEB); 2 km al S de Puerto Alegrías, municipio de San Juan del Río, *R. Fernández 3321* (ENCB, IEB); San Juan del Río, municipio de San Juan del Río, *J. Rzedowski 33409* (MEXU); Barranca de Amealco, municipio de Amealco, *E. Argüelles 1711* (ENCB).



Michoacán: La Piedad, sobre el Río Lerma, municipio de La Piedad, *E. Carranza 3812* (IEB); ± 2 km al E de Corrales, municipio de Sixto Verduzco, *E. Carranza 3815* (IEB); presa El Rosario, 4 km al S de Angamacutiro, municipio de Angamacutiro, *E. Pérez y E. García 1498* (IEB); arroyo "Agua Tibia", 2 km al E de Puruándiro, municipio de Puruándiro, *E. Carranza 3809* (IEB); al E de Álvaro Obregón, municipio de Álvaro Obregón, *E. Carranza 3849* (IEB); El Ocote, 15 km al NE de Maravatío, municipio de Maravatío, *J. Rzedowski 34403* (ENCB, IEB); "Paciquigato", 15 km al E de Maravatío, municipio de Maravatío, *R. Torres 320* y *E. Martínez* (ENCB); ± 6 km al ESE de Maravatío, municipio de Maravatío, *E. Carranza 3705* (IEB); Tiripetío, municipio de Morelia, *X. Madrigal 3258* (EBUM); 1 km al E de La Goleta, municipio de Charo, *E. Carranza 3712* (IEB); Ciénega de Queréndaro, 2 km al E de Queréndaro, municipio de Queréndaro, *L. S. Rodríguez*

2069 (IEB); lado E de la Ciénega de Queréndaro, 3 km al E de Queréndaro, municipio de Queréndaro, *M. J. Jasso 975* (IEB); borde del Lago de Pátzcuaro, municipio de Tzintzuntzan, *A. Novelo* y *A. Lot 469* (EBUM); Isla Yunuén, municipio de Pátzcuaro, *H. Díaz-Barriga 5134* (IEB).

A la resina, hojas y corteza se les atribuyen buen número de propiedades medicinales: contra enfermedades de la piel, problemas renales, gota, favorece la cicatrización de heridas, etc. La madera es usada en construcción (principalmente vigas y postes) o en la fabricación de canoas.

T. mucronatum es de los árboles más longevos y por consiguiente ligado a importantes eventos históricos en este país. Era muy estimado por los antiguos pobladores del Valle de México, donde lo cultivaban para adornar los Jardines Reales, ejemplos de éstos son: los del parque El Contador, cerca de Texcoco; los majestuosos árboles de Chapultepec, en la Ciudad de México. A algunos se les ha atribuido pasajes importantes durante la colonia, es el caso del árbol de la "Noche Triste", en Popotla, Distrito Federal. El de Santa María del Tule, en Oaxaca, es un coloso antiquísimo.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

ahuehuete, 2

ciprés, 2

Cupressaceae, 1

chuche, 2

pénhamu, 2

sabino, 2

Sequoia, 1

Taxodiaceae, 1

Taxodium, 1, 2

T. mucronatum, 2, 3, 5, 6