



Talisia olivaeformis (H.B.K.) Radlk

1. SELECCIÓN DE LA ESPECIE

1.1 Objetivos

1.1.1 Restauración y protección

1.1.2 Agroforestal

1.1.3 Urbano

1.1.4 Comercial

Madera para uso local, construcciones rurales y mangos de herramientas. Se recomienda para la fabricación de muebles, cachas y culatas de armas de fuego, palillos de dientes y decoración de interiores.

1.1.5 Otros

Leña combustible. Los frutos son comestibles.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

2.1 Taxonomía

2.1.1 Nombre científico

Talisia olivaeformis (H.B.K.) Radlk.

2.1.2 Sinonimia

Melicocca olivaeformis, H.B.K.

2.1.3 Nombre(s) común(es)

Guaya, uayum, guayo.

2.1.4 Status

Ninguno

2.1.5 Origen

México.

2.1.6 Forma biológica

Árbol de 15 a 20 m de altura, caducifolio.

2.1.7 Fenología

Florece de finales de febrero a principios de mayo.

2.2 Distribución en México.

2.2.1 Asociación vegetal

Bosque tropical perenifolio y tropical subcaducifolio.

2.2.2 Coordenadas geográficas

16° a 21° 45' LN y de 87°45' a 93° de LW.

2.2.3 Entidades

Campeche, Yucatán, Quintana Roo y Chiapas.

2.3 Requerimientos Ambientales

2.3.1 Altitud (msnm)

2.3.2 Suelo

2.3.2.1 Clasificación

2.3.2.2 Textura

Media a fina.

2.3.2.3 Profundidad

Someros.

2.3.2.4 pH

Neutro.

2.3.2.5 Características físicas

2.3.2.6 Características químicas

Suelos calcáreos, bajos en materia orgánica.

2.3.3 Temperatura (°C)

2.3.3.1 Media

2.3.3.2 Mínima

2.3.3.3 Máxima

2.3.4 Precipitación (mm)

2.3.5 Otros

2.4 Usos

3 MANEJO DE VIVERO

3.1 Propagación

Los frutos son bayas con una semilla de 1 cm.

3.1.1. Propagación sexual

3.1.1.1 Obtención y manejo de la semilla

355 semillas por kilogramo con un 80% de germinación.

3.1.1.1.1 Fuente de semilla

México. Se colecta en su área de distribución natural. Se recomienda elegir árboles sanos, vigorosos y bien conformados para colectar los frutos.

3.1.1.1.2 Período de recolección

Abril a mayo.

3.1.1.1.3 Recolección

Colectar del árbol en pie o en el suelo. El árbol debe ser escalado con equipo apropiado. Usar ganchos afilados o cuchillas para empujar, jalar o cortar ramillas.

3.1.1.1.4 Métodos de beneficio de frutos y semillas

Las semillas son extraídas por medio de macerar las bayas, lavar con agua corriente para separar carnosidad. Después de quitar la pulpa secar las semillas con una buena ventilación para evitar fungosis. Almacenar inmediatamente después de la colecta.

3.1.1.1.5 Recomendaciones para su almacenamiento

Almacenamiento en bolsas de plástico, al medio ambiente bajo sombra permanece viable por 9 meses.

3.1.1.2 Producción de planta

3.1.1.2.1 Período de siembra

En la primavera, al menos 5 meses antes de la plantación.

3.1.1.2.2 Tratamientos pregerminativos

Asolear la semilla previamente a la siembra. 12 días para la germinación.

3.1.1.2.3 Método de siembra

Se siembra a una profundidad de 1.25 cm. Si la producción es en contenedores, el cual debe ser grande, para evitar la formación de musgo se puede poner en la parte superior del sustrato una capa de tezontle fino previamente desinfectado.

3.1.2 Propagación asexual

3.1.2.1 Varetas, acodos, esquejes, raquetas estacas

3.1.2.1.1 Época de recolección y propagación

3.1.2.1.2 Partes vegetativas útiles

3.1.2.1.3 Métodos de obtención

3.1.2.1.4 Manejo de material vegetativo

3.1.2.1.4.1 Transporte

3.1.2.1.4.2 Almacenamiento

3.1.2.1.5 Tratamientos para estimular el enraizamiento

3.1.2.1.6 Trasplante

3.2 Manejo de la planta

3.2.1 Tipo de envase

Bolsas de polietileno negro de 15 cm de ancho por 20 cm de largo.

3.2.2 Media sombra

El almácigo se cubre con zacate seco para proteger el suelo y las semillas contra el impacto de la lluvia. Una vez que ha germinado ésta, se quita la protección. Cuando se realiza trasplante de plántulas, es

conveniente hacer muy temprano en la mañana o cerca de la puesta del sol y tener sombreado a la planta.

3.2.3 Control sanitario

3.2.3.1 Principales plagas y enfermedades

3.2.4 Labores culturales

Se recomienda regar a saturación cada dos o tres días cuando no llueve. Es conveniente realizar deshierbes frecuentemente para evitar plantas indeseables que compitan por agua, nutrientes o luz.

3.2.5 Tiempo total para la producción de la especie

4. MANEJO DE LA PLANTACIÓN

4.1 Preparación del terreno

4.1.1 Rastreo

Previo a la plantación y cuando el suelo es profundo y con pendientes menores al 25%, se aconseja dar un paso superficial de rastra en la época de lluvias, para asegurar la sobrevivencia y desarrollo de las plantas.

4.1.2 Deshierbe

Al inicio de la plantación se debe deshierbar lo más posible el sitio, especialmente el área cercana a la planta, para evitar problemas por competencia por humedad, nutrientes o luz.

4.1.3 Subsolado

Aplicar donde el suelo es demasiado somero, por ejemplo en terrenos donde el tepetate aflora.

4.1.4 Trazado

Se recomienda trazar el terreno en forma regular con espaciamientos de 2x3 m entre planta, utilizando los diseños de “tresbolillo” o “marco real”.

4.1.5 Apertura de cepas

El método más popular es el de cepa común (hoyos de 40x40x40 cm).

4.2 Transporte de planta

4.2.1 Selección y preparación de la planta en vivero

Antes del traslado al lugar definitivo se debe realizar una selección del material para utilizar únicamente plantas cuyas condiciones físicas, fisiológicas y genéticas hagan más probable su supervivencia y sano crecimiento. En este proceso se debe considerar: dimensiones, sanidad, tronco vigoroso, follaje sano, raíces abundantes y bien distribuidas, con una sola yema terminal. Los individuos que no cumplan estas condiciones deben ser rechazados.

4.2.2 Medio de transporte

Se deben utilizar vehículos cerrados y trasladar a la planta debidamente cubierta para protegerla de la turbulencia del aire y la insolación, factores que pueden provocar intensa deshidratación e inclusive la muerte de la planta. Para optimizar la capacidad de los vehículos y disminuir los costos de transporte, es conveniente construir estructuras sobre la plataforma de carga, para que se puedan acomodar dos o más pisos de plantas.

4.2.3 Método de estibado

La planta en bolsa de plástico se dispone en cajas, las cuales se recomienda se coloquen en pisos que previamente se habrán de acondicionar en el vehículo, de otra forma si la planta se transporta a granel ocurrirá un elevado daño y mortalidad, producida por rupturas del tallo, aplastamiento de la planta, pérdida del sustrato, etc. No se debe mover planta tomándola del follaje, sino del cepellón. Las cajas se utilizan durante toda la fase del transporte.

4.2.4 Distancia de transporte

Para evitar que los costos se eleven demasiado, traslado no debe ser superior a 50-60 km del vivero.

4.3 Protección

4.3.1 Cercado del terreno

Para proteger la plantación contra factores de disturbio como el pisoteo de ganado o que sea ramoneado por el mismo, se recomienda colocar una cerca perimetral a la plantación durante los tres primeros años de edad.

4.3.2 Plagas y enfermedades forestales (Detección y control)

4.4 Mantenimiento

4.4.1 Deshierbe

Se deben realizar deshierbes alrededor de la planta, durante los tres primeros años, en forma de cajeteo de un metro de diámetro alrededor de la planta.

4.4.2 Preclareos, aclareos y cortas intermedias

Al inicio de la plantación es conveniente realizar cortas para eliminar individuos plagados, enfermos, muertos o dañados. Del décimo año en adelante se aclarea para disminuir la densidad, obteniéndose de esta labor materia prima de pequeña escuadría, como son postes y otros materiales para la construcción rural.

4.4.3 Reapertura de cepas y reposición de la planta

Con la finalidad de aprovechar el máximo potencial productivo de la plantación, se aconseja que después de uno o dos meses de colocada la planta se reponga las pérdidas. Igualmente se puede sustituir plantas que no sean vigorosas.

4.4.4 Construcción y limpieza de brechas cortafuego

Para prevenir los daños, además de las labores de vigilancia, se recomienda el abrir y mantener brechas cortafuego en el perímetro de la plantación de tres metros de cada lado de la cerca, en total 6 metros. También se debe hacer un buen control de desperdicios y materia orgánica seca, para disminuir la presencia de material combustible.

5. BIBLIOGRAFIA

- Niembro R. A. 1990. Árboles y arbustos útiles de México. Noriega-Limusa. Universidad Autónoma Chapingo. pp: 176-177.
- Patiño-Valera, F., P. de la Garza, Y. Villagómez A., I. Talavera A. y F. Camacho M. 1983. Guía para la recolección y manejo de semillas de especies forestales. Boletín Divulgativo No. 63. INIF, México, 181 p.
- Pennington, T.D. y Sarukhan, J. 1968. Árboles tropicales de México; manual para la identificación de campo de los principales árboles tropicales de México.. UNAM, Fondo de Cultura Económica, 2da. Ed. México, D.F. pp: 340-341.
- Vega E., C., F. Patiño V. y A.A. Rodríguez P. 1980. Viabilidad de semillas en 72 especies forestales tropicales almacenadas al medio ambiente. *In*: Reunión sobre problemas en semillas tropicales. Tomo I. San Felipe Bacalar, Q. Roo. Octubre de 1980. pp. 325-345.