



Kurú: Revista Forestal (Costa Rica) 6(16), 2009

SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol tirrá (*Ulmus mexicana* (Liebm) Planch), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Ulmus mexicana*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Tirrá. The following issue presents a brief description about the "tirrá" tree (*Ulmus mexicana* (Liebm) Planch) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Ulmus mexicana*, Phenology, Seed treatment, Management at nursery, Germination, Trees, Costa Rica.

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Ulmus mexicana* (Liebm) Planch.

Nombre común: tirrá, olmo, capulín.

Familia: Ulmaceae

Origen: nativa

Distribución en el mundo: desde México hasta Panamá.

Distribución en Costa Rica: en la región central, especialmente en el Valle del Reventazón.

¹ Instituto Tecnológico de Costa Rica, gtorres@itcr.ac.cr

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa irregular, abierta y compacta con ramas extendidas. Las ramas jóvenes tienen glándulas moradas con secreción muy pegajosa. La corteza es fibrosa, fisurada o en placas, de color grisáceo o café oscuro con presencia de lenticelas; además, presenta una tendencia a desprenderse en tiras escamosas. El fuste es recto, cilíndrico aunque también ramifica, al menos en dos ejes a la mitad de su altura.

Presenta hojas simples, alternas, lanceoladas u ovoides con el borde aserrado, grandes de 5 a 10 cm de largo y de 2 a 3 cm de ancho. Presentan muchos nervios laterales prominentes en el envés. De color verde amarillento cuando jóvenes y verde oscuro cuando viejas. Además, existe un cambio de tonalidad del follaje (sincronía fonológica) con climas templados, pasando del verde oscuro a amarillento en la época final de invierno a inicios del verano.

Sus flores se agrupan, generalmente en ramillas defoliadas, en pequeños racimos o grupos de umbelas, de color verde amarillentas. Produce frutos secos tipo sámara que son membranosos, comprimidos y rodeados en el margen por pubescencias cortas, de 10 a 12 mm de largo, de color verde amarillentas. Las semillas son ovoides, comprimidas, de aproximadamente 2 mm de

largo. Su cubierta es de color crema claro, lisa, opaca y muy delgada.



Árbol de tirrá.

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información fenológica del tirrá, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Mes												
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Hojas													
Flores													
Frutos verdes													
Frutos maduros													

Dendrofenocronograma del tirrá, Costa Rica. 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

Los frutos del tirrá se recolectan de abril a julio. Su madurez se reconoce cuando las sámaras se tornan café oscuro y cuando empiezan a dispersarse.

Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra común, sembradas al voleo, cubiertas superficialmente por el sustrato. La germinación se experimenta entre 20 a 38 días, variando según la calidad de la semilla, de un 60% a un 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante tres semanas posteriores a la germinación bajo el sistema de producción en bolsa plástica. En cuanto al mantenimiento, la sombra es indispensable, por un período no mayor a 8 días, y es recomendable aplicar fertilización.

PROCESO DE GERMINACIÓN

El tipo de germinación del turrá es epigea, según la siguiente ilustración.



Proceso de germinación del turrá.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Flores, E; Obando, G. 2003. Árboles del trópico húmedo: Importancia socioeconómica. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 920 p.

Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. San José, CR, Centro Científico Tropical. 522 p.