



## **DENSIDAD Y DUREZA DE LA MADERA INVASIVA DE *Styrax argenteus* var. *ramirezii***

Raúl Espinoza Herrera<sup>1</sup>, Abril Munro Rojas<sup>1</sup>, Rebeca del Carmen Peña Montes<sup>1</sup>, Teresa García Moreno<sup>1</sup> y Ivonne E. Murillo Sánchez<sup>2</sup>

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 Escuela de Laudería. Instituto Nacional de Bellas Artes y Literatura. raul.espinoza@umich.mx

El árbol o arbusto de garrapato (*Styrax argenteus* var. *ramirezii*) es frecuente y abundante sobre todo en la región de Pátzcuaro, presentando por lo general buena adaptación en los bosques de pino, pino-encino o pino-encino-oyamel[1]. Los individuos de esta especie mantienen buena adaptación a las condiciones de maltrato, originadas principalmente por la tala y sobrepastoreo, son capaces de producir descendencia en gran número y extenderse en un amplio territorio. El garrapato, generalmente crece en lugares donde no se desea su presencia y es considerado como una mala hierba. Sin embargo, a toda especie si se le estudia y analizan sus propiedades físicas, se le puede dar un mejor uso y aplicaciones. Por lo que el objetivo del presente trabajo, determinar la densidad y dureza de la madera de *Styrax argenteus* var. *ramirezii*. Para la dureza, se utilizó el método Janka de la norma ASTM D 143[2]. La madera de *Styrax argenteus* var. *ramirezii*, presento una densidad de 0.679 g/cm<sup>3</sup> a un contenido de humedad de 12%. La dureza longitudinal fue de 557 Kg/cm<sup>2</sup> (media) y la dureza lateral de 496 Kg/cm<sup>2</sup>. La densidad y durezas de acuerdo a Echenique y Plumtre[3], se clasifican como medias, lo cual permite utilizar máquinas y herramientas de corte normales para su procesamiento mecánico, y utilizarla en la mayoría de los usos que se da a las maderas. 1. Carranza, E. "Familia Styracaceae". Flora del Bajío y Regiones Adyacentes. 1993 2. American Society for Testing and Materials (ASTM). "ASTM D 143. Standard Test Methods for Small Clear Specimens of Timber" Philadelphia, PA. 2014. 3. Echenique Manrique, R., Plumtre, R. A. "Guía para el uso de maderas de Belice y México". 1994.