

POSIBLES USOS DE LA MADERA DE ALGARROBO BLANCO *Prosopis alba* Gris. OBTENIDA DE RALEO

R. Martínez⁽¹⁾, E. Pan⁽¹⁾, G. Moreno⁽¹⁾, R. Ledesma⁽¹⁾, A. Ruiz⁽¹⁾, y M. Ewens⁽²⁾

RESUMEN

La madera de *Prosopis spp* "algarrobos" ha sido muy usada para la elaboración de muebles de madera maciza de alta calidad en la Argentina desde los '80, lo que ocasionó una notable reducción de sus existencias. Entre ellas, el algarrobo blanco es la especie más utilizada en el país debido a sus dimensiones y características generales; además su buen estado sanitario la hace una madera de alta calidad. Los bosques de esta especie podrían ser recuperados mediante la aplicación de métodos de manejo silviculturales en individuos idénticos obtenidos por clonación y un mejor procesamiento en la industria forestal. Por ello, este trabajo se orientó a determinar la factibilidad industrial de la madera de algarrobo blanco *Prosopis alba* Gris. proveniente de raleos. La muestra del ensayo consistió en ocho rollizos obtenidos de una plantación efectuada en la Estación Experimental Fernández, Santiago del Estero, en el año 2000 con DAPs (diámetros de altura de pecho) que variaban entre 15 y 22 cm. Los análisis realizados consistieron en la determinación de: (1) proporción albura/duramen; (2) densidad al 12% de humedad y de seca en estufa; (3) estabilidad dimensional y contracción volumétrica y longitudinal; (4) ensayos mecánicos; y (5) índice de valor industrial (IVI). Los resultados, que deben ser considerados preliminares en virtud del pequeño tamaño de la muestra, demostraron que la madera de raleo es muy similar a la obtenida de árboles maduros lo que la haría adecuada para aplicaciones industriales.

Palabras Claves: algarrobo blanco, plantaciones, raleos, Santiago del Estero

POTENTIAL USES FOR WHITE MESQUITE *Prosopis alba* Gris. THINNING WOOD

R. Martínez⁽¹⁾, E. Pan⁽¹⁾, G. Moreno⁽¹⁾, R. Ledesma⁽¹⁾, A. Ruiz⁽¹⁾, and M. Ewens⁽²⁾

SUMMARY

Prosopis spp. "mesquites" wood has been used intensively for the making of high quality solid wood furniture in Argentina since the '80s which brought about a remarkable decrease of their timber stock. Among them, the white mesquite tree is the most widely used in the country due to its overall dimensions and characteristics along with a healthy state which altogether makes it a higher quality timber. This wood stock might be recovered by applying silvicultural management methods on identical individuals obtained by clonning and an enhanced wood processing in the forest product industry. Thus, this paper was aimed at determining the industrial feasibility of the White mesquite *Prosopis alba* Gris. wood from thinnings performed on a experimental stand. Test material consisted of eight logs obtained from a plantation at the Forest Nursery in Fernandez, Santiago del Estero dated year 2000 whose DBHs (diameter at breast height) ranged from 15 to 22 cm. The analyses implied determining (1) macroscopic sapwood/heartwood rate. (2) 12% MC (moisture content) and oven-dry density; (3) dimensional stability, volumetric and longitudinal shrinkage; (4) mechanical tests; and (5) Industrial value index (IVI). Results, which should be considered preliminary due to the small sample size, showed that wood from thinnings is much alike to that obtained from mature trees which would make it suitable for industrial applications.

Keywords: Algarrobo blanco – plantations – thinnings – Santiago del Estero.

⁽¹⁾ Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina. e-mail: rhm@unse.edu.ar

⁽²⁾ Estación Experimental Fernández, Universidad Católica de Santiago del Estero, Argentina. e-mail: estacionexperimental@arnet.com.ar

⁽¹⁾*Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina. e-mail: rhm@unse.edu.ar*

⁽²⁾ Estación Experimental Fernández, Universidad Católica de Santiago del Estero, Argentina. e-mail: estacionexperimental@arnet.com.ar