

VARIACIÓN DE LA DENSIDAD DE LA MADERA EN POBLACIONES NATURALES DE *Pinus oocarpa* SCHIEDE EX SCHLTDL. DEL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO

WOOD DENSITY VARIATION IN NATURAL POPULATIONS OF *Pinus oocarpa* SCHIEDE EX SCHLTDL. FROM THE STATE OF CHIAPAS, MÉXICO

Benito N. Gutiérrez Vázquez^{1*}, Martín Gómez Cárdenas¹, Salvador Valencia Manzo², Eladio H. Cornejo Oviedo², José A. Prieto Ruiz³ y Mario H. Gutiérrez Vázquez⁴

¹Campo Experimental Valles Centrales de Oaxaca, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Etlá, Oaxaca. Tels. Fax (951)521 5502, 521 6044, 521 6253 Ext. 131. ²Departamento Forestal, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila. ³Campo Experimental Valle de Guadiana, INIFAP. Durango, Dgo. ⁴Ingeniero Forestal. Frontera Comalapa, Chiapas.

* Autor para correspondencia (gutierrez.benito@inifap.gob.mx)

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue determinar la variación de la densidad de la madera (peso seco/volumen verde) de tres poblaciones de *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. del Estado de Chiapas, México. Las muestras de madera de árboles de tres poblaciones (Las Margaritas, Motozintla y Cintalapa) se obtuvieron de la distribución natural de la especie, con tamaños de muestra de 5 a 17 árboles; de la muestra se extrajo un cilindro de madera a 1.30 m de altura. Los resultados mostraron diferencias ($P \leq 0.05$) en la densidad de la madera, con un promedio de 0.56 g cm^{-3} que corresponde a madera pesada, y una desviación estándar de 0.078 g cm^{-3} . La población de Cintalapa presentó mayor densidad de la madera (0.61 g cm^{-3}) que las de Motozintla y Las Margaritas (0.47 y 0.53 g cm^{-3}). La variabilidad encontrada indica la posibilidad de realizar selección por densidad de la madera, en programas de mejoramiento genético.

Palabras clave: *Pinus oocarpa*, densidad de la madera, variación.

SUMMARY

The objective of this study was to determine wood density (dry weight/fresh volume) variability among three populations of *Pinus oocarpa* Schiede ex Schltdl. located in the State of Chiapas, México. Wood samples were obtained at a 1.30 m height from five to 17 trees from each population. Results showed an average wood density of 0.56 g cm^{-3} , which is considered as heavy wood, with a standard deviation of 0.078 g cm^{-3} , and variability ($P \leq 0.05$) among populations. The Cintalapa population showed a higher density (0.61 g cm^{-3}) than those from Motozintla and Las Margaritas (0.47 and 0.53 g cm^{-3}). The variability observed indicate that wood density might be used as selection criterion in breeding programs.

Index words: *Pinus oocarpa*, variation, wood density.