



RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CHICOZAPOTE (MANILKARA ZAPOTA (L) P. ROYEN) MANEJADO CON CUBIERTA PLÁSTICA Y ARREGLOS ESPACIALES

Andrés Rebolledo Martínez¹, Evyzandra Palmyra Alemán Rebolledo², Rosa Laura Rebolledo García¹, Juan Valente Megchún García², María Enriqueta López Vázquez¹, Laureano Rebolledo Martínez¹ y Gerardo Montiel Vicencio¹

1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Veracruzana.
rebolledoandres@yahoo.com.mx

El chicozapote es un frutal tropical no tradicional poco explotado, considerado en América como exótico; es muy propagado en países asiáticos y se cultiva en 14 estados de México. El chicozapote Betawi, ha tenido mejor valor comercial, pero la falta tecnología para su cultivo justifica este estudio. El objetivo fue conocer el rendimiento y caracterización de los frutos establecidos a diferentes densidades de plantación con cubierta plástica y suelo desnudo. El chicozapote se estableció en el 2005, en el Campo Experimental Cotaxtla, en Veracruz; los árboles están establecidos a una densidad de 156, 312, 625, 1250 árboles ha⁻¹; las densidades de 625 y 1250 árboles ha⁻¹ se establecieron con y sin acolchado plástico. Los datos corresponden a la cosecha de 2017. El diseño experimental fue bloques al azar con cuatro repeticiones. Se midió rendimiento, diámetro polar, diámetro ecuatorial y peso de fruto, sólidos solubles totales (SST), acidez titulable. La densidad de 625 árboles ha⁻¹ superó en un $\geq 13.82\%$ a la densidad de 1250 árboles ha⁻¹, 156 y 312 árboles ha⁻¹. En la densidad de 625 árboles ha⁻¹ los chicozapotes con acolchado plástico tuvieron un rendimiento de 12 t ha⁻¹ superior a los chicozapotes sin acolchado plástico. Los frutos de la densidad de 156 árboles ha⁻¹ pesaron 211 g. En las densidades de 156 y 312 árboles ha⁻¹ los frutos tuvieron un diámetro polar entre 9 y 8 cm, en el diámetro ecuatorial la media para los tratamientos fue de 6.6 cm. En la densidad de 312 árboles ha⁻¹ se obtuvo 5.25 ° Brix, superior al resto ($\alpha=0.922$), y en la acidez total titulable del fruto la media fue de 0.019 %. El mayor rendimiento de chicozapote fue en la densidad de 625 plantas ha⁻¹ y los chicozapotes con acolchado plástico tuvieron mejor rendimiento.