TecNM/Roque, Celaya, Guanajuato, 12-14 mayo 2025 ISSN 2448-6620

EFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO DE GENOTIPOS DE JÍCAMA (*Pachyrhizus erosus* L.)

Leticia Rodríguez-Zárate[1*]; Francisco Cervantes-Ortiz[2]; Gilberto Rodríguez-Pérez[3]; Enrique Andrio-Enríquez[2]; José A. Rangel-Lucio[4]; A. Josúe Gámez-Vázquez[5]; J. Guadalupe García-Rodríguez[2]

[1]Estudiante, TecNM-Roque. [2]Investigador, TecNM-Roque. [3]Investigador, TecNM-Valle del Yaqui. [4]Investigador, TecNM-Cd. Victoria [5]Investigador, INIFAP Campo Experimental Bajío. *Autor de correspondencia: zarateitr93@gmail.com

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el rendimiento de raíces de jícama de dos ciclos de selección en tres fechas de siembra. Se utilizaron tres genotipos; Vega San Juan (A), semilla Morada (M) y semilla Negra (N) donde cada una de esta procede de cosecha de 2018 y 2019 y a su vez tienen dos ciclos de selección (C1 y C2) dando un total de 12 genotipos. La diferencia entre fechas de siembra fue de 55 días (temprana, intermedia y tardía) y la cosecha se hizo después de seis meses. El experimento se estableció en un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, donde se sembraron tres surcos de 10 m por repetición. Se evaluó el rendimiento en un área de cosecha de un metro lineal del surco central. Los resultados mostraron diferencias significativas ($p \leq 0.01$) solo para fechas de siembra y de acuerdo con la prueba de medias de Tukey la media más alta en rendimiento fue en la fecha intermedia con 79.549 t ha^{-1}. En el análisis de interacción genotipo-ambiente el genotipo de mayor rendimiento en la fecha intermedia fue A19C1, mientras que su contraparte A19C0 se ubicó en un sentido totalmente opuesto; lo que indica, que existe avance en el programa de mejoramiento genético del ciclo cero al ciclo uno (C0 vs C1).

Palabras clave: *Pachyrhizus erosus, rendimiento, selección.*