



COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO EN CUATRO VARIETADES DE SORGO BAJO DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Luis Alberto Noriega González¹, Lourdes Ixcel Cornejo Mendez¹, Erandi Natalia Garcia Vázquez¹ y Vianney Montoro Torres¹

¹ Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. noriega_gonza@hotmail.com

El sorgo es un cultivo competitivo debido a su alta rentabilidad y tolerancia a la sequía, además de presentar características deseables para su uso en la alimentación pecuaria y humana. El Estado de Guanajuato ocupa el segundo lugar nacional en la producción de este grano, alcanzando en los últimos años una superficie sembrada superior a las 250 mil hectáreas, con un volumen de producción de 1,500,000 toneladas. El objetivo de la presente investigación fue identificar el genotipo con mejor comportamiento agronómico para productividad con manejo sustentable y convencional. El Trabajo experimental se estableció en el Instituto Tecnológico de Roque, bajo condiciones de riego en el ciclo Primavera-Verano 2016. Los materiales genéticos utilizados en esta evaluación fueron cuatro híbridos de sorgo DAS-4202 (T3-Sustentable y T8-Convencional), DAS-4255 (T1-Sustentable y T7-Convencional), Cobalto (T2-Sustentable y T5-Convencional) y San Jerónimo (T4-Sustentable y T6-Convencional); se utilizó un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Las variables analizadas fueron: Número de hojas, floración, número de plantas e hijuelos, altura de planta, grosor de tallo, longitud y ancho de panoja, rendimiento y peso de 100 semillas. Con el análisis de varianza se logró detectar diferencias altamente significativas para las variables floración, altura de planta, longitud y ancho de panoja y rendimiento. El resto de las variables no presentaron diferencias estadísticas. Los tratamientos con mejor rendimiento fueron el 1, 5, 6, 7 y 8, con un rango en rendimiento de 9.6 a 11.6 t ha⁻². Con respecto a floración el material genético San Jerónimo (T4 y T6) fue el más tardío con 78 días a floración y los tratamientos 1 y 8 los de mayor precocidad con 73 días. Los tratamientos 6, 4, 2 y 5, presentaron la mayor longitud de espiga, con una media entre ellos de 31 cm.