



## COMBATE DE PULGÓN AMARILLO CON DOS MANEJOS EN CUATRO VARIEDADES DE SORGO

Lourdes Ixcel Cornejo Mendez<sup>1</sup>, Erandi Natalia Garcia Vázquez<sup>1</sup>, Vianney Montoro Torres<sup>1</sup> y Luis Alberto Noriega González<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de Roque, Extensión Apaseo el Alto, Gto.. [icxelcm@hotmail.com](mailto:icxelcm@hotmail.com)

El pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) puede atacar en todas las etapas del cultivo de sorgo, pero el daño económico se presenta en etapas reproductivas donde el rendimiento se afecta significativamente. Las variedades mejoradas que se siembran en el Estado de Guanajuato, son susceptibles al ataque de esta insecto y el abuso de insecticidas afecta la disminución de las poblaciones de insectos benéficos. El objetivo de la presente investigación fue, identificar el genotipo con mayor resistencia al ataque de pulgón amarillo y el número de insectos benéficos 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 cinco repeticiones. Las variables analizadas fueron cantidad de pulgones por hoja, crisomélidos y crisoperlas por metro cuadrado. Se desarrollaron diez muestreos semanales, y se realizó un análisis combinado. El análisis de varianza logró detectar diferencias altamente significativas, para las variables analizadas. Los Tratamientos 4 y 6, presentaron valores menores a 10 pulgones por hoja, sin embargo en el tratamiento 8 se observaron más de 100 pulgones por hoja en promedio. Los mejores tratamientos para la presencia de crisomélidos fueron 1,6 y 7, con valores de tres crisomélidos por m<sup>2</sup> y para crisoperlas, los tratamientos presentaron un comportamiento similar con tres insectos benéficos por m<sup>2</sup>.