Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

COMPORTAMIENTO DEL VIGOR Y CONTENIDO DE CLOROFILA EN MAIZ AMARILLO BAJO DOS FECHAS DE SIEMBRA

Ana Karen Navarrete Muñoz[1]; Francisco Cervantes-Ortiz[2]; J. Guadalupe García-Rodríguez[2]; Josué Paulino Rivera Muñoz[1]; Miguel Ángel Ávila Perches[3]; Alfredo Josué Gámez Vazquez[3]; y Gilberto Rodríguez Pérez[4]

[1]Estudiante de posgrado, Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque, [2]Investigador, Tecnológico Nacional de México-Roque, 3Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, 4Investigador, Tecnológico Nacional de México/Instituto Valle del Yaqui. *Autor de correspondencia: francisco.co@roque.tecnm.mx

RESUMEN

La mejor respuesta de un cultivo depende de la genética del cultivo, del ambiente en que esta se evalúa y de la interacción de ambos factores, por lo que se requiere identificar el efecto que tienen la evaluación de diferentes fechas de siembra, sobre el vigor de diferentes genotipos, así como de la integridad de la clorofila, como un indicador de la sanidad y fisiología del cultivo, ambos caracteres son básicos para obtener buenos rendimientos de grano y semilla. El objetivo de la investigación fue evaluar el efecto de dos fechas de siembra sobre el contenido de clorofila y vigor visual en siete líneas de maíz amarillo establecidos bajo condiciones de campo; para cumplirlo el experimento se estableció bajo un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones por fecha de siembra. Se establecieron las siete líneas de maíz amarillo en la localidad del TecNM-Roque ubicado en Celaya, Guanajuato, México. Se evaluaron, el contenido de clorofila se determinó mediante lecturas de SPAD en etapa vegetativa V6 – V9 y el vigor visual bajo escala nominal. Los datos fueron sometidos a análisis de combinado y comparación de medias ($P \leq 0.05$). Los resultados mostraron diferencias significativas entre las fechas de siembra, observando mayores valores de clorofila en etapas tempana, de forma que sugiere mejores condiciones ambientales para una mejor actividad fotosintética. Mientras que para vigor visual las diferencias fueron notorias entre líneas. De esta manera, se detectaron diferencias entre genotipos, evidenciando la variabilidad en la respuesta fisiológica. La fecha de siembra óptima influye significativamente en el contenido de clorofila en maíz, lo cual permite impactar en el rendimiento del cultivo.

Palabras clave: *Zea mays, maíces amarillos, análisis combinado, clorofila*