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

EMERGENCIA Y CONCENTRACIÓN DE CLOROFILA EN GENOTIPOS DE FRIJOL

Sara C. Quintero Vallejo[1]; Francisco Cervantes Ortiz[1*]; José F. Rodríguez Rodríguez[2]; J. Guadalupe García Rodríguez[1]; Diego M. Badillo García[1]

[1]Instituto Tecnológico de Roque, Carretera-Juventino Rosas Km. 8 Celaya Guanajuato. [2]INIFAP-CIRCE, Campo Experimental Bajío, Carretera Celaya-San Miguel de Allende. Km. 6.5 Celaya, Guanajuato.
*Autor de correspondencia: francisco.co@roque.tecnm.mx

RESUMEN

La clorofila es un pigmento capaz de captar fotones de luz solar de diferentes colores y convertirlos en compuestos orgánicos ricos en energía. Está demostrado que una mayor capacidad de asimilación fotosintética por parte de la planta se expresa en una alta productividad. El objetivo de este trabajo fue evaluar concentraciones de clorofila en dos etapas para genotipos de frijol, así como emergencia en campo. Se utilizaron cinco variedades: Flor de Junio, Flor de mayo, Pinto saltillo, Pinto texano y Pinto rarámuri que fueron establecidos bajo un diseño de Bloques Completos al Azar con cuatro repeticiones. Las variables registradas fueron emergencia a los 9 y 15 días posteriores a la siembra y concentración de clorofila a los 36 (etapa vegetativa) y 66 (floración) días después de la emergencia en unidades SPAD. El análisis estadístico no detectó diferencias significativas entre genotipos para la emergencia en campo en los dos recuentos realizados. En concentración de clorofila hubo diferencias estadísticas significativas en los dos momentos de medición. En este sentido, las variedades Rarámuri y Pinto Saltillo fueron consistentes con la mayor concentración de clorofila en ambas etapas de evaluación, este comportamiento pudiera estar relacionado con una mayor capacidad fotosíntetica y mayor potencial de rendimiento.

Palabras clave: *Phaseolus vulgaris, emergencia, índice de clorofila*