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

CLOROFILA EN LÍNEAS AVANZADAS DE TRITICALE (*Triticosecale Wittmack*) EN EL BAJÍO

María del Rosario Rivera-Gaytan[1*]; Alma Angélica Silva-Amaro[1]; Francisco Cervantes-Ortiz[2]

[1]Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque. *Autor de correspondencia: l22980464@roque.tecnm.mx

RESUMEN

El triticale *(× Triticosecale Wittmack*) es un cereal híbrido obtenido de la cruza entre trigo (*Triticum aestivum*) y centeno (*Secale cereale*), reconocido por su adaptaciónón a diferentes condiciones ambientales y su potencial productivo. Entre las variables fisiologicas de mayor importancia se encuentra el contenido de clorofila, ya que está relacionado con la capacidad fotosintética y el estado nutricional de la planta. El presente estudio se llevó a cabo en el Tecnológico Nacional de México campus Roque, durante el ciclo agrícola 2025–2026, con el objetivo de evaluar el contenido de clorofila en líneas avanzadas de triticale bajo condiciones de campo. Se utilizaron nueve líneas avanzadas de triticale y tres testigos comerciales, evaluados mediante un diseño experimental completamente al azar con tres repeticiones. La variable evaluada fue el contenido de clorofila (SPAD), utilizando un medidor portátil en diferentes etapas de desarrollo del cultivo. Los resultados mostraron diferencias significativas entre genotipos, observándose que algunas líneas presentaron valores más altos de clorofila, indicando mayor vigor vegetativo y mejor eficiencia fisiológica. En contraste, las líneas 2 y 12 registraron los valores más bajos de SPAD, reflejando menor capacidad fotosintética. En general, las líneas con mayor contenido de clorofila mostraron mejor desarrollo agronómico y potencial para futuros programas de mejoramiento genético.

Palabras clave: *triticale, clorofila, SPAD, líneas avanzadas, fisiología vegetal.*