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

# EFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA DE LÍNEAS AVANZADAS DE TRITICALE (× TRITICOSECALE WITTMACK) EN EL BAJÍO SOBRE CARACTERÍSTICAS DE PLANTA Y ESPIGA

Juan David Ramírez Vázquez[1]; Alma Angélica Silva-Amaro[1*]; Francisco Cervantes-Ortiz[1]

[1]Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Roque, Km 8 Carretera Celaya–Juventino Rosas, C.P. 38110, Celaya, Guanajuato, México. *Autor de correspondencia: d24980861@roque.tecnm.mx

## RESUMEN

El triticale *(× Triticosecale Wittmack)* es un cereal híbrido obtenido del cruce entre trigo y centeno, caracterizado por su adaptación a diferentes condiciones ambientales y su importancia en sistemas agrícolas de producción de grano y forraje. Dentro de las prácticas agronómicas, la densidad de siembra influye directamente en el crecimiento y desarrollo de las plantas, debido a la competencia por luz, agua y nutrientes. El presente estudio se realizó durante el ciclo agrícola 2025–2026 en el Instituto Tecnológico de Roque, ubicado en Celaya, Guanajuato, México, con el objetivo de evaluar el efecto de diferentes densidades de siembra sobre características de planta y espiga en líneas avanzadas de triticale. Se utilizó un diseño experimental de parcelas subdivididas con tres repeticiones, evaluando tres densidades de siembra (100, 150 y 200 kg $ha^{-1}$) en nueve líneas avanzadas y tres testigos. Las variables analizadas fueron longitud de espiga y número de espiguillas por espiga. Con base en antecedentes reportados para cereales de invierno, se observó que densidades altas incrementaron la competencia entre plantas y redujeron algunas características morfológicas de la espiga, mientras que las densidades intermedias favorecieron un mejor desarrollo y expresión del potencial de las líneas evaluadas. La información generada permitió obtener bases para el manejo agronómico del triticale bajo condiciones del Bajío.

**Palabras clave**: *triticale, densidad de siembra, espiga, espiguillas, Bajío*