TecNM/Roque, Celaya, Guanajuato, 12-14 mayo 2025 ISSN 2448-6620

# EFECTO DE LA FECHA DE SIEMBRA EN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD FÍSICA DE SEMILLA DE CEBADA

Juana Flores-Martínez[1§]; Miguel A. Ávila-Perches[2]; A. Josué Gámez-Vázquez[2]; y Francisco Cervantes-Ortiz[3].

[1]Estudiante de Posgrado TecNM-Roque. [2]Campo Experimental Bajío, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. [3]TecNM-Roque. Autor de correspondencia: j.flores21@hotmail.com

## RESUMEN

En México se sembró alrededor de 305,000 ha de cebada y se produjo aproximadamente 830,000 t durante el ciclo agrícola de 2023. Guanajuato es uno de los estados más importante para la producción de este cereal con más de 37,000 hectáreas cultivadas y con una producción de más 166,500 t aportando así el 20 % de la producción nacional. El mejoramiento genético de este cultivo se inició en el INIFAP hace más de 60 años y se han generado 18 variedades mejoradas que se utilizan para la producción de malta. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de la fecha de siembra (FS) en el rendimiento y calidad física de 12 variedades de cebada liberadas en diferente época. Se establecieron tres fechas de siembra; 15 de noviembre y 15 de diciembre de 2022 y 15 de enero de 2023, en cada ensayo se manejó un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los resultados del análisis de varianza mostraron efecto estadístico significativo en los factores estudiados (FS y genotipos) para todos los caracteres registrados; al analizar los valores de los cuadrados medios se identificó que la FS fue el factor más importante en la manifestación de las características evaluadas. Las variedades Alina y Armida presentaron los mayores rendimientos con 7.7 t $ha^{-1}$, estas mismas variedades y Estelar OH, mostraron los más altos valores en peso volumétrico y de mil granos.

***Palabras clave:*** *Hordeum vulgare, Calidad física, Rendimiento de grano.*