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

FECHAS DE SIEMBRA EN CARACTERES FENOLÓGICOS DE LINEAS ENDOGÁMICAS DE MAÍZ

Rosalva López-Valenzuela[1], Francisco Cervantes-Ortiz[1], Leandris Argentel-Martínez[2], J. Guadalupe García-Rodríguez[1], Mariano Mendoza-Elos[1]

[1]TecNM-Roque, Departamento de Ciencias Agropecuarias. Carretera Celaya-Juventino Rosas Km 8, C.P. 38110. Celaya, Gto. [2]TecNM-Valle del Yaqui, Av. Tecnológico, Block 611, Valle del Yaqui, Bácum, Sonora. Autor de correspondencia: francisco.co@roque.tecnm.mx

RESUMEN

La respuesta de los cultivos a condiciones ambientales diferentes es un aspecto importante que se debe considerar, este sentido, buscar el genotipo con mejor adaptación a las zonas de producción. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de fechas de siembra en caracteres de fenológicos en líneas endogámicas de maíz para el Bajío de Guanajuato. El experimento se realizó en el Tecnológico Nacional de México campus Roque, ubicado en Celaya, Guanajuato, México, en el año 2023. Se utilizaron 10 líneas homocigotas; TNM-1, CML-550, CML-549, CML-551, CML-549, TNM- 2, CML-264, CML-311, CML-15 y TNM-107 evaluadas bajo tres fechas de siembra; 14 de marzo, 4 de mayo y 1 de julio establecidas bajo un Diseño Experimental de Bloques Completamente al Azar con cuatro repeticiones. El análisis de varianza mostró diferencias significativas entre los genotipos y fechas de siembra para todas las variables evaluadas. La interacción de estos factores sólo modificó la floración femenina y el índice de área foliar. La prueba de medias mostró que las líneas TNM-107 y TNM-2 fueron las más precoces. En el índice de clorofila destacó TNM-107 y en el índice de área foliar lo hicieron las líneas TNM-1, CML-15 y TNM-2. Finalmente, fechas de siembra del 4 de mayo presentó efecto positivo en índice de clorofila y área foliar; sin embargo, la fecha de siembra del 16 de Julio disminuyó los días a floración en todos los genotipos.

Palabras clave: *Zea mays, Caracteres fenológicos, Caracteres fisiológicos*