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

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO EN HÍBRIDOS DE MAÍCES PIGMENTADOS EN DOS AMBIENTES DE PRODUCCIÓN

Ana Karen Navarrete Muñoz[1]; Francisco Cervantes Ortiz[2]; Gilberto Rodríguez Pérez[3]

[1]Estudiante de Posgrado TecNM-Roque. [2]Investigador del TecNM-Roque. [3]Investigador del TecNM-Valle del Yaqui.

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue evaluar el comportamiento agronómico de la semilla proveniente de maíces híbridos pigmentados establecidos en distintos ambientes de producción; para cumplirlo se evaluaron 18 híbridos de maíz pigmentado en dos localidades; en el TecNM-Valle del Yaqui ubicado en Cd. Obregón, Sonora y el TecNM-Roque ubicado en Celaya, Guanajuato, México. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar con dos repeticiones para ambas localidades. Dentro de las características agronómicas se registró el porcentaje de emergencia, altura de planta y mazorca, días a floración femenina y masculina, longitud y diámetro de mazorca, número de hileras, granos por hilera, peso de mazorca y rendimiento. Los resultados obtenidos muestran que hubo efectos estadísticos significativos para todas las variables agronómicas estudiadas para ambas localidades. Sin embargo, en Sonora hubo mejor expresión del rendimiento, altura de planta, altura de mazorca; mientras que, en Celaya se expresó un mayor diámetro de mazorca y número de granos por hilera. En Sonora destacaron los híbridos R314 y M87, mientras que, en Celaya lo hicieron los híbridos M110, M130 y M57. El híbrido R314 fue el de mayor rendimiento en ambas localidades y presentó un mayor número de granos por hilera y además fue el menos afectado por el almacenamiento.

***Palabras clave**: Zea mays, maíces rojos, maíces morados, Comportamiento agronómico y componentes principales*