

Evaluación agronómica y morfológica de líneas experimentales de tomate cultivados en invernadero

Agronomic and morphological evaluation of experimental lines of tomato grown in greenhouse

Gualfred Pérez-Pérez¹, Neymar Camposeco-Montejo^{1*}, José Adrián Nieto-Sánchez¹, Leticia Jiménez-Hernandez².

¹Departamento de Fitomejoramiento; ²Departamento de Horticultura, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP. 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

*Autor para correspondencia: neym_33k@hotmail.com

RESUMEN

México es uno de los principales países productores de tomate (*Solanum lycopersicum*), sin embargo, la semilla que se utiliza en la mayoría de los sistemas de producción procede de empresas trasnacionales, por esto, es de suma importancia establecer un programa de mejoramiento genético para la producción nacional de semillas de tomate de alta calidad, por ende, se deben considerar como preponderantes el potencial agronómico y morfológico del material genético. En atención a lo anterior, el objetivo de esta investigación fue evaluar el comportamiento agronómico y morfológico de líneas experimentales avanzadas de tomate para la generación de nuevos materiales con alto potencial productivo tanto de fruto como de semillas. El experimento se estableció en un invernadero tipo gótico, durante el ciclo agrícola primavera-verano del 2023, bajo un diseño experimental de bloques completamente al azar con 16 tratamientos (genotipos), se utilizó la prueba de Tukey ($p \leq 0.05$). Los resultados indican diferencias significativas (ANVA $p \leq 0.05$). En altura de planta, los genotipos TR-006 y TR-013 alcanzaron una altura superior a los 80 cm, mientras que el genotipo TR-004 presentó la menor con 62.3 cm. Para el diámetro de tallo no se presentaron diferencias significativas entre líneas experimentales. Las variables componentes de rendimiento indican que existen diferencias significativas (ANVA $p \leq 0.05$), donde se observó que los genotipos TR-004, TR-003, TR-005 y TR-012 presentaron los mayores rendimientos mientras que los genotipos TR-001, TR-008, TR-007 y TR-011 los menores rendimientos. Los resultados de la altura de planta permiten identificar una amplia variabilidad entre líneas. Los resultados de los componentes de rendimiento indican que los genotipos mencionados tienen potencial para continuar con un programa de mejoramiento genético, para la generación de nuevos materiales con alto potencial productivo, calidad de fruto y semilla.

Palabras claves: Agricultura protegida, genética, *Solanum lycopersicum* L., tomate.

