



## EVALUACIÓN DE HÍBRIDOS CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES DE TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.), EN INVERNADERO

## EVALUATION OF CONVENTIONAL AND NON-CONVENTIONAL HYBRIDS OF TOMATO (*Solanum lycopersicum* L.), IN GREENHOUSE

Ulises J. Santiago-Chávez<sup>1</sup>, José Cruz Carrillo-Rodríguez<sup>1§</sup>, José Luis Chávez-Servia<sup>2</sup>, Araceli M. Vera-Guzmán<sup>2</sup>, Catarino Perales Segovia<sup>3</sup>, Elia N. Aquino-Bolaños<sup>4</sup>, Jimena E. Alba-Jiménez<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ex-Hacienda de Nazareno, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230. <sup>2</sup>Instituto Politécnico Nacional. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71230. <sup>3</sup>Instituto Tecnológico del Llano Aguascalientes. <sup>4</sup>Centro de Investigación y Desarrollo de Alimentos. Universidad Veracruzana, Xalapa, México. C.P. 1090.

§Autor para correspondencia: (jcarrillo\_rodriguez@hotmail.com).

### RESUMEN

El tomate o jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) es una de las hortalizas más importantes para México y el mundo, sin embargo, las semillas que se utilizan para la producción del tomate presentan reducida variabilidad genética, lo que hace necesaria la búsqueda de nuevas alternativas genéticas como la obtención de híbridos no convencionales. El objetivo fue evaluar el vigor de híbridos generados con líneas homogéneas, híbridos integrados de cruzamientos entre líneas y poblaciones e híbridos población por población. Este trabajo se realizó en los invernaderos del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, con un diseño en bloques al azar, con 18 tratamientos 6 grupos: híbridos de cruza simple, híbridos de cruza triple, híbridos poblacionales, línea experimental, híbrido comercial y un poblacional, con dos repeticiones. En el análisis de varianza se presentaron diferencias significativas en la mayoría de las variables agromorfológicas. Los híbridos de cruza simple como el H-104 sobresalió en la altura a los 30 ddt, 60 ddt y en la precocidad en los días a maduración y el H-69 fue intermedio a los 60 ddt. En el caso de los híbridos de cruza triple, el H-94 tuvo la mayor altura a los 90 días, el H-106 fue el que tuvo el mayor número de frutos en los racimos del 1 al 5, en cambio, el H-90 presentó el mayor diámetro polar.

**Palabras clave:** Híbridos de cruza simple, híbridos de cruza triple, vigor híbrido.