

Título: “Respuesta de diferentes híbridos de tomate injertados sobre un mismo patrón, en suelo biofumigado.”

Alumno/a: ROSSOMANNO GERMAN MARTIN

Director/a: Ing. Agr. Susana B. Martínez

Fecha de defensa: 17/09/2015

RESUMEN

El tomate (*Solanum lycopersicum* L.) es la hortaliza más difundida en todo el mundo, que posee gran valor económico y presenta ciertas dificultades en cuanto a su manejo por enfermedades, por todo esto, se llevó a cabo un ensayo con el objetivo de caracterizar las diferentes combinaciones de híbridos de tomate utilizando como pie (Maxifort). El ensayo se realizó en un invernadero de la ciudad de La Plata en la Estación Experimental Julio Hirschhorn de la F.C.A y F UNLP (Universidad Nacional de La Plata). El suelo del invernadero fue biofumigado con brócoli en abril de 2012. El 8 de octubre del mismo año se llevó a cabo el trasplante sobre suelo con mulching de tres híbridos (Elpida, Torry, Sivinar) y los mismos injertados sobre pie de Maxifort, los plantines se obtuvieron en una plantinera. Las plantas injertadas fueron conducidas a dos ramas, mientras que las no injertadas utilizadas como testigo, sólo a una rama. Durante el ensayo se registró; la fenología (fecha de floración, fructificación y cosecha) y el rendimiento según categorías comerciales (frutos de 1º: más de 150 g; frutos de 2º: 100 a 150 g; frutos de 3º: 50 a 99 g y descarte: frutos chicos, enfermos, deformados). Asimismo se registraron temperaturas medias, máximas y mínimas diarias en el interior de la cobertura con una Estación Automática Davis, a partir de las cuales se determinó la acumulación térmica con el método residual en base 10°C. El diseño del ensayo fue en bloques completamente aleatorizado con cuatro repeticiones con ocho plantas en las parcelas testigos y cuatro en las injertadas con un total de ocho ramas por parcela debido a la conducción de dos ramas en las plantas injertadas y una rama en los testigos. Los datos obtenidos de rendimiento se analizaron con la Prueba de rango múltiple de Duncan ($p < 0.05\%$). Los resultados obtenidos muestran la ventaja de utilizar suelos biofumigados ya que en otros reportes de suelos no tratados e infestados con nematodos los testigos sin injertar no llegan a completar el ciclo, en este ensayo tanto testigo como injertado llegan a completar el ciclo habiendo encontrado diferencias entre la utilización de variedades sin injertar y sus combinaciones con Maxifort. Observando así que la combinación Sivinar/Maxifort produjo la mayor producción de frutos totales. Ésta combinación y la variedad Sivinar fueron las que produjeron frutos de mayor

tamaño. Estos ensayos son preliminares por lo que se deberían continuar con los estudios para seleccionar aquellas combinaciones que mejor se adapten a cada zona.