

**Título:** “Estudio de la práctica de injerto sobre la respuesta de híbrido de tomate: Influencia estiónica sobre las etapas iniciales y la productividad.”

**Alumno/a:** MALOSETTI Sofía

**Director/a:** Ing. Agr. Susana Martinez

**Fecha de defensa:** 23/03/2018

## **RESUMEN**

El uso de plantas injertadas para la producción de tomate en invernadero, es una práctica ambientalmente sustentable que se viene realizando en los últimos años, ya que la unión de porciones de tejido vegetal de dos plantas distintas es fundamental para reducir la infección causada por hongos del suelo, tolerar temperaturas adversas, salinidad y sequía, incrementar el vigor de las plantas, aumentar el rendimiento, la absorción de los nutrientes y reducir el uso de agroquímicos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de la combinación estiónica (pie-injerto) en las etapas iniciales y de productividad del cultivo de tomate. El ensayo se condujo en un invernadero metálico parabólico, orientado E-O de 24 m x 40 m ubicado en la Estación Experimental “Julio Hirschhorn”, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), ciudad de La Plata, Capital de la Prov. de Bs As (34° 55' Latitud; 57° 57' Longitud). El suelo del invernadero fue tratado por biofumigación con crucíferas para controlar la incidencia de nemátodos, que se encuentran en forma natural en el suelo. Los tratamientos consistieron en: 1) Elpida sin injertar, (control para evaluar el efecto de la combinación estiónica). 2) injerto del híbrido Elpida (Enza Zaden®) sobre Efialto (Enza Zaden®), 3) Elpida autoinjertado, que se utilizará como control para independizar el efecto de la combinación estiónica del efecto producido por la práctica de injerto. El 16/10/12 se trasplantó sobre lomos cubiertos con polietileno negro y cintas de riego por goteo los plantines ya injertados y los no injertados, provistos por la plantinera. El cultivo se condujo según las prácticas culturales utilizadas en la zona. Las plantas sin injertar fueron conducidas a una rama ( 2 plantas.m<sup>-2</sup>) y las plantas injertadas a 2 ramas (1 planta.m<sup>-2</sup>) es decir la densidad es expresada en ramas por m<sup>-2</sup> esta forma de conducción definida para este tipo de plantas se basa en experiencias previas (Morelli et al., 2009). La conducción de las plantas injertadas fue a dos ramas en forma vertical hasta el 5to racimo (5 plantas por repetición), y a una rama los testigos (10 plantas por repetición): de esa manera se respetó densidad de dos ramas por m<sup>2</sup>. Durante la conducción del ensayo se registraron: sanidad (número de plantas sanas y enfermas al final del ensayo); crecimiento (altura de tallo registrada en forma directa con frecuencia semanal); precocidad (número de hojas al primer racimo); fenología (fecha de floración, fructificación y cosecha) y

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). En las condiciones de ensayo, se obtuvo como resultado que las plantas injertadas sobre Efialto presentaron un menor incremento en altura durante la primera semana posterior al trasplante. La práctica de injerto incrementó el diámetro de la planta; sin observarse efectos atribuibles al injerto ni a la influencia estiónica sobre la fenología, el rendimiento total o el rendimiento inicial. No se observaron pérdidas de plantas por enfermedades.