

Hoja divulgativa

## **Guía ilustrativa de injerto en tomate (*Solanum lycopersicum*)**

Illustrative guide to tomato (*Solanum lycopersicum*) graft

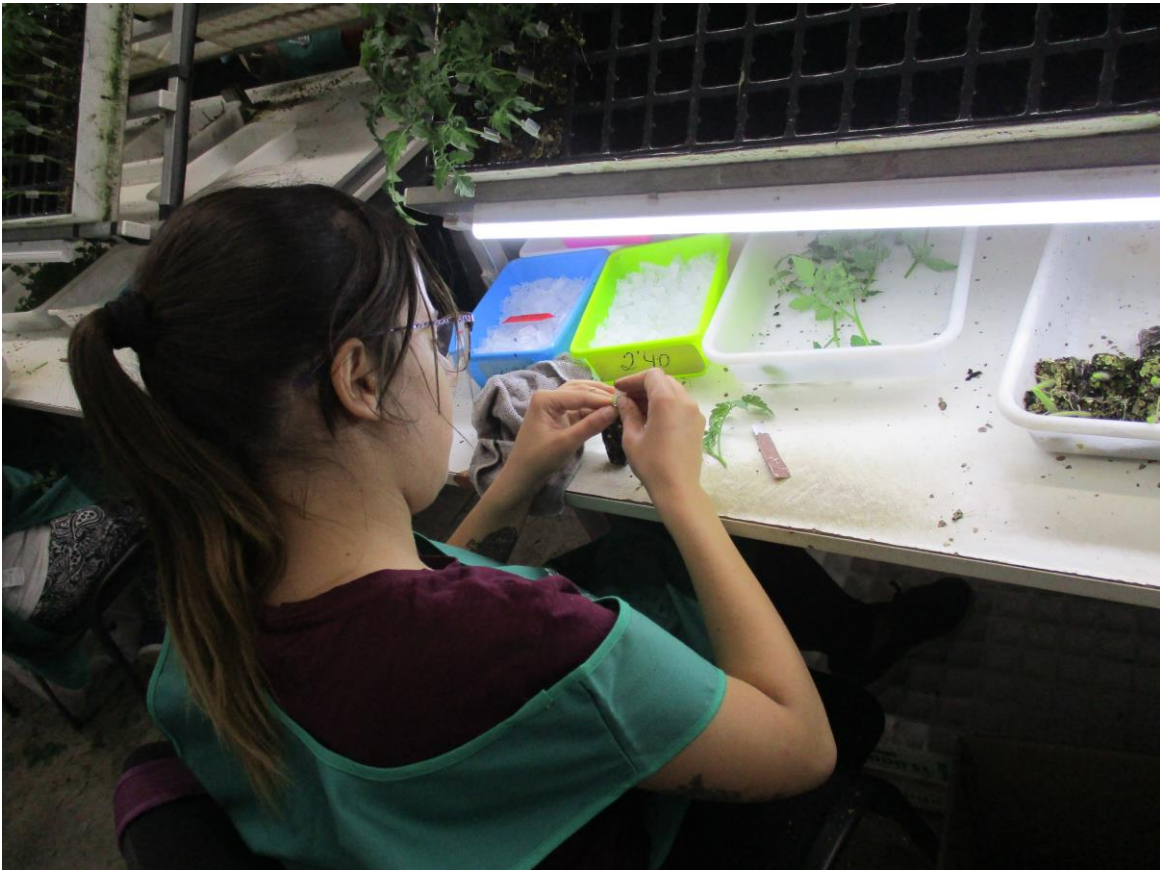
**José Eladio Monge Pérez**

Universidad de Costa Rica

El tomate, *Solanum lycopersicum* L., es una planta de la familia Solanaceae, originaria de la región andina en Suramérica, y de México. La mayor importancia económica se origina en la comercialización de sus frutos, que además poseen un importante valor nutricional.

El injerto es un método de propagación vegetativa de plantas, que consiste en la unión de una sección de una planta que sirve como sistema radical (llamado patrón), con una sección de otra planta que funciona como parte aérea (llamado púa o injerto). La idea es aprovechar las condiciones de rusticidad del patrón (como tolerancia a enfermedades de raíz, o sistema radical vigoroso), con las características deseables de la púa (calidad del fruto, alta productividad, entre otras).

A continuación, se presentan fotografías relacionadas con uno de los métodos de injerto más utilizados en el cultivo del tomate, llamado injerto de hendidura.



**Figura 1.** Injerto de hendidura en tomate. Se toma una plántula del patrón, se decapita, y se le hace una hendidura longitudinal. Luego, se toma una plántula de la púa, se corta la parte aérea, se le hacen incisiones laterales, y se introduce en la hendidura del patrón. Luego se coloca una prensa plástica para mantener unido el injerto, por varias semanas, antes del trasplante. En esta fotografía se observa a la persona injertadora en el proceso de decapitación del patrón.



**Figura 2.** En este caso, la persona injertadora está introduciendo la púa en la hendidura del patrón. La púa tiene únicamente una yema y una hoja, además del tallo. Antes de introducir la púa, se le deben hacer dos cortes laterales.



**Figura 3.** En esta fotografía se aprecia a la persona injertadora colocando la prensa plástica, para sujetar la púa al patrón, de manera que se asegure un contacto firme entre los tejidos.



**Figura 4.** Planta de tomate injertada, con un crecimiento vigoroso de la parte aérea.



**Figura 5.** Detalle de la unión patrón-púa, en una planta de tomate injertada.



**Figura 6.** Detalle de la unión patrón-púa, en una planta injertada de tomate. En este caso, se movió la prensa plástica, para observar los tejidos de la zona del injerto.



**Figura 7.** Planta injertada de tomate, lista para ser trasplantada.

La información presentada en esta hoja divulgativa se generó en una actividad de investigación, que fue financiada por la Universidad de Costa Rica.