

Alternativas para el manejo de *Septoria lycopersici* Speg. , agente causal de la viruela del tomate (*Lycopersicon sculentum* Mill).

Bonillo M. C., Aguado R., Alvarez S.

Centro de Estudio para el Desarrollo de la Agricultura Familiar - FCA UNJu.

Alberdi 47, San Salvador de Jujuy, CP(4600), mariobonillo@yahoo.com.ar.

INTRODUCCIÓN

Septoria lycopersici Speg. agente causal de la viruela del tomate, es una especie cosmopolita, representa en el cultivo de tomate uno de los problemas sanitarios más frecuentes, demandando múltiples aplicaciones de agroquímicos, lo que impacta negativamente en el ambiente y la seguridad del agricultor y consumidores. El objetivo del trabajo, fue evaluar alternativas de manejo de la enfermedad en plantas de tomate con infección natural de *S. lycopersici*.

Vista general de las plantas de tomates con infección natural de *S. lycopersici*.



Imagen de la izquierda: preparación en mochila manual del caldo con *Trichoderma sp*, en el filtro se observan los granos de arroz, sustrato usado para la multiplicación de las cepas. Imagen de la derecha: frascos con suspensión de esporas de cada cepa evaluada.



METODOLOGÍA DE TRABAJO

Se realizó un DBA, de 3 bloques con 5 repeticiones; realizándose los siguientes tratamientos: Propoleo 1% (T1) , extracto de Quimpe (*Coronopus didymus* L.) 10%, (T2), y tres cepas de *Trichoderma spp* a una concentración de $1.5 \cdot 10^7$ c/ml: T-17 (T3); T-18 (T4); T-12 (T5); y el testigo con agua (T6). En todos los casos las aplicaciones se realizaron con mochila hasta goteo. Se realizaron tres aplicaciones a intervalos de 10 días cada una. Se efectuó una evaluación inicial de la enfermedad, no observándose diferencias significativas entre los bloques que conformarían el ensayo. Se evaluaron cuatro hojas compuestas del cuarto superior de las plantas, promediándose los folíolos con síntomas, la misma se realizó próxima a la fructificación donde el gradiente de susceptibilidad es desplazado hacia la parte superior de la planta. Los datos se analizaron con el programa estadístico SPSS 10.0

RESULTADOS

observándose diferencias significativas entre los tratamientos (α)= 0.05, el Test de comparación de medias Tukey, definió tres grupos, destacándose como tratamiento más promisorio (T 4), al que le siguieron (T 5) y (T2), a tener en cuenta para ensayos a realizar en parcelas demostrativas.