



EFFECTO DE HONGOS MICORRÍMICOS EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTINES DE TOMATE (*Solanum lycopersicum*) EN EL VALLE CENTRAL DE CATAMARCA

Oviedo, Paula¹; Sosa, Erick¹; Nieva, Luis¹; Villalobo, Francisco²; Di Barbaro, Gabriela³; Villafañez, Juan⁴; Denett, Gabriel⁴ & Sixto R. Viale⁴

¹Estudiantes CAIE. FCA. UNCA

²Cátedra de Cultivos Industriales. FCA. UNCA

³Cátedra de Microbiología Agrícola. FCA. UNCA

⁴Cátedra de Uso y Manejo de Suelos.FCA. UNCA

✉ pauoviedo37@gmail.com

Palabras claves: Micorrizas, té de compost, sostenibilidad

En los últimos años ha crecido el interés sobre la implementación de prácticas agrícolas que se enfoquen en la disminución del uso de fertilizantes de origen químico. El uso de microorganismos promotores del crecimiento vegetal -MPCV- y de enmiendas húmicas, ha generado gran interés y prometen ser consideradas como una alternativa productiva ecológicamente amigable que permite desarrollar una agricultura sostenible. Distintos investigadores coinciden en que el uso de hongos formadores de micorrizas permite un mayor crecimiento radicular, lo que favorece una mejor nutrición y absorción de nutrientes. Además de un aumento en la capacidad de absorción del agua del suelo por parte de los vegetales, también se destaca una mejor protección frente a fitopatógenos del suelo. La provincia de Catamarca se destaca por mantener una tradición en la producción de tomate tanto para industria como para consumo en fresco, por lo que resulta de interés el estudio de estas biotecnologías promotoras del crecimiento de las plantas. Por lo cual, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del uso de hongos micorrícicos y de té de compost en la producción de plantines de tomate (*Solanum lycopersicum*). Para poder valorar dichos efectos, se evaluaron los siguientes parámetros: emergencia, sobrevivencia y altura del plantín a los 50 días después de la siembra (dds). El ensayo se llevó a cabo en el invernadero de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca (UNCA) durante el año 2019. Se sembraron semillas de tomate platense italiano en bandejas almacigueras de 128 celdas, en donde se utilizó turba Pindstrup Orange® como sustrato. Cada bandeja corresponde a un tratamiento diferente. Se plantearon tres tratamientos con tres repeticiones, por lo que se



trabajó con nueve bandejas. Los tratamientos fueron: T1. Testigo (sin inoculación de hongos micorrícicos y sin té de compost), T2. Inoculación de semillas con hongos micorrícicos y T3. Aplicación de semillas con té de compost de orujo. Se obtuvieron 340, 240 y 300 plantines para los tratamientos T1, T2 y T3 respectivamente. Los mayores porcentajes de emergencia (93%) y altura de plantín a los 50 dds (8,2 cm), se registraron en el tratamiento testigo; también se pudo observar mayor precocidad en dicho tratamiento. Estos resultados permitieron apreciar el efecto de hongos micorrícicos y del té de compost sobre la producción de plantines al menos hasta los 50 dds. Asimismo, a los 80 dds se pudo observar que el tratamiento testigo mantuvo esa tendencia frente a los otros tratamientos, en tanto que se advirtió una recuperación del T2.