

MICORRIZACIÓN ESPONTÁNEA Y ACTIVIDAD RESPIRATORIA DEL SUELO EN UN CULTIVO DE TOMATE BAJO APLICACIÓN DE DIFERENTES AGROINSUMOS

GARCIA, Roxana E, GORZELOWSKI Yuliana, ROMERO Amalia M, COSSOLI Marcela R, IGLESIAS María C.¹

El objetivo fue analizar micorrización y actividad respiratoria del suelo en dos ensayos de tomate (*Solanum lycopersicum*) bajo diferentes agroinsumos. En un diseño completo al azar, el ensayo 1 se inició en macetas de 1 Kg y el ensayo 2 en macetas de 5 kg. La extracción de plantas se realizó a los 38 y 76 días respectivamente. El ensayo 1 tuvo 4 tratamientos con 4 repeticiones: A) Testigo B) Fertilizante con macro y micronutrientes (120 kg.ha⁻¹) C) Inoculante: *Azospirillum brasilense* y D) Lombricompuesto (40 tn.ha⁻¹). En el ensayo 2 se aplicaron 5 tratamientos con 3 repeticiones: a) Testigo, b) Fertilizante con macro y micronutrientes (120 kg.ha⁻¹), c) *Azospirillum brasilense*, d) Lombricompuesto (40 tn.ha⁻¹) y e) Basalto (5 tn.ha⁻¹). Se midió peso seco vástago (PSV), peso seco raíz (PSR), porcentaje de micorrización y actividad respiratoria en suelo. Los datos se analizaron mediante ANAVA, con prueba de Fisher ($p \leq 0.05$) para la comprobación de medias. En el ensayo 1 el tratamiento Testigo obtuvo el mayor porcentaje de micorrización, aunque sin diferencia estadística significativa. En actividad respiratoria, los tratamientos B y C fueron mayores, diferenciándose significativamente del tratamiento D. En cuanto a PSV el Lombricompuesto resultó significativamente diferente a los demás; no siendo así en PSR donde no hubo diferencias estadísticas entre tratamientos. En biomasa total, Lombricompuesto fue significativamente mayor al Fertilizante. En el ensayo 2 el Testigo mostró una mayor micorrización, diferenciándose estadísticamente de Lombricompuesto y Basalto. En actividad respiratoria, Lombricompuesto e Inoculante presentaron los valores más altos y significativos respecto al Testigo. El PSV no mostró diferencias; sin embargo, en PSR Lombricompuesto fue significativamente mayor a los otros tratamientos. En biomasa total, Lombricompuesto se diferenció estadísticamente de Inoculante y Testigo. Los tratamientos tuvieron un efecto negativo sobre la micorrización en ambos ensayos. La actividad respiratoria se benefició con Fertilizante, Inoculante y Lombricompuesto.

¹ Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE, Corrientes, Argentina