

RELACIÓN ENTRE LA MICORRIZACIÓN ESPONTÁNEA Y LA UTILIZACIÓN DE LOMBRICOMPUESTO E INOCULANTES EN EL CULTIVO DE ALGODÓN (*GOSSYPIUM HIRSUTUM*)

SERAFINI¹, Matías H.; COSSOLI¹, Marcela R.; ROMERO¹, Amalia, M. E.; IGLESIAS¹, María C

En el suelo se encuentran los hongos formadores de micorrizas arbusculares que forman una simbiosis mutualista con las raíces de la mayoría de las plantas, el rango de respuesta va a ser afectado por numerosos factores: el estado y especie de planta hospedante, la especie del hongo y las condiciones del ambiente rizosférico. El objetivo fue evaluar el comportamiento de la micorrización espontánea en relación a la utilización de un abono orgánico y diferentes inoculantes. Se trabajó con raíces de algodón que provenían de un ensayo en contenedores. El diseño fue en bloques completos al azar con 8 tratamientos de la combinación de dos factores: 1) Lombricompuesto y 2) Inoculantes: T1: Testigo, sin lombricompuesto; T2: *Pseudomonas fluorescens*, sin lombricompuesto; T3: Inoculante Mixto, sin lombricompuesto; T4: *Bradyrhizobium japonicum*, sin lombricompuesto; T5: Testigo, con lombricompuesto; T6: *Pseudomonas fluorescens*, con lombricompuesto; T7: Inoculante Mixto, con lombricompuesto; T8: *Bradyrhizobium japonicum*, con lombricompuesto. Las raíces fueron teñidas con Azul de tripán, pudiendo determinar el % de micorrización y la observación de las estructuras fúngicas existentes. Los datos se analizaron mediante ANAVA y prueba de Tukey ($p \leq 0,05$). Los resultados obtenidos muestran que, el factor lombricompuesto disminuyó significativamente la infección micorrízica, al igual que la presencia de las diferentes estructuras. Desde el punto de vista de los inóculos, no mostraron diferencias significativas entre ellos en la infección total, pero al momento de analizar las estructuras el Inoculante Mixto fue mayor significativamente a *Pseudomonas fluorescens*, en vesículas, y se diferenció de *Bradyrhizobium japonicum* en arbusculos. Desde el punto de vista de la interacción de ambos factores, T3 y T4 fueron mayores al resto en la infección total, sin embargo, en las estructuras arbusculares T3 fue mayor significativamente a T4, T6, T8 y en las estructuras vesiculares, T3 fue mayor significativamente a la mayoría.

¹Cátedra de Microbiología Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE. Sargento Cabral 2131 - CP 3400, Corrientes. Tel. /fax: +54(379) 4427589 int. 158- Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE.