

UTILIZACIÓN DE BIOINSUMOS, SU RELACIÓN CON LA MICORRIZACIÓN ESPONTÁNEA EN EL CULTIVO DE AVENA NEGRA (*Avena strigosa*)

CORREA¹, Mario A.; COSSOLI¹, Marcela R.; BARRIONUEVO¹, Cristian M.;
ROMERO¹, Amalia, M.E.; IGLESIAS¹, María C.

El objetivo fue evaluar la utilización de diferentes inoculantes y el agregado de polvo de basalto y su relación con la micorrización espontánea, en el cultivo de avena negra. El ensayo se estableció en un lote implantado con avena negra (*Avena strigosa*) en ERAGIA, UNNE, densidad de siembra de 87 kg.ha⁻¹. Se trabajó con 8 tratamientos que surgieron de inoculaciones y la utilización de polvo de basalto; Testigo con Basalto y Testigo sin Basalto, *Bradyrhizobium japonicum* con Basalto y sin Basalto, *Pseudomonas fluorescens* con Basalto y sin Basalto y un aislamiento fijador de Nitrógeno denominado A3 con Basalto y sin Basalto. Para evaluar la micorrización, se realizaron 2 muestreos, se extrajeron raíces de las plantas de avena que fueron teñidas con Azul de tripán, para determinar el porcentaje de micorrización y la observación de las diferentes estructuras fúngicas. Los datos fueron analizados mediante prueba T para muestras independientes ($p \leq 0,05$). En el 1º Muestreo, en los tratamientos con A3 se observó una diferencia estadísticamente significativa a favor de la aplicación de basalto. En el 2º Muestreo se encontraron diferencias significativas a favor de la aplicación de basalto en el tratamiento Testigo y en el inoculado con *Pseudomonas f*, en cambio en el caso de los tratamientos inoculados con A3, hubo mayor micorrización en el que no tenía Basalto. En la presencia de arbusculos, en el 1º muestreo fueron más parejos los tratamientos, con una tendencia a aumentar en aquellos que tenían Basalto, en el segundo muestreo, hubo mayor fluctuación, existiendo la misma tendencia en los que tenían basalto pero no en el caso de los inoculados con A3. Con respecto a presencia de vesículas, en el 1º muestreo se encontró mayor número en los tratamientos inoculados con *Pseudomonas* y A3 mientras que en el segundo muestreo prácticamente no se visualizaron estas estructuras.

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.