

CAPACIDAD MICORRICICA ESPONTANEA EN *Paspalum atratum* CV CAMBA-FCA BAJO EL EFECTO DE AGROINSUMOS Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA

TOMADIN Facundo D.¹, KRYNSKI, Mariel A.¹, ROMERO, Amalia M.¹, ORTIZ NicolásL.¹, URBANI Mario H.², IGLESIAS María C.¹

Los hongos micorrícicos arbusculares juegan un rol importante en el suelo favoreciendo el crecimiento de los cultivos. El objetivo fue evaluar la influencia de algunos agroinsumos sobre la micorrización en *Paspalum atratum* cv. Cambá. Se planteó un ensayo en macetas con siete tratamientos (T) y cinco repeticiones, en un modelo completamente aleatorizado: T1) testigo: suelo solo, T2) fertilizante mineral, T3) lombricompuesto 40 tn.ha⁻¹, T4) lombricompuesto + polvo de basalto, T5) compost 40 tn.ha⁻¹, T6) compost + polvo de basalto, T7) polvo de basalto 2.5 tn.ha⁻¹. A los 84 días se extrajeron las plantas para obtención de materia seca (MS) de la parte aérea; y se realizó la tinción de raíces para su observación al microscopio y determinar el porcentaje de micorrización total, discriminado en hifas, vesículas y arbúsculos. Los datos se analizaron mediante ANAVA, con prueba de Fisher ($p \leq 0.05$) para la comprobación de medias. La producción de MS fue significativamente mayor en T3, T4 y T6 respecto a T2 y T7; el tratamiento T3 se diferenció además de T1 y T5. Las variables hifas y micorrización total mostraron a T1 con el mayor porcentaje, aunque no hubo diferencias significativas entre tratamientos. La micorrización general suele estar condicionada por los niveles de nutrientes, siendo favorecida en suelos más pobres. En cuanto al porcentaje de vesículas el T4 fue estadísticamente mayor al T5, sin diferenciarse de los demás tratamientos. Teniendo en cuenta la proporción de arbúsculos, el T3 fue el de mayor valor, coincidiendo con el tratamiento de mayor producción de MS, mientras que el T1 y T4 fueron los de menor proporción de arbúsculos. Estas estructuras fúngicas son el lugar de intercambio de elementos entre el hongo y la planta, lo que podría indicar que la mayor producción de MS en T3 podría estar relacionada a su mayor proporción de arbúsculos.

¹ Cátedra de Microbiología Agrícola - FCA-UNNE.

² Cátedra de Forrajicultura- FCA-UNNE