

Título: EFECTOS DE LOS MEJORAMIENTOS EXTENSIVOS DE CAMPO NATURAL SOBRE COMUNIDADES DE HONGOS ENDÓFITOS.

Tutoras: Dra. Fabiana Pezzani y Mag. Silvina García

Tesista: Letiana Clavero

Tesis de grado Ingeniería Agronómica. Facultad de Agronomía. UDELAR.

El pastizal o campo natural (CN), ecosistema dominante en Uruguay, es la base forrajera de la producción ganadera extensiva. Para levantar limitantes nutricionales del CN, se realizan mejoramientos extensivos (CNMJ), que incorporan leguminosas y fósforo (P). Este aumento en la disponibilidad de P podría afectar las interacciones de las plantas con hongos endófitos radiculares, en particular las micorrizas. El objetivo fue estudiar el efecto de los mejoramientos extensivos sobre las comunidades de hongos endófitos: hongos micorrizógenos arbusculares (HMA, mediante el estudio del potencial micorrícico del suelo) y hongos septados oscuros (DSE). En otoño 2019 se muestreó suelo en seis sitios pareados CN-CNMJ en las regiones de Basalto y Cristalino. Con ese suelo se instaló un ensayo macetero en laboratorio usando *Allium cepa* como planta trampa modelo. Luego de dos meses postgerminación se cosecharon y procesaron las raíces para observar colonización por HMA y DSE. Al analizar todos los pares se observó una tendencia hacia una mayor micorrización en CN en relación al CNMJ, sin diferencias significativas. La colonización por DSE presentó diferencias entre tratamientos, con una mayor presencia en CNMJ. Al considerar los sitios, en Basalto la presencia de HMA fue significativamente mayor, mientras que los DSE fueron significativamente mayores en Cristalino. No se observaron ovillos de HMA, y la presencia de arbuscúlos solo se constató en un sitio. Podría existir un comportamiento contrapuesto entre ambos grupos de hongos, con mayor presencia de HMA en CN y de DSE en suelos con mayor contenido de fósforo, como en los mejoramientos, lo que podría explorarse en otras regiones y tipos de suelo.