



XI Congreso sobre Uso y Manejo del Suelo (UMS 2021)

¿Cómo dejamos el suelo a las próximas generaciones?

1 al 3 de diciembre, Bahía Blanca-Argentina

HONGOS MICORRÍMICOS ARBUSCULARES EN EL CALDENAL: EFECTO DEL USO DEL SUELO

R.E. Ontivero, L.V. Riso Allione, H.J. Iriarte, M.A. Lugo

Introducción:

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son simbioses mutualistas biotrófos asociados a la mayoría de las plantas terrestres y es bien conocido su efecto positivo en el crecimiento de las especies vegetales debido a su contribución con la absorción de nutrientes. Las esporas de los HMA son componentes fundamentales de las comunidades de microorganismos edáficos y son propágulos que permanecen en latencia en ausencia de hospedantes. Los usos de la tierra influyen sobre la diversidad de estos hongos y su esporulación.

Objetivo: Estudiar si el cambio de uso de suelo del bosque de Caldén (*Prosopis caldenia* Burkart.) a parcelas agro-ganaderas de pasto llorón (*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees) o a parcelas agrícolas de soja (*Glycine max* L.), tiene efectos en la diversidad (riqueza y abundancia) de los HMA en el sector más árido del Espinal.

Metodología:

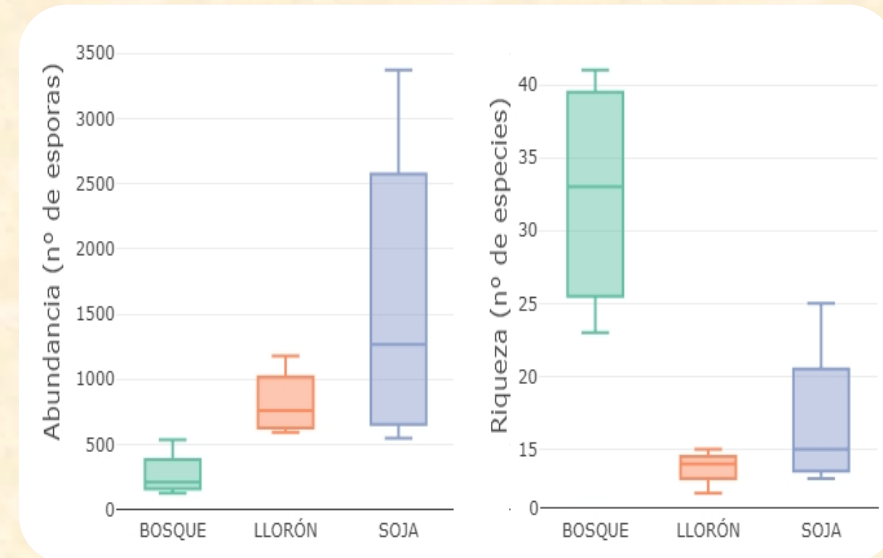
En el Depto. Pedernera, en la Provincia de San Luis, Argentina, se establecieron 12 parcelas en las que se recolectaron muestras de suelo, las que se procesaron siguiendo el método de tamizado húmedo, decantación y centrifugación en gradiente de sacarosa. Las esporas y esporocarpos aislados fueron observados con un microscopio óptico para su cuantificación e identificación taxonómica. Las variables estudiadas se analizaron mediante la prueba de Kruskal-Wallis y posteriormente con el test de Mann-Whitney.

Conclusiones:

El uso del suelo influye en la riqueza, abundancia y diversidad de esporas de HMA en el Caldenal. Las perturbaciones y la identidad de los hospedantes de cada uso podrían ser las principales causas de las diferencias encontradas.

Resultados:

Los resultados evidenciaron que existen diferencias significativas en la riqueza (K-W= 7,06; p=0,029) y en la abundancia de esporas (K-W= 7,53; p=0,023) de los HMA dependiendo de los usos del suelo.



Contacto: ema.onti@gmail.com
luciarisio@gmail.com
hebeirimicro@gmail.com
monicalugo63@gmail.com

