



influencia de la micorrización en el crecimiento de plantas de maíz y trigo

sandra aguilar gonzalez¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. sandi-linda@hotmail.com

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son microorganismos que colonizan las raíces de las plantas y establecen una simbiosis mutualista. La función principal de la planta en esta asociación, es suministrarle al hongo una fuente de carbohidratos, derivado de la fotosíntesis. Mientras el hongo le proporciona agua y nutrientes minerales, fósforo, nitrógeno, potasio, calcio, magnesio, zinc y cobre, absorbidos de la solución del suelo por medio de las hifas, entre otros beneficios como incrementar la tasa fotosintética, mejorar la agregación del suelo, aumentar la resistencia a plagas y estrés bióticos. Las diferentes especies vegetales responden de manera diferente a la micorrización, así mismo el desarrollo de estas puede variar dependiendo del tipo de hongo con el cual se encuentran asociadas. Este trabajo tuvo como objetivo, evaluar el efecto de la inoculación micorrízica en el crecimiento de plantas de maíz y trigo. Para esto, se realizó un experimento en invernadero, donde se estableció un diseño experimental completamente al azar, donde se evaluaron tres diferentes niveles de micorrización: un consorcio nativo de micorrizas denominado Barranca de las Nueces (BN), un inoculo comercial a base de *Glomus intraradices* y un tratamiento sin micorriza (S/HMA) en plántulas de maíz y trigo. Se generaron 6 tratamientos repetido cada uno 36 veces. A los 2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 y 60 días después de la inoculación, se evaluaron las variables de crecimiento: altura de planta, diámetro de tallo y número de hojas. Se puede concluir que la micorrización de especies de interés agrícola con micorrizas nativas, es una opción para promover el crecimiento vegetal.