

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

FIS4 Efecto de los hongos micorrízicos arbusculares en el crecimiento de *Cucumis sativus* bajo diferentes niveles de riego

Bañuelos-Trejo J¹, Larsen J², Ravnskov S³

¹Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana ²CIECO, UNAM ³Aarhus
University

*Autor para correspondencia: llacoob@gmail.com

Los hongos micorrízicos arbusculares tienen un papel importante en plantas bajo condiciones de estrés. Se realizó un experimento bajo condiciones de estrés hídrico en plantas de pepino (*Cucumis sativus*) con un diseño de bloques completamente al azar de 4x4, con 4 niveles de inoculación de hongos micorrízicos (sin micorriza, *G. mosseae*, *G. claroideum* y una mezcla comercial de 6 especies de hongos Symbivit®) y 4 niveles de irrigación (30, 40, 60 y 100% de la capacidad de campo). Cada uno de los 16 tratamientos tuvo 4 réplicas dando un total de 64 unidades experimentales. Se evaluaron las variables de crecimiento y colonización micorrízica. Los resultados obtenidos mostraron interacción entre los 2 factores (micorriza y estrés hídrico) en las variables colonización micorrízica y longitud de raíz, así también hubo significancia de los factores por separado en la mayoría de las variables de crecimiento. El efecto de diferentes hongos bajo estrés hídrico en la planta fue diferencial. El estrés hídrico redujo la colonización de los hongos micorrízicos en los tratamientos de *G. mosseae* y *G. claroideum*; pero en la mezcla de diferentes especies de hongo (Symbivit), la colonización no se vio afectada. Dado que la mezcla contiene 6 especies de hongos diferentes, podría indicar que una especie, dos o la combinación de estas pueden estar mejor adaptadas durante una reducción en el flujo de agua.