

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL16 Efecto de *Glomus fasciculatum* en plantas de vivero de aguacate en Michoacán

Aguirre-Paleo S¹, Cerna-Mata E¹, Cruz-Norberto F¹, Duran-Silva U¹, Lara-Chávez M¹, Ávila-Val T¹

¹Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
*Autor para correspondencia: aguirrepaleo@hotmail.com

En la propagación de plantas de aguacate se aplican convencionalmente solo fertilizantes químicos, lo cual eleva los costos de producción y aleja las posibilidades de producir orgánicamente planta de vivero para este modelo de producción en huerto, además, la etapa de crecimiento del 'patrón' o criollo es delicada por ser la fase inicial de la planta y la que dará todo el soporte fisiológico a la aparición del injerto. Con la posibilidad de desarrollar la aplicación de biofertilizantes, el objetivo de este trabajo fue evaluar la eficiencia de *Glomus fasciculatum* en el crecimiento y desarrollo de plantas de vivero de aguacate para posterior producción a 'Hass'. El experimento se desarrolló en el periodo de julio 2010 – Febrero 2011, en Toreo el Alto, Uruapan, Mich. a una altura de 1700 msnm, con clima Templado con lluvias en verano y una temperatura media anual de 26° C. Se utilizó semilla (hueso) de aguacate criollo de la región. Los tratamientos (a. testigo absoluto, b. 12-24-12 y 18-46-00; c. 12-24-12 + *G. fasciculatum* y 18-46-00, d. *G. fasciculatum*) se distribuyeron en diseño completamente al azar con 4 repeticiones. La parcela experimental constó de almácigos de 1.40m X 0.30m X 0.25m. Como biofertilizante se utilizó el Endomic, el cual contiene las esporas de *G. fasciculatum*. Las variables evaluadas antes de aplicar el injerto fueron: Altura de la planta (cm) Grosor del tallo (mm), Número de hojas, Área foliar (mm), Peso seco de la raíz (g). Con los resultados, se realizaron los análisis de varianza y en su caso, la prueba de Tukey al 5 %. Se obtuvo diferencia significativa solo en peso seco de la raíz (d. 112.8 A, b. 66.47 B, c. 64.54 B, a. 60.17 B). Sin embargo, a pesar de que ningún tratamiento con *G. fasciculatum* superó al tratamiento b. convencional, la utilización de este biofertilizante, da la posibilidad de reducir la dosis de fertilizantes químicos en un 50 % completado con *G. fasciculatum*.