

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL33 Evaluación de HMA y métodos de manejo en plantas de aguacate `Hass`

Aguirre-Paleo S¹, Mendoza-Solis D², Juárez-Chávez R³, Carreón-Abud Y⁴, Gavito-Pardo M⁵,
Lara-Chávez M⁶, Ávila-Val T⁷

¹Facultad de Agrobiología Presidente Juárez, UMSNH ²Facultad de Agrobiología ?Presidente Juárez? UMSNH ³Facultad de Agrobiología ?Presidente Juárez? UMSNH ⁴Facultad de Biología UMSNH ⁵Centro de Investigación de Ecosistemas UNAM ⁶Facultad de Agrobiología ?Presidente Juárez? UMSNH ⁷Facultad de Agrobiología ?Presidente Juárez? UMSNH

*Autor para correspondencia: aguirrepaleo@hotmail.com

La producción de planta de aguacate en vivero en Michoacán, esta correlacionada con la demanda del crecimiento de la superficie del cultivo en todo el país. Se trata de una actividad aún rentable, pero cuestionada por varios factores, entre los que destaca la necesidad de implementar nuevas tecnologías de producción a través de la aplicación de biofertilizantes, que permitan rapidez, abundancia y sanidad del sistema radicular de la plántula y su consecuente crecimiento, resistencia a patógenos y tolerancia a condiciones adversas en bolsa y luego en campo. En este trabajo, el objetivo fue evaluar el comportamiento de doce cepas de Hongos Micorrizogenos Arbusculares, relacionados con el cultivo de aguacate *Persea americana* Mill., en la producción de planta de vivero de aguacate Hass, respecto a dos métodos de manejo de aplicación del biofertilizante. El experimento se desarrolló del 27 de julio 2011 al 2 de febrero de 2012, en Jicalán, Uruapan Mich., a una altura de 1600 msnm, con clima Templado húmedo con abundantes lluvias en verano y una temperatura media anual de 18.1 °C y precipitación anual de 1,443.7 mm. Se utilizaron plantas de vivero en crecimiento recién injertadas. Los tratamientos de las cepas fueron: A. *Gigaspora gigantea*, B. *Acaulospora delicata*, C. *Rhizophagus intraradices* (Cuba), D. Consorcio de Glomus, E. *Rhizophagus intraradices* (Culiacan), F. 28-A *Rhizophagus intraradices*, G. Mixto nativo Jujacato, H. Lab. Microbiología UMSNH, I. Inoculo+Azospirillum, J. *Sclerocystis aff rubiforme*, K. *Acaulospora laevis*, L. *Scutellospora pellucida*, T. Testigo. Los 13 tratamientos se distribuyeron bajo el diseño completamente al azar con 3 repeticiones. La unidad experimental constó de 2 árboles. Las variables evaluadas fueron: Altura de la planta (cm) Grosor del tallo (mm) y Número de hojas. Lo anterior, se realizó con dos métodos de aplicación de las cepas: al cuello de raíz y cubriendo el cepellón de la planta. Los resultados se sometieron al análisis de varianza y en su caso, la prueba de Tukey al 5 %. Los resultados no muestran diferencias significativas en las variables diámetro del tallo y número de hojas en ambos métodos de manejo, pero si en la altura de planta, sobre todo en el método cubriendo el cepellón de la planta en las lecturas de datos: 2ª (10-agosto), 4ª (7-sept.), 5ª (22-sept.) y 8ª (4-nov).