

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL37 Respuesta de *Persea americana* a diferentes inoculantes micorrízicos en sustrato estéril y sin esterilizar

Bañuelos- J¹, Trejo- D², Lara- L³, Gavito- M⁴, Carreón- Y⁵, Escalante- R⁶, López- J⁷

¹Laboratorio de organismos benéficos, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana ²Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana ³Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana ⁴Centro de Investigaciones en Ecosistemas, campus Morelia, UNAM ⁵Laboratorio de Genética y Microbiología, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo ⁶Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana ⁷Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana

*Autor para correspondencia: llacoob@gmail.com

Aunque no ha sido totalmente comprobado que los hongos micorrízicos arbusculares presentan especificidad con sus hospederos, es posible que algunas especies de hongos tengan una mayor compatibilidad y eficiencia que otros. En los últimos años los productores de aguacate se han interesado por el uso de los hongos micorrízicos para la producción de plantas en vivero. Por tal razón es importante conocer inóculos eficientes que promuevan un mejor desarrollo en las plántulas. Por otra parte la microflora microbiana nativa puede interferir en el establecimiento de hongos micorrízicos introducidos, que a su vez pudieran ser más efectivos. Se utilizó un diseño factorial completamente al azar con dos factores. El primer factor, inoculación micorrízica tuvo 8 niveles, con 6 especies de hongos micorrízicos (*Rhizophagus fasciculatus*, *Gigaspora margarita*, *Claroideoglossum etunicatum*, *Pacispora scintillans*, *Rhizophagus intraradices*, *Acaulospora laevis*), un consorcio comercial (MTZ-UV1) y un testigo sin inocular. El segundo factor, tratamiento del suelo, tuvo 2 niveles (estéril y sin esterilizar). En general, los tratamientos en suelo esterilizado tuvieron un mayor crecimiento en cuanto a las variables de crecimiento. La inoculación fúngica incrementó las variables: altura, diámetro, peso fresco y seco de hojas. Se encontraron diferencias significativas entre tratamientos ($P=0.001$). El hongo *Rhizophagus fasciculatus* en suelo estéril, promovió los más altos valores en los parámetros evaluados. En contraste *Pacispora scintillans* y *Acaulospora laevis* en suelo sin esterilizar, que provocaron un decremento en el crecimiento de la planta. Los resultados obtenidos muestran la posible compatibilidad entre planta y especie, así como la importancia de la desinfección del suelo antes de la inoculación a fin de eliminar la competencia con los microorganismos nativos.