

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL43 Efectividad de inóculos micorrízicos nacionales y extranjeros en aguacate en el vivero

Gavito-Pardo M¹, Sandoval-Pérez A¹, Noguez-Galvez A¹, Carreón-Abud Y², Trejo-Aguilar D³

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

*Autor para correspondencia: mgavito@oikos.unam.mx

Algunos viveristas productores de planta de aguacate, tanto convencionales como orgánicos, han empezado a utilizar inoculantes micorrízicos comerciales para promover el crecimiento y la salud de las plantas pero existe mucha duda e inconsistencia en la forma y el momento para hacer la inoculación. En este trabajo se evaluó la infectividad y efectividad de diferentes inóculos micorrízicos en plantas de aguacate criollo (*Persea americana* Mill.), aplicándolos al pasar la planta de la cama de germinación a la primera bolsa de vivero. El diseño fue factorial con 10 repeticiones de cada tratamiento. Factor 1 inóculo: testigo sin HMA, dos inóculos mono-específicos aislados de Tiripetío, Michoacán. (*Gigaspora* aff. *gigantea* y *Acaulospora delicata*), un consorcio de 8 spp desarrollado en la Universidad Veracruzana, un inoculante comercial de *Rhizophagus fasciculatus* del extranjero y un inóculo no comercial de *Rhizophagus intraradices* del extranjero. Factor 2 suelo: fresco o autoclavado. Se germinó el aguacate criollo en charolas y las plántulas de un mes se lavaron y las raíces se sumergieron en un batido de nopales, se recubrieron con el inóculo correspondiente y se sembraron en bolsas con 4 kg suelo. Se mantuvieron en invernadero durante 5 meses y después se llevaron a un vivero orgánico por 3.5 meses más. Se cosecharon antes del injerto con Hass. Se determinó el peso seco de tallo y raíz y la colonización intraradical, además de la concentración de N y P en las hojas. Las primeras diferencias se observaron hasta después de 5 meses y hubo una gran variación dentro de los tratamientos, incluso los testigos, a pesar de haber controlado el peso de las semillas, la calidad del suelo, fertilización y riego. Se encontró que los dos inoculantes extranjeros produjeron una reducción en la biomasa de las plantas de aguacate con respecto al testigo sin inocular y los tres inóculos nacionales. Los tratamientos con los dos *Rhizophagus* del extranjero también asignaron una mayor proporción de su biomasa a la raíz que al tallo. Estos efectos se observaron tanto en suelo fresco como en suelo autoclavado. Dada la alta variación, las diferencias entre los tres inóculos nacionales y el testigo no fueron significativas, pero las plantas inoculadas con *Acaulospora delicata* de Michoacán tuvieron los promedios y medianas más altos en suelo fresco y autoclavado. Las plantas de la misma edad producidas por los viveristas tuvieron biomasa intermedia entre los inóculos extranjeros y los testigos e inóculos nacionales de nuestro experimento. Se concluye que la inoculación sobre las raíces al trasplante a la primera bolsa es un buen método y un buen momento, que las diferencias se ven después de varios meses y que los inóculos extranjeros no se desempeñaron bien probablemente por incompatibilidad con las condiciones bióticas y abióticas locales.