

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL19 Evaluación de *Glomus intraradices* en la producción de *Aloe vera* en suelos pedregosos

Lozano-contreras M¹, Cabrera-Amaro D¹, López-Herrera M¹, Herrera-Parra E¹

¹INIFAP-Campo Experimental Mocochoá

*Autor para correspondencia: morbica@hotmail.com

En México el *Aloe vera* o sábila es un cultivo que se puede encontrar en todo el país, como ornato en los jardines domésticos y en algunos lugares como plantas silvestres, debido a esta facilidad de adaptación, sus propiedades, y la demanda constante de su materia prima, la sábila despertó el interés como cultivo, habiéndose establecido plantaciones en 1,752 hectáreas del país, de las cuales, 780 (44.5%) son de temporal y las restantes 972 (55.5%) comprenden cultivos de riego (Aserca, 2009). La fácil adaptación del cultivo a diferentes ambientes y la demanda de esta en la industria, abre buenas perspectivas de su cultivo en muchas zonas de México. El jugo de esta planta que se obtiene de las hojas de la sábila, posee diversos usos como por ejemplo: para la elaboración de medicamentos, en cosmetología y en la alimentación. El objetivo del estudio fue evaluar el potencial de *Glomus intraradices* para la producción orgánica de *Aloe vera*. El experimento se estableció en la localidad de Nuevo, Xcan, municipio de Lázaro Cárdenas, Quintana Roo. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con tres tratamientos y cinco repeticiones. Los tratamientos utilizados fueron: 1) Ácidos húmicos y fúlvicos en dosis de 5 litros/ha, 2) Biofertilizante INIFAP® (*G. intraradices*) en dosis de 1 kg/ha, 3) Testigo sin fertilizar. Se utilizaron vástagos de aproximadamente del mismo tamaño (25 cm). Las variables a medir fueron: Altura de planta, número de hojas por planta y rendimiento total en kilogramos de hoja por hectárea. Se realizó ANOVA y comparación de medias DMS ($\alpha=0.05$). Con relación a la altura de la planta y número de hojas por planta el tratamiento 1 presentó mayor altura (55.80 cm) y número de hojas (20.38), seguido del tratamiento 2 con una altura de 52.26 cm y 20.16 hojas por planta y del tratamiento 3 (49.42 cm y 18.24 hojas por planta). El mayor rendimiento en kg de hoja por planta se presentó en el tratamiento a base de micorriza con 7.3 kg/planta, seguido del tratamiento a base de Ácidos húmicos y fúlvicos con 6.8 kg/planta, los cuales estadísticamente fueron iguales ($P>0.05$), el menor rendimiento se observó en el tratamiento testigo sin aplicación. Los datos anteriores transformados a número de plantas por hectárea arrojan rendimientos promedio que fluctúan entre 125.5 y 99.7 toneladas por hectárea. Estos resultados señalan que hay un efecto en rendimiento por la adición del fertilizante orgánico, sobresaliendo el de micorrizas, seguido por el de ácidos húmicos y fúlvicos y en tercer lugar el testigo. La utilización de micorrizas para la producción de *Aloe vera* orgánica presentó ser una mejor opción al incrementar su rendimiento durante su primer corte de hojas después de 18 meses de establecida la plantación.