

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

APL42 Propagación de hongos micorrícicos arbusculares del Valle de Zapotitlán Salinas, Puebla, México

Velázquez-Romo A¹, De la Rosa-Mera- C¹, Camargo-Ricalde S¹, Montaña-Arias- N¹

¹Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

*Autor para correspondencia: cdlaro@xanum.uam.mx

Los hongos micorrícicos arbusculares (HMA) afectan la sobrevivencia y crecimiento de las plantas en ecosistemas semiáridos. El objetivo de este estudio fue propagar los HMA de una zona semiárida con fines de conservación y uso, a largo plazo, en restauración ambiental o agricultura. En la estación seca y lluviosa, se colectó suelo en cinco sitios del Valle de Zapotitlan Salinas. En cada sitio, se eligieron individuos de *M. luisana* (Leguminosae), la cual es endémica, formadora de islas de recursos (IR) y presenta costras biológicas (CB) bajo su copa. Se colectó suelo por debajo de las CB y las CB que estaban dentro y fuera de la IR, así como suelo de áreas abiertas (AA). Las esporas iniciales de HMA fueron cuantificadas y se masificaron mediante cultivo en maceta usando a *Bracharia brizantha* Hochst. Staf. como planta hospedero. El hospedero fue cosechado a los 183 días y se evaluó la colonización micorrícica en su raíz y en el sustrato la abundancia de esporas. Todas las muestras colectadas presentaron esporas de HMA. Al final del experimento la abundancia de esporas en el sustrato osciló entre 519 y 146 y los hospederos exhibieron entre el 52 y 64% de colonización radical. No hubo diferencias estacionales en la abundancia de esporas, pero el AA presentó la menor abundancia. Los resultados indican que todos los inóculos son potencialmente aptos para desarrollar la asociación micorrícica y brindar beneficios, pero es necesario evaluar cual es más eficiente en algún hospedero del sitio de estudio.