

CMM-O.02

DIVERSIDAD DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EN POBLACIONES NATURALES DE *Prosopis laevigata* EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.

Heriberto Méndez Cortés, Jorge A. Flores Cano y Liliana Miranda Aragón

Facultad de Agronomía y Veterinaria, UASLP, México

email: heriberto.mendez@uaslp.mx

RESUMEN. Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son organismos que establecen simbiosis mutualista con el 80 % de las plantas descritas del planeta, los cuales son parte esencial en el mantenimiento y conservación de ecosistemas naturales tales como los áridos y semiáridos de México. Una de las especies forestales importantes que se distribuye en estos ecosistemas es el mezquite (*Prosopis laevigata*) y su importancia radica en: (1) la calidad de la madera como leña y carbón, (2) la elaboración de productos artesanales por medio de sus frutos, (3) la alta palatabilidad de sus semillas por la fauna silvestre y (4) la gran cantidad de servicios ambientales que ofrece. Debido a esta importancia, en los últimos años sus poblaciones naturales han sido seriamente afectadas por factores antropogénicos; por tal motivo, urge proponer alternativas tecnológicas viables para la restauración de estas zonas, como lo es el uso de HMA. Con base a lo anterior, la presente investigación tuvo como objetivo identificar la diversidad de HMA en las áreas naturales de distribución de esta especie en el estado de San Luis Potosí, México. Se realizó un muestreo de suelo en la rizosfera de seis individuos. Posteriormente, se extrajeron las esporas por el método de tamizado húmedo y decantación y la centrifugación en gradiente de sacarosa. Para su identificación se tomó en cuenta el color de la espora, forma, tamaño, características de la pared, estructuras de germinación, hifa de sostén y reacción en Melzer. En total se identificaron ocho especies (*Ambispora appendicula*, *Acaullospora mellea*, *Claroideoglosum etunicatum*, *Entropospora infrequens*, *Funneliformis mosseae*, *Glomus aggregatum*, *Glomus microcarpum* y *Glomus viscosum*). Hasta la fecha sólo se reportan tres especies para el estado, de las cuales *Claroideoglosum etunicatum* fue reportada al igual que en el presente estudio; por lo tanto, con el presente trabajo de investigación se incrementa a 10 las especies identificadas.