

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV9 Riqueza de hongos micorrizógenos arbusculares en un ecosistema semiárido de Tezontepec, Hidalgo

Serrato-Gallardo S¹, Chimal-Sánchez E¹, García-Sánchez R¹, Monroy-Ata A¹

¹Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza. Universidad Nacional Autónoma de México

*Autor para correspondencia: areserrato@gmail.com

La presencia de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en los ecosistemas áridos y semiáridos, como los encontrados en el municipio de Tezontepec de Aldama, estado de Hidalgo, favorecen el intercambio de nutrimentos y agua entre el suelo y las plantas. En este trabajo se evaluó la riqueza de HMA en el suelo de un ecosistema semiárido. Para esto, se tomaron muestras al azar del suelo asociado a plantas de *Bouteloua gracilis* ubicadas bajo la copa de *Opuntia ficus-indica* y *Prosopis leavigata* al final de la temporada de lluvias (noviembre del 2011). La extracción de las esporas de HMA del suelo se realizó mediante la técnica de tamizado vía húmeda. Posteriormente, se llevó a cabo el montaje de las esporas de HMA en preparaciones permanentes, para determinarlas taxonómicamente. Los resultados muestran que la rizósfera de *B. gracilis* tiene en promedio una densidad de 50 esporas por cada 100 g de suelo seco. Asimismo, se encontró una riqueza de seis géneros: *Acaulospora*, *Entrophospora*, *Glomus*, *Pacispora*, *Racocetra* y *Sclerocystis*. Se determinaron 9 especies de HMA: *Entrophospora infrequens*, *Sclerocystis rubiforme*, *Glomus caledonium*, *Glomus geosporum*, *Glomus mosseae*, *Racocetra gregaria*, *Acaulospora* aff. *spinosa*, *Glomus* aff. *clarum* y *Glomus* aff. *caesaris*. *Pacispora* sp. y *Glomus* sp. se determinaron a nivel de género. De las especies de HMA registradas en el ecosistema semiárido de Tezontepec de Aldama, Hidalgo, *Glomus geosporum* fue la más abundante. Este trabajo aporta información sobre la riqueza de HMA asociados a *B. gracilis* en zonas semiáridas de México, donde los trabajos al respecto son escasos. Se concluye que esta información es útil para su uso en futuros trabajos de restauración ambiental, ya que al conocer la riqueza de HMA asociados a *B. gracilis*, se podrá inducir favorablemente el establecimiento y desarrollo de organismos de esta gramínea en sitios deteriorados de Tezontepec de Aldama, Hidalgo.