

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

FISS Crecimiento de plántulas de selva húmeda con hongos micorrizógenos arbusculares provenientes de diferentes fragmentos

Zamarripa-Neri A¹, Sánchez-Gallen I¹, Álvarez-Sánchez F¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

*Autor para correspondencia: anellyzn@hotmail.com

El crecimiento y la supervivencia de las plantas dependen de la captura de recursos, y ésta a su vez puede estar influenciada por las interacciones bióticas, en especial, las relaciones mutualistas, como la micorriza arbuscular. Sin embargo, en el trópico húmedo, los cambios de uso de suelo y la fragmentación han modificado esta relación, debido a que han generado cambios en la riqueza, diversidad y composición de la comunidad de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA), por lo que es de esperarse que el inóculo proveniente de parches pequeños puede generar diferentes respuestas en las especies vegetales nativas de selva que aquel proveniente de fragmentos grandes y, en particular, estas diferencias estarán ligadas con la historia de vida de las especies vegetales. De esta forma, los fragmentos grandes con características más semejantes al continuo de selva tendrán HMA más afines a especies tolerantes a la sombra, mientras que los fragmentos pequeños, en contraste, con mayor disturbio presentarán una comunidad de HMA más complementaria a especies demandantes de luz. El objetivo de este estudio fue analizar el crecimiento y la supervivencia de plántulas de especies arbóreas de la selva húmeda de Los Tuxtlas, Veracruz, creciendo en presencia de HMA provenientes de parches de selva de tamaños contrastantes. Trabajamos en un invernadero con seis especies nativas, tres demandantes de luz (*Aspidosperma megalocarpon*, *Pleuranthodendron lindenii* y *Ureca caracasana*) y tres tolerantes a la sombra (*Brosimum alicastrum*, *Pimenta dioica* y *Pseudolmedia oxyphyllaria*), colectamos suelo de fragmentos de selva, dos pequeños (100 ha). Germinamos las semillas y después de tres meses aplicamos los tratamientos: inóculo de fragmento pequeño (Fp), inóculo de fragmento grande (Fg) y sin HMA (M-). Realizamos un análisis de crecimiento clásico, con una cosecha inicial y una final, después de 390 días, comparando especie vegetal y tipo de inóculo. Encontramos que *A. megalocarpon* presentó mayor crecimiento y supervivencia con el inóculo de fragmentos pequeños. En contraparte, *P. dioica* presentó mayor crecimiento y supervivencia con el inóculo de fragmentos grandes. En el caso de *P. lindenii*, *U. caracasana*, *B. alicastrum* y *P. oxyphyllaria*, el origen del inóculo generó diferencias significativas pero no se observó un patrón definido ya que para algunas variables el Fp fue el que generó mayor respuesta y en otras fue el Fg. Lo mismo sucedió con la supervivencia. Las respuestas encontradas confirmaron parcialmente nuestra hipótesis sobre la respuesta diferencial de las especies vegetales ante inóculos de procedencia diferente, lo cual está relacionado con la complementariedad funcional que tienen las especies vegetales con los HMA. Sugerimos que en trabajos de restauración de la selva de Los Tuxtlas, las especies vegetales sean inoculadas de acuerdo a sus características de historia de vida.