

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV24 Comunidades de HMA en la Sucesión secundaria de un bosque tropical seco

Carrillo-Saucedo S¹, Gavito-Pardo M¹

¹Centro de investigaciones en Ecosistemas, UNAM

*Autor para correspondencia: mcarrillo@cieco.unam.mx

El bosque tropical seco de la región de Chamela, Jalisco ha sido afectado por actividades ganaderas y agrícolas. Las comunidades de hongos micorrícicos arbusculares (HMA) han sido estudiadas en el bosque primario y las parcelas ganaderas, pero muy poco en la sucesión secundaria. El objetivo de este trabajo fue analizar los cambios en la composición de las comunidades de HMA presentes en la sucesión secundaria e integrar estos resultados con los de un estudio previo realizado en la zona. El gradiente de edad sucesional evaluado incluyó parcelas que van desde cero (potreros activos) hasta 35 años de regeneración natural e incluyen sitios de bosque primario como referencia. En cada sitio se tomaron 15 muestras de suelo a las cuales se les extrajeron las esporas mediante el método de tamizado húmedo y decantación en gradiente de sacarosa. Una vez extraídas las esporas se montaron en alcohol polivinílico con y sin reactivo de Melzer. Las identificaciones de especies se realizaron con ayuda de claves, imágenes de sitios especializados en la red y descripciones originales. Se observó una gran variación entre sitios, incluso de edades similares. La mayor riqueza de especies se encontró tanto en un sitio de bosque primario como en un sitio de 12 años en sucesión. En general la riqueza aumentó de los potreros a las etapas sucesionales intermedias (12 a 17 años) y declinó en las parcelas de regeneración más avanzada, de modo que la curva de riqueza de especies en la sucesión refleja una parábola. La familia con mayor número de especies fue Glomeraceae, en segundo lugar Acaulosporaceae y en tercero Gigasporaceae. Se observaron algunas especies generalistas como *Funneliformis geosporus*, *Rhizophagus fasciculatus*, *Gigaspora ramisporophora* y *Acaulospora scrobiculata*, mientras que las especies únicas fueron muy pocas y sin relación con la edad sucesional. Una gran parte de las especies presenta paredes muy gruesas o paredes externas con capas de hifas similares a las de un peridio, probablemente como adaptaciones al estrés hídrico y térmico. Estos datos indican una relación de la riqueza de las comunidades con la heterogeneidad biótica y abiótica de las parcelas sucesionales, ya que se cuenta con evidencia de que en términos edáficos, microclimáticos y florísticos la vegetación primaria y los potreros son ambientes más homogéneos que los estadios sucesionales. La heterogeneidad ambiental genera nichos y oportunidades para una mayor cantidad de especies de HMA, por lo que aún existiendo mayor diversidad florística en la vegetación primaria, los estadios sucesionales iniciales (sobre todo antes del cierre completo del dosel) presentan mayores opciones y más retos funcionales para los HMA. La riqueza total de especies cambió menos de lo que se esperaba pero los datos sugieren que la diversidad funcional aumenta en los primeros años de la sucesión.