

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV12 La asociación micorrízica en los humedales de la costa yucateca

Guadarrama-Chávez M¹, Ramos-Zapata J², Solís-Rodríguez U², Salinas-Peba L², Fabian-Méndez D², Marrufo-Zapata D², Carmona-Escalante A², Castillo-Argüero S³

¹Facultad de Ciencias, UNAM, Campus Sisal ²UADY ³Facultad de Ciencias, UNAM

*Autor para correspondencia: pguadarrama@ciencias.unam.mx

Las lagunas costeras son humedales marinos con alta productividad y biodiversidad, sus servicios ambientales incluyen protección contra inundaciones, transformación de contaminantes y criadero de especies importantes en pesquerías. En México, existen 130 lagunas en las que se desconoce la riqueza existente y presentan problemas de deterioro. Se ha hipotetizado que la interacción micorrízica arbuscular reduce en las plantas el estrés por deficiencia de oxígeno en el sustrato y el incremento constante en la salinidad, debido a lo anterior, este trabajo tiene por objetivo identificar las unidades vegetales (UV) y su estatus micorrízico presentes en el sistema lagunar costero 'La Carbonera', Chuburná, Yucatán. En cada UV se llevaron a cabo muestreos de la vegetación a través de transectos, se identificaron las especies vegetales, se evaluó su cobertura, colonización micorrízica y número de esporas (vivas y muertas) presentes en 50g de suelo seco. Se reportan cinco UV: isla de barrera, dunas costeras, bancos inundables, petenes y manglar. La isla de barrera (550 m de longitud) presentó 13 especies vegetales provenientes de las dunas aledañas con coberturas menores a 5% y colonización micorrízica cercana a 50%. En la duna costera se reportan 34 especies vegetales: la zona de pioneras (21 especies) dominada por herbáceas y rastreras y el matorral (23 especies) dominada por arbustos, todas las especies presentaron colonización micorrízica con valores mayores a 50% y escaso número de esporas de HMA en el sustrato, lo que puede indicar que las pocas esporas que llegan, germinan y establecen la asociación de manera inmediata. La composición florística de los bancos de arena inundables depende de su cercanía al mar, el primero tuvo 7 especies de matorral arbóreo con elementos de duna costera, con porcentajes de colonización de hasta 60% y 10 esporas en el sustrato (31% vivas). Las especies de mangle que conforman los bancos de arena son distintas, aunque ninguna presentó asociación micorrízica en sus raíces. Una isla presentó exclusivamente elementos juveniles de *Avicennia germinans* con 39 esporas (6% vivas) en su rizósfera y la otra isla estuvo compuesta por dos especies arbóreas de manglar *Rhizophora mangle* y *A. germinans*, así como la herbácea *Salicornia bigelovii* con 13 esporas (13% vivas) en su rizósfera. En la UV Peten, se reportan elementos de *R. mangle*, *A. germinans* y *Laguncularia racemosa*, palmeras como Sabal yapa y helechos, en el sustrato se registraron 214 esporas (11% vivas). Dada la diversidad de UV y la interacción entre las mismas, predecimos una alta riqueza específica tanto de la comunidad vegetal como de la fúngica.