

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV15 La asociación micorrízica en la selva baja caducifolia de Yucatán

Ramos-Zapata J¹, Guadarrama-Chávez M², Solís-Rodríguez U¹, Salinas-Peba L¹, Marrufo-Zapata D¹

¹Universidad Autónoma de Yucatán, UADY ²Facultad de Ciencias, UNAM, Campus Sisal

*Autor para correspondencia: aramos@uady.mx

En el estado de Yucatán la vegetación de selva baja caducifolia (SBC) ocupa una extensión de 20,000 km², amenazada por los fuegos, la agricultura itinerante y el crecimiento urbano, lo que conlleva a desarrollar un plan de conservación y manejo de la vegetación que incorpore las relaciones biológicas benéficas que se establecen entre especies y que aseguran el establecimiento y permanencia exitosa de los interactuantes. Desde este punto de vista, la interacción que establecen las raíces de las plantas con los hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) puede incrementar sus posibilidades de establecimiento, su poder competitivo y su capacidad de superar los agobios bióticos y abióticos. A pesar de que en el estado la SBC es una de las más extensamente distribuidas y que tipifica el paisaje yucateco, no existen estudios acerca de la asociación micorrízica y su papel en el crecimiento y establecimiento de las especies vegetales. Por lo anterior, los objetivos de este trabajo fueron: evaluar la presencia de la asociación micorrízica en especies arbóreas típicas de la SBC y estimar la disponibilidad de propágulos en su rizósfera. Se colectaron raíces de siete especies típicas de la SBC (*Caesalpinia gaumeri*, *Cordia alliodora*, *Bursera simaruba*, *Gymnopodium floribundum*, *Havardia albicans*, *Randia longiloba* y *Parmentiera millspaughiana*) y suelo rizosférico, las raíces se tiñeron y se estimó el porcentaje de colonización micorrízica, del suelo se extrajeron las esporas y se contabilizaron separando las esporas vivas y muertas, se estableció un bioensayo de invernadero para estimar el número de propágulos viables capaces de establecer la interacción. Los resultados indican la presencia de asociación micorrízica en las raíces de las plantas de SBC con porcentajes de colonización que van de menos del 2% (*Randia longiloba*) al 40% (*Bursera simaruba*, *Havardia albicans*). Se estimaron 135 propágulos infectivos de HMA en 50 mL de suelo de la SBC, con un potencial de inóculo del 19%, sin embargo a pesar de que se encontraron entre 100 y 600 esporas en la rizósfera de las especies analizadas, más del 50% estaban muertas o dañadas, por lo que es probable que los propágulos de HMA que establecen la asociación sean tanto las esporas como las hifas en esta selva. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la importancia de la interacción micorrízica en las especies típicas de la SBC, la disponibilidad de propágulos de HMA en su suelo indican el papel relevante de los HMA para el establecimiento de las plantas, por lo que esta interacción debe ser considerada en los programas de manejo de la SBC.