

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

FIS14 Asociación de hongos micorrízicos arbusculares en *Coccothrinax readii*

Polanco-Hernández G¹, Carrillo-Sánchez L¹, Espadas-Manrique C¹, Reyes-García C¹,
Guadarrama-Chávez M², Orellana-Lanza R¹

¹Centro de Investigación Científica de Yucatán ²Facultad de Ciencias, UNAM, Campus Sisal
*Autor para correspondencia: hijuelo@hotmail.com

Hasta hace algunos años, se pensaba que *Coccothrinax readii*, era una especie que no presentaba asociaciones con los hongos micorrizógenos. Estos resultados junto con los obtenidos de la cuantificación de fósforo en el suelo y en las hojas de los individuos de esta especie, sugerían la eficiencia para absorber este elemento, debido a que se encontraba un contenido de fósforo elevado en las hojas pero en el suelo este elemento es muy pobre. En un muestreo realizado en la duna costera de Holbox, Quintana Roo, se colectaron raíces de esta especie para corroborar la ausencia de la asociación con hongos micorrízicos arbusculares, pero se encontraron estructuras hifas y vesículas. Es por esto que se planteó este trabajo, para conocer si la especie *Coccothrinax readii* presenta asociación con hongos micorrízicos arbusculares. Este estudio se realizó en el matorral de duna costera de San Benito, Yucatán, en el cual se seleccionaron diez individuos juveniles de *C. readii* y fueron monitoreados en las tres épocas de año presentes en Yucatán, durante un ciclo anual. Durante cada época del año: lluvias (septiembre), nortes (enero) y sequía (mayo) se monitorearon las condiciones microambientales, el contenido de fósforo en el suelo y el porcentaje de colonización por hongos micorrízicos arbusculares. En los resultados obtenidos se observó que *Coccothrinax readii* presenta asociación con los hongos micorrízicos arbusculares pero en porcentajes muy bajos. Durante la época de sequía se encontró el mayor porcentaje de colonización en los individuos de esta especie, posteriormente en la época de lluvia y el menor fue encontrado en la época de nortes. Analizando en conjunto los resultados del porcentaje de colonización y los microambientales se pudo ver que la palmera *Coccothrinax readii* es facultativa a la asociación de por hongos micorrízicos arbusculares, debido a que en la sequía cuando las condiciones son más desfavorables, esto es, una elevada luminosidad, altas temperaturas, baja humedad relativa del aire y baja disponibilidad de fósforo en el suelo, el porcentaje de colonización es mayor y en la época de nortes cuando las condiciones microambientales son más favorables el porcentaje de colonización es menor. Esta característica de la planta de ser facultativa a la asociación por hongos micorrízicos arbusculares junto con los bajos porcentajes de colonización encontrados, posiblemente fueron las razones por las que no se había encontrado esta asociación en *C. readii*.