

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

FIS1 *Rhodotorula glutinis* aislada del interior de esporas desinfectadas de *Glomus mosseae* favorece el desarrollo in vitro de este HMA

Mirabal-Alonso L¹, Acosta-Estopiñan M², Ortega-Delgado E³

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Ministerio de Educación Superior ²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas ³Facultad de Biología. Universidad de la Habana

*Autor para correspondencia: loreli@inca.edu.cu

La simbiosis micorrízica arbuscular forma parte de la evolución de las plantas y hoy juega un papel importante en la sucesión, salud y estabilidad de las comunidades vegetales. Los Hongos Micorrízicos Arbusculares (HMA) no sólo juegan un papel importante en la biología y ecología de la mayoría de las plantas terrestres, sino que interactúan con diferentes tipos de bacterias durante su ciclo de vida e incluso se ha encontrado que ofrecen un nicho ecológico para otros microorganismos. En este trabajo se utilizó esporas jóvenes de *G. mosseae* (INCAM-2) desinfectadas con la metodología CTCF (Cloramina T 5 %, Tween 40 y Cefalexina 2,5 g.L-1) y se detectaron asociada al interior de estas, bacterias y levaduras-asociadas. Según técnicas morfológicas, moleculares (16S ARNr) y luego de realizarse la comparación con el Blast/NCBI, el aislado EndoGm1 resultó ser *Rhodotorula glutinis* (DQ643976). En un experimento de interacción in vitro entre *R. glutinis* y esporas desinfectadas (Cranenbrouck *et al.*, 2005) de *G. mosseae* se observó incrementó en el porcentaje de germinación de las esporas, desarrollo de nuevas hifas y producción de esporas nuevas en un período de 45 días, pudiendo ser este uno de los papeles de estos microorganismos-asociados al interior de las esporas de los Hongos Micorrízicos Arbusculares y permitir el desarrollo in vitro del hongo en ausencia de planta u órgano de esta.