

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

ECT8 Estudio ontogénico y morfológico de la ectomicorriza sintetizada entre *Laccaria proxima* y *Pinus pseudostrobus*

Jiménez-Ruiz M¹, Pérez-Moreno J¹

¹Colegio de Postgraduados

*Autor para correspondencia: marbora_86@hotmail.com

Los hongos ectomicorrízicos son muy importantes en los ecosistemas forestales, ya que contribuyen a incrementar el desarrollo y salud de los árboles. Estos organismos al establecer simbiosis con su hospedante forman estructuras características que los definen y que pueden ser útiles para la identificación de morfotipos en campo e invernadero cuando no hay presencia de esporomas. El objetivo de este trabajo fue sintetizar la ectomicorriza entre el hongo ectomicorrízico comestible *L. proxima* y la especie forestal *P. pseudostrobus*, así como evaluar su desarrollo ontogénico, morfológico y anatómico en condiciones de invernadero. Los esporomas de *L. proxima* se deshidrataron y los píleos fueron molidos, inoculando de 106 a 108 esporas por planta. De acuerdo al estado fenológico de la plata y desarrollo ontogénico de la raíz, se caracterizó macroscópica y microscópicamente las principales estructuras que conforman a la ectomicorriza. Se encontró que la morfología macroscópica como color, forma, ramificación y tamaño de la ectomicorriza se modifica ligeramente de acuerdo a su estado fenológico. Además, el manto fúngico presentó de 2-7 capas, siendo el manto interno y externo plectenquimatoso. El micelio externo fue de corto alcance y tuerto con presencia de fíbulas y ramificaciones secundarias. Las características microscópicas del micelio y el arreglo del manto de la ectomicorriza no presentaron modificaciones de acuerdo a la fenología de la ectomicorriza. El reconocimiento detallado de la ectomicorriza es una alternativa que contribuye a la identificación de *L. proxima* en simbiosis con árboles forestales en campo y posteriores estudios biotecnológicos donde no se tenga conocimiento de esta especie ectomicorrízica.