

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

ECT6 Ontogenia de la micorriza sintetizada entre *Pinus pseudostrobus* y *Hebeloma mesophaeum*

Heredia-Acuña C¹, Pérez-Moreno J¹, Almaraz-Suarez J¹, Xoconostle-Cazares B², Martínez-Reyes M¹

¹Colegio de Postgraduados ²Centro de Investigación y de Estudios Avanzados

*Autor para correspondencia: nakuru_ew@hotmail.com

Los hongos ectomicorrízicos juegan un papel importante dentro del ecosistema debido a que mantienen la conexión entre los árboles y el suelo a través de redes miceliarias. Diversas investigaciones han demostrado que cada hongo ectomicorrízico genera una morfología y anatomía característica independientemente de los fitobiontes asociados. Adicionalmente, al igual que en cualquier estructura biológica, existe una dinámica variable en la fisiología de la simbiosis que puede ser registrada desde el punto de vista morfológico, a la cual se le denomina ontogenia. A diferencia de países como Alemania, Canadá y los Estados Unidos de Norteamérica, en México la caracterización macro- y micromorfológica de los morfotipos ectomicorrízicos, así como la ontogenia de los mismos, ha sido escasamente estudiada a pesar de la enorme relevancia que representa la caracterización de las estructuras ectomicorrízicas para la identificación de los micobiontes. El presente trabajo describió el morfotipo de estructura ectomicorrízica formada por el *Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quéil. (especie fúngica comestible recolectada y aislada de la zona de Ozumba, Estado de México), en el sistema radical de *Pinus pseudostrobus* Lindl., así como su ontogenia a partir de la inoculación del hongo (3.0 g de carpóforo seco y molido, en dos aplicaciones) en las plantas. El desarrollo de la simbiosis se evaluó mensualmente durante siete meses bajo condiciones de invernadero. La colonización de las raíces por el hongo inició dos meses después de la inoculación, y a los siete meses alcanzó 61% de colonización. El morfotipo de la estructura ectomicorrízica de *H. mesophaeum* fue dicotómico de color blanco con textura algodonosa, y presentó una longitud de 1 a 4 mm, diámetro de la base de 200 a 400 μm , y la terminación del ápice fue recta. Además, presentó hifas emanantes abundantes, y el manto fúngico tuvo un grosor de 16 a 22 μm , en un arreglo plectenquimatoso. Las hifas externas fueron cilíndricas y penetraron hasta la tercera capa de células corticales formando la red de Hartig.