

VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

DIV27 Caracterización macroscópica de cepas de hongos aislados en el Cofre de Perote, Veracruz

López-Santiago N¹, Mata-Montes de Oca G², Medel- R³

¹Facultad de Biología, Xalapa, Universidad Veracruzana ²INCOL ³INIFOR, Universidad Veracruzana

*Autor para correspondencia: bretyee_chiva@hotmail.com

Una de las relaciones más importantes entre las plantas y microorganismos es la micorriza, término acuñado por Frank en 1885 y es una simbiosis que establecen las raíces de las plantas y ciertos grupos de hongos. El principal beneficio para ambos simbioses es el intercambio de nutrientes. El estudio de los hongos ha formado parte importante en la ciencia, creando nueva información y conocimiento, el presente trabajo pretende caracterizar macroscópicamente las cepas que han sido aisladas en el cofre de Perote para conocer su crecimiento y desarrollo en un laboratorio en condiciones controladas y poder definir en que condiciones podría crecer mejor cada cepa y poder utilizar estos resultados para trabajos posteriores. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar macroscópicamente el crecimiento del micelio y los cambios en el medio de cultivo así como comparar el comportamiento de las cepas en dos medios de cultivo. Se estudiaron las 18 cepas, las cuales fueron aisladas en bosques de la región del Cofre de Perote, Veracruz. Las cepas están resguardadas en el Cepario de Hongos del Instituto de Ecología. Se estimó el crecimiento micelial a los 28 días en los medios de cultivo papa dextros agar (PDA) y medio Melin Norkans (MNM). Las cepas se incubaron a 20°C y 25°C en oscuridad. Para calcular el área utilizó el software ImageJ. Se tomaron además datos sobre la textura, tipo y color del micelio así como de los cambios de color producidos en el medio de cultivo y la presencia de secreciones en el micelio. El crecimiento de algunos micelios es más rápido en PDA, el micelio es más grande, siendo los micelios algodonosos, felposos, aterciopelados, pulverulentos, aéreos, planos, húmedos o secos dependiendo de la cepa; algunas cepas como la *Suillus veracruz* el micelio es entre floco y afelpado con topografía umbonada, produce un exudado de color café rojizo, el micelio es estriado y con zonación concéntrica, cambia de color el medio a un a un color nuez, en el reverso forma estrías radiales y rizoidales; mientras que en MNM el crecimiento en algunas cepas es lento y el micelio es menos ' voluminoso ', por ejemplo la misma cepa sembrada en PDA *Suillus veracruz* el micelio es algodonoso, seco y aéreo, el reverso es liso y rizoidal, también cambia de color el medio a un color amarillo claro, y no secreta exudados como en PDA. En algunas cepas el crecimiento del micelio es más notorio en el medio PDA a 25 grados que en MNM a 20 grados, aunque solo calculando el área de las cepas y sacando una media se podría definir que medio es el más conveniente para la siembra de las cepas de hongos. Trabajo financiado por el Proyecto FOMIX-Veracruz No. 108654.