

CMM-P.07

PRODUCCIÓN DE INÓCULOS EXPERIMENTALES DE MICORRIZA ARBUSCULAR Y SU CONTROL DE CALIDAD.

Miriam Jiménez-Flores¹, María de Lourdes Robles-Martínez², Lina Pliego-Marín¹, Laura Hernández-Cuevas³ y Celerino Robles²

¹Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Oaxaca, México

²Instituto Politécnico Nacional – CIIDIR Oaxaca. Laboratorio de Suelos. Oaxaca, México

³Universidad Autónoma de Tlaxcala. Centro de investigación en Ciencias Biológicas. Laboratorio de Micorrizas. Tlaxcala, México

email: luluroblesmx@yahoo.com.mx

RESUMEN. Las esporas son las principales estructuras que tienen los hongos de micorriza arbuscular para propagarse. Hasta la fecha no se han logrado propagar y multiplicar en medios de cultivo convencionales. Son considerados simbiontes obligados ya que necesitan de una planta hospedante para su crecimiento y multiplicación. Se establecieron plantas trampa colocando una capa de inóculo endomicorrízico procediendo a la siembra durante 60 días. Antes del corte se sometieron a estrés hídrico durante ocho días. Se determinó colonización micorrízica, número de esporas e identificación. El objetivo de este trabajo fue la producción, control de calidad e identificación de especies de hongos presentes, de inóculos experimentales generados a partir de la extracción de esporas de suelos cultivados con *Agave angustifolia* Haw. en Oaxaca, México. Se encontraron 9 especies de HMA en los inóculos experimentales. El porcentaje de colonización varió de 6.3 a 31.3. El número de esporas fue de 6 a 19 por 100 g de suelo. Las especies *Funneliformis coronatum* y *Ambispora gerdemanii* son reportadas por primera vez para el estado de Oaxaca. Los valores encontrados muestran baja calidad de los inóculos desarrollados.