

CMM-O.09

VIABILIDAD FUNCIONAL Y CAPACIDAD DE COLONIZACIÓN DE LA CEPA DE HMA *Glomus cubense* EN MEDIO LÍQUIDO.

Yonaisy Mujica Pérez, Kalyanne Fernández Suárez y José Miguel Dell'Amico Rodríguez

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: ymujica@inca.edu.cu

RESUMEN. El trabajo tuvo como objetivo evaluar la viabilidad funcional y capacidad de colonización de hongos micorrízicos arbusculares (*Glomus cubense*) en medio líquido. Se realizaron dos experimentos, en uno se estudió la viabilidad fúngica de las esporas en un medio líquido y como control agua estéril destilada durante seis meses. Se utilizaron 100 esporas promedio. En el segundo se estudió la capacidad de colonización de las esporas almacenadas durante seis meses inoculadas en plantas de sorgo (*Sorghum vulgare* Perz.). Se determinaron indicadores de funcionamiento micorrízico (frecuencia e intensidad de la colonización, proteínas totales) e indicadores de crecimiento y desarrollo de las plantas (masa seca de raíz y aérea). Los datos fueron analizados mediante el programa STATGRAPHICS Centurion para Windows y se utilizó la prueba de Duncan con una significación de un 5 % en los casos en que el ANOVA resultó significativo. Los resultados obtenidos demostraron la viabilidad de las esporas de *Glomus cubense* durante seis meses, con marcadas pérdidas de viabilidad en la variante conservada en agua destilada estéril. Los estudios de colonización en plantas de sorgo demostraron la estabilidad funcional de las esporas, debido a que se alcanzaron niveles de colonización superiores en las plantas inoculadas con relación a las no inoculadas. Estos resultados demuestran la viabilidad y estabilidad funcional del inoculante líquido hasta seis meses de conservado.