

CMM-P.08

LA KINETINA RIBÓSIDO COMO ESTIMULADOR DE LA GERMINACIÓN *in vitro* DE ESPORAS DE *Glomus clarum*.

Kalyanne Fernández Suárez¹, Eduardo Pérez Ortega² y Laura Medina García¹

¹Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba

²Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba

email: kalyanne@inca.edu.cu

RESUMEN. La micorrización de plantas *in vitro* constituye hoy en día un reto de la biotecnología agrícola y depende en gran medida del potencial germinativo de los propágulos de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) utilizados, en especial las esporas, sus habilidades colonizativas y de los sistemas y medios de cultivo. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de dos concentraciones ($0,05 \text{ mg.L}^{-1}$ y $0,07 \text{ mg.L}^{-1}$) de la auxina AIA y la citoquinina kinetina ribósido en la germinación y el crecimiento del tubo germinativo *in vitro* de esporas de *Glomus clarum* en medio de cultivo E (MS modificado). Se utilizó además el medio E y el SRM como controles. Todos los medios de cultivo influyeron sobre el comportamiento de ambas variables. La concentración de kinetina ribósido de $0,07 \text{ mg.L}^{-1}$ tuvo un efecto positivo sobre el porcentaje de germinación, alcanzándose valores en este medio cercanos a 100 %, transcurridos 10 días de incubación, similares estadísticamente a los encontrados en el medio SRM. Sin embargo, los mayores valores de crecimiento del tubo germinativo se obtuvieron en el medio SRM y superaron en un 45 % aproximadamente a los alcanzados en medio E combinado con la concentración de kinetina ribósido de $0,07 \text{ mg.L}^{-1}$. Las concentraciones de AIA utilizadas tuvieron un efecto inhibitorio sobre la germinación e igualmente sobre el crecimiento de los tubos germinativos.