

CMM-P.04

EFFECTO DE BACTERIAS CON PROPIEDADES PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN LA OBTENCIÓN DE MINITUBÉRCULOS DE PAPAS EN CASA DE CULTIVOS.

Legnara Padrón Rodríguez

Universidad Central "Martha Abreu" de las Villas, Cuba

email: deivis.rodriguez@cimex.com.cu

RESUMEN. El presente trabajo se realizó con el objetivo de determinar el efecto de Bacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal (BPCV) en la obtención de minitubérculos de papa. Para este fin, se usaron plantas *in vitro* de papa del cultivar Romano así como cepas bacterianas (CCIBP-C5, CCIBP-W13, CCIBP-Bv12, CCIBP-Bv14, CCIBP-M27), utilizando también un control con fertilizante y otro sin fertilizante. Se constató la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, solubilizar fosfatos, producir ácido indol acético (AIA) e inhibir el crecimiento de patógenos fúngicos del cultivo, de las cepas bacterianas. Asimismo, se observó la formación de estolones y tubérculos en las plantas de papa inoculadas con las cepas bacterianas. La mayor cantidad de tallos por planta y el resto de las cepas, excepto CCIBP-Bv14, ocasionaron un incremento con respecto al control sin fertilizante. Todas las cepas ocasionaron un incremento significativo en la altura, con respecto al control sin fertilizante. Esto indica que el uso de BPCV es una solución viable para aumentar el rendimiento de las plantas *in vitro* de papa, en cuanto a la producción de minitubérculos, así como eliminar el uso de fertilizantes químicos. Las cepas CCIBP-C5 y CCIBP-Bv12 indujeron la formación de minitubérculos predominantemente con calibres entre 22 y 36 mm y un rendimiento comparable con el control con fertilización química.