**PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN EL CULTIVO DEL RÁBANO MEDIANTE LA CEPA BACTERIANA CIGB-C8 (**Promotion of plant growth in horseradish cultivation by the bacterial strain CIGB-C8**)**

Autores

Yanara de la Caridad de la Victoria-Portell (yanara.victoria@cigb.edu.cu)

Idania Wong-Padilla (idania.wong@cigb.edu.cu)

(danalay.somonte@cigb.edu.cu)

Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Camagüey, Cuba

Carretera Circunvalación Norte y Avenida Finlay, Apartado 387, Camagüey, Cuba

Telef. (53-32) 261295 / 261587

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue demostrar el efecto promotor de crecimiento de la cepa bacteriana CIGB-C8, productora de la auxina ácido indolacético asociada al crecimiento vegetal. Se realizaron ensayos *in vitro*, en macetas y parcelas posteriores al tratamiento de las semillas con la cepa. Se evaluó la germinación sobre papel de las semillas previamente incubadas a concentraciones de $10^{4}, 10^{5 } y 10^{6 }$ufc/mL de la cepa resuspendida en carboximetilcelulosa al 1%. La velocidad de germinación y la media de germinación diaria de las semillas tratadas se incrementaron con relación a las de las semillas testigos en un 30 % y 58% respectivamente. Se seleccionó la concentración de $10^{5 }$ufc/mL para el tratamiento de las semillas en los ensayos de maceta y parcela. En ambos ensayos se incorporó como control positivo la cepa C924 ingrediente activo del bionematicida HeberNem®, que presenta propiedades estimuladoras del crecimiento en plantas. Se determinó el peso total de las plantas, el diámetro y peso de los bulbos a los 35 días después de la siembra y se analizaron estadísticamente los resultados mediante el programa STATGRAPHICS. En ambos ensayos los resultados obtenidos en las plantas cuyas semillas se trataron con la cepa CIGB-C8 fueron estadísticamente superiores con respecto al tratamiento testigo y similares a los del control positivo. En las parcelas se incrementó en 4% el peso de las plantas, en 12% el peso de los bulbos y en 8% el diámetro del bulbo. Estos resultados demuestran que la cepa bacteriana CIGB-C8 posee efecto promotor del crecimiento vegetal en el cultivo de rábano.