

## CMM-P.06

### EFECTO DE CEPAS DE *Gluconacetobacter diazotrophicus* FRENTE A DIFERENTES ESPECIES DE *Fusarium*.

Yoania Ríos Rocafull, Janet Rodríguez Sánchez y Kattia Cañizares Hernández

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT), Cuba.

*email:* dpagrobiotec@inifat.co.cu

**RESUMEN.** *Gluconacetobacter diazotrophicus* es una bacteria endófitas que tiene dentro de sus atributos metabólicos, la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, solubilizar nutrientes como el fósforo, el hierro, el magnesio y manganeso y producir sustancias promotoras del crecimiento como el ácido indol acético, giberelinas y citoquininas. A este potencial se le une el efecto antagonista que presenta frente a organismos fitopatógenos como *Xanthomonas albilineans* y *Colletotrichum falcatum*. En el presente trabajo se evaluó este último frente a diferentes especies de *Fusarium* patógenas de hortalizas. Se utilizaron 10 cepas de *G. diazotrophicus*, cuatro de ellas de recién aislamiento. Con el empleo del método de enfrentamiento de cultivos duales se demostró que las mismas tenían diferente comportamiento, destacándose la E42 proveniente del fruto del mango y la E26 de las hojas de remolacha. Se manifestó como daño fundamental la muerte del patógeno. Con aquellas que mostraron efecto positivo se realizó un ensayo de actividad cuantitativa mediante el método de envenenamiento del medio. En este caso se demostró que provocan inhibición del crecimiento micelial superior al 90 % en algunos de los casos. Volvieron a destacarse las cepas E26 y E42, que no permitieron el alargamiento del micelio del patógeno en el medio de cultivo. Los resultados demostraron además la diversidad metabólica de esta especie bacteriana y la necesidad de realizar estudios de este tipo para la selección integral de materiales biológicos promisorios para la estimulación del crecimiento.