

EVALUACIÓN DE CEPAS DE *Trichoderma*: BÚSQUEDA DE BIOCONTROLADORES PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE HONGOS PATÓGENOS DE FRUTILLA

F. Achával¹, N. Meneguzzi^{2*}. 1: Universidad Argentina de la Empresa (UADE). 2: Instituto de Patología Vegetal-CIAP-INTA, Av. 11 de Septiembre 4755 (X5020ICA) Córdoba. (*)meneguzzi.natalia@inta.gob.ar

La producción sustentable de alimentos demanda cada vez más bioinsumos que permitan la paulatina reducción de los insumos de síntesis química, entre ellos los fungicidas. En la frutilla el hongo patógeno *Neopestalotiopsis clavispora* causa graves pérdidas de cultivo debido a necrosis de raíz y corona, seguida de la muerte de las plantas afectadas. Para contribuir a un manejo sustentable de este cultivo, desde INTA se viene trabajando en la búsqueda de microorganismos con actividad antagonista frente a patógenos de suelo que comprometen la sanidad del cultivo. El objetivo de este trabajo fue analizar el comportamiento de 5 cepas de trichodermas frente a *N. clavispora*. Se analizó el desempeño de la cepa T4 (colección de IPAVE) y cuatro nuevas cepas (T406V, T420, T512 y T514) obtenidas desde plantines de frutilla. Se analizó la inhibición del crecimiento del patógeno mediante el enfrentamiento en cultivos duales y por la producción de compuestos volátiles por parte de los biocontroladores (placas enfrentadas). Todos los ensayos se realizaron en PDA 2% a 28°C, con cuatro repeticiones por tratamiento. Los valores de inhibición del crecimiento (IC%), tomando como referencia los valores del crecimiento del patógeno en ausencia del biocontrolador, se analizaron hasta el día 4 de cultivo. Los resultados permitieron observar diferencias significativas en el comportamiento de las cepas de *Trichoderma* evaluadas. Las cepas T4 y T514 destacaron por su capacidad de biocontrol en cultivos duales (IC% entre 40 y 60%, entre el 3^o y 4^o día de incubación), mientras que T4 demostró el mayor efecto por compuestos volátiles (IC=9,7%, 4^{to} día de incubación). Estos resultados alientan la búsqueda de nuevas cepas de biocontroladores que permitan el desarrollo de insumos biológicos adecuados al cultivo de frutilla.

Palabras clave: bioinsumos, control biológico, suelo, horticultura