

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Avances en la utilización de *Trichoderma atroviride* como biocontrolador de enfermedades fúngicas y estimulante de crecimiento vegetal

Advances in the use of *Trichoderma atroviride* as a biocontrol of fungal diseases and plant growth stimulant

Alejandro Andrés Pérez*, **Julio Oscar Muñoz****, **María Clara Blengini*****,
Hector Martín Cavaglia****, **Walter Adrián Caballero*******, **Carlos Daniel Pinotti*******

Laboratorio de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agropecuarias.-Universidad Nacional Córdoba.

*E-mail: alejandroperez@agro.unc.edu.ar, **E-mail: jmunoz@agro.unc.edu.ar, ***E-mail: clarablengini@hotmail.com,

****E-mail: beto_0032@hotmail.com, *****E-mail: adriancaballero90@yahoo.com.ar,

*****E-mail: danielpinotti_08@msn.com.

Desde hace siete años se evalúa el comportamiento de aislamientos locales de *Trichoderma* spp. en los principales cultivos de interés agropecuario en diferentes partes del territorio nacional. La metodología de evaluación/selección se basó en ensayos en laboratorio, invernadero y campo, a partir de los cuales se determinó la cepa más promisoría. De 48 aislamientos obtenidos hasta ahora, el más promisorio fue *T. atroviride*. En los ensayos realizados sobre sustratos con *Rhizoctonia* spp. y con la utilización de microplantas de papa, los tratamientos con *T. atroviride* mostraron un rendimiento superior (26%). Esto es coherente con estudios a campo sobre lotes de papa, donde se comprobó, en dos años sucesivos, que la aplicación de *T. atroviride* sobre la línea de plantación redujo la incidencia y la severidad de *Fusarium* spp. y *Rhizoctonia* spp.; además, aumentaron significativamente los rendimientos. Resultados semejantes se obtuvieron en los ensayos en invernadero sobre plantines de lechuga, donde todos los tratamientos con *T. atroviride* se diferenciaron del testigo en cuanto a velocidad de crecimiento y sanidad, los pesos radicular y aéreo llegaron a superar en 46%. En garbanzo y soja, los rendimientos de los tratamientos con *T. atroviride* a la semilla fueron de 13% y 12% mayor con respecto al testigo, y se redujeron significativamente la incidencia y la severidad de *Macrophomina phaseolina*. Se puede mencionar también una reducción importante de los patógenos que afectan el césped en campos deportivos. Los resultados obtenidos han motivado que muchos productores utilicen *T. atroviride* en cultivos como papa, soja, garbanzo, maní, granado, etc. La superficie tratada supera las 1000 ha en más de 20 cultivos de interés agropecuario, con tendencia a incrementarse.