



3^{er} SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO

"Al Servicio de la Agricultura y el Medio Ambiente"

2016





P33

Antagonismo *in vitro* de diferentes aislados de *Trichoderma* spp., sobre *Macrophomina phaseolina*.

In vitro antagonism of *Trichoderma* spp. isolates on *Macrophomina phaseolina*.

Fernández M.A.¹, Rodríguez P.E.², Sanabria A.² y Enciso G.A.¹

¹ Maestrando, Universidad Autónoma de Chapingo ²Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, C.IC.M.

E-mail: pevarr@gmail.com

La soja es uno de los productos agrícolas de mayor exportación del Paraguay. *Macrophomina phaseolina* es un hongo habitante natural del suelo, agente causal de la pudrición carbonosa en la soja, que provoca elevadas pérdidas en la calidad y rendimiento de la semilla. El control biológico con *Trichoderma* spp., resultaría una alternativa de control importante para este patógeno. El objetivo fue evaluar la tasa de crecimiento y el potencial antagónico de siete cepas nativas de *Trichoderma* spp., en el control de *Macrophomina phaseolina* en condiciones *in vitro*. Para determinar la tasa de crecimiento (TC), se midió el crecimiento radial de discos de 5mm de diámetro de PDA-micelio de cada cepa inoculados en el centro de cajas Petri. La capacidad antagónica de *Trichoderma* spp., frente al patógeno fue determinada a través del porcentaje de inhibición de crecimiento micelial utilizando el método de cultivo dual. En ambos casos las cajas fueron incubadas a 25 °C ± 2 y medidas a los 24, 48 y 72 horas después de inocular. Se utilizó el diseño completamente al azar con 7 tratamientos y 4 repeticiones. La tasa promedio de crecimiento de las cepas de *Trichoderma* varió de 9,31 a 11,36 mm día⁻¹, siendo el menor crecimiento MS28 y el mayor MS19. El porcentaje de inhibición del crecimiento de *M. phaseolina* varió de 45 al 61% respectivamente, siendo el MS19 la de mayor inhibición seguido de MS15. Con este trabajo se concluye que la cepa de *Trichoderma* MS19 tiene un alto potencial antagónico con respecto a las demás cepas al considerar su tasa de crecimiento y porcentaje de inhibición de *Macrophomina phaseolina*.