

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO MICELIAL *IN VITRO* DE CEPAS DEL ANTAGONISTA *Trichoderma* spp EN PRESENCIA DEL HERBICIDA GLIFOSATO

ARRIOLA, Diego L.¹; TARRAGÓ, José R¹; GUTIERREZ, Susana², LOVATO ECHEVERRÍA, A.¹

¹Cátedra de Terapéutica Vegetal, FCA, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes. Argentina. ²Cátedra de Fitopatología, FCA, Universidad Nacional del Nordeste. E-mail: diegoluisarriola@gmail.com

Los hongos del género *Trichoderma* son ascomicetos de esporas verdes, que tienen la capacidad de ser antagonistas de otros organismos presentes en el suelo empleándose en la agricultura como biocontroladores de diferentes patógenos, inductores de la resistencia sistémica en plantas y promoción del crecimiento vegetal. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la susceptibilidad de diferentes cepas de *Trichoderma* spp aisladas de lotes de arroz, al herbicida glifosato. Se evaluaron cinco cepas de *Trichoderma* spp, obtenidas de muestras de suelo de distintos lugares e identificadas como: C-DM502 y C-DM607 (Ita-Ibaté, Corrientes); C-L2SJ y C-L7SJ (Colonia San Joaquin, Santa Fé); y C-OS409 (Perugorría, Corrientes). Se evaluó el crecimiento micelial en medio agarizado, al cual se le incorporó el herbicida glifosato en dosis de 0; 0,1 X; 1 X y 10 X, donde X es la dosis de registro para el cultivo de arroz. La evaluación se realizó a los 7 días de la siembra, midiéndose el diámetro de la colonia calculándose el porcentaje de inhibición de los tratamientos respecto del control. A la dosis más baja de 0,2 % (0,1 X de la dosis de uso), la menor inhibición fue en la cepa C-L7SJ la cual no se diferenció estadísticamente de C-L2SJ y C-OS409, pero sí de las C-DM502 y C-DM608. A la dosis de uso, el comportamiento de las cepas fue similar, aunque la cepa C-DM607 fue la que evidenció menor inhibición. A dosis 10 X la inhibición de las cepas fue de 100 % sin diferencias estadísticamente significativas entre las cepas. Este trabajo permitió determinar diferencias a la susceptibilidad entre las cepas de *Trichoderma* evaluadas. La cepa C-DM607 presentó la mayor tolerancia (menor inhibición) al herbicida glifosato, por lo cual tendría un uso potencial como agente de control biológico en cultivos de arroz.