



# EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INHIBITORIA IN VITRO DE PRODUCTOS DE CONTROL BIOLÓGICOS FRENTE A FUSARIUM OXYSPORUM

Araceli Nieto Cortez<sup>1</sup>

1 Investigación Aplicada - Driscoll's México . chely.cortez@hotmail.com

*Fusarium oxysporum* fsp. *fragariae* y *F. oxysporum* fsp. *mori*, constituyen unos de los factores más limitantes para los cultivos de fresa (*Fragaria x ananassa*) y zarzamora (*Rubus* sp.) en diferentes regiones del mundo, pudiendo ocasionar la muerte de plantas en cualquier etapa del cultivo. La limitada gama de fungicidas químicos disponibles para el control de este patógeno ha hecho que se incrementen las investigaciones en busca de alternativas biológicas y biorracionales. Se evaluó la eficacia de 19 productos a base de hongos, bacterias y biorracionales, como agentes inhibitorios del crecimiento *in vitro* de cuatro aislados de este patógeno procedentes de diferentes zonas de Jalisco y Michoacán. Los resultados mostraron que Sanosil® (Peróxido de hidrógeno + plata) inhibió el 100% del crecimiento de los cuatro aislados; seguido de A5030 y 383 (cepas de *Streptomyces* spp.) que inhibieron entre 69% y 75%. Los productos Th-L6® (*Trichoderma harzianum*), Rhizobac combi® (*Bacillus cereus*), Bioderma® (*T. harzianum*), Tk Root® (*T. harzianum*) y Progranic Mega® (Extracto de Gobernadora), mostraron resultados moderados con porcentajes de inhibición entre 50 y 70%. El resto de los productos a base de Extracto de Neem, algunas cepas de *Streptomyces* spp., *Metarhizium anisopliae*, *Bacillus thuringensis*, *B. subtilis*, Silicato de potasio y Ácido hipocloroso, no ejercieron control eficaz sobre el crecimiento del patógeno. Estos resultados son de vital importancia para la realización de futuros estudios de control biológico a nivel *in vivo*, con el fin de ofrecer nuevas alternativas de manejo de estos patógenos tanto en agricultura orgánica como convencional.