



EVALUACIÓN IN VITRO DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y BIOPESTICIDAS PARA EL CONTROL DE *Botrytis cinerea*

J. Guadalupe Callela Hernández¹

¹ Investigación Aplicada, Driscoll's, México. guadaCH1991@hotmail.com

En las últimas décadas, el hongo *Botrytis cinerea* ha sido objeto de desarrollo de biopesticidas con alta eficacia y rentabilidad, debido a las dificultades asociadas a la generación de resistencia y la presión para reducir el uso de fungicidas químicos. Actualmente, se reporta una gama de productos a base de extractos vegetales, microorganismos y biorracionales, ejerciendo actividad inhibitoria en condiciones de laboratorio y campo. En este trabajo, fueron evaluados 18 biopesticidas, como agentes inhibitorios del crecimiento *in vitro* de seis aislados procedentes de cultivos de *berries*¹ de diferentes zonas de Michoacán y Jalisco. Dos productos a base de *Trichoderma harzianum* (Bioderma[®] y Trianum[®]), así como Peróxido de hidrógeno + plata (Sanosil[®]) y *Metarhizium anisopliae* (Methazar[®]) resultaron ser los más eficaces, inhibiendo más del 90% del crecimiento del patógeno. Los resultados mostraron que dos productos a base de *Streptomyces* spp. (383 y A5030), *T. harzianum* (Th-L6[®]), Extracto de Gobernadora (Progranic Mega[®]) y Silicato de potasio (Silikare[®]), mostraron inhibiciones entre 50 y 70%. El resto de productos a base de *Bacillus subtilis*, *B. thuringiensis*, Extracto de Neem, algunas cepas de *Streptomyces* spp., Ácido hipocloroso, *Streptomyces lydicus*, Extracto de Cascalote y compuestos de otros microorganismos, resultaron ineficaces. Todos los aislados se comportaron de manera similar entre los productos, excepto RASJL-1 (de frambuesa), que mostró menor porcentaje de inhibición frente a los productos Bioderma[®] y Methazar[®]. Este trabajo ofrece alternativas, que una vez validadas en campo, podrían ser utilizadas en los sistemas agrícolas convencionales para reducir el uso de fungicidas químicos, así como por la agricultura orgánica, incrementando la disponibilidad de alternativas eficaces para el control de *B. cinerea*.

En este trabajo se refiere a *berries* a los cuatro cultivos en conjunto: arándano (*Vaccinium corymbosum*), frambuesa (*Rubus idaeus* L.), fresa (*Fragaria x ananassa* Dushesne) y zarzamora (*Rubus idaeobatus*)