

Sensibilidad de aislados de *Phytophthora cinnamomi* frente a fungicidas sistémicos y protectantes

Daniela Ocampo¹, David Granada¹, Juan Bedoya² y Cristina Calle¹

¹ Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB)

² Grupo de investigación Biociencias. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

El aguacate (*Persea americana* Mill.) es una fruta nativa de las regiones tropicales y subtropicales de América Central y México, perteneciente a la familia de las Lauraceas, es una fruta que posee valiosas propiedades nutricionales, por su alto contenido de aceites, proteína, carbohidratos, vitaminas y minerales, además tiene un gran potencial de exportación, ya que tiene múltiples usos en la culinaria y es empleado también en procesos agroindustriales y como insumo en la industria farmacéutica y cosmética. Sin embargo, en los últimos años, la productividad se ha visto limitada por diferentes factores entre los que se encuentra la pudrición radicular causada por *Phytophthora cinnamomi*. Algunos productos químicos han ofrecido una respuesta favorable frente a *P. cinnamomi*, no en la supresión del fitopatógeno pero si como cierto control. Es importante tener información sobre el rango de sensibilidad que presenta *Phytophthora cinnamomi* frente a fungicidas de naturaleza sistémica, como protectantes, ya que el uso indiscriminado de estos productos pueden generar alta pérdida de sensibilidad en el microorganismo generando aislamientos resistentes; es por esto que el objetivo de este estudio fue determinar la sensibilidad de aislamientos de *Phytophthora cinnamomi* procedentes del departamento de Antioquia frente a fungicidas sistémicos y protectantes. Se realizaron mediciones espectrofotométricas de la densidad óptica a 595nm en microplatos de 96 pozos. El hongo fue incubado en presencia de las diferentes concentraciones de los productos a evaluar. El crecimiento de biomasa fue proporcional a la densidad óptica medida. El porcentaje de inhibición se calculó con respecto a un control o testigo en ausencia del producto a evaluar. Los aislamientos de *P. cinnamomi* evaluados presentaron los niveles de inhibición más bajos al producto

Autor para correspondencia: juan.bedoya@colmayor.edu.co

fosetil AI, posiblemente por el modo de acción del producto, además se determinó que el producto pyraclostrobin es una buena alternativa para usar como control de *P. cinnamomi* a futuro.

NOTA: este resumen fue presentado previamente en el IV Simposio Internacional de Biotecnología realizado en 2019. Se presenta en las Memorias de la 9ª Feria de Biotecnología con el único fin de ilustrar el trabajo académico de la graduada Daniela Ocampo, quien se vinculó con la feria a través de uno de los conversatorios realizados.