



## DETERMINACIÓN DE LA DOSIS EFECTIVA MEDIA DE FUNGICIDAS SOBRE CEPAS DE *Phytophthora cinnamomi* Rands *in vitro*

Ma. Blanca Nieves Lara Chávez<sup>1</sup>, Margarita Vargas Sandoval<sup>1</sup>, Salvador Aguirre Paleo<sup>1</sup>, Martha Elena Pedraza Santos<sup>1</sup> y Maribel Gutiérrez Contreras<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. chavez12001@yahoo.com.mx

En el estado de Michoacán se cultiva la mayor extensión de aguacate del país y del mundo con 94,045.28 ha, con una producción de 820,224 t; sin embargo, una de las principales limitantes para su producción son las enfermedades radiculares, entre las que se encuentra la tristeza del aguacatero causada por *Phytophthora cinnamomi* Rands, se encuentra distribuido en toda la franja aguacatera ocasionado severas pérdidas en la producción. Por lo anterior el objetivo fue determinar la dosis efectiva media de tres fungicidas químicos sobre cinco cepas de *Phytophthora cinnamomi* Rands *in vitro*, colectadas en la franja aguacatera del estado de Michoacán, México. Los Fungicidas químicos probados fueron el Ridomil Gold 4E, Busan® AWB y Proplant® 720. En la evaluación de la sensibilidad se utilizó la técnica de transferencia en papel filtro. La respuesta de las cepas de *Phytophthora cinnamomi* Rands a la aplicación de los tres fungicidas presentó una gran variabilidad en la sensibilidad *in vitro*. El Busan® AWB en sus cuatro dosis tuvo la más alta sensibilidad, mientras que el Proplant® 720 presentó la menor sensibilidad, en cambio el Ridomil Gold 4E tuvo una sensibilidad intermedia sobre el micelio de las cinco cepas de *Phytophthora cinnamomi* Rands.

**Palabras clave.** Químicos, fungicidas *Phytophthora cinnamomi* y sensibilidad