

Estudio epidemiológico y evaluación de fungicidas contra la antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) del maracuyá para agricultura orgánica en Olancho, Honduras¹

Santiago Javier Morillo Vega²

Resumen. En Olancho, el maracuyá es un cultivo sin mayores problemas de producción. Por esta razón, se ha visto un potencial para producirlo orgánicamente y aprovechar sus ventajas. Sin embargo, el principal problema fitosanitario es la antracnosis. Los objetivos del estudio fueron evaluar la eficacia en campo e *in vitro* y la rentabilidad en campo de fungicidas permitidos para agricultura orgánica y estudiar el desarrollo de la enfermedad de acuerdo a dos factores climáticos: humedad relativa y temperatura y la patogenicidad en flores y frutos. Los ensayos de campo se hicieron en cuatro plantaciones en las que se probó: extracto de semillas de cítricos (2.0 L/ha), sulfato de cobre pentahidratado (1.0 L/ha), azufre coloidal (1.0 kg/ha), sulfato de cobre + cal (2.0 kg/ha), mancozeb (0.5 kg/ha) como el fungicida del productor y leche entera (3.3 L/ha) cada 14 días y azufre coloidal (1.0 kg/ha) cada 7 días. La leche también fue usada como adherente a razón de 10 cm³/L de aplicación y además, un testigo sin aplicación. Los más eficientes en controlar al patógeno fueron: mancozeb, sulfato de cobre+cal y el azufre coloidal. No se encontraron diferencias significativas en rentabilidad; por tanto, es más conveniente no aplicar. En los ensayos *in vitro* se usaron cinco concentraciones: 5000, 1000, 500, 100 y 10 ppm de i.a. En la concentración más alta no se desarrolló el hongo aislado con ningún fungicida, excepto con azufre coloidal que no tuvo ningún efecto; el más eficaz fue mancozeb. Para el estudio de factores climáticos se estableció que la temperatura tuvo una correlación cuadrática negativa con el porcentaje de capullos infectados, la humedad no tuvo ninguna relación. En cuanto a la patogenicidad no existieron diferencias entre ataque a flores o frutos, se demostró que no es necesaria la presencia de heridas para que el patógeno penetre y que actúa mejor en un ambiente de alta humedad.

Palabras claves: Factores climáticos, *in vitro*, patogenicidad.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.