

## ANTRACNOSIS: UNA INVESTIGACIÓN SOBRE SU AGENTE CAUSAL EN LA FRANJA AGUACATERA DE MICHOACÁN, MÉXICO

H. Guillén-Andrade, M. Gutiérrez, M. B. N. Lara-Chávez, T. Chávez, A. Vidales-Fernández, S. Ochoa, y J. López-Medina.

Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez" Paseo Lázaro Cárdenas Esq. Con Berlín S/N Uruapan, Mich. CP 60190. Email: hguillenandrade@prodigy.net.mx

La enfermedad conocida como antracnosis se ha convertido en uno de los problemas de mayor importancia en el cultivo del aguacate (*Persea americana* Mill) en la franja aguacatera de Michoacán, México. Hasta ahora, se había señalado a *Colletotrichum gloeosporioides* como su agente causal. Se ha indicado que este fitopatógeno provoca diversos síntomas cuando infecta la cáscara y la pulpa del fruto; los síntomas típicos son: lesiones oscuras y hundidas, circulares o elipsoidales con grandes cantidades de esporas formando masas compactas de color salmón, naranja o rosada. En el presente trabajo de investigación se hizo un análisis de 60 aislados de *Colletotrichum* a partir de frutos de aguacate colectados en 22 municipios de la franja aguacatera de Michoacán. Estos aislados fueron caracterizados utilizando tres diferentes criterios: los morfológicos, la sensibilidad a fungicidas y el análisis molecular en el nivel de ADN. Los resultados del análisis morfológico, incluyendo la forma y tamaño de los conidios, la velocidad de crecimiento y el color de la colonia, indicaron la presencia de dos especies: *C. gloeosporioides* y *C. acutatum*. Los aislados que morfológicamente se ubicaron como *C. acutatum* dieron positivo para esta especie al hacer las pruebas de sensibilidad a benomil. Adicionalmente, los análisis de ADN hecho para los aislados identificados como *C. gloeosporioides* dieron positivo cuando se amplificó una muestra de ADN con el iniciador CgInt/ITS4 específico para esta especie, mientras que los identificados como *C. acutatum* dieron positivo cuando se utilizaron los iniciadores CaInt-2/ITS4, específicos para esta especie.