

DINÁMICA ESPACIO-TEMPORAL DE LA ANTRACNOSIS EN EL AGUACATE (*PERSEA AMERICANA* MILL)

A-170

D. Téliz-Ortiz¹, G. Ávila-Quezada², H. Vaquera-Huerta¹ y L. Tijerina-Chávez¹

¹ Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad, Km. 36.5 Carr. México-Texcoco, Texcoco, México, C.P. 56230. Email: dteliz@colpos.mx

² Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C. Ave. 4 sur No. 3820. Fracc. Vencedores del desierto. Delicias, Chihuahua, México. 33089. E mail: gavilaq@cascabel.ciad.mx Trabajo de tesis doctoral en el Colegio de Postgraduados.

Se ha estudiado la dinámica espacio-temporal del patosistema *Persea americana* - *Glomerella cingulata* (*Colletotrichum gloeosporioides*) en dos plantaciones de aguacate 'Hass', en Michoacán, México, utilizando mapas de autocorrelación espacial y de isolíneas. Se seleccionó una matriz de 6 X 10 árboles en el centro de cada plantación, para evaluar la gravedad de la antracnosis en 60 frutos de la parte inferior de cada árbol. Los autocorrelogramas demostraron una autocorrelación espacial significativa con elementos contiguos y no contiguos significativos en filas y por filas, al comienzo de la antracnosis en la parcela 1. Se observó una autocorrelación espacial en cualquier momento de julio, septiembre, noviembre y diciembre, con elementos contiguos y no contiguos en la parcela 2. La antracnosis se manifestó en los frutos en las fases fenológicas 3 a 6, con una humedad relativa superior al 80%. La gravedad fue inferior (hasta el 3.7%) con un índice de intensidad $b^{-1} = 0.016 - 0.019$ y la incidencia fue alta (100%); estos porcentajes representan un riesgo para el tratamiento poscosecha. Se empleó una escala fenológica para el desarrollo del aguacate 'Hass', tomando como base el tamaño de la fruta y las unidades de calor.