

SISTEMAS LOGARÍTMICOS PARA MEDIR LA GRAVEDAD DE LA ANTRACNOSIS Y LA ROÑA EN FRUTOS DE AGUACATE

A-166

D. Téliz-Ortíz,¹ G. Mora-Aguilera¹ y G. Ávila-Quezada²

¹ Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad, Km. 36.5 Carr. México-Texcoco, Texcoco, México, C.P. 56230. Email: dteliz@colpos.mx, morag@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@casabel.ciad.mx Trabajo de tesis doctoral en el Colegio de Postgraduados.

La roña (*Elsinoe perseae*) y antracnosis (*Glomerella cingulata*) son las enfermedades más importantes de frutos de aguacate (*Persea americana*) en Michoacán, México, y reducen la aceptación de la fruta en el mercado nacional y de exportación. Esta investigación presenta dos escalas diamétricas logarítmicas, tomando como base el principio de Horsfall-Barratt para el estudio de los patosistemas de *E. perseae* y *G. cingulata* en el fruto de aguacate. Estas escalas proporcionan una evaluación precisa, exacta y reproducible de cada enfermedad. Las escalas se generaron calculando la proporción de tejido enfermo en frutos con distintos niveles de afectación, utilizando un sistema digital de análisis de imagen y un software para generar los valores de gravedad de la enfermedad para un sistema de evaluación basado en clases. Se utilizaron análisis de regresión lineal de datos estimados y reales de 30 evaluadores para estimar la precisión (r^2), la exactitud (b_1) y la reproducibilidad (t-test de r^2 y b_1 de dos ensayos). La precisión y la exactitud obtenidas durante la validación de estos sistemas de medición demuestran la fiabilidad de las escalas para su uso en campo ($r^2 > 0.8$ y $b_1 > 0.8$, respectivamente).