

## **EFFECTO DEL FERTIRRIEGO EN LA INCIDENCIA DE *SPHACELOMA PERSEAE* J. EN EL CULTIVO DE *PERSEA AMERICANA* M. EN MICHOACÁN, MÉXICO**

A-20

J.A. Vidales Fernández<sup>1</sup>, L.M. Tapia Vargas<sup>1</sup>, J.L. Aguilera Montañez<sup>1</sup>, J.J. Alcantar Rocillo<sup>1</sup>, V.M. Coria Avalos<sup>1</sup>, J. Anguiano Contreras<sup>1</sup>, B.N. Lara Chavez<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Campo Experimental Uruapan. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Avenida Latino Americana N° 1101 C.P. 60150 Uruapan, Michoacán, México. Correo electrónico: doctorvidales@hotmail.com

<sup>2</sup> Facultad de Agrobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Paseo Lázaro Cárdenas S/N Uruapan, Michoacán, México.

El estado de Michoacán, México es la región productora de aguacate más grande del mundo con una superficie de 77,989 ha. La roña (*Sphaceloma perseae*) en algunas localidades afecta hasta el 60% de la fruta y disminuye el precio de venta hasta en un 50%. El objetivo del trabajo fue: determinar el efecto del fertirriego sobre la incidencia y severidad de la roña en el fruto del aguacate. El estudio se desarrollo en dos ambientes agroclimáticos diferentes del estado de Michoacán, México: Tancítaro (Semicálido subhúmedo, 2150 m.s.n.m. suelo andosol) y Ziracuaretiro (templado semicálido, 1350 m.s.n.m suelo luvisol). Se utilizo el diseño experimental de bloques al azar con tres repeticiones, se evaluaron 13 tratamientos de nitrógeno, fósforo, potasio y tres de láminas evaporadas de agua. La unidad experimental fue de un árbol por tratamiento por repetición, se evaluó la incidencia de la enfermedad al monitorear 20 frutos por árbol, y se determinó la severidad de la misma en 10 frutos por árbol. En Ziracuaretiro se obtuvieron respuestas significativas a los tratamientos de fertirriego. Con el tratamiento 0- 2-1 kg/ árbol de N, P, K y 0.75 de lámina evaporada, se obtuvo la menor (38%) incidencia; de roña en comparación con la determinada en el testigo (52%). En Tancítaro se observó la misma tendencia, a menor aplicación de nitrógeno menor incidencia de roña; en este caso el menor (41%) daño se observó con el tratamiento 1-2-1 kg/árbol de N, P, K y 0.75 de lámina evaporada, en comparación con el testigo que presentó una incidencia del 58%. El patógeno se encuentra presente en las dos condiciones agroclimáticas mencionadas y necesita temperaturas de 10° C a 26° C, horas de humedad relativa superior al 80% y alta población de trips.