

EFFECTO DE NUTRICIÓN Y RIEGO SOBRE LA POBLACIÓN Y DAÑO POR TRIPS (VARIAS ESPECIES) EN FRUTOS DE AGUACATE *PERSEA AMERICANA* CV. "HASS" PARA DOS REGIONES AGROECOLOGICAS DE MICHOACÁN, MEXICO A-47

V.M. Coria-Avalos¹, L.M. Tapia-Vargas¹, J.L. Aguilera-Montañez¹, J.J. Alcántar-Rocillo¹, J. Anguiano-Contreras¹, J.A. Vidales-Fernández¹, J.L. Morales-García¹

¹ INIFAP. Campo Experimental Uruapan. Av. Latinoamericana No. 1101. Col. Revolución. C.P. 60150. Uruapan, Michoacán, México. vmcoria@hotmail.com

El adecuado manejo de los niveles de nutrición y riego en los cultivos agrícolas, ha sido asociado con una mayor tolerancia al ataque de organismos dañinos. Herms (2002) sugiere replantear este paradigma al afirmar que la hipótesis anterior es falsa. Basados en esta postura, en esta investigación se utilizó el monitoreo para cuantificar poblaciones de trips y evaluar el impacto sobre el fruto de aguacate en árboles sometidos a tres niveles de nitrógeno, fósforo y potasio con tres niveles de agua evaporada en Ziracuaretiro y Tancítaro, Michoacán, México. Durante el año 2001 y 2002 se estableció un lote para monitoreo en cada una de las dos localidades. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con tres repeticiones, para evaluar tres dosis de nitrógeno, fósforo y potasio, y tres niveles de agua evaporada, respectivamente: a) 0-2-1+0.75, b) 1-2-1+0.75, c) 2-2-1+0.75, d) 3-2-1+0.75, e) 2-0-1+0.75, f) 2-4-1+0.75, g) 2-2-0+0.75, h) 2-2-2+0.75, i) 2-2-1+0.50, j) 2-2-1+1.0, y k) testigo con el manejo agronómico del productor. La parcela útil estuvo constituida por dos árboles y en uno de ellos se efectuaron muestreos cada catorce días, para cuantificar el trips en brotes vegetativos tiernos, inflorescencias y frutos. Durante la cosecha se realizó un muestreo para cuantificar el porcentaje de fruta con daños por trips. Aunque los tratamientos de fertiriego funcionaron para incrementar tamaño de fruto y eficientizar suministro de nutrientes y agua. Los resultados muestran diferencias no significativas de las dosis de nutrición y los niveles de agua evaporada sobre la incidencia de trips en los árboles; la plaga fue impactada por otros factores, de tipo fenológico ($r=0.87^{**}$) y temperaturas $< 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($r=0.68^{*}$). A la cosecha, en Ziracuaretiro se encontró el 53.7 y 37.8 % de fruta dañada por trips para los años 2001 y 2002, respectivamente; en Tancítaro fue del 27 y 31 % para el mismo período. Estas diferencias podrían imputarse al manejo agronómico de los huertos debido a que en Ziracuaretiro se optimizó el control fitosanitario en el segundo año del experimento y se abatieron las poblaciones de trips; en tanto que, en Tancítaro se descuidó el control de esta plaga. Los resultados obtenidos son coincidentes con la afirmación de Herms (2002) pues no se obtuvo impacto del estado nutricional de la planta con la susceptibilidad al ataque por trips.