

EFFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE PRODUCTOS NO CONVENCIONALES CONTRA TRIPS EN EL CULTIVO DE AGUACATE (*PERSEA AMERICANA* MILL. CV. HASS) EN NUEVO SAN JUAN PARANGARICUTIRO, MICHOACÁN, MÉXICO

A-6

M. Valle-De la Paz¹, J. F. Solís-Aguilar², J. L. Morales-García³ y R. M. Johansen-Naime⁴.

¹ Maestría en Protección Vegetal, Depto. de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. 56230 Chapingo, Edo. de México. México. C e.: mairelvalle@hotmail.com

² Depto. de Parasitología Agrícola. Universidad Autónoma Chapingo. 56230 Chapingo, Edo. de México. México. Correo electrónico: dirparas@chapingo.mx

³ INIFAP-Uruapan. 60150. Uruapan, Michoacán, México. C. e.: jluciano@prodigy.net.mx

⁴ Instituto de Biología, UNAM. A.P. 70-153 México. 04510 (Coyoacán), DF. C. e.: naime@ibiologia.unam.mx

El control biológico ha adquirido gran importancia al necesitar de manera urgente recuperar la armonía en nuestros ecosistemas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la efectividad biológica de *Beauveria bassiana* (Mycotrol-ES[®]) (2 lt/ha), *Verticillium lecanii* (0.4 Kg/ha), *Saccharopolyspora spinosa* (Tracer[®]) (0.2 lt/ha) y Abamectina[®] (0.2 lt/ha); aceites como la Citrolina[®] (1.4 lt/ha) y aceite parafínico de petróleo (Saf-T-Side[®]) (0.8 lt/ha); productos a base de extractos vegetales como Bio Crak[®] (2 lt/ha) y KillwalC[®] (2 lt/ha) y un testigo absoluto, además de un producto de uso regional el Dimetoato[®] (1 lt/ha), para el control de trips que afectan el cultivo del aguacate. La investigación se realizó en el Huerto "Las Cruces" del Municipio de Nuevo San Juan Parangaricutiro en el Estado de Michoacán, México, de marzo a septiembre del 2002. Cada tratamiento consistió de cuatro repeticiones las cuales se agruparon en un diseño de bloques completamente al azar. Los tratamientos se aplicaron por un período de 6 meses, la primera aplicación se realizó antes de la floración y el resto después de la formación de frutos, las aplicaciones se realizaron cada mes con una mochila aspersora motorizada. Resultando que, estadísticamente no hubo diferencias significativas; sin embargo, al aplicar la formula de Abbott, se encontró que los productos más efectivos fueron *Beauveria bassiana*, *Verticillium lecanii*, *Saccharopolyspora spinosa* y Bio Crak[®], manteniendo una efectividad biológica de 82, 71, 76 y 69%, respectivamente. El Dimetoato 400 CE[®] ejerció un 91% de efectividad. Se observó que en las tres últimas evaluaciones el porcentaje de efectividad de estos productos se fué incrementando, no tan alto el porcentaje de efectividad como el Dimetoato 400 CE[®], pero la ventaja que tienen los productos es que armonizan bien con el medio ambiente.