

## CONTROL QUÍMICO DE TRIPS EN AGUACATE CV. HASS EN COATEPEC HARINAS, ESTADO DE MÉXICO

A-74

E. Castañeda-González<sup>1</sup>, H. González-Hernández<sup>2</sup>, R. Johansen-Naime<sup>3</sup>, D. L. Ochoa-Martínez<sup>2</sup>, H. Bravo-Mojica<sup>2</sup>, J. F. Solís-Aguilar<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX. Ignacio Zaragoza No. 6. Coatepec Harinas, Edo. de México. CP. 51700, e-mail: [cictamex@prodigy.net.mx](mailto:cictamex@prodigy.net.mx).

<sup>2</sup> Colegio de Postgraduados, Instituto de Fitosanidad. km 36.5. Carr. México-Texcoco, Montecillo, Texcoco, Edo. de Méx. CP. 56230, e-mail: [hgzzhdz@colpos.mx](mailto:hgzzhdz@colpos.mx), [idaniel@colpos.mx](mailto:idaniel@colpos.mx)

<sup>3</sup> Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal. 70-153, México, D.F. CP. 04510 (Coyoacán), e-mail: [naime@biologia.unam.mx](mailto:naime@biologia.unam.mx).

<sup>4</sup> Depto. de Parasitología, UACH. km 38.5 Carr. México-Texcoco. CP. 56230, e-mail: [jfsolis@hotmail.com](mailto:jfsolis@hotmail.com)

En México, para el control químico de trips en Aguacate, sólo están autorizados por la Dirección General de Sanidad Vegetal, el aceite parafínico de petróleo al 80% y el paratión metílico C.E. 47%. Por lo que en éste trabajo se evaluó la efectividad biológica de los insecticidas paratión metílico (Folidol® M72) a dosis de mL L<sup>-1</sup> de agua, aceite parafínico de petróleo (Safe-T-Side®) a dosis de 20 mL L<sup>-1</sup> de agua y dimetoato (Dimetri 400®) a dosis de 1.5 mL L<sup>-1</sup> de agua. El trabajo se llevó a cabo en el Centro Experimental "La Cruz" de la Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX S. C. en Coatepec Harinas, Edo. de México. De octubre de 2000 a abril de 2001. Los muestreos de trips se realizaron directamente de follaje y mediante monitoreo en trampas amarillas pegajosas. Los datos del muestreo de trips se analizaron mediante ANOVA y comparación de medias (Tukey,  $\alpha = 0.05$ ), usando el paquete estadístico SAS (SAS Institute, 1989). En los muestreos realizados a follaje, el análisis estadístico general mostró que hubo diferencias significativas entre tratamientos ( $F = 5.49$ ;  $gl = 3$ ;  $P = 0.0021$ ); especialmente con diferencias altamente significativas entre el dimetoato y el testigo, con una media de 5.4 y 23.4 trips/ árbol, respectivamente. Por otro lado, en el monitoreo realizado con trampas amarillas pegajosas, el análisis mostró diferencias no significativas entre tratamientos ( $F = 0.81$ ;  $gl = 3$ ;  $P = 0.4941$ ). Respecto a la efectividad biológica de los productos mediante la fórmula de Abbott, un análisis general, mostró que el dimetoato resultó ser el mejor tratamiento contra trips con un 77% de efectividad; en tanto que el paratión metílico y aceite parafínico de petróleo tuvieron el 50 y 47% de efectividad, respectivamente.