

Fluctuaciones poblacionales de artrópodos en el cultivo de berenjena china bajo influencia de tres tipos de manejo y clima.

S. Baltensperger¹ y C.A. Serra². ¹Estudiante, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD),

²Entomólogo. Programa de Protección Vegetal. Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA), Estación Experimental Mata Larga (EEML), San Francisco de Macorís. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Santo Domingo, D.N. República Dominicana. cserra@idiaf.org.do

Se realizó un estudio en la provincia La Vega, con los objetivos de actualizar el inventario de plagas; determinar las fluctuaciones poblacionales de éstas bajo diferentes métodos de control y fomentar el control natural, con la integración de plaguicidas selectivos para el “Manejo Integrado de Plagas (MIP)”. En una plantación de un productor de dicha localidad, se establecieron tres parcelas: T1 = Testigo, sin ningún control de plagas artrópodos; T2= control integrado aplicando plaguicidas selectivos, basado en monitoreos y respetando el período de carencia (aplicación-cosecha); y T3= convencional, con aplicaciones calendarizadas decididas por el productor. Para seguir las fluctuaciones poblacionales de las plagas; semanalmente se instalaron trampas amarillas. En cada parcela se colocaron seis trampas y se realizaron conteos quincenales a las plantas. Los datos de la cosecha de cuatro subparcelas, se sometieron a un análisis de varianza y se monitorearon las poblaciones de artrópodos bajo las aplicaciones de los plaguicidas. Plagas importantes como el *Thrips palmi* Karny (Thysanoptera:Thripidae) y la *Bemisia tabaci* (Genn.)(Homoptera:Aleyrodidae) mostraron las menores poblaciones en el T1 (Testigo, sin ningún control de plagas artrópodos); siendo el T3 (convencional, con aplicaciones calendarizadas decididas por el productor), el que registró la mayor población. Sin embargo, referente al Picudo (*Anthonomus pulicarius* Boh., Coleoptera:Curculionidae), los resultados fueron totalmente opuestos, constituyéndose en la principal causa de la baja productividad, a lo largo del ciclo en las parcelas T1 y T2; aunque en algunos momentos fue superior la productividad de la parcela T2 a la parcela T3. Debido a que no se encontraron plaguicidas selectivos contra el picudo, se recomienda la evaluación con otras alternativas y la integración de otros métodos de control, usando un plaguicida químico al inicio de la floración, para combatir esta plaga; y luego seguir con aplicaciones de productos selectivos.

Palabras claves: poblacionales, plagas, antagonistas, vegetales orientales, *Solanum melongena*, República Dominicana.