

- **Baltensperger, S.; Serra, C. A.**

Fluctuaciones poblacionales de plagas artrópodas en el cultivo de berenjena china (*Solanum melongena* L.) bajo la influencia de tres diferentes tipos de manejo de plagas y el clima en La Vega, Rep. Dom. En: Desarrollo tecnológico: Un desafío para la agricultura dominicana. Resúmenes Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF). Hotel Santo Domingo, Santo Domingo, Rep. Dom. 30-31/10/2003. p. 9.

Resumen:

El estudio fue realizado en la provincia de La Vega, con el objetivo 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 viables para el Manejo Integrado de Plagas (MIP). En un campo de un productor se establecieron tres parcelas: T1='Testigo', sin ningún control de plagas artrópodas; T2='Control Integrado', aplicando plaguicidas selectivos basado en monitoreos y respetando el tiempo de espera (aplicación-cosecha) y T3='Convencional', con aplicaciones +/- calendarizadas por el productor. Para seguir las fluctuaciones poblacionales de las plagas se instalaron semanalmente trampas amarillas en cada parcela con 6 repeticiones y también se realizaron conteos quincenales sobre plantas. Los datos de la cosecha de 4 subparcelas (=repeticiones) fueron sometidos a análisis de varianza y la efectividad de los plaguicidas se determinó, usando la comparación de media de datos apareados. Plagas importantes como *Thrips palmi* (Thysanoptera: Thripidae) y *Bemisia tabaci* (Hemiptera-Sternorrhyncha: Aleyrodidae) mostraron las menores poblaciones en el 'T1', quedando la 'T3' con la mayor población. Sin embargo, referente al picudo (*Anthonomus pulicarius*, Coleoptera: Curculionidae), los resultados fueron totalmente opuestos, constituyéndose en la principal causa de la baja producción a lo largo del ciclo de las parcelas 'T1' y 'T2', aunque la producción de la parcela 'T2' fue en momentos superior a la 'T3'. Debido a que no se encontró plaguicidas selectivos contra el picudo, se recomienda evaluar otras alternativas y una integración plaguicidas selectivos contra el picudo, se recomienda evaluar otras alternativas y una integración con 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: *Solanum melongena*, berenjena, *Anthonomus pulicarius*, picudo, *Bemisia tabaci*, *Thrips palmi*.