

- Almonte, B.; De La Rosa, M.; Ramírez, C.; Taveras, F., Peralta, R.; De Los Santos, L.

Control de plagas en el cultivo de berenjena (*Solanum melongena* L.) con énfasis en el Picudo (*Anthonomus pulicarius*). *Esporas. Rep. Dom.*, Vol. I(3): 65-73. 2002.

Un experimento fue conducido en los terrenos de un agricultor en la zona de Los Ranchitos de San José de Ocoa, República Dominicana, con la finalidad de determinar la mejor forma de control de plagas que atacan el cultivo de la berenjena, con énfasis en el Picudo (*Anthonomus pulicarius*). Se utilizó un diseño completamente al azar (DCA), con 7 tratamientos y un testigo, cada uno repetido 4 veces. Las unidades experimentales ocuparon un área de 12 m² (4m x 3m). Los tratamientos utilizados en el control fueron Endosulfan, Azadiractina, Esfenvalerato, Metamidofos, Diazinón, Lambda-cialotrina y Malatión. Durante el desarrollo del ensayo se presentaron cuatro (4) plagas importantes: Picudos (*Anthonomus pulicarius*), Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*), Chinche de Encaje (*Corythaica cyathicollis*) y Afidos (*Aphis gossypii*) las que desarrollaron notable incidencia pero poca severidad. Hubo diferencia en cuanto a la fase del cultivo en que incidieron como por ejemplo, el picudo, aunque hubo abundancia en la zona, se presentó al momento de la floración y se mantuvo durante todo el ciclo del cultivo con baja población lo que minimizó su ataque. La fluctuación de la población de picudos estuvo influenciada, además del efecto de los pesticidas ensayados, por factores agronómicos y climáticos puesto que solo existe diferencia estadística significativa en la segunda semana de evaluaciones en la cantidad de individuos por planta. Pudo observarse durante el ensayo el efecto de acción rápida de los tratamientos Esfenvalerato, Metamidofos y Lambda-cialothrin, pero sólo para la segunda semana, pues en las siguientes, la diferencia no fue tan notable. Las observaciones de correlación de la población de Picudos adultos y daños permiten establecer un umbral económico de infestación que influenciado por la fase vegetativa del cultivo y los factores climáticos oscilan entre 3 a 7 adultos por planta siendo la fase crítica del cultivo el inicio de la floración. La Mosca Blanca se presentó durante todo el proceso de desarrollo del cultivo con baja incidencia y con franca competencia con los Afidos y Chinchas de Encaje. La incidencia de Moscas Blancas se ve mas intensa en los tratamientos de Metamidofos y el testigo (0 control), no así en los tratamientos de Melathion, Diazinón y Lambda-cialothrin donde se observó una significativa reducción de la población. El umbral económico para Mosca Blanca, tomando en cuenta la fase vegetativa y factores climáticos, oscila de la escala 2 (5-10 individuos adultos por hoja) y la escala 3 (10-15 individuos adultos por hoja). Durante las semanas de evaluaciones se pudo notar competencia interespecifica entre los Afidos y Mosca Blanca, así hasta la sexta semana se pudo notar que en los tratamientos en que la población de Afidos fue relativamente grande no aparecía Mosca Blanca en gran cantidad y viceversa. Se pudo observar durante el ensayo que las plantas respondían positivamente a la fertilización oportuna. Estas respuestas positivas se aprecian en la producción: botones florales en abundancia, siendo éste un factor importante. Las cuatro primeras semanas se pudo observar que la cantidad de botones florales estuvo influenciada principalmente por la población de *A. pulicarius*. A partir de la sexta semana todos los tratamientos descienden continuamente el número de botones buenos. Las plantas de berenjena empezaron a botar los botones florales sin la incidencia de insectos o enfermedad alguna, por lo que se discutió algún factor fisiológico, climático, agronómico o ambiental. El porcentaje más alto de botones caídos pudo observarse en los tratamientos: testigo, Azadiractina y Diazinon con 30, 29, y 36%, respectivamente, contrario con los tratamientos Lambda-cialothrin, Esfenvalerato, Metamidofos, Malathion y Endosulfan cada uno con 19, 21, 22 y 24%, respectivamente. Los tratamientos Lambda-cialothrin, Esfenvalerato y Metamidofos controlan satisfactoriamente el Picudo (*Anthonomus pulicarius*). El daño del picudo adulto es prácticamente insignificante. Los tratamientos Azadiractina, Esfenvalerato y Lambda-cialothrin fueron los que mejor controlaron la Mosca Blanca (*Bemisia tabaci*).

Palabras claves: *Solanum melongena*, *Anthonomus pulicarius*, *Bemisia tabaci*, *Corythaica cyathicollis*, *Aphis gossypii*, Azadiractina, insecticidas químicos.