

INSECTOS PRESENTES EN EL CULTIVO DE MANÍ*

Boito¹, G.T.; Ornaghi¹, J.A.; Giuggia¹, J.A.; Monteresino², E.; García³, J. y D. Morales³.

1.- Docentes Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC. 5800. Río Cuarto.

2.- Docente Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC.

3.- Alumnos Facultad de agronomía y Veterinaria, UNRC.

Durante la campaña agrícola 2002/03 y a los efectos de continuar con el estudio de la artropofauna presente en el cultivo de maní, se realizaron una serie de muestreos, en la localidad de General Deheza.

Previo a la siembra del cultivo se efectuaron muestreos de suelo, con una frecuencia semanal. Los mismos consistieron en la extracción de volúmenes de 0.075 m³ en diez sitios distribuidos al azar y se continuaron hasta treinta días después de la siembra.

A partir de la fecha de siembra se colocaron diez trampas de Barber y diez estaciones solares de cebos atractivos las cuales se operaron con una frecuencia semanal y quincenal respectivamente.

Con el fin de determinar la presencia de insectos que afectan la parte aérea del cultivo, se realizaron muestreos utilizando la red de arrastre convencional, efectuándose semanalmente cien golpes de red distribuidos en cuatro estaciones de veinticinco golpes cada una durante todo el ciclo del cultivo.

En el mismo período y en las citadas estaciones, se recolectaron un total de veinte plantas a los efectos de determinar la existencia de daños tanto en la parte aérea como subterránea de las mismas.

Del análisis de los datos obtenidos en los muestreos de suelo se evidencia que adquieren importancia los insectos del Orden Coleóptera, presentándose los Melolonthidae (gusanos blancos) con una frecuencia de 65% y una constancia de 36% y los Elateridae (gusanos alambre) con una frecuencia de 25% y una constancia de 22%, coincidiendo esto con los daños registrados en los frutos.

Con respecto a las estaciones solares de cebos atractivos los resultados, coincidentes con los obtenidos en los muestreos de suelo, se muestran en la Figura N° 1.

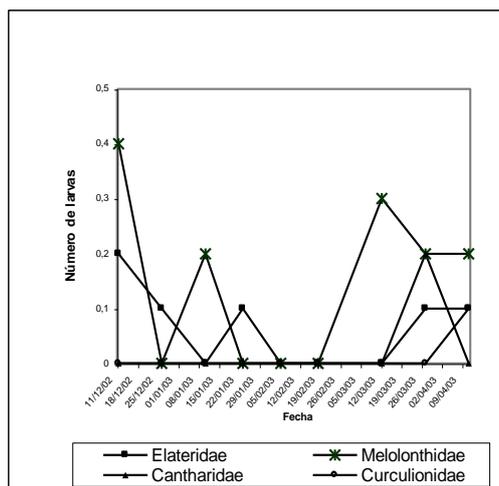


Figura N°1: Captura con estaciones solares de cebo. General Deheza. 2002/03.

En la Figura N° 2 se muestran las capturas obtenidas de las trampas de Barber, pudiendo observarse que los Melolonthidae y los Elateridae se presentaron de manera constante en el ciclo del cultivo no ocurriendo lo mismo con los representantes de la familia Cantharidae (escarabajo escrito) que presentaron picos esporádicos. En lo que respecta a los Carabidae (predadores) son también constantes en el tiempo.

En las plantas extraídas a fin de observar posibles daños, se destaca a partir de mediados de marzo, la presencia de *Caliothrips phaseoli* (Thysanoptera: Thripidae) dañando la parte aérea del cultivo. En las Figuras N° 3 y 4 se muestran el número promedio de folíolos dañados y el número promedio de trips por folíolo respectivamente.

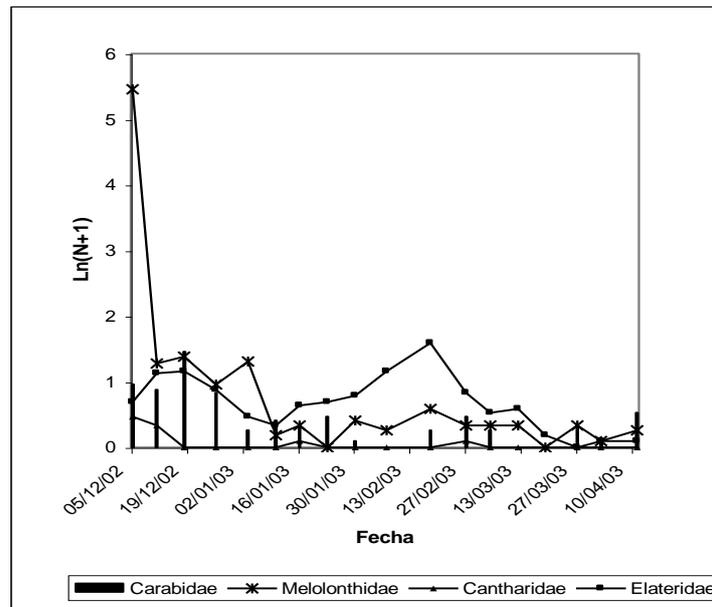


Figura Nº 2: Evolución temporal de insectos mediante el uso de trampas de Barber.

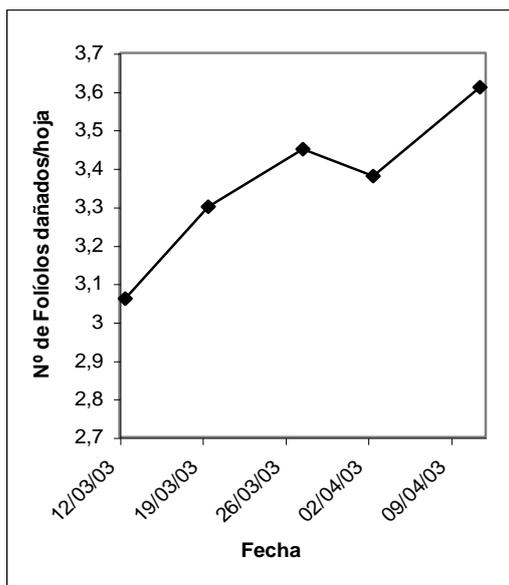


Figura Nº 3: Número promedio de folíolos dañados por trips. Gral. Deheza. 2003

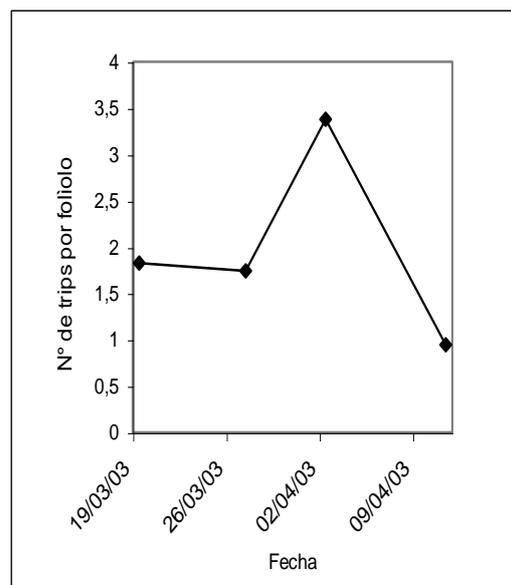


Figura Nº 4: Número promedio de trips por folíolo. Gral. Deheza. 2003

De lo expuesto, podemos concluir que para esta campaña se destacan los gusanos blancos y alambre causando daño a nivel de frutos sin llegar a los niveles de daño establecidos para otros cultivos. Respecto a los primeros la especie más abundante fue *Anomala testaceipennis* B.

En cuanto a la parte aérea del cultivo los trips fueron los más importantes; aunque no podemos dejar de mencionar la gran variabilidad de insectos atrapados con los distintos sistemas de muestreo, entre ellos la presencia de organismos benéficos como son los representantes de la familia Carabidae.