

102

JULIO D L M J V S 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31							AGOSTO D L M J V S 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31						
 CUARTO Menguante Día 8		 LUNA NUEVA Día 16		 CUARTO Creciente Día 22		 LUNA LLENA Día 30							
 CUARTO Menguante Día 7		 LUNA NUEVA Día 14		 CUARTO Creciente Día 21		 LUNA LLENA Día 29							

[16-EL NUEVO DIARIO] Sábado 30 de Julio de 1994

El extraño mundo de los insectos

Los insectos depredadores

La semana pasada hemos hablado de control biológico pasivo o activo. El control biológico pasivo o control natural es realizado en gran parte por depredadores. A veces también se usa la importación de depredadores pero es menos común que la importación de parasitoides o de patógenos.

Fauna de depredadores en Nicaragua.

En Nicaragua es poco lo que se ha estudiado sobre los depredadores. Cuantos hay? En un catálogo realizado en 1989, reportamos en alrededor de 200 páginas, 1245 especies diferentes de depredadores reportados de Nicaragua. Esto no representa mucho, tal vez 10 % de lo que existe de depredadores en Nicaragua.

En cada parcela de cultivo se puede encontrar por lo menos 100 especies de depredadores. Creemos que se puede encontrar por lo menos unos 5 especies de

depredadores por cada especie de insectos plagas.

En densidad también son importantes, llegan a tener a veces niveles poblacionales muy altos, lo que les dan una capacidad de respuesta a las plagas a veces muy grande.

Variedad.

Los depredadores son muy variados, se pueden encontrar en un cultivo a todos los niveles. Algunos viven sobre el suelo y atacan las plagas que caminan sobre el suelo o que allí empupan. Otros depredadores se encuentran sobre el cultivo y atacan plagas de follaje o por lo menos plagas externas del cultivo.

Donde los depredadores fallan es en el suelo, poco depredadores son capaces de desplazarse adentro del suelo. También son

pocas especies que atacan a los insectos barrenadores de tallos; no pueden entrar en la planta.

¿ Quienes son ?

Los depredadores se encuentran en todos los órdenes de insectos pero los más comunes son los coleópteros (escarabajos), los chinches, algunas moscas, algunas avispas, los odonata, los león de hormigas y parecidos, las tijeretas, etc...

Como podemos ver, se trata de muchos grupos muy diferentes, atacando de manera muy diversa.

Sensibles a insecticidas.

Los depredadores son muy sensibles a insecticidas. Mucho mas que las plagas.

Si nos imaginamos una plaga y un

depredador sobre un cultivo. Después de una aplicación de insecticida, cada insecto plaga o depredador recibe su dosis; algunos mueren, algunos no mueren. Las plagas que no mueren siguen comiendo y se reproducen.

Los depredadores siguen comiendo... y se mueren. De hecho, si comen diez plagas, comen al mismo tiempo diez dosis de veneno y su suerte de sobrevivir se reduce considerablemente. En resumen, más comen más chance tienen de morir; o se mueren de hambre o se mueren envenenados.

Si quiere apoyar a los depredadores, la única vía es no aplicar insecticidas.

J. M. MAES
 Museo Entomológico,
 S.E.A. - A.P. 527
 León, Nicaragua.