

BIOLOGIA, COMPORTAMIENTO Y DINAMICA DE POBLACION DEL GUSANO
BARRENADOR DEL MELON (Diaphania nitidalis S.) ZACAPA. 1981

Carlos A. Cajas M. **

RESUMEN

En el Departamento de Zacapa, el área cultivada con melón se ha venido incrementado de 200 a 500 ha. Como consecuencia del monocultivo, los productores de melón han manifestado tener problemas en un 56% con el gusano barrenador del fruto, según Socioeconomía Rural del ICTA en 1981.

Por ser Diaphania la plaga clave, y tomando en cuenta que en nuestro país no se cuentan con estudios básicos, se considera importante este estudio para que sirva de base a futuras investigaciones para establecer mayores elementos de juicio que conduzcan a la prevención y control de la plaga.

El estudio se realizó en Centro de Producción El Oásis, utilizando una parcela de melón Mayan Sweet en un área de 0.7 Ha. sin aplicación de biocidas. El ciclo biológico se realizó a nivel de laboratorio recolectando 25 huevos en la parcela y para cada una de las fases se realizaron observaciones cada 24 horas, anotando color, forma, tamaño, tiempo de eclosión, duración larval hasta la transformación en adulto. El tiempo de cada uno de los estadíos es de: 4, 11, 10 y 14 días respectivamente para huevo, larva, pupa y adulto.

Los primeros huevos en el campo aparecen a los 33 días, las primeras larvas a los 36 días, los primeros frutos dañados aparecen a los 50 días de cultivo, incrementándose a los 57 días; una sola larva daña 2 a 3 frutos, la hembra ovíparita aisladamente.

* Presentación en la XXXII Reunión Anual de PCCMCA, 17-21 de marzo de 1986, San Salvador, El Salvador.