

BIOLOGIA, COMPORTAMIENTO Y DINAMICA DE
POBLACION DEL GUSANO BARRENADOR DEL FRUTO (Heliothis sp.)
EN TOMATE Cv UC 82, LA FRAGUA, ZACAPA

Roberto Bran*
Carlos Adolfo Cajas M **
Oscar Lionel Orozco B.***

RESUMEN

El cultivo del tomate tiene la característica de ser apetecido por muchas plagas que provocan daños de consideración económica en la producción, sobresaliendo entre ellas el Heliothis sp..

Para el desarrollo del presente se utilizó el Laboratorio del Centro de Producción El Oasis, Zacapa, empleándose tubos de ensayo, frascos de vidrio esterilizados y cámaras sencillas para el estudio del ciclo de este insecto. El resultado de esta primera fase mostró los siguientes datos promedios: 4, 19, 13, y 9; días para las fases de huevo, larva, pupa y adulto, respectivamente.

El comportamiento y dinámica de población se estudió en lote de 0.35 ha. empleándose la Variedad UC-82, a este lote no se le aplicó ningún pesticida, se muestreó utilizando el método "Por Area" de Falcon-Romero, efectuándose lecturas 3 veces por semana a partir del inicio de la floración, procurando hacer la misma durante las primeras horas de la mañana.

Los resultados mostraron que a los 37 días después del trasplante, se observó 0.56% de fruto dañado, mientras que a los 73 días se registró el máximo daño que fué 16% de los 35-45 días se notó el mayor número de huevos con un decremento entre los 55-60 días, ésto a causa de la acción de la fauna benéfica a la región, y además porque la hembra del Heliothis sp. conforme avanza la madurez fisiológica del cultivo, esta hembra ya no oviposita por instinto de conservación de la especie. De los 44-55 días se presentó la mayor población de larvas. El porcentaje de daño en los frutos rojos fué de 20.91%, en fruto sarazo 14.95%, y 15.05% de fruto verde; fué notoria la predilección del Heliothis sp. por los frutos rojos.

* Ing. Agr. Inf. Tesis de Grado, Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala.

** Ing. Agr. Técnico Investigador Profesional, Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala

*** Ing. Agr. Coordinador Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala.