



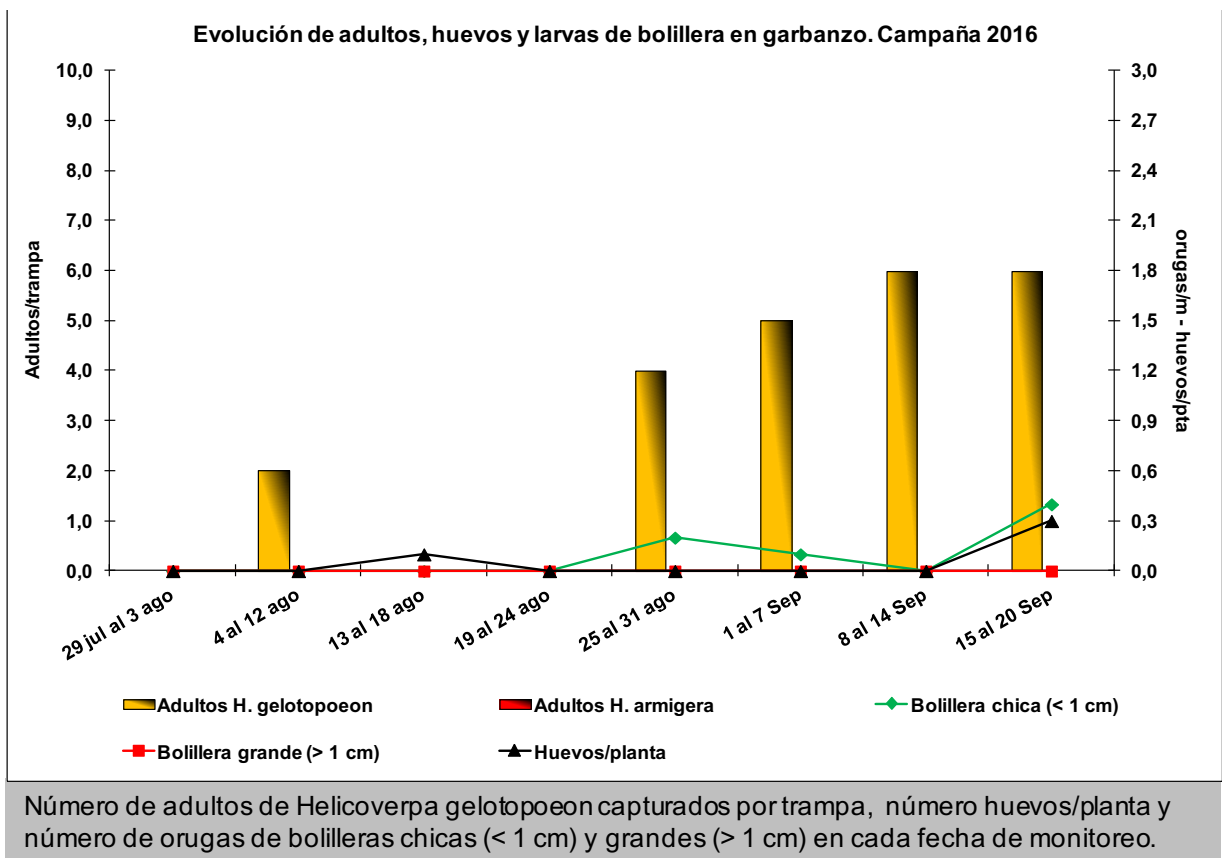
Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Zoología Agrícola

Dinámica del complejo de *Helicoverpa spp.* en garbanzo. Campaña 2016. Situación: del 15 al 20 de Septiembre



Localidad: Cañete, departamento Cruz Alta, provincia de Tucumán.

Fecha de siembra y Variedad: 13/06/2016 – Norteño

Fecha de emergencia: 6 al 13 de julio de 2016.

Parámetros evaluados:

- Número de adultos de *Helicoverpa gelatopoeon* y *Helicoverpa armigera* con trampas de feromonas.
- Número de huevos del complejo de *Helicoverpa spp.* por planta: a partir de la extracción de 10 plantas seleccionadas al azar y revisadas en el laboratorio.
- Número de larvas del complejo de *Helicoverpa spp.* por metro lineal de cultivo: con paño vertical, monitorearon 10 puntos de 1 m lineal de cultivo y discriminando entre orugas chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm).

Comentarios

En el monitoreo correspondiente al período del 15 al 20 de septiembre, se mantuvieron las capturas de adultos de *H. gelotopoeon* en comparación al monitoreo anterior; sin detectarse la presencia de *H. armigera* en las trampas de feromonas (Figura 1). En este último muestreo, se observó un ligero incremento del número de huevos y larvas chicas de *Helicoverpa* spp. sobre el cultivo, sin ser valores de relevancia (Figura 1).

Es importante destacar que también se está observando la presencia de algunas larvas de medidoras (*Rachiplusia nu*) sobre el garbanzo, mencionándose que la defoliación ocasionada por estas orugas al cultivo reviste muy poca importancia. A la hora de realizar el monitoreo se debería discriminar entre las orugas bolilleras (*Helicoverpa* spp.) y las medidoras, ya que las primeras son más perjudiciales para el cultivo de garbanzo.

Es de fundamental importancia que la aplicación de un insecticidas este justificada cuando la plaga en cuestión sea constatada a partir del monitoreo. Las aplicaciones anticipadas, en ausencia de la plaga, pueden no ser efectivas si se presentan futuras infestaciones de *Helicoverpa* spp. sobre el garbanzo.

Recomendaciones

Monitoreo: resulta de vital importancia el monitoreo de esta plaga desde antes que el cultivo ingrese a la etapa reproductiva (floración y fructificación), con una frecuencia al menos semanal. En el monitoreo de larvas con paño, se debe prestar especial atención a las orugas chicas que pliegan los folíolos y pueden pasar desapercibidas. Además, las orugas chicas que son colectadas con el paño, pueden ser arrastradas por el viento, fenómeno común en nuestra zona durante los meses de agosto a octubre.

Se debe tener en cuenta que en las etapas de llenado de granos, las larvas perforan los cascabullos, introduciéndose en los mismos para consumir los granos. La observación de adultos de *Helicoverpa* spp. y de huevos sobre el cultivo (Figura 2) es un aspecto indicativo de la evolución de esta plaga sobre el cultivo.

Control: en caso de efectuar un control, se debe tener en cuenta el momento más oportuno (número de orugas y estado de desarrollo del cultivo), tratando de no llegar a situaciones en donde coexistan la predominancia de larvas grandes con cascabullos llenando granos. La preferencia de esta plaga por los granos, órganos no protegidos por el insecticida, determina una baja efectividad en el control, sobre todo de aquellas alternativas que actúan por ingestión. También se debe tener muy presente todos aquellos aspectos vinculados a lograr una mejor calidad de aplicación. En la actualidad son escasos los insecticidas registrados para el control de esta problemática en el cultivo de garbanzo.