



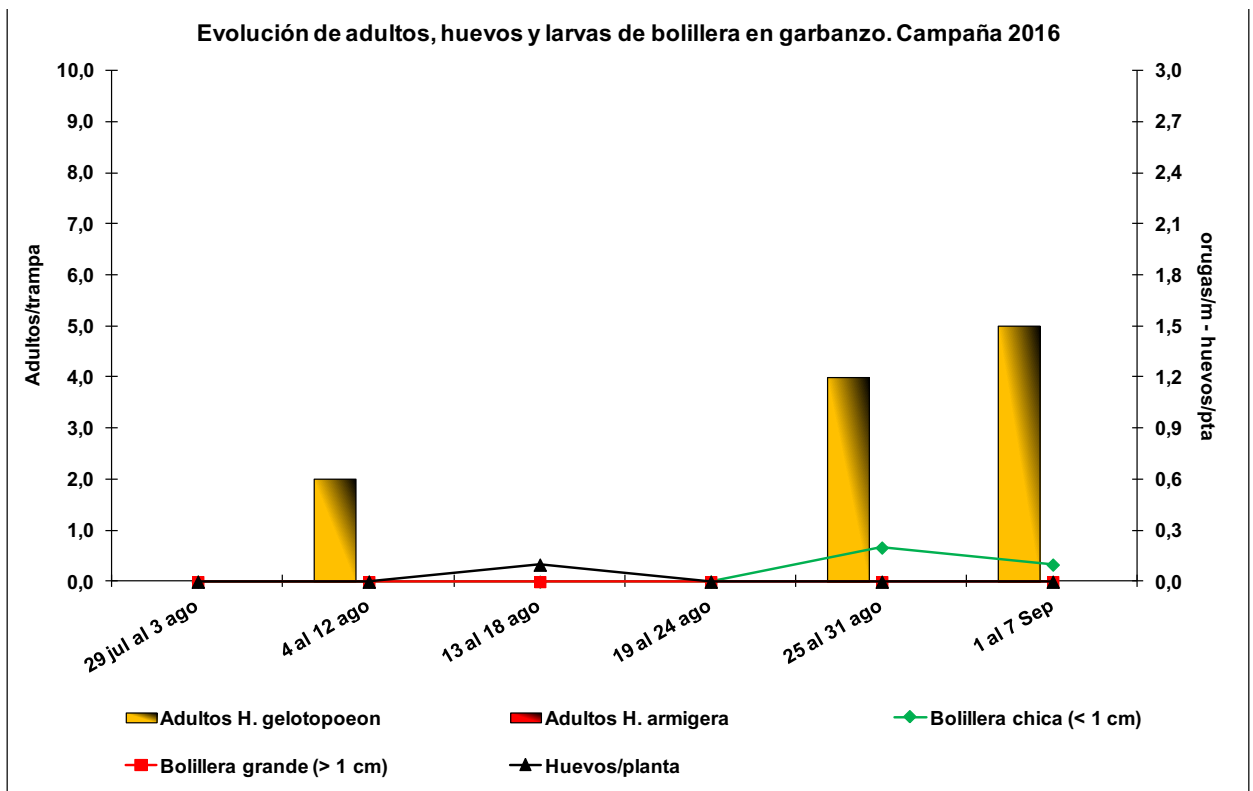
Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Zoología Agrícola

Dinámica del complejo de *Helicoverpa spp.* en garbanzo. Campaña 2016. Situación: del 31 de agosto al 7 de Septiembre



Número de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon* capturados por trampa, número huevos/planta y número de orugas de bolilleras chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm) en cada fecha de monitoreo.

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 gelotopoeon* 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

Entre el 1 y el 7 de septiembre se mantuvieron los niveles de capturas de adultos de *H. gelotopoeon*, siendo bajos los valores en comparación a los registrados en otras campañas para la misma época (Figura 1). Aún no se registró la presencia de *H. armigera* en los monitoreos de esta campaña (Figura 1).

La baja ocurrencia de adultos del complejo de *Helicoverpa* spp, determina que la presencia de huevos y larvas sobre el cultivo sea poco significativa (Figura 1).

Es de fundamental importancia señalar, sobre todo en aquellos lotes que estén en etapa de llenado de cascabullos, enfatizar el monitoreo a fin de realizar una intervención química solo cuando la plaga en cuestión sea constatada, ya que aplicaciones anticipadas pueden no ser efectivas si se presentan futuras infestaciones de la misma. Tener en cuenta que las heladas ocurridas en este último periodo, además de afectar al cultivo, puede tener un impacto negativo sobre la evolución de esta plaga.

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.