



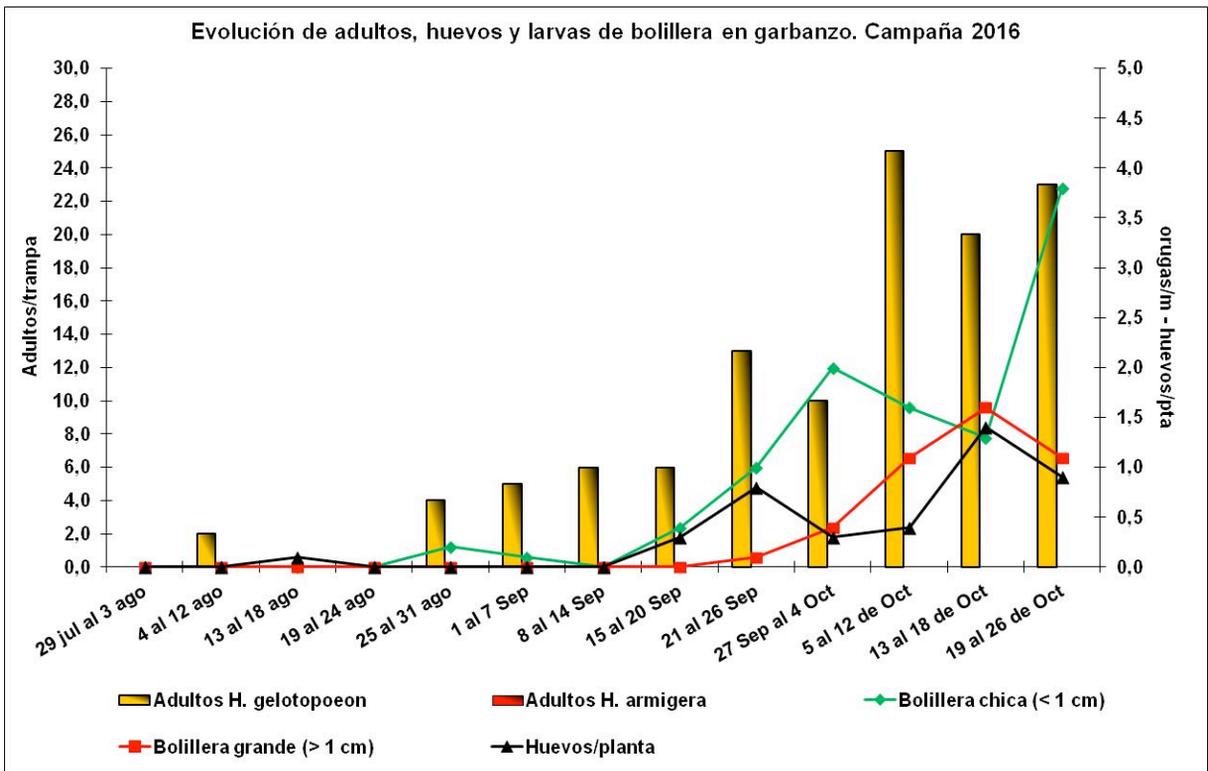
Boletín Fitosanitario



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 19 al 26 de Octubre



Número de adultos de *Helicoverpa gelatopoeon* 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 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 comprendido entre 19 y el 26 de Octubre se registraron cantidades similares de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon*, si se compara con el período anterior. Además, es importante mencionar que aún no se detectaron adultos de *Helicoverpa armigera* en las trampas de feromonas. Por su parte, los valores de posturas evidenciaron una ligera disminución en comparación al periodo anterior.

En este monitoreo se observó una nueva infestación de la plaga, dada por el aumento de larvas chicas sobre el cultivo, mientras que las orugas grandes mostraron una disminución de su número.

El incremento del número de larvas chicas sobre cultivo indica una nueva infestación de la plaga. En lotes que se encuentren en las fases de formación y llenado de cascabullos, y donde la aplicación del insecticida haya superado los 15 días, se debe prestar especial atención en el monitoreo de la plaga. Aquellas situaciones con el cultivo más avanzado en el desarrollo, se recomienda continuar con los monitoreos, ya que las orugas grandes de *Helicoverpa* spp. aún tienen la capacidad de perforar los cascabullos próximos a madurar para consumir sus granos.

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 foliolos 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.