



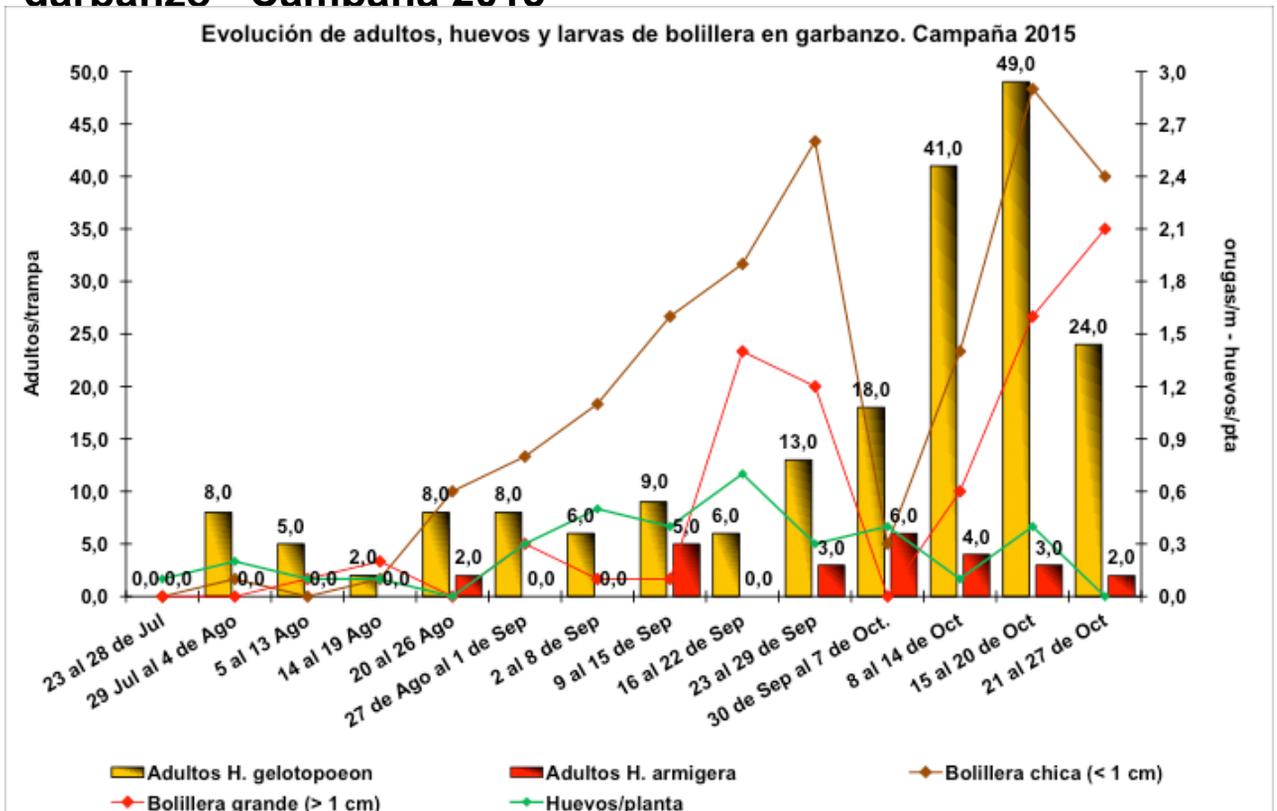
# Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
AGROINDUSTRIAL  
OBISPO COLOMBRES  
Tucumán | Argentina

Programa Granos  
Informe de Zoología Agrícola

## Dinámica del complejo de *Helicoverpa spp.* en el cultivo de garbanzo - Campaña 2015



**Figura 1.** Número de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon* y *Helicoverpa armigera* capturados por trampa, número huevos/planta y número de orugas de bolilleras chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm) en cada fecha de monitoreo. Cañete, campaña 2015. **Fecha de siembra del garbanzo: 03/06/2015**

### 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 (> 1cm).

## Comentarios

**Debe notarse que el lote sobre el que se realizaron las lecturas entró en cosecha.**

Visto y considerando esta situación, a continuación se detalla la dinámica final de complejo de *Helicoverpa* spp. correspondiente a esta campaña de garbanzo (Fig. 1).

Además es importante mencionar, que esta plaga es polífaga, pudiendo continuar su ciclo de vida en diversas malezas comunes de la zona. Por ello, para aquellos lotes donde no se realice el control de malezas próximo a la siembra del cultivo de soja, se contemple la situación de la plaga sobre las mismas, para que; en caso de ser necesario, incluir un insecticida y evitar las posibles migraciones de la plaga desde la maleza hacia el cultivo implantado.

Próximamente se iniciarán los reportes referidos al complejo de *Helicoverpa* spp. y de otras especies de orugas sobre el cultivo de soja para la campaña 2015/2016, que estará disponible en la página web de la EEAOC.

## 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.