



# 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 2014 Situación semana del 30 de octubre al 5 de noviembre

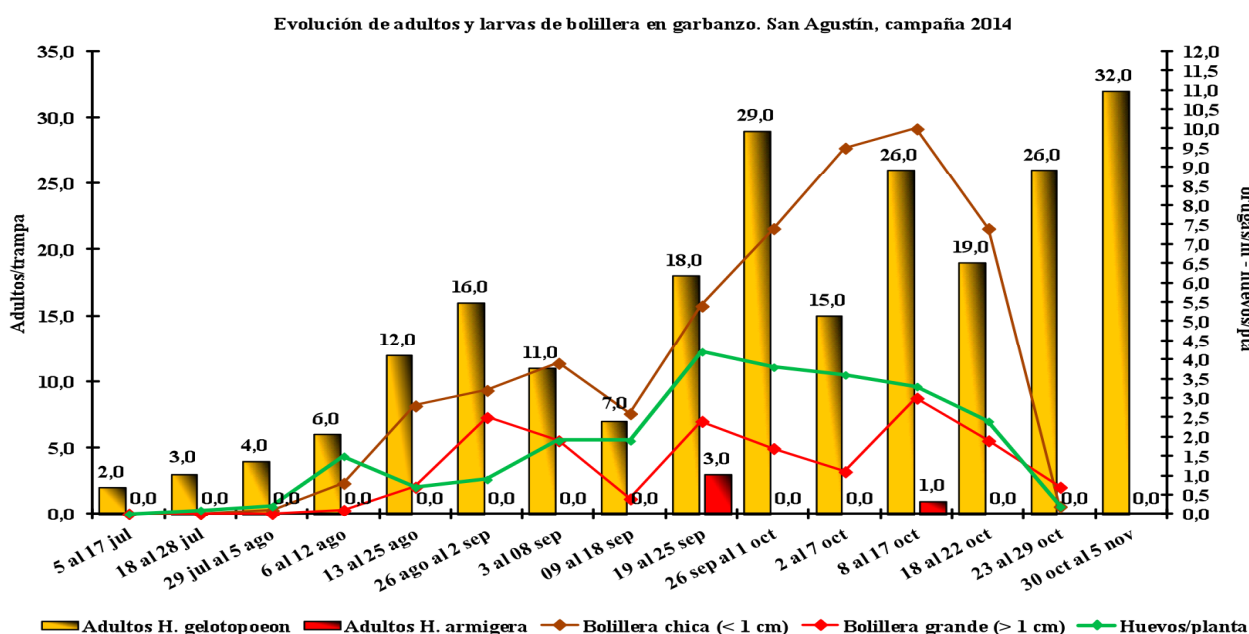


Figura 1. Número de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon* capturados por trampa, número huevos/planta y número de orugas de bolilleras chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm) en cada fecha de monitoreo.

### Localidad

San Agustín, departamento Cruz Alta de la provincia de Tucumán (26° 49' 22,6" S y 64° 51' 8,8" O).

### Fecha de siembra y variedad

10/06/2014, con la variedad Norteño.

### Parámetros evaluados

- Número de adultos de *H. gelotopoeon* y *H. armigera* con trampas de feromonas.
- Número de huevos del complejo de *Helicoverpa sp.* por planta: a partir de la extracción de 10 plantas seleccionadas al azar que son llevadas al laboratorio para su revisión.
- La revisión de las trampas y los monitoreo de larvas en el cultivo se realizan con una frecuencia semanal.
- Número de larvas del complejo de *Helicoverpa spp.* por metro lineal de cultivo: a partir del uso de un paño vertical, monitorearon 10 puntos de 1 m lineal de cultivo y discriminando entre orugas chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm).

La revisión de las trampas y los monitoreo de larvas en el cultivo se realizan con una frecuencia semanal (Figura 1).

## Comentarios

Entre el 30 de octubre y el 5 de noviembre se observó un incremento de los niveles de adultos de *H. gelotopoeon*, sin capturas de adultos de *H. armigera* (Figura 1). Durante este periodo se realizó la cosecha del garbanzo y por ende no se evaluaron los estados inmaduros de la plaga sobre este cultivo. Sin embargo, ante la ausencia del garbanzo, se observa presencia de huevos y/o larvas del complejo de *Helicoverpa* spp. en numerosas malezas, siendo esta una plaga polífaga que puede desarrollarse en otros hospederos.

Se recomienda monitorear las malezas en los lotes para determinar la presencia del complejo de *Helicoverpa* spp. y los niveles alcanzados sobre estos hospederos. Esta tarea es de gran utilidad, sobre todo en aquellas situaciones donde el control de las malezas (barbecho) se realice próximo a la siembra de la soja.

## 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 o bien 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 1) 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. La Sección Zoología Agrícola de la EEAOC ha realizado ensayos tendientes a evaluar la efectividad de diferentes insecticidas sobre esta plaga, información disponible en: <http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/16/430/Eval-de-eficacia-de-insecticidas-para-oruga.html>

Características generales del complejo *Helicoverpa* spp.:

<http://www.eeaoc.org.ar/contenidos/836/caracteristicas-complejo-helicoverpa.html>