



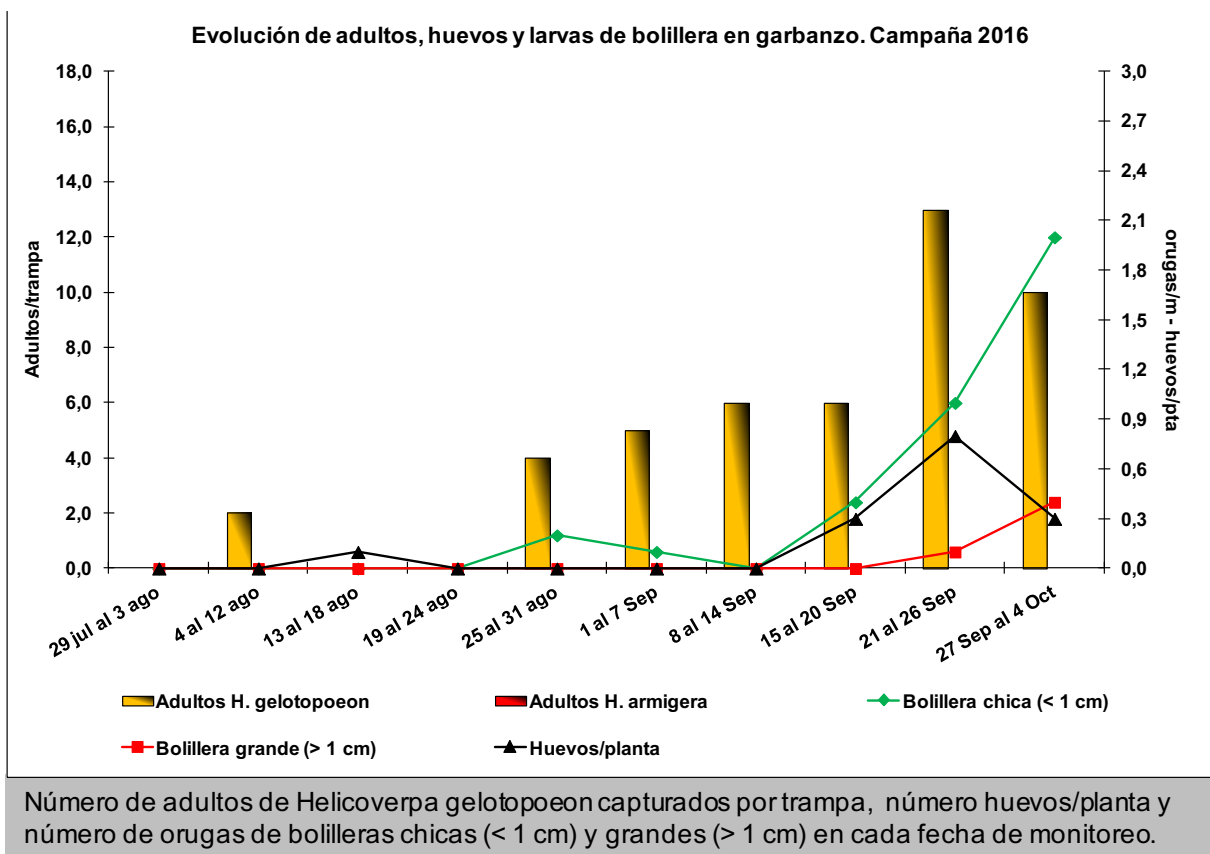
# Boletín Fitosanitario



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 27 Sept. al 04 de Octubre



**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

Entre el 27 de septiembre y el 4 de octubre se observó una ligera caída de la captura de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon* en trampas de feromonas, al igual que el número de huevos sobre el cultivo (Figura 1). Sin embargo, en este último monitoreo, hubo un incremento de larvas de *Helicoverpa* spp sobre el garbanzo, principalmente las orugas chicas y en menor medida las grandes (Figura 1). Se menciona que aún no se detectaron adultos de *Helicoverpa armigera* en las trampas de feromonas (Figura 1).

**Es fundamental intensificar los monitoreos, ya que el garbanzo se encuentra atravesando las fases críticas al ataque de plaga. En caso de que los niveles larvas detectadas lo ameriten, realizar la aplicación química correspondiente. Tener en cuenta que las orugas grandes de *Helicoverpa* spp. producen el daño de mayor importancia, porque perfora vainas y consume los granos. Por ello, aplicaciones de insecticidas con predominio de larvas grandes tienen controles menores, al encontrarse estas orugas protegidas en el interior de las vainas.**

## 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.