



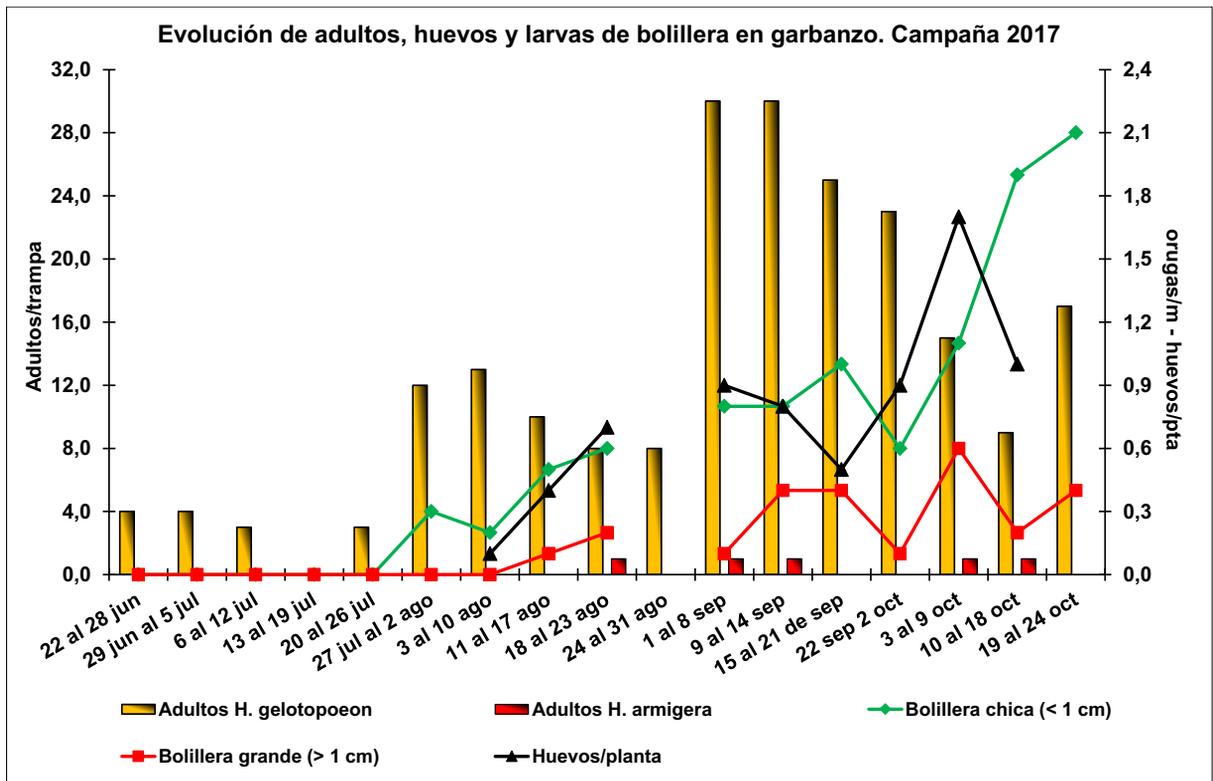
Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Zoología Agrícola

Dinámica del complejo de *Helicoverpa spp.* en garbanzo. Campaña 2017. Situación: del 28 de junio al 24 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: 20/05/2017 – Norteño

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 (> 1cm).

Comentarios

El estudio de la dinámica del complejo de bolillera en garbanzo se inició en la localidad de Cañete, departamento Cruz Alta. A partir del mes de septiembre el relevamiento de la plaga continuó en la localidad de El Palomar, Santiago del Estero.

El monitoreo correspondiente al periodo que va del 19 al 24 de octubre, registró un incremento en la captura de adultos de *H. gelotopoeon* en trampas de feromonas, comparado con lo capturado a la semana anterior. Luego de analizar taxonómicamente los adultos capturados la semana anterior se constató nuevamente la captura de un ejemplar de *Helicoverpa armigera*

En lo que respecta a larvas se observaron incrementos, siendo las orugas chicas las que predominaron sobre el cultivo.

Ante esta situación debería prestarse atención sobre todo en lotes de garbanzo tardío, ya que estas orugas chicas podrían afectar cascabullos en formación. En situaciones con garbanzo donde predominan cascabullos maduros, los daños de importancia serán producidos por las orugas grandes que tienen la capacidad de perforar estos órganos y consumir los granos.

El lote monitoreado ya fue desecado para su cosecha, con lo cual se da por finalizado los monitoreos y los informes semanales elaborados por la EEAO.

Agradecemos a Juan Manuel Guerineau y a su encargado de campo el Sr. Chavez por brindarnos un espacio en su finca, al igual que a Santiago Seiler, Alvaro Torres y Nicolás Casal por posibilitarnos también realizar los seguimientos necesarios para los estudios en cuestión.

Recomendaciones generales

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.