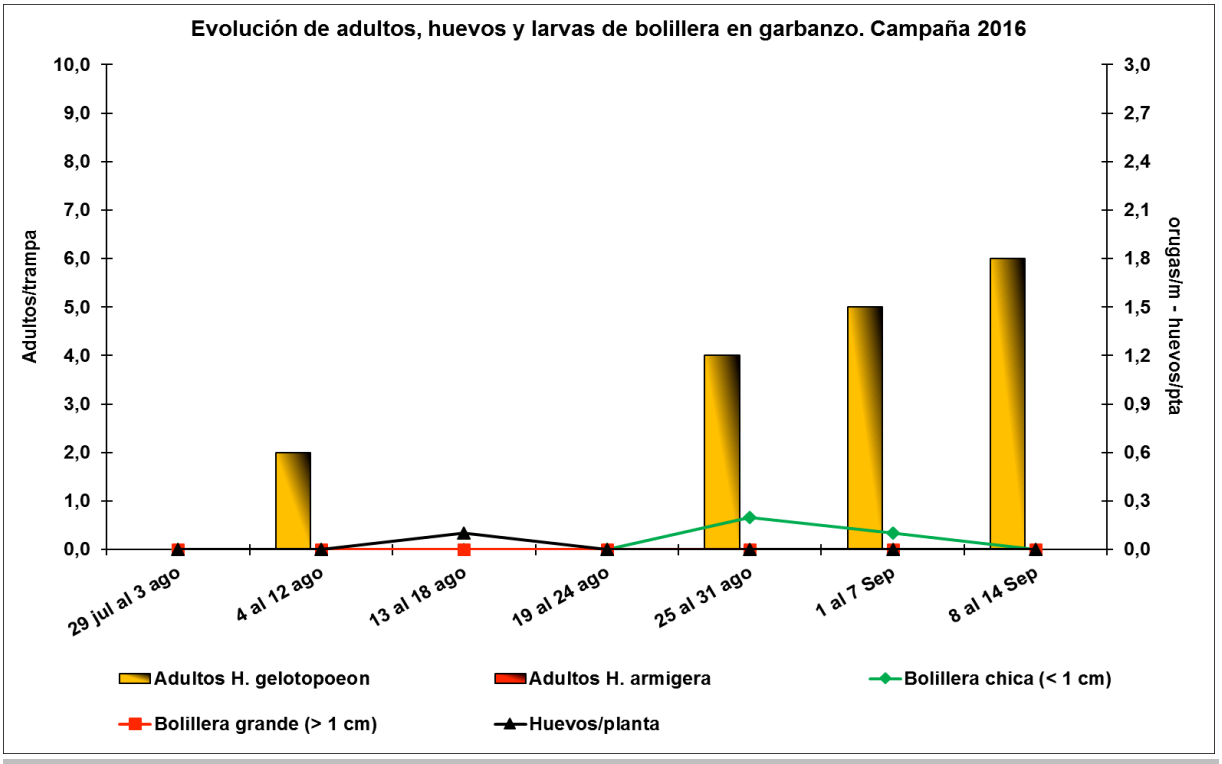
Boletín Fitosanitario

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 8 al 14 de Septiembre



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: 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 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

Para el monitoreo correspondiente a la semana del 8 al 14 de septiembre las tendencias observadas en lo que respecta a captura de adultos y monitoreos de estados juveniles del complejo de bolillera fueron bajas, y muy similares a las observada en el monitoreo de la semana anterior. Es importante destacar por su parte que en el lote se observó presencia de larvas pertenecientes a *Rachiplusia nu,* de allí que consideramos importante a la hora de realizar el monitoreo discriminar ambas especies. Similar situación se observó en La Virginia donde se presuponía que se trataban ejemplares de *Helicoverpa spp.*, cuando en realidad se trataban de orugas de *Rachiplusia nu.*

Es de fundamental importancia señalar sobre todo para aquellos lotes que estén en etapa de llenado de cascabullos enfatizar el monitoreo a fin de realizar una intervención química solo cuando la plaga en cuestión sea constatada, ya que aplicaciones anticipadas pueden no ser efectivas si se presentan futuras infestaciones de la misma.

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. En la actualidad son escasos los insecticidas registrados para el control de esta problemática en el cultivo de garbanzo.