



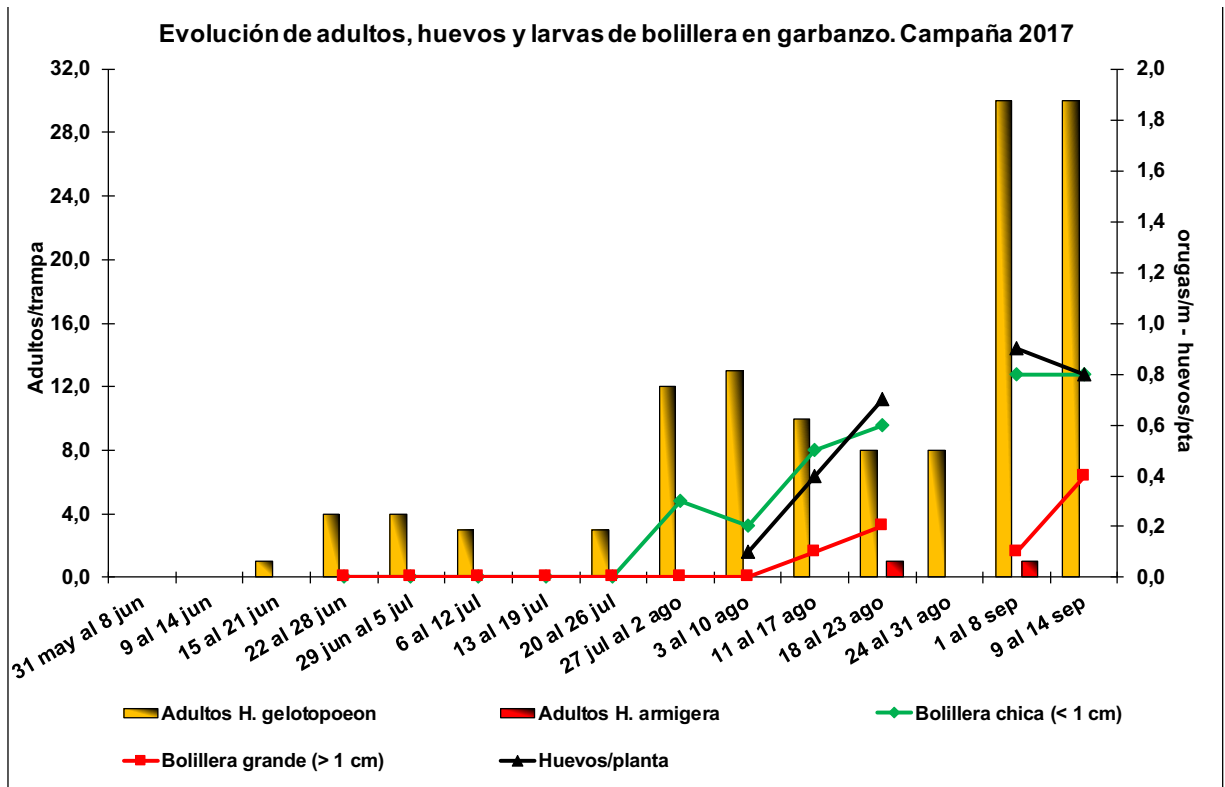
Boletín Fitosanitario



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 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: 20/05/2017 – Norteño

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

Si bien el estudio de la dinámica del complejo de bolillera en garbanzo se inició en la localidad de Cañete, departamento Cruz Alta; se informa que a partir del mes de septiembre el relevamiento de la plaga continuará en la localidad de El Palomar, Santiago del Estero. Entre el 9 y el 14 de septiembre, se mantienen los niveles de captura de adultos de *H. gelotopoeon* en trampas de feromonas (Figura 1). Por su parte es importante mencionar que, en el muestreo anterior, se detectó nuevamente *H. armigera* en trampas de feromonas (Figura 1). En lo que a huevos y larvas chicas concierne, el recuento se mantiene de acuerdo a la tendencia observada en el periodo anterior, observándose en este monitoreo un ligero incremento de las orugas grandes sobre el garbanzo (Figura 1).

Se recomienda intensificar los monitoreos de los lotes, ya que en general todos ellos se encuentran atravesando fases reproductivas que son críticas para el ataque de la plaga (formación de cascabullos y llenado de granos). En lotes que lleven más de 15 días de aplicados con insecticidas residuales (IGR o diamidas), prestar atención a posibles reinfestaciones de la plaga.

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.