



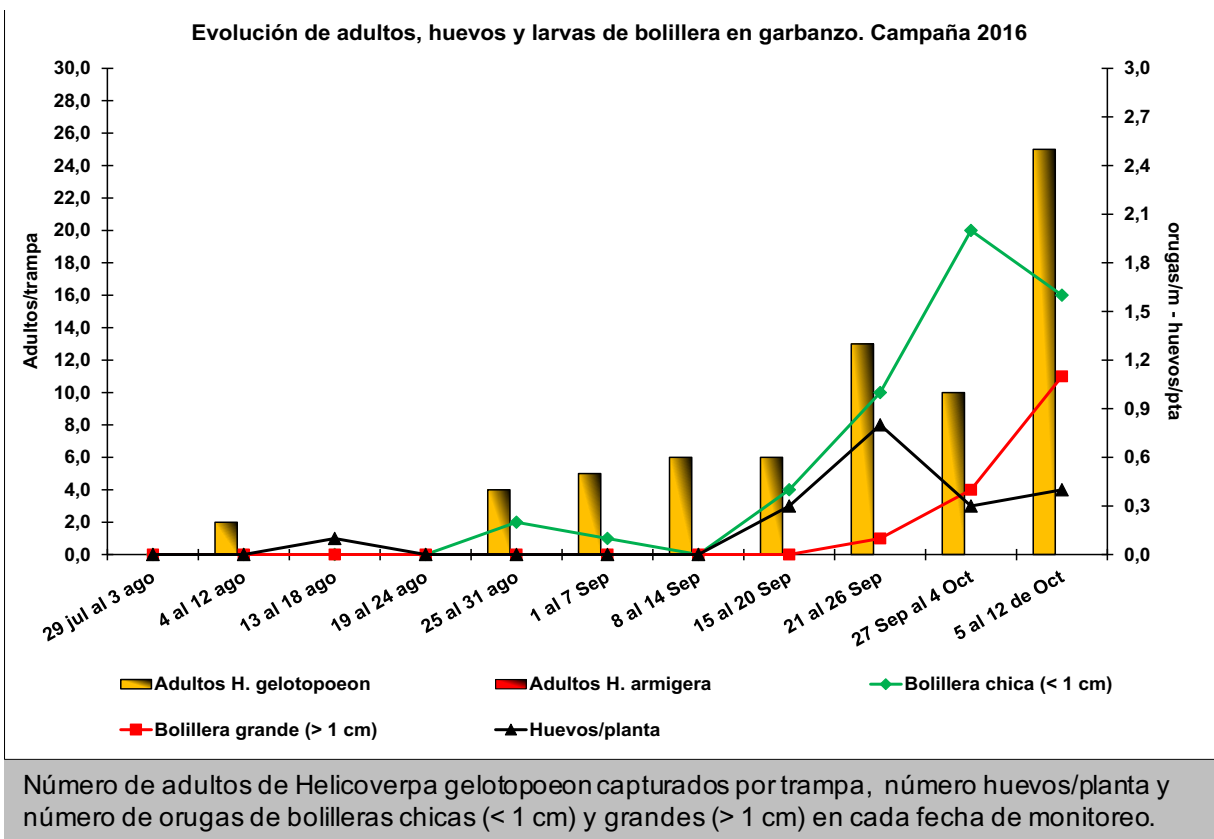
Boletín Fitosanitario



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 04 al 12 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 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 (> 1 cm).

Comentarios

Para el periodo comprendido entre el 5 y el 12 de octubre se observaron incrementos en la captura de adultos de *Helicoverpa gelatopoeon*, además es importante mencionar que aún no se detectaron adultos de *Helicoverpa armigera* en las trampas de feromonas (Figura 1). Por su parte los valores registrados en las posturas se mantuvieron respecto a al periodo anterior (Figura 1). En lo que a larvas respecta si bien se observó un incremento generalizado de orugas, es importante destacar un aumento en el número de orugas grandes colectadas sobre el cultivo (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.