



Boletín Fitosanitario



ESTACIÓN EXPERIMENTAL
AGROINDUSTRIAL
OBISPO COLOMBRES
Tucumán | Argentina

Programa Granos
Informe de Zoología Agrícola

Dinámica del complejo de *Helicoverpa spp.* en el cultivo de garbanzo. Campaña 2014 Situación semana del 23 al 29 de octubre

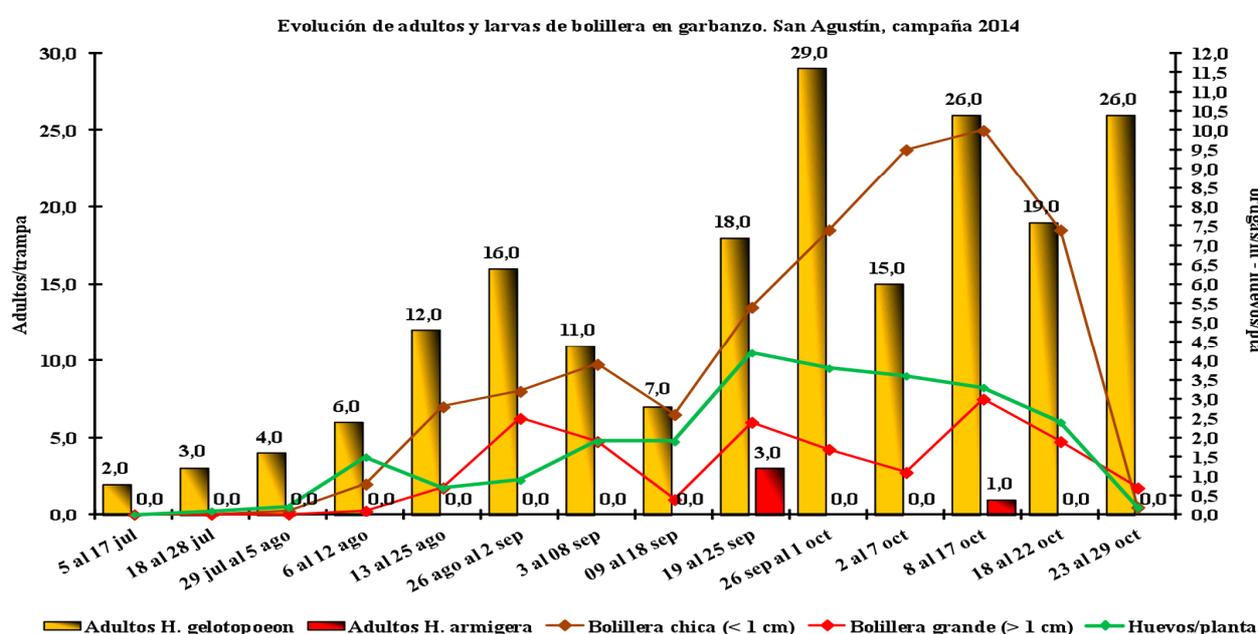


Figura 1. Número de adultos de *Helicoverpa gelotopoeon* capturados por trampa, número huevos/planta y número de orugas de bolilleras chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm) en cada fecha de monitoreo.

Localidad

San Agustín, departamento Cruz Alta de la provincia de Tucumán (26° 49' 22,6" S y 64° 51' 8,8" O).

Fecha de siembra y variedad

10/06/2014, con la variedad Norteño.

Parámetros evaluados

- Número de adultos de *H. gelotopoeon* y *H. armigera* con trampas de feromonas.
 - Número de huevos del complejo de *Helicoverpa* sp. por planta: a partir de la extracción de 10 plantas seleccionadas al azar que son llevadas al laboratorio para su revisión.
 - La revisión de las trampas y los monitoreo de larvas en el cultivo se realizan con una frecuencia semanal.
 - Número de larvas del complejo de *Helicoverpa* spp. por metro lineal de cultivo: a partir del uso de un paño vertical, monitorearon 10 puntos de 1 m lineal de cultivo y discriminando entre orugas chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm).
- La revisión de las trampas y los monitoreo de larvas en el cultivo se realizan con una frecuencia semanal (Figura 1).

Comentarios

Entre el 23 y el 29 de octubre se observó un incremento de los niveles de adultos de *H. gelatopoeon*, sin capturas de adultos de *H. armigera* (Figura 1). Durante este periodo, se manifestó una importante disminución de los estados inmaduros de esta plaga (huevos, larvas chicas y grandes) como se detalla en la Figura 1, ya que el garbanzo se encuentra en sus fases finales, con más de un 90 % de cascabullos maduros.

Se observa presencia de larvas del complejo de *Helicoverpa* spp. en numerosas malezas, por tratarse de una plaga polífaga que puede desarrollarse en otros hospederos.

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 o bien 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 1) 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. La Sección Zoología Agrícola de la EEAOC ha realizado ensayos tendientes a evaluar la efectividad de diferentes insecticidas sobre esta plaga, información disponible en: <http://www.eeaoc.org.ar/publicaciones/categoria/16/430/Eval-de-eficacia-de-insecticidas-para-oruga.html>

Características generales del complejo *Helicoverpa* spp.:

<http://www.eeaoc.org.ar/contenidos/836/caracteristicas-complejo-helicoverpa.html>