

**Cultivo:** Garbanzo (*Cicer arietinum* L.) **Plaga:** *Helicoverpa gelatopoeon* Dyar (Lepidoptera: Noctuidae)

## Distribución geográfica:

Se trata de una plaga endémica de América del Sur (Argentina, Brasil, Chile, Uruguay y Paraguay), que se encuentra ampliamente distribuida en la Argentina.

En la región norte del país, *H. gelatopoeon* puede presentar de cuatro a cinco generaciones anuales; las primeras generaciones en primavera se desarrollan sobre los cultivos de garbanzo, arveja, alfalfa u otros hospederos.

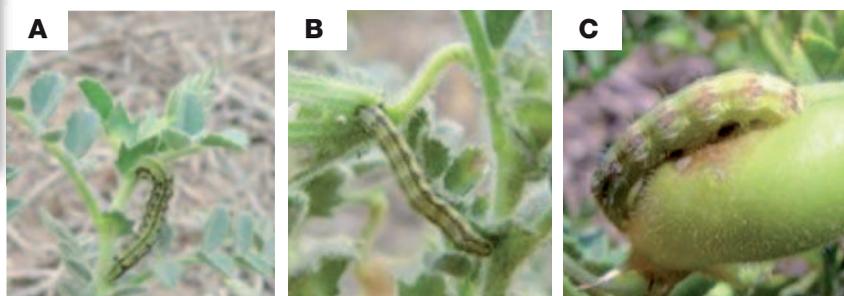
Figura 1. Larva de *Helicoverpa gelatopoeon* consumiendo brotes (A), flor (B), cascabello y granos (C) de plantas de garbanzo en la campaña 2012, San Agustín (dpto. Cruz Alta, Tucumán).

## Cultivos hospederos:

*Helicoverpa gelatopoeon* es una plaga polífaga que ocasiona daños en numerosas especies cultivadas. Entre sus principales hospederos, además del garbanzo, se encuentran los cultivos de soja, poroto, girasol, algodón, alfalfa, maíz, sorgo, arveja, lenteja, tomate, tabaco y pimiento.

## Daños:

Las orugas de *H. gelatopoeon* atacan tanto estructuras vegetativas como reproductivas, dañando brotes, peciolo, inflorescencias, vainas y granos, aunque es una especie típicamente semillera que prefiere alimentos ricos en proteínas. (Figura 1).



## Monitoreo:

Se recomienda el uso del paño vertical, registrándose el número de orugas chicas (< 1 cm) y grandes (> 1 cm). Las orugas chicas son de coloración parda con la cabeza negra; y las grandes, de coloración variable con dos franjas más claras a los costados del cuerpo,

pelos bien visibles y con el último segmento abdominal terminando en ángulo o plano inclinado (Figura 2). El monitoreo de larvas debe realizarse, al menos, con una frecuencia semanal y sobre todo en las fases reproductivas de garbanzo.

Otras herramientas que pueden contribuir en el monitoreo de esta plaga son: la observación de brotes para detectar la presencia de huevos y/o larvas recién nacidas que pliegan los folíolos, y el monitoreo de adultos a partir de uso de trampas de luz o feromonas.



Figura 2. Huevos (A), larvas chicas (B) y grandes (C) de *Helicoverpa gelatopoeon* en plantas de garbanzo. Campaña 2012, San Agustín (dpto. Cruz Alta, Tucumán)

## Control químico y recomendaciones:

Son pocos los insecticidas registrados para el control de *H. gelatopoeon* en el cultivo de garbanzo. En base a ensayos realizados por la EEAOC se pueden recomendar las alternativas químicas detalladas a continuación:

INSECTICIDAS	GRUPO QUÍMICO	DOSIS g i.a./ha
Clorpirifos 48% EC	Organofosforado	384 a 480 g i.a.
Tiodicarb 80 % WG	Carbamato	120 g i.a.
Lufenuron 5% + profenofos 50% EC	IGR + organofosforado	15 g i.a. + 150 g i.a.
Alfacipermetrina 7,5% + teflubenzuron 7,5% SC	Piretroide + IGR	14 g i.a. + 14 g i.a.
Clorantraniliprole 20 % SC	Diamida	10 g i.a.
Flubendiamide 48% SC	Diamida	24 g i.a.

Además de aspectos vinculados a la calidad de aplicación, se obtuvieron mejores controles cuando las aplicaciones fueron realizadas con larvas pequeñas principalmente; las larvas grandes ingresan al interior de las vainas a consumir los granos, lugar donde es difícil lograr una llegada aceptable de los insecticidas.