



Heliotis en blat de moro

Helicoverpa armigera Hübner és després dels barrinadors una de les plagues importants del blat de moro i pot necessitar una especial atenció per al seu control

1. Introducció

L'adult és un **lepidòpter o arna** (papallona) de **vol crepuscular**, molt actiu a les primeres hores després de posar-se el sol.

La seva larva **s'alimenta de les sedes de la panotxa del panís**, provocant un dany que impedeix la producció del gra.

És un insecte polífaq, que també **pot afectar la fructificació d'altres cultius** com l'alberginiera, l'all porro, el carbassó, el cotó, l'enciam, la melonera, la mongetera, la tomatera, el cotó, el tabac i plantes aromàtiques de gra i ornamentals.



Larva d'*Helicoverpa armigera*



Larva d'heliotis en panotxa en formació

2. Detecció i seguiment de la plaga

Per seguiment del vol dels adults, es poden utilitzar **trampes amb feromones específiques** de la plaga.

Les **primeres larves**, es poden buscar a les **inflorescències** quan aquestes comencen a aparèixer en el cultiu.

També es poden trobar **danyos a les panotxes i les sedes**, indicadors de la presència de larves.

No s'han definit **llindars** de tractament. Cal avaluar la plaga i els antecedents.

3. L'insecte

Els **adults** són poc vistosos, de **color groguenc** cap a marró clar. Les ales posteriors, que es queden a sota de les principals en repòs, tenen als seus extrems una banda de color més fosc. La seva mida és de **3,5 a 4 cm d'envergadura**.

Les **larves** poden mesurar fins a **4 cm de longitud**, són de color variable, des de verd a marró, amb unes línies longitudinals molt definides i **una banda groguenca que travessa tot el seu cos**. Posseeix nombrosos pels negres que surten per tot arreu. El seu cap és marró.

4. Cicle biològic

Els **primers vols d'adults** en primavera fan les postes a les fulles del cultiu. D'allí naixen les primeres larves.

Les **larves de primera generació** solen desenvolupar-se a les insercions de les fulles a la tija. Els adults d'aquesta generació **ponen els ous a les inflorescències** que han de formar les panotxes.

Dels adults formats en el cicle anterior es generen les **larves de segona generació**, les quals provocaran els danys més destacats, afectant les sedes o estils de les inflorescències i **impedint sovint la seva fecundació**.

Així mateix, les larves també poden afectar les flors fecundades i els grans en formació.

La larva de darrera generació **crisalida al terra**, en un capoll enterrat a uns 5 cm, o bé també pot migrar.

Poden tenir **dues o tres generacions** anuals a les nostres zones de cultiu.



Adult d'*Helicoverpa armigera*

5. Control de la plaga

El **període més crític** és el moment de la **floració** del blat de moro.

Es recomana **només actuar quan existeixi un historial** de danys a la parcel·la o a la zona.

Existeixen algunes espècies d'insectes del gènere *Orius* que són **depredadores** i es poden alimentar dels ous d'heliotis.

Les **varietats Bt** modificades genèticament que s'utilitzen per al control dels barrinadors, **no solen ser efectives** contra aquesta plaga.

Es pot utilitzar per al control un virus entomopatogen registrat, el **virus de la poliedrosi nuclear**, específic per *H. armigera*.

Per al **control químic**, es poden fer aplicacions de productes a base de cipermetrin, clorpirifos, deltamterin, lambda cihalotrin o metil clorpirifos.

Es recomanable fer les aplicacions insecticides **a final del dia, o bé molt a primera hora del matí**.

