



***Helicoverpa  
armigera***



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Clima Temperado  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
BR 392 - km 78 - CEP 96010-971 - Pelotas, RS - Cx. Postal 403  
Fone (53) 3275-8100 - Fax (53) 3275-8221  
[www.cpact.embrapa.br](http://www.cpact.embrapa.br)  
[cpact.sac@embrapa.br](mailto:cpact.sac@embrapa.br)

Fotos: Fabiano Bastos

## Helicoverpa armigera

A *Helicoverpa armigera* (Lepidoptera: Noctuidae) (Fig. 1) é uma espécie de lagarta que ataca principalmente as estruturas reprodutivas das plantas. É uma praga extremamente agressiva, que costuma se alimentar de flores e vagens da soja e se multiplica muito rapidamente. O adulto (Fig. 2) é de difícil identificação e em condições de campo é praticamente impossível identificar *H. armigera* e separá-la de *Helicoverpa zea* e *Heliothis virescens*, que também são insetos-praga que ocorrem na soja.



Figura 1: Lagarta de *Helicoverpa armigera*



Figura 2: Adulto de *Helicoverpa armigera*

## Características da praga

- Alta capacidade de reprodução.
- Rápido desenvolvimento - em média 30 dias de ovo a adulto.
- Condições climáticas favoráveis no Brasil.
- Plasticidade ecológica - adaptação aos ambientes.
- Diapausa pupal facultativa - calor e stress hídrico.
- Capacidade de seleção de indivíduos resistentes, especialmente aos piretroides, organofosforados e carbamatos.
- Responsável por perdas significativas nas safras 2011/12 e 2012/13.

## Manejo de Helicoverpa armigera

Monitorar a lavoura semanalmente por meio de:

- Pano de batida (Fig. 3)
- Avaliação visual (Fig. 4)
- Feromônio (Fig. 5)
- Identificar a espécie da praga.
- Aplicar inseticidas apenas quando a população de pragas atingir o nível de ação (Tabela 1).
- Usar apenas os inseticidas recomendados para controle da praga (Tabela 2).
- Dar preferência para inseticidas seletivos, como os fisiológicos e à base de vírus e bactérias.
- Rotacionar inseticidas com diferentes modos de ação.
- Aplicar inseticidas considerando-se tecnologia de aplicação (boas condições climáticas, pressão, volume, bico adequado, etc.).
- Não aplicar inseticidas preventivamente.
- Não aplicar inseticidas em baterias ou calendarizados.

Foto: Arquivo Embrapa Soja



Figura 3: Pano de batida (monitoramento) em soja.

Foto: Ana Paula Monso-Rosa



Figura 4: Avaliação visual

Foto: Paulo Lanzetta



Figura 5: Armadilha com feromônio sexual sintético

**Tabela 1.** Nível de ação para o controle do complexo *Helicoverpa* (recomendação para a soja baseada no programa australiano).

| NÍVEIS DE AÇÃO PARA O CONTROLE DO COMPLEXO <i>Helicoverpa spp.</i> |                                                                       |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| NÍVEL DE AÇÃO/FASE VEGETATIVA                                      |                                                                       |                                                              |
| <i>Helicoverpa spp.</i>                                            | 4 lagartas pequenas/m ou 30% de desfolha                              | 4 lagartas/m ou 30% de desfolha                              |
|                                                                    | Entomopatógenos e inseticidas reguladores de crescimento de inseto    | Inseticidas de ação rápida                                   |
| NÍVEL DE AÇÃO/FASE REPRODUTIVA                                     |                                                                       |                                                              |
| <i>Helicoverpa spp.</i>                                            | 2 lagartas pequenas/m ou 15% de desfolha OU 10% de vagens modificadas | 2 lagartas/m ou 15% de desfolha ou 10% de vagens danificadas |
|                                                                    | Entomopatógenos e nseticidas reguladores de crescimento de inseto     | Inseticidas de ação rápida                                   |

**Tabela 2.** Inseticidas registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para controle de *Helicoverpa armigera*. Atualizado em 14/01/2014 pelo DFIA/SDA/MAPA.

| INGREDIENTE ATIVO                    | GRUPO                                        | MODO DE AÇÃO     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| <i>Bacillus thuringiensis</i>        | Biológico                                    | Ingestão         |
| Feromônio                            | Acetato insaturado                           | -                |
| <i>Baculovirus</i>                   | Biológico                                    | Ingestão         |
| Bifentrina                           | Piretroide                                   | Contato-ingestão |
| Bifentrina + Carbosulfano            | Piretroide + metilcarbamato de benzofuranila | Contato-ingestão |
| Clorfluazurom                        | Benzoilureia                                 | Contato-ingestão |
| Chlorantranilipole                   | Diamida                                      | Contato-ingestão |
| Clorfenapir                          | Análogo de pirazol                           | Contato-ingestão |
| Chlorantranilipole lambda-cialotrina | Antranilamida + piretroide                   | Contato-ingestão |
| Espinosade                           | Espinosinas                                  | Contato-ingestão |
| Flubendiamida                        | Diamida do ácido ftálico                     | Contato-ingestão |
| Indoxacarbe                          | Oxadiazina                                   | Contato-ingestão |
| Metoxifenoza                         | Diacilhidrazina                              | Ingestão         |
| Zeta-cipermetrina                    | Piretroide                                   | Contato-ingestão |
| Zeta-cipermetrina + bifentrina       | Piretroide                                   | Contato-ingestão |