



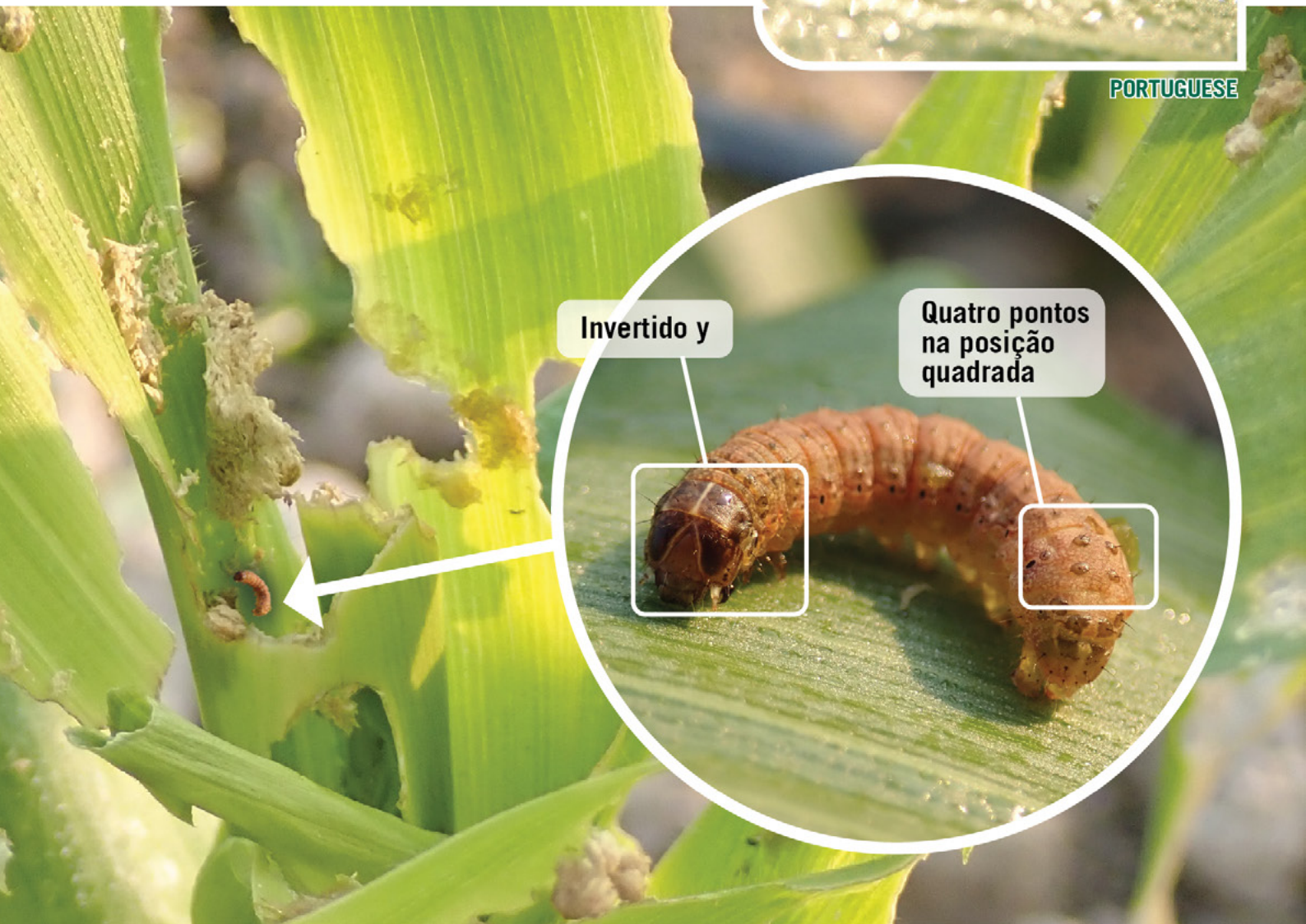
FALL ARMYWORM (FAW)

Guia técnico

- O que é a minhoca do exército de outono?



PORTUGUESE



Invertido y

Quatro pontos
na posição
quadrada

Nome científico: *Spodoptera frugiperda*

Ordem: Lepidoptera

Perda de rendimento: 20-50% sem gerenciamento de pragas (CABI)

Culturas: prefere milho, mas também se alimenta de mais de 80 outras plantas (espécies), incluindo tomate, pepino e brassicas

Estágios de vida e danos

Ovo



- * 100-200 ovos depositados em grupos ao mesmo tempo
- * Encontrado na parte inferior das folhas
- * Duração: 2-3 dias

Adulto (mariposa)

- * Mais ativo durante as noites quentes e úmidas
- * Duração: 2-3 semanas



Larva (lagarta)



- * Estágio destrutivo
- * A cor muda de marrom pálido para verde e mais escuro no estágio posterior
- * Duração: 12-20 dias

Pupa

- * Marrom escuro
- * Esconde no solo
- * Duração: 12-14 dias



Danos: A alimentação de larvas resulta em remendos ou "janelas" e furos nas folhas. As larvas preferem se alimentar de espiral da folha, folhas ao redor da espiga, sedas e até mesmo em grãos jovens. Brown Frass ou "cocô" é observado na área danificada.

• Estratégias de gerenciamento

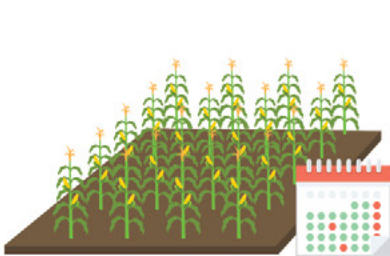
Não entrar em pânico! As plantas de milho são capazes de compensar os danos foliares, especialmente se houver uma boa nutrição e umidade das plantas (FAO).

Siga o gerenciamento recomendado. Verifique a eficácia dos inseticidas e o programa de pulverização recomendado. Certifique-se de alternar o MOA para evitar o acúmulo de resistência.

Gerenciamento de pragas integrado (IPM)

Para um controle eficaz e sustentável da minhoca do exército de outono, a confiança apenas no inseticida pode aumentar o acúmulo de resistência.

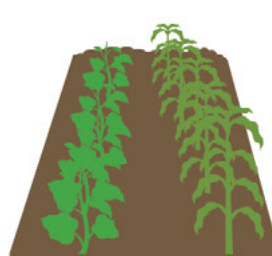
Prevenção



Plantio precoce. Evite plantio escalonado que dê alimentos contínuos para a praga.



Garanta boa fertilização e umidade do solo. Evite alto uso de nitrogênio.



Conсорciação (por exemplo, feijão e abóbora)



Atraia insetos benéficos plantando plantas com flores.

Monitoramento



Verifique o campo 3-4 vezes/semana. Tome medidas quando novos danos forem de 10 a 30% do total de monitores de plantas (FAO). Consulte os especialistas locais para obter conselhos.



Use a armadilha do feromônio, se disponível. A armadilha improvisada pode ser feita de garrafas plásticas; Adicione mais armadilhas para captura em massa. Consulte os especialistas locais para obter conselhos.

Intervenção



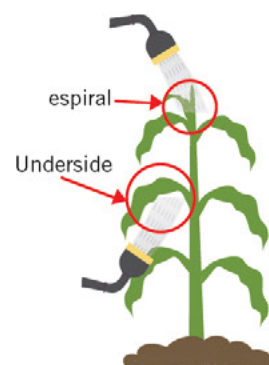
Coleção manual e esmagamento (todos os estágios da vida, se observados)



Use biopesticidas como extrato de neem, bacillus thuringiensis, beuveria bassiana e vírus da nucleopoledrose (NPV), se disponível



Uso de pesticidas recomendados com MOA alternado para evitar a resistência

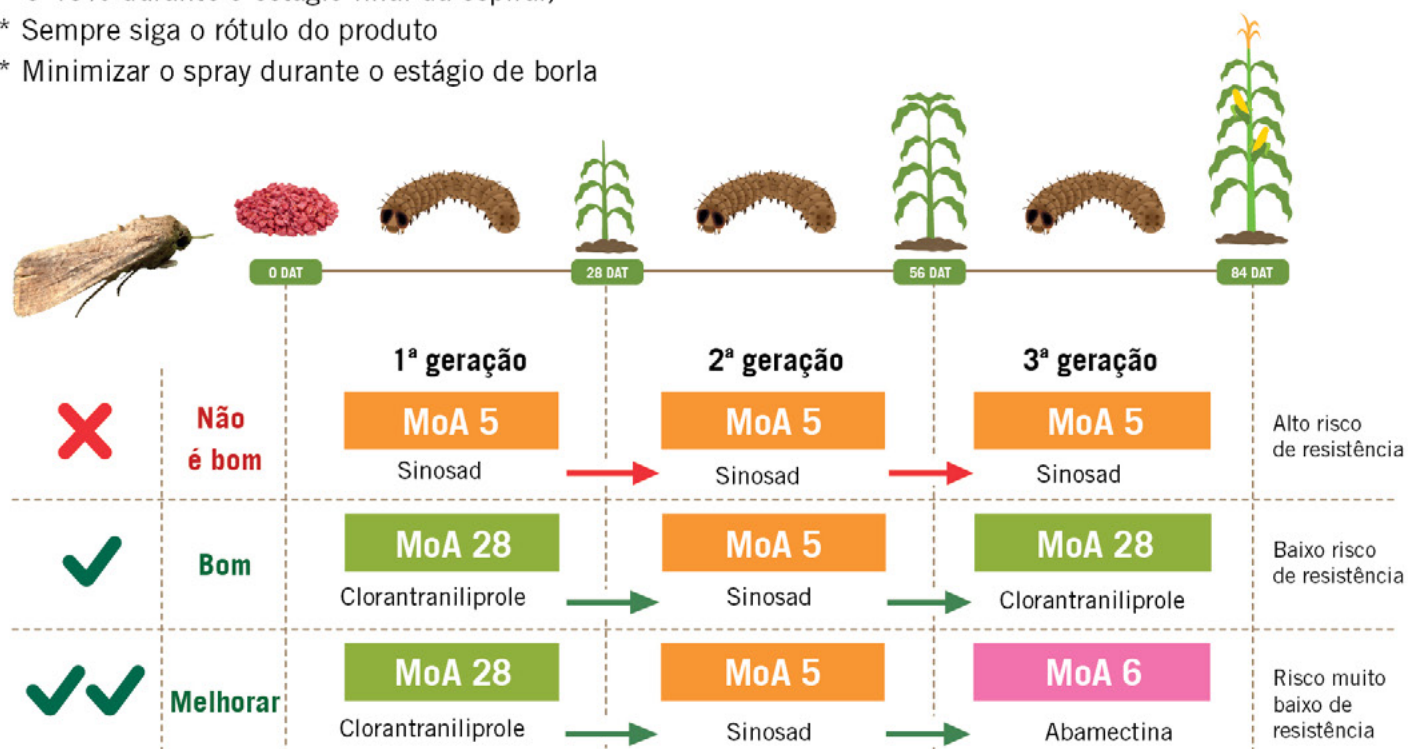


Spray abaixo das folhas e a espiral, onde ovos e larvas são geralmente encontrados

• Exemplo de cronograma de pulverização: grupos MOA alternativos para evitar a resistência

Pontas:

- * Aplique somente quando necessário (quando 20% danificados observados no estágio inicial da espiral e 40% durante o estágio final da espiral)
- * Sempre siga o rótulo do produto
- * Minimizar o spray durante o estágio de borla



Grupos de Modo de Ação de Inseticida (MOA) para o controle da minhoca do exército de outono (de IRAC)

Grupo	Ingredientes ativos comuns (por exemplo)	Grupo	Ingredientes ativos comuns (por exemplo)
5	Espinetoram, Spinosad	22A	Indoxacarb
6	Abamectina, emamectina benzoato	22B	Metaflumizona
11	<i>Bacillus thuringiensis Aizawai</i> , <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i>	28	Clorantraniliprole, Flubendiamida
13	Chlorfenapyr	Un (desconhecido)	Azadirachtin
18	Cromafenozida, Metoxifenoazida, Tebufenozida	UNF (desconhecido)	<i>Beauveria Bassiana</i>

* Sempre verifique o registro de inseticidas para o exército de outono e o milho em seu país.

• Manuseio seguro de inseticida

- Use equipamento de proteção**
- Bom tempo**
- Bom bico**
- Lave após a pulverização**

Referências

B.M. Prasanna, Joseph E. Huesing, Regina Eddy, Virginia M. Peschke (eds). 2018. Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management, First Edition. Mexico, CDMX: CIMMYT.

Fontes fotográficas: EWS

<https://www.cabi.org/isc/fallarmyworm>

<https://www.cimmyt.org/tag/fall-armyworm/>

<http://www.fao.org/fall-armyworm>

<http://growhow.eastwestseed.com>

Esta guia técnica faz parte de uma série produzida pela EWSF. © 2021 Copyright of East-West Seed Foundation.

Todos os direitos reservados. Recomendações agroquímicas foram desenvolvidas em cooperação com a Wageningen University & Research