

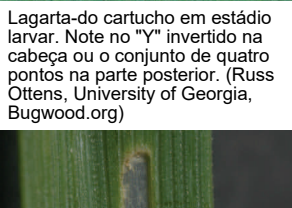


Lagarta-do-cartucho na cultura de milho

Moçambique

Spodoptera frugiperda

	Prevenção	Prospecção	Controlo directo	Controlo directo	Restrições
 <p>Aglomerado de ovos de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Desiree van Heerden, Syngenta)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Recomenda-se o cultivo precoce no início do período chuvoso, uma vez que as populações de lagartas-do-cartucho só se desenvolvem mais tarde na época da colheita. ◆ Evite cultivar em diferentes alturas, uma vez que assim fornece uma fonte de alimentação contínua para as lagartas-do-cartucho. ◆ Se disponível, cultive variedades de milho com resistência à praga das lagartas-do-cartucho. ◆ Considere cultivar variedades de milho que tenham um estágio de maturação curto. ◆ Assegure uma utilização óptima de fertilizante para que as plantas de milho cresçam fortes e resistentes aos danos provocados por pragas. ◆ Mantenha a área à volta da cultura de milho livre de ervas daninhas. ◆ Plante árvores leguminosas ou plantas vivazes de flor nas extremidades das culturas para facultar abrigo a insectos, predadores e aves benéficos. ◆ Intercale a cultura de milho com outras menos suscetíveis, como as de feijão. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Faça a prospecção da cultura assim que se verifique a emergência do milho. ◆ Realize a prospecção de 10 a 20 plantas consecutivas em 5 locais diferentes do campo da cultura e calcule a % de infestação (consultar o Formulário de Prospecção). ◆ Verifique se há sinais de ataque de lagarta-do-cartucho: <ul style="list-style-type: none"> * As populações de lagarta-do-cartucho são mais fáceis de controlar quando são pequenas. * As populações de lagarta-do-cartucho são muito difíceis de encontrar quando são pequenas. * Procure "sinais" da presença de lagartas-do-cartucho nas folhas emergentes centrais (verticilo foliar): manchas amareladas (em forma de "janelas") e orifícios alongados. * Acumulação de excrementos de lagartas-de-cartucho no verticilo foliar. <p>Ponto de decisão:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Na fase inicial do estágio de verticilo foliar (pela altura do Joelho), tome medidas se > 20% das plantas apresentarem danos. ◆ Na fase final do estágio de verticilo foliar (pela altura dos ombros), tome medidas se > 40% do verticilo apresentar danos recentes. ◆ Durante a fase de formação de casulos de seda, deixe de aplicar o pesticida. 	<p><i>A coluna verde descreve as opções de controlo mais seguras para os pequenos agricultores.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Em explorações de pequena escala, recolha e destrua manualmente os aglomerados de ovos e larvas. 	<p><i>A coluna amarela descreve as opções de controlo que exigem precauções de segurança adicionais para os pequenos agricultores.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Evite a aplicação de insecticidas sintéticos de largo espectro, dado que podem matar insectos benéficos ou serem prejudiciais para a pessoa que os aplique. ◆ Para controlar a praga de lagartas-de-cartucho utilize apenas produtos com sucesso comprovado, como os indicados abaixo. ◆ A fim de minimizar a exposição aos insecticidas é necessário utilizar equipamento de proteção individual. Este tipo de equipamento inclui fato-macaco, luvas, máscara e botas. ◆ O intervalo de segurança pré-colheita corresponde ao período entre a aplicação de um pesticida e a altura em que a colheita pode ser realizada. Os valores de intervalo de segurança pré-colheita abaixo foram determinados segundo uma abordagem preventiva, mas se o intervalo de segurança no rótulo do pesticida for superior, siga o período mais longo. ◆ A fim de minimizar a exposição aos insecticidas é necessário utilizar equipamento de proteção individual. Este tipo de equipamento inclui fato-macaco, luvas, máscara e botas. 	
 <p>Lagarta-do cartucho em estágio larvar. Note no "Y" invertido na cabeça ou o conjunto de quatro pontos na parte posterior. (Russ Ottens, University of Georgia, Bugwood.org)</p>				<p>Para obter mais informações, consulte: Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management (USAID), WHO Recommended Classification of Pesticides (WHO), Pesticide Risk Assessment (Jepson et al.)</p>	
 <p>Danos iniciais: manchas em forma de "janela" (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>				<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Bacillus thuringiensis</i> ◆ REI: 1 dia; PHI: 1 dia. ◆ OMS classe III - Ligeiramente tóxicos 	
				<ul style="list-style-type: none"> ◆ Indoxacarbe ◆ REI 1 dia; PHI 21 dias ◆ OMS classe II moderadamente perigoso 	
				<ul style="list-style-type: none"> ◆ Cipermetrina ◆ REI 1 dia; PHI 14 dias ◆ OMS classe II moderadamente perigoso 	

AUTORES: Durocher-Granger L (CABI), Babendreier D (CABI), Dey K (CABI), Huesing JE (USAID), Jepson PC (Oregon State University), Eddy R (USAID), Prasanna BM (CIMMYT). O presente PMDG foi produzido com o apoio da iniciativa "Feed the Future". Para obter mais informações, contacte fallarmyworm@usaid.gov. A Plantwise é financiada por um consórcio de doadores. Consulte o site www.plantwise.org.

CRIADO/ATUALIZADO: Abril de 2018

PERDER MENOS, ALIMENTAR MAIS

A Plantwise é uma iniciativa global, liderada pela CABI. www.plantwise.org

Formulário de Prospeção

Data de plantação:	Distrito:								Localização:								Nome:							
	1.ª semana								2.ª semana								3.ª semana							
Data de amostragem																								
Fase de crescimento do milho:																								
Datas da chuva/intensidade:																								
Aplicação/Taxas/Datas de pesticidas:																								
Dados das armadilhas com feromonas	Eleve a armadilha à medida que o milho cresce. Mantenha a parte inferior da armadilha a 30 cm acima das plantas.																							
Número de Lagartas-da-espiga:																								
Número de Lagartas-do-cartucho:																								
Fase inicial da espiral (VE-V6)	Examinar duas ou três (2-3) das folhas mais recentes da espiral.																							
Cinco interrupções	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%			
#Plantas com furos recentes/Total																								
#Plantas com espirais infetadas/Total																								
Fase final da espiral (V7-VT)	Examinar 3 ou 4 (3-4) das folhas mais recentes da espiral e a bandeira do milho.																							
Cinco interrupções	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%			
#Plantas com furos recentes/Total																								
#Plantas com espirais infetadas/Total																								
Estágio da bandeira do milho e da seda (R1-R3)	Examinar as espigas, folhas e zonas supra-axilares e infra-axilares das axilas das folhas.																							
Cinco interrupções	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%	1	2	3	4	5	Soma	%			
#Plantas com danos recentes/Total																								
#Plantas com lagartas/Total																								
#Plantas com danos nas espigas/Total																								