

Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs

Burundi

Spodoptera frugiperda

	Prévention	Surveillance	Lutte directe	Lutte directe	Restrictions						
 <p>Masse d'oeufs <i>S. frugiperda</i> (Desiree van Heerden, Syngenta)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Planter tôt avec les premières pluies car les populations de la chenille légionnaire d'automne (CLA) croissent au fur et à mesure de la saison. ◆ Éviter d'échelonner les dates de plantation car cela fournit une source de nourriture constante pour la CLA. ◆ Si disponible, planter des variétés de maïs résistantes à la CLA. ◆ Considérer planter des variétés de maïs à maturation précoce. ◆ Utiliser des taux d'engrais optimaux et appliquer au moment opportun pour produire des plants robustes capable de compenser les dégâts causes. ◆ Éliminer les adventices de type graminées des alentours de la parcelle. ◆ Planter des haies d'arbres légumineux ou des plantes à fleurs pérennes autour du champ, servant d'abris pour les insectes bénéfiques, prédateurs et oiseaux. ◆ Faire des cultures intercalaires avec le maïs et des cultures compatibles et moins susceptibles telles que le haricot et le manioc. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Commencer la surveillance aussitôt que le maïs émerge. ◆ Inspecter 10-20 plants consécutifs à 5 endroits différents du champ et calculer le % d'infestation: (voir le formulaire de dépistage): ◆ Chercher des signes de l'alimentation par la CLA: <ul style="list-style-type: none"> * Les CLA sont plus facile à contrôler lorsqu'elles sont petites. * Les CLA sont extrêmement difficile à trouver lorsqu'elles sont petites. * Chercher des signes de CLA dans les feuilles centrales émergentes (cornet): des marques claires ("fenêtres") et des trous allongés. * Chercher pour une accumulation d'excréments de CLA dans le cornet <p>Point de décision:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Au début du stade végétatif (cornet à hauteur du genou), prendre des mesures de contrôle si >20% des plants sont endommagés. ◆ À la fin du stade végétatif (cornet à hauteur des épaules), prendre des mesures de contrôle si >40% des cornets sont nouvellement endommagés. ◆ Au stade panicule ou soie, arrêter l'application de pesticides. 	<p><i>Cette colonne verte décrit les options de contrôle qui sont les plus sécuritaires pour les agriculteurs à petites échelles.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Dans les champs de petite taille, récolter à la main et détruire les masses d'œufs et les chenilles. 	<p><i>Cette colonne jaune décrit les options de contrôle nécessitant des précautions de sécurité supplémentaires pour les agriculteurs à petites échelles.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Éviter de pulvériser des insecticides synthétiques à large spectre qui pourraient tuer les insectes bénéfiques ou nuire à l'applicateur ◆ Sélectionnez seulement des produits dont le succès à contrôler la CLA a été prouvé. ◆ Les équipements de protection personnel (EPI) doivent être portés pour minimiser l'exposition aux insecticides. EPI incluent: combinaison, gants, respirateurs et bottes. ◆ Le délaï avant récolte (DAR) est le temps entre l'application d'un pesticide et le moment lorsque cette culture peut être récoltée. Les valeurs DAR ci-dessous ont été déterminées avec une approche préventive, cependant si les valeurs DAR sont plus élevées que celles fournies sur l'étiquette du pesticide, veuillez observer cette période plus longue. ◆ Le délaï de sécurité (DS) est une période de temps suite à la pulvérisation d'un pesticide avant que quiconque puisse entrer de nouveau dans le champ. Les valeurs DS fournies s'appliquent à des situations où les EPI ne sont pas disponibles. Si le DS imprimé sur l'étiquette du pesticide est plus long que la valeur donnée ci-dessous, veuillez observer cette période plus longue. <p>Pour plus d'information, veuillez consulter: Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management (USAID & CIMMYT), WHO Recommended Classification of Pesticides (WHO), Pesticide Risk Assessment (Jepson et al., DOI: 10.1098/rstb.2013.0491)</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1702 1082 1702 1193">◆ <i>Bacillus thuringiensis</i></td> <td data-bbox="1702 1082 2141 1193">◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1702 1193 1702 1297">◆ Cyperméthrine</td> <td data-bbox="1702 1193 2141 1297">◆ DS 1 jour; DAR 14 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1702 1297 2141 1394"></td> <td data-bbox="1702 1297 2141 1394"></td> </tr> </table>	◆ <i>Bacillus thuringiensis</i>	◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique	◆ Cyperméthrine	◆ DS 1 jour; DAR 14 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique		
◆ <i>Bacillus thuringiensis</i>	◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique										
◆ Cyperméthrine	◆ DS 1 jour; DAR 14 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique										
 <p>Chenille légionnaire d'automne. Rechercher le "Y" inverse sur la tête ou les points sur le dernier segment (Russ Ottens, University)</p>											
 <p>Dégâts sur les feuilles, causant des "fenêtres" (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>											

Formulaire de dépistage

Date des semis:	Région:	Site:	Votre nom:																		
	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3																		
Date de l'échantillonnage																					
Stade de croissance du maïs:																					
Dates/intensité des prescriptions:																					
Types d'insecticides appliqués, taux et dates:																					
Données du piège à phéromones	Augmentez la hauteur du piège à mesure que le maïs grandit. Le bas du piège doit être situé à 30 cm au-dessus des plantes.																				
Nombre de CLA adultes:																					
Nombre de chenilles légionnaire d'Afrique adultes:																					
Stades précoces du cornet (VE-V6)	Vérifiez deux à trois (2 à 3) nouvelles feuilles émergeant du cornet.																				
Cinq stations	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%
Nombre de plantes avec des fenêtres récentes/total																					
Nombre de plantes avec des cornets infestés /total																					
Stades avancés du cornet (V7-VT)	Vérifiez trois à quatre (3 à 4) nouvelles feuilles émergeant du cornet, ainsi que les panicules émergentes.																				
Cinq stations	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%
Nombre de plantes avec des fenêtres récentes /total																					
Nombre de plantes avec des cornets infestés /total																					
Stades d'apparition de la panicule et des soies (R1-R3)	Vérifiez les feuilles et les épis de maïs, mais également les aisselles de la feuille (au-dessus et au-dessous des épis).																				
Cinq stations	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%
Nombre de plantes avec des dommages récents/total																					
Nombre de plantes avec des chenilles/total																					
Nombre de plantes avec épis de maïs endommagés/total																					