

Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs

Bénin

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"> ◆ Semer précocement dès l'installation des premières pluies, car la population de la chenille légionnaire d'automne (CLA) croit au fur et à mesure que la saison évolue. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Commencer la surveillance dès la levée du maïs. ◆ Inspecter 10-20 plants consécutifs à 5 endroits différents du champ ◆ Chercher des signes de présence de la CLA: <ul style="list-style-type: none"> * Fenêtres claires et des trous allongés sur les feuilles * Présence de la CLA dans les feuilles centrales émergentes (cornet) * Accumulation d'excréments de la CLA dans le cornet 	<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>	
 <p>Chenille légionnaire d'automne. Rechercher le "Y" inverse sur la tête ou les points sur le dernier segment (Russ Ottens, University of Georgia, Bugwood.org)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Éviter d'échelonner les dates de semis, car cela représente une source permanente de nourriture pour la CLA. ◆ Semer des variétés de maïs résistantes à la CLA, si disponible. ◆ Utiliser des doses d'engrais selon les recommandations de la recherche pour produire des plants robustes capables de résister aux dégâts de la CLA. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compter le nombre de plants attaqués avec présence de l'un au moins de ces signes Calculer le % d'infestation: (voir le formulaire de dépistage) ◆ Les CLA sont plus facile à contrôler lorsqu'elles sont petites. ◆ Les CLA sont extrêmement difficile à trouver lorsqu'elles sont petites. 		<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. ◆ Utiliser seulement des produits recommandés par les services compétents du Ministère de l'Agriculture. ◆ Porter les équipements de protection individuelle (EPI) pour minimiser l'exposition aux insecticides. Les EPI incluent: la combinaison, les gants, les masques respiratoires et les bottes. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 déterminée 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.
 <p>Dégâts sur les feuilles, causant des "fenêtres" (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Éliminer les mauvaises herbes de type graminée des alentours du champ. ◆ Faire le maïs en cultures intercalaires avec des cultures compatibles et moins susceptibles telles que l'arachide, le niébé et le manioc. 	<p>Point de décision:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Au début du stade végétatif (à partir de 10 jours après levée soit 14 jours après semis), prendre des mesures de contrôle si 10% des plants sont attaqués. ◆ Au stade panicule ou soie, arrêter l'application de pesticides. 		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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>
				<ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Bacillus thuringiensis</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III Légèrement toxique
				<ul style="list-style-type: none"> ◆ Indoxacarbe + Acétamipride 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément dangereux

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																					