




Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs

Burkina Faso

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"> ◆ Éviter un semis tardif ou hors saison, et éviter de planter une nouvelle parcelle près d'une parcelle infestée. ◆ Éviter de maintenir des parcelles d'âges différents. ◆ Utiliser des variétés montrant une résistance/tolérance, à croissance rapide ou ténacité élevée des feuilles. ◆ Utiliser des taux d'engrais optimaux et appliquer au moment opportun pour produire des plants robustes capable de compenser les dégâts causés. ◆ Garder les environs de la parcelles sans adventices de type graminées. ◆ Conserver des plantes à fleurs servant d'abris et de sources alimentaires pour les insectes bénéfiques (parasitoïdes et les coléoptères). ◆ Faire des cultures intercalaires avec les légumineuses. ◆ Éviter de déplacer les résidus de plants infestés hors de la ferme pour éviter de propager le ravageur. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Commencer la surveillance une semaine après la germination; continuer chaque semaine ou toutes les deux semaines. ◆ Échantillonner 10 plants au hasard à 10 endroits du champ et calculer le % d'infestation (voir le formulaire de dépistage). ◆ Chercher pour: <ul style="list-style-type: none"> * Des masses d'œufs de couleur crème/grise recouvertes de soies situées sur la face inférieure ou supérieure des feuilles et sur les tiges. * Des chenilles de couleur vert clair à brun foncé avec des rayures longitudinales, une tête noire avec une marque en Y blanchâtre inversé. * L'avant-dernier segment du corps a 4 taches sombres formant un carré * Dans les feuilles émergeant du cornet, des taches de couleur verdâtre («fenêtres») à de grands trous irréguliers et allongés causés par l'alimentation des chenilles. * Dans le cornet ou enfouis sur le côté des épis, chercher de grandes chenilles et une accumulation d'excréments. Point de décision: <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), si de jeunes larves sont trouvée 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 délai 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. ◆ Le délai 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="1435 1082 1711 1193">◆ Cyperméthrine</td> <td data-bbox="1711 1082 2125 1193">◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1435 1193 1711 1297">◆ Acétamipride</td> <td data-bbox="1711 1193 2125 1297">◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS U légèrement toxique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1435 1297 1711 1399">◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine</td> <td data-bbox="1711 1297 2125 1399">◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique</td> </tr> </table>	◆ Cyperméthrine	◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique	◆ Acétamipride	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS U légèrement toxique	◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique	
◆ Cyperméthrine	◆ DS 1 jour; DAR 1 jour ◆ Classe OMS III légèrement toxique										
◆ Acétamipride	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS U légèrement toxique										
◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 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 of Georgia, Bugwood.org)</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																						