




Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le sorgho

Cameroun

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 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 possible, planter des variétés de sorgho résistantes à la CLA. ◆ Considérer planter des variétés de sorgho précoces avec des panicules uniformes afin d'éviter le pic d'infestation qui pourrait survenir plus tard dans la saison. ◆ Utiliser des hybrides de sorgho avec des panicules lâches. ◆ Utiliser des taux d'engrais optimaux et appliquer au moment opportun pour produire des plants robustes capable de compenser les dégâts causés. ◆ Faire des cultures intercalaires avec des espèces végétales répulsives pour les ravageurs (ex; desmodium). ◆ Conserver les abris et plantes à fleurs autour des champs pour les insectes bénéfiques. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Commencer la surveillance aussitôt que le sorgho émerge. ◆ La CLA attaque le sorgho à partir du stade du cornet au stade de maturité des grains. ◆ 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 faciles à contrôler lorsqu'elles sont petites. * Les CLA sont extrêmement difficile à trouver lorsqu'elles sont petites. * Pendant les stades végétatifs, vous pourriez voir quelques CLA causant des trous dans les feuilles. Ce dégât est généralement superficiel, car les CLA sont surtout des ravageurs de grains du sorgho. * Les masses d'œufs sont déposés sur la face inférieure des feuilles ou sur les panicules. * Les jeunes chenilles se nourrissent de l'inflorescence du sorgho et les grandes chenilles des grains en développement. <p>Point de décision:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Au stade précoce/tardif du cornet (préfloraison), prendre des mesures de contrôle si >50 % des plants sont infestés. ◆ Au stade de l'inflorescence, prendre des mesures de contrôle si 20% (variant de 10 à 30 %) des plants sont infestés ou présentent des dégâts. 	<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. ◆ Sélectionner 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 <i>et al.</i>, DOI: 10.1098/rstb.2013.0491)</p>		
 <p>Chenille légionnaire d'automne. Rechercher le "Y" inversé sur la tête ou les points sur le dernier segment (Russ Ottens, University of Georgia, Bugwood.org)</p>						<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chlorantraniliprole <ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS U Danger aigu improbable
 <p>Dégât au niveau du cornet du sorgho (Z.M. Kinyua, KALRO)</p>						<ul style="list-style-type: none"> ◆ Spinosad <ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 3 jours ◆ Classe OMS U Danger aigu improbable ◆ Cyperméthrine <ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 14 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique ◆ Indoxacarbe <ul style="list-style-type: none"> ◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II modérément toxique

Formulaire de dépistage

Date des semis:	Région:	Site:	Votre nom:																					
	Semaine 1								Semaine 2								Semaine 3							
Date de l'échantillonnage																								
Stade de croissance du sorgho:																								
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 sorgho 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 précoce/tardif du cornet (0-5)	Vérifiez deux à quatre (2-4) 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 floraison et grains tendres (6-7)	Vérifiez les panicules, feuilles et aisselles des feuilles, au-dessus et sous les panicules.																							
Cinq stations	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%	1	2	3	4	5	Somme	%			
Nombre de plantes avec dégâts récents/Total																								
Nombre de plantes avec chenilles/Total																								
Nombre de plantes avec panicule endommagée/Total																								