

# Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs

## Madagascar

*Spodoptera frugiperda*

	Prévention	Surveillance	Lutte directe	Lutte directe	Restrictions
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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.</li> <li>◆ Éviter d'échelonner les dates de plantation car cela fournit une source de nourriture constante pour la CLA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Commencer la surveillance aussitôt après la levée du maïs.</li> <li>◆ Inspecter 10-20 plants consécutifs à 5 endroits différents du champ et calculer le % d'infestation (voir le formulaire de dépistage).</li> <li>◆ Chercher les symptômes d'attaques de la CLA:               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les CLA sont plus facile à contrôler lorsqu'elles sont petites.</li> <li>* Les CLA sont extrêmement difficile à trouver lorsqu'elles sont petites.</li> <li>* Chercher des signes de CLA dans les feuilles centrales émergentes (cornet): des marques claires ("fenêtres") et des trous allongés.</li> <li>* Chercher pour une accumulation d'excréments de CLA dans le cornet.</li> </ul> </li> </ul>	<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"> <li>◆ Dans les champs de petite surface, (&lt;2 ha) collecter et détruire manuellement les masses d'oeufs et les chenilles.</li> </ul>	<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><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"> <li>◆ Si disponible, planter des variétés de maïs résistantes à la CLA.</li> <li>◆ Considérer planter des variétés de maïs à maturation précoce.</li> <li>◆ Utiliser des taux d'engrais préconisés pour chaque type de variété et type de sol, appliquer au moment opportun pour produire des plants robustes capable de compenser les dégâts causés.</li> <li>◆ Éliminer les adventices de type graminées des alentours de la parcelle.</li> <li>◆ 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.</li> <li>◆ Faire des cultures intercalaires avec le maïs et des cultures compatibles et moins susceptibles telles que le haricot et le manioc.</li> </ul>	<p><b>Point de décision:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Au début du stade végétatif (cornet à hauteur du genou), prendre des mesures de contrôle si &gt;20% des plants sont endommagés.</li> <li>◆ À la fin du stade végétatif (cornet à hauteur des épaules), prendre des mesures de contrôle si &gt;40% des cornets sont nouvellement endommagés.</li> <li>◆ Au stade panicule ou soie, arrêter l'application de pesticides.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Éviter de pulvériser des insecticides synthétiques à large spectre qui pourraient tuer les insectes bénéfiques ou nuire à l'applicateur</li> <li>◆ Sélectionnez seulement des produits dont le succès à contrôler la CLA a été prouvé et utiliser des insecticides homologués.</li> <li>◆ Éviter d'utiliser des pesticides d'un même groupe, mode d'action et ingrédient actif de façon répétitive.</li> <li>◆ Les équipements de protection personnel (EPI) doivent être portés pour minimiser l'exposition aux insecticides. EPI incluent: combinaison, gants, respirateurs et bottes.</li> <li>◆ Le <b>délai avant récolte (DAR)</b> 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.</li> <li>◆ Le <b>délai de sécurité (DS)</b> 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.</li> </ul>	<p>Pour plus d'information, veuillez consulter: <a href="#">Fall Armyworm in Africa: A Guide for Integrated Pest Management</a> (USAID &amp; CIMMYT), <a href="#">WHO Recommended Classification of Pesticides</a> (WHO), <a href="#">Pesticide Risk Assessment</a> (Jepson et al., DOI: 10.1098/rstb.2013.0491)</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"> <li>◆ Indoxacarbe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>DS</b> 1 jour; <b>DAR</b> 21 jours</li> <li>◆ <b>Classe OMS</b> II modérément toxique</li> </ul>
 <p>Dégâts sur les feuilles, causant des "fenêtres" (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>				<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Acetamipride + Lambda cyhalothine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>DS</b> 1 jour; <b>DAR</b> 21 jours</li> <li>◆ <b>Classe OMS</b> II modérément toxique</li> </ul>

# 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																					