




Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs

Togo

Spodoptera frugiperda

	Prévention	Surveillance	Lutte directe	Lutte directe	Restrictions						
 <p>Masse d'oeufs <i>S. frugiperda</i> (Desiree van Heerden, Syngenta)</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>  <p>Dégâts sur les feuilles, causant des "fenêtres" (Phil Sloderbeck, Kansas State University, Department of Entomology)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Semer avec les premières pluies propices aux cultures, car les populations de la chenille légionnaire d'automne (CLA) croissent au cours de la saison. ◆ Éviter d'échelonner les dates de semis car cela fournit une source de nourriture constante pour la CLA. ◆ Si disponible, semer des variétés de maïs résistantes à la CLA. ◆ Planter de préférence des variétés de maïs à maturation précoce. ◆ Appliquer les doses recommandées (optimales) d'engrais au moment opportun pour produire des plants robustes capables de compenser les dégâts causés. ◆ Éliminer les adventices de type graminées et autres plantes hôtes tout autour et aux 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 (parasitoïdes) et oiseaux. ◆ Faire des cultures de maïs intercalées avec celles compatibles, moins susceptibles ou non hôtes, telles que le niébé (haricot) et le manioc. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Commencer la surveillance dès l'émergence de la culture du maïs. ◆ 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 difficiles à trouver lorsqu'elles sont petites. * Chercher des signes de la CLA dans les feuilles centrales émergentes (cornet): des marques claires ("fenêtres") et des trous allongés. * Rechercher pour une accumulation d'excréments de la 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 fleuraison mâle et à l'apparition des épis, 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. ◆ Utiliser uniquement les produits dont l'efficacité biologique et autre contre la CLA a été prouvée. ◆ Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être portés pour minimiser l'exposition aux insecticides. EPI incluent: combinaison, gants, masques à gaz, lunettes de protection et bottes. ◆ Le délai avant récolte (DAR) est le temps entre l'application d'un pesticide et le moment de récolte de cette culture. Les valeurs du DAR ci-dessous ont été déterminées avec une approche préventive. Cependant si les valeurs du DAR sont plus élevées que celles fournies sur l'étiquette du pesticide, veuillez observer une période plus longue. ◆ Le délai de sécurité (DS) est une période entre la pulvérisation d'un pesticide dans un champ et le retour à des activités dans le même champ. Les valeurs du 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 informations, 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>◆ Spinosad</td> <td>◆ DS 1 jour; DAR 3 jours ◆ Classe OMS U Danger aigu improbable</td> </tr> <tr> <td>◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine</td> <td>◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique</td> </tr> <tr> <td>◆ Lambda-cyhalothrine</td> <td>◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique</td> </tr> </table>	◆ Spinosad	◆ DS 1 jour; DAR 3 jours ◆ Classe OMS U Danger aigu improbable	◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique	◆ Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique
◆ Spinosad	◆ DS 1 jour; DAR 3 jours ◆ Classe OMS U Danger aigu improbable										
◆ Acétamipride + Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique										
◆ Lambda-cyhalothrine	◆ DS 1 jour; DAR 21 jours ◆ Classe OMS II Modérément toxique										

AUTEURS: Durocher-Granger L (CABI), Babendreier D (CABI), Huesing JE (USAID), Jepson PC (Oregon State University), Eddy R (USAID), Prasanna BM (CIMMYT). Ce Guide a été produit avec un support financier spécifique de Feed the Future, contactez fallarmyworm@usaid.gov. Plantwise est soutenu par un consortium de donateurs. Voir www.plantwise.org.

EDITÉ PAR: Tagba A (DPV), Bassimbako KH (DPV), Gogovor YS, Agbaka K (ESA/UL), Djatoite M (DPV), Kounoutchi K (DPV)

CRÉÉ/ACTUALISÉ: Avril 2018

