

# Chenille légionnaire d'automne (CLA) sur le maïs République Démocratique du Congo

*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"> <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 un semis tardif ou hors-saison, et ne pas replanter une nouvelle parcelle près de la parcelle infestée.</li> <li>◆ Éviter d'échelonner les dates de plantation ou de maintenir des parcelles d'âges différents, car cela fournit une source de nourriture constante pour la CLA.</li> <li>◆ Si disponible, planter ou utiliser des variétés à croissance rapide ou à ténacités élevées des feuilles, montrant une résistance/tolérance contre la CLA.</li> <li>◆ Fertiliser le sol de façon optimum et au moment opportun pour produire des plants robustes capable de compenser les dégâts causés.</li> <li>◆ Éliminer les adventives de type graminées et légumineuses 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 manioc.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Commencer la surveillance aussitôt que le maïs émerge soit une semaine après germination.</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 des signes de l'alimentation par la CLA: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Des masses d'œufs de couleur crème/grise sur la face inférieure ou supérieure des feuilles et sur les tiges</li> <li>* Dans les feuilles émergent du cornet, des tâches de couleur verdâtre « fenêtré » à de grands trous irréguliers et allongés</li> <li>* Dans le cornet ou enfouis sur le côté des épis, chercher une accumulation d'excrément</li> <li>* La présence des chenilles de couleur vert clair à brun foncé avec des rayures longitudinales, une tête noire avec une marque en Y blanchâtre inversé.</li> </ul> </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> | <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 à petites échelles, récolter à la main et détruire les masses d'œufs et les chenilles.</li> <li>◆ Arracher les plantes attaquées et l'utiliser comme fourrage pour le bétail.</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le cas échéant, sélectionnez seulement des produits dont le succès à contrôler la CLA a été prouvé dans d'autres pays de la région.</li> <li>◆ Appliquer tôt le matin ou en fin d'après-midi lorsque les larves sont actives, car les insecticides sont plus efficaces sur les jeunes larves et avant qu'elles entrent dans le cornet ou les épis.</li> <li>◆ La décision de traiter doit être basée sur les résultats de la surveillance (même pour la seconde application).</li> <li>◆ Éviter ou minimiser de pulvériser des insecticides synthétiques à large spectre ou de classe OMS II, qui pourraient tuer les insectes bénéfiques qui aident à contrôler le ravageur / ou nuire à l'applicateur.</li> <li>◆ En cas d'utilisation des pesticides de synthèse, utiliser le pesticide à mode d'action différente à chaque fois enfin d'éviter la résistance du ravageur aux pesticides.</li> <li>◆ Les équipements de protection personnelle (EPI) doivent être portés pour minimiser l'exposition aux insecticides. EPI incluent: combinaison, gants, respirateurs et bottes.</li> <li>◆ Le <b>délaï 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 déterminées 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>délaï 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>Aucun insecticide n'est actuellement enregistré en République Démocratique du Congo pour contrôler la chenille légionnaire sur le maïs. Lorsque des pesticides seront disponibles, ce guide sera actualisé.</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>  |   |   |   |   |  |

**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](mailto:fallarmyworm@usaid.gov). Plantwise est soutenu par un consortium de donateurs. Voir [www.plantwise.org](http://www.plantwise.org).

**ÉDITÉ PAR:** Mamba D (Ministère de l'Agriculture)

**CRÉÉ/ACTUALISÉ:** Avril 2018

**LOSE LESS, FEED MORE**

Plantwise is a CABI-led global initiative. [www.plantwise.org](http://www.plantwise.org)

# 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    |  |           |            |   |   |       |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |       |   |  |