



1. La Chenille Légionnaire d'Automne

Cycle biologique : La chenille légionnaire d'automne est une larve d'un papillon, la noctuelle *Spodoptera frugiperda*.

Ce dernier pond ses œufs sur la face inférieure des feuilles de maïs et autres graminées. A l'éclosion, les petites chenilles commencent à se nourrir en rongant au point de ponte et évoluent en 6 stades larvaires. Au troisième stade, elles sont capables de tisser des fils de soies sur lesquels elles se suspendent afin d'être emportées par le vent vers d'autres plantes hôtes. Ces chenilles se déplacent aussi vers les feuilles enroulées de la plante hôte et continuent de se nourrir. Les chenilles complètent une génération en 4-22 jours pendant les mois chauds (température de 28°C).

Symptômes : Les larves laissent des lésions transparentes ou creusent des trous sur les feuilles. Des excréments sont observés au niveau des feuilles encore enroulées.

Dégâts : Les cultures infestées très tôt subissent des dégâts très importants allant jusqu'à plus de 50% du rendement.

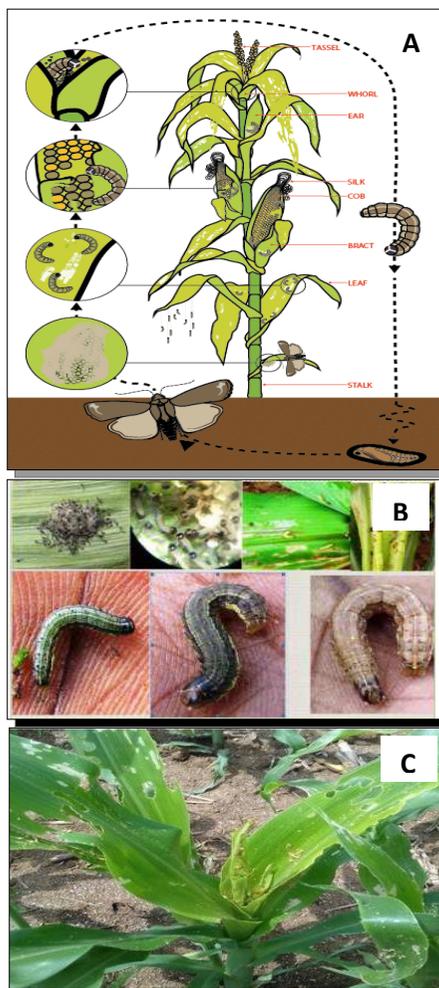


Figure 1: La chenille légionnaire d'Automne: Cycle de vie (A), Différents stades de la chenille (B) et dégâts (C). (Source: CABI et FAO)

2. Gestion des chenilles par des extraits de *Tithonia*

Mode d'action : Les extraits de tithonia réduisent l'appétence de ces chenilles, ce qui ralentit leur multiplication.

Seuil de nuisibilité : Le début des pulvérisations débute quand on observe 5-10 plants infestés. Il faut donc surveiller dès la levée du maïs pour intervenir à temps.



Figure 2: Feuilles de *Tithonia diversifolia* cueillies pour la préparation des extraits

3. Protocole de préparation et application

- Récolter et piler les feuilles de *Tithonia* sans ajout d'eau dans un mortier jusqu'à ce que le jus commence à sortir du broyat ;
- Peser 3 kg du broyat de feuilles *Tithonia*, mettre dans 15 litres d'eau ;
- Laisser le broyat trempé pour une durée de 12 h pour infusion. L'eau prend une couleur vert clair au fur du temps ;
- Presser le broyat après 12 h pour extraire le jus et filtrer avec un tissu en nylon très fin ;
- Pulvériser les plants de maïs au niveau des feuilles encore enroulées ;
- Répéter le traitement tous les 7-10 jours et faire au moins 4 applications car les extraits se dégradent vite.

NB :

- Traiter le soir est mieux car les chenilles se nourrissent activement pendant la nuit.
- Ne pas traiter avant la pluie car la solution est directement lessivée.
- Utiliser immédiatement l'extrait de neem après préparation car sa conservabilité n'est pas encore testée.



Récolter des feuilles fraîches de *Tithonia*



Bien piler feuilles sans ajout d'eau jusqu'à ce qu'on observe du jus sortir des feuilles



Tremper et laisser le broyat des feuilles dans l'eau pendant 12 h.



Pulvériser directement au niveau des feuilles encore enroulées.



NB : Suivre les indications de la page précédente.



Filtrer l'extrait à travers le tamis fin ou un tissu fin

Figure 3 : Itinéraire de préparation d'extraits de *Tithonia* pour gérer les Chenilles Léonnaires d'Automne