



Ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Elevage

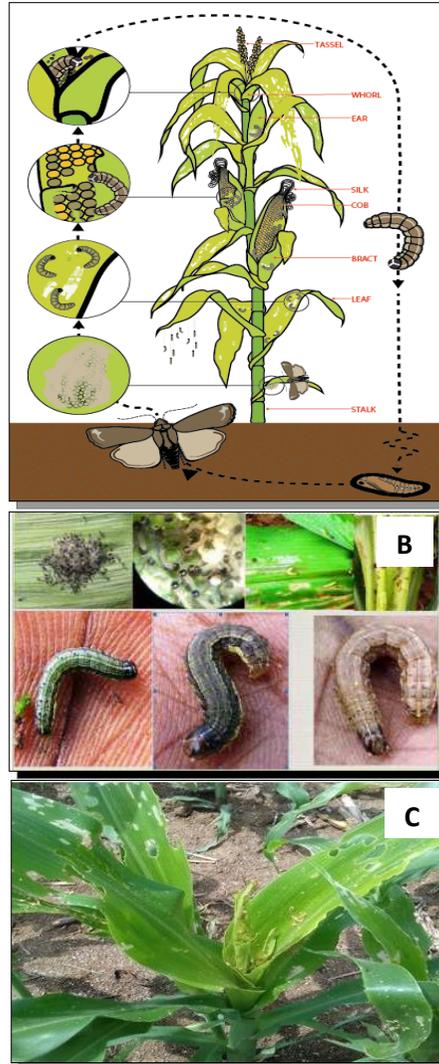
## 1. La Chenille Légionnaire d'Automne

**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 : FAO et CABI)

## 2. Gestion des chenilles par des extraits de neem

**Mode d'action :** Les extraits de neem (*Melia Azadirach* et *Azadirachta indica*) réduisent l'appétence de ces chenilles, ce qui ralentit leur multiplication. Les feuilles de neem sont fraîchement utilisées pour préparer des extraits sous forme de jus.

**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:** Plant de neem: *Melia azedarach* (A) et *Azadirachta indica* (B)

### 3. Préparation et application

- Récolter les feuilles de l'une des espèces de neem ;
- Bien piler ces feuilles de neem 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 neem et 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 le filtre du pulvérisateur ou un tissu en nylon très fin ;
- Pulvériser les plants de maïs au niveau des feuilles encore enroulées le soir ;
- Répéter le traitement après 7-10 jours et faire au moins 4 passages 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 neem quel que soit la variété*



*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 du pulvérisateur ou un tissu fin*

**Figure 3 :** Itinéraire de préparation d'extrait de neem pour gérer les Chenilles Légionnaires d'Automne