

## 1. La Chenille Légionnaire d'Automne

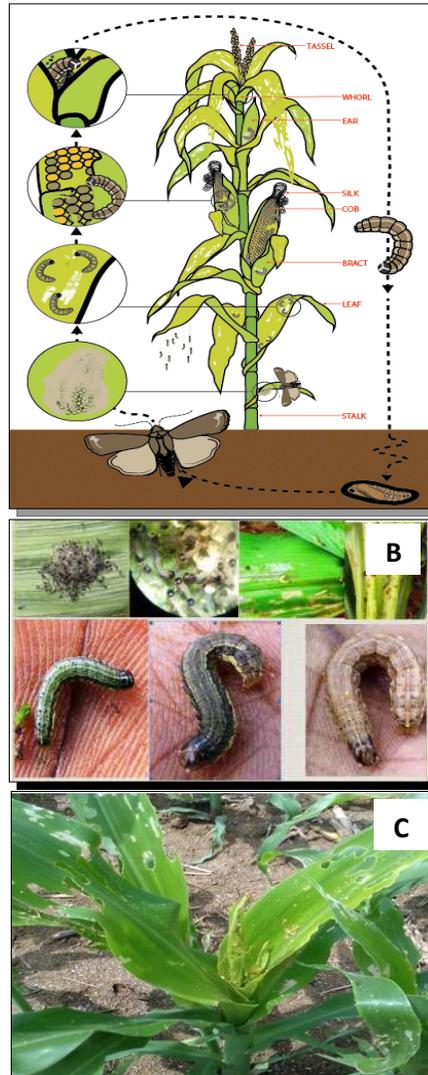
**Cycle biologique :** La chenille légionnaire d'automne est une larve d'un papillon, la noctuelle *Spodoptera frugiperda*.

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.

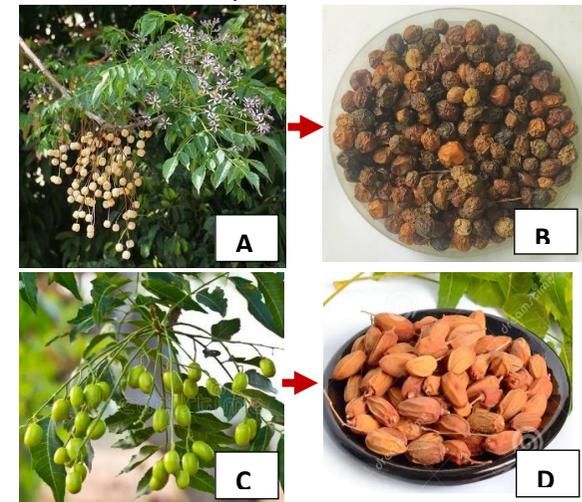


**Figure 1:** Chenille légionnaire d'Automne : Cycle de vie (A), Différents stades de la chenille (B) et dégâts (C). (Source : FAO and CABI)

## 2. Gestion des chenilles par des extraits de la poudre des graines de neem

**Mode d'action :** La gestion des chenilles légionnaires peut se faire par les extraits des plantes (*Melia Azadirach* et *Azadirachta indica*). Les extraits de poudre des graines de neem (*Melia Azadirach* et *Azadirachta indica*) réduisent l'appétence des chenilles ce qui ralentit leur multiplication. La poudre de neem est utilisée 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 avec graines : *Melia azedarach* (A et B) et *Azadirachta indica* (C et D).  
Source : TetianaSavalenkoet Anna Anichkova

### 3. Préparation et application

- Récolter les graines de neem ;
- Bien moulin les graines de neem jusqu'à l'obtention de la poudre ;
- Peser 3 kg de la poudre, dissoudre dans 15 litres d'eau ;
- Laisser la poudre trempée pour une durée de 24h pour infusion. L'eau prend une couleur brune au fur du temps ;
- Filtrer avec un tissu en nylon très fin et transvaser dans le pulvérisateur ;
- Pulvériser la solution sur les plants de maïs, le soir, au niveau des feuilles 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.



*Graines de neem bien séchées*



*Bien moulin les graines jusqu'à l'obtention d'une poudre fine*



*Solutionner et laisser reposer pendant 24 heures.*



*Filtrer la solution à travers un tamis fin ou tissu fin en nylon*



*Pulvériser directement au niveau des feuilles encore enroulées.*



*NB : Suivre les indications de la page précédente*

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