



# LA CHENILLE LÉGIONNAIRE

## *SPODOPTERA FRUGIPERDA*



Organismes  
Réglementés



La chenille légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) est un papillon originaire des régions tropicales d'Amérique. Il est largement répandu en Afrique depuis 2016 et en Asie depuis 2018. Actuellement absent en France, il est classé **comme organisme de quarantaine prioritaire**, car potentiellement dangereux pour certaines filières agricoles (maïs par exemple). La surveillance et la lutte, organisées par l'Etat, sont obligatoires.

### ○ Description



Le **papillon adulte**, actif pendant la nuit, mesure environ 3.5 cm d'envergure. Il s'agit d'une noctuelle gris-brune. Des tâches blanchâtres sont observées aux extrémités des ailes antérieures du papillon mâle, alors que les ailes du papillon femelle sont plus claires.

La femelle peut pondre jusqu'à **1000 œufs** sur une plante hôte. L'éclosion intervient en 3 à 5 jours. Les jeunes larves sont vertes à brunes, avec des rayures longitudinales blanches. Elles sont cependant très difficiles à identifier car elles ressemblent fortement aux larves d'autres noctuelles. Elles se nourrissent du feuillage des plantes hôtes pendant 15 à 20 jours. Au dernier stade (taille de 40 mm), les larves sont dites « **légionnaires** », car elles essaient et se dispersent à la recherche de nourriture. La chrysalide s'effectue dans le sol pendant 10 jours environ. Les premiers adultes sont observés **à partir du mois de mai**, et peuvent voler sur plusieurs kilomètres. Un papillon adulte vit en moyenne 2 semaines. Si les hivers sont doux, les nymphes peuvent passer l'hiver dans le sol.

Les larves arrivent en Europe via **le fret et l'échange de denrées**. Des larves vivantes ont été repérées sur des épis de maïs ainsi que sur des plantes d'ornement, mais aussi sur des fleurs coupées.



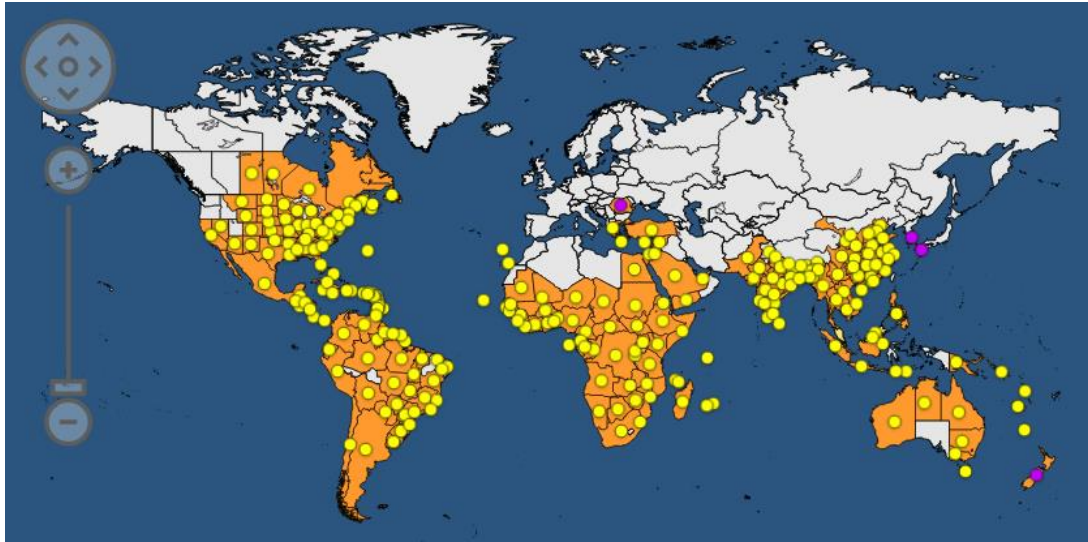
**Papillon et chenilles de *S.frugiperda***

**Photos :** Laboratoire d'expertise et de diagnostic en

### ○ Plantes hôtes

La légionnaire d'automne est très polyphage, elle peut s'attaquer à plus de 350 plantes, avec une préférence pour les **graminées** (maïs, blé, soja...). On la retrouve également sur les **cultures légumières** : tomate, aubergine, pomme de terre, concombre, haricot, ainsi que sur certaines plantes **ornementales** : chrysanthème, œillet et géranium.

*S.frugiperda* peut également s'attaquer à des plantes non cultivées comme le chiendent ou l'agrostis.



Carte de répartition mondiale – Source OEPP

## ○ Confusions possibles ?

Les adultes de noctuelles ont souvent les ailes antérieures brunes et peuvent être confondus avec *Heliothis armigera*. Les larves peuvent quant à elles être confondus avec des larves de pyrales (lors des premiers stades) et avec celles des vers gris (aux stades les plus avancés).



Photos : *Heliothis armigera* (ephytia) + larve pyrale (FREDON CVL) + ver gris (ephytia)

## ○ Mesures prophylactiques



La chenille légionnaire d'automne n'est pas encore présente en France, mais une surveillance est effectuée chaque année par l'observation régulière de cultures hôtes ainsi que par la pose de pièges attractifs pour les papillons.

**En cas de suspicion de présence de *Spodoptera frugiperda*, il convient de prévenir les autorités compétentes : DRAAF Centre Val de Loire et FREDON Centre Val de Loire.**

Source article :

ESV-Note nationale BSV

[https://fichesdiag.plaforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_LAPHFR\\_Spodoptera\\_frugiperda.pdf](https://fichesdiag.plaforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_LAPHFR_Spodoptera_frugiperda.pdf)

Ephytia : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/19706/Biocontrol-Biologie>

OEPP : <https://gd.eppo.int/taxon/LAPHFR>