

**ACTUALITÉS**

Réseau d'observation	P.1
Prévision Météorologique	P.2
Alliacées	P.3
Apiacées	P.4
Brassicacées	P.5
Salades	P.6
Note Nationale Biodiversité	P.8
Note nationale : <i>Spodoptera frugiperda</i>	P.9

Pour s'inscrire  
au Bulletin de  
Santé du  
Végétal  
cliquez [ici](#)

# RESEAU D'OBSERVATION

## • Localisation des parcelles

Pour la rédaction de ce BSV, les observations ont été réalisées dans des parcelles flottantes dans le 44, le 85 ainsi que dans des parcelles fixes et flottantes dans le 49 à Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49) et Corné (49).

## • Cultures observées

Familles	Cultures
Alliacées	Oignons, Poireaux
Apiacées	Carottes
Astéracées	Salades, Jeunes Pousses, Mâches, Epinards
Brassicacées	Radis, Roquettes, Choux

## ABONNEMENT BSV











Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- <https://polleniz.fr/bsv/>

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/sinformer/etre-agriculteur-lessentiel-a-savoir/bulletins-techniques-et-de-preconisation/bulletins-vegetal/bulletin-de-sante-du-vegetal>

# PREVISION METEOROLOGIQUE

	Allonnes (49)	Chemillé— Valanjou (49)	Challans (85)	Chaillé-les- Marais (85)	St-Philbert-de- Grand-Lieu (44)
	  	 	 	 	 
mer. 27 nov. 2024	12°C / 10°C / 14°C / 7.4mm	13°C / 11°C / 14°C / 7.2mm	14°C / 13°C / 15°C / 4.2mm	13°C / 10°C / 14°C / 15.4mm	14°C / 12°C / 15°C / 18.5mm
jeu. 28 nov. 2024	10°C / 6°C / 14°C / 4.7mm	10°C / 8°C / 14°C / 1.9mm	13°C / 11°C / 15°C / 6.6mm	13°C / 11°C / 14°C / 1.2mm	11°C / 10°C / 14°C / 2.8mm
ven. 29 nov. 2024	6°C / 4°C / 9°C / 0mm	6°C / 5°C / 9°C / 0mm	10°C / 8°C / 13°C / 0mm	10°C / 8°C / 12°C / 0mm	9°C / 7°C / 12°C / 0mm
sam. 30 nov. 2024	5°C / 3°C / 7°C / 0mm	7°C / 4°C / 9°C / 0mm	11°C / 9°C / 14°C / 0mm	9°C / 8°C / 11°C / 0mm	10°C / 7°C / 13°C / 0mm
dim. 1 déc. 2024	10°C / 7°C / 14°C / 3.6mm	10°C / 8°C / 13°C / 6.2mm	12°C / 11°C / 14°C / 6.9mm	11°C / 9°C / 14°C / 4.4mm	11°C / 9°C / 15°C / 5.2mm
lun. 2 déc. 2024	9°C / 6°C / 12°C / 0mm	9°C / 6°C / 11°C / 0mm	11°C / 8°C / 12°C / 2.1mm	10°C / 7°C / 13°C / 1.8mm	9°C / 7°C / 12°C / 0.6mm
mar. 3 déc. 2024	7°C / 4°C / 9°C / 0mm	6°C / 4°C / 9°C / 0mm	8°C / 7°C / 10°C / 0.3mm	7°C / 5°C / 10°C / 0mm	7°C / 5°C / 9°C / 0mm
mer. 4 déc. 2024	8°C / 4°C / 11°C / 3mm	8°C / 4°C / 11°C / 2.1mm	11°C / 8°C / 13°C / 2.7mm	10°C / 6°C / 13°C / 3mm	10°C / 5°C / 13°C / 1.8mm

	La Planche (44)	Laval (53)	Le Mans (72)
	  	 	 
mer. 27 nov. 2024	14°C / 12°C / 15°C / 10.1mm	12°C / 10°C / 15°C / 13.8mm	12°C / 10°C / 14°C / 8.6mm
jeu. 28 nov. 2024	11°C / 10°C / 14°C / 2.3mm	8°C / 5°C / 9°C / 0mm	8°C / 4°C / 9°C / 0mm
ven. 29 nov. 2024	9°C / 7°C / 12°C / 0mm	5°C / 3°C / 8°C / 0mm	5°C / 3°C / 8°C / 0mm
sam. 30 nov. 2024	10°C / 7°C / 13°C / 0mm	6°C / 4°C / 7°C / 0mm	4°C / 2°C / 6°C / 0mm
dim. 1 déc. 2024	11°C / 9°C / 14°C / 7.1mm	9°C / 6°C / 12°C / 6.3mm	9°C / 5°C / 12°C / 5.3mm
lun. 2 déc. 2024	9°C / 6°C / 12°C / 0.3mm	8°C / 6°C / 11°C / 0.6mm	9°C / 5°C / 11°C / 0.3mm
mar. 3 déc. 2024	7°C / 5°C / 9°C / 0mm	6°C / 4°C / 7°C / 0mm	6°C / 4°C / 7°C / 0mm
mer. 4 déc. 2024	9°C / 5°C / 13°C / 1.5mm	8°C / 4°C / 12°C / 4.5mm	7°C / 4°C / 10°C / 4.2mm

Les conditions météorologique humides devraient se maintenir sur la semaine à venir. Ces conditions favorisent le maintien de l'humidité sous abri et en plein champ. Sous abri, ce climat est très propice aux maladies, pensez à aérer pour limiter le risque.

Les températures prévues devraient favoriser le développement des mouches des cultures légumières ainsi que des piérides et teignes. Surveillez vos cultures.

# ALLIACEES

## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières



Dans le 44, en semaine 47, aucune **mouche mineuse** n'a été piégée en parcelle de poireaux. Des piqûres de mouches mineuses sont en parcelle de poireaux à Corné (49).

Dans le 44, à Divatte-sur-Loire, Saint-Julien-de-Concelles et Machecoul, respectivement 1, 1 et 2 **mouches des semis** ont été piégées en parcelle de poireaux en semaine 47.

A Longué-Jumelles (49), des dégâts de mouches mineuses du poireaux *Phytomyza gymnostoma* ont été signalés en parcelle d'oignons.

### Gastéropodes

En parcelle de poireaux à Corné (49), de nombreux **gastéropodes** sont observés.

### Thrips

Dans le 44, aucun **thrips** n'a été piégé en semaine 47 en parcelle de poireaux.

A Longué-Jumelles (49), des dégâts de thrips sont observés en parcelle de poireaux.

### Teignes

A Longué-Jumelles (49), des individus, des dégâts (galeries) et des cocons de **teignes** sont observés en parcelle de poireaux.



Cocon de teigne sur poireau — Crédit photo : CAPDL

# ALLIACEES (Suite)

## • Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
<b>Alternaria</b>	Poireaux	49	Présence à Longué-Jumelles (49), 100% des plants à Corné (49)
<b>Rouille</b>	Poireaux	49	Présence à Longué-Jumelles (49)
<b>Mildiou</b>	Poireaux	49	Présence à Corné (49) sur 40% des plants
<b>Stemphyliose</b>	Poireaux	49	Présence à Corné (49) sur 10% des plants
<b>Botrytis</b>	Oignons	49	Présence à Denezé-sous-Doué (49) sur 5% des plants



Stemphyliose sur poireau – Crédit photo : CAPDL

# APIACEES

## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières

Dans le 44, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 47. Dans le 49, aucune mouche de la carotte n'a été piégée en semaine 48.

A Saumur (49), une **mouche du céleri** a été piégée et des dégâts sont observés en parcelle de carottes.

### Pucerons

On nous signale la présence de **pucerons** en parcelle de carottes à Corné (49).

## • Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
<b>Alternaria</b>	Carottes	49	Présence à Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Corné (49)

# B RASSICACEES

## • Ravageurs

### Chenilles



A Denezé-sous-Doué (49), des **piérides du chou** sont observées sur 15% des plants de chou avec 80% de dégâts. La pression augmente. A Corné (49), on nous signale une forte pression de **piérides de la rave** avec de nombreuses chenilles et des dégâts sur 70% des plants de chou. A Denezé-sous-Doué (49), des piérides de la rave sont observées sur 15% des plants de chou.

La pression **tenthredes** en parcelle de radis est faible dans le 44.

En parcelle de radis à Saumur (49), des dégâts de chenilles sont signalés sur 20% des plants de radis et une tenthrede de la rave a été observée.

### Aleurodes

A Denezé-sous-Doué (49), des **aleurodes** sont observées sur 30% des plants de chou.

### Pucerons

A Corné (49), 10% des plants de radis présentent des **pucerons**. A Corné (49), des pucerons sont observés sur 5% des plants de chou. A Denezé-sous-Doué (49), des pucerons sont observés sur 10% des plants de chou.

### Gastéropodes

A Corné (49), on nous signale des dégâts de **gastéropodes** en parcelle de chou sur 60% des plants. A Denezé-sous-Doué (49), des dégâts de gastéropodes sont observés sur 70% des radis.

### Mouches des cultures légumières

Dans le 44, la pression **mouche mineuse** est forte en parcelle de chou et radis en semaine 47. Des dégâts sont visibles dans les parcelles.

A Saumur (49), des dégâts de mouche mineuse sont signalés sur 50% des plants de radis.

### Méthodes alternatives



Des **pucerons parasités** ont été observés dans les parcelles de chou en semaine 47. On nous signale également la présence de **syrphes** et de **chrysopes**.

## • Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
Mildiou	Radis, Choux	49	5% des plants de radis à Denezé-sous-Doué (49) 40% des plants de radis à Corné (49) 15% des plants de chou à Corné (49)
Mycosphaerella	Choux	49	Présence à Longué-Jumelles (49) 70% des plants sous abri et 10% des plants en plein champ à Corné (49). 75% des plants à Denezé-sous-Doué (49), la pression augmente fortement.
Alternaria	Choux	49	Présence à Longué-Jumelles (49) et Corné (49)
Bactériose	Radis	44	Présence
Rouille blanche	Radis	44	Présence dans le 44
Botrytis	Choux	49	Présence à Corné (49)



# SALADES

## • Ravageurs

### Mouches des cultures légumières

Dans le 44, des dégâts de **mouches mineuses** sont observés sur les parcelles de mâches en semaine 47. La pression augmente. En parcelle de jeunes pousses de salades et roquettes, les dégâts de **mouches des semis** augmentent.

A Saumur (49), 20% des plants d'épinards présentent des galeries de mouches mineuses. La pression augmente.

A Denezé-sous-Doué (49), des galeries de mouches mineuses sont observées sur 5% des plants d'épinards.

### Noctuelles

A Denezé-sous-Doué (49), 5% des plants de salades présentent des dégâts de **noctuelles**.

Dans le 44, des dégâts de noctuelles sont visibles dans les parcelles de mâches.

A Longué-Jumelles (49), des chenilles de noctuelles sont observées en parcelle d'épinards et salades.

A Corné (49), des chenilles de noctuelles sont observées en parcelle de salades.

A Saumur (49), des dégâts de noctuelles sont observés en parcelle d'épinards sur 20% des plants.

### Pucerons

A Corné (49) et Saumur (49), des **pucerons** sont présents sur respectivement 5% et 15% des plants d'épinards. La pression diminue.

A Corné (49) des pucerons sont observés en parcelles de salades sur 15% des plants.

A Longué-Jumelles (49), des pucerons sont observés en parcelle de salades et d'épinards.

Dans le 44, des pucerons sont observés en parcelle de jeunes pousses d'épinards.

### Acariens hivernaux

A Longué-Jumelles (49), de nombreux **acariens *Penthaleus major*** sont signalés en parcelle d'épinards, salades et mâches.

Dans le 44, des dégâts d'**acariens *Tyrophagus similis*** sont observés en parcelle de jeunes pousses d'épinards.

### Gastéropodes

A Longué-Jumelles (49), des **gastéropodes** sont observés en parcelle de salades.



Acariens *Penthaleus major* et dégâts — Crédit photo : CAPDL

Méthodes  
alternatives



Des **pucerons parasités**, des **coccinelles**, des larves de **syrphes** ont été observés dans les parcelles d'épinards et salades en semaine 48.

# SALADES (Suite)

## • Maladies

Maladies	Cultures	Localisation	Observations
<b>Sclérotinia</b>	Salades	49	Présence à Longué-Jumelles (49) 5% des plants à Dénezé-sous-Doué (49)
<b>Bactériose</b>	Salades, Mâches	49, 44	5% des plants de salades à Corné (49) Présence dans le 44 sur mâches
<b>Phoma</b>	Mâches	49, 44	10% des plants à Saumur (49), Présence dans le 44
<b>Mildiou</b>	Salades, Epinards	49, 44	25% des plants de salades à Dénezé-sous-Doué (49). 5% des plants de salades à Corné (49). Présence dans le 44 sur épinards.
<b>Rhizoctone</b>	Jeunes pousses de salades, Roquettes	44	Présence
<b>Botrytis</b>	Salades, Jeunes pousses de salades, Roquettes	49, 44	Présence à Longué-Jumelles (49) sur salades. 10% des plants de salades à Corné (49). Présence dans le 44 sur jeunes pousses de salades et roquettes.

Les curseurs de risque utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2024  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Claire NICOLAS, Chloé PASQUIER - CAPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, chloe.pasquier@pl.chambagri.fr

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

**Groupe technique restreint :** CDDL - SRAL - GDM - CDDM - POLLENIZ.



**Observateurs :** CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Coopérative Noirmoutier - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitric - CECOVAL - L'Aubépin - Maraichers.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CDRPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





# NOTE NATIONALE BIODIVERSITE



## Abeilles sauvages

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



## Vers de terre

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



## Flore des bords de champs

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



## Oiseaux

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



## Coléoptères

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO



## Papillons

& santé des agro-écosystèmes

### [clic]

Note nationale Biodiversité

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE  
OFB  
BULLETIN de SANTÉ du VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

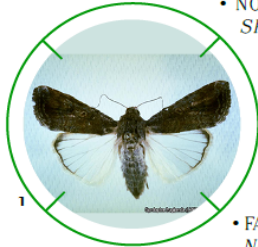


# NOTE NATIONALE : *SPODOPTERA FRUGIPERDA*

PLANTES  
DANGER

## FICHE DE RECONNAISSANCE SORE\*

\*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE  
*SPODOPTERA FRUGIPERDA*
- NOM VERNACULAIRE  
LÉGIONNAIRE D'AUTOMNE
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE  
INSECTE
- ORDRE  
LEPIDOPTERA
- FAMILLE  
NOCTUIDAE
- CODE OEPP  
LAPHFR

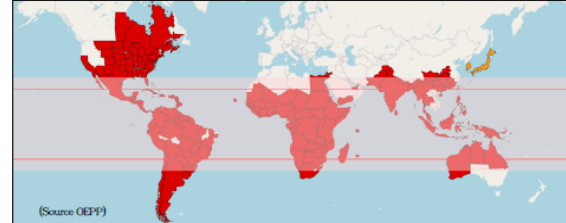
## RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAÎNE PRIORITAIRE (OQP)

ORGANISME NUISIBLE FAISANT L'OBJET DE MESURES D'URGENCE DE L'UNION (ONMU)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



*Spodoptera frugiperda* peut s'établir uniquement dans le bandeau représentant les zones intertropicales et subtropicales. Le cycle de vie complet de *Spodoptera frugiperda* ne peut avoir lieu en dehors de ces zones (condition climatiques défavorables).

La vitesse de développement larvaire à travers les six (ou cinq) stades dépend des effets conjugués du régime alimentaire et des conditions de température, et il est de 14-21 jours en général.

Les grandes larves sont nocturnes à moins qu'elles n'entrent dans la phase « légionnaire » quand elles essaient et se dispersent, à la recherche de nourriture. La nymphose se déroule en général dans une cellule dans la terre à l'intérieur d'un cocon plutôt lâche, et rarement entre les feuilles de la plante-hôte, et il faut 9-13 jours pour le développement. Les adultes sortent la nuit, et utilisent la période naturelle précédant la ponte pour voler très loin avant de s'établir pour pondre, cette migration pouvant se faire sur de très grandes distances. En moyenne, les adultes vivent 12-14 jours.

Il s'agit donc d'une espèce tropicale typique, adaptée à la vie dans les zones de climat chaud du Nouveau Monde; la température de développement larvaire optimale est de 28°C, mais elle est inférieure pour la nymphose ou la ponte. Sous les tropiques, la reproduction peut être continue avec quatre à six générations par an, mais dans les régions nordiques deux générations peuvent s'y développer uniquement; à de plus faibles températures, l'activité et le développement cessent, et si on atteint des températures de gel, aucun stade ne survit généralement. Aux États-Unis, *S. frugiperda* passe l'hiver dans le sud du Texas et en Floride généralement. Si les hivers sont doux, les nymphes peuvent survivre dans des localités plus au nord.

## 1 FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
GRANDES CULTURES - Maïs	<i>Zea mays</i> (Maïs) • Forte • Oui
VOIES D'ENTRÉES	
- Propagation naturelle (aérienne) - Végétaux destinés à la plantation autres que semences (Intercepté régulièrement à l'import. Le risque d'établissement est limité sous climat hivernal trop froid) - Autres végétaux (Les épis de maïs doux sont une voie d'entrée mais le grain "seul" ne l'est pas)	

## PLANTES HÔTES

Se référer à l'instruction-filière Grandes Cultures.

## 2 MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Il s'agit d'une espèce migratoire régulière dans les Amériques, qui se disperse du Sud au Nord des États-Unis et vole jusqu'au sud du Canada pratiquement tous les étés. Il a été suggéré que, chez cette espèce, la migration a évolué comme une composante primordiale dans sa stratégie de survie. L'utilisation de la période précédant la ponte (maturation) pour se disperser semble être très efficace. Aux États-Unis, on signale des adultes ayant utilisé un courant aérien de basse altitude qui les transporta du Mississippi (climat subtropical) au Canada en 30 h. Les larves se comportent souvent comme des légionnaires à la fin de l'été ou au début de l'automne et la dispersion locale s'effectue donc avec succès, ce qui permet de réduire la mortalité larvaire.

En général les larves arrivent en Europe transportées par fret aérien sur des légumes ou fruits en provenance du continent africain désormais envahi en partie subsaharienne, et parfois aussi sur des plantes d'ornement herbacées.

## 3 BIOLOGIE

*Spodoptera frugiperda*, la chenille légionnaire d'automne, est un lépidoptère qui se nourrit des feuilles, des tiges et des parties reproductrices de plus de 350 espèces de plantes, causant des dommages importants aux graminées cultivées d'importance économique principalement le maïs, le riz, le sorgho, la canne à sucre et le blé (le blé français est épargné par le climat durant son cycle) mais aussi d'autres cultures légumières et du coton. Les œufs sont pondus la nuit sur les feuilles de la plante-hôte, collés à la face inférieure de la partie inférieure des feuilles inférieures, dans des amas serrés de 100-300 œufs et parfois en deux couches, généralement couverts par une couche protectrice de soies abdominales. L'éclosion nécessite 2-10 jours (généralement 3-5). Les jeunes larves se nourrissent en profondeur dans les verticilles; les deux premiers stades s'alimentent, de façon grégaire, sur la face inférieure des jeunes feuilles, ce qui donne un aspect caractéristique de « squelette » ou de « fenêtres », et l'apex peut être tué. Les grandes larves deviennent cannibales et ainsi une ou deux par verticille persistent uniquement.





# NOTE NATIONALE : *Spodoptera frugiperda*



## 4 EXAMEN VISUEL

LIEUX À VISITER	OBJETS À INSPECTER
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Champ de maïs (plein champ)</li> <li>- Par rapport au risque d'introduction, toutes les parcelles de production de la moitié sud France (pour une arrivée par voie naturelle en autonome) ainsi que la région Ile-de-France (pour l'arrivée via un aéroport international à flux important et MIN majeurs) sont les plus concernées.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspection de 20 fois 100 mètres linéaires entre deux rangées échantillonnées dans les deux hectares les plus proches du point d'entrée dans la parcelle (1000 m<sup>2</sup> et 10 000 plantes)</li> <li>- Observation dégâts adultes (type héliothis) sur plante et recherche larves si dégâts.</li> </ul>

### Adulte :

C'est une noctuelle gris-brune, robuste, massive, de 32 à 38 mm d'envergure; les ailes antérieures sont grises à gris brun chez la femelle, elles sont plus sombres chez le mâle, avec des marques sombres et des bandes pâles; les ailes postérieures sont blanches. Cet adulte peut être confondu avec ceux de *S. exempta* ou *S. littoralis*. Chez *S. frugiperda*, les nervures des ailes postérieures sont marron et distinctes, et chez le mâle le stigmate orbiculaire pâle des ailes antérieures se prolonge distalement par une « queue » pâle.

L'identification des *Spodoptera* au niveau du genre n'est pas simple ; *Pogue (2002) donne quelques caractéristiques du genre basées sur la couleur des ailes et le motif des ailes, mais une description fiable qui sépare toutes les espèces de Spodoptera de tous les autres genres n'est pas disponible*. Certaines clés permettent de vérifier les caractères de l'espèce mais il est nécessaire de faire une dissection des organes génitaux mâles pour une identification fiable.

### Larve :

La larve est une larve de lépidoptère typique avec les caractères suivants :

1. Capsule céphalique distincte.
2. Trois segments thoraciques et dix segments abdominaux.
3. Trois paires de pattes thoraciques se terminant par une véritable griffe.
4. Quatre paires de protubérances abdominales (sur les segments abdominaux 3-6) et une paire de protubérances anales, toutes portant des crochets sur la face ventrale.
5. Spiracles présents sur le premier segment thoracique et les segments abdominaux 1-8.
6. Présence de pièces buccales de mastication, d'une paire d'antennes et d'une filière labiale.

A l'éclosion elle est verte avec des lignes et des taches noires, ensuite soit elle demeure verte soit elle devient marron jaunâtre avec des lignes dorsales et spiraculaires noires. Si les densités sont élevées et un manque de nourriture se fait sentir, le stade final peut être pratiquement noir dans sa phase légionnaire. La longueur de la larve développée est de 35-40 mm. Il convient de noter que les larves des espèces de *Spodoptera* sont très variables en ce qui concerne la coloration globale et les couleurs, à la fois entre populations mais aussi au sein des populations et, pour certaines espèces, elles peuvent également dépendre de la densité de la population.

De plus, la coloration s'estompe fortement à proximité de chaque mue et au stade pré-pupal. En raison de cette variabilité et du chevauchement des caractéristiques entre espèces, une identification morphologique fiable reste difficile.

Nous pouvons remarquer toutefois au niveau de la tête un Y caractéristique ainsi que 4 points sombres qui forment un carré sur le 8e segment abdominal.

### Oeuf :

De forme subsphérique, collé à la surface des feuilles en amas de 100-300, parfois en deux couches. La masse d'oeufs est généralement couverte d'une couche protectrice d'aspect feutré, formée d'écaillés gris-vert (soies) de l'abdomen femelle. Les femelles peuvent pondre jusqu'à 1000 oeufs chacune.

### Symptômes :

L'observation au champ passe par la recherche de pontes sur la face inférieure des feuilles

La légionnaire d'automne se nourrit généralement de feuillage, mais lors de fortes infestations, les larves se nourrissent également d'épis de maïs.

Les dommages foliaires causés au maïs sont généralement caractérisés par :

- une alimentation irrégulière et des excréments humides ressemblant à de la sciure de bois près du verticille et des feuilles supérieures de la plante.
- l'alimentation précoce peut conduire à des confusions avec les dommages causés par la pyrale du maïs. Cependant, les larves de pyrale du maïs pénètrent dans la tige tandis que les larves de légionnaire d'automne continuent de se nourrir du feuillage, créant ainsi des trous plus larges et plus déchiquetés.





# NOTE NATIONALE : *SPODOPTERA FRUGIPERDA*



8

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUIL AOÛ SEPT OCT NOV DEC

Période de symptomatologie  
 Période de symptomatologie optimale

• • COMMENTAIRE / PÉRIODES DE SYMPTOMATOLOGIE  
 Seulement jusqu'à septembre pour le maïs ensilage.

• • CONFUSION POSSIBLE

Il y a beaucoup de noctuelles ayant les ailes antérieures brunes et les ailes postérieures non visibles à l'état de repos de couleur blanchâtre. De par sa taille et sa coloration elle peut être facilement confondue avec une autre noctuelle de couleur brunâtre, aussi bien sur les larves que sur les adultes (voir images ci-contre). Les larves de noctuelle très souvent terricoles présentent par mimétisme le plus souvent une couleur brunâtre et peuvent être facilement confondues. Il faudra être particulièrement vigilant aux ornements de la chenille. Les deux principales espèces présentes en France (au sud d'une ligne La Rochelle-Lyon principalement) avec lesquelles la confusion est facile sont *Mythimna unipuncta* et *Helicoverpa armigera*.



11



12



13



9



14

CONFUSION POSSIBLE



10

• • AUTRE ORGANISME OBSERVABLE

La surveillance de *Spodoptera frugiperda* peut être combinée avec celle d'autres organismes nuisibles, pour cela : se référer à l'instruction-filière Grandes Cultures.

# NOTE NATIONALE : *Spodoptera frugiperda*

PLANTES  
DANGER

## 5 PRÉLÈVEMENTS ET PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER
Les larves de dernier stade seront prélevées à la main ou avec une pince souple entomologique puis les larves vivantes seront mises dans de l'eau portée à ébullition pendant quelques secondes, puis placées dans de l'alcool environ 70% à l'intérieur d'un tube incassable et pourvu d'un joint torique. Les adultes seront capturés avec un filet à papillon puis seront tués par congélation et placés délicatement à l'intérieur d'une papillote afin de ne pas abîmer les écailles du papillon.
MATRICE DE PRÉLÈVEMENT
- Adulte - Larve ou nymphe
RÉALISATION DE PIÉGEAGE
Oui
TYPE DE PIÈGE
- Lumineux - Phéromone
ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE
Anses - LSV - Unité d'Entomologie et Plantes invasives CBGP - 755 avenue du Campus Agropolis - CS 30016 34988 MONTFERRIER SUR LEZ CEDEX

JAN FEV MAR AVR MAI JUN JUL AOÛ SEPT OCT NOV DEC  
 Période de piégeage

### • DESCRIPTION DU PIÉGEAGE

Piège lumineux, avec une densité de 1 piège pour 10 parcelles surveillées indépendamment de ces parcelles.

## 6 BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

### AUTRES RESSOURCES EXISTANTES

[Fiche Spodoptera frugiperda FDGDON Reunion CIRAD.pdf](#)  
(A consulter pour le type de dégâts sur maïs)

### PHOTOGRAPHIE

1. Femelle *Spodoptera frugiperda* © B.R. Wiseman - USDA/ARS, Tifton (US). (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 2. Larve et dégâts sur maïs © B.R. Wiseman - USDA/ARS, Tifton (US). (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 3. Stade intermédiaire de *Spodoptera frugiperda*. © Marja van der Straten, National Plant Protection Organisation, the Netherlands (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 4. *Spodoptera frugiperda* adulte © Regina Sugayama (Agropec) (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 5. Larve de *Spodoptera frugiperda* sur *Solanum melongena* (aubergine). © Marja van der Straten, National Plant Protection Organisation, the Netherlands (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 6. Femelle *Spodoptera frugiperda* © B.R. Wiseman - USDA/ARS, Tifton (US). (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 7. Vue latérale de la tête et du thorax de la larve adulte de *Spodoptera frugiperda* avec le Y caractéristique au niveau de la tête. © Marja van der Straten, National Plant Protection Organisation, the Netherlands (OEPP).  
 8. Vue dorsale des segments abdominaux 8 à 10 de larve adulte de *Spodoptera frugiperda* avec les 4 pinacula disposés en carré sur le 8ème segment abdominal. © Marja van der Straten, National Plant Protection Organisation, the Netherlands (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 9. Adulte *Spodoptera littoralis* © Jean-François Germain, Anses-LSV  
 10. Adulte *Spodoptera eridania* © Jean-François Germain, Anses-LSV  
 11. Adulte *Spodoptera armigera* © Jean-François Germain, Anses-LSV  
 12. Larve de *Spodoptera exigua* © Russ Ottens, University of Georgia, Bugwood.org  
 13. Larve adulte de *Spodoptera littoralis* © E. Roditakis (Plant protection Institute Heraklion, GR) (OEPP). Septembre 2020. EPPO Global Database <https://gd.eppo.int>  
 14. Larve adulte de *Spodoptera litura* © Marja van der Straten, National Plant Protection Organisation, the Netherlands (OEPP). Septembre 2020.

### CONTRIBUTEURS

Jean-Marie Ramel (ANSES-LSV), Nicolas Lenne (DGAL-BSV)

### CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Marc Délos (DGAL-DEVP) - 09/09/2020

### PRODUCTION

Plateforme ESV  
Version du 30 Mai 2022



[https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche\\_Diagnostique\\_LAPH-FR\\_Spodoptera\\_frugiperda.pdf](https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_LAPH-FR_Spodoptera_frugiperda.pdf)

