

**ACTUALITÉS**

<b>Bilan Météorologique</b>	P.1
<b>Alliums</b> Teigne, Alternaria	P.2
<b>Brassicacées</b> Noctuelles	P.2
<b>Carotte - Céleri</b> Septoriose	P.3
<b>Cucurbitacées</b> Noctuelle, Maladies	P.3
<b>Solanacées</b> Acarien, Punaises	P.4
<b>A Surveiller</b> <i>Spodoptera frugiperda</i>	P.5

Les conditions météorologiques plus humides de cette semaine sont favorables au développement des maladies sur l'ensemble des cultures. Excepté les papillons, les ravageurs sont moins présents cette semaine dans les parcelles. La fin de la semaine 37 et le début de la semaine 38 devraient être humide et plus frais. Ces conditions sont très favorables au développement des maladies. Surveillez vos cultures.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2023 mm (S 36)	T min (S 36)	T max (S 36)
Allonnes (49)	438,2 mm (+0,7)	15,9°C	34,8°C
Challans (85)	347,0 mm (+0,4)	17,8°C	34,7°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	506,8 mm (+0,5)	16,4°C	33,6°C
La Planche (44)	439,4 mm (+2,6)	16,5°C	35,5°C
Laval (53)	385,7 mm (+0,6)	18,6°C	34,5°C
La Roche-Sur-Yon (85)	425,2 mm (+1,4)	18,3°C	34,1°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	530,7 mm (+0,2)	17,5°C	34,6°C

La météo de la semaine 36 a été ensoleillée, avec des températures dépassant les 30 degrés dans la journée. Ces conditions estivales sont favorables aux ravageurs estivaux. La semaine 37 est plutôt mitigée avec des averses orageuses en début de semaine. La fin de la semaine et la début

de la semaine suivante s'annoncent pluvieuses. Ces conditions météorologiques sont favorables au développement des maladies. Surveillez vos parcelles

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

**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)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

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

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# ALLIUMS

Poireau : Saumur (49), parcelles flottantes (85, 53).

## • Ravageurs et Maladies

### Thrips



piège en parcelle de poireau.

En semaine 37, à Saumur (49), des piqures de **thrips** sont observées sur 100% des plantes. On relève 3 thrips par

### Teigne du poireau

Dans le 85, on nous signale des dégâts de **teigne du poireau** en semaine 37.



Dégâts de teigne sur poireau - Crédit photo : CAB

### Alternaria

A Saumur (49), 30% des plants de poireau présentent des symptômes d'**alternaria** en semaine 37.

Dans le 85 et le 53, on nous signale des dégâts d'**alternaria** sur la culture de poireau en semaine 37.

### Rouille

A Saumur (49), on observe des attaques de **rouille** sur 20% des plants.



Dégâts d'alternaria sur poireau - Crédit photo : CAB

# BRASSICACEES

Choux : parcelles flottantes (53, 49).

## • Ravageurs

### Noctuelle défoliatrice

Des dégâts de **noctuelles défoliatrices** sont visibles dans les parcelles de chou du 53.

### Piéride du chou

Dans le 53, le vol de la **piéride** est toujours en cours dans les parcelles de chou.

### Tenthrede de la rave

En parcelle de navet dans le 49, on nous signale des dégâts de **tenthrede de la rave** en semaine 37.

# CAROTTE - PANAIS

Carotte : Saumur (49). Panais : Mazé (49), Corné (49).

## • Ravageur et Maladie

### Mouche de la carotte et Mouche du céleri

A Saumur (49), aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée en semaine 37. Aucune mouche du céleri n'a été piégée en parcelle de panais en semaine 37 à Mazé (49) et Corné (49).

### Septoriose du céleri (Modèle INOKI)

Le modèle **Septocel** indique que les conditions étaient favorables à une contamination des cultures de céleri par la septoriose le 12, 13 et 14 septembre à Allonnes (49) et le 11, 12 et 14 septembre à Challans (85).

A Allonnes (49), le modèle prévoit une sortie de taches le 13, 17 et 18 septembre. A Challans (85), une sortie de tache est prévue le 17 et 18 septembre.

Les conditions climatiques sont très favorables au développement de la maladie. Surveillez vos cultures.

# CUCURBITACEES

Concombre : Saumur (49). Melon : La Taillée (85).

## • Ravageurs et Maladies

### Pyrale du maïs et Sésamie

En parcelle de melon à La Taillée (85), 4 **pyrales du maïs** et 9 **sésamies** ont été piégées en semaine 37.

### Oïdium

Dans le 85, en parcelle de melon, on nous signale la présence d'**oïdium** sur 50% des plants de melon à La Taillée en semaine 37.

### Mildiou

En semaine 37, le modèle **Milmel** (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient favorables à la contamination des cultures de melon par le mildiou du 11 au 14 septembre et du 16 au 18 septembre à Allonnes (49) et du 10 au 14 septembre, le 17 et 18 septembre à Chaillé-les-Marais (85).

Aucune attaque n'est signalée sur les cultures de melon en semaine 37.

On observe toutefois des attaques sur les cultures de concombre à Saumur (49) : 5% des plantes sont atteintes.

Les conditions climatiques sont très favorables au développement du mildiou. Surveillez vos parcelles.

### Bactériose et Fusariose (Melon)

La **bactériose** est présente en parcelle de melon dans le 85 : 5% des plants sont atteints à La Taillée en semaine 37. Des symptômes de **fusariose** sont également visibles sur cette même parcelle : 1% des plantes sont touchées.



Pyrale du maïs, *Ostrinia nubilalis* - Crédit photo : OPIE



Sésamie, *Sesamia nonagrioides* - Crédit photo : OPIE

# SOLANACEES

Tomate : Saumur (49), Ste-Gemme-la-Plaine (49), parcelles flottantes (44). Aubergine : Saumur (49), Ste-Gemme-la-Plaine (85), parcelles flottantes (85). Poivron : Saumur (49), parcelles flottantes (85).

## • Ravageurs et Maladies

### Acarien tétranyque (Aubergine et Poivron)

En semaine 37 à Ste-Gemme-la-Plaine (85), on nous signale la présence d'**acariens** sur aubergine et tomate : respectivement 80% et 1% des plantes sont touchées.

### Noctuelle défoliatrice

En parcelle de tomate à Ste-Gemme-la-Plaine (85), on nous signale la présence de dégâts de **noctuelle défoliatrice**.

### *Tuta absoluta* (Tomate)

A Saumur (49), la pression **tuta** diminue : 10% des plants sont touchés.

### Punaises

On nous signale la présence de **punaise Nezara viridula** et de la **punaise diabolique** sur les cultures d'aubergine et poivron dans le 85.

### Mildiou

A Saumur (49), 30% des plants de tomate présentent des attaques de **mildiou** en semaine 37.

### Oïdium et Acariose bronzée

A Ste-Gemme-la-Plaine (85), en parcelle de tomate, 3% des plantes présentent des symptômes d'**oïdium** et 5% des plantes présentent des symptômes d'**acariose bronzée**.



Punaise diabolique sur poivron - Crédit photo : GDM

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 2023  
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

**Rédacteur** : Claire NICOLAS et Cécile SALPIN - CAPDL-CDDL - claire.nicolas@pl.chambagri.fr, cecile.salpin@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 CAPDL 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.

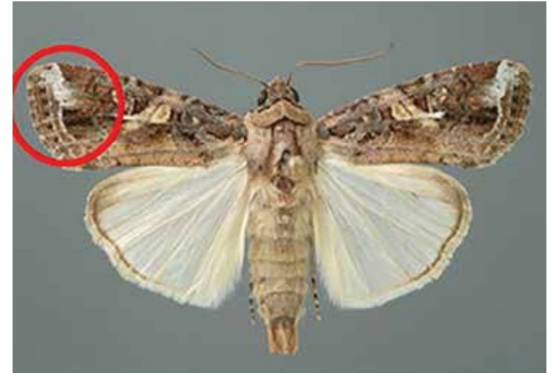
# A SURVEILLER

## • Légionnaire d'automne -Papillon - *Spodoptera frugiperda*

*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.

### Cycle biologique

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). 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



Adulte *Spodoptera frugiperda* - Source : DRAAF PACA

### Propagation

Il s'agit d'une espèce migratoire régulière dans les Amériques, qui se disperse à travers les Etats-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 Etats-Unis, on signale des adultes ayant utilisé un courant aérien de basse altitude qui les transporta du Mississippi 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 américain, et parfois aussi sur des plantes d'ornement herbacées (Seymour et al., 1985). Johnson (1987) a publié une étude très utile à ce sujet.



Larve *Spodoptera frugiperda* - Source : DRAAF PACA

# A SURVEILLER

## Plantes hôtes

Ravageur polyphage, *Spodoptera frugiperda* présente une nette préférence pour les Poaceae. Elle est fréquemment signalée sur graminées herbacées et sur canne à sucre, maïs, riz et sorgho. Elle est aussi signalée sur arachide, Brassicaceae, cotonnier, Cucurbitaceae, luzerne, oignon, patate douce, Phaseolus, tomate et sur autres Solanaceae (aubergine, Capsicum, tabac), et sur de nombreuses plantes d'ornement (chrysanthème, oeillet et Pelargonium). En général, les larves sont conditionnées à la plante-hôte sur laquelle elles se sont alimentées en premier, souvent la plante sur laquelle les oeufs ont été pondus.

*S. frugiperda* est une espèce tropicale et subtropicale qui migre régulièrement vers des régions plus fraîches en été. La région méditerranéenne convient à l'établissement de cette espèce et une large gamme d'hôtes potentiels est présente ; elle pourrait aussi être ravageur des serres, mais ceci semble moins probable.

## Répartition sur notre territoire

La noctuelle est absente en France et dans les autres états membres de l'union européenne.

Elle est présente aux USA, Mexique, Cuba, Dominique, Grenade, Guadeloupe, Honduras, Martinique, Nicaragua, Puerto Rico, République dominicaine, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Trinité-et-Tobago, Brésil, Chili, Equateur (Iles Galapagos), Guyana, Guyane française, Paraguay et Pérou.

## Dégâts

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.

## Observations visuelles

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.

**En cas de suspicion de détection, alerter sans délai Polleniz ou la DRAAF-SRAL PDL qui procéderont aux vérifications nécessaires à leur identification**