

## ACTUALITÉS

**Bilan Météorologique** P.1

**Alliums** P.2  
Mildiou

**Asperge** P.2  
Criocère

**Brassicacées** P.3  
Altise

**Carotte-Panais** P.3  
**porte-graine**  
Mouche mineuse du céleri

**Cucurbitacées** P.4  
Puceron, Oïdium

**Fraisiers** P.4  
Puceron

**Salades** P.5  
Puceron

**Solanacées** P.6  
Puceron, Doryphore

**FOCUS : Fusariose vasculaire** P.7  
*du melon*

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

Il y a peu d'évolution de la situation sanitaire depuis la semaine dernière. La météo favorise le développement des ravageurs : criocère, altise, thrips, doryphore. Les pucerons restent également très présents sur les cultures. Les mouches des cultures légumières se maintiennent dans les parcelles mais les vols sont moins intenses. Il y a peu de maladies sur les cultures.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

|                                | Pluviométrie 2022<br>mm (S 17) | T min (S 17) | T max (S 17) |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| Allonnes (49)                  | 100,9 mm (+2,4)                | 5,3°C        | 22,7°C       |
| Challans (85)                  | 154 mm (+0,1)                  | 7,8°C        | 22,8°C       |
| St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) | 180 mm (+0,1)                  | 5,2°C        | 21,3°C       |
| La Planche (44)                | 182,3 mm (+0,1)                | 5,7°C        | 21,2°C       |
| Laval (53)                     | 116,1 mm (+0,1)                | 4,3°C        | 21,3°C       |
| La Roche-Sur-Yon (85)          | 173,4 mm (+4,5)                | 6,3°C        | 20,8°C       |
| St-Mathurin-sur-Loire (49)     | 125,3 mm (+1,5)                | 3,5°C        | 22,5°C       |

La météo de la semaine 17 est restée sèche et relativement ensoleillée. Les conditions climatiques de la semaine 18 sont similaires : temps sec et ensoleillé. Les températures matinales sont un peu plus fraîches et le temps est parfois plus

couvert. La semaine 19 s'annonce chaude, les températures vont augmenter. Attention au développement des ravageurs estivaux : thrips, doryphore, altise,...

## 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

Oignon : modèle Oignon Mildiou DGAL—plateforme INOKI

## • Maladie

### Mildiou (Oignon)

Le modèle Miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination par le **mildiou** le 25 avril aux Rosiers-sur-Loire (49) et à St-Mathurin-sur-Loire (49) avec une date de sortie de tâches prévue au 8 mai. A Chaillé-les-Marais (85), les conditions étaient favorables le 24 avril avec une date de sortie de tâches également prévue au 8 mai. A Allonnes (49), elles étaient favorables à une contamination légère par le mildiou le 25 avril. En cas de contamination de la parcelle, l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de tâches ne soit pour le moment prévue par le modèle.

Le modèle indique également des risques de sporulations de tâches :

- Le 29 avril à Chaillé-les-Marais (85).
- Le 23 et 24 avril à Challans (85).



Mildiou sur oignon. Crédit photo : CDDL

# ASPERGE

Asperge : parcelles flottantes (49), Longué-Jumelles (49), Allonnes (49).

## • Ravageurs

### Criocère



Dans le 49, on nous signale une forte pression **criocères** depuis la mi-avril. Les secteurs de Mazé, St-Mathurin-sur-Loire et Vernantes sont très touchés par ce ravageur. On relève 20 criocères par plante sur une parcelle en arrêt de récolte depuis une semaine et 1 à 5 adultes par asperge dans une parcelle d'asperge verte en récolte. La pression est également forte sur les plantations de l'année avec 1 à 5 criocères par plante. Le risque est important en ce début de saison car les niveaux de pression sont très forts.

A Longué-Jumelles (49), on observe des criocères sur 65% des plants d'asperge.

Les conditions climatiques des prochains jours resteront favorables à ce ravageur, les populations vont poursuivre leur développement. Surveillez vos cultures.

### Puceron

A Allonnes (49), on observe des **pucerons** sur 60% des plants d'asperge en semaine 18.



Criocère sur asperge. Crédit photo : Fleuron d'Anjou

# B

## RASSICACEES

Navet : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49). Radis : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Choux : parcelles flottantes (49).

### • Ravageurs

#### Mouche du chou et Mouche des semis

Le vol des mouches se poursuit dans certaines parcelles de brassicacées. A Longué-Jumelles (49), en parcelle de navet, on relève 2 **mouches du chou**/ bol et 0,5 **mouche des semis**/ bol. A Saumur, les piégeages sont nuls. Les niveaux de pression diminuent en semaine 18. Surveillez tout de même vos parcelles.

#### Coléoptère *Xenostrogylus deyrollei*

Le coléoptère *Xenostrogylus deyrollei* provoque toujours des dégâts sur les cultures de brassicacées. En semaine 18, on observe des dégâts sur 20% des plants de navet à Longué-Jumelles (49) et 10% des plants de choux à Saumur (49). A Dénezé-sous-Doué (49), ce ravageur provoque des dégâts sur 35% des plants de navet et 30% des plants de radis.

#### Puceron

Les **pucerons** restent présents dans les parcelles de navet à Longué-Jumelles (49) et Saumur (49). La pression est identique à Longué-Jumelles (49) avec 100% de plantes touchées et diminue à Saumur : on observe des individus sur 60% des plantes contre 75% en semaine 17.

#### Altise

Les **altises** sont toujours présentes dans les parcelles de brassicacées, la pression est variable selon les parcelles suivies. En parcelle de radis, la pression est comprise entre 5% de plantes touchées à Saumur (49), 25% à Longué-Jumelles (49) et 100% à Dénezé-sous-Doué (49). On observe des individus sur respectivement 60 et 40% des plants de navet à Saumur (49) et Longué-Jumelles (49). A Dénezé-sous-Doué, 100% des plants de navet présentent des attaques.

La pression reste importante en parcelle de choux pointus à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec 100% de plantes touchées. A Saumur (49), la pression est plus faible avec 15% de plants présentant au moins un individu. Les populations vont se maintenir dans les parcelles, la météo est favorable à ce ravageur. Surveillez vos cultures.

# C

## AROTTE—P

## ANAIIS PORTE-GRAINE

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49). Panais porte-graine : Beaufort-en-Vallée (49), Corné (49), Longué-Jumelles (49).

### • Ravageurs

#### Mouche de la carotte

Aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée en semaine 18 dans les 4 parcelles suivies dans le 49. Il y a peu de risque pour les cultures.

#### Puceron

A Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les **pucerons** sont présents dans les parcelles de carotte sous abri. 75% des plantes sont touchées à Longué-Jumelles (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe des individus ailés sur les plaques jaunes installées dans la parcelle afin de suivre le vol de la mouche de la carotte.

#### Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

En fin de semaine 17, le vol de la **mouche mineuse du céleri** était toujours en cours en parcelle de panais porte-graine. On relève 10 mouches/ plaque à Corné (49) et Beaufort-en-Vallée (49) et 82 mouches/ plaque à Longué-Jumelles (49).

# CUCURBITACEES

Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), parcelle flottante (49). Concombre : Dénezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs et Maladie

### Puceron

Les **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de cucurbitacées mais les populations semblent se réguler avec les auxiliaires. On relève des individus sur 5% des plants de concombre à Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49). En parcelle de courgette, à Dénezé-sous-Doué (49), la pression reste faible avec 5% de pieds touchés.

Les niveaux de pression sont plus importants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 30% des plants de concombre et 60% des plants de courgette sont touchés.

### Acarien et Thrips

A Saumur (49), on observe des **acarions** sur 15% des plants de courgette en semaine 18. Ce ravageur n'est pas présent dans les autres parcelles de cucurbitacées suivies.

La météo ensoleillée et sèche favorise un développement prématuré des **thrips** dans les parcelles. On observe des individus sur 75% des plants de courgette à Saumur (49) et 15% à Dénezé-sous-Doué (49).

Ils sont également présents en parcelles de concombre avec 10% de plants touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et 55% à Saumur (49). A Dénezé-sous-Doué, on observe des dégâts sur 95% des plants de concombre sous abri froid. Surveillez vos cultures, les populations pourraient exploser avec les températures chaudes annoncées en semaine 19.

### Oïdium

En parcelle de courgette hors-sol, à Chenillé-Changé (49), on observe les premières attaques d'**oïdium**. Surveillez vos cultures.



Oïdium sur courgette. Crédit photo : CDDL

# FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), Beaufort-en-Anjou (49), parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs

### Puceron

Les populations de **pucerons** restent présentes dans les parcelles de fraisiers. La pression reste variable. Elle est comprise entre 10% de plantes touchées et 100% à St-Martin-de-la-Place (49).

A St-Martin-de-la-Place (49), on nous signale également la présence de coccinelles sur 30% des plantes, elles vont permettre de réguler les populations de pucerons.

A Vivy, la pression est faible : on observe des individus isolés ailés sur quelques plants.

### Thrips

A Beaufort-en-Anjou (49), la pression **thrips** diminue en semaine 18 : 45% des plantes présentent au moins un individu contre 75% en semaine 17.



## FRAISIERS (SUITE)

Fraisiers : Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), Beaufort-en-Anjou (49), parcelles flottantes (49).

### • Ravageurs (Suite)

#### Aleurode

Les populations d'**aleurodes** se maintiennent dans les parcelles de fraise à St-Martin-de-la-Place (49) mais la pression diminue en semaine 18 avec 30% de plantes présentant au moins un individu contre 85% en semaine 17.



*Aleurode et son prédateur Macrolophus.  
Crédit photo : ephytia INRA*

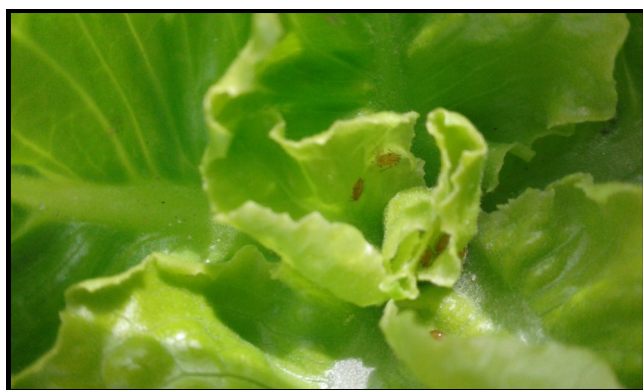
## SALADES

Laitue : Saumur (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Epinard : Dénezé-sous-Doué (49).

### • Ravageur et Maladie

#### Puceron

Dans le 49, la pression **pucerons** reste importante dans les parcelles de salades en semaine 18. Elle est comprise entre 30% de plants touchés à Saumur (49) et 100% à Longué-Jumelles (49). On observe également des individus sur 35% des plants d'épinard à Dénezé-sous-Doué (49).



*Pucerons sur salade. Crédit photo : CDDL*

#### Botrytis

Le **botrytis** provoque des dégâts importants à Longué-Jumelles avec 75% de plantes atteintes. Les autres parcelles sont saines. Le climat sec permet de maintenir un bon état sanitaire des parcelles.



*Botrytis sur salade. Crédit photo : CDDL*

# SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Denezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), parcelles flottantes (85, 49).  
Aubergine : Denezé-sous-Doué (44), Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (85). Pomme de Terre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### *Tuta absoluta*

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et St-Martin-de-la-Place (49), aucune *tuta* n'a été piégée en semaine 18 en parcelle de tomate. A Varennes-sur-Loire (49), on relève 1 papillon dans le piège delta installé en parcelle de tomate.

### Puceron

Les **pucerons** restent très présents dans les parcelles de solanacées. En parcelle de tomate, 35% des plants sont touchés à Ste-Gemmes-sur-Loire : on observe des individus ailés isolés et des foyers de pucerons verts. A Denezé-sous-Doué (49), on observe des individus sur 25% des plants de tomate. A L'Île-d'Olonne (85), 5% des plantes présentent au moins un individu. A Chenillé-Changé, on observe quelques individus ailés en parcelle de tomate hors sol non chauffée.

Les populations de pucerons se sont également installées dans les autres parcelles de solanacées. On relève des individus sur 50% des plants de poivron à Longué-Jumelles (49) et Denezé-sous-Doué (49). En parcelle d'aubergine, 45 et 5% des plants sont respectivement touchés à Saumur (49) et L'Île-d'Olonne (85).

La pression est également forte à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Denezé-sous-Doué (49) en parcelle d'aubergine.

### Thrips

En semaine 18, on observe de nombreux **thrips** en parcelle d'aubergine avec 50 et 85% de plants présentant au moins un individu à Longué-Jumelles (49) et Saumur (49). A Denezé-sous-Doué (49), on observe des thrips sur 60% des plants d'aubergine.

A L'Île-d'Olonne (85), on observe également en parcelle de tomate sur 1% des plants.

### Doryphore

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les **doryphores** s'installent en parcelle de pomme de terre primeur sous abri : on observe des œufs sous les feuilles de la culture.



*Doryphore et œufs sur pomme de terre. Crédit photo : Arvalis*

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 2022  
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL  
ÉCOPHYTO

**Rédacteur** : Cécile SALPIN - CAPDL- CDDL - 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 - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - 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 Ecophyto.

# FUSARIOSE VASCULAIRE DU MELON - *Fusarium oxysporum*

Source : Iriis phytoprotection

## Généralités

Cette fusariose vasculaire (causée par *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*) n'affecte que les Cucurbitacées et les adventices de cette famille de plantes. C'est une maladie occasionnelle, mais sévère chez les melons brochés et occasionnelle et mineur chez le concombre et le melon d'eau. Lorsque les conditions sont propices à son développement, les pertes de rendement peuvent être significatives. La distribution des dommages au champ est en foyer ou éparse.

## Symptômes

Plantule : fonte des semis en pré et post émergence.

Feuille : au début, coloration vert terne des feuilles, suivi d'un jaunissement uniforme ou unilatéral des feuilles basales. Le jaunissement progresse vers le haut du plant. Le plant peut se défolier et flétrir.

Fruit : se développent anormalement et sont souvent mous. Lorsque les fruits pourrissent, un mycélium blanc rosé du champignon peut apparaître sur l'épiderme et dans la chair.

Tige et collet : présence de stries longitudinales brunes, d'une nécrose latérale et d'un exsudat gommeux brun. Le système vasculaire est rouge orangé à brun dans la partie basale de la tige et au collet.

Racine : coloration rouge orangé à brune du système vasculaire.

Plant : parfois flétrissement sans que la plante ne montre de jaunissement. Les plantes chargées de fruits sont plus vulnérables à la maladie.

## Ne pas confondre

Cette maladie peut être confondue avec des dommages dus à des stress thermiques ou hydriques, le flétrissement bactérien (*Erwinia tracheiphila* – brûlures en forme de « V ») et le chancre gommeux (*Didymella bryoniae* – taches le long de la marge ou sur le limbe, présence de pycnides sur la tige).

## Cycle vital

Le champignon peut survivre pendant plusieurs années dans le sol et parfois coloniser la surface de la semence. Le champignon pénètre dans les plants directement par les racelles ou par les racines blessées, principalement lors de la transplantation. Il a été démontré que l'alimentation des larves de la chrysomèle rayée du concombre (*Acalymma vittatum*) sur les racines augmentait l'incidence et la sévérité des infections par *Fusarium oxysporum* chez les melons. Une fois dans la plante, le champignon se déplace directement vers les vaisseaux conducteurs du xylème où il produit une toxine qui est responsable des symptômes observés. La dissémination de la maladie peut se faire via des plantules infectées, des mauvaises herbes de la famille des cucurbitacées et du sol contaminé (outil, équipement) et les travailleurs. La fusariose vasculaire se développe par temps chaud. Elle est maximale lorsque la température du sol varie entre 18 et 25 °C. La maladie est plus grave dans les sols légers, sableux, avec un pH acide (pH entre 5,0 et 6,0) et lorsque l'humidité du sol est basse (< 25 % de saturation).

# FUSARIOSE VASCULAIRE DU MELON - *Fusarium oxysporum*

## Méthodes de lutte

Pour diminuer la fusariose vasculaire au champ, il faut utiliser du matériel végétal sain, prioriser les cultivars résistants, arracher les mauvaises herbes de la famille des cucurbitacées, bien nettoyer les équipements et outils de travail et éviter tous stress hydriques ou thermiques.



Fusariose sur melon. Crédit photo : GDM