

**ACTUALITÉS**

<b>Bilan Météorologique</b>	P.1
<b>Alliums</b> Mouche mineuse du poireau	P.2
<b>Brassicées</b> Altise	P.2
<b>Carotte</b> Situation calme	P.3
<b>Cucurbitacées</b> Puceron, Thrips	P.4
<b>Fraisiers</b> Puceron, Thrips, Oïdium	P.4
<b>Salades</b> Puceron, Noctuelle terricole	P.5
<b>Solanacées</b> <i>Tuta absoluta</i> , Doryphore	P.6
<b>FOCUS : <i>D. suzukii</i></b>	P.7

Les populations de pucerons sont importantes et sont présentes sur de nombreuses cultures. Le vol de la mouche mineuse du poireau se poursuit. La météo ensoleillée et les températures chaudes sont propices aux ravageurs estivaux : altise, thrips, acarien,... Ces conditions sont également favorables à l'installation de l'oïdium sur les cultures sensibles (fraisiers, cucurbitacées). Le temps sec permet de maintenir un bon état sanitaire des cultures légumières. Aérer les abris.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

Source : Weather Measures

	Pluviométrie 2022 mm (S 16)	T min (S 16)	T max (S 16)
Allonnes (49)	98,5 mm (+7,4)	6,1°C	21°C
Challans (85)	153,9 mm (+4,5)	7,4°C	20,7°C
St-Philbert-de-Grand-Lieu (44)	179,9 mm (+10,3)	5,7°C	20,1°C
La Planche (44)	182,2 mm (+15,2)	5,5°C	19,7°C
Laval (53)	116 mm (+9,2)	4,6°C	19,7°C
La Roche-Sur-Yon (85)	168,9 mm (+3,4)	6°C	19,3°C
St-Mathurin-sur-Loire (49)	123,8 mm (+13,6)	3,9°C	20,9°C

La météo de ces dernières semaines est ensoleillée et sèche. En fin de semaine 16, des orages ont éclaté localement et des précipitations ont arrosé la région. Les conditions climatiques de la semaine 17 sont quasi identiques à la semaine dernière : le temps reste sec, le ciel est un peu plus voilé mais reste propice au développement des ravageurs et auxi-

liaires. Les coccinelles sont parfois nombreuses et permettent de réguler certains foyers de pucerons.

Les doryphores font leur apparition dans les parcelles. Cette météo favorise le développement de l'oïdium notamment sur les cultures hors sol. Restez vigilant.

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 : parcelles flottantes (44). Oignon : parcelles flottantes (44, 85). Poireau porte-graine : parcelle flottante—St-Martin-de-la-Place (49).

## • Ravageurs et Maladies

### Mouche mineuse du poireau *P. gymnostoma*

En fin de semaine 16, on nous signale un nouveau pic de vol de la **mouche mineuse du poireau** dans le 44. En semaine 17, 7 mouches ont été capturées à Vallée et 1 à Machecoul.

A Saint-Martin-de-la-Place (49), des piqures de nutrition ont également été observées sur le feuillage en parcelles de poireau porte-graine. Protégez vos cultures, le risque reste important.

### Mouche des semis (Oignon)

Dans le 44, la **mouche des semis** provoque des dégâts en parcelle d'oignon de printemps en fin de semaine 16.

### Thrips (Poireau)

Dans le 44, en semaine 17, les populations de **thrips** diminuent dans les parcelles de poireaux suivies.

A Saint-Martin-de-la-Place (44), la pression est importante en parcelles de poireau porte-graine sous abris.

Restez vigilant, les conditions climatiques sont très favorables à ce ravageur. Les populations peuvent exploser rapidement.

### Puceron (Oignon)

Dans le 85, on nous signale la présence de **pucerons** sur oignon.

### Mildiou (Oignon)

Le modèle Miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination de **mildiou** le 25 avril à Allonnes (49), Les Rosiers-sur-Loire (49) et St-Mathurin-sur-Loire (49). L'incubation est en cours sans qu'aucune date de sortie de tâches ne soit prévue pour le moment.

A Challans (85), l'incubation est également en cours. Le modèle indique que les conditions étaient favorables à une contamination légère de mildiou du 24 au 26 avril.

Le modèle indique également des risques de sporulations de tâches :

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

### Stemphylium ou Alternaria (Oignon)

En fin de semaine 16, sur oignon de printemps, des tâches sont observées dans le 44. On évoque l'hypothèse de tâches d'*alternaria* ou de *stemphylium*.



Puceron sur oignon. Crédit photo : CAB

# 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), parcelles flottantes (44). Choux : parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs et Maladie

### Mouche du chou et Mouche des semis

Le vol de la **mouche du chou** est toujours en cours en parcelle de navet : on relève respectivement 1,5 et 2,5 mouches du chou/ bol à Dénezé-sous-Doué (49) et Longué-Jumelles (49). A Saumur, aucune mouche du chou n'a été capturée en semaine 17.

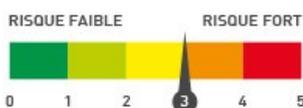
La pression **mouche des semis** est moins importante, 1 mouche/ bol a été capturée à Dénezé-sous-Doué (49). Dans les autres parcelles suivies, la pression est nulle.

# B RASSICACEES (SUITE)

**Navet** : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), St-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49). **Radis** : Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49), Longué-Jumelles (49), St-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). **Choux** : parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs et Maladie (suite)

### Altise



La pression est importante dans toutes les parcelles de brassicacées de la région.

En semaine 17, à Ste-

Gemmes-sur-Loire (49), les populations d'**altise** sont importantes en parcelle de choux pointus sous abri : 100% des plantes sont touchées. Les dégâts sont également importants sur la culture de radis.

A Longué-Jumelles (49) et Dénezé-sous-Doué (49), on observe des morsures sur respectivement 100 et 85% des plants de radis. 100% des plants de navet présentent également des attaques sur ces 2 exploitations. La pression est moins importante à Saumur (49) : 40% des plants de navet sont touchés.

Dans le 44, la pression reste moyenne en parcelle de radis et de roquette.

La météo est propice au développement des altises. Surveillez vos cultures.

### Coléoptère *Xenostrogylus deyrollei*

Le coléoptère *Xenostrogylus deyrollei* provoque toujours des dégâts sur les cultures de brassicacées.

On nous signale sa présence dans les parcelles de navet à Longué-Jumelles (49) : 20% des plantes sont touchées.

### Puceron

Dans le 49, le **puceron** s'est installé dans les parcelles de navet depuis la mi-avril. En semaine 17, on relève des individus sur 100% des plantes à Longué-Jumelles (49) et 75% à Saumur (49).

### Mildiou

A Longué-Jumelles (49), le **mildiou** provoque des dégâts sur cotylédons d'une culture de radis.



Altise sur chou. Crédit photo : CDDL

# CAROTTE

**Carotte** : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Saumur (49) et Dénezé-sous-Doué (49).

## • Ravageurs

### Mouche de la carotte

Aucune **mouche de la carotte** n'a été capturée en semaine 17 dans les 4 parcelles suivies dans le 49. Le risque pour les cultures diminue.

### Mouche mineuse du céleri

A Saumur, on relève 0,5 **mouche mineuse du céleri**/ plaque en parcelle de carotte. Dans les autres parcelles, les pièges sont nuls.

### Puceron

Dans le 49, les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles depuis plusieurs semaines : on relève des individus sur 5% des plants à Longué-Jumelles (49) et sur 50% des plants à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Les auxiliaires naturels permettent de réguler les populations, il n'y a pas d'explosion des populations.

# CUCURBITACEES

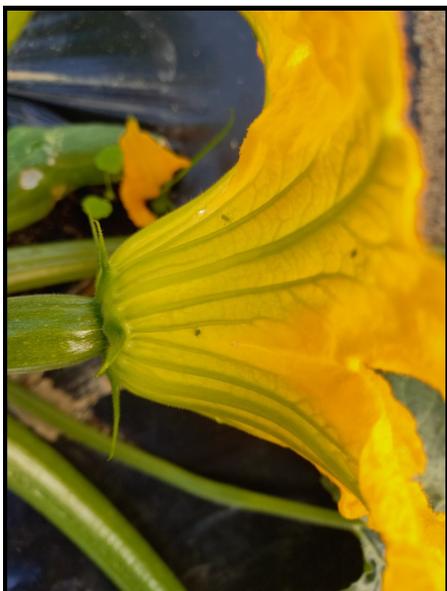
Courgette : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Dénezé-sous-Doué (49), Saumur (49). Concombre : Dénezé-sous-Doué (49), parcelles flottantes (44).

## • Ravageurs et Maladies

### Puceron

A Saumur (49), on relève des **pucerons** sur 15% des plants de courgette en semaine 17. La pression est plus importante à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec 50% de plantes touchées. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe également des individus sur la nouvelle plantation de concombre sous abri avec 30% de plantes présentant au moins un individu. La mise en place de la PBI peut être effectuée afin de lutter contre ce ravageur.

Dans le 44, en parcelle de concombre hors sol, la pression pucerons (*Aphis gossypii*) est à surveiller.



Pucerons sur courgette. Crédit photo : CDDL

### Acarien

Dans le 44, en parcelle de concombre hors sol, on nous signale une augmentation des foyers déjà déclarés d'**acariens tétranyques** en fin de semaine 16. En semaine 17, dans le 49, ce ravageur n'a pas été observé sur les cultures de concombre sous abri froid.

### Thrips et Aleurode

Dans le 49, on nous signale la présence de **thrips** en parcelle de concombre à Dénezé-sous-Doué (49) avec 30% de plantes présentant au moins un individu. A Saumur (49), 5% des plants de courgette sont touchés par ce ravageur. A Dénezé-sous-Doué (49), les **aleurodes** sont également présentes dans la parcelle de concombre : on observe des mouches blanches sur 35% des plants.

### Botrytis et Didymella

A Saumur, le **botrytis** provoque des dégâts sur 5 % des plants de courgette en semaine 17. La météo n'est pas favorable au développement de la maladie mais pensez à aérer vos abris et à ne pas effectuer l'arrosage des cultures trop tardivement dans la journée afin que le feuillage des plantes sèche rapidement.

Dans le 44, on nous signale qu'il est important de surveiller la pression **botrytis** et **didymella** car l'hygrométrie est importante dans les serres de concombre hors sol.

### Oïdium

Dans le 44, en parcelle de concombre hors sol, le risque de développement de l'**oïdium** augmente. Les conditions climatiques sont favorables au développement de cette maladie.

# FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), Beaufort-en-Anjou (49), parcelles flottantes (49, 85).

## • Ravageurs et Maladie

### Puceron

Les **pucerons** sont très présents dans les parcelles de fraisiers suivies dans le 49 et le 85. La pression est très variable selon les exploitations, les variétés et le stade des plantes.

Elle est comprise entre 15% et 100% de plantes touchées à Saumur (49). On relève des individus sur 25% des plantes à Beaufort-en-Anjou (49) et sur 100% à St-Martin-de-la-Place (49).

A Chemillé-en-Anjou (49), en parcelle de fraisier plein champ, on observe également des foyers de pucerons et aussi beaucoup de coccinelles à différents stades. Elles vont permettre de réguler les populations. La météo est propice aux ravageurs mais également à l'installation des auxiliaires.

# FRAISIERS

Fraisiers : Saumur (49), Varennes-sur-Loire (49), Saint-Martin-de-la-Place (49), Beaufort-en-Anjou (49), parcelles flottantes (49, 85).

## • Ravageurs et Maladie

### Acarien

En semaine 17, à Chemillé-en-Anjou (49), quelques foyers d'**acarions** se développent en parcelles de fraisiers plein champ. Il n'y a pas d'explosion des populations. Dans les autres parcelles suivies, aucun individu n'est pour le moment présent dans les cultures.

### Thrips et Aleurode



A Beaufort-en-Anjou (49), la pression **thrips** est importante avec 75% des plantes présentant au moins un individu. Dans le 85, on nous signale une augmentation de la pression thrips dans les parcelles de fraise hors sol. Ce ravageur apprécie les conditions climatiques chaudes et

sèches.

Lorsque vous le pouvez, n'hésitez pas à bassiner vos cultures pour limiter le développement des individus.

A St-Martin-de-la-Place (49), depuis quelques semaines, les **aleurodes** sont nombreuses dans les parcelles de fraisiers suivies : 85% des plantes sont touchées en semaine 17.

### Oïdium

Dans le 85, l'**oïdium** se développe sur les cultures de fraise hors sol.



Oïdium sur fraise. Crédit photo : GDM

# SALADES

Laitue : Saumur (49), Dénezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (44). Jeunes pousses, Epinard et Mâche : parcelles flottantes (44).

## • Ravageurs et Maladies

### Puceron



En semaine 17, dans le 44, la pression **pucerons** est très forte dans les parcelles de salades et de mâche.

La pression est également importante dans le 49, on relève des individus sur 60% de salades à Saumur (49), 100% à Longué-Jumelles (49) et 40% à St-Gemmes-sur-Loire (49).

### Noctuelle terricole

Dans le 44, les **noctuelles terricoles** provoquent des dégâts en parcelle de mâche.

### Sclérotinia

A Longué-Jumelles (49), on observe du **sclérotinia** dans la parcelle de salade suivie : 10% des plantes sont atteintes.

### Pourriture du collet (Epinard)

Dans le 44, on nous signale la présence de **pourriture du collet** en parcelle d'épinard.

### Botrytis et Mildiou

Le **botrytis** provoque des dégâts sur 45% des plants de salades à Longué-Jumelles.

A Saumur, 5% des plants présentent des attaques de mildiou. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), l'état sanitaire de la culture est bon.

Les conditions climatiques permettent de maintenir un bon état sanitaire des cultures. Aérer tout de même vos abris.

# SOLANACEES

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

## • Ravageurs et Maladies

### *Tuta absoluta*

Dans le 49, on relève 2 **tuta absoluta** à Longué-Jumelles (49) et 1 à St-Martin-de-la-Place (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49) et Varennes-sur-Loire (49), aucun papillon n'a été capturé en semaine 17.

Dans le 85, on nous signale localement une augmentation de pression **tuta** en tomate.

### Puceron

Les **pucerons** se sont installés dans de nombreuses parcelles de solanacées. En parcelle de tomate sous abri, la pression est comprise entre 5% de plantes touchées à Ste-Gemmes-sur-Loire et 60% à Dénezé-sous-Doué (49). En parcelle d'aubergine, 5% des plants présentent au moins un individu à Saumur (49).

Dans le 44, en parcelle de tomate hors sol, on nous signale une forte augmentation du nombre de cas de pucerons (*Macrosiphum euphorbiae*) en fin de semaine 16.

### Thrips et Aleurode

A Dénezé-sous-Doué (49), la pression **thrips** diminue en semaine 17 en parcelle d'aubergine : on observe des individus sur 30% des plants contre 70% en semaine 60.

A Longué-Jumelles (49), on observe des **aleurodes** sur 10% des plants d'aubergine.

### Acariose bronzée

Dans le 44, on constate une augmentation de la pression **acariose bronzée** en parcelle de tomate hors sol.

### Doryphore

Les premières **doryphores** ont été observées en fin de semaine 16 dans le 85. Surveillez ce ravageur qui peut rapidement se développer.



Doryphore sur aubergine. Crédit photo : GDM

### Oïdium et Botrytis

Dans le 44, dans les serres de tomate hors sol, l'**oïdium** et **botrytis** sont à surveiller sur variétés sensibles.

### Mildiou

Dans le 85, les premières attaques de **mildiou** sont observées sur les pieds de tomate.

Les **courseurs 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



# DROSOPHILA SUZUKII

*D. suzukii* est un petit diptère originaire d'Asie, détecté pour la première en Europe en 2008 et aujourd'hui présent sur l'ensemble du territoire français et dans une grande partie de l'Europe. Les productions qui subissent les dégâts les plus importants sont les cerises, les fraises, les framboises, les mûres et les myrtilles mais elle s'attaque également aux vergers et aux vignes. *D. suzukii* a la particularité d'avoir un cycle biologique court ce qui lui permet d'avoir jusqu'à 13 générations au Japon.

Contrairement aux autres drosophiles endémiques, la femelle *Drosophila suzukii* possède un grand ovipositeur denté capable de pénétrer les fruits sains et immatures (fruits verts) pour y déposer un œuf.

Les premiers dégâts sur la culture apparaissent dès l'éclosion des larves de la mouche. En effet, elles se nourrissent de la pulpe du fruit, provoquant son ramollissement. De plus, la blessure engendrée par la ponte favorise le développement des bactéries et moisissures ce qui entraîne le pourrissement du fruit.

Des essais ont montré l'importance d'un certain nombre de mesures prophylactiques pour limiter le développement du ravageur dans les cultures :

- **La fréquence des récoltes** : conserver une fréquence de récolte régulière (au minimum 2 récoltes semaines en période estivale) pour éviter la présence de fruits à sur-maturité sur la parcelle.
- **La gestion des déchets** : évacuer les déchets de la parcelle et les détruire régulièrement au moment de la récolte.
- **L'aération de la culture** : créer un environnement plus sec et plus aéré pour ne pas favoriser la ponte et la présence de la mouche.

