

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Asperge
Mouche de l'asperge, criocère P.2

Brassicacées
Altise P.2

Betterave
Pucerons P.3

Carotte - Céleri - Panais porte-graine
Mouche mineuse du céleri P.4

Cucurbitacées
Puceron P.4

Fraisier—Framboisier
Puceron, acarien P.5

Salades—Epinard
Puceron, botrytis P.5

Solanacées
Puceron et Doryphore P.6

Drosophila suzukii P.7

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

La pression pucerons est variable selon les parcelles mais les foyers restent très présents et se développent sur de nombreuses cultures. La météo estivale favorise le développement de certains ravageurs : altises, thrips, criocères, doryphores,... Les conditions climatiques orageuses et pluvieuses de la fin de semaine 16 ont été propices aux limaces et quelques attaques de mildiou et de botrytis ont été signalées.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 16)	T min (S 16)	T max (S 16)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	269,4 mm (+20,8)	5,4 °C	24,7 °C
Machecoul (44)	357,8 mm (+24)	7 °C	23,6 °C
Allonnes (49)	129,6 mm (+5,6)	5,4 °C	24,3 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	142,2 mm (+7,4)	4 °C	23,3 °C
Le-Lude (72)	209,4 mm (+0,2)	2,8 °C	23,6 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	241,4 mm (+26,4)	6,3 °C	23,6 °C
Vix (85)	253,6 mm (+6,4)	6,4 °C	26,3 °C

Les conditions climatiques de la semaine 16 ont été similaires à la semaine 15 : sèches et ensoleillées. Des précipitations ont tout de même arrosé la région en fin de semaine 16, début de semaine 17. Les ravageurs se maintiennent dans les parcelles et quelques attaques de botrytis et mildiou ont été recensées. La météo de

la semaine 17 reste identique aux dernières semaines. Quelques averses orageuses sont prévues en fin de semaine : attention aux limaces et aux maladies : mildiou, botrytis,...

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- 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 : Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Thrips (Oignon)

A Varennes-sur-Loire, on observe une augmentation de la pression **thrips** dans la parcelle d'oignon suivie : 60% des plantes sont touchées contre 5% en semaine 16. Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été très favorables au développement de ce ravageur dans les parcelles. Surveillez vos cultures.

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49), parcelle flottante (49) - Valanjou (49).

• Ravageurs

Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), 1 **mouche de l'asperge** a été piégée en semaine 17. Le vol est en cours. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'émergence des adultes. Le risque est important pour les plantations 2020 et les cultures en 2^{ème} pousse.

Criocère

En semaine 17, les populations de **criocères** se développent dans la parcelle d'asperge suivie à Villebernier (49) : 20% des plantes sont touchées. On nous signale la présence d'adultes et d'œufs sur la culture. A Valanjou (49), on observe également ce ravageur (adultes et œufs) dans une parcelle d'asperges plantées cette année. Surveillez vos parcelles, si le temps reste ensoleillé et les températures douces, les populations pourraient se développer rapidement.



Criocère sur asperge. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Varennes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Chou : Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante—secteur Challans (85). Radis : parcelle flottante - Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Piéride (Chou)

Présence de **piérides** sur choux primeurs sur le secteur de Challans (85).



Piéride sur chou. Crédit photo : CAB

B RASSICACEES (SUITE)

Navet : Allonnes (49), Varennes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Chou : Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante—secteur Challans (85). Radis : parcelle flottante - Varennes-sur-Loire

• Ravageurs (suite)

Altise (Chou, Navet, Radis)

Les **altises** se maintiennent dans les parcelles. A Longué-Jumelles (49) et Denezé-sous-Doué (49), en parcelle de chou, on observe ce ravageur sur respectivement 100% et 10% des plantes. On relève également la présence de morsures sur les plantes.

Des individus sont également présents dans les parcelles de navets bottes : à Allonnes, 10% des plantes présentent des attaques d'altises.

Mouche du chou et Mouche des semis (Navet, Radis)

Les piégeages de la **mouche du chou et des semis** sont nuls en parcelle de navet à Allonnes et Varennes-sur-Loire (49). Il y a peu de risque pour les cultures en semaine 17. A Allonnes, on nous signale la présence de dégâts de mouche du chou dans les parcelles de navet en récolte qui n'étaient pas voilées. A Varennes-sur-Loire (49), des dégâts de mouche des semis sont également visibles dans une parcelle de radis en cours de récolte.

Limace et Mineuse (Chou)



Les précipitations de la fin de semaine 16, début de semaine 17 ont favorisé le développement des populations de **limaces**. On observe ce ravageur sur 10% des plants de choux à Denezé-sous-Doué (49). Comme en semaine 16, on nous signale la présence de dégâts de mineuse dans cette même parcelle : 100% des plants sont touchés (présence de galeries).

Dégâts de mineuse sur chou. Crédit photo : CDDL

B ETTERAVE

Betterave et Betterave porte-graine : parcelles flottantes (49)

• Ravageurs et Maladie

Puceron

En semaine 17, dans le 49, on observe des **pucerons** sous les cotylédons en parcelle de betterave. La culture de betterave porte-graine est également touchée par ce ravageur : la pression est importante et précoce mais on nous signale également qu'elle est variable selon les parcelles.

Altise

Dans le 49, on observe quelques morsures d'**altises** sur les cultures de betterave en semaine 17.

Mildiou

En parcelle de betterave porte-graine (49), on observe quelques foyers primaires de **mildiou**. Si les conditions climatiques restent sèches, le mildiou ne devrait pas progresser dans les parcelles touchées.

CAROTTE - CÉLERI - PANAIS PORTE-GRAINE

Carotte : Denezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : Denezé-sous-Doué (49).

• Ravageurs

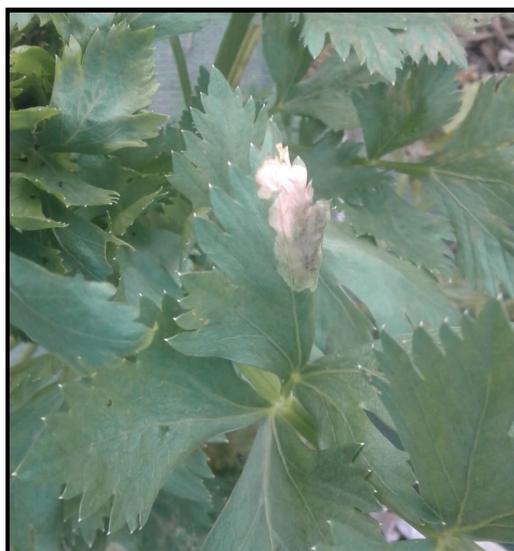
Mouche de la carotte (Carotte)

Absence de **mouche de la carotte** dans les parcelles suivies à Denezé-sous-Doué (49), Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Mouche mineuse du céleri

En semaine 17, à Corné (49), le nombre de **mouche mineuse du céleri** piégée diminue en parcelle de panais porte-graine : 13 mouches/ plaque ont été capturées contre 28 en semaine 16. Aucune mouche n'a été piégée en parcelle de carotte.

En parcelle de céleri, on observe des dégâts sur 10% des plants de céleri à Denezé-sous-Doué (49).



Dégâts de mouche mineuse sur céleri. Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49). Courgette : Saumur (49), Longué-Jumelles (49)

• Ravageur

Puceron (Courgette, Concombre)



Dans le 49, la pression **puce-rons** augmente et est parfois importante dans les parcelles de cucurbitacées.

A Saumur (49) et Longué-Jumelles, on observe des individus sur respectivement 5 et 100% des plants de courgette. En parcelle de concombre, à Denezé-sous-Doué (49), les foyers se développent : 60% des plants sont touchés contre 20% en semaine 16.

Surveillez vos cultures. Le risque est important et les conditions climatiques resteront favorables au développement des populations.



Foyers de pucerons sur plant de courgette. Crédit photo : CDDL

Méthodes alternatives



En début d'attaque sur concombre, commencer les lâchers d'hyménoptères parasitoïdes *Aphidius colemani*. Pour une lutte spécifique sur foyer, vous pouvez effectuer un lâcher de cécidomyies prédatrices *Aphidioletes aphidimiza*.

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : parcelles flottantes – Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Chemillé (49). Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49).
Framboisiers : Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Puceron

La pression **pucerons** est variable d'une parcelle à l'autre. A Varennes-sur-Loire (49), 10% des plants de fraisiers présentent des foyers de pucerons. A Chemillé (49), la pression puceron est moyenne et à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 100% des plants de fraisiers sous petit tunnel en plein champ sont touchés par ce ravageur.

Acarien et Thrips

A Varennes-sur-Loire (49) et Saumur (49), les populations d'**acariens** se maintiennent dans les parcelles de fraisiers suivies. A Varennes-sur-Loire, la pression augmente : 60% des plantes présentent au moins un individu contre 50% en semaine 16 et à Saumur (49), les populations sont un peu moins nombreuses que la semaine dernière avec 10% de plantes touchées. A Chemillé (49), la pression est faible et à

Ste-Gemmes-sur-Loire (49), aucun individu n'a été observé dans la parcelle suivie.

A Varennes-sur-Loire (49), on observe une diminution de la pression **thrips** en semaine 17 : 5% des plantes sont touchées contre 30% en semaine 16. A Saumur, Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Chemillé (49), ce ravageur n'est pas présent dans les cultures.

Les printemps secs et chauds sont favorables au développement des acariens et des thrips, restez vigilant.

Drosophila suzukii

Les premières **drosophiles** ont été piégées en parcelle de fraisier à Varennes-sur-Loire (49) : 0,5 mouche/ piège a été capturée.

SALADES – EPINARD

Salades : parcelles flottantes - St-Martin-de-Sanzay (79), St-Martin-de-la-Place (49), Villebernier (49). Epinard : parcelle flottante (49).

• Ravageurs et Maladie

Limace

En semaine 17, on observe de nombreuses **limaces** en parcelles de salades à Saint-Martin-de-Sanzay (79). Les précipitations de la fin de semaine 16 ont été favorables à ce ravageur. Quelques averses orageuses sont annoncées en fin de semaine, les limaces pourraient poursuivre leurs dégâts dans les parcelles. Surveillez les cultures.

Puceron

Présence de **pucerons ailés** en parcelles de salades à St-Martin-de-la-Place (49) sur 50% des plants et à Villebernier (49). Des parasitoïdes sont également observés en parcelle.

Mouche des semis (Epinard)

Dans le 49, on nous signale la présence de dégâts de **mouche des semis** sur semis d'épinard.

Botrytis

En semaine 17, le **botrytis** provoque des dégâts en parcelles de salades. A Saint-Martin-de-la-Place (49), on observe des symptômes (sporulation) sur les feuilles de base de la culture de batavia et sur les feuilles dans la partie dense de la culture de scarole sous abri à Villebernier (49).



Botrytis sur salade. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Soullans (85), parcelles flottantes—Longué-Jumelles (49). Pomme de terre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron (Tomate, Aubergine, Poivron)

En semaine 17, les **pucerons** restent présents dans les parcelles de solanacées. A Soullans (85) et Ste-Gemmes-sur-Loire, on observe des pucerons sur 5% des plants de tomate. A Longué-Jumelles, des individus ailés sont également visibles sur les plants de tomate.

Tuta absoluta (Tomate)

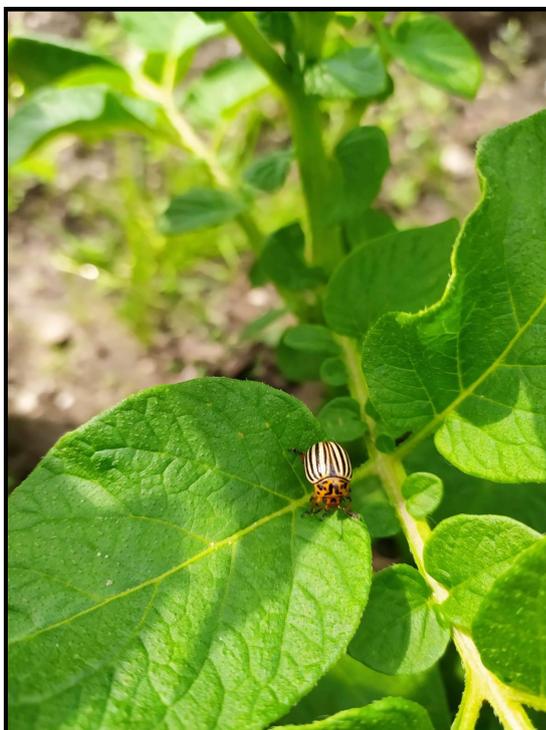
En semaine 17, absence de ***Tuta absoluta*** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Toutefois, des mines ont été observées sur la culture ainsi que les premiers stades larvaires du ravageur.

Doryphore (Pomme de terre)

En semaine 17, on observe les premiers **doryphores** en parcelles de pomme de terre primeur sous abri à Ste-Gemmes-sur-Loire.

Botrytis (Tomate)

A Soullans (85), les premières attaques de **botrytis** sont observées sur la culture de tomate en semaine 17 avec 3% de pieds atteints. Aérer vos abris pour limiter le développement de la maladie.



Doryphore sur pomme de terre. Crédit photo : GDM

DROSOPHILA SUZUKII

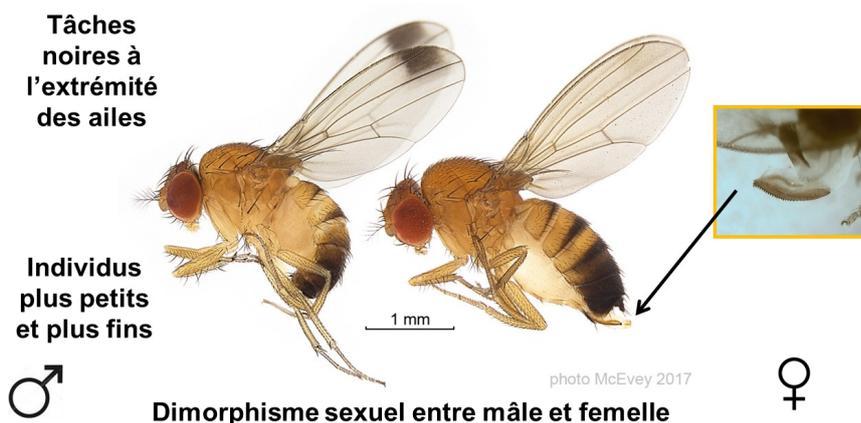
D. suzukii est un petit diptère originaire d'Asie, détecté pour la première en Europe en 2008 et aujourd'hui présent sur l'ensemble du territoire français et dans une grande partie de l'Europe. Les productions qui subissent les dégâts les plus importants sont les cerises, les fraises, les framboises, 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.



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

