

**ACTUALITÉS**

**Bilan Météorologique** P.1

**Alliums**

Mouche mineuse P.2

**Asperge**

Mouche de l'asperge, criocère P.2

**Brassicacées**

Altise P.3

**Carotte**

Mouche mineuse du céleri P.3

**Cucurbitacées**

Puceron P.4

**Fraisier—Framboisier**

Puceron, acarien P.4

**Laitue - Epinard**

Puceron P.5

**Solanacées**

Puceron P.5

**Mouche de la carotte** P.6

Les pucerons et les altises poursuivent leur développement dans de nombreuses parcelles. Le vol de la mouche de l'asperge et de la mouche mineuse est en cours. Les conditions climatiques sont favorables aux ravageurs. Peu de maladies signalées dans les parcelles suivies.

## BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 15)	T min (S 15)	T max (S 15)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	248,6 mm (+5,6)	8,3°C	27,6°C
Machecoul (44)	333,8 mm (+8,4)	7,7°C	26,8°C
Allonnes (49)	124 mm (+3)	7,6°C	26,9°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	134,8 mm (+2,8)	6°C	26,6°C
Le-Lude (72)	209,2 mm (+4,2)	7,4°C	26,7°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	215 mm (+2)	6,4°C	23,8°C
Vix (85)	247,2 mm (+5,6)	7,7°C	28,2°C

La météo de la semaine 15 a été très ensoleillée, les températures ont presque atteints les 30°C en fin de semaine. Quelques précipitations ont arrosé la région dimanche et ont rafraîchi l'atmosphère. Les ravageurs sont nombreux dans les parcelles : pucerons, acariens, thrips,...Le début de la semaine 16 est

ensoleillé. Le temps de la fin de semaine s'annonce plus variable : alternance de pluies et d'éclaircies. Les températures de la semaine 17 devraient baisser légèrement mais resteront douces. Pas de gelées matinales en prévision.

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 :

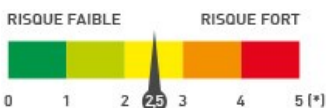
<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv>

# ALLIUMS

Oignon : Varennes-sur-Loire (49). Echalote : parcelles flottantes—secteur St-Mathurin-sur-Loire (49). Echalion : parcelles flottantes—secteur St-Mathurin-sur-Loire (49), secteur Fontaine-Guérin (49).

## • Ravageurs

### Mouche mineuse (Echalion, Echalote, Oignon)



Le vol de la **mouche mineuse** est en cours dans les parcelles d'alliums. Sur le secteur de St-Mathurin-sur-Loire (49), on observe des dégâts de mouche mineuse sur échalion stade 1 à 2 feuilles et quelques piqûres de nutrition sur échalote mais sans conséquence grave sur la culture.

A Varennes-sur-Loire (49), des attaques de mineuse sont également relevées sur 5% des plants d'oignons. Surveillez vos cultures d'alliums. La pose d'un voile anti-insecte peut vous permettre de protéger vos cultures.

### Thrips (Oignon)

A Varennes-sur-Loire (49), on observe toujours quelques dégâts de **thrips** en parcelle d'oignon : 5% des plantes sont touchées. Il n'y a pas d'évolution de la pression depuis la semaine 15.

### Mouche des semis (Echalion)



Sur le secteur de Fontaine-Guérin (49), on nous signale des dégâts de **mouche des semis** sur semis d'échalions stade crochet.

Crédit photo : Fleuron d'Anjou

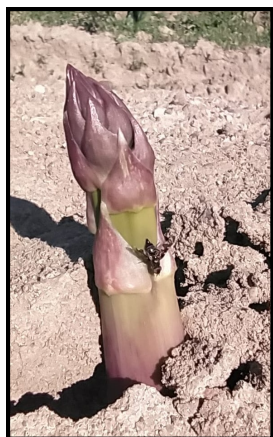
# ASPERGE

Asperge : Villebernier (49), parcelles flottantes (49), Les Rosiers sur Loire (49), St-Mathurin-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), aucune **mouche de l'asperge** n'a été piégée en semaine 16. Toutefois, on nous signale la présence de ce ravageur dans une parcelle d'asperge buttée sans plastique. Le vol est en cours. Surveillez vos cultures.



Mouche de l'asperge sur turion d'asperge. Crédit photo : CDDL

### Coccinelle

Les auxiliaires naturels sont présents dans les parcelles. On observe des **coccinelles** dans les parcelles d'asperge.

### Criocère

En semaine 16, les populations de **criocères** sont variables selon les parcelles. Un adulte a été observé en entrée de parcelle à Villebernier (49). Sur le secteur des Rosiers sur Loire (49), on nous signale la présence d'adultes de criocères sur parcelles en fin de récolte depuis le 7/04/2020. Sur le secteur de St-Mathurin-sur-Loire (49), des œufs de criocères sont visibles dans une parcelle d'asperge AB en cours de récolte.

La météo annoncée pour la fin de semaine et début de semaine 17 : baisse des températures et pluies ne seront pas favorables au développement des criocères. Il faut tout de même surveiller ce ravageur pour éviter une explosion des populations lors du retour d'une météo estivale.

# B RASSICACEES

**Navet** : Allonnes (49), Varennes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes—secteur Challans (85). **Chou** : Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes—St-Martin-de-la-Place (49), Machecoul (44), Villeneuve-en-Retz (44).

## • Ravageurs

### Altise (Chou, Navet, Radis)



En fin de semaine 15, à St-Martin-de-la-Place, les populations d'**altises** étaient bien présentes dans la parcelle de chou suivie, sur en moyenne 30% des plantes. Dans le 44, à Machecoul et Villeneuve-en-Retz, des piqures d'altises sont visibles en plein champ sur les cultures de choux.

A Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe des morsures sur 100% des plants de radis. Peu d'individus sont présents dans les parcelles de radis suivies en ce début de semaine 16. Sur ces deux exploitations, on relève, comme en semaine 15, la présence de ce ravageur en parcelle de chou. A Denezé-sous-Doué (49), on relève des altises sur 10% des plants de chou.

Des altises sont également visibles sur les voiles insect-proof installés en parcelle de navets bottes. Le risque pour les cultures de brassicacées est important, les populations se développent et les conditions climatiques lui sont favorables.

### Mouche du chou et Mouche des semis (Navet)

A Allonnes, la pression **mouche du chou** diminue en parcelle de navet : 0 et 0,5 mouche/ bol a été capturée en semaine 16.

A Varennes-sur-Loire, on relève 1 mouche/ bol dans la parcelle de navet suivie.

Pas de **mouches des semis** piégées en semaine 16 dans les 3 parcelles de navet botte suivies dans le 49.

Le risque est faible, vis-à-vis de ces ravageurs, pour les cultures.

### Puceron et Mineuse (Chou)

A Denezé-sous-Doué (49), les **pucerons** s'installent dans la parcelle de chou suivie : on observe des individus sur 30% des plantes (pucerons ailés).

Dans cette même parcelle, la **mineuse** provoque des dégâts sur 30% des plantes.

# C CAROTTE

**Carotte**: Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Mouche de la carotte (Carotte)

En semaine 16, absence de **mouche de la carotte** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49) et Varennes-sur-Loire (49). Le risque reste très faible pour la culture de carotte cette semaine.

### Mouche mineuse du céleri (Carotte, Panais portegraine)

A Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on relève 0,5 **mouche du céleri**/ plaque dans les deux parcelles de carotte suivies. A Denezé-sous-Doué (49) et Va-

rennes-sur-Loire, aucune mouche n'a été capturée en semaine 16.

### Acarien *Penthaleus major* (Carotte)

En semaine 16, on observe toujours quelques dégâts liés à la présence de l'acarier ***Penthaleus major*** dans la parcelle de carotte : 30% des plantes sont touchées.

# CUCURBITACEES

Concombre : Denezé-sous-Doué (49). Courgette : parcelles flottantes (44 et 85).

## • Ravageur

### Puceron

A Denezé-sous-Doué (49), des **pucerons** isolés sont observés sur 20% des plants de concombre. Dans le 44 et nord Vendée (85), on nous signale également la présence de pucerons roses sur jeunes plantations de courgette primeur sous abris. Les foyers sont pour l'instant très localisés dans la culture. Surveillez les cultures de cucurbitacées, les conditions climatiques restent favorables au développement des populations.

# FRAISIERS—FRAMBOISIERS

Fraisiers : parcelles flottantes—Vivy (49), Valanjou (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), St-Fulgent (85), St-Georges-sur-Loire (49), Messemé (86), Mouterre-Silly (86), Champigny-Le-Sec (86). Varennes-sur-Loire (49), Saumur (49). Framboisiers : Varennes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Puceron



A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Vivy (49), présence de **pucerons** en parcelle de fraisiers sous abri et sous petites chenilles. La pression est variable selon les parcelles et les variétés. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les populations sont nombreuses. A Vivy (49) on observe quelques individus qui sont repartis par foyer. A Varennes-sur-Loire (49), les populations se développent : on observe des foyers sur 40% des plants de fraisiers. A Messemé (86), en parcelle de fraisiers hors sol en production, la pression est parfois très importante, on observe également une bonne installation des auxiliaires.

Surveillez vos cultures, les populations peuvent se développer très vite.

### Acarien et Thrips

A Varennes-sur-Loire (49) et Saumur (49), la pression **acariens** augmente en semaine 16 : on relève respectivement 50 et 20% de pieds touchés contre 10 et 5% en semaine 15. A Mouterre-Silly (86), des acariens sont observés dans plusieurs parcelles de fraisiers hors sol.

A Vivy (49), en parcelles de Gariguette, des piqûres sur le feuillage sont visibles mais peu d'individus ont été observés. A St-Fulgent (85), 5% des plants de fraisiers sont touchés par ce ravageur. Restez vigilant les conditions climatiques chaudes et ensoleillées sont favorables au développement des foyers.

A Varennes-sur-Loire (49), les populations de **thrips** se développent avec 30% de plants présentant au moins un individu. Aucun thrips n'a été observé en parcelle de fraisiers à Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Vivy (49) et Saumur (49). A Valanjou (49), en fin de semaine 15, peu d'individus étaient présents dans la culture suivie.

### *Drosophila suzukii*

Absence de *D. suzukii* en parcelles de fraisiers et de framboisiers à Varennes-sur-Loire (49).



Pucerons et pucerons parasités. Crédit  
photo : CDDL



# LAITUE – EPINARD

Laitues : parcelles flottantes - St-Martin-de Sanzay (79), St-Martin-de-la-Place (49), La Ménitré (49). Longué-Jumelles (49).  
Epinard : Saumur (49).

## • Ravageurs

### Puceron (Laitue, Epinard)

A Saint-Martin-de-la-Place (49), présence de **pucerons** en parcelles de salades. A la Ménitré (49), quelques individus sont observés dans la culture de laitues suivie.

A Saumur, les populations se maintiennent dans la parcelle d'**épinard** : on observe ce ravageur sur 10% des plants.

### Limace

A Saint-Martin-de-Sanzay (79), on observe des **limaces** en parcelles de salades en fin de semaine 15. Les précipitations qui ont arrosé la région dimanche ont pu favoriser leur développement. Surveillez vos cultures, les précipitations seront de retour en fin de semaine.

## • Maladie

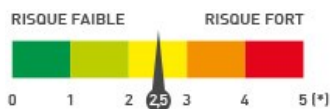
Dans les parcelles de salades, observation de pourriture sur feuilles basses ==> échauffement sur bêche.

# SOLANACEES

Tomate : parcelles flottantes—Vouillé-les-Marais (85), Sables-d'Olonne (85) . Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Aubergine : parcelles flottantes—secteur Chemillé (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Poivron : parcelles flottantes—St-Gemmes-sur-Loire (49).  
Pomme de terre : parcelles flottantes—St-Georges-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Puceron (Tomate, Aubergine, Poivron)



A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les **pucerons** sont présents dans les parcelles de tomate, poivron et aubergine. Il n'y a pas d'augmentation de la pression en semaine 16 : environ 5% des plantes sont touchées. En parcelle de tomate, on observe surtout la présence de pucerons ailés. Des pucerons parasités sont également visibles dans la culture de poivrons suivie. Les conditions climatiques permettent aux auxiliaires naturels de s'installer dans les cultures.

A Chemillé (49), on nous signale une forte pression pucerons en parcelle d'aubergines.

Dans le 85, les populations de pucerons se développent également dans les cultures de solanacées : 10% des plants de tomate sont touchés à Vouillé-les-Marais (85) et on nous signale l'arrivée des premiers pucerons sur le secteur de Challans en parcelle d'aubergine.

### *Tuta absoluta* (Tomate)

En semaine 16, absence de ***Tuta absoluta*** à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Ce ravageur est présent sur le secteur des Sables d'Olonne (85) mais on observe une baisse des captures en semaine 16.



Pucerons sur aubergine. Crédit photo : GDM

# Mouche de la carotte : *PSILA ROSAE*

## BIOLOGIE

- Hibernation sous forme de pupes dans le sol
- Émergence de fin avril à début mai, vol pendant les belles journées
- Ponte des œufs au collet des plantes.
- Durée d'incubation : 10 à 12 jours
- Développement larvaire : 1 mois. L3 pénètrent dans le pivot et creusent des galeries nutritionnelles (voies d'entrée pathogènes)
- Nymphose proche de la racine
- Les adultes vivent dans les haies, les pontes ont lieu en fin de journée
- Estivation
- 2 à 3 générations par an

## CRITERES D'IDENTIFICATION

- Petite mouche de 4,5 mm de long
- Tête brune, yeux rouges.
- Thorax et abdomen noir brillant
- Pattes jaunes.
- Ailes hyalines, plus longues que l'abdomen.

## SYMPTOMES ET DEGATS

- Dégât sur ombellifères : carotte, panais, céleri, persil
- Observation sur plaques jaunes engluées



Mouche de la carotte sur plaque jaune engluée.

Crédit photo : CDDL

Les larves provoquent des dégâts sur les racines. On observe souvent un jaunissement ou un rougissement du feuillage des plantes atteintes. Les racines ont une croissance ralentie et le pied peut disparaître en cas d'attaque précoce.

Les larves creusent des galeries dans les racines, en particulier sur la couche externe. Chaque racine peut héberger plusieurs larves (une dizaine). Les carottes attaquées ont une croissance très ralentie et prennent un goût amer.

Ces galeries creusées dans les racines constituent des portes d'entrée pour les champignons et les bactéries responsables de pourritures secondaires en culture ou pendant la conservation.

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 2020  
PAYS DE LA LOIRE



**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 - Val Nantais - CLAUSE - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - 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.

