

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums Thrips P.2

Asperge Mouches P.2

Brassicacées Altise, Tenthrede P.2

Carotte - Panais porte-graine Puceron P.3

Cucurbitacées Nezara viridula, Pythium P.4

Fraisier Puceron, Thrips P.5

Laitue - Epinard Puceron P.6

Solanacées Puceron P.6

Bactrocera dorsalis P.7

Les températures plus fraîches ont ralenti l'activité des mouches des cultures légumières. Les populations de pucerons se développent sur de nombreuses cultures. Attention aux jeunes plants de solanacées. Les altises sont bien présentes dans les parcelles de brassicacées. On observe de nombreux pollinisateurs sauvages dans les parcelles (bourdons, abeilles, guêpes). Le temps sec permet d'assainir les cultures, peu de maladies observées dans les parcelles en semaine 14.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2020 mm (S 13)	T min (S 13)	T max (S 13)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	243 mm (0)	1,2°C	18,1°C
Machecoul (44)	298,4 mm (0)	2,9°C	18,9°C
Allonnes (49)	116 mm (0)	-0,1°C	18°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	128,6 mm (0)	-0,8°C	17,3°C
Le-Lude (72)	205 mm (0)	-0,9°C	15,7°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	211 mm (+0,4)	0,8°C	17°C
Vix (85)	241,4 mm (0)	1,3°C	20,1°C

Les conditions climatiques de la semaine 13 ont été printanières : temps sec, ensoleillé et températures douces. La météo de la semaine 14 reste ensoleillée mais les températures sont plus fraîches avec des gelées matinales sur certains secteurs. Le vent était très présent en début de semaine. Ces conditions ont permis de

ralentir l'activité de certains ravageurs : mouches, thrips,... et de maintenir un bon état sanitaire des cultures. La semaine 15 s'annonce plus douce avec le retour de quelques précipitations.

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
- 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).

• Ravageur

Thrips

En semaine 14, des dégâts de **thrips** sont toujours observés sur la culture d'oignon à Varennes-sur-Loire (49) : 20% des plantes sont touchées contre 50% en semaine 13.

ASPERGE

Dans le 49, les plantations d'asperge ont été réalisées il y a 10-15 jours. En semaine 14, la sortie des premiers turions débute.

Surveillez bien le vol des **mouches**. Elles peuvent être préjudiciables pour la culture d'asperge.

BRASSICACEES

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).

• Ravageurs et Maladie

Charançon et Tenthrède (Chou, Navet)

En semaine 14, les **charançons** sont présents dans la parcelle de chou à Longué-Jumelles (49) et Denezé-sous-Doué (49) avec respectivement 5% et 50% de pieds touchés. On nous signale que ce ravageur provoque des dégâts sur la culture.

Dans les parcelles de navets suivies au sein du réseau, des charançons et des tenthrèdes ont été capturées dans les bols jaunes installés en parcelle.

Puceron (Chou)

A Denezé-sous-Doué (49), les **pucerons** s'installent en parcelle de chou. On observe des colonies de pucerons verts sur la culture de chou : 30% des pieds sont touchés.

Altise (Chou, Navet, Radis)

En semaine 14, on observe des **altises** dans les parcelles de chou suivies à Longué-Jumelles (49), Denezé-sous-Doué (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec des niveaux de pression allant de 10 à 50% de plantes présentant au moins un individu. Pour le moment, aucun dégât n'a été observé sur la culture.

Cependant, les altises provoquent des dégâts en parcelle de radis à Longué-Jumelles (49) : 5% des plantes sont attaquées ainsi qu'à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Le nombre d'individus par plante est faible pour le moment.

Comme en semaine 13, des altises sont présentes dans les bols jaunes installés en parcelles de navets pour le suivi du vol des mouches.



Altise sur radis. Crédit photo : CDDL

B RASSICACEES (suite)

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).

• Ravageurs et Maladie (suite)

Acarien *Penthaleus major* (Radis)

A Longué-Jumelles (49), la pression **acarien** diminue en semaine 14 : 40% des plantes sont touchées contre 100% en semaine 13.

Mouche des semis (Navet)

Le niveau de capture de la **mouche des semis** est stable en semaine 14. On relève 1,5 mouches/ bol à Varennes-sur-Loire et 1 mouche des semis/ bol a été capturée dans chacune des deux parcelles de navet suivies à Allonnes (49).

Mildiou (Radis)

Sur le secteur de Challans (85), la pression **mildiou** est stable sur les cultures de radis suivies en semaine 14.

Mouche du chou (Navet)

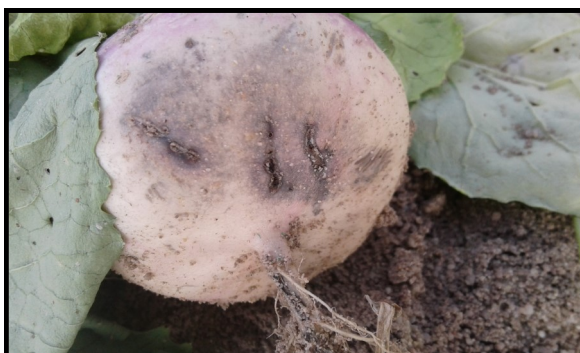


Le vol de la **mouche du chou** se poursuit mais le nombre de mouches capturées est plus faible en semaine 14. A Allonnes, en parcelle de navet, on relève respectivement 3 et 10,5 mouches du chou/ bol.

A Allonnes (49), on nous signale la présence de galeries sur les navets en cours de récolte. Le niveau d'attaque reste faible pour le moment.

A Varennes-sur-Loire, la pression est stable avec 3,5 mouches/ bol contre 4 mouches piégées en semaine 14.

La baisse des températures a permis de diminuer la pression mais le risque reste élevé pour les cultures de navet botte. Le maintien ou la pose d'un filet insect-proof est nécessaire pour protéger vos cultures.



Galeries de mouche du chou sur navet.
Crédit photo : CDDL

C AROTTE—P ANAIIS PORTE-GRAINE

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

• Ravageurs

Mouche de la carotte (Carotte)

En semaine 14, absence de **mouche de la carotte** à Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire. On relève toutefois 1,5 mouches/ plaque à Denezé-sous-Doué (49). La baisse des températures, les gelées matinales et le vent ne sont pas favorables au vol des mouches dans les parcelles.

Des altises ont été capturées sur les plaques chromatiques jaunes installées en parcelle de carotte pour le suivi du vol

de la mouche de la carotte. Le risque pour les cultures diminue en semaine 14.

Penthaleus major (Carotte)

L'acarier ***Penthaleus major*** n'est plus présent en semaine 14 dans la parcelle de carotte à Longué-Jumelles (49). Cependant, la pression augmente à Varennes-sur-Loire (49) : 50% des plantes sont touchées contre 20% en semaine 13.

CAROTTE – PANAIS PORTE-GRAINE (SUITE)

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

• Ravageurs

Puceron (Panais porte-graine et Betterave porte-graine)

Dans le 49, dans les parcelles de panais et de betterave porte-graine suivies à Corné (49) et Mazé (49), les populations de **pucerons** sont importantes. Restez vigilant, surveillez vos cultures.

CUCURBITACEES

Concombre : Carquefou (44), Bouguenais (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Haute-Goulaine (44), Basse-Goulaine, Aizenay (85). Melon : Vouillé-les-Marais (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Acarien (Concombre)

En culture de concombre hors-sol, des **pucerons** sont observés sur 5% des plantes à Haute-Goulaine (44). Depuis la semaine 11, des **acariens** sont présents dans la culture de concombre à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) : la pression est stable avec 5% de pieds touchés.

Punaise *Nezara viridula* et Thrips (Concombre)

Dans le 44, on observe les premières **punaises *Nezara viridula*** en culture de concombre hors sol. La pression reste faible pour le moment avec 5% de plantes présentant au moins un individu à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44) et 1% à Haute-Goulaine (44).

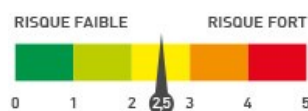
Le temps sec et ensoleillé de la semaine dernière a été favorable au développement de ce ravageur.

Pas de **thrips** présents dans les parcelles en semaine 14.

Noctuelle de la tomate (Concombre)

Depuis la semaine 11, la **noctuelle de la tomate** provoque des dégâts à Aizenay (85). Il n'y a pas eu d'évolution de la pression : en semaine 14, 5% des plantes sont touchées.

Oïdium (Concombre)



L'**oïdium** se développe sur les cultures sensibles.

A Aizenay (44), l'**oïdium** était déjà présent dans la parcelle de concombre en semaine 11. Il n'y a pas eu de propagation du champignon : 5% des plantes sont atteintes en semaine 14.

A Carquefou (44), on observe également des symptômes sur 5% des plantes.

Le climat de cette semaine, avec des nuits fraîches et des rosées abondantes, des journées ensoleillées et donc une aération des serres est assez favorable à ce champignon dont les spores sont disséminées par le vent et les courants d'air.

Pythium (Melon)

A Vouillé-les-Marais (85), le **pythium** provoque des dégâts sur jeunes plants de melon.



Dégâts de pythium sur plant de melon.
Crédit photo : ephytia INRA

FRAISIERS

Fraisiers : Varennes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Saumur (49), parcelles flottantes—Mauges-sur-Loire, Allonnes (49), secteur Challans (85).

• Ravageurs

Puceron



A Saumur (49), les foyers de **pucerons** ont été maîtrisés par la mise en place de moyens de lutte, la pression diminue en semaine 14. A Varennes-sur-Loire (49), les populations se développent : la pression est faible pour le moment avec 5% de pieds présentant au moins un individu.

Des pucerons parasités (momies) sont observés sur les cultures de fraisiers. Les auxiliaires se développent et vont permettre de limiter l'explosion des populations.

A Allonnes (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les pucerons sont présents sur la culture par foyer. Sur le secteur de Challans, on nous signale également la présence de ce ravageur dans les cultures.

La pression est très variable selon les parcelles et les variétés suivies.

Le risque pour les cultures reste élevé cette semaine, surveillez vos parcelles.

Acarien et Thrips

A Mauges-sur-Loire (49), on nous signale la présence d'**acariens** et de **thrips** en parcelle de fraisier.

La pression acariens est faible, les populations de thrips sont un peu plus nombreuses.



Thrips dans fleur de fraisier. Crédit photo : GDM

• Maladie

Verticilliose

Dans le 49, le **verticillium** a provoqué des dégâts en culture de fraise. L'expression de cette maladie est favorisée par les températures chaudes et lorsque les cultures sont poussantes.



Dégâts de verticilliose sur plant de fraisier. Crédit photo : maraicher.

Méthodes
alternatives



Prévention : plants certifiés SOC, pas de précédent solanacées, très longue conservation des sclérotés dans le sol (plus de 10 ans) donc éviter les parcelles reconnues contaminées.

LAITUE – EPINARD

Salades : Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes-secteur Challans (85). Epinard : Saumur (49).

• Ravageur et Maladie

Puceron (Laitue, Epinard)

Les **pucerons** restent présents dans les parcelles de laitue à Longué-Jumelles (49) et d'épinard à Saumur (49). La pression est faible avec 5% de plantes touchées. Les auxiliaires naturels permettent de réguler les populations, on observe des pucerons parasités en parcelle d'épinard et des parasitoïdes en parcelle de laitue.

Sclérotinia (Laitue)

A Longué-Jumelles (49), le **sclérotinia** progresse dans la parcelle de salades suivie à Longué-Jumelles (49) avec 10% de plantes atteintes en semaine 14 contre 5% en semaine 13.



Sclérotinia sur salade. Crédit photo : Rosée des Champs

SOLANACEES

Tomate : Haute-Goulaine (44), Machecoul (44), Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), St-Julien-de-Concelles (44), Soullans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Pomme de Terre : parcelle flottante—Mauges-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire, secteur Challans (85). Poivron et Aubergine : parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire, secteur Challans (85).

• Ravageurs et Maladies

Acarien et Aleurode (Tomate)

En semaine 14, on observe des **acariens** en parcelle de tomate hors sol à Haute-Goulaine (44), Machecoul (44) et St-Julien-de-Concelles (44). La pression est faible avec 1% des pieds touchés sur ces trois sites suivis au sein du réseau. Les **aleurodes** sont présentes dans l'ensemble des parcelles de tomate hors sol suivies dans le 44. La pression est également faible avec 1% des plantes présentant au moins un individu.

Cochenille farineuse (Tomate)

Depuis la mi-février, des **cochenilles** sont visibles en parcelle de tomate hors-sol à Haute-Goulaine (44) et Machecoul (44). Les populations se sont peu développées : ce ravageur est présent sur 1% des plantes contre 0,5% en semaine 7.

SOLANACEES

Tomate : Haute-Goulaine (44), Machecoul (44), Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), St-Julien-de-Concelles (44), Soullans (85), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Pomme de Terre** : parcelle flottante—Mauges-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire, secteur Challans (85). **Poivron et Aubergine** : parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire, secteur Challans (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Tomate, Poivron, Aubergine)



A Soullans (85), on observe comme en semaine 13 des **pucerons** sur 3% des plants de tomate. Sur le secteur de Challans (85), les populations de pucerons sont présentes dans les parcelles de solanacées (tomate, poivron, aubergine). La pression est stable en semaine 14 mais le risque pour les cultures est élevé. Les conditions climatiques de cette semaine lui sont favorables.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), présence de pucerons sur jeunes plants de tomate et poivron.

Tuta absoluta (Tomate)

En semaine 14, 3 papillons ont été piégés à Soullans (85) et 0 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Botrytis et Chancre bactérien (Tomate)

De faibles **attaques** de botrytis sont signalées à Machecoul (44) et Pont-St-Martin (44) avec 1% de plantes de tomate atteintes.

A St-Julien-de-Concelles (44), le chancre bactérien provoque des dégâts sur la culture de tomate hors sol avec 1% de plantes présentant des symptômes.

Oïdium (Tomate)

En semaine 14, les premières attaques d'**oïdium** sont visibles en parcelles de tomate hors-sol à Pont-St-Martin (44) et St-Philibert-de-Grand-Lieu (44). Le niveau de pression est faible avec 1% de plantes atteintes.

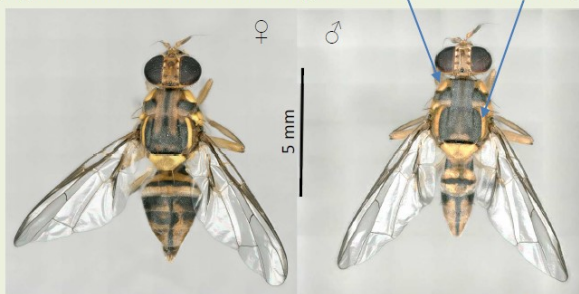
Mildiou (Pomme de Terre)

A Mauges-sur-Loire (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49), l'état sanitaire des cultures de pomme de terre primeur est bon. Sur le secteur de Challans (85), on nous signale toujours la présence de **mildiou** dans les parcelles. Aérer les abris pour limiter le développement de cette maladie.

MOUCHE ORIENTALE DES FRUITS *Bactrocera dorsalis*

Bactrocera dorsalis (Diptera : Tephritidae)

L'**adulte** est une mouche de grande taille (7 à 8 mm de long) avec une grande variabilité dans la couleur du thorax, qui peut aller du brun au noir. Le thorax présente des taches et des bandes jaunes.



⚠ Pour les spécimens dans de l'alcool ou de l'eau, la teinte est plus foncée qu'à sec.

Présence de 2 taches noires sur la face



Pas de tache bien visible sur les ailes



Abdomen présentant une marque noire en forme de « T »



La **larve**, sans pattes, est de couleur blanc crème. Les crochets buccaux sont visibles par transparence. Elle est très mobile. Au dernier stade, elle mesure jusqu'à 1cm.

La **pupe** est en forme de tonnelet de couleur orangée à brun. Elle est rarement visible car la pupaison a lieu dans le sol.



M

OUCHE ORIENTALE DES FRUITS *Bactrocera dorsalis*

Plantes hôtes et Symptômes

Les mouches du complexe *Bactrocera dorsalis* sont très polyphages. Si les interceptions à l'import concernent principalement les mangues, elles peuvent s'attaquer à de nombreux fruits tropicaux (papaye, goyave, banane...).

Les plantes hôtes majeurs qui concernent la France continentale et la Corse sont : le **pamplemousse** (*Citrus paradisi*), la **mandarine** (*C. reticulata*), l'**orange** (*C. sinensis*) et la **pêche** (*Prunus persica*).

Parmi les plantes hôtes secondaires, on trouve : **piment**, **poivron** (*Capsicum annuum*), **concombre** (*Cucumis sativus*), **potiron** (*C. maxima*), **courge** (*C. pepo*), **pomme** (*Malus domestica*), **poire** (*Pyrus communis*), **tomate** (*Solanum lycopersicon*), **aubergine** (*S. melongena*) et **raisin** (*Vitis vinifera*).

Grace à leur ovipositeur très pointu, les femelles pondent leurs oeufs sous la cuticule des fruits ou légumes. Le point de ponte peut être visible à la surface des végétaux. L'aspect est le même que pour les pontes de cératites.

Les dégâts sont causés par les larves qui se développent en se nourrissant de la pulpe du fruit ou légume et secondairement par le développement de moisissures sur les parties atteintes.

Où la trouver ? Que faire en cas de suspicion ?

Les adultes de Tephritidae sont reconnaissables par leur aspect en forme de triangle, dû à leurs ailes légèrement écartées. Ils sont peu mobiles et on peut les observer sur les fruits ou les feuilles. Il est alors possible de les capturer au filet fauchoir.

Pour la capture par piège, seuls les mâles sont attirés par le méthyl eugénol. Ils ne sont pas attirés par les attractifs spécifiques à *Ceratitis capitata*. Il n'y a pas d'attractant connu pour les femelles.

B. dorsalis est de quarantaine (liste A1) pour tous les continents d'où elle n'est pas originaire. En cas de suspicion, prendre contact avec le SRAL ou la FREDON de votre région. Un signalement précoce peut permettre son éradication.

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 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.

