

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mineuse, thrips P.2

Asperge
Mouche de l'asperge P.3

Brassicacées
Mouche du chou,
mildiou P.3

Carotte - Panais
Mouche mineuse du céleri,
oïdium P.4

Cucurbitacées
Puceron, collembole,
oïdium P.4

Fraisiers—Framboisiers
Puceron, acarien P.5

Salades
Puceron P.6

Tomate—Poivron
Tuta absoluta, oïdium P.6

Note Nationale BSV P.7

Les conditions climatiques chaudes et ensoleillées provoquent le développement des populations de ravageurs estivaux : acariens, thrips, aleurodes,... sont de retour dans les parcelles. Le temps sec va permettre d'assainir les cultures. Cependant, attention à l'oïdium.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 15)	T min S 15	T max S 15
Saint-Julien-de-Concelles (44)	283 mm (+8)	7,2 °C	19,6 °C
Machecoul (44)	362,4 mm (+14,6)	8,6 °C	18,3 °C
Allonnes (49)	241,4 mm (+18,6)	7 °C	18,1 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	203,2 mm (+12,8)	5,7 °C	17,9 °C
Le-Lude (72)	274,2 mm (+7,2)	4,9 °C	18,3 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	285,2 mm (+15,6)	8,6 °C	17,9 °C
Vix (85)	350,8 mm (+24,2)	7,2 °C	16,9 °C

La semaine 15 a été très douce et moins pluvieuse que la semaine précédente, provoquant l'augmentation de l'activité des pucerons et l'arrivée des acariens. La semaine 16 s'annonce estivale avec des températures supérieures aux moyennes saisonnières. La pression ravageurs risque d'augmenter, mais également l'ac-

tivité des auxiliaires. Ces conditions vont également permettre d'assainir les cultures touchées par le mildiou, botrytis,... La semaine prochaine, les températures diminueront un peu et le ciel sera plus voilé.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

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

Poireau : La Planche (44), St-Julien-de-Concelles (44). Oignon botte : Beaufort-en-Vallée (49). Oignon : parcelles flottantes

• Ravageurs

Mineuse (Poireau, Oignon botte)



Le vol de la **mouche mineuse** se poursuit. A La Planche et à St-Julien-de-Concelles (44), on observe des dégâts sur 5%

des plants de poireau.

A Beaufort-en-Vallée (49), la pression est importante en parcelle d'oignon botte. Le risque reste présent dans les parcelles. Le maintien des voiles est conseillé au moins sur les pépinières de poireaux.

Thrips (Poireau)

A La Planche (44), les **thrips** sont présents sur la culture de poireau. On observe au minimum 4 thrips/ poireau dans la parcelle suivie au sein du réseau. Le risque est important. Avec les conditions climatiques chaudes et sèches de la semaine 16, les populations pourraient rapidement se développer.



Mouche mineuse sur poireau. Crédit photo : GDM

• Maladie

Rouille (Poireau)

Des dégâts de **rouille** sur poireau sont observés à La Planche avec 5% de la surface foliaire des plantes atteinte. Les conditions climatiques de la semaine 16 ne sont pas favorables au développement de la maladie. Le risque est faible.



Rouille sur poireau. Crédit photo : CDDL

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageur et Maladie

Mouche de l'asperge

Les premières **mouches** ont été piégées à Villebernier en fin de semaine 15 (2 adultes). Le vol vient de débuter, il est faible pour le moment, mais l'augmentation des températures pourraient accélérer l'émergence des adultes. Restez vigilant. Le risque est important pour les jeunes plantations.

Stemphylium

Le **modèle stemphyliose** du CTIFL n'indique pas de risque d'infection à Allonnes (49) et St-Mathurin-sur-Loire (49).



Pupe de mouche de l'asperge. Crédit photo : ephytia, INRA

B RASSICACEES

Navet : Allonnes (49). Radis : parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou (Navet)

Dans le 49, la pression **mouche du chou** reste importante sur certaines exploitations en semaine 16. A Allonnes, on relève 4,5 mouches du chou/ bol sur une des exploitations suivies contre 4 en semaine 15. Sur l'autre exploitation, la pression est nulle.

Les dégâts sont limités sur les parcelles qui ont été voilées précocement.

Le vol de printemps est toujours en cours, le voile est indispensable à la protection des cultures de navet botte.

Mouche des semis (Navet)

Le taux de capture est en diminution en ce début de semaine 16. A Allonnes, 0 et 4,5 **mouches des semis** ont été piégées.

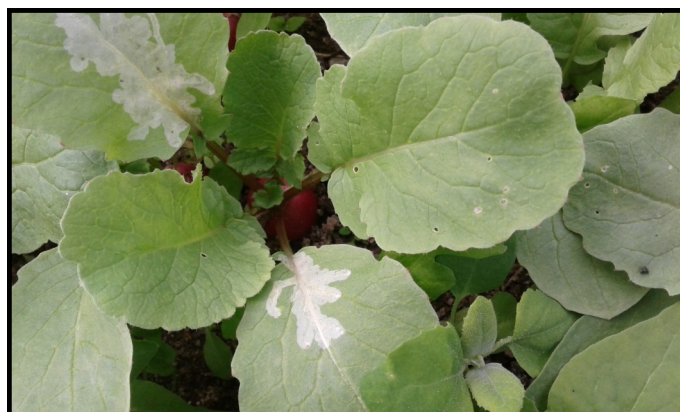
Altise et Mineuse (Radis)

A Ste-Gemmes-sur-Loire, on observe toujours des dégâts d'**altise** et de **mineuse** sur feuille de radis.

Attention, le temps chaud et sec est très favorable au développement de l'altise. Le risque est important.

Mildiou (Radis)

Dans le 49, la pression **mildiou** est très importante en parcelle de radis. Le temps sec devrait permettre d'assainir les cultures. Pensez à bien aérer les abris.



Morsures d'altise et galeries de mineuse sur radis. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - PANAI

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49). Panais porte-graine : Corné (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte (*Psilae rosae*) (Carotte)

En semaine 16, l'activité de la **mouche de la carotte** diminue sur les parcelles de carotte suivies sur le 49 : 2 individus/plaque ont été capturés à Ste-Gemmes-sur-Loire et les piégeages sont nuls à Longué-Jumelles et Varennes-sur-Loire.

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

Le vol de la **mouche mineuse** a débuté dans la parcelle de panais porte-graine suivie à Corné, avec 103 mouches/plaque capturées entre le 4 et le 16 avril. Sur des cultures bien développées, le risque est faible à moyen pour la production de graines. Attention aux parcelles de céleri branche.

Puceron (Carotte)

Les **pucerons** sont toujours présents sur la parcelle de carotte suivie à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Des momies ont également été observées, preuve que l'activité des auxiliaires a également débuté.

Oïdium (Carotte)



Des tâches d'**oïdium** ont été observées à Ste-Gemmes-sur-Loire, ainsi que sur d'autres parcelles du département du Maine-et-Loire. (Crédit photo : CDDL)

CUCURBITACEES

Concombre: Haute-Goulaine (44), La Boissière-des-Landes (85). Courgette : La Roche-sur-Yon (85), parcelle flottante (49). Melon : parcelle flottante (85)

• Ravageurs

Puceron (Courgette)

On nous signale une attaque importante de **pucerons** en parcelle de courgette à La Roche-sur-Yon (85) avec 50% de pieds touchés. Les conditions climatiques sont propices à son développement mais également à l'activité des auxiliaires. Ils pourraient permettre une régulation des populations. Surveillez vos parcelles.

Collembole (Courgette)

Dans le 49, sur Beaufort-en-Vallée, les **collemboles** provoquent des dégâts importants en parcelle de courgette.

• Maladies

Oïdium (Concombre)



A Haute-Goulaine (44), la pression **oïdium** est moyenne dans les parcelles de concombre sous serre chauffée.

Le temps de cette semaine va imposer des aérations importantes, qui vont disséminer les spores dans les parcelles. Le risque est élevé.

Botrytis (Concombre)

Sur le secteur de Haute-Goulaine, le **botrytis** touche fortement la culture. Les journées ensoleillées de cette semaine vont permettre d'assainir la culture de concombre.

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre: Haute-Goulaine (44), La Boissière-des-Landes (85). Courgette: La Roche-sur-Yon (85). Melon: parcelle flottante (85)

• Maladies (suite)

Didymella (Concombre)

A La Boissière-des-Landes (85), on observe des attaques de **didymella** sur 5% des plants. Les tiges et collets sont touchés. Cette maladie apprécie les temps couverts et humides, il y a donc peu de risque vis-à-vis de cette maladie cette semaine.

Pythium (Melon)

Le **pythium** est à l'origine du dépérissement observé sur les plants de melon, dans le 85, en semaine 15.



Pythium sur plants de melon. Crédit photo : GDM

FRAISIERS - FRAMBOISIERS

Fraisiers: Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire, Allonnes (49), parcelles flottantes (49, 86). Framboisiers: Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladies

Puceron



La présence des **pucerons** est variable selon les exploitations. La pression diminue à Varennes-sur-Loire avec 25% de plantes touchées mais reste très importante à Beaufort-en-Vallée avec 100% des plants présentant au moins un individu. A Allonnes, les populations se développent sur les fraisiers de saison avec 75% de plantes atteintes contre 55% en semaine 15. Sur le 86, on observe des foyers dans certaines parcelles de guariguette. Le risque reste important en semaine 16.

Acarien



Dans le 86, les populations d'**acariens** se développent dans les parcelles de fraisiers hors sol. A Varennes-sur-Loire, 10% des plantes sont touchées, la pression reste stable mais attention le temps chaud et sec est très favorable à ce ravageur. Sur les autres sites suivis, les acariens n'étaient pas présents dans les parcelles. Les auxiliaires commerciaux (ex : *Phytoseiulus persimilis*) peuvent permettre de réguler les populations.

Thrips

Dans le 86, les premiers **thrips** font leur apparition sur une exploitation. Il n'est pas présent sur les autres sites suivis pour le moment.



Thrips dans fleur de fraisier.
Crédit photo : CDDL

Drosophila suzukii

Absence de *D. suzukii* dans les parcelles de fraisiers et de framboisiers.

Oïdium

On observe toujours quelques attaques à Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée. Il n'y a pas d'évolution de la pression dans les parcelles de fraisiers.

Laitue batavia : Machecoul, La Planche, Saint-Julien-de-Concelles (44). Jeunes pousses : Machecoul, La Planche, Saint-Julien-de-Concelles (44). Salades : parcelles flottantes (49).

• Ravageur et Maladies

Puceron (Jeunes pousses)

Le **puceron** est toujours bien présent dans les parcelles. A Machecoul, La Planche et Saint-Julien-de-Concelles (44), 30% des plants présentent au moins un individu. Les conditions climatiques lui sont très favorables. Restez vigilant.

Botrytis et Sclerotinia (Laitue Batavia)

Sur le 44, on observe de faibles attaques de **botrytis** et **sclerotinia** : 1% des plants sont atteints. Les symptômes ne devraient pas progresser au vu des conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine et début de semaine prochaine.

Sur le 49, on nous signale également la présence de ces maladies dans les parcelles.

Mildiou (Salades)

Le **mildiou** se maintient dans les parcelles de salades suivies sur le 49.



Sclérotinia sur salade. Crédit photo : Val Nantais

TOMATE - POIVRON

Tomate : Haute-Goulaine (44), La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante (85). Poivron : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Tuta absoluta

Le vol de **tuta absoluta** se poursuit dans les parcelles de tomate. A Ste-Gemmes, on relève 0,5 individu/piège et 1 individu a été capturé à la Ménitré. Dans le 85, les piégeages sont en diminution en semaine 16 : 9 papillons ont été piégés.



T. absoluta. Crédit photo : CDDL

Aleurode

A La Ménitré et Haute-Goulaine, un début d'activité de l'**aleurode** a été mesurée (5% des plantes sont touchées).

La pression risque d'augmenter avec les températures chaudes annoncées pour la fin de semaine.

Puceron (Tomate, Poivron)

A La Ménitré, on observe toujours quelques foyers de **pucerons** avec une pression variable selon les variétés (entre 55 et 65% des plantes touchées). Les conditions climatiques actuelles lui sont très favorables. Surveillez bien vos parcelles.

Quelques pucerons sont également visibles en parcelle de poivron sur le 85.

Acarie

A Haute-Goulaine, des **acarie**s sont visibles sur 5% des pieds en culture de tomate hors sol. La pression reste faible pour le moment mais attention les temps chaud et sec est très propice à la multiplication de ce ravageur.

TOMATE - POIVRON (SUITE)

Tomate : Haute-Goulaine (44), La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelle flottante (85). Poivron : parcelle flottante (85).

• Maladies

Oïdum et Botrytis (Tomate)

A Haute-Goulaine (44), des dégâts de **botrytis** et d'**oïdium** ont été observés. La pression botrytis touche seulement 5% des plants de tomate. Toutefois, 20% des plantes sont atteintes par des attaques d'oïdium. Le risque de dissémination de la maladie est fort car le climat impose des aérations importantes. Restez vigilant.

NOTE NATIONALE BSV : ABEILLES ET POLLINISATEURS

Retrouvez la note nationale BSV : « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur le site de la DRAAF :

http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_2018_v12_def_cle817a9c.pdf

(*) 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2018
PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Cécile SALPIN — CAPdI — CDDL — cecile.salpin@pl.chambagri.fr



Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - 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 - Symbiose - Val Nantais - Clause - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitré - UNILET - CECOVAL - 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 CRAPL 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 pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.