

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicées
Altise, piéride P.3

Carotte - Céleri - Panais
Mouche de la carotte,
rouille, septoriose P.4

Cucurbitacées
Oïdium P.4

Fraisiers
D. suzukii P.5

Salades
Noctuelles, mildiou P.5

Solanacées
Tuta absoluta, aleurode,
botrytis P.6

Altises, *d. suzukii*, criocères... On trouve de nombreux parasites dans les cultures légumières et la pression pourrait augmenter la semaine prochaine avec le retour d'une météo plus sèche.

Le temps chaud et humide de ce début de semaine favorise le développement du botrytis, mildiou, cladosporiose,...

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 26)	T min S 26	T max S 26
Saint-Julien-de-Concelles (44)	451,8 mm (+33)	14,4 °C	34,7 °C
Machecoul (44)	689,8 mm (+146,2)	15,1 °C	31,8 °C
Allonnes (49)	403,5 mm (+20)	13,6 °C	34,3 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	358,2 mm (+5)	11,8 °C	33,8 °C
Le-Lude (72)	440 mm (+9)	10,9 °C	32,7 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	375,6 mm (+0,6)	13,1 °C	31,9 °C
Vix (85)	459,4 mm (+17,8)	11,7 °C	32,8 °C

Les conditions climatiques de la semaine 26 ont été chaudes et ensoleillées. Des orages ont éclaté dimanche et de fortes précipitations ont arrosé certains départements de la région. La semaine 27 débute sous un temps plus mitigé, orageux. La chaleur et l'humidité favorise le développement du mildiou, botrytis, septoriose,.... Cette météo est également propice à *D. suzukii*. La météo de la fin de semaine 27 et début de semaine 28 s'annonce ensoleillée et chaude. Attention au développement des thrips, altises, criocères,....

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

ALLIUMS

Poireau : parcelles flottantes (49). **Modèle Oignon-Mildiou DGAL** : données météorologiques de St-Mathurin-sur-Loire, Parçay-les-Pins, Allonnes (49), St-Julien-de-Concelles (44) et St-Jean-de-Monts (85).

• Ravageur et Maladie

Thrips (Poireau)

En semaine 27, les **thrips** sont toujours présents dans les parcelles de poireau suivis dans le sud 49. Au vu des conditions climatiques, le risque est élevé. Les populations pourraient se développer rapidement. Surveillez vos parcelles.

- Le 12 juin à Allonnes (49), Parçay-les-Pins (49), St-Julien-de-Concelles (44)
 - Le 7, 12 et/ou le 15 juin à St-Jean-de-Monts (85)
 - Le 12 et/ou 15 juin à St-Mathurin-sur-Loire (49)
- l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de taches soit pour le moment prévue par le modèle.

Mildiou (Oignon)

D'après miloni (modélisation pour le plein champ) :

Le modèle miloni (mildiou oignon) n'indique aucune sporulation ou contamination sur la semaine écoulée. Cependant, en cas de contamination de la parcelle :

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49), Allonnes (49).

• Ravageurs

Mouche de l'asperge

Absence de **mouche de l'asperge** dans les deux parcelles depuis 3 semaines. La fin du vol semble se confirmer.

Criocères



A Villebernier, la parcelle d'asperge est fortement attaquée par les **criocères** depuis deux semaines : 100% des

pieds présentent au moins un individu, on observe des adultes et des larves. A Allonnes, la pression diminue en fin de semaine 26 avec 70% de plantes touchées contre 85% en fin de semaine 25 : des adultes, larves et œufs sont visibles sur la culture. Le risque de développement des populations est très important, le climat actuel est favorable à ce ravageur. Attention aux jeunes plantations, elles sont les plus fragiles.



Criocères sur asperge. Crédit photo : CDDL

ASPERGE (SUITE)

Asperge : Villebernier (49), Allonnes (49).

• Maladie

Stemphylium

Le modèle du CTIFL indique un risque d'infection :

- le 01, 02 et 03 juillet sur St-Mathurin-sur-Loire (49).

Sur les autres sites, le modèle n'indique pas de nouveau risque d'infection depuis le 15/06/2018.

B RASSICACEES

Navet : Allonnes. Chou : Longué-Jumelles, parcelles flottantes (49). Chou porte-graine : La Ménitré (49). Radis noir : parcelles flottantes (49).

• Ravageurs

Mouche du chou et mouche des semis (Navet)

En début de semaine 27, à Allonnes, la pression **mouche du chou** est importante : on relève 6 mouches du chou/ bol en parcelle de navet botte sous abri. Le constat est le même en parcelle de chou porte-graine à La Ménitré (49). Le vol de la **mouche des semis** est stable avec 3 mouches piégées/ bol.

Altise (Chou, Radis noir)



La pression **altises** est très importante en parcelle de chou, de chou porte-graine et de radis noir dans le 49. Les populations explosent. Le risque est fort, restez vigilant.



Dégâts d'altise sur chou. Crédit photo : CDDL

Piéride et teigne des crucifères (Chou)

Le vol de **piéride** s'intensifie en parcelle de chou dans le 49. On nous signale la présence d'œufs sur chou : entre 15 à 20% d'œufs par chou.

Attention aux éclosions d'œufs cette semaine avec les températures chaudes enregistrées. La pression pourrait augmenter rapidement.

Dans ces mêmes parcelles, la **teigne** est également présente dans les cultures suivies. A Longué-Jumelles (49), la pression diminue avec 1 teigne capturée contre 2 en semaine 26.



Piéride. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CÉLERI - PANAIS

Carotte : Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire, Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49). **Céleri** : parcelle flottante - Dénezé-sous-Doué (49), modèle Septocel. **Panais** : Allonnes.

• Ravageurs et Maladies

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

A Varennes-sur-Loire, Ste-Gemmes-sur-Loire et Longué-Jumelles (49), on relève 1 mouche/ plaque en parcelle de carotte. A Allonnes, les piègeages sont nuls dans la parcelle de panais suivie.

Alternaria (Carotte)

Les premières attaques d'**alternaria** ont été observées en parcelle de carotte dans le sud 49.

Rouille (Céleri rave)

Dans le 49, la **rouille** fait son apparition sur la culture de

céleri rave : 80% des plantes présentent des tâches (début d'inoculum).

Septoriose du céleri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations :

- le 3, 4 et 5 juillet à Allonnes (49)
- le 2, 3, 4 et 5 juillet à Machecoul (44)
- le 3 juillet à St-Jean-de-Monts (85)

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), parcelles flottantes—Beaulieu-sous-la-Roche et Longeville-sur-Mer (85)

• Ravageurs et Maladie

Pucerons et acariens (Concombre)

A Valanjou, la pression **pucerons** est en diminution en semaine 27 : on observe des individus sur 2% des plantes. On nous signale également la présence d'œufs de syrphes dans la culture.

A Beaulieu-sous-la-Roche (85), on observe ce ravageur sur 80% des plants de concombre. Sur cette même parcelle, de nombreux acariens sont présents avec 80% de pieds présentant au moins un individu.

Thrips

Pas de dégâts signalés en début de semaine 27. Le risque est toutefois fort au vu des conditions climatiques chaudes et ensoleillées. Restez vigilant.

Oïdium (Concombre)

Les attaques d'**oïdium** sont variables selon les sites suivis. A Valanjou (49), la pression reste forte en semaine 27. A Beaulieu-sous-la-Roche (85) et Longeville-sur-Mer, le niveau des attaques est respectivement faible à moyen.



Dégâts de thrips sur feuille de concombre. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS

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

• Ravageurs et Maladie

Puceron

Absence de **puceron** à Beaufort-en-Vallée et 10% de pieds touchés à Varennes-sur-Loire. On observe toujours quelques foyers dans les cultures de fraise hors sol sur le 86.

Acarien - Thrips

Les populations d'**acariens** et de **thrips** ne sont pas présentes sur les deux sites suivis dans le 49 en semaine 27. Le temps sec et ensoleillé annoncé pour les prochains jours est très propice à ces ravageurs estivaux, restez vigilant.

Drosophila suzukii

A Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire, le nombre de **D. suzukii** piégées reste important dans les parcelles de fraisiers suivies. Sur le secteur de Cholet (49), le ravageur est observé depuis la mi-juin dans les parcelles de fraisiers (Charlotte, Cirafine, Mara des bois).

On nous signale également des dégâts sur fruits dans le 86.

Oïdium

Dans le 49, l'**oïdium** se maintient dans les parcelles avec 30% de plantes touchées à Varennes-sur-Loire et 60% à Beaufort-en-Vallée.



Oïdium sur fraise. Crédit photo : CDDL

SALADES

Salades : Villebernier (49, Grézillé (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), Vivy (49), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladie

Noctuelles (*A. gamma*, *A. segetum*, *H. armigera*)

A. gamma et **A. segetum** sont toujours présentes dans les parcelles de salade suivies. La pression varie d'une semaine et d'un site à l'autre. Le vol de **A. gamma** s'intensifie à Villebernier avec 7 papillons piégés contre 4 en semaine 26. A Grézillé, les piégeages de **A. gamma** sont nuls et 1 papillon a été capturé à St-Martin-de-Sanzay. A Vivy, 5 noctuelles défoliatrices ont été piégées et de nombreuses larves de noctuelles ont été observées dans la parcelle lors du binage. Le vol de **A. segetum** est stable avec 2 papillons piégés à Villebernier et 1 à St-Martin-de-Sanzay. Absence de noctuelle de la tomate (**H. armigera**) dans les parcelles en semaine 27.

Dans le 49, des dégâts (morsures) provoqués par les chenilles sont visibles sur salade.

Limace

Absence de **limace** dans la parcelle suivie à Vivy (49).

Mildiou

Le **mildiou** se maintient dans les parcelles. Le temps orageux de ce début de semaine lui est favorable. Surveillez vos parcelles.

SOLANACEES

Tomate : Bouaye, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Pont-St-Martin, Machecoul, Haute-Goulaine, St-Julien-de-Concelles (44), St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitré (49). **Aubergine** : parcelle flottante (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes (49)

• Ravageurs

Puceron (Tomate)

La pression **pucerons** est faible dans les parcelles suivies dans le 49 et 44. A Pont-St-Martin et St-Julien-de-Concelles, on relève des individus sur 1% des plantes. Les auxiliaires se sont bien installés et assurent une bonne régulation des populations.

A Ste-Gemmes-sur-Loire, ce ravageur est toujours présent dans la parcelle de tomate mais les colonies sont moins nombreuses. On observe toutefois de la fumagine sur le feuillage.

Acariens et Thrips (Tomate)

Dans le 44, la pression **acariens** reste stable et faible dans les parcelles de tomate hors sol. Seul 1% des plantes sont atteintes à Machecoul et St-Julien-de-Concelles.

En semaine 27, les foyers de **thrips** se multiplient à La Ménitré (49) avec 5% de pieds touchés. Sur les autres sites, la présence de ce ravageur n'a pas été signalé.

Restez tout de même vigilant, le temps chaud et sec est propice au développement des populations d'acariens et de thrips.

Aleurode (Tomate)

Les populations d'**aleurodes** sont moins nombreuses qu'à la mi-juin dans les parcelles de tomates hors sol dans le 44. Tous les sites suivis restent toutefois concernés avec une pression comprise entre 70 et 80% de plantes touchées. Les températures estivales sont très favorables à sa propagation rapide dans les parcelles. Restez vigilant.



Aleurode sur feuille de tomate. Crédit photo : D. Blancard

Cochenille (Tomate)

A Machecoul, quelques **cochenilles** sont toujours visibles dans la parcelle de tomate. La pression est stable avec 1% de pieds touchés. A St-Julien-de-Concelles, le foyer semble avoir été maîtrisé.

Tuta absoluta (Tomate)

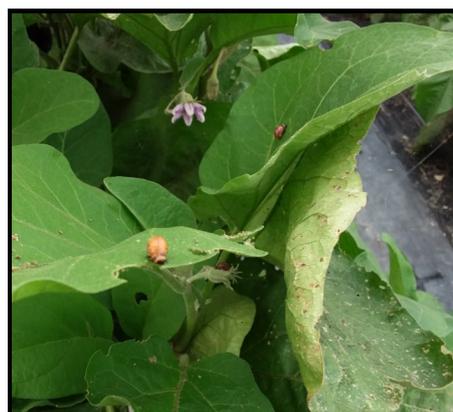
A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), le nombre de papillons capturés augmente : en semaine 27, on relève 15 papillons/piège. A la Ménitré, absence de **tuta** dans la parcelle de tomate. Dans le 44, la majorité des parcelles est touchée par ce ravageur : le niveau des attaques est compris entre 0,5% à Pont-St-Martin en serre de tomate non chauffée et 3% à Machecoul, Haute-Goulaine et St-Philbert-de-Grand-Lieu. A Pont-St-Martin, 3 individus ont été capturés dans le piège delta installé en parcelle de tomate hors sol. A St-Julien-de-Concelles, on observe également de faibles attaques. Pour le moment, les dégâts se traduisent principalement par la présence de mines sur feuille et parfois en tête.

A La Tranche-sur-Mer (85), les premiers dégâts sont apparus fin-mai avec 2% de pieds touchés. En semaine 27, on observe des attaques sur 10% des plantes.

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), présence de larves de **doryphore** en parcelle d'aubergine. La pression reste importante. De nombreuses morsures sont également visibles sur feuilles.

Dans le 49, en parcelle de pomme de terre, on observe également des foyers sur certaines exploitations mais la pression reste moins importante que sur la culture d'aubergine.



Larve de doryphore sur aubergine. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Bouaye, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Pont-St-Martin, Machecoul, Haute-Goulaine, St-Julien-de-Concelles (44), St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitrie (49), parcelles flottantes (49). **Aubergine** : parcelle flottante (49). **Pomme de Terre** : parcelles flottantes (49).

• Maladies

Oïdium (Tomate)

Dans le 44, la pression **oïdium** diminue dans les parcelles de tomate. A Pont St-Martin, 5% des plants sont atteints en serre hors sol et 2% dans les cultures de tomate non chauffées.

A Haute-Goulaine, quelques tâches sont visibles sur 1% des plantes.

Botrytis (Tomate)

Le **botrytis** se développe dans les cultures de tomate sur le 44 et 85 : 10% de plantes sont touchées à Longeville-sur-Mer (85), Pont-St-Martin, St-Philbert-de-Grand-Lieu et St-Julien-de-Concelles (44), 15% à Machecoul et 20% à Pont-St-Martin en culture de tomate non chauffée. Des dégâts sont également visibles sur 5% des fruits à St-Philbert.

Les conditions climatiques orageuses de ce début de semaine sont favorables au maintien du botrytis dans les parcelles. Le retour d'un temps plus sec annoncé en fin de semaine devrait permettre de limiter son développement.

Cladosporiose et Mildiou (Tomate, Pomme de Terre)

A Pont-St-Martin (44), 2% des plantes sont atteintes par la **cladosporiose**.

Pour se développer, ce champignon a surtout besoin d'eau et de températures entre 15 et 25 °C. Pour limiter sa propagation, il est important de limiter la fumure azotée, d'effeuiller et d'aérer. Attention également aux sur-irrigations, fréquentes avec le climat actuel.

Dans cette même parcelle, on observe des attaques de **mildiou** sur 1% des pieds de tomate.

Dans le 49, on nous signale également la présence du mildiou en parcelle de tomate sous abri et de pomme de terre. Le temps orageux (humide et chaud) de ces derniers jours lui est favorable. Le risque de développement de la maladie devrait diminuer en fin de semaine avec le retour d'un temps plus sec.



Mildiou sur tige de tomate. Crédit photo : CDDL

(*) 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 — CAPdl — 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 Ménitrie - 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.