

**ACTUALITES**

**Bilan météorologique** P.1

**Alliums**  
Mildiou P.2

**Asperge**  
Criocère P.2

**Brassicacées**  
Altise, galle P.3

**Carotte - Panais - Céleri**  
Mouche mineuse  
du céleri P.3

**Cucurbitacées**  
Thrips P.4

**Fraisiers - Framboisiers**  
Thrips, *D. suzukii* P.4

**Salades**  
Noctuelles P.5

**Solanacées**  
Doryphore,  
*phytophthora* P.5

Le mildiou fait son apparition dans les parcelles d'oignon. Attention, le temps orageux prévu pour la fin de semaine pourrait accentuer l'expression des symptômes. Le coup de chaud de ces derniers jours a été favorable au développement des altises, criocères, thrips, *D. suzukii*,... Le puceron reste présent dans les parcelles mais la pression reste stable.

## BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 20)	T min S 20	T max S 20
Saint-Julien-de-Concelles (44)	312 mm (+0)	6,6 °C	24,3 °C
Machecoul (44)	383,6 mm (+0,2)	7,2 °C	23,1 °C
Allonnes (49)	278,6 mm (+1)	8 °C	24,8 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	228 mm (+0,8)	6,8 °C	24,2 °C
Le-Lude (72)	307,4 mm (+1,8)	6,1 °C	23,9 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	308,6 mm (+0,2)	6,6 °C	23,7 °C
Vix (85)	375,4 mm (+0,2)	6,4 °C	24,4 °C

La semaine 20 a débuté sous les nuages et de légères précipitations sont venues arroser la région. La chaleur et le soleil ont rythmé les journées en fin de semaine 20 et début de semaine 21 provoquant un développement des ravageurs ; altises, thrips, criocères,... Les conditions climatiques de la fin de semaine 21 seront orageuses. Attention au développement du mildiou dans les parcelles.

**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](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)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv)

# ALLIUMS

**Poireau** : Fresnay-en-Retz, Machecoul (44). **Oignon** : 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

### Teigne (Poireau)

Dans le 44, les piégeages de **teigne** ont débuté en parcelle de poireau. On relève 1 teigne/ piège à Fresnay-en-Retz et 0 à Machecoul.

### Mildiou (Oignon)



A Allonnes (49), en semaine 21, on nous signale un début d'attaque de **mildiou** en parcelle d'oignon. Des taches de mildiou sporulant ont été observées. Les conditions climatiques orageuses de cette semaine lui sont très favorables. Le risque de développement de la maladie est fort. Surveillez vos parcelles.

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

D'après le modèle miloni, à Allonnes et Parçay-les-Pins, l'incubation est encore en cours pour les parcelles contaminées le 13/05, sans taches visibles pour le moment. Les conditions étaient favorables à des sporulations :

- le 16/05 à Allonnes
- le 16 et le 20/05 à Parçay-les-Pins
- le 18 et 21/05 à St-Jean-de-Monts
- le 13/05 à St-Julien-de-Concelles
- le 16 et 18/05 à Saint-Mathurin-sur-Loire.

## • Adventice

### Souchet comestible (Oignon)

Dans le 49, on observe du **souchet comestible** en parcelle d'oignon (Crédit photo : CDDL).



# ASPERGE

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

## • Ravageurs et Maladies

### Mouche de l'asperge

L'activité de la **mouche de l'asperge** diminue. En semaine 20, à Villebernier, 2 mouches ont été piégées contre 13 en fin de semaine 19. A Allonnes, on relève également 2 mouches dans la parcelle suivie.

### Criocères



En fin de semaine 20, la pression **criocères** reste importante à Villebernier, on observe 100% de larves. A Allonnes, le nombre de pieds touchés par ce ravageur est moins impor-

tant : des adultes sont visibles sur 5% des pieds. Le temps chaud et sec de ce début de semaine est très favorable aux criocères. Le risque de développement des foyers augmente. Restez vigilant.

### Stemphylium

Le modèle du CTIFL n'indique des risques d'infection sur St-Mathurin-sur-Loire (49), Allonnes (49), Parçay-les-Pins (49) et Machecoul (44).

## B RASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

### • Ravageurs

#### Mouche du chou (Navet)

Dans le 49, la **mouche du chou** est toujours présente dans les parcelles de navet botte. A Allonnes, on relève respectivement 8 et 0 mouches/ bol dans les deux parcelles suivies. A Longué, le niveau de capture est similaire à la semaine 20, 6,5 mouches du chou/ piège ont été identifiées. A Ste-Gemmes-sur-Loire, 1 mouche/ bol a été capturée.

#### Mouche des semis (Navet)

En semaine 21, la pression **mouche des semis** diminue dans la majorité des parcelles de navet botte du réseau. A Allonnes, 1 mouche/ bol a été piégée contre 17 en semaine 20. A Longué, on relève 3 mouches/ bol et 1 à Ste-Gemmes-sur-Loire. Les piégeages restent importants dans une des parcelles suivie sur Allonnes avec 7,5 mouches/ bol.

#### Altise (Radis)

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les populations d'**altises** sont toujours très nombreuses en parcelle de radis. Sur toute la région, elles provoquent des dégâts sur les cultures. Les conditions climatiques sont très favorables au développement des foyers.

#### Galle (Navet)

A Allonnes, le coup de chaud de ces derniers jours entraîne un développement de la **galle** sur les racines de navet.

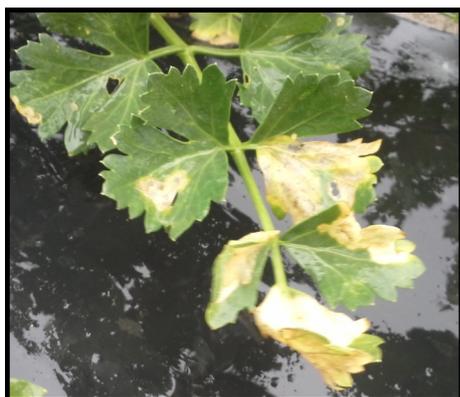
## C AROTTE - C ELERI - P ANAIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49). Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : modèle Septocel.

### • Ravageurs et Maladie

#### Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

A Corné, les piégeages de **mouche mineuse du céleri** sont stables : on relève 2 mouches/ plaque contre 3 la semaine dernière.



Dégâts de mouche mineuse du céleri.

Crédit photo : CDDL

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

Depuis deux semaines, absence de **mouche de la carotte** dans les trois parcelles de carotte suivies sur le 49. La période de risque vis-à-vis de ce ravageur semble se terminer.

#### Septoriose du céleri (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL, INOKI) n'indique pas de risque de contaminations.

# CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), Beaulieu-sous-La-Roche (85). Courgette : parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs

### Pucerons (Concombre, Courgette)

En fin de semaine 20, les **pucerons** ne s'étaient pas installés dans la parcelle de concombre suivie à Beaulieu-sous-La-Roche (85). A Valanjou (49), la pression augmente légèrement en semaine 21 avec 30% de plantes présentant au moins un individu contre environ 20% en semaine 20. Dans le 49, à Ste-Gemmes-sur-Loire, on observe quelques pucerons ailés en parcelle de courgette.

### Thrips (Concombre)



Dans le 85, les populations de **thrips** se développent dans la parcelle de concombre suivie. A Valanjou, les foyers sont également nombreux : on observe plusieurs individus par fleur. Restez vigilant, les conditions climatiques sont propices à ce ravageur. Cette semaine, le risque est élevé.

# FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Allonnes, Varennes-sur-Loire (49), parcelle flottante—Beaufort-en-Vallée (49). Framboisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49).

## • Ravageurs et Maladie

### Puceron (Fraisier)

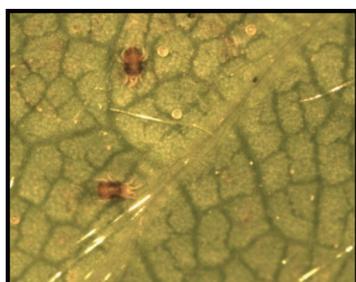
En semaine 21, les populations de **pucerons** se sont développées sur certains sites : 100% des pieds sont touchés à Allonnes avec des colonies importantes produisant du miellat, et 70% à Varennes-sur-Loire contre 10% la semaine précédente. La pression diminue à Beaufort-en-Vallée mais reste importante : 70% des plants présentent au moins un individu contre 95% en semaine 20.

Dans le 49, dans une parcelle de fraisier sous petite chenille, on observe également quelques individus mais la pression reste faible.

### Acarien - Thrips (Fraisier)

Avec le temps chaud et sec de ces derniers jours, les **acariens** sont de retour dans les parcelles de fraisiers. Les foyers sont peu nombreux pour le moment. A Varennes-sur-Loire (49) et Allonnes (49), on observe ce ravageur sur 5% des plants. En revanche, aucun acarien n'est présent sur le site suivi à Beaufort-en-Vallée (49).

A Allonnes, des **thrips** ont également été observés sur 5% des plantes. Absence de ce ravageur sur la parcelle à Varennes-sur-Loire qui était touchée la semaine dernière.



*Acaridans tétranyques sur fraisier. Crédit photo : CDDL*

### *Drosophila suzukii* (Fraisier, Framboisier)

En semaine 21, les premiers piégeages de ***D. suzukii*** ont été réalisés en parcelles de fraisiers. A Beaufort-en-Vallée, 0,5 mouche/ piège ont été capturée. La pression est plus élevée sur la parcelle à Varennes-sur-Loire avec 17 mouches/ piège.

En parcelle de framboisier, à Beaufort-en-Vallée, la pression a fortement augmenté avec 42,5 individus/ piège. A Varennes-sur-Loire, la drosophile n'est pas présente dans la parcelle en semaine 21.

La mise en place des mesures prophylactiques est indispensable pour imiter la propagation du ravageur :

- effeuillage des plants de fraisiers
- régularité des récoltes
- évacuation et destruction des fruits atteints

### Oïdium et Botrytis (Fraisier)

L'**oïdium** se développe sur les cultures, favorisé par le temps chaud et sec des derniers jours : 90% des pieds sont touchés sur la parcelle suivie à Beaufort-en-Vallée (49) et 85% sur la parcelle suivie à Varennes-sur-Loire (49). Les symptômes restent toutefois très léger pour le moment.

Du **botrytis** a également été observé sur 5% des pieds à Varennes-sur-Loire. La pression est faible pour le moment mais son évolution est à surveiller avec le retour d'un temps plus humide.

Salades : Villebernier, Grézillé, Vivy (49), parcelles flottantes (49). Roquette : parcelles flottantes (49).

## • Ravageurs

### Noctuelles

En semaine 21, le vol des **noctuelles** s'intensifie. A Villebernier et Grézillé, on relève respectivement 12 et 10 noctuelles défoliatrices (*A. gamma*) et 2 et 3 noctuelles terricoles (*A. segetum*). A Vivy, on nous signale la présence de noctuelle dans la parcelle. En fin de semaine 21, aucune noctuelle de la tomate n'a été capturée dans le piège delta installé dans la parcelle da salade.

### Limace

A Vivy, absence de limace dans la parcelle suivie.

### Puceron et Altise (Salade et Roquette)

Dans le 49, les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de salades. La pression **altises** reste très importante sur la culture de roquette.

## SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménitré (49), parcelles flottantes (85) - Olonne-sur-mer et l'Île-d'Olonne (85). Aubergine : parcelles flottantes (49) - Ste-Gemmes-sur-Loire. Pomme de Terre : parcelles flottantes (44, 85).

## • Ravageurs et Maladie

### Puceron (Tomate, Aubergine)

A La Ménitré, les **pucerons** restent présents dans les deux parcelles de tomate suivies : 95 et 100% des plants sont touchés par ce ravageur. Comme les semaines précédentes, la pression est relativement faible : on observe des individus isolés et les auxiliaires naturels se sont bien installés (nymphes de coccinelles).

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), quelques individus ailés sont également visibles sur la culture de tomate en fructification. La pression est plus importante sur la culture d'aubergine.



Foyer de pucerons sur aubergine. Crédit  
photo : CDDL



Larve et Nympe de coccinelle. Crédit  
photo : CDDL

# SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménittré (49), Soullans (85), parcelles flottantes (85) - Olonne-sur-mer et l'Île-d'Olonne (85). Aubergine : parcelles flottantes (49) - Ste-Gemmes-sur-Loire. Pomme de Terre : parcelles flottantes (44, 85).

## • Ravageurs et Maladie

### *Tuta absoluta* (Tomate)

En semaine 21, la pression *tuta* est stable dans la majorité des sites suivis au sein du réseau. On relève 1 individu/piège à Ste-Gemmes-sur-Loire, 0 à La Ménittré et 3 à l'Île-d'Olonne. A Soullans, la pression est plus importante avec 40 *tuta absoluta* piégées. Les premières attaques sur feuille sont également visibles.

### Doryphore (Pomme de Terre)

Forte pression **doryphore** en parcelle de pomme de terre. Surveillez vos parcelles.

### *Phytophthora nicotianae*, pied noir (Tomate)

A Olonne-sur-mer (85), on observe des attaques de **phytophthora** sur 10% des plants de tomate.



Doryphore sur pomme de terre. Crédit photo :

CAB

(\*) 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 Ménittré - 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.