

ACTUALITES

Bilan météorologique	P.1
Alliums Thrips	P.2
Asperge Criocère	P.2
Brassicacées Altise, piéride	P.3
Carotte - Céleri - Panais Septoriose	P.3
Cucurbitacées Thrips, oïdium	P.4
Fraisiers <i>D. suzukii</i> , thrips	P.5
Salades Noctuelle défoliatrice	P.6
Solanacées Doryphore, <i>tuta absoluta</i> , verticilliose	P.8

Beaucoup de ravageurs estivaux sont présents en parcelle : thrips, altise, criocère,... La surveillance est de mise du fait du temps chaud et ensoleillé prévu pour cette fin de semaine. Le vol des papillons s'intensifie. Le temps séchant de ces derniers jours a permis de ne pas favoriser l'expression des maladies : bactériose, mildiou,... Attention toutefois à l'oïdium.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 25)	T min S 25	T max S 25
Saint-Julien-de-Concelles (44)	418,8 mm (+0,4)	11 °C	30,4 °C
Machecoul (44)	543,6 mm (+0,2)	12,4 °C	30,1 °C
Allonnes (49)	383,5 mm (+0,2)	9,8 °C	31 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	353,2 mm (+0,2)	8,8 °C	30,4 °C
Le-Lude (72)	431 mm (+0,2)	8,3 °C	30,4 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	375 mm (+0,4)	11,1 °C	29,9 °C
Vix (85)	441,6 mm (+0,2)	11,7 °C	31,2 °C

La semaine 25 a été marquée par la fin des orages et le retour d'un temps plus sec et chaud. Les nuits ont été parfois fraîches favorisant l'expression de l'oïdium dans certaines parcelles. La semaine 26 a débuté sous un grand soleil, avec des températures chaudes pour la saison. Ce temps sec permet d'assainir les parcelles mais favorise cependant le développement des populations des ravageurs : thrips, acariens, altises,... Ces conditions vont se maintenir jusqu'en fin de semaine. Des orages sont à prévoir en début de semaine 27.

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

Oignon : parcelles flottantes (85, 79, 49). Ail : parcelle flottantes—Secteur Challans (85).

• Ravageurs

Thrips (Oignon)



En semaine 26, la pression **thrips** augmente dans les parcelles d'oignon sur le secteur de Challans (85) : 20% des plantes sont touchées contre 15% en semaine 25. Le risque est important, les conditions climatiques sont favorables au développement des populations.



Dégâts de thrips. Crédit photo : Coutin R. / OPIE

Limaces et escargots (Oignon)

On nous signale toujours la présence de dégâts de **limaces** et d'**escargots** dans les parcelles d'oignon suivies sur le 85. Le niveau d'attaque est stable depuis deux semaines. Le retour d'un temps sec et chaud n'est pas propice au maintien de ces ravageurs dans les parcelles.

• Maladies

Mildiou (Oignon, Ail)

En semaine 26, le **mildiou** touche toujours les parcelles d'oignon botte suivies sur le secteur de Challans (85). On nous signale également la présence de cette maladie sur les cultures d'ail. La pression reste faible avec quelques pieds contaminés (tiges+feuilles). Le retour d'un temps plus sec va permettre d'assainir les cultures.

avec 10% de plantes touchées. Le temps chaud et sec de cette semaine devrait permettre de contenir la maladie.

Rouille (Ail)

Les conditions climatiques humides et orageuses de ces dernières semaines ont favorisé le développement de la **rouille** en parcelle d'ail. Sur le secteur de Challans, 100% des plantes sont touchées.

Bactériose (Oignon)

Sur le secteur de Challans, la **bactériose** reste présente dans les parcelles d'oignon botte. La pression est stable

ASPERGE

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

• Ravageurs

Mouche de l'asperge

Le vol de la **mouche de l'asperge** semble être terminé. Les piégeages sont nuls depuis deux semaines (fin de semaine 24 et 25) sur les deux sites suivis.

Criocères



La pression **criocères** est importante : 100% des plantes sont touchées par des adultes, larves et œufs à Villebernier et 85% à Allonnes. Le risque est élevé, le temps chaud et sec est très favorable au développement de ce ravageur. Surveillez vos parcelles.

B RASSICACEES

Navet : Allonnes , parcelles flottantes (49). Chou : Longué-Jumelles, parcelles flottantes (49, 85).

• Ravageurs

Mouche du chou et mouche des semis (Navet)

Le vol de la **mouche du chou** et **des semis** se poursuit à Allonnes. On relève 6 mouches du chou/ bol et 3 mouches des semis en parcelle de navet botte.

Altise (Navet, Chou)



La pression **altises** est forte, elles provoquent d'importants dégâts sur les cultures de navet et de chou dans le 49 et 85. On nous signale sa présence sur 100% de plants de chou vert sur le secteur de Challans. Le risque est très élevé. Le temps chaud et sec de cette semaine lui est très favorable, les populations risquent d'exploser.

Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) (Chou)

Sur le secteur de Challans (85), la **noctuelle du chou** provoque des dégâts sur 20% des plantes du chou vert.

Pucerons et Aleurodes (Chou)

Dans le 85, on observe quelques **pucerons**. La pression est faible avec 5% de plantes touchées par ce ravageur. Les **aleurodes** profitent des rayons de soleil et s'installent dans les parcelles de chou suivies avec 20% de plants présentant au moins un individu.

Teigne des crucifères et Piéride (Chou)

A Longué-Jumelles, après une absence de piégeage en semaine 25, le vol de la teigne reprend : 2 **teignes** ont été capturées en semaine 26.

Avec le retour de températures plus chaudes, le vol de **piéride** est également à surveiller en parcelle de chou.



Teigne des crucifères sur chou. Crédit photo : Coutin R. / OPIE

C AROTTE - C ELERI - P ANAIS

Carotte : Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49, 85). Céleri : parcelles flottantes (85, 49). Panais : Allonnes (49).

• Ravageurs

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

A Varennes-sur-Loire, la pression **mouche de la carotte** diminue en parcelle de carotte. En semaine 26, 1,5 mouche/plaque a été capturée contre 4,5 en semaine 25. A Longué-Jumelles, absence de mouche dans la parcelle suivie. En parcelle de panais, à Allonnes, aucune mouche n'a été piégée en semaine 26.

Mouche du céleri (Céleri)

Sur le secteur de Challans, on observe, depuis deux semaines, des dégâts de **mouche du céleri** sur les cultures. La pression reste stable avec 5% de plantes touchées.

Pucerons (Carotte)

Depuis plusieurs semaines, quelques foyers de **pucerons** sont observés dans les parcelles de carotte. Sur le secteur de Challans, la pression est identique à la semaine 25 avec 5% de plantes présentant au moins un individu. Les conditions climatiques sont favorables à l'installation des auxiliaires : des coccinelles sont présentes dans les cultures et vont permettre de réguler les populations de pucerons.

CAROTTE - CÉLERI - PANAIS (SUITE)

Carotte : Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49, 85). Céleri : parcelles flottantes (85, 49). Panais : Allonnes (49).

• Maladies

Septoriose du céleri (Céleri)

Dans le sud du 49, on observe les premiers symptômes de **septoriose** dans les parcelles de céleri. Le retour d'un temps sec devrait permettre de contenir les foyers.

Oïdium (Carotte)

Depuis la semaine 25, l'**oïdium** touche les cultures de carotte dans le 85. Le climat actuel est favorable à sa dissémination dans les parcelles touchées. Le risque augmente.

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), parcelles flottantes – Secteur Challans (85). Courgette : parcelles flottantes – Secteur Challans (85). Melon : Vouillé-Les-Marais (85), parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Pucerons (Concombre, Courgette, Melon)

Sur le secteur de Challans (85), en semaine 26, la pression **pucerons** reste stable en parcelle de concombre avec 50% de plantes touchées et augmente en parcelle de courgette : le nombre de pieds touchés passe de 30 à 50%.

Les auxiliaires (praons, coccinelles, aphidius, aphidoletes) sont également très nombreux et devraient donc permettre de contenir les foyers.

A Valanjou, quelques individus isolés sont observés sur 14,5% des plants de concombre.

A Vouillé-Les-Marais, on nous signale également la présence de ce ravageur sur les cultures de melon : 10% des plants sont atteints.

Punaise (*Nezara viridula*) (Courgette)

Dans le 85, de faibles attaques de **punaise** sont visibles dans les parcelles de courgette. Restez vigilant, l'arrivée d'un temps plus chaud pourrait être favorable à la multiplication des foyers dans les parcelles.

Acariens et Thrips (Concombre, Courgette)

Dans le 85, les populations d'**acariens** se développent en parcelle de concombre : 30% des plantes sont touchées contre 20% en semaine 25. La pression est moins importante en parcelle de courgette : on observe des individus sur 20% des plants de courgette.

En semaine 26, sur le secteur de Challans, la pression **thrips** reste faible dans les cultures de concombre et de courgette mais elle pourrait rapidement augmenter avec le temps ensoleillé et sec de cette semaine.

A Valanjou (49), on nous signale également la présence d'acariens et de thrips en parcelle de concombre ainsi que leur prédateur respectif macrolophus et aeolothrips.



Acariens et dégâts sur feuille de concombre. Crédit photo : CDDM

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Valanjou (49), parcelles flottantes – Secteur Challans (85). Courgette : parcelles flottantes – Secteur Challans (85). Melon : Vouillé-Les-Marais (85), parcelles flottantes (85).

• Maladies

Oïdium (Concombre, Courgette)

A Valanjou, l'**oïdium** se propage dans la culture de concombre. Les attaques sont importantes et touchent la totalité des plants.

Dans le 85, en parcelle de courgette, l'intensité de l'attaque est moyenne. Mais surveillez vos parcelles, les conditions climatiques sont très favorables à la dissémination de l'oïdium des cultures déjà touchées par cette maladie.



Oïdium sur concombre. Crédit photo : CDDL

Mildiou et Botrytis (Concombre)

Sur le secteur de Challans (85), on observe toujours des symptômes de **mildiou** et de **botrytis** en parcelle de concombre. Le retour d'un temps sec et chaud devrait limiter le risque de développement de ces maladies. Aérer vos abris.

Bactériose (Melon)

En parcelle de melon, dans le 85, quelques foyers de **bactériose** subsistent sur variétés sensibles.

La situation est relativement saine.



Bactériose sur melon. Crédit photo : GDM

FRAISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85, 86, 49).

• Ravageurs

Puceron (Fraisier)

La pression **pucerons** est très variable selon les sites suivis. A Varennes-sur-Loire (49), 50% des plantes sont touchées tandis qu'à Beaufort-en-Vallée, la pression est nulle et 1% des plants présentent au moins un individu sur le secteur de Challans (85).

Dans le 86, les foyers sont parfois importants dans certaines parcelles de cultures de fraise hors sol.



Puceron sur fraisier. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS (SUITE)

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85, 86, 49).

• Ravageurs (suite)

Acariens et Thrips

Les **acariens** sont peu présents dans les parcelles de fraisiers pour le moment.

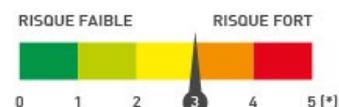
Absence de ce ravageur sur les sites suivis dans le 49. Dans le 85, le niveau d'attaque est relativement faible avec 5% de pieds touchés.

Les populations de **thrips** se développent sur certaines exploitations mais la pression varie d'une parcelle à l'autre. En semaine 26, la pression est forte sur le secteur de Challans avec 100% de plantes présentant au moins un individu. A Beaufort-en-Vallée, la pression est nulle et à Varennes-sur-Loire, 40% des plantes sont touchées.

A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), on observe quelques individus mais également des auxiliaires.

Attention, les conditions climatiques de cette semaine peuvent être favorables à l'explosion des populations.

Drosophila suzukii



Dans l'ensemble des parcelles suivies sur la région, le vol de *D. suzukii* s'intensifie et on nous signale des dégâts sur fruits. Sur le secteur de Challans (85), 75% des plantes sont touchées par ce ravageur.



D. suzukii sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

• Maladie

Oïdium

L'**oïdium** est présent dans la majorité des parcelles de fraisiers : les attaques sont comprises entre 10 et 30% selon les sites.

SALADES

Salades : Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Secteur Commequier _ Notre Dame de Riez (85), parcelles flottantes (85) - Secteur Challans (85), Villebernier (49, Grézillé (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), Vivy (49).

• Ravageurs

Limaces et Pucerons (Salade)

Présence de **limace** dans les parcelles de salades sur Vivy (49) et sur le secteur de Challans (85).

Sur le secteur de Challans (85), les **pucerons** restent présents dans les parcelles avec 15% de pieds touchés. La pression est nulle dans les autres parcelles suivies.

Taupin (Salade)

En semaine 26, dans le 85, le **taupin** provoque des dégâts en parcelle de salade.



Taupin sur salade. Crédit photo : GDM

SALADES (SUITE)

Salades : Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Secteur Commequier _ Notre Dame de Riez (85), parcelles flottantes (85) - Secteur Challans (85), Villebernier (49), Grézillé (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), Vivy (49).

• Ravageurs (suite)

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

SITE	<i>A. gamma</i> (noctuelle défoliarice)	<i>A. segetum</i> (noctuelle terricole)	<i>H. armigera</i> (noctuelle de la tomate)
Grézillé (49)	5	0	0
Villebernier (44)	4	1	0
St Martin de Sanzay (79)	2	0	0
Vivy (49)	0		
Secteur St-Julien-de-Concelles (44)	70		
La Planche _ St Hilaire _ Montaigu (85)	11		
Commequier _ Notre Dame de Riez (85)	150		

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en fin de semaine 25 et début de semaine 26



A. gamma

La pression **noctuelle défoliatrice** (*A. gamma*) augmente fortement en fin de semaine 25 et semaine 26. On observe également des dégâts sur 10% des plantes sur le secteur de Challans (85). Surveillez vos parcelles. Le risque est élevé. Les noctuelles terricoles et de la tomate sont peu voir pas présentes dans les parcelles de salades suivies.



A. segetum (noctuelle terricole). Crédit photo : Rosée des Champs

• Maladies

Bactériose et Rhizoctone (Salade)

Présence de **botrytis et rhizoctone** sur respectivement sur 20% et 30% des plantes en parcelle de salade sur le secteur de Challans (85).

Slérotinia (Salade)

On observe quelques attaques de **sclérotinia** dans la parcelle suivie sur le secteur de St-Julien-de-Concelles (44). La pression est faible avec 2% de pieds touchés.

SOLANACEES

Tomate : La Ménitré (49), Soullans (85), Challans (85), parcelles flottantes-secteur Challans. Aubergine : parcelles flottantes-secteur Challans (85), parcelles flottantes (49). Pomme de Terre : parcelles flottantes (85) - Secteur Challans.

• Ravageurs et Maladies

Puceron et Acariens (Tomate, Aubergine)

Dans le 85, la pression **pucerons** est importante en parcelle de tomate et d'aubergine : on relève respectivement des individus sur 80 et 90% des pieds.

Sur ces mêmes parcelles, on observe des foyers d'**acariens** avec 7% des plantes touchées en parcelles de tomate et 10% en parcelle d'aubergine.

Tuta absoluta (Tomate)

Les populations explosent à Challans avec 207 papillons piégés dans une des parcelles suivies. Sur un second site suivi sur le secteur de Challans, 7 individus ont été capturés. A La Ménitré, la première *tuta* a été piégée en semaine 26. Surveillez vos parcelles.

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

La pression **doryphore** est relativement importante sur les cultures d'aubergine depuis plusieurs semaines. Elle est également présente dans les parcelles de pomme de terre sur le 85.

Cladosporiose (Tomate)

Depuis quelques semaines, la **cladosporiose** est présente dans les parcelles de tomate sur le 85. En semaine 26, on nous signale des attaques sur 15% des plants.

Mildiou (Pomme de Terre, Tomate)

Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont favorisé le développement du **mildiou** en parcelle de pomme de terre et de tomate. Sur le secteur de Challans (85), la pression est forte en parcelle de pomme de terre avec 85% de tubercules touchés et en parcelle de tomate, 50% des pieds sont atteints.

Botrytis (Aubergine et Tomate)

Sur le secteur de Challans, le **botrytis** touche 20% des plants d'aubergine et 40% des plants de tomate.

Verticilliose (Aubergine)

On nous signale les premières attaques de **verticilliose** dans le 49 et 85.

(*) 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 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.