

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mildiou, thrips P.2

Asperge
Criocère, stemphylium P.3

Brassicacées
Mouche, teigne P.3

Carotte - Céleri
Pucerons, septoriose P.3

Cucurbitacées
Punaises, oïdium,
fusariose P.4

Fraisiers
D. suzukii, limace P.5

Salades
Noctuelles, bactériose,
rhizoctone P.7

Solanacées
Doryphore, *tuta absoluta*,
botrytis P.8

Les maladies ont profité du temps lourd et humide de la semaine 24 pour se développer sur les cultures. L'activité des ravageurs est très variable d'une culture à l'autre, mais est particulièrement importante sur les solanacées et sur fraisiers avec un pic d'activité de *Drosophila suzukii* sur certaines parcelles.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 24)	T min S 24	T max S 24
Saint-Julien-de-Concelles (44)	418,6 mm (+67,4)	12,9 °C	27,9 °C
Machecoul (44)	543,6 mm (+59,6)	12,6 °C	22,2 °C
Allonnes (49)	383,5 mm (+24,4)	11,7 °C	25,7 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	353,2 mm (+66,8)	11,6 °C	26 °C
Le-Lude (72)	430,8 mm (+35,2)	10,9 °C	26,2 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	374,8 mm (+35,4)	12 °C	23,1 °C
Vix (85)	441,6 mm (+22,8)	11,5 °C	23,4 °C

De forts épisodes pluvieux et localisés ont marqué le début de la semaine 24, suivis d'un temps nuageux et lourd. Le soleil est de retour en semaine 25 et devrait persister, avec une augmentation significative des températures en semaine 26. La météo ensoleillée et chaude devrait permettre d'assainir les cultures et limiter le développement de maladies telles que mildiou, bactériose... mais favorisera les ravageurs tels que les thrips ou les acariens. Surveillez bien vos 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
- 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

Oignon : parcelles flottantes—secteur de Challans (85), 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).

• Ravageurs

Thrips (Oignon)

Avec le retour du soleil, la pression thrips augmente : 15% des plantes touchées dans des parcelles sur le secteur de Challans (85).

Des individus ont également été observés dans des parcelles en 49.

Limaces (Oignon)

Le temps humide de la semaine 24 a favorisé les **limaces**. Sur des cultures d'oignon dans le 85, 20% de plantes sont touchées.

Teigne (Poireau)

La teigne est présente dans les parcelles à Machecoul (44), avec 5 individus/piège. Attention à l'augmentation des températures à venir qui va favoriser ce ravageur.

Mouche mineuse (*P. gymnostoma*) (Poireau)

Dans le cadre du réseau, des pieds de ciboulettes vont être plantés en bordure de parcelles de poireau sur le territoire. L'observation hebdomadaire de ces ciboulette en notant la présence/absence de piqûres faites par la mouche permet de surveiller l'activité de la mineuse et de détecter ses pics de vol.



P. gymnostoma adulte sur feuille de poireau.

Crédit photo : GDM

• Maladies

Mildiou (Oignon)



Dans le 49 et le 85, la pression **mildiou** reste très élevée avec d'importants dégâts constatés sur certaines parcelles. Surveillez vos parcelles, même si le retour d'un temps sec devrait permettre d'assainir les cultures et limiter la propagation de la maladie.

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

Le **modèle miloni** indique une contamination légère le 15/06 à Parçay-les-Pins et le 18/06 à St-Jean-de-Mont.

Les conditions étaient favorables à des sporulations :

- du 17 au 19 juin à Allonnes.
- du 15 au 18 juin à Parçay les Pins
- le 18 et 19 juin à St-Jean-de-Mont et St-Julien-de-Concelles.
- du 16 au 18 juin à St-Mathurin-sur-Loire.

Bactériose (Oignon)

Dans le 85, l'ampleur des dégâts de **bactériose** en parcelle d'oignon botte a augmenté : 10% des plantes atteintes contre 5% en semaine 24. Les conditions climatiques annoncées devraient limiter son développement.



Parcelle d'oignon touchée par le mildiou.

Crédit photo : GDM

ASPERGE

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

• Ravageurs

Criocères

Les populations de **criocères** continuent de se développer : à Villebernier (49), des adultes sont observés sur 100% des plantes. A Allonnes (49), la pression reste moins élevée mais n'est pas à négliger avec 30% des tiges touchées par des adultes.

Mouche de l'asperge

Absence de la **mouche de l'asperge** dans les pièges placés à Villebernier et Allonnes (49).

• Maladie

Stemphylium



Le modèle du CTIFL indique un risque d'infection :

- le 15 juin pour les tardifs à Allonnes (49), Parçay-les-Pins (49), Machecoul (44)
- pas de nouveau risque d'infection sur St-Mathurin.

Le temps plus sec annoncé n'est pas favorable à son développement.

BRASSICACEES

Navet : Allonnes , parcelle flottante (49). Chou : Longué-Jumelles.

• Ravageurs

Mouche du chou et mouche des semis (Navet)

En début de semaine 25, aucune **mouche du chou et de mouche des semis** n'a été piégée dans les deux parcelles de navet botte suivies sur Allonnes (49).

Teigne des crucifères (Chou)

Absence de **teignes** dans les pièges positionnés dans la parcelle suivie à Longué-Jumelles (49).

CAROTTE- CELERI - PANAIIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), parcelles flottantes (85).
Céleri : parcelle flottante (85) - secteur Challans, modèle Septocel.

• Ravageurs

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

Pas de mouches de la carotte relevées en semaine 24 dans les parcelles de carottes et de panais en 49..

Mouche du céleri (Céleri)

Sur le secteur de Challans (85), la **mouche du céleri** se maintient avec des dégâts sur 5% des plantes.

Pucerons (Carotte)

Sur des parcelles dans le 85, on observe des pucerons sur 5% des plantes, contre 20% en semaine 24. Les populations de coccinelles, toujours présentes sur ces parcelles , permettent de limiter le développement de ces foyers.

CAROTTE- CELERI - PANAIIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), parcelles flottantes (85).
Céleri : parcelle flottante (85) - secteur Challans, modèle Septocel.

• Ravageurs et Maladies

Oïdium (Carotte)

Des symptômes d'**oïdium** ont été observés sur les parcelles du 85. Attention à l'augmentation des températures prévues pour la semaine 26 qui favoriseront son développement.

Septoriose du céleri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations le 15 et 16 juin et du 18 au 20 juin sur Allonnes (49), le 18 et 19 juin sur Machecoul (44) et St-Jean-de-Monts (85). Le climat estival prévu pour les prochains jours ne lui est pas favorable.



Septoriose sur feuille de céleri.

Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), parcelles flottantes — Ste-Gemmes-sur-Loire (49), secteur de Challans (85). Courgette : parcelles flottantes—secteur de Challans (85).

• Ravageurs

Pucerons (Concombre, Courgette)

La pression **pucerons** est variable selon le lieu dans les parcelles de concombres et de courgette.

Dans la parcelle de concombres suivie à Valanjou (49), la pression est faible. Tandis que dans le secteur de Challans (85), on observe des individus sur 50% des plants sur plusieurs parcelles (85). On nous a aussi signalé une forte pression sous abri froid en 49, et des foyers sur une parcelle à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Les auxiliaires sont rares et leur activité insuffisante.

En courgette dans le secteur de Challans (85), 30% des plantes sont atteintes.

Thrips (Concombre, Courgette)

Sur des parcelles dans le secteur de Challans (85), on nous rapporte la présence du **thrips** en parcelle de concombre et courgettes sous tunnel. Le niveau d'attaque est moyen pour toutes les parcelles.

Punaises (*Nezara viridula*) (Concombre, Courgette)

Des foyers de **punaises vertes** ont été observés sur les parcelles autour de Challans. La pression d'attaque est faible à moyenne selon les parcelles.



Colonie de punaises sur feuille de concombre.

Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Valanjou (49), Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Haute-Goulaine (44), parcelles flottantes – Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Beaulieu-sous-La-Roche (85). Courgette : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs (suite)

Acariens (Concombre)

La pression **acarien** est augmentation. Autour de Challans (85), les acariens sont présents en moyenne sur 20% des plants des parcelles. On nous signale également une pression acarien en augmentation dans des tunnels de concombre en 49, dont la parcelle suivie à Valanjou. Attention au développement de ce ravageur, les conditions climatiques à venir lui sont favorables.

Aleurode (Concombre)

Quelques **aleurodes** ont été observés dans la parcelle de concombre suivi à Valanjou (49). La pression reste faible pour le moment.

• Maladies

Oïdium (Concombre, Courgette)

Dans le 85, la pression oïdium continue à faire des dégâts sur les cultures de courgettes et de concombres. La pression est moyenne. Des tâches ont aussi été observés dans un tunnel de concombre en 49.

Botrytis (Concombre)

Le **botrytis** est présent dans plusieurs parcelles de concombre autour de Challans (85). La pression est faible pour le moment.

Mildiou (Concombre)

On nous rapporte un début de pression dans des cultures de concombres en 85. Le niveau d'attaque reste faible pour le moment.

FRAISIERS

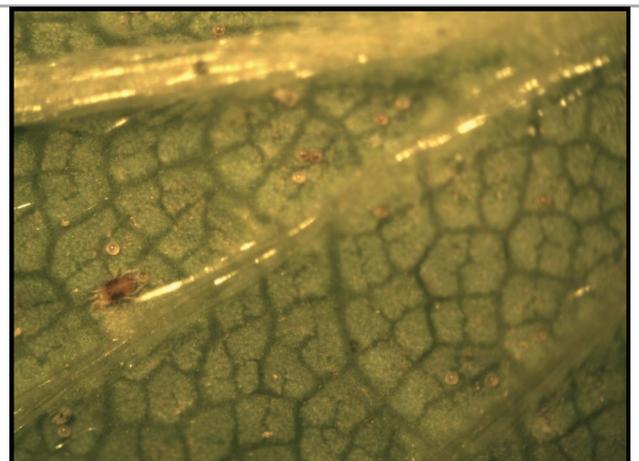
Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes—secteur Challans (85).

• Ravageurs

Acarien - Thrips (Fraisier)

Dans les parcelles suivies en 49, la pression **acarien** est nulle cette semaine. Les conditions climatiques ne sont pas favorables à ce ravageur. Attention cependant au développement des foyers avec le retour annoncé d'une météo estivale.

En 49, la pression thrips est variable selon la localisation : à Varennes-sur-Loire on observe des individus sur 30% des plantes contre 50% en semaine 24, tandis qu'à Beaufort-en-Vallée (49), 25% des plantes sont touchées. On nous signale également une parcelle sévèrement touchées à Challans (85) avec 100% des plants atteints, ainsi que des pressions importantes sur Chouzé-sur-Loire (49).



Acarien sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS (SUITE)

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

• Ravageurs

Drosophila suzukii (Fraisier, Framboisier)

Le vol *D. suzukii* connaît un important pic d'activité sur certaines parcelles : à Challans (85) sur fraisiers, on observe des dégâts causés par la mouche sur 75% des plants. A Beaufort-en-Vallée (49) en culture de framboisiers, on relève 73 mouches/piège sur une parcelle, et 409 mouches/piège sur une autre. En revanche à Varennes-sur-Loire (49), seulement 5 mouches/piège ont été capturées dans la parcelle de fraisiers.

Dans tous les cas, la mise en place des mesures **prophylactiques** est essentielle : régularité des récoltes, évacuation des déchets et effeuillage des plants.

Puceron (Fraisier)

La pression **pucerons** est faible sur les parcelles de fraisiers suivies. A Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée (49) on observe respectivement des pucerons sur 10% et 5% des plants. A Challans (85), les pucerons sont présents sur 20% des pieds.

Limaces (Fraisier)

Sur le secteur de Challans (85), on constate d'importantes populations de **limaces** avec des dégâts sur 50% des plants.

• Maladies

Oïdium (Fraisier)

La pression **oïdium** est variable : à Challans (85) et Varennes-sur-Loire (49), 5% des pieds sont atteints, et 50% à Beaufort-en-Vallée (49).

Botrytis-Phytophthora (Fraisier)

Aucun symptôme de **botrytis** n'a été observé sur les plants cette semaine.

En revanche, quelques pieds atteints de **phytophthora** ont été observés.



Drosophile adulte sur fraisier. Crédit photo : CDDL



Oïdium sur fraisiers. Crédit photo : CDDL

Salades : parcelles flottantes - Secteur Challans (85), Villebernier (49), Grézillé (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), Vivy (49),

• Ravageurs

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)	1	0	0
Villebernier (49)	0	2	0
St Martin de Sanzay (79)	1	0	0
Vivy (49)	0		

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en semaine 25

On observe toujours un peu d'activité pour les noctuelles en semaine 25.

A Froidfond (85), on observe des dégâts de noctuelles défoliatrices sur 10% des plants de la parcelle.

Limaces (Salade)

Les populations de **limace** se maintiennent dans les parcelles de salades sur le secteur de Challans (85). Le temps sec et chaud annoncé devrait limiter leur développement.

Dans le même secteur, on observe des foyers de **pucerons** sur 15% des plants de salade.

• Maladies

Botrytis et Rhizoctone (Salade)

Le temps lourd et humide de la semaine dernière a été favorable au développement des maladies sur salades, notamment **botrytis** et **rhizoctone**.

Sur le secteur de Challans (85), 20% des plantes sont atteintes par ces deux maladies.



Botrytis sur laitue. Crédit photo : CDDL

Mildiou (Salade)

Des symptômes de mildiou a été observées sur plusieurs parcelles en 49. Les conditions climatiques à venir devraient limiter son développement.



Mildiou sur laitue. Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménittré (49), Soullans (85). Aubergine : parcelles flottantes—Secteur Challans (85).
Pomme de Terre : parcelles flottantes (44, 49, 85) - Secteur Challans (85).

• Ravageurs

Doryphore (Pomme de Terre)

La pression **doryphore** est très élevée sur plusieurs parcelles suivies sur le secteur de Challans (85), avec de nombreux foyers et des dégâts importants.

Acarien (Tomate, Aubergine)

La pression **acariens** est faible en ce début de semaine 25 : sur une parcelle de tomate sous abris à Soullans (85), 5 % des plantes sont touchées. A La Ménittré (49), aucun acarien n'a été observé cette semaine.

Même constat en aubergine dans le secteur de Challans (85) où les populations ne sont présentes que sur 5% des pieds.

Attention cependant à leur développement dans les prochains jours avec la météo chaude et sèche annoncée.

Puceron (Tomate, Aubergine)

La pression **puceron** est très variable selon le département : sur les parcelles suivies de tomates en 49 à La Ménittré, la pression est faible avec 0 et 5% des plants touchés. En revanche en Vendée, les populations sont importantes avec 80% des plants touchés.

Dans les cultures d'aubergine en Vendée (85) la pression est importante avec 85% des plantes atteintes, hormis une parcelle à 15%.



Colonie de pucerons sur tomate. Crédit photo : CDDL



Doryphore adulte sur pommes de terre. Crédit photo : CAB

Aleurode (Tomate)

En semaine 25 l'aleurode est absente des en culture de tomate sous abri à La Ménittré.

Tuta absoluta (Tomate, Aubergine)

La pression **Tuta absoluta** est très variable.

Elle est absente des relevés des parcelles de tomate sous abri froid à La Ménittré (49) et à Pétosse (85).

La pression est moyenne dans les parcelles de tomates mais aussi d'aubergines autour de Challans (85), avec en moyenne 7 papillons/piège. Cependant à Soullans (85), la pression est forte avec 67 papillons piégés.

A Guérande et Haute-Goulaine (44) en tomates sous serre, les populations sont très importantes, occasionnant des dégâts sur les feuilles et les fruits.

Thrips (Tomate)

On nous signale la présence de **thrips** sur 10% des pieds de tomate en culture sous abri à La Ménittré (49).

Auxiliaires (Tomate)

Une importante activité des auxiliaires est constatée sous abri sur les parcelles de La Ménittré (49) et du secteur de Challans (85), avec la présence de coccinelles, micro-hyménoptères, chrysopes et punaises anthocorides.

SOLANACEES

Tomate : St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménittré (49), Soullans (85). Aubergine : parcelles flottantes—Secteur Challans (85).
Pomme de Terre : parcelles flottantes (44, 49, 85) - Secteur Challans (85).

• Maladies

Oïdium (Tomate)

L'oïdium n'a pas été vu sur la parcelle suivie de tomate sous abri à La Ménittré (49).
En revanche, des premières tâches ont été relevées sous un autre tunnel en 49. Surveillez vos parcelles, les conditions climatiques à venir lui sont favorables.

Botrytis (Tomate, Aubergine)

La pression **botrytis** est variable en parcelle de tomate sous abri, allant de 5% à 40% des plantes atteintes sur le secteur de Challans (85). A La Ménittré (49), aucun symptôme n'a été observé, et quelques tâches ont été observées sous un tunnel en 49.
En cultures d'aubergine la pression reste stable avec 20% des plants atteints.
Surveillez vos parcelles même si d'un temps chaud et sec devrait permettre d'assainir les cultures.

Chancre bactérien et Cladosporiose (Tomate)

Aucune observation de **chancre** n'a été signalée en semaine 25.
En revanche, la **cladosporiose** se maintient à Soullans (85) sur toujours 1% des plantes, et la pression est importante à Bessay (85) où elle touche 50% des plantes.

Mildiou (Pomme de terre)

Le **mildiou** a été fortement favorisé par les conditions climatiques humides de la semaine 24 : 60% des plantes sont atteintes sur le secteur de Challans (85).

Verticilliose (Aubergine, Tomate)

Des symptômes de **verticilliose** ont été observés en culture d'aubergine et de tomate sous abri froid sur le secteur de Challans (85). L'augmentation des températures annoncée en semaine 26 devrait limiter son développement.

Alternariose (Tomate)

Des observations d'alternariose sur tomates sous abri à La Ménittré nous ont été remontées.

(*) 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 : Jérémy BELLANGER — 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.