

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Taupin, mildiou P.2

Asperge
Mouches, criocère P.2

Brassicacées
Mouche des semis,
altise P.3

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

Fraisiers
Puceron, thrips P.4

Salades
Noctuelles, puceron P.5

Tomate
Tuta absoluta, chancre bac-
térien P.5

Les pucerons sont très présents dans les parcelles. La pression altises reste importante malgré la baisse des température enregistrée en fin de semaine 19. La mouche des semis provoque d'importants dégâts sur de nombreuses cultures légumières. Le mildiou se développe dans certaines parcelles d'oignon. Attention à l'oïdium et aux ravageurs : criocères, acariens, thrips,... avec le retour d'un temps sec et ensoleillé. Une perturbation de l'activité des pollinisateurs a été constatée.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 19)	T min S 19	T max S 19
Saint-Julien-de-Concelles (44)	312 mm (+6,8)	8 °C	28,7 °C
Machecoul (44)	383,4 mm (+4,2)	8 °C	26,3 °C
Allonnes (49)	277,6 mm (+17)	5,4 °C	28,8 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	227,2 mm (+5,6)	4,7 °C	29,2 °C
Le-Lude (72)	305,6 mm (+13,2)	4,2 °C	28,2 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	308,4 mm (+5,6)	6,7 °C	27,7 °C
Vix (85)	375,2 mm (+20,8)	6,2 °C	27,8 °C

La semaine 19 a été marquée par un météo très variable, alternant entre des journées chaudes et sèches, des épisodes orageux et des journées plus fraîches et humides. Ces variations ont eu un impact sur l'activité de certains ravageurs. La semaine 20 a débuté sous un ciel couvert, avec quelques précipitations mais le retour d'un temps ensoleillé, doux et relativement sec est attendu pour la fin de semaine. Ces conditions pourront permettre d'assainir les parcelles touchées par le mildiou mais attention au développement des populations de ravageurs estivaux.

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 (49). **Echalion** : 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

Taupin (Oignon et Echalion)

Le **taupin** provoque toujours des dégâts dans les parcelles d'oignon et d'échalion.

Mildiou (Oignon)

Dans le 49, on observe des attaques de **mildiou** dans les parcelles d'oignon bulbille. Le temps plus sec prévu en fin de semaine et début de semaine prochaine va permettre d'assainir les parcelles.

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



D'après le **modèle miloni**, les conditions étaient propices à des contaminations à Allonnes et à Parçay-les-Pins le 13/05 dernier. Les conditions étaient favorables à des contaminations légères le 12/05 à St-Jean-de-Mont et le 13/05 à St-Mathurin-sur-Loire.

Les conditions étaient également favorables à des sporulations les 14 et 16/05 à St-Mathurin-sur-Loire et à Allonnes; le 16/05 à Parçay-les-Pins; le 13/05 à St-Julien-de-Concelles et le 12 et 14/05 à St-Jean-de-Monts.



Mildiou sur oignon. Crédit photo : D. Blancard (INRA)

ASPERGE

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

• Ravageurs et Maladies

Mouche de l'asperge

En semaine 19, le vol de la **mouche de l'asperge** se poursuit. Le nombre de mouches piégées est en augmentation. A Allonnes et Villebernier, on relève respectivement 4 et 13 mouches dans les parcelles suivies au sein du réseau. La hausse des températures pourrait entraîner de nouvelles émergences. Restez vigilant.

Mouche des semis

Dans le 49, on nous signale d'importantes attaques de **mouche des semis** en parcelle d'asperge.

Criocères

La pression **criocères** est variable d'une parcelle à l'autre. A Villebernier, on observe une présence importante de larves de criocères sur les jeunes asperges (1 an) tandis qu'à Allonnes, la pression est nulle. Le retour d'un temps sec et

ensoleillé sera favorable au développement des populations, la pression pourrait rapidement augmenter.

Stemphylium

Le modèle du CTIFL n'indique des risques d'infection sur St-Mathurin-sur-Loire, Allonnes et Machecoul. Pas de tâches observées dans les parcelles suivies.

Rouille



Les tâches de **rouille** sur turion s'estompent du fait du réchauffement des sols. (Crédit photo : CDDL)

BRASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Chou : Saint-Martin-de-la-Place, Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Mouche du chou (Navet)

On observe une diminution du nombre de **mouches du chou** piégées dans la majorité des parcelles de navet suivies. A Allonnes, la mouche du chou n'est pas présente dans les parcelles en début de semaine 20. A Longué et Ste-Gemmes-sur-Loire, 6,5 et 0,5 mouches/ bol ont été capturées.

Mouche des semis (Navet, Radis)



Depuis deux semaines, la pression **mouche des semis** est importante dans les parcelles de navet botte. A Allonnes, on relève respectivement 17 et 7 mouches des semis/bol dans les 2 parcelles suivies. A Longué et Ste-Gemmes-sur-Loire, 8 et 0,5 mouches/ bol ont été piégées en semaine 20.

Sur toute la région, la mouche des semis provoque d'importants dégâts dans les parcelles de radis : jusqu'à 50% de pertes dans certaines parcelles sur le 44. Le risque est élevé.

Sur toute la région, la mouche des semis provoque d'importants dégâts dans les parcelles de radis : jusqu'à 50% de pertes dans certaines parcelles sur le 44. Le risque est élevé.

Altise (Radis, Chou)



A Ste-Gemmes-sur-Loire, les foyers d'**altises** sont nombreux sur la culture de radis et de chou. On constate d'importants dégâts sur la culture de radis. Le risque est important pour les cultures sensibles. Restez vigilant, les conditions climatiques de la fin de semaine lui seront très favorables.

Piéride du chou (Chou)

Depuis deux semaines, on observe des œufs de **piéride du chou** à Saint-Martin-de-la-Place. Surveillez vos parcelles.



Adulte piéride. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CELERI - PANAIS

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44). Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : Saint-Martin-de-Sanzay (79), modèle Septocel.

• Ravageurs et Maladie

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

Le vol de la **mouche de la carotte** semble se terminer. En semaine 19, à Ste-Gemmes-sur-Loire et Longué, aucun individu n'a été piégé et on relève seulement 1 mouche/plaque à Varennes-sur-Loire. En semaine 20, la pression est nulle dans les 3 parcelles suivies au sein du réseau. Ce ravageur est également absent à Fresnay-en-Retz (44).

Mouche mineuse du céleri (Panaïs porte-graine)

Sur la parcelle de **panais porte-graine** suivie à Corné, le nombre de mouches piégées continue de diminuer : 12 mouches ont été capturées en semaine 19 et 3 en semaine 20. Cependant, le risque reste présent. A Saint-Martin-de-Sanzay (79), on nous signale la présence de la mouche mineuse en parcelle de céleri rave.

CAROTTE - CÉLÉRI - PANAIS (SUITE)

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44). Panais porte-graine : Corné (49). Céleri : Saint-Martin-de-Sanzay (79), modèle Septocel.

• Ravageurs et Maladie (suite)

Septoriose du céleri (Céleri)

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

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Allonnes, Varennes-sur-Loire (49), parcelle flottante – Saint-Fulgent (85). Framboisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron (Fraisier)

La pression **pucerons** est variable d'une parcelle à l'autre. A Beaufort-en-Vallée, le nombre de pieds touchés est important (95%) mais la pression diminue : on observe quelques individus isolés et non des foyers. De plus, les auxiliaires naturels se sont bien installés et vont permettre de réguler les populations. A Allonnes, les colonies sont nombreuses, 80% des plantes présentent au moins un individu et ils produisent du miellat. A Varennes-sur-Loire (49) et Saint-Fulgent (85), les foyers sont moins importants avec 10 et 1% de plantes atteintes.

Acarien - Thrips (Fraisier)

Absence d'**acariens** dans les parcelles de fraisiers suivies. A Varennes-sur-Loire, on observe quelques **thrips** sur 10% de plantes. Dans le 85, on nous signale également la présence de ce ravageur en parcelle de fraisier. Le risque est faible pour le moment mais restez vigilant, le temps prévu pour la fin de semaine sera favorable au développement des acariens et des thrips.

Drosophila suzukii (Fraisier, Framboisier)

D. suzukii n'est pas présente dans les parcelles de fraisiers. En parcelle de framboisier, à Beaufort-en-Vallée, 2,5 mouches/ piège ont été relevées.



D. suzukii mâle.
Crédit photo :
CDDL

Oïdium (Fraisier)

A Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire, l'**oïdium** touche 25% des plantes. Sur ces deux sites, les attaques restent faibles pour le moment, on observe un léger feutrage blanc sur le feuillage. Le climat de cette semaine, plus sec et ensoleillé, lui sera relativement favorable. La pression pourrait augmenter.



Oïdium sur fruit. Crédit photo : CDDL

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

• Ravageurs et Maladies

Noctuelles (Salades)

Le vol de **A. gamma** (noctuelle défoliatrice) se poursuit à Villebernier, Grézillé et Saint-Martin-de-Sanzay avec respectivement 4, 3 et 4 individus piégés. En semaine 20, les premières noctuelles **A. segetum** et **H. armigera** ont été piégées. A Villebernier, on relève 1 noctuelle terricole (**A. segetum**) et 2 noctuelles de la tomate (**H. armigera**). A Grézillé, 2 **A. segetum** ont été capturées. A Vivy, les piégeages de noctuelle de la tomate sont nuls. Pas de dégâts signalés dans les parcelles pour le moment.

Limace (Salade)

Les **limaces** provoquent toujours des dégâts dans certaines parcelles de salades.

Puceron (Salade)

Les foyers de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de salades sur le 49.

Mildiou (Laitue Batavia)

En semaine 20, le **mildiou** touche plusieurs parcelles de laitue batavia dans le 49.

Botrytis et Sclérotinia (Salade)

Dans le 49, on observe des attaques de **botrytis** et **sclérotinia** en parcelles de salade de plein champ. Le temps sec devrait permettre d'assainir les cultures.



Pucerons sur salade. Crédit photo :
CDDL

TOMATE – AUBERGINE

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménitric (49), Challans (85), parcelle flottante (85) - La Tranche-sur-Mer, parcelle flottante (44). Aubergine : parcelles flottantes (85) - Longeville-sur-Mer.

• Ravageurs

Tuta absoluta

En semaine 19, la pression **tuta absoluta** est en augmentation sur la parcelle suivie à Challans (85) avec 20 individus/piège. Elle se maintient, en semaine 20, avec 17 individus/piège. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), le niveau de piégeage reste stable avec 1,5 **tuta** capturées en semaine 20. A La Ménitric (49), la **tuta** n'est pas présente dans la parcelle de tomate suivie. A La Tranche-sur-Mer (85), on nous signale les premiers dégâts sur plante avec 2% de pieds touchés.

Puceron (Tomate, Aubergine)

La pression **puceron** est importante en parcelle de tomate à la Ménitric (49) : des individus sont observés sur 90% et 100% des plants. Des larves et des adultes coccinelles ont également été identifiés sur ces mêmes parcelles. Ces auxiliaires naturels vont permettre de réguler les populations. Sur aubergine, à Longeville-sur-Mer (85), la pression est moins forte avec 25% des pieds présentant au moins un individu. Surveillez vos parcelles, les foyers pourraient se multiplier rapidement.

TOMATE—AUBERGINE (SUITE)

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, La Ménitré (49), Challans (85), parcelle flottante (85) - La Tranche-sur-Mer, parcelle flottante (44). Aubergine : parcelles flottantes (85) - Longeville-sur-Mer.

• Maladie

Chancre bactérien (*Corynebacterium*)

Dans le 44, trois cas de *Corynebacterium* ont été identifiés en parcelle de tomate hors sol, dont un en semaine 19.



Chancre bactérien. Crédit photo : D. BLANCARD (INRA)

Chancre bactérien (source : ephytia, INRA)

Les nombreux symptômes dus à *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* s'expriment sur **tous les organes aériens** de la tomate. Ils sont influencés par de nombreux facteurs : la plante (la variété, son stade de développement), la bactérie (l'agressivité de la souche en présence), le type de culture (sous abris, plein champ), les conditions climatiques environnantes et les pratiques culturales. Cette bactériose peut passer inaperçue à certaines périodes de l'année et être explosive à d'autres, ce qui rend son identification particulièrement délicate. Malgré cela, la détection précoce de ses symptômes pourra permettre de limiter son aire d'extension et parfois de réussir son éradication dans une culture.

Conditions favorables à son développement :

Cette bactériose est largement favorisée par les **périodes climatiques humides**. Si la plage de températures dans laquelle cette bactérie se développe est comprise entre 12,8 et 33,7 °C, son optimum se situe **entre 24 et 27 °C**, avec plus de 80 % d'humidité. La bactérie est particulièrement résistante à la sécheresse.

Les intensités lumineuses réduites et les fumures déséquilibrées, en affaiblissant les plantes, contribueraient à son développement. Les plantes ayant reçu un apport excessif d'azote sous forme de nitrates, et donc très vigoureuses, seraient aussi plus sensibles.

La période d'incubation peut durer entre 12 et 34 jours en fonction des conditions climatiques. L'intensité des symptômes est plus faible en conditions climatiques froides et sur les plantes plus âgées. Les symptômes apparaissent plus précocement sur les jeunes plantes que sur les plantes plus âgées. Ils seraient aussi plus sévères sur les plantes cultivées dans des sols sableux que dans les sols organiques.

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

