

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mildiou P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise, mildiou P.3

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose P.4

Cucurbitacées
Puceron, bactériose P.5

Fraisiers
Thrips P.5

Salades
Puceron, limace P.6

Solanacées
Puceron P.7

La pression pucerons reste toujours importante sur de nombreuses cultures. Les populations d'acariens et de thrips augmentent. Les atises continuent de faire des ravages dans les cultures de Brassicacées. Le temps humide de ces derniers jours a favorisé l'apparition des maladies dans les parcelles, notamment du mildiou.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2019 mm (S 20)	T min (S 20)	T max (S 20)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	268,4 mm (+0,6)	7,3°C	21,8°C
Machecoul (44)	223,2 mm (+0,2)	8,9°C	22,2°C
Allonnes (49)	122,2 mm (+3)	5,4°C	20,8°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	137,8 mm (+1)	5,2°C	20,8°C
Le-Lude (72)	198,4 mm (+1)	3,7°C	20,1°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	239,2 mm (+0,4)	6,4°C	21,6°C
Vix (85)	238,8 mm (+8,6)	6°C	21,8°C

Le temps doux mais humide de la fin de semaine 20 a favorisé l'apparition des maladies. La semaine 21 débute avec des températures plus chaude et ensoleillé, avec néanmoins des épisodes plus couverts. Cette météo devrait se maintenir, ponctuées de faibles mais régulières précipitations. Attention, ces conditions chaudes mais humides permettront aux maladies telles que le mildiou ou le botrytis de se développer.

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 : Varennes-sur-Loire (49), secteur Challans (85), parcelles flottantes (49). Ail : secteur Challans (85).

• Ravageurs

Thrips (Oignon, Ail, Poireau)

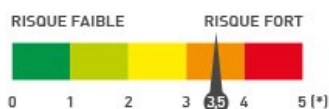
Sur le secteur de Challans (85), la pression **thrips** diminue en parcelle d'oignon et reste stable en parcelle d'ail : 1% des pieds présentent des attaques de thrips.

A Varennes-sur-Loire, en parcelle d'oignon, on observe toujours des dégâts sur 10% des plantes. Quelques dégâts sont également observés sur plusieurs parcelles dans le Maine-et-Loire.

En Loire-Atlantique, la pression est très variable : nulle voire faible (entre 0 et 7 individus piégés) sur certains sites en Vallée, ainsi qu'à La Planche et à Carquefou, mais élevée sur un autre site en Vallée, avec 40 individus piégés.

• Maladies

Mildiou (Oignon, Ail)



Dans le 85, la pression **mildiou** reste stable dans les parcelles d'oignon. En semaine 21, on nous signale le développement des premiers symptômes en parcelle d'ail. La pression est faible pour le moment. Le réseau nous rapporte un début de mildiou dans une parcelle d'oignons en 49. Les conditions climatiques orageuses de cette fin de semaine lui sont très favorables. Le risque de développement de la maladie est fort. Surveillez vos parcelles.



Mildiou sporulant sur oignon. Crédit photo : CDDL

ASPERGE

Asperge : Villebernier (49)

• Ravageurs et Maladies

Mouche de l'asperge

A Villebernier (49), les captures de **mouche de l'asperge** restent nulles en semaine 21. 2 mouches de l'asperge ont tout de même été observées sur la culture. Le vol est en cours, surveillez vos parcelles.

Criocères

A Villebernier (49), on observe des **criocères** sur 35% des plantes. Depuis trois semaines, des adultes et œufs étaient

Mouche de l'oignon (Oignon, Ail)

Sur le secteur de Challans (85), les dégâts provoqués par la **mouche de l'oignon** sont importants. En semaine 21, 30% des plants d'oignon sont atteints, et 10 % des plants d'ail.

Mineuse (Oignon, Poireau)

A Varennes-sur-Loire (49), la **mouche mineuse** est toujours présente dans la parcelle d'oignon. On observe des piqûres de nutrition sur 5% des plants.

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

Le modèle miloni indique que les conditions étaient favorables à une contamination le 19/05 à Allonnes (49). En cas de contamination de la parcelle, l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de taches soit pour le moment prévue par le modèle.

Le modèle indique également des conditions favorables à une contamination légère le 20/05 à St-Mathurin-sur-Loire (49).

Enfin, le modèle indique des risques de sporulations de taches :

Le 20 et 25 mai à Allonnes (49)

Le 25 mai à Parçay-les-Pins (49)

Le 19 et 21 mai à St-Jean-de-Monts (85) et le 18 et 21 mai à St-Mathurin-sur-Loire (49).

Rouille (Oignon, Ail)

La **rouille** est toujours présente dans les parcelles d'oignon et d'ail sur le secteur de Challans (85) mais il n'y a pas de progression de la maladie dans les parcelles touchées.

visibles. En semaine 21, on nous signale l'apparition de larves.

Stemphylium

D'après le modèle du Ctifl, les conditions n'étaient pas favorables à des contaminations sur Allonnes, Parçay-les-Pins et St-Mathurin-sur-Loire.

BRASSICACEES

Navet : Allonnes (49). Radis : Villebernier (49), Longué-Jumelles (49), parcelle flottante—Allonnes (49). Chou-fleur : secteur Challans (85), parcelle flottante—secteur Montreuil-Bellay (49).

• Ravageurs

Mouche du chou

La pression **mouche du chou** est variable d'une parcelle à l'autre. Sur le secteur d'Allonnes (49), aucune mouche n'a été piégée en parcelle de navet en début de semaine 21. En parcelle de radis, on relève 1 mouche du chou/ bol à Villebernier (49) et 4,5 mouches/ bol à Longué-Jumelles (49).

Sur le secteur de Challans (85), en parcelle de chou-fleur, il n'y a pas d'évolution des dégâts provoqués par la mouche du chou. Comme en semaine 20, 20% des plantes sont atteintes.

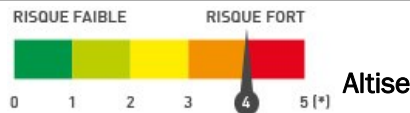
Mouche des semis

En semaine 21, le vol de la **mouche des semis** se poursuit. A Allonnes (49), la pression est faible en parcelle de navet botte avec respectivement 1 et 0 mouche des semis/bol. En parcelle de radis, la pression est importante à Villebernier avec 7,5 mouches des semis/ bol. A Longué-Jumelles (49), on relève 2,5 individus/ bol.

Sur le 44 les parcelles de radis, la pression est particulièrement élevée, avec plus de 100 individus piégés en Vallée et à la Planche. En revanche sur un autre site en Vallée et à Carquefou, la pression est plus faible avec 10 individus capturés.



Dégâts de mouche des semis en radis. Crédit photo : CDDM



Les populations d'**altises** ne cessent de se développer et de provoquer des dégâts dans les parcelles de brassicacées sur l'ensemble de la région. Le risque pour vos cultures est important.

Aleurode

En semaine 21, les populations d'**aleurodes** se maintiennent dans les parcelles de chou-fleur mais la pression est stable : 1% des plants présentent au moins un individu.

Mineuse des feuilles (Scaptomyza)

Dans le 49, sur le secteur de Montreuil-Bellay (49), on observe des dégâts de **mineuse** en parcelle de chou sous abri. En 44, la pression reste nulle.

Tenthredes (radis)

Depuis la semaine 20, des **tenthredes** sont capturées en 44. Cette semaine, 8 individus ont été piégés sur un site en Vallée.



Dégâts de mouche des semis en radis. Crédit photo : Rosée des Champs

• Maladies



Le temps orageux et l'humidité de la fin de semaine 20 et du début de semaine 21 ont favorisé le développement du **mildiou** et de la **bactériose** en parcelle de radis. A Villebernier (49), 15% des plants de radis présentent des attaques de mildiou. Le mildiou se développe également à Allonnes (49) en parcelle de radis : la pression est moyenne. On observe également dans cette même parcelle quelques attaques de bactériose.

CAROTTE—CELERI—PANAI

Carotte : Blaison-St-Sulpice (49), Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49). Panais porte-graine : Corné (49).

• Ravageurs

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

En semaine 21, absence de mouche de la carotte dans la parcelle suivie à Longué-Jumelles et à Blaison-St-Sulpice (49). A Varennes-sur-Loire (49), 1 mouche/ plaque a été détectée.



Dégâts de mouche de la carotte sur panais. Crédit photo : CDDL

Mouche mineuse du céleri (Panais, Panais porte-graine, Céleri)

A Blaison-St-Sulpice (49), 8 mouches du céleri ont été piégées sur la parcelle de panais suivie. Des dégâts sont visibles sur le feuillage.

A Corné (49), la pression mouche mineuse du céleri diminue en parcelle de panais porte-graine. En semaine 21, on relève 7,5 mouches/ plaque contre 20 en semaine 20. Des dégâts en parcelle de céleri dans le 49 nous sont également rapportés.

Pucerons et Charançons (Panais)

Des foyers de **pucerons** ont été observés sur panais à Blaison-St-Sulpice (49). La pression est telle qu'elle provoque le recroquevillement des feuilles. Cependant, on constate également une bonne présence de coccinelles.

Des **charançons** ont également été piégés sur la même parcelle.



Pucerons sur panais. Crédit photo : CDDL

• Maladie



Septoriose céleri (modèle Septocel)

Le **modèle Septocel** (DGAL—INOKI) indique que les conditions seront favorables à des contaminations le 25 mai à Allonnes (49) et St-Jean-de-Monts (85) et le 24 et 25 mai à Machecoul (44).

Les conditions climatiques de cette fin de semaine seront favorables à cette maladie.



Septoriose sur céleri. Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES

Concombre : Secteur Challans (85), L'Île-d'Ollonne (85), Valanjou (49). Courgette : Secteur Challans (85). Melon : Doix (85), Vouillé-les-Marais (85).

• Ravageurs

Puceron

Les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de concombre et de courgette et on observe les premiers individus en parcelle de melon.

Les foyers sont plus importants en parcelle de concombre avec 6% des plantes touchées sur le secteur de Challans (85) et 10% à l'Île-d'Ollonne (85). A Valanjou (49), on observe des pucerons sur 42% des plants de concombre.

La pression reste faible en parcelle de courgette sur le secteur de Challans (85) et en parcelle de melon à Vouillé-les-Marais (85) avec 2% des pieds présentant au moins un individu.



Pucerons sur concombre Crédit photo : CDDL

Thrips

Sur le secteur de Challans (85), la pression **thrips** est stable en parcelle de concombre : 1% des pieds sont touchés.

Punaise *Nezara viridula*

En semaine 21, les populations de punaises *Nezara viridula* se développent en parcelle de concombre sur le secteur de Challans (85). On observe des individus sur 6% des plantes contre 0,5% en semaine 20.



Punaises sur concombre Crédit photo : CDDL

• Maladies

Mildiou

Sur le secteur Challans (85), on observe quelques attaques de **mildiou** sur 1% des plants de concombre. La pression est en diminution, 5% des plants étaient atteints en semaine 19.

Bactériose

Forte attaque de **bactériose** sur melon sous petit tunnel : 30% des plantes sont touchées à Doix (85) et 10% à Vouillé-les-Marais (85). Le gel du 5 mai a fragilisé les plantes et les nuits froides favorisent l'expression de la bactérie.



Bactériose sur melon. Crédit photo : GDM

FRAISIERS

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

• Ravageurs et Maladies

Puceron

Les foyers de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles de fraisiers. A Varennes-sur-Loire (49) et Beaufort-en-Vallée (49), on relève des pucerons sur 15 et 10% des plants de fraisiers remontants. Sur le secteur de Challans (85), la pression est plus faible avec 1% de pieds touchés. On observe des auxiliaires naturels qui permettent d'assurer une régulation des populations en place.

Acariens et Thrips

Les **acariens** sont présents dans les parcelles de fraise remontante à Varennes-sur-Loire (49) et sur le secteur de Challans (85) avec respectivement 40 et 2% de plantes présentant au moins un individu.

Les populations de **thrips** se développent sur plusieurs exploitations : la pression est comprise entre 5 et 16% de plantes touchées.

Drosophila suzukii

Les piégeages de ***D. suzukii*** augmente en parcelle de fraiser et de framboisier en semaine 21 dans le 49. A Varennes-sur-Loire, on relève 1,5 drosophiles/ piège en parcelle de fraiser et 4 en parcelle de framboisier. A Beaufort-en-Vallée, 5,5 drosophiles/ piège ont été capturées en par-

celle de fraiser et 24 en parcelle de framboisier. Sur le secteur de Challans (85), 4 individus ont été piégés et on observe des dégâts sur 11% des fruits. Surveillez vos parcelles. La mise en place des mesures prophylactiques est indispensable pour protéger vos cultures.

Botrytis et Oïdium

A Varennes-sur-Loire, le **botrytis** se développe dans la parcelle de fraisier remontant avec 5% de pieds touchés. Sur le secteur de Challans (85), comme en semaine 21, on observe des dégâts de botrytis sur 3% des plantes. Dans cette même parcelle, des attaques d'**oïdium** touchent 2% des plantes.



Oïdium sur fraisiers. Crédit photo : CDDL

SALADES

Laitue : Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), secteur Challans (85), parcelle flottante—secteur Angers (49).

• Ravageurs

Noctuelles

En semaine 21, les captures de **noctuelles** sur le 49 diminuent : à Villebernier, 3 noctuelles défoliatrices (*A. gamma*) et 1 noctuelle terricole (*A. segetum*) ont été piégées. A St-Martin-de-Sanzay (79), on relève 2 noctuelles terricoles dans la parcelle suivie.

Un début de chenille est suspecté à Villebernier. Surveillez bien vos parcelles.

Pucerons

En semaine 21, sur le secteur de Challans (85), on observe des **pucerons** sur 21% des plants de salades. Sur le secteur

d'Angers (49), on observe également quelques individus dans les parcelles de salades.

Sur les secteurs de Machecoul, St Julien, St Hilaire de Loulay (44), premières observations de pucerons *Nasonovia ribisnigri* sur salade. La pression est faible pour le moment mais on nous signale qu'elle est en augmentation.

A Villebernier (49), les pucerons s'installent sur les dernières plantations.

Limace

Les **limaces** restent présentes dans les parcelles de salades en semaine 21.

SALADES

Laitue : Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), secteur Challans (85), parcelle flottante—secteur Angers (49).

• Maladie

Botrytis

Sur le secteur de Challans (85), la pression **botrytis** est stable avec 5% de plantes touchées.

SOLANACEES

Tomate : Soullans (85), La Ménitré (49), l'Île d'Olonne (85). Aubergine : Secteur Challans (85), parcelle flottante—Angers (49).

Poivron : Secteur Challans (85), parcelle flottante—Saumur (49), Cholet (49). Pomme de terre : Secteur Challans (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron

En semaine 21, il n'y a pas d'évolution de la pression **pucerons** en parcelle de tomate à Soullans (85) : on observe ce ravageur sur 31% des plantes. A La Ménitré (49), la pression augmente fortement : 90 et 95% des plants sont touchés.

Sur le 49, on observe ce ravageur dans de nombreuses parcelles de tomate avec des pressions variables selon les exploitations.

Sur Saumur (49), en parcelle de poivron, on observe de nombreux pucerons.

En parcelle d'aubergine et de poivron, sur le secteur de Challans (85), les populations de pucerons se maintiennent dans les parcelles mais il n'y a pas de progression des foyers en semaine 21.

Acarien et Thrips

Sur le secteur de Challans (85), la pression **acariens** augmente légèrement en parcelle d'aubergine avec 2% des plantes touchées.

A la Ménitré (49), les foyers de **thrips** se développent également en parcelle de tomate avec respectivement 5 et 15% de pieds touchés contre 0 et 15% en semaine 20.

Sur Angers (49), on nous signale également la présence de ce ravageur dans les parcelles de poivron et d'aubergine.



Pucerons sur tomate. Crédit photo : CDDL

Méthodes alternatives



Sous les abris, des lâchers d'auxiliaires de type *Aphidius ervi*, *Aphidoletes aphidimyza* peuvent être envisagés pour lutter contre les pucerons.

Les pucerons sont également sensibles aux solutions de biocontrôle. Sous abri, des produits à base de sels potassiques d'acides gras sont autorisés pour cet usage.

SOLANACEES (SUITE)

Tomate : Soullans (85), La Ménitrié (49), l'Île d'Olonne (85). Aubergine : Secteur Challans (85), parcelle flottante—Angers (49). Poivron : Secteur Challans (85), parcelle flottante—Saumur (49), Cholet (49). Pomme de terre : Secteur Challans (85).

• Ravageurs et Maladies (suite)

Tuta absoluta

À l'Île d'Olonne (85), 5 *tuta* ont été capturées dans la parcelle de tomate suivie.
Sur le secteur d'Angers (49), on nous signale également la présence de *tuta absoluta* mais la pression est faible pour le moment.

Doryphore

Les **doryphores** se maintiennent dans les parcelles de pomme de terre sur le secteur Challans (85). En parcelle d'aubergine, on observe des attaques sur 4% des plants.



Larves de doryphores sur pommes de terre. Crédit photo : CDDL

Punaise

En semaine 21, peu d'évolution des foyers de **punaise** dans les parcelles de poivron et d'aubergine suivies sur le secteur de Challans (85). La pression reste faible.

Mildiou et Botrytis

Sur le secteur de Challans (85), pas d'évolution de la pression **mildiou** en parcelle de pomme de terre : elle reste faible avec 1% de pieds atteints. On observe quelques symptômes sur 2% des plants de tomate à Soullans (85). Dans le 49, sur le secteur de Cholet, du mildiou terrestre a également été identifié en parcelle de tomate sous abri froid avec 1% de plantes touchées.
Attention à la météo pluvieuse et orageuse prévue pour cette fin de semaine, elles pourraient être favorables à l'expression des maladies. Aérer vos abris.



Mildiou sur pommes de terre. Crédit photo : CDDL

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

