

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mouche mineuse P.2

Brassicacées
Mouche du chou,
mildiou P.2

Carotte
Mouche de la carotte P.3

Concombre
Punaises, pythium P.3

Fraisiers - Framboisiers
Puceron, acarien P.4

Salades
Puceron, limace, mildiou,
botrytis P.5

Solanacées
Tuta absoluta, mildiou P.6

Le temps doux de ces derniers jours est favorable au développement des populations de mouches : mouche du chou, mouche de la carotte et au maintien des foyers de pucerons dans les cultures. Les limaces sont bien présentes dans les parcelles et devraient se maintenir au vu du temps pluvieux annoncé. Ces conditions sont également propices aux maladies : mildiou, botrytis, bactériose,...

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 12)	T min S 12	T max S 12
Saint-Julien-de-Concelles (44)	217,4 mm (+6)	-3,3 °C	15,3 °C
Machecoul (44)	252,6 mm (+11,2)	-1,2 °C	14,9 °C
Allonnes (49)	179,6 mm (+2,2)	-2,3 °C	15,9 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	151,2 mm (+2,2)	-1,9 °C	15,4 °C
Le-Lude (72)	215,6 mm (+2)	-3,2 °C	15,4 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	198,6 mm (+8)	-2,2 °C	15,1 °C
Vix (85)	251,4 mm (+6,4)	-2,3 °C	14,4 °C

Les gelées matinales ont rythmé le début de la semaine 12. Les températures se sont ensuite radoucies en fin de semaine. Le début de la semaine 13 est douce et pluvieuse. Ces conditions climatiques sont favorables au mildiou, botrytis, limaces,.... Peu d'évolution du temps est annoncée

pour la fin de semaine et début de semaine prochaine. L'état sanitaire des cultures pourrait se dégrader. Surveillez 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

Poireau : St-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire, La Planche et Machecoul (44), parcelles flottantes (85). **Oignon botte** : parcelles flottantes (85)

• Ravageurs

Mouche mineuse (Poireau)



Sur le 44, le vol de la **mouche mineuse** se poursuit en parcelles de poireau.

Sur le secteur de Challans (85), on observe des dégâts sur 7% des plantes.



Mouche mineuse, piqûres de nutrition sur poireau. Crédit photo : GDM

Mouche de l'oignon (Oignon botte)

Sur le secteur de Challans (85), 70% des plants sont touchés par des attaques de **mouche de l'oignon**.



B RASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Radis** : St-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire, La Planche et Machecoul (44), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

Mouche du chou (Navet)



En semaine 13, la pression **mouche du chou** est en augmentation dans les parcelles de navet. On relève respectivement 0,5 et 1,5 mouches du chou/piège sur les deux sites suivis sur Allonnes.

A Ste-Gemmes-sur-Loire, absence de mouche du chou dans la parcelle de navet botte sous abri. Le vol de printemps se poursuit. Le risque est présent, il est donc nécessaire de maintenir un voile anti-insectes sur les cultures.

deux parcelles de navet à Allonnes. A Ste-Gemmes-sur-Loire, la pression est nulle.

Mildiou (Radis)

Dans le 44, le **mildiou** est toujours présent dans les parcelles de radis avec 30% de plantes atteintes. Sur le 49, le constat est le même que la semaine dernière, on observe quelques tâches de mildiou dans les parcelles. Les conditions climatiques douces et humides sont favorables au développement du mildiou. Restez vigilant, le risque est important.

Mouche des semis (Navet)

La **mouche des semis** est présente dans les parcelles suivies mais les piégeages restent relativement faibles pour le moment : 1 mouche des semis/ bol a été capturée dans les

Carotte : Varennes-sur-Loire, Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles (49)

• Ravageurs

Mouche de la carotte (*Psilae Rosae*)

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Le vol de printemps de la **mouche de la carotte** a débuté. En semaine 13, dans le 49, la pression est importante.

A Varennes-sur-Loire, 2 mouches de la carotte/ plaque ont été piégées. A Longué et Ste-Gemmes-sur-Loire, on relève respectivement 2 et 10 mouches/ plaque. La pose de voile anti insectes sur les cultures en cours est recommandée (sauf si récolte prévue sous 15 jours à 3 semaines).



Mouche de la carotte sur plaque jaune engluée. Crédit photo : CDDL

COMCOMBRE

Concombre : parcelles flottantes (44)

• Ravageurs et Maladies

Punaises

Les populations de **punaises** sont importantes dans les serres de concombre hors sol. En semaine 13, la pression est en augmentation. Restez vigilant.

Acarions, Thrips

Dans le 44, on nous signale la présence **d'acarions** et de **thrips** dans les parcelles de concombre. La pression reste faible pour le moment.

Oïdium

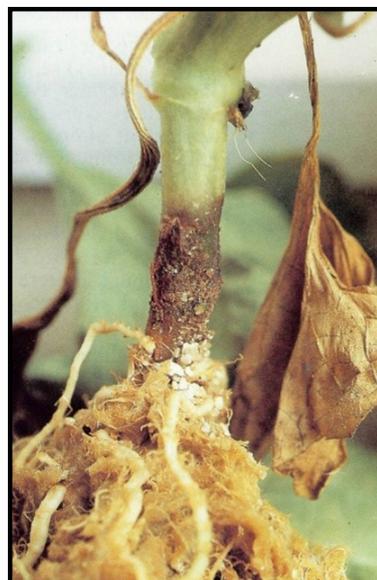
Sur le 44, l'**oïdium** touche plusieurs parcelles de concombre hors sol. La pression est faible. Les conditions climatiques actuelles (temps humide) ne sont pas propices à l'expression de cette maladie. En semaine 13, le risque pour la culture est faible.

Didymella

La situation est relativement calme pour le moment. Attention, le temps plus humide est favorable à sa dispersion dans les parcelles.

Pythium

Quelques cas de **pythium** ont été détectés. Ceci est assez inhabituel pour la saison. Une bonne gestion du climat et de la conduite des plantes est primordiale pour ne pas créer de conditions favorables à l'expression de pouvoir pathogène de ces parasites de faiblesse des plantes.



Attaque de pythium. Crédit photo : CDDM

FRAISIERS - FRAMBOISIERS

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

• Ravageurs et Maladies

Pucerons



La pression **pucerons** reste très importante dans les parcelles de fraisiers. A Beaufort-en-Vallée, 80% des plantes sont touchées par ce ravageur. A Varennes-sur-Loire, 10% des plantes présentent au moins un individu. Le risque est très important en guariguette notamment.

Acariens

Les populations d'**acariens** se développent dans les parcelles suivies au sein du réseau. A Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée, on observe des individus sur respectivement 50 et 15% des plants de fraisiers.



Acarien (tétranyque tisserand) sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

Drosophila suzukii

En semaine 13, il n'y a pas de risque pour les cultures de fraisiers et de framboisiers. Aucune mouche n'a été piégée à Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire.

Oïdium

Dans le 49, on observe de l'**oïdium** en parcelle de fraisier de saison : 10% des plants sont touchés à Varennes-sur-Loire et 30% à Beaufort-en-Vallée.

Botrytis

Les conditions climatiques sont favorables au développement du **botrytis**. Aucune attaque n'a été détectée pour le moment mais restez vigilant, le risque est élevé.



Botrytis sur fruits. Crédit photo : <http://www.omafra.gov>.

SALADES

Laitues : parcelles flottantes (49, 85). **Mâche. Roquette et Jeunes pousses** : St-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire, La Planche et Machecoul (44). **Epinard** : Ste-Gemme-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85)

• Ravageurs

Pucerons (Laitues, Jeunes pousses, Epinard)

Dans le 49 et 85, sous abri, la pression **pucerons** reste importante dans les parcelles de salades et d'épinard. Dans le 44, on observe également des foyers sur les cultures de jeunes pousses. Les auxiliaires naturels commencent à arriver dans les parcelles.



Momie de puceron sur feuille d'épinard. Crédit photo : CDDL

SALADES (SUITE)

Laitues : parcelles flottantes (49, 85). Mâche, Roquette et Jeunes pousses : St-Julien-de-Concelles, Divatte-sur-Loire, La Planche et Machecoul (44). Epinard : Ste-Gemme-sur-Loire (49), parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Chenilles (Laitue)

Dans le 49, on observe quelques **chenilles** en parcelle de salades.

Altises (Roquette)

Dans le 44, les premières **altises** font leur apparition dans les parcelles de roquette.

Limaces



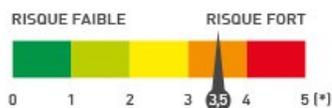
Les conditions climatiques sont très favorables au développement des **limaces**. Dans le 85, on observe ce ravageur en parcelles de laitue batavia. Restez vigilant.



Altises sur roquette. Crédit photo : Raymond Ferron

• Maladies

Mildiou (Laitue, Epinard) et Botrytis (Laitue)



Dans le 49, la situation est identique à la semaine dernière. Le **mildiou** s'installe dans les parcelles de salades sous abri. Dans le 85, 15% des plantes sont touchées par le mildiou.

Sur le secteur de Challans (85), la pression augmente en parcelles d'épinard : 5 à 20% de plants atteints contre 1 à 5% en semaine 12. Le temps doux et humide est propice à la progression de la maladie. Le risque est élevé.

En semaine 13, on observe également quelques attaques de **botrytis** dans les parcelles suivies sur le 49. Sur le secteur de Challans, on observe des dégâts sur 40% des plants. L'aération des abris est obligatoire pour limiter son développement.

Sclérotiniose (Laitue)

Dans le 85, le **sclérotinia** est présent dans les parcelles de laitue avec 10% de plants touchés.

Bactériose et Phoma (Mâche)

Sur le 44, les parcelles de mâche sont touchées par des attaques de **bactériose** et de **phoma**. Le temps doux et pluvieux leur est très favorable. La pression pourrait augmenter très rapidement.



Phoma sur mâche. Crédit photo CDDM

SOLANACEES : POMME DE TERRE – TOMATE

Pomme de terre : parcelles flottantes (85), Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire, parcelle flottantes (44, 85)

• Ravageurs et Maladies

Tuta absoluta (Tomate)

La pression *tuta* est variable d'une parcelle à l'autre. Sur le 44, en parcelle de tomate hors sol, la pression est moyenne à forte. Des dégâts ont également été observés sur 30% des plantes sur certains sites.

Dans le 85, 4 *tuta* ont été piégées dans une des parcelles de tomate suivie au sein du réseau. A Ste-Gemmes-sur-Loire, la pression reste nulle en semaine 13.

Mildiou et Botrytis (Pomme de Terre)

Plusieurs parcelles de pomme de terre sont touchées par des attaques de **mildiou** sur le secteur de Challans (85) : 7% des tubercules sont atteints.

Dans ces mêmes parcelles, on observe du **botrytis** sur quelques feuilles. Le temps bouché et pluvieux prévu pour la fin de semaine est favorable au développement de ces maladies. Le risque pour la culture est important.



Mildiou sur tubercules de pomme de terre. Crédit photo : ephytia

INRA

(*) 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 - MFR de Machecoul - UNILET - 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.