

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mildiou P.2

Asperge
Stemphylium P.3

Brassicacées
Mildiou P.3

Carotte - Panais - Céleri
Septoriose P.4

Cucurbitacées
Punaises, pucerons P.4

Fraisiers - Framboisiers
Thrips, botrytis P.5

Salades
Noctuelles, mildiou P.6

Solanacées
Pucerons, tuta P.7

Le mildiou et le botrytis se sont bien développés dans ces conditions climatiques qui leur sont favorables, et d'autres maladies apparaissent sur les cultures. Les populations de ravageurs évoluent de manière variables selon les sites mais tendent globalement à se maintenir sur les parcelles. On constate aussi une activité non négligeable des auxiliaires.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 22)	T min S 22	T max S 22
Saint-Julien-de-Concelles (44)	336,8 mm (+12,6)	10,3 °C	27,4 °C
Machecoul (44)	435,8 mm (+30)	10,6 °C	25,5 °C
Allonnes (49)	348,1 mm (+38,4)	8,7 °C	28,2 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	288,6 mm (+44,2)	5,5 °C	28 °C
Le-Lude (72)	358 mm (+31,6)	6,1 °C	28,7 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	322,4 mm (+11,8)	8,6 °C	26,2 °C
Vix (85)	405,4 mm (+5,4)	9,2 °C	26,2 °C

La météo de ce début de semaine 23 ressemble à la semaine précédente : un temps lourd et orageux avec des précipitations variables et très localisées, ainsi que des épisodes de grêle provoquant des dégâts plus ou moins conséquents dans certaines cultures. Cette météo continuera jusqu'au début de la semaine 24, mais il est possible que le soleil soit de retour en deuxième moitié de semaine. Ces conditions climatiques sont très favorables au puceron et au développement des maladies telles que mildiou, botrytis, bactériose...

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 : La Planche, St-Julien-de-Concelles, Machecoul, Fresnay-en-Retz (44), 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

Thrips et mineuse (Poireau)

Malgré la météo pluvieuse le thrips est présent sur 50% des plants de poireau en 44 dans les parcelles suivies à La Planche, Saint-Julien-de-Concelles et Machecoul.

Mineuse (Poireau)

Des observations de mineuse ont également été remontées dans ces mêmes parcelles sur 1% des plants, indiquant potentiellement un début de vol.

Teigne (Poireau)

L'activité de la teigne augmente : 22 individus/piège sur la parcelle suivie à Fresnay-en-Retz (44) contre 1 unité piège il y a 2 semaines.



Nymphe de teigne sur feuille de poireau. Crédit photo : CDDL

• Maladies

Mildiou (Oignon)



Le mildiou continue de sporuler et de se développer dans les parcelles atteintes d'oignon à Allonnes (49), et des tâches ont été observées en début de semaine. La météo est très favorable au mildiou, surveillez bien vos parcelles.

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

D'après le **modèle miloni**, la date de sortie de tâche annoncée est le 30/05 et le 01/06 à Allonnes, le 1/06 à Parçay-les-Pins et Saint-Mathurin-sur-Loire, et le 30/05 à St-Jean-des-Monts.

Le modèle indique un risque de contamination légère le 31/05 pour St-Jean-de-Monts et le 5/06 à Saint-Mathurin-sur-Loire.

Les conditions étaient favorables aux dates suivantes :

- à Allonnes : risque de contamination le 30/05 et le 1/06, et sporulation le 31/05 et le 2/06.
- à Parçay-les-Pins : risque de contamination le 1/06 et de sporulation le 2/06.
- à St-Jean-de-Monts : risque de contamination le 30/05, et sporulation du 31/05 au 2/06, et le 7/06.
- À St-Julien-de-Concelles : risque de sporulation le 31/05 et le 5/06.
- À St-Mathurin-sur-Loire : risque de contamination le 1/06, et de sporulation le 2/06, le 5 et le 6/06.

Alternariose (Poireau)

Des symptômes d'alternaria ont été observés sur 10% des plants des parcelles de poireau suivies en 44. Les conditions climatiques actuelles lui sont particulièrement favorables.



Tâches de mildiou sur oignon. Crédit photo : CDDL

ASPERGE

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

• Ravageurs et Maladies

Mouche de l'asperge

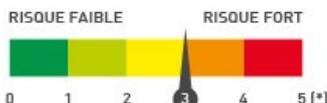
Une faible activité de la mouche continue à être mesurée dans les parcelles suivies d'Allonnes (49) et de Villebernier (49), avec 1 mouche/piège.

Criocères

La pression **criocères** est variable. A Allonnes, les criocères continuent d'être absents dans la parcelle suivie tandis qu'à Villebernier, on observe des adultes et des œufs sur 60% des plantes contre 20% la semaine dernière.

• Maladies

Stemphylium



Le modèle du CTIFL indique les risques d'infection suivants :

- le 5 et 6/06 à Allonnes et Machecoul.
- le 1/06, le 4 et le 5/06 à Parçay-les-Pins.

B RASSICACEES

Navet : Allonnes, Longué-Jumelles, Ste-Gemmes-sur-Loire (49), St-Julien-de-Concelles, La Planche, Machecoul (44). Radis : Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et maladies

Mouche du chou (Navet)

La pression **mouche du chou** diminue sur les parcelles de navets bottes. A Allonnes, dans une parcelle on relève 3,5 mouches/bol le 31/05 et 4,5 mouches/bol le 04/06. Dans la seconde parcelle la mouche est absente. A Longué, les piégeages diminuent avec 9,5 mouches du chou/bol.

Mouche des semis (Navet)

La pression de **mouche des semis** reste stable sur les parcelles suivies en 49. En semaine 22, ils sont compris entre 0 et 6 mouches/bol selon les sites.

Altise (Radis)

Dans le 44, des altises ont été piégées dans les parcelles à raison de 5 individus/piège. Des individus ont également été vus sur la parcelle suivie de Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Mildiou (radis)

La pression mildiou est importante sur certaines parcelles de radis du 44, avec 40% des plantes touchées.



Mildiou sur radis. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CÉLÉRI - PANAIS

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

• Ravageurs et Maladies

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

Aucune mouche mineuse n'a été piégée sur la parcelle suivie de panais porte-graine à Corné (49). Avec le début de la floraison, le piégeage est arrêté sur cette parcelle.

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

La **mouche de la carotte** a un léger regain d'activité sur certains sites. Au début de la semaine 23, les piégeages sont nuls sur une parcelle suivie à Fresnay-en-Retz (44) et à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). A Longué-Jumelles et à Varennes-sur-Loire, 0,5 mouche/piège et 2 mouches/piège ont été respectivement observées.

Septoriose du céleri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations le 1 et 2 juin, et du 4 au 6 juin sur Allonnes (49) et sur Machecoul (44) et jusqu'au 7 juin sur St-Jean-de-Monts (85). Le modèle indique une sortie de tâches le 28 et le 29 mai à Machecoul et St-Jean-de-Mont. Le temps orageux est propice à son développement, soyez vigilant.

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), parcelle flottante—Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Melon : parcelle flottante—Chaillé-les-Marais (49).

• Ravageurs et Maladies

Punaise verte (*Nezara viridula*) (Concombre)

Des colonies de **punaises** continuent d'être observées dans les cultures de concombre à Valanjou (49). La pression reste moyenne pour le moment.

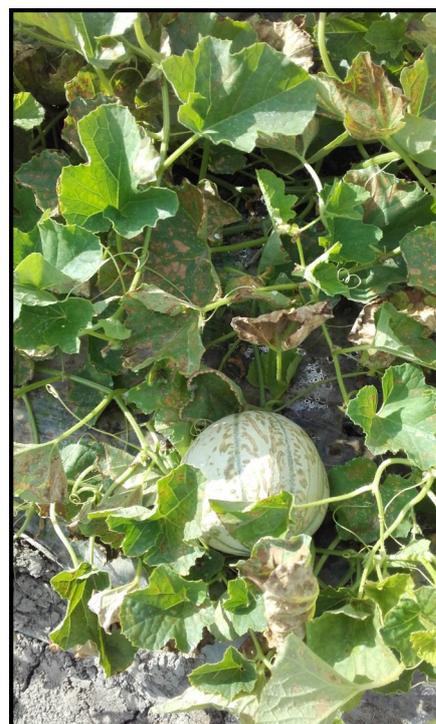
Pucerons (Concombre)

La pression **puceron** se maintient sur les parcelles de concombres suivies voir tend à diminuer. Sur les cultures de concombre, à Valanjou (49) la pression régresse légèrement avec 18% des plants touchés contre 23% en semaine 22. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) la pression puceron est moyenne avec la présence d'auxiliaires.

Les populations sont à surveiller étant donné les conditions climatiques favorables à ce ravageur.

Bactériose (Melon)

A Chaillé-les-Marais (85) sur une parcelle de melon, on observe des attaques de **bactériose** de moyenne ampleur. Le risque pour la culture est important : surveillez vos parcelles.



Bactériose sur melon. Crédit photo : GDM

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Allonnes, Varennes-sur-Loire, Ste-Gemmes-sur-Loire (49). **Framboisiers** : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Puceron (Fraisier)

Les populations de **pucerons** continuent de se maintenir sur les parcelles suivies en 49. 90% des plants sont touchés à Allonnes, 45% à Varennes-sur-Loire et 25% à Beaufort-en-Vallée (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49) la pression est moyenne.

On constate cependant dans certains cas une forte activité des auxiliaires, avec l'observation de nombreuses momies.

Acarien - Thrips (Fraisier)

Les **acariens** continuent d'être absents à Allonnes, mais des individus ont été observés sur 5% des plants à Beaufort-en-Vallée (49). La pression à Varennes-sur-Loire (49) augmente avec 45% des pieds touchés contre 20% la semaine précédente.

En ce début de semaine 23, la pression **thrips** est variable selon les parcelles. A Allonnes et Varennes-sur-Loire (49), elle augmente légèrement avec respectivement 15 et 40% de pieds contre 10 et 35% en semaine 21. A Beaufort-en-Vallée (49) en revanche aucun thrips n'a été observé.

Le temps couvert et pluvieux limite leur développement.

Drosophila suzukii (Fraisier, Framboisier)

Depuis une semaine la pression ***D. suzukii*** est relativement stable en parcelle de framboisier. En semaine 23 on observe 2 mouches/piège à Varennes-sur-Loire et 8,5 mouches/piège à Beaufort-en-Vallée (49) contre respectivement 1 et 9 mouches/piège en fin de semaine 22.

A Allonnes (49) en parcelle de fraisier on constate une légère augmentation du nombre de mouches piégées avec 2 mouches capturées contre 0,5 en fin de semaine 22. A Beaufort-en-Vallée on observe à l'inverse une diminution avec 2,5 mouches capturées contre 6 en fin de semaine 22.

• Maladies

Oïdium (Fraisier)

A Beaufort-en-Vallée l'oïdium s'est développé, avec 65% des plantes touchées contre 50% en semaine 22.

A l'inverse la pression a fortement diminué à Varennes-sur-Loire avec 15% des pieds touchés contre 60% la semaine dernière.

Des symptômes ont commencé à apparaître sur 5% des plants dans la parcelle suivie à Allonnes, ainsi qu'à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Botrytis (Fraisier)

Le **botrytis** semble avoir régressé : présent dans les trois parcelles suivies en semaine 22, il en est absent en ce début de semaine 23.



Oïdium sur fraisier. Crédit photo : CDDL

Salades : Machecoul, St-Julien-de-Concelles, La Planche (44), Saint-Martin-de-Sanzay (79), parcelles flottantes (85) - secteur Challans, Le Perrier, Soullans. Mâche : Machecoul, St-Julien-de-Concelles, La Planche (44)

• Ravageurs et Maladies

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

La pression noctuelle se maintient voir tend à diminuer. En semaine 23, *A. gamma* continue de voler à certains endroits mais la pression est faible. Dans le 85, elle se maintient avec une faible pression dans les parcelles de salade: 2 papillons/piège ont été capturés à Commequiers, Notre-Dame-de-Riez et Saint-Hilaire-de-Riez. A Machecoul (44), des dégâts de noctuelle défoliatrice ont été constatés sur 5% des plants de la parcelle suivie. A Vivy (49), on recense 2 *A. gamma* et 1 *A. segetum*, et 1 individu/piège a été observé à Saint-Gemmes-sur-Loire. 1 *A. segetum* ont également été capturées à Grézillé et 3 à Saint-Martin-de-Sanzay. *H. armigera* est absente des pièges relevés en semaine 23.

Pucerons (Salade)

Des pucerons ont été observés dans les départements du 49, 44 et 85. Sur chaque parcelle observée, environ 10% des plants sont atteints.



Puceron sur laitue. Crédit photo : CDDL

• Maladies

Mildiou—Sclérotinia (Salade)

Du **mildiou** a été observé sur des parcelles en 44 : 25% des plants sont touchés. Le risque est important. En Vendée et en Loire-Atlantique, 10% des plants des parcelles suivies sont touchées par du **sclérotinia**.



Dégâts de botrytis et de sclérotinia sur laitue.
Crédit photo : CDDL

Autres maladies (Salade, Mâche)

Des symptômes de **botrytis, bactériose et rhizoctone** ont été observés sur des parcelles de laitue en 44 et en 49. En mâche, des symptômes de **phoma, oïdium, tâches bactériennes et maladie des racines noires** ont été constatés dans des parcelles en 44.



Symptômes de phoma sur mâche.
Crédit photo : CDDM

SOLANACEES

Tomate : Angers, La Ménitré (49), Challans (85).

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Tomate)

La pression **puceron** a augmenté dans les parcelles de tomate. Sur les deux parcelles suivies à La Ménitré (46), 65% et 35% des plantes sont touchées (contre 25% et 0% en semaine 22).

Tuta absoluta (Tomate)

A Challans (85), le vol de **tuta** est important mais reste stable : 18 papillons/ piège ont été relevés.

Alternariose (Tomate)

Un début d'attaque d'alternariose a été observé sur des plants à Angers (49).

(*) 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 — jeremy.bellanger@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.