Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°9 DU 03 MAI 2018

rédigé par Cécile SALPIN - Chambre d'agriculture Pays de La Loire - CDDL

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mildiou P.2

Asperge
Mouche de l'asperge, criocère P.2

Brassicacées
Mouches, altise, mildiou P.3

Carotte - Panais - Céleri
Mouche de la carotte P.3

Cucurbitacées
Puceron , thrips P.4

Fraisiers
Puceron, oïdium P.4

Salades
A. gamma, sclérotinia, botrytis P.5

Tomate
Tuta absoluta, puceron, cladosporiose P.6

Le temps froid de ces derniers jours a ralenti l'activité de nombreux ravageurs : altises, acariens, thrips,...
Le mildiou provoque toujours des dégâts en parcelle de radis et s'installe dans les parcelles d'alliums.
Plusieurs cas de brûlures sur les plantes ont été constatés suite aux températures caniculaires de la semaine 16 (melon sous petit tunnel et aubergine sous grand tunnel).

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 17)	T min S 17	T max S 17
Saint-Julien-de-Concelles (44)	301 mm (+17,6)	5,9 °C	20,3°C
Machecoul (44)	372,6 mm (+10)	7,1°C	17°C
Allonnes (49)	259 mm (+17,6)	4,5°C	21,7°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	218,8 mm (+15,6)	5,2°C	20,6°C
Le-Lude (72)	288,8 mm (+14,6)	3,4°C	21,2°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	294,4 mm (+9)	6,3°C	18,1°C
Vix (85)	353,8 mm (+3)	3,8°C	18,9°C

Après un début de semaine 17 doux et ensoleillé, les températures se sont refroidies et les précipitations ont fait leur retour sur la région. Cette chute des températures a permis de diminuer la pression ravageurs dans les parcelles : altises, acariens, thrips, mouches,... Le temps plus mitigé a toutefois favorisé l'expression de plusieurs maladies : mildiou, sclérotinia, botrytis,...La semaine 18 débute comme la fin de semaine 17, la douceur et le retour du soleil sont annoncés pour la fin de semaine. Les conditions climatiques prévues pour le début de semaine 19 sont orageuses : attention au mildiou,...

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ RESEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire

ALLIUMS

Poireau : parcelles flottantes - secteur Challans (85). **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).

• Maladie

Mildiou (Poireau)

Le **mildiou** s'installe dans les parcelles de poireau sur le secteur de Challans (85) avec 30% de plantes atteintes. Le temps sec de la fin de semaine 18 devrait permettre de limiter la propagation de la maladie dans les parcelles. Mais attention les températures douces et le temps orageux prévus en début de semaine 19 pourront lui être favorables. Restez vigilant.

D'après miloni (modélisation pour le plein champ) :
Les conditions étaient favorables à des **sporulations** sur l'ensemble des sites de la région :

- Allonnes : le 01 et 02/05
- St-Mathurin-sur-Loire : du 24/04 au 28/04 et le 01/05
- St-Jean-de-Monts : le 27/04
- St-Julien-de-Concelles : le 01/05

ASPERGE

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

• Ravageurs et Maladie

Mouche de l'asperge

En semaine 18, la pression **mouche de l'asperge** est en diminution dans les deux parcelles suivies dans le 49. A Allonnes et Villebernier, on relève respectivement 2 et 1 mouches contre 21 et 4 mouches en semaine 17. Le temps frais de ce début de semaine n'a pas été favorable à l'émergence des adultes. La pression pourrait augmenter en fin de semaine avec le retour d'un temps plus doux et ensoleillé.

Criocères

En semaine 18, les **criocères** sont présentes dans les parcelles d'asperge à Allonnes et Villebernier. A Villebernier, la pression est importante avec 100% de pieds touchés et à Allonnes, les foyers s'installent avec 30% de plantes présentant au moins un individu. Depuis deux semaines, on observe des adultes et des œufs dans les parcelles.
Attention, les conditions climatiques de cette fin de semaine devraient favoriser leur développement. Surveillez vos parcelles.

Stemphylium

Le modèle du CTIFL donne des conditions favorables à des infections par le ***stemphylium*** le 30 avril dernier à St-Mathurin-sur-Loire (49).

Stemphylium sur asperge. Crédit photo : Ontario, Omafra.gov

Œufs de criocères sur asperge.
Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Navet : Allonnes (49), Longué-Jumelles (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes—secteur Challans (85). Radis : parcelles flottantes—secteur Challans (85), parcelles flottantes (49). Chou : parcelles flottantes—secteur Challans (85), parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

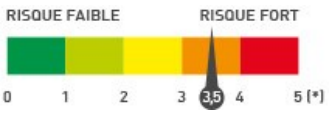
Mouche du chou (Navet)

Dans le 49, les piégeages de **mouche du chou** se poursuivent dans les parcelles de navet botte sous abri. A Allonnes et Ste-Gemmes-sur-Loire, on relève 1 mouche/ bol dans les trois parcelles suivies au sein du réseau. A Longué, la pression est plus importante avec 11,5 mouches/ bol.
Sur le secteur de Challans (85), on observe des dégâts sur 15% des plants.
Les parcelles de navet récoltées sous 15 jours peuvent être dévoilées. Maintenir le voile sur les autres cultures.

Mouche des semis (Navet, Radis)

En semaine 18, le vol de la **mouche des semis** est variable d'une parcelle à l'autre. A Allonnes, 9 et 4,5 mouches/ bol ont été piégées contre 0 et 5,5 mouches/ bol en semaine 17. A Longué, on relève 2,5 mouches/ piège. A Ste-Gemmes-sur-Loire, absence de mouche dans la parcelle.
La pression **mouche des semis** augmente dans les parcelles de radis sur le secteur de Challans (85). On observe des dégâts sur 15% des plants.

Altise (Radis, Chou, Navet)



Dans le 49, en semaine 18, on observe toujours d'importants dégâts **d'altises** dans les parcelles de brassicacées (radis, chou). Dans le 85, on observe environ 10 individus par plante en parcelles de radis et de navet. La pression est moins importante en parcelle de chou fleur avec 5 individus par plant. Le temps plus frais de la fin de semaine 17 et du début de semaine 18 a tout de même permis de ralentir le développement des populations. Mais attention, les conditions climatiques de la fin de semaine lui seront très favorables. Restez vigilant.

Aleurode (Chou fleur)

En semaine 18, on nous signale la présence **d'aleurodes** dans les parcelles de chou fleur suivies sur le 85.

Mildiou (Radis)

Dans le 49, le **mildiou** est présent dans de nombreuses parcelles de radis. Cette maladie provoque des dégâts sur les cultures depuis plusieurs semaines.

CAROTTE - CELERI - PANAIS

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

• Ravageurs et Maladie

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

Le vol de la **mouche de la carotte** se poursuit. A Ste-Gemmes-sur-Loire et Varennes-sur-Loire, la pression augmente avec respectivement 2,5 et 12 mouches/ plaque relevées en semaine 18. A Longué, les piégeages restent nuls. Le temps plus doux annoncé pour la fin de semaine sera favorable à l'émergence des adultes. Le maintien du voile de protection sur les cultures est préférable. (*Crédit photo : CDDL*).

Mouche mineuse du céleri (Panais porte-graine)

A Corné, le nombre de mouches piégées est en forte diminution dans la parcelle porte-graine suivie : 8 mouches ont été capturées contre 166 en semaine 17. Le risque diminue pour les cultures.

CAROTTE - CELERI - PANAIS (SUITE)

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

• Ravageurs et Maladie (suite)

Septoriose du céléri (Céleri)

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

CUCURBITACEES

Courgette : parcelles flottantes—secteur Challans (85). Concombre : parcelles flottantes—secteur Challans, Beaulieu-sous-la-Roche (85).

• Ravageurs

Puceron (Concombre, Courgette)

Dans le 85, on observe quelques foyers de **pucerons** dans les parcelles de concombre et de courgette. La pression reste faible pour le moment avec 5% de pieds touchés. Les conditions climatiques de la fin de semaine lui seront favorables. Le développement des populations est à suivre de près.

Pucerons sur concombre. Crédit photo : CDDM

Thrips (Concombre)

A Beaulieu-sous-la-Roche (85), les **thrips** sont présents dans la culture de concombre. Pour le moment, les attaques sont faibles mais restez vigilant. Le retour d'un temps sec et ensoleillé pourrait faire exploser rapidement les populations.

FRAISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Allonnes (49), parcelle flottante (49).

• Ravageurs et Maladie

Puceron (Fraisier)

Les **pucerons** sont toujours présents dans les parcelles de fraisiers. A Allonnes, les populations ont été maitrisées et la pression a donc diminué : on observe des individus sur 25% des plants. A Ste-Gemmes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée, les foyers restent nombreux en semaine 18.

Acarien - Thrips (Fraisier)

A Allonnes et Ste-Gemmes-sur-Loire, ces deux ravageurs ne sont pas visibles dans les parcelles de fraisiers cette semaine. Le temps humide et frais de ces derniers jours n'est pas propice au développement des foyers **d'acariens** et de **thrips.**

FRAISIERS (SUITE)

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Allonnes (49), parcelle flottante (49).

• Ravageurs et Maladie (Suite)

Oïdium (Fraisier)

A Allonnes, on observe des symptômes sur 5% des plants. Le climat de cette fin de semaine, plus sec et ensoleillé, lui sera favorable. La pression pourrait augmenter. Surveillez vos cultures.

SALADES

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

• Ravageurs et Maladies

Noctuelles (Salades)

Les premières **noctuelles défoliatrices (*A. gamma*)** ont été capturées à Grezillé (49) et Saint-Martin-de-Sanzay (79). On relève respectivement 1 et 2 papillons/ piège. A Villebernier, aucune *A. gamma* n'a été piégée en semaine 18.
***A. segetum* (noctuelle terricole)** et ***H. armigera* (noctuelle de la tomate)** ne sont, pour le moment, pas présentes dans les parcelles.

Dégâts de noctuelle. Crédit photo : ephytia, INRA

Dans le 49, sur les salades récemment plantées, on nous signale de fortes attaques de **corvidés** (corbeaux notamment).

Altise (Roquette)

Dans le 49, on constate toujours de nombreux dégâts **d'altises** dans les parcelles de roquette.

Altise sur roquette. Crédit photo : R. Ferron

Sclérotinia et Botrytis (Salades)

Dans le 49, le **sclérotinia** se propage dans les parcelles de salades. De nombreuses parcelles sont également touchées par le **botrytis**.

TOMATE

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Challans (85), Soullans (85), Pétosse (85).

• Ravageurs et Maladies

Tuta absoluta

La pression ***tuta absoluta*** reste variable selon les parcelles suivies. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), la pression diminue avec 0,5 individu/ piège mais augmente à Challans (85) avec 13 papillons capturés le 02/05. On nous signale également sa présence sur le site de Soullans (85). A Pétosse, les piégeages sont nuls en semaine 18.

Pucerons

A Soullans (85), on observe des **pucerons** dans les parcelles de tomate : 25% des pieds sont touchés. A Ste-Gemmes-sur-Loire, aucun individu n'est visible sur la culture de tomate pour le moment.

Cladosporiose

A Pétosse (85), on observe les premières attaques de **cladosporiose** sur des variétés non résistantes. Elles touchent 10% des plants de tomate.

Botrytis

Les conditions climatiques de ces derniers jours (temps couvert et humide) ont été propices au développement du **botrytis** dans les parcelles de tomate. A Pétosse, 10% des pieds sont atteints.

Foyer de pucerons sur tomate. Crédit photo : CDDL

(*) 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 - 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.