Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°14 DU 14 JUIN 2018

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

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mildiou, thrips P.2

Asperge
Criocère, stemphylium P.2

Brassicacées
Altise, teigne P.3

Carotte - Céleri
Septoriose P.4

Cucurbitacées
Punaises, oïdium, fusariose P.4

Fraisiers
D. suzukii, limace P.6

Salades
Noctuelles, bactériose, rhizoctone P.7

Solanacées
Doryphore, *tuta absoluta*, botrytis P.8

De nombreuses maladies apparaissent et occasionnent des dégâts dans les cultures (mildiou, oïdium, botrytis, bactériose, sclérotinia…). La pression ravageur est variable selon les espèces mais tend à se maintenir voir à augmenter, d'autant plus au vu des futures conditions météo annoncées.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 23)	T min S 23	T max S 23
Saint-Julien-de-Concelles (44)	351,2 mm (+14.4)	14,3 °C	29,3°C
Machecoul (44)	484 mm (+48,2)	14,7 °C	26,3°C
Allonnes (49)	359,1 mm (+11)	14,8°C	28°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	286,4 mm (+7,8)	13,7°C	28,4°C
Le-Lude (72)	395,6 mm (+37,6)	12,5°C	26,7°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	339,4 mm (+17)	13°C	26,3°C
Vix (85)	418,8 mm (+13,4)	13,8°C	27,4°C

La semaine 23 a été dominée par un temps orageux, lourd et des précipitations très localisées. Une météo capricieuse que l'on a pu aussi constater en ce début de semaine 24. Cependant nous devrions revenir à un temps chaud et ensoleillé pour la fin de semaine 24 et la semaine prochaine. Cela permettra d'assainir les cultures et limiter le développement de certaines maladies comme le mildiou, mais favorisera celui de ravageurs tels que thrips ou pucerons. Restez vigilants et observez bien vos parcelles.

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 RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire

ALLIUMS

Oignon : parcelles flottantes (85, 79, 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).

• Ravageurs

Thrips (Oignon)

En semaine 24, les **thrips** sont toujours présents dans les parcelles d'alliums. La pression reste faible avec 5% de plantes touchées en parcelle d'oignon dans le 85.
Dans le nord des Deux-Sèvres (79) et à Chavagnes (49), on observe également des individus en parcelle d'oignon.

Limaces et escargots (Oignon)

Le temps pluvieux est favorable aux **limaces** et **escargots**. On observe des attaques sur les cultures d'oignon dans le 85 avec 20% de plantes touchées. Le retour d'un temps plus sec devrait limiter le développement des populations.

• Maladies

Mildiou (Oignon)

Dans le 49, la pression **mildiou** est très importante dans les parcelles d'oignon suivies.

Mildiou sur oignon bulbille. Crédit photo : CDDL

<u>D'après miloni (modélisation pour le plein champ) :</u>

Le **modèle miloni** indique un risque de contamination le 12/06 à Allonnes, Parçay-les-Pins, St-Mathurin-sur-Loire, St-Jean-de-Monts et St-Julien-de-Concelles.

Les conditions étaient favorables à des sporulations :
- le 13 et 15/06 à Allonnes et Parçay-les-Pins et St-Mathurin-sur-Loire.
- le 15/06 à St-Jean-de-Monts (85).

Bactériose (Oignon)

Dans le 85, des attaques de **bactériose** touchent 5% des plants en parcelle d'oignon botte. Le retour d'un temps plus sec va permettre de limiter la propagation de la maladie et d'assainir les cultures.

ASPERGE

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

• Ravageurs

Mouche de l'asperge

Le vol de la **mouche de l'asperge** se poursuit à Villebernier : 1 mouche a été piégée en fin de semaine 23. A Allonnes, absence de mouche dans la parcelle suivie.

Criocères

Les populations de **criocères** se développent. A Villebernier, on observe des adultes sur 95% des plantes. A Allonnes, la pression est moins importante avec 25% des tiges touchées par des adultes et œufs de criocères.

Criocère sur asperge. Crédit photo : CDDL

ASPERGE (SUITE)

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

• Ravageurs (suite)

Pucerons

Les **pucerons** restent présents dans la parcelle suivie à Allonnes (49). Les auxiliaires naturels (coccinelles) vont permettre de réguler les populations.

Les conditions climatiques orageuses ont provoqué d'importants dégâts dans certaines parcelles : nombreuses pousses cassées.

• Maladie

Stemphylium

Le modèle du CTIFL indique un risque d'infection :

- le 10 et 11/06 sur Allonnes (49), Parçay-les-Pins (49), Machecoul (44) et St-Mathurin-sur-Loire (49).

Les conditions climatiques sont favorables à l'expression de la maladie. Surveillez vos parcelles.

BRASSICACEES

Navet : Allonnes , parcelle flottante (49) - Rou Marson. Chou : Longué-Jumelles, parcelles flottantes (49).

• Ravageurs

Mouche du chou et mouche des semis (Navet)

En début de semaine 24, absence de **mouche du chou et de mouche des semis** dans les deux parcelles de navet botte suivies sur Allonnes.

Altise (Navet, Chou)

A Allonnes (49), on nous signale la présence **d'altises** dans les bols jaunes installés en parcelle de navet botte sous abri.
A Rou Marson (49), le ravageur provoque toujours des dégâts en parcelle de navet et il est également visible dans de nombreuses parcelles de chou. Attention au développement des populations avec le retour d'un temps plus sec et ensoleillé.

Teigne des crucifères (Chou)

En semaine 24, 2 **teignes** ont été capturées en parcelle de chou a Longué-Jumelles (49)

Dégâts d'altises sur feuille de radis. Crédit photo : CDDL

CAROTTE - CELERI

Carotte : Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire (49), Fresnay-en-Retz (44), parcelles flottantes (85).
Céleri : parcelle flottante (85) - secteur Challans, modèle Septocel.

• Ravageurs et Maladies

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

Le vol de la **mouche de la carotte** se poursuit à Varennes-sur-Loire avec 2,5 mouches/ plaque. Sur les autres sites suivis au sein du réseau, les piégeages sont nuls en semaine 24.

Mouche du céleri (Céleri)

Sur le secteur de Challans (85), des dégâts de **mouche du céleri** touchent 5% des plantes.

Pucerons (Carotte)

Dans le 85, on observe des **pucerons** sur 20% des plantes. Des **coccinelles** sont également visibles dans les parcelles, celles-ci devraient permettre de contenir les foyers.

Septoriose du céléri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations du 7 au 13 juin et le 15 juin sur Allonnes (49), du 7 au 12 juin et le 15 juin sur Machecoul (44), du 7 au 12 juin sur St-Jean-de-Monts (85). Surveillez vos parcelles, le climat humide et couvert de ces derniers jours lui a été très favorable.

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Haute-Goulaine (44), parcelles flottantes — Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Beaulieu-sous-La-Roche (85). Courgette : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Pucerons (Concombre, Courgette)

Les foyers du **pucerons** touchent de nombreuses parcelles de concombre et de courgette. En parcelle de concombre hors sol, on observe des individus sur 20% des plants à Carquefou et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44). Dans le 49, à Ste-Gemmes-sur Loire, la pression est importante en parcelle de concombre sous abri et de la fumagine est également visible sur le feuillage. A Valanjou, la pression reste moyenne et les auxiliaires se développent dans la culture. Dans le 85, le puceron est également présent dans les parcelles de courgette suivies avec 30% de plantes atteintes.

Thrips (Concombre, Courgette)

A St-Philbert (44) et Haute-Goulaine (44), on nous signale la présence du **thrips** en parcelle de concombre hors-sol. La pression est faible à forte selon les sites suivis. Dans le 85, on observe également quelques individus dans les parcelles de courgette.
La pression pourrait rapidement augmenter lors du retour d'un temps sec et chaud. Restez vigilant.

Fumagine et pucerons sur feuille de concombre. Crédit photo : CDDL

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Valanjou (49), Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Haute-Goulaine (44), parcelles flottantes — Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Beaulieu-sous-La-Roche (85). Courgette : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs (suite)

Aleurode (Concombre)

Quelques **aleurodes** sont visibles sur la culture à Carquefou (44). La pression est faible pour le moment.

Acarien (Concombre)

Les populations d'**acariens** se développent dans les parcelles de concombre : 80% de plantes sont touchées à Beaulieu-sous-La-Roche (85). Dans le 44, la pression est variable et est comprise entre 20 et 35% selon les sites.

Punaise (*Nezara viridula*) (Concombre)

A Carquefou, St-Philbert et Haute-Goulaine, la **punaise** provoque des dégâts sur la culture de concombre. Les attaques sont moyennes à fortes selon les parcelles.

Mineuse (Concombre)

Les premières attaques de **mineuse** ont été signalées en parcelle de concombre à Carquefou (44). Faible présence pour le moment.

• Maladies

Oïdium (Concombre, Courgette)

Des symptômes d'**oïdium** sont visibles sur les cultures de cucurbitacées. La pression est variable selon les sites. En parcelle de concombre hors-sol, les attaques sont faibles à Carquefou, moyenne à Haute-Goulaine et forte à St-Philbert-de-Grand-Lieu.
Dans le 85, on nous signale également quelques dégâts sur la culture de courgette. La pression devrait rester stable au vu des conditions climatiques annoncées.

Pythium et Fusariose (Concombre)

A St-Philbert-de-Grand-Lieu et Haute-Goulaine, on observe des attaques de **pythium** sur la culture de concombre. La pression reste moyenne.
La **fusariose** provoque également des dégâts importants sur la culture à St-Philbert-de-Grand-Lieu avec 45% de plantes touchées. Le temps doux et humide de ces dernières semaines a été très favorable à l'expression des symptômes. Le retour d'un temps plus sec devrait permettre de limiter le propagation de la maladie.

Botrytis (Concombre)

Le **botrytis** est présent dans la parcelle de concombre suivie à St-Philbert-de-Grand-Lieu. Malgré les conditions climatiques orageuses, la pression reste moyenne pour le moment.

Sclérotinia (Melon)

Un début d'attaque de **sclérotinia** sur tige et fruit en melon de plein champ a été observé en Vendée.

Sclérotinia sur melon. Crédit photo : GDM

FRAISIERS

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

• Ravageurs

Puceron (Fraisier)

La pression **pucerons** est variable d'une parcelle à l'autre. A Varennes-sur-Loire et Allonnes (49), la pression est forte avec respectivement 90% et 60% des plants sont touchés
Sur une autre parcelle à Allonnes, la population est en baisse avec l'arrivée de nombreux auxiliaires naturels sur la parcelle (coccinelles, syrphes, chrysopes, parasitoïdes, champignon entomopathogène).
Sur le secteur de Challans (85), 20% des plantes présentent au moins un individu et à Beaufort-en-Vallée (49), absence de ce ravageur dans la culture de fraisier en semaine 24.

Acarien - Thrips (Fraisier)

Sur le secteur de Challans (85), on observe des **acariens** sur 50% des plants. Sur les autres parcelles suivies au sein du réseau (49), la pression est nulle en semaine 24. Les conditions climatiques ne sont pas favorables à ce ravageur. Attention au développement des foyers lors d'un retour de conditions climatiques estivales.
Sur le 49, on constate toutefois la présence du **thrips** dans les parcelles. A Varennes-sur-Loire et Allonnes, 50 et 10% des plantes sont touchées par ce ravageur. Toujours à Allonnes sur une autre parcelle, on constate la présence naturelle de thrips prédateurs de thrips (aeolothrips). Restez vigilant en observant régulièrement les fleurs.

Drosophila suzukii (Fraisier, Framboisier)

D. suzukii est présente dans les parcelles de fraisiers. A Varennes-sur-Loire, on relève 2 mouches/ piège et 6 à Beaufort-en-Vallée.

On nous signale également des dégâts sur les cultures. Sur le secteur de Challans (85), 2% des fruits sont touchés par des attaques de *D. suzukii*. Restez vigilant, les températures douces et l'humidité sont favorables à ce ravageur. La mise en place des mesures prophylactiques est indispensable : régularité des récoltes, évacuation des déchets et effeuillage des plants.

Otiorhynque et Limaces (Fraisier)

Sur le secteur de Challans (5), on nous signale des dégâts d'**otiorhynque** sur 10% des plants de fraisier remontant.
Les populations de **limaces** sont également nombreuses, le temps pluvieux est très favorable a son maintien dans les parcelles.

Œufs de coccinelle. Crédit photo : CDDL

• Maladies

Oïdium et Botrytis (Fraisier)

Dans le 49, on observe de l'**oïdium** dans les 3 parcelles suivies. La pression est comprise entre 20 et 80 %.
Le **botrytis** touche 15% des plants à Beaufort-en-Vallée. Le retour d'un temps plus sec devrait permettre de limiter les risques.

Oïdium sur feuille de fraisier. Crédit photo : CDDL

SALADES

Salades : Secteur Fresnay _ Machecoul (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Secteur Arthon / Chéméré (44), parcelles flottantes (85) - Secteur Challans (85), Villebernier (49, Grézillé (49), Saint-Martin-de-Sanzay (79), Vivy (49), Sainte-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

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

SITE	*A. gamma* (noctuelle défoliarice)	*A. segetum* (noctuelle terricole)	*H. armigera* (noctuelle de la tomate)
Grézillé (49)	0	0	0
Villebernier (49)	2	3	0
St Martin de Sanzay (79)	0	0	0
Vivy (49)	0		
Ste-Gemmes-sur-Loire (49)	3	3	
Secteur Fresnay _ Machecoul (44)	3		
La Planche_St Hilaire_Montaigu (85)	6		
Secteur Arthon / Chéméré (44)	0		

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en semaine 24

Le vol des noctuelles se poursuit mais reste relativement stable en semaine 24.
Sur le secteur de Challans (85), on nous signale des dégâts de noctuelles défoliatrices avec 10% des plants de salade touchés.

Limaces et Pucerons (Salade)

Présence de **limace** dans les parcelles de salades sur le secteur de Challans (85).
Les populations de **pucerons** se maintiennent dans les parcelles en semaine 24. Dans le 85, 15% des plantes présentent au moins un individu.

• Maladies

Bactériose et Rhizoctone (Salade)

Le temps orageux de ces dernières semaines a été favorable au développement des maladies dans les parcelles de salades.
Sur le secteur de Challans (85) et de Fresnay _ Machecoul (44), 20 et 15% des plantes sont atteintes par le **rhizoctone**.
Sur le secteur de Fresnay _ Machecoul (44), on nous signale également la présence de **bactériose** sur la culture.
Le retour d'un temps plus sec devrait permettre d'assainir les cultures.

Bactériose sur laitue. Crédit photo : CDDL

Sclérotinia (Salade)

Le **sclérotinia** est également présent dans la parcelle suivie sur le secteur de Fresnay - Machecoul (44). La pression reste faible avec 2% de pieds touchés.

SOLANACEES

Tomate : Bouaye, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Pont-St-Martin, Machecoul, Haute-Goulaine, St-Julien-de-Concelles (44), St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitré (49), Soullans (85). Aubergine : parcelles flottantes (49, 85). Pomme de Terre : parcelles flottantes (85) - Secteur Challans.

• Ravageurs

Doryphore (Aubergine, Pomme de Terre)

Dans plusieurs parcelles d'aubergine suivies sur le 49, le **doryphore** provoque d'importants dégâts. Ce ravageur est également présent dans les parcelles de pomme de terre suivies sur le 85, et sur une parcelle flottante à Valanjou (49).

Doryphore adulte sur aubergine (à gauche) et larves sur pommes de terre (à droite). Crédit photo : CDDL

Puceron (Tomate, Aubergine)

En semaine 24, on observe quelques **pucerons** dans les parcelles de tomate hors sol à St-Julien-de-Concelles et Pont-St-Martin. La pression est faible avec 1% de pieds concernés.
Sur aubergine, on observe d'importants foyers sur 80% des plantes sur le secteur de Challans (85). La pression est également importante à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) avec une production de fumagine.

Acariens (Tomate)

Les foyers d'**acariens** sont également présents dans 4 des 6 parcelles de tomate hors sol suivies sur le 44 avec 1 à 2% de plantes présentant au moins un individu. La pression est plus importante dans les parcelles de tomate sous abri avec 15% de pieds touchés à la Ménitré (49) et 80% à Soullans (85).

Aleurode (Tomate)

Les populations d'aleurodes sont très nombreuses dans les parcelles de tomate hors sol. La pression est comprise entre 50% de pieds touchés à Bouaye (44) et 100% à Haute-Goulaine, Machecoul et Pont-St-Martin (44).
A la Ménitré, la pression est plus faible en culture de tomate sous abri avec 5% de plantes touchées.

Tuta absoluta (Tomate)

Tuta absoluta provoque d'importants dégâts dans les parcelles de tomates hors sol sur le 44 : on recense 10% d'attaques à Bouaye, 30% à Saint-Julien-de Concelles, 50% à Pont-Sain-Martin, Machecoul et Haute-Goulaine et la totalité de la parcelle est touchée à St-Philbert-de-Grand-Lieu. Sous abri froid, la pression est moins importante avec 2% de pieds touchés à Pont-Saint-Martin (44).
On constate également une forte augmentation du nombre de papillons piégés à Challans (85) avec 44 individus capturés contre 18 en semaine 23. A Soullans, 3 *tuta* ont été piégées en semaine 24. A Ste-Gemmes, la pression reste stable et les piégeages sont nuls à la Ménitré.

Cochenille (Tomate)

A Machecoul, Haute-Goulaine et Saint-Julien (44), on observe des individus sur 1% des plantes.

Cochenilles farineuses Pseudococcus viburni sur base de tige de tomate. Crédit photo : J. Jullien DGAl-SDQPV

SOLANACEES

Tomate : Bouaye, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Pont-St-Martin, Machecoul, Haute-Goulaine, St-Julien-de-Concelles (44), St-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitré (49), Soullans (85). Aubergine : parcelles flottantes (49, 85). Pomme de Terre : parcelles flottantes (85) - Secteur Challans.

• Maladies

Oïdium (Tomate)

Sur le 44, la pression **oïdium** est variable selon les sites suivis : 5 à 100% des plantes présentent des symptômes en cultures de tomate hors sol. L'hygrométrie élevée est moins favorable à son développement mais restez vigilant avec le retour de conditions climatiques plus sèches.

Botrytis (Tomate, Aubergine)

Le temps pluvieux et orageux a été très favorable au développement du **botrytis** dans les parcelles de tomate et d'aubergine. La pression reste relativement faible en parcelle de tomate hors sol : elle est comprise entre 5 et 10% de pieds touchés. Les dégâts sont plus importants à Soullans (85) avec 40% de plantes présentant des attaques.
Sur le secteur de Challans, on observe également des dégâts sur 20% des plants d'aubergine. Le retour d'un temps plus sec est annoncé mais surveillez vos parcelles.

Chancre bactérien et Cladosporiose (Tomate)

A Machecoul et Haute-Goulaine (44), on nous signale la présence de **chancre bactérien** sur 1% des plantes.
Dans le 85, à Soullans, la **cladosporiose** touche également 1% des plantes.

Mildiou (Pomme de terre)

Au vu des conditions climatiques le **mildiou** s'installe dans les parcelles de pomme de terre : 30% des plantes sont atteintes sur le secteur de Challans (85).

(*) 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.