

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Brassicacées
Altise P.2

Carotte - Céleri - Panais
Mouche du céleri,
septoriose P.3

Fraisiers—Framboisiers
D. suzukii P.3

Salades
Puceron, sclérotinia P.4

Tomate
Tuta absoluta, oïdium P.4

**Gestion de la fertilisation
azotée (GIS PICLég)** P.5

Le temps sec a permis de contenir les maladies jusqu'à présent et de maintenir un bon état sanitaire des cultures. Le temps plus humide et doux de cette fin de semaine est favorable au développement du mildiou, botrytis, sclérotinia,... L'oïdium est toujours présent sur un certain nombre de cultures légumières : carotte, tomate, concombre,...

Les populations d'altises se maintiennent dans les parcelles de crucifères. Le vol de *tuta absoluta* et de *D. suzukii* reste très important.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 40)	T min (S 40)	T max (S 40)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	537,8 mm (+15,2)	4,4 °C	27,8 °C
Machecoul (44)	798,4 mm (+10)	4,4 °C	24,9 °C
Allonnes (49)	474,7 mm (+7,8)	2,7 °C	26,7 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	472,6 mm (+10,4)	3,3 °C	26,8 °C
Le-Lude (72)	566 mm (+6,6)	2,3 °C	26,2 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	427,2 mm (+4,6)	3,7 °C	24,4 °C
Vix (85)	519,6 mm (+6,8)	2,7 °C	27,2 °C

En semaine 40, les conditions climatiques ont été assez variables d'une journée à l'autre. Les matinées étaient parfois très fraîches et jeudi et vendredi le météo était ensoleillée et les températures chaudes pour la saison. Quelques précipitations ont arrosé la région samedi et dimanche. Celles-ci ont été propices à l'apparition de quelques maladies dans les parcelles :

sclérotinia. Le début de la semaine 41 est similaire à la semaine 40. Des orages accompagnés de pluies se sont abattus sur la région ce mercredi. Les températures de la fin de semaine resteront élevées avant le retour des précipitations dimanche et d'un temps plus frais en semaine 42. L'automne sera-t-il au rendez-vous en semaine 42?

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

ALLIUMS

Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Villebernier (49), Valanjou (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 et Maladie

Thrips (Poireau)

Dans le 49, les piégeages sont en baisse sur Ste-Gemmes : en semaine 41, on relève respectivement 30,5 et 11 **thrips**/ plaque. Le temps plus couvert et les averses annoncées en ce milieu de semaine 41 et la semaine prochaine ne seront pas propices à son développement. Le risque vis-à-vis de ce ravageur diminue.

Mineuse du poireau (Poireau)

Dans le 49, on observe toujours des piqûres de nutrition sur les ciboulettes dans la parcelle de poireaux de Valanjou : 4 brins présentent des piqûres. Sur les autres sites suivies sur le 49, il n'y a pas de traces de l'activité de la **mineuse** en semaine 41.

Teigne du poireau *Acrolepiopsis assectella* (Poireau)

Le vol de la **teigne du poireau** se poursuit dans les parcelles de poireau. En semaine 41, on relève 1 teigne par piège à Valanjou (49) et Villebernier (49). A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), les piégeages sont nuls dans les deux parcelles suivies.

Mildiou (Oignon)

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

Le **modèle miloni** indique que les conditions étaient favorables à une contamination le 07/ 10 à Allonnes (49) et St-Mathurin-sur-Loire (49) et le 03 et 06/ 10 à St-Jean-de-Monts.

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 07 et 09/10 à Parçay-les-Pins (49) et le 09/10 à St-Mathurin-sur-Loire (49).

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

- Le 11 et 12 octobre à Allonnes (49)
- Le 07, 08, 09 et 12 octobre à Parçay-les-Pins (49)
- Le 04, 08, 09 et 12/10 à St-Jean-de-Monts (85) et St-Mathurin-sur-Loire (49).

Le temps sec a permis de contenir la maladie jusqu'à présent. Le retour de quelques précipitations peut être favorable au développement du mildiou dans les parcelles.

BRASSICACEES

Chou : Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49). **Navet** : Allonnes (49).

• Ravageurs

Teigne des crucifères (Chou)

Absence de teigne dans la parcelle suivie à Longué (49).

Punaise rouge du chou et altise (Chou, Navet)

Les populations de **punaises** (*Eurydema*) et d'**altises** restent importantes en parcelle de chou à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). A Allonnes (49), on retrouve également de nombreuses altises dans les bols jaunes installés en parcelle de navet pour le suivi du vol de la mouche du chou et des semis.

Mouche du chou et mouches des semis (Navet)

Les piégeages de **mouche du chou et des semis** sont en nette baisse en début de semaine 41 en parcelle de navet sur Allonnes. On relève 0,5 mouche du chou/ bol sur les

deux sites et respectivement 0,5 et 1 mouche des semis/ bol. Le risque diminue.



Punaise rouge du chou. Crédit photo : GDM

CAROTTE - CELERI - PANAIS

Carotte : Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Grez-en-Bouère (53). Céleri: modèle Septocel, parcelles flottantes (49). Panais : Blaison-Gohier (49), Allonnes (49). Panais porte-graine : Corné (49).

• Ravageurs et Maladie

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

La pression **mouche de la carotte** reste très faible dans les parcelles de carotte et panais suivies : 0,5 mouche/ plaque ont été capturée à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et Blaison-Gohier (49). A Longué (49), Allonnes (49) et Varennes-sur-Loire (49) et Grez-en-Bouère (53), le ravageur n'est pas présent dans les parcelles en semaine 41. Le risque est faible.

Mouche du céleri (Carotte, Panais porte-graine)

A Corné, on relève 4 **mouches du céleri**/ plaque en parcelle de panais porte-graine. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), 2 mouches du céleri/ plaque ont également été piégées. Les populations de mouche du céleri se développent. Le risque augmente cette semaine pour les panais porte-graine. Il n'y a pas de risque pour les panais et céleri en production.



Mouche du céleri. Crédit photo : Coutin R. (INRA)

Acarien (Céleri rave)

Dans le sud 49, on nous signale la présence d'**acariens** en parcelle de céleri rave.

Septoriose (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient et restent favorables à des contaminations par la **septoriose** le 07, 08, 11 et 12 octobre sur Allonnes (49), le 06, 07, 08 et 12 octobre sur Machecoul (44) et le 06, 07 et 12 sur St-Jean-de-Monts (85).



Dégâts de la mouche mineuse du céleri. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS—FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée (49), Varennes-sur-Loire (49), parcelle flottante (85). Framboisiers : Varennes-sur-Loire (49), Beaufort-en-Vallée (49).

• Ravageurs et Maladie

Pas d'évolution de la situation dans les parcelles suivies. La pression **pucerons** est stable à Varennes-sur-Loire (49) et les **acariens** sont toujours très présents dans la parcelle de fraisiers à Allonnes (49). Les populations de **drosophiles** sont toujours très importantes sur les exploitations suivies dans le 49 et 85. D'im-

portants dégâts ont été signalés en parcelles de framboisiers sur toute la saison.

Dans le 85, l'**oïdium** est toujours très présent dans les parcelles de fraisiers.

Laitues : Pont-St-Martin (44), St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), parcelles flottantes (49). Mâche : Machecoul. Epinard : parcelles flottantes (49) - St-Lambert-des-Levées, Ste-Gemmes-sur-Loire.

• Ravageurs et Maladies

Puceron (Epinard)

Présence de **pucerons** dans plusieurs parcelles d'épinard sur le 49.

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

Sur le site de Villebernier (49) et de St-Martin-de-Sanzay (79), les piégeages de noctuelle terricole (*A. segetum*) et de la tomate (*H. armigera*) sont nuls.

Le vol de la noctuelle défoliatrice (*A. gamma*) se poursuit à St-Martin-de-Sanzay avec 1 papillon piégé en semaine 41.

Phoma (Mâche)

A Machecoul, on nous signale la présence de **phoma** en parcelle de mâche : 0,2% des plantes sont touchées.

Sclérotinia, Rhizoctonia et Botrytis (Laitue, Mâche)

Sur Pont-St-Martin (44) et St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), des dégâts de **sclérotinia**, **rhizoctonia** et **botrytis** sont signa-

lés en parcelle de laitue. La pression est très variable selon les sites avec 2 à 40% de pieds touchés.

Les premières attaques de sclérotinia sont également visibles en parcelle de salade sur le 49. Les périodes humides, et optimum de 20°C, influencent le développement de ce champignon.

Le **botrytis** se développe en parcelle de mâche à Machecoul (44). Les attaques sont relativement faibles pour le moment.



Sclérotinia sur salade. Crédit photo : Rosée des champs

TOMATE

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Challans (85), Haute-Goulaine (44), Carquefou (44), Bouguenais (44).

• Ravageurs et Maladies

Tuta absoluta

Les populations de **tuta absoluta** explosent dans les parcelles suivies : à Challans (85), 533 papillons ont été capturés et 234 à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Dans le 44, à Haute-Goulaine (44), on nous signale des dégâts sur la culture avec 1% de plantes touchées.

Acarien et Cochenille

A Haute-Goulaine, les **acariens** et **cochenilles** sont toujours présents dans la cultures. Il n'y a pas d'évolution de la pression depuis la semaine 38 : on observe des acariens sur 5% des plantes et des cochenilles sur 0,5% des plantes. Les populations semblent être maîtrisées.

Noctuelle défoliatrice

En parcelle de tomate hors-sol à Haute-Goulaine, Bouguenais et Carquefou, on nous signale la présence de **noctuelles** défoliatrices en semaine 41.

Oïdium

La pression **oïdium** se maintient sur Haute-Goulaine, Bouguenais et Carquefou. Le temps humide lui est peu propice. Le retour de quelques précipitations devrait permettre de diminuer le risque.

Botrytis

A Haute-Goulaine (44), le **botrytis** est présent sur 10% des plantes en parcelles de tomate hors sol. Cette maladie touche également les fruits : 5% des fruits sont atteints.

Chancre bactérien

En semaine 41, quelques symptômes de **chancre bactérien** sont toujours visibles dans la parcelle suivie à Haute-Goulaine. Cette maladie n'a pas progressé sur l'exploitation depuis la semaine 38 (0,5% de plants sont atteints).

GESTION DE LA FERTILISATION AZOTEE (GIS PICLEG)

Définition de la technique

Une gestion raisonnée de la fertilisation azotée revient à maîtriser les quantités d'azote apportées et leur répartition au cours du cycle cultural pour répondre aux besoins de la culture. En effet, des apports excessifs d'azote peuvent interférer avec le développement des bio-agresseurs.

Contre quel(s) bio-agresseurs ?

Des bio-agresseurs telluriques (ex : *corky root*), des bio-agresseurs aériens (ex : pucerons) et des adventices (ex : rumex).

Sur quelles cultures ?

Toutes cultures

Quand ?

Afin de raisonner la fertilisation, il faut connaître les teneurs d'azote dans le sol avant la culture, pendant celle-ci ou dans la plante.

Dans quelles conditions ?

Éviter les conditions favorables à la volatilisation : faible hygrométrie, forte chaleur, vent. Les apports doivent être réalisés lorsqu'il est prévu entre 15 et 20 mm de précipitations dans les 15 jours suivants, mais pas plus pour éviter le lessivage

Réglementation

La Directive Nitrates

Effets induits

Temps de travail : (-) **augmentation du temps de travail pour réaliser les mesures avant et pendant la culture.**

Organisation du travail : (-) **pour le fractionnement des doses, il faut réaliser plusieurs passages.**

Économie : (+) **diminution des achats de fertilisants azotés à la stricte quantité nécessaire pour couvrir les besoins des cultures ;**

(-) **augmentation de la consommation de carburant lors du fractionnement des doses apportées.**

Agronomie : (+) **diminution du risque de certaines maladies aériennes et telluriques ;**

(+) **augmentation des rendements lorsque l'azote est apporté aux stades de développement où la culture en a le plus besoin.**

Qualité du produit : (+) **la réduction des bio-agresseurs entraîne une meilleure qualité visuelle.**

Énergétique : (+) **réduction des dégagements de CO2 liés à la fabrication d'engrais minéraux, la diminution est plus importante que l'augmentation par le passage supplémentaire d'épandeur à engrais.**

Environnement : (+) **diminution des transferts d'azote vers l'eau et l'air.**

(*) 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 - Val Nantais - Clause - Terrena Semences - Vilmorin - CNPH La Ménitrie - CECOVAL - L'Aubépin - 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.