

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Thrips, rouille P.2

Brassicacées
Mouches, tenthrède P.3

Carotte - Céleri - Panais
Mouches, septoriose P.3

Fraisiers—Framboisiers
D. suzukii P.4

Salades
Noctuelles, oïdium P.4

Solanacées
Tuta absoluta, oïdium P.5

Oïdium sur salade P.6

Peu d'évolution de la situation sanitaire depuis la semaine dernière. Le temps sec est favorable au maintien d'un bon état sanitaire des cultures légumières. On constate toutefois l'apparition de certaines maladies automnales (rouille). Les papillons (*A. gamma*, piéride, *tuta absoluta*,...), thrips et tenthrède sont toujours bien présents dans les parcelles. Le vol des mouches des cultures légumières se poursuit.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 39)	T min (S 39)	T max (S 39)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	522,6 mm (+0)	5,7°C	29,8°C
Machecoul (44)	788,4 mm (+0,2)	7,5°C	27,3°C
Allonnes (49)	466,9 mm (+0,2)	3,4°C	27,9°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	462,2 mm (+0)	2,6°C	28,1°C
Le-Lude (72)	559,4 mm (+0)	2,9°C	27°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	422,6 mm (+0,2)	4,7°C	27,1°C
Vix (85)	512,8 mm (+0)	4,4°C	28,4°C

La semaine 39 a été ensoleillée, sèche avec des températures frôlant les 30°C en milieu de semaine dans certains départements. Les températures de la semaine 40 se sont rafraîchies et le ciel est un peu plus couvert mais aucune précipitation n'est prévue pour les jours à venir. Les cultures mettent toutefois un peu plus longtemps à sécher des rosées matinales. Ce type de temps est favorable aux mouches des cultures légumières et aux maladies de type rouille.

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

Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Villebernier (49), Valanjou (49), parcelles flottantes (49, 85, 44). **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 Maladies

Thrips (Poireau)



Dans le 49, les populations de **thrips** se maintiennent dans les parcelles de poireau suivies. A Ste-Gemmes-sur-Loire, on relève respectivement 64 et 27 thrips/ plaque.

Dans le 44 et 85, la pression est très variable d'une exploitation à l'autre : les populations sont, sur certains sites, très importantes. Surveillez vos parcelles.

Mineuse du poireau (Poireau)

Dans le 49, le vol de la **mineuse** se poursuit. En semaine 40, on observe toujours des piqûres de nutrition sur ciboulette sur le site de Valanjou (49) : 3 brins présentent des piqûres contre 4 en semaine 39. Absence de piqure de nutrition dans les autres parcelles de poireaux suivies sur le 49.

A Ste-Gemmes-sur-Loire, aucun dégât n'a été signalé dans la parcelle de poireaux qui est actuellement en récolte.

Dans le 44, le vol automnal de *P. gymnostoma* n'a pas encore été détecté.



P. gymnostoma sur poireau, piqure de nutrition. Crédit photo : GDM

Teigne du poireau *Acrolepiopsis assectella* (Poireau)

Les piégeages de **teigne** sont nuls dans l'ensemble des parcelles suivies sur le 49. En semaine 40, le risque vis-à-vis de ce ravageur est faible.

Mildiou (Oignon)

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

Le modèle indique que les conditions étaient favorables à des sporulations :

- le 30/09 et 02/10 sur Parçay-les-Pins (49)
- le 02/10 sur St-Julien-de-Concelles (44)
- le 28/09 et 03/10 sur St-Jean-de-Monts (85). Le 28/09, le modèle indiquait également un risque de contamination légère sur ce site.

Sur St-Jean-de-Monts et St-Mathurin-sur-Loire, les conditions étaient réunies pour qu'il y ait contamination le 23 septembre dernier. Les incubations sont encore en cours.

Rouille (Poireau)

La pression rouille est très variable selon les parcelles (variétés sensibles). A Valanjou (49), on nous signale de fortes attaques de **rouille** en parcelle de poireaux. La météo de ces derniers jours est favorable à ce champignon.

Les conditions de développement sont étroitement liées à la présence d'humidité (pluie, rosée du matin, hygrométrie supérieure à 90%) et des températures comprises entre 14 et 18 °C. Lorsque les conditions sont réunies, les contaminations peuvent être très rapides.



Rouille sur poireau. Crédit photo : CDDL

BRASSICACEES

Chou : Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (49, 85). Navet : Allonnes (49), parcelles flottantes (85). Radis : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs

Teigne des crucifères et Piéride (Chou)

A Longué, 1 **teigne des crucifères** a été capturée dans la parcelle de chou suivie. Dans le 85, on nous signale également sa présence sur les cultures.

Le vol de **piéride** se poursuit en semaine 40 : on observe des papillons dans plusieurs parcelles sur le 49 et 85.

Tenthrede (Crucifères)

Dans le 85, la pression **tenthrede** reste importante dans les parcelles de radis et de navet.

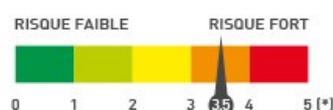
La larve est extrêmement vorace et peut détruire en 24 à 48 heures une plante entière.

Dans le 44 et 49, de nombreuses tenthredes volent toujours dans les parcelles. Aucun dégât sur les cultures n'a toutefois été signalé pour le moment.

Puceron (Chou)

Dans le 49, quelques foyers de **pucerons** sont toujours observés dans les parcelles de choux de bruxelles et de milan.

Mouche du chou et mouches des semis



Les piégeages de mouches sont élevés dans l'une des parcelles de navet suivie sur le secteur d'Allonnes : on relève 14 **mouches du chou** et 10 **mouches des semis**/ bol. Sur l'autre exploitation, la pression est moins élevée : 2,5 mouches du chou/bol ont été capturées et 3,5 mouches des semis. Dans le 44, en fin de semaine 39, un vol important de mouche des semis a été détecté.

Le risque vis-à-vis de ces deux ravageurs reste élevé cette semaine.

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 Maladies

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

En semaine 40, la pression **mouche de la carotte** est variable d'une parcelle à l'autre mais reste relativement stable pour le moment. En parcelle de carotte, 2 mouches/plaque ont été capturées à St-Gemmes-sur-Loire (49), 0 à Longué et Varennes-sur-Loire (49), 0,5 à Grez-en-Bouère (53). En parcelle de panais, les piégeages sont nuls à Allonnes (49) et 0,5 mouche/plaque ont été piégée à Blaison-Gohier (49).

Il est préférable de maintenir les voiles sur les cultures dont la récolte est prévue à partir de la fin octobre.



Mouche de la carotte. Crédit photo : CDDL

Mouche du céleri (Panais porte-graine)

A Corné, le vol de la **mouche du céleri** s'intensifie : 1,5 mouches/ plaque ont été capturées en semaine 40 contre 0,5 en semaine 39.

Septoriose (Céleri)



Le modèle Septocel (DGAL-INOKI) indique que les conditions étaient et restent favorables à des contaminations par la **septoriose** le 03 octobre sur Allonnes (49), le 28 et 03 octobre sur Machecoul (44) et sur St-Jean-de-Monts (85).

La **septoriose** est toujours très présente dans les parcelles de céleris.

Itersonilia pastinacae (Panais)

Itersonilia se développe en parcelle de panais sur Allonnes (49).

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

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

• Ravageurs

Drosophila suzukii

Dans le 85, on nous signale une forte pression *D. suzukii* sur les exploitations. Dans le 49, le constat est le même, les populations explosent. Sur un site, on comptabilise plus de 2000 individus dans les pièges installés dans les haies bordant les cultures. En parcelle de fraisier, on relève 19,5 mouches/ piège à Varennes-sur-Loire (49). En parcelle de framboisiers, la pression reste plus importante qu'en par-

celle de fraisier avec 506 *d. suzukii*/ piège à Beaufort-en-Vallée (49) et 125 à Varennes-sur-Loire (49).

Puceron et acarien (Fraisier)

La pression **puceron** est stable dans la parcelle de fraisier à Varennes-sur-Loire (49) avec 45% de pieds touchés. En semaine 40, quelques **acariens** s'installent dans la culture.

SALADES

Laitues : Vivy (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur Fresnay_Machecoul (44), Secteur Commequier_Notre Dame de Riez (85), Secteur La Planche_St Hilaire_Montaigu (85), Secteur Arthon_Le Clion (44). Epinard : parcelles flottantes (85). Chicorées : parcelles flottantes (49)

• Ravageurs

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

SITE	<i>A. gamma</i> (noctuelle défoliarice)	<i>A. segetum</i> (noctuelle ter-ricole)	<i>H. armigera</i> (noctuelle de la tomate)
Villebernier (49)	0	0	0
St-Martin-de-Sanzay (79)	0	0	0
Vivy (49)	0		
Secteur St-Julien-de-Concelles (44)	3		
Secteur Fresnay_Machecoul (44)	40		
Secteur Commequier_Notre Dame de Riez (85)	4		

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en fin de semaine 39 et début de semaine 40

Dans le 44 et 85, le vol de *A. gamma* (noctuelle défoliatrice) se poursuit en semaine 40. Les piégeages restent importants sur le secteur de Fresnay_Machecoul (44) avec 40 individus capturés. On nous signale également la présence de chenilles sur la culture sur le secteur de Commequier_Notre Dame de Riez (85), surveillez vos parcelles. A Villebernier (49) et St-Martin-de-Sanzay (79), absence de noctuelles dans les pièges installés dans les parcelles de salades.

Sur les secteurs de Arthon_Le Clion (44) et St-Hilaire (85), *H. armigera* (noctuelle de la tomate) est toujours présente dans les parcelles.



A. gamma. Crédit photo : CDDL

SALADES (SUITE)

Laitues : Vivy (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur Fresnay_Machecoul (44), Secteur Commequier_Notre Dame de Riez (85), Secteur La Planche_St Hilaire_Montaigu (85), Secteur Arthon_Le Clion (44). Epinard : parcelles flottantes (85). Chicorées : parcelles flottantes (49)

• Ravageurs (suite)

Mineuse (Epinard)

Dans le 85, on observe les premiers dégâts de **mineuse** sur feuille d'épinard.

• Maladie

Oïdium (Chicorée)

Dans le 49, depuis la semaine 37, on observe des attaques d'**oïdium** sur la culture de chicorée.

Le climat actuel reste assez favorable à cette maladie (nuits fraîches, humidité nocturne et température moyenne douce).

→ La baisse des températures enregistrée mardi matin a provoqué quelques dégâts (marquage) sur certaines cultures de salade.



Oïdium sur laitue. Crédit photo :
D. Blancard (INRA)

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitric (49), Challans (85), parcelles flottantes (85). Aubergine : parcelles flottantes (85).

• Ravageurs et Maladie

Tuta absoluta (Tomate)

En semaine 40, la pression **tuta absoluta** est en augmentation à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) et La Ménitric (49) avec respectivement 89 et 4 papillons piégés. A Challans (85), le niveau de capture est moins important qu'en semaine 38 mais le nombre d'individus piégés reste très élevé avec 280 *tuta* piégées en semaine 40.

Sur d'autres sites suivis en Vendée, on nous signale également une pression très forte en parcelle de tomate.

Thrips et Punaise (Tomate)

Dans les deux parcelles de tomate suivies à La Ménitric (49), on observe toujours quelques foyers de **thrips** avec une pression allant de 5 à 20% de plantes touchées.

La **punaise** reste également présente dans la culture, seuls quelques individus isolés ont été identifiés. Il y a peu de risque pour la culture.

Acarien (Aubergine)

Dans le 85, on continue d'observer des **acarions** dans les parcelles d'aubergine.

Oïdium (Tomate)

L'**oïdium** se maintient et progresse dans les parcelles de tomate. Les conditions climatiques restent favorables à son développement.

O IDIUM SUR SALADE (EPHYTIA, INRA)

Principaux symptômes

Les plantes affectées par *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* montrent des symptômes très caractéristiques, quel que soit l'âge des plantes. Un **feutrage blanc grisâtre, poudreux**, apparaît d'abord sous la forme de **taches** sur les faces supérieures des vieilles feuilles. Celles-ci s'étendent progressivement et confluent pour couvrir une portion plus ou moins importante du limbe. Des taches sont parfois visibles sous le limbe. Les tissus touchés sont souvent chlorotiques et montrent des lésions brunes irrégulières, consécutives à la mort des cellules végétales.

Conditions favorables à son développement

Golovinomyces cichoracearum var. *cichoracearum* semble capable de se multiplier à des températures comprises entre **4 et 32 °C**. Son optimum thermique se situe aux alentours de 18-25 °C. La présence d'eau libre sur les feuilles ne semble pas propice à son développement.

La **luminosité** influence sa croissance. Il apprécie la lumière diffuse, tandis que la lumière solaire directe contrarie son extension. C'est en partie pour cette raison qu'on le retrouve davantage sur les feuilles basses, à l'intérieur du couvert végétal, là où le microclimat ambiant lui est particulièrement clément. Les jeunes plantes seraient moins sensibles. *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* peut réaliser un cycle complet en 4 jours, si les conditions environnantes lui sont favorables.

Méthodes de protection

En cours de culture : lorsqu'on est confronté à une attaque de *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*, il est bien souvent trop tard pour intervenir. Il est en effet très difficile de contrôler une épidémie d'oïdium déclarée, surtout lorsqu'elle a lieu à un stade avancé de la culture.

Quelques **mesures prophylactiques** permettent d'améliorer la maîtrise de cette mycose.

On peut citer :

- l'élimination des débris végétaux des parcelles et de leur environnement, sinon les enfouir rapidement et profondément ;
- la destruction, dans la parcelle et ses abords, des mauvaises herbes pouvant servir de plantes relais au champignon parasite (en particulier *Lactuca serriola*).



Salade couverte par l'oïdium. Crédit photo : D. Blancard, 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 - 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.