

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Teigne, botrytis P.2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Altise P.3

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose P.3

Cucurbitacées
Acarien, punaise,
oïdium P.4

Fraisiers
Punaise, *D. suzukii* P.5

Laitues—Mâche—Epinard
Noctuelles, mildiou P.6

Solanacées
Tuta absoluta,
acarien P.7

Altise, noctuelle, punaise,... ces ravageurs sont très présents en parcelles et sur de nombreuses cultures.

La situation reste assez calme au niveau des maladies. On retrouve surtout de l'oïdium, *thiela*,...

Attention à la gestion des irrigations.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 28)	T min S 28	T max S 28
Saint-Julien-de-Concelles (44)	461 mm (+0)	14,8 °C	31 °C
Machecoul (44)	691,2 mm (+0)	15,4 °C	30,6 °C
Allonnes (49)	415,3 mm (+0)	13,3 °C	31,7 °C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	398,2 mm (+0)	11,6 °C	31,2 °C
Le-Lude (72)	464,8 mm (+0)	11,3 °C	31 °C
Saint-Jean-de-Monts (85)	381,4 mm (+0)	13,7 °C	31,8 °C
Vix (85)	468,6 mm (+0)	12,7 °C	31,8 °C

Les conditions climatiques de la semaine 28 ont été identiques à la semaine 29. Le temps est chaud, ensoleillé et sec. Ces conditions sont propices au développement des ravageurs estivaux et des adventices (pourpier, renouée, séneçons, matricaire,...) mais permettent de maintenir un bon état sanitaire des cultures.

De légères précipitations et une baisse des températures sont annoncées pour la fin de la semaine. La semaine 30 sera très ensoleillée et les températures dépasseront les 30 °C sur toute la région.

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), Valanjou (49), Villebernier (49), Machecoul (44), Fresnay-en-Retz (44). Oignon : parcelles flottantes (49) - Les Rosiers-sur-Loire et Vernantes. 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)

En semaine 29, absence de **thrips** dans les deux parcelles de poireau suivies à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

Teigne du poireau *Acrolepiopsis assectella* (Poireau)

On observe le vol de la **teigne** dans les parcelles de poireau depuis début juillet. En semaine 29, on relève 1 individu à Valanjou (49), 0 à Villebernier (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Dans le 44, la pression est plus importante avec 7 individus piégés à Machecoul et 6 à Fresnay-en-Retz.

Mineuse du poireau (Poireau)

Dans le 49, aucune piqure de nutrition sur les pieds de ciboulette installés en parcelle de poireau n'a été observée dans les trois parcelles suivies : Valanjou et Ste-Gemmes-sur-Loire.



Dispositif de suivi du vol de la mouche mineuse en parcelle de poireau. Crédit photo : CDDL

ASPERGE

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

• Ravageur et Maladie

Criocères

Les **criocères** restent présents dans les deux parcelles suivies sur le 49. En fin de semaine 28, la pression **criocères** est toujours forte à Villebernier avec 100% de pieds touchés : on observe des adultes, larves et œufs. A Allonnes (49), la pression diminue nettement avec 5% de plantes présentant des adultes et des larves. Les conditions climatiques actuelles (temps chaud et sec) lui sont très favorables, restez vigilant.

Botrytis (Oignon)

On nous signale la présence de **botrytis** dans plusieurs parcelles d'oignon aux Rosiers-sur-Loire et à Vernantes (49). Les symptômes se sont principalement développés à la suite d'un coup de soleil lié à la météo de ces derniers jours et aux irrigations effectuées dans les parcelles favorisant l'expression de la maladie.

Mildiou (Oignon)

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

Le **modèle miloni** (mildiou oignon) n'indique aucune sporulation ou contamination sur la semaine écoulée, les conditions climatiques sont bien trop sèches. Le risque lié au mildiou est très faible cette semaine encore. Aucune intervention n'est nécessaire.

Cependant, en cas de contamination de la parcelle :

- Le 12 juin à Allonnes (49), St-Julien-de-Concelles (44)
- Le 7, 12 et/ou le 15 juin à St-Jean-de-Monts (85)
- Le 15 juin à St-Mathurin-sur-Loire (49)

l'incubation est encore en cours sans qu'une date de sortie de taches soit pour le moment prévue par le modèle.

A Vernantes (49), le **mildiou** touche toutefois quelques parcelles d'oignon jaune. La pression est faible.

Stemphyliose

Les parcelles suivies sont saines. Le modèle biologique du CTIFL n'indique pas de risque d'infection. Le climat prévu cette semaine est peu propice au développement des maladies (*stemphylium*, rouille,...).

B RASSICACEES

Chou : Longué-Jumelles (49). Radis : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs

Teigne des crucifères (Chou)

Aucune **teigne** n'a été capturée en parcelle de chou à Longué-Jumelles (49) en semaine 29.

Altise



La pression **altise** reste généralisée et forte sur l'ensemble des parcelles de crucifères de la région (choux, radis, etc..). Il

y a peu de moyens de lutte alternative contre ce ravageur : de petits bassinages très réguliers font tomber les adultes au sol et perturbent un peu leur cycle, un soufflage des plantes également, mais ce type de méthodes est chronophage pour une efficacité très limitée. Les binages permettent également de détruire une partie des nymphes (stade de développement de l'insecte qui se fait au sol pour ce ravageur), mais ne sont pas suffisants pour gérer une telle pression.



Altises sur radis. Crédit photo : CDDL

C AROTTE - C ELERI - P ANAIIS

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

• Ravageurs et Maladies

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

Dans le 49, aucune **mouche de la carotte** n'a été piégée dans l'ensemble des parcelles de carotte et de panais suivies. Dans le 44, à Fresnay-en-Retz, on relève 2 individus par plaque en parcelle de carotte.

Septoriose du céleri (Céleri)

Le **modèle Septocel** (DGAL, INOKI) indique des risques de contaminations :

- le 20 juillet à Machecoul (44)
- le 18 et 20 juillet à St-Jean-de-Mont (85)



Dégâts de mouche de la carotte sur panais. Crédit photo : Fleuron d'Anjou

CUCURBITACEES

Concombre : Valanjou (49), Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Basse-Goulaine (44), Les Herbiers (85). Melon : St-Radegonde-des-Noyers (85).

• Ravageurs

Pucerons (Concombre)

A Valanjou (49), la pression **pucerons** est stable et faible depuis deux semaines : on observe quelques individus dans la parcelle de concombre suivie et de nombreux auxiliaires qui permettent de réguler les populations. Les foyers sont plus nombreux en parcelle de concombre hors sol dans le 44 et 85 : 20% des plantes sont touchées à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44), 50% à Basse-Goulaine (44) et 60% aux Herbiers (85).

Acarien (Concombre)

Le climat chaud et sec a favorisé le développement des **acariens** dans les parcelles de concombre. On en trouve à St-Philbert-de-Grand-Lieu et Carquefou sur respectivement 70 et 80 % des plantes. Quelques précipitations sont annoncées en fin de semaine mais le retour d'un temps sec et ensoleillé est prévu à partir de dimanche et sera donc propice au maintien des populations dans les parcelles.

Aleurode (Concombre)

Les **aleurodes** sont présentes dans la majorité des parcelles suivies. Les attaques sont moyennes sur les sites de Carquefou (44), Basse-Goulaine (44) et Les Herbiers (85) et fortes à St-Philbert-de-Grand-Lieu (44).

• Maladies

Oïdium (Concombre)



Comme en semaine 27, la pression **oïdium** est très importante à Valanjou (49). A Carquefou (44), Basse-Goulaine (44) et Les Herbiers (85), l'oïdium touche également les cultures de concombre hors sol. On nous signale une pression moyenne.

Le temps sec obligeant à réaliser de larges aérations. Cela favorise sa dispersion dans les parcelles touchées. Le risque est élevé.



Oïdium sur concombre. Crédit photo : CDDL

Avec le maintien de températures chaudes, le risque reste élevé.

Thrips (Concombre)

La pression **thrips** est très variable d'une parcelle de concombre à l'autre. Les attaques sont faibles à Carquefou (44) et St-Philbert (44) tandis qu'elles sont fortes à Basse-Goulaine (44).

Punaise *Nezara viridula* (Concombre)



Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la **punaise *Nezara viridula***. Elle est présente dans l'ensemble des parcelles de concombre hors sol suivies sur le 44 et 85. Les attaques restent moyennes pour le moment mais la gestion de ce ravageur pourrait devenir compliquée avec le maintien d'un temps chaud et sec. Surveillez vos parcelles.

Mouche mineuse (Concombre)

En semaine 29, des galeries de **mineuse** sont observées dans les parcelles de concombre suivies sur St-Philbert (44), Haute-Goulaine (44) et Les Herbiers (85). La pression reste faible pour le moment.

Mildiou (Concombre)

La situation vis-à-vis de cette maladie est calme dans les parcelles suivies. Une seule parcelle présente des symptômes : à St-Philbert, la pression est moyenne. Le temps chaud et sec permet de maintenir une situation saine.

Botrytis (Concombre)

Le **botrytis** touche plusieurs parcelles de concombre. Les attaques sont faibles à Carquefou, Basse-Goulaine et St-Philbert et moyenne aux Herbiers. Cette maladie se gère essentiellement par un assèchement des cultures : aération, effeuillage, limitation des irrigations...

CUCURBITACEES (SUITE)

Concombre : Valanjou (49), Carquefou, St-Philbert-de-Grand-Lieu, Basse-Goulaine (44), Les Herbiers (85). Melon : St-Radegonde-des-Noyers (85)

• Maladies (suite)

Bactériose à *pseudomonas syringae* (Melon)

En parcelle de melon, dans le 85, on observe de faibles attaques de **bactériose**.

Le risque pourrait augmenter en fin de semaine 29 avec le retour de quelques précipitations.

Dépérissement (Concombre)

Dans le 44 et 85, on observe du **dépérissement** dans les parcelles de concombre. Les attaques sont faibles à Carquefou, St-Philbert et Basse-Goulaine et fortes aux Herbiers.

Fonte des semis (Concombre)

Aux Herbiers, le **pythium** provoque des dégâts sur 30% des plantes.



Dépérissement et pythium sur culture de concombre.

Crédit photo : GDM

FRAISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire, Longué-Jumelles (49), parcelle flottante (86).

• Ravageurs et Maladie

Pucerons

La pression **pucerons** est très variable d'une parcelle à l'autre : dans le 49, elle est comprise entre 0 et 90 % de plantes touchées. A Longué-Jumelles (49), des œufs de chrysopes sont également présents : la régulation naturelle des populations est donc bien installée.

Sur le secteur de Loudun (86), de nombreux foyers de pucerons verts et noirs (*Aphis sp.*) sont présents en parcelle de fraiser remontant hors sol.

Acarien et Thrips

Les populations d'**acariens** se développent à Varennes-sur-Loire (49) : le nombre de plants touchés passe de 30% en semaine 28 à 50% en semaine 29. Dans les autres parcelles suivies sur le 49, aucun individu n'a été identifié. Dans le 86, on observe ce ravageur sur quelques pieds.

La pression **thrips** reste stable en semaine 29, on observe des individus sur respectivement 10 et 35% des plantes à Varennes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49).

Surveillez vos parcelles, après un léger passage pluvieux, le temps ensoleillé et sec sera de retour, le risque reste donc élevé pour les cultures.

Punaise

A Longué-Jumelles, on observe des œufs de **punaise phytophage** (genre *Lygus*) sur 5% des plants de fraisiers.

Drosophila suzukii

En début de semaine 29, les piégeages de ***D. suzukii*** sont en diminution dans les parcelles suivies.

A Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée, 1 et 19 mouches/ piège ont été respectivement identifiées.

On observe toujours des dégâts sur les cultures de fraisiers. La mise en place des mesures prophylactiques est indispensable pour limiter la présence de ce ravageur dans les cultures : récolte régulière, effeuillage des plants, évacuation des déchets de récolte.

Oïdium

Dans le 49, les attaques d'**oïdium** sont moins importantes dans les parcelles de fraisiers suivies au sein du réseau. On observe des symptômes sur 20% des plantes (léger feuillage blanc). Dans le 86, quelques plants sont également touchés en parcelle de fraiser hors sol.

LAITUES - MACHE - EPINARD

Laitues : Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Secteur Commequier - Notre Dame de Riez (85), Secteur Fresnay - Machecoul (44), Vivy (49). Epinard : parcelles flottantes (44), Mâche : St-Julien-de-Concelles (44).

• Ravageurs

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

SITE	<i>A. gamma</i> (noctuelle défoliarice)	<i>A. segetum</i> (noctuelle terricole)	<i>H. armigera</i> (noctuelle de la tomate)
Vivy (49)	3		
Secteur St-Julien-de-Concelles (44)	38		
Secteur La Planche _ St Hilaire _ Montaigu (85)	8		
Secteur Commequier _ Notre Dame de Riez (85)	52		
Secteur Fresnay _ Machecoul (44)	20		
Ste-Gemmes-sur-Loire	21	4	0

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en fin de semaine 28 et début de semaine 29

Le vol de *A. gamma* est variable mais toujours très important dans certaines parcelles de laitue. On nous signale également une recrudescence des attaques dans les parcelles situées sur le secteur de La Planche _ St Hilaire _ Montaigu.

La pression **noctuelle terricole** augmente légèrement à Ste-Gemmes-sur-Loire avec 4 papillons capturés contre 3 en semaine 28. *H. armigera* n'est pas présente pour le moment dans les parcelles suivies.

• Maladies

Sclérotinia (Laitue)

A Vivy (49), le **sclérotinia** provoque des dégâts en parcelle de salade.

En parcelle de laitue, des brûlures provoquent des **nécroses** sur variétés sensibles.

Fusariose (Epinard)

Dans le 44, plusieurs parcelles d'épinard sont touchées par des attaques de **fusariose**.

Maladie des racines noires *Thielaviopsis basicola* (Mâche)

A St-Julien-de-Concelles (44), on nous signale une forte très forte pression en **thielaviopsis** avec 80% de plantes touchées.

Le thielia se développe préférentiellement en conditions chaudes. Les parcelles étant irriguées de façon très régulières et la pousse des plantes ralentie par les coups de chaud importants, les conditions sont réunies pour que le champignon se développe et provoque d'importants dégâts sur les cultures.



Thielaviopsis basicola. Pourriture brun foncé à noire touchant des racines de salades. Crédit photo : D. Blancard

SOLANACEES

Tomate : La Ménitré (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Challans (85). Poivron : parcelles flottantes (44).

• Ravageurs et Maladies

Tuta absoluta (Tomate)

Le vol de *tuta* s'intensifie dans plusieurs parcelles suivies. On relève 24 papillons à Ste-Gemmes-sur-Loire contre 20 en semaine 28. Des galeries sont également visibles sur le feuillage. A La Ménitré, les piégeages sont nuls. A Challans, la pression est importante avec 60 *tuta* piégées en semaine 29.



Tuta absoluta sur feuille de tomate. Crédit photo :
CDDL

Acarien (Poivron)

Dans le 44, quelques foyers d'**acariens** sont visibles dans les parcelles de poivron. Les conditions climatiques sont favorables au développement des populations. Restez vigilant.

Mildiou et Alternaria (Tomate)

A la Ménitré, 20% des plantes sont touchées par des attaques de **mildiou**. Quelques symptômes d'**alternaria** sont également visibles dans cette même parcelle. Le temps sec a permis de stopper la propagation de ces maladies dans la parcelle de tomate.

(*) 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.