

ACTUALITÉS

Bilan Météorologique P.1

Alliums
Thrips P.2

Brassicacées
Pucerons P.3

Carotte—Panais—Céleri
Oïdium P.4

Concombre—Melon
Oïdium P.4

Fraisier
D. suzukii P.6

Salades
Noctuelles P.6

Tomate
Acariose bronzée P.7

La baisse des températures a permis de diminuer la pression thrips dans les parcelles. Les noctuelles provoquent des dégâts sur plusieurs cultures : salade, tomate, ... Les pucerons sont de retour dans les parcelles. Attention au vol des mouches des cultures légumières.

L'oïdium se développe sur les cultures sensibles à cette maladie : cucurbitacées, carotte, tomate.

BILAN MÉTÉOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2019 mm (S 35)	T min (S 35)	T max (S 35)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	392,4 mm (+0,4)	12,8°C	35,2°C
Machecoul (44)	381,8 mm (+0,2)	13,8°C	33,2°C
Allonnes (49)	216,6 mm (0)	12,1°C	35,9°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	239,2 mm (0)	10,4°C	35,7°C
Le-Lude (72)	301 mm (+0,4)	10,6°C	35,3°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	337,6 mm (+0,4)	11,8°C	33,4°C
Vix (85)	317,4 mm (+4,2)	12,2°C	35,2°C

En semaine 35, un nouveau coup de chaud a été enregistré en début de semaine. Les températures ont ensuite diminué mais les conditions climatiques sont restées sèches et ensoleillées.

Les températures de la semaine 36 sont plus fraîches et le soleil est au rendez-vous. La météo annoncée pour la fin de semaine et début de semaine 37 sera similaire au début de semaine. Ces condi-

tions climatiques ont permis de ralentir l'activité des thrips pour les cultures de plein champ. On observe une augmentation de l'activité des mouches des cultures légumières, des papillons et le retour des pucerons dans les parcelles.

Ces conditions climatiques sont également favorables à l'oïdium. Restez vigilant.

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

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 :

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

ALLIUMS

Oignon : Varennes-sur-Loire (49), Carquefou (44). **Poireau** : Valanjou (49), Villebernier (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Carquefou (44), Vallée (44), parcelle flottante—Dompierre-sur-Yon (85).

• Ravageurs

Teigne du poireau

En semaine 36, absence de **teigne de poireau** dans les parcelles de poireau suivie à Valanjou (49), Villebernier (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49). Il y a peu de risque pour les cultures en semaine 36.

Thrips



Les piégeages de **thrips** sont toujours importants dans les parcelles de poireau et d'oignon suivies sur le 44 mais ils sont en baisse par rapport à la semaine 35. On nous signale toutefois que les poireaux restent fortement piqués.

Dans le 49, la pression thrips est également en baisse : en semaine 36, on relève 77 thrips/ plaque à Villebernier (49) contre 177 en semaine 35 et 25 individus/ plaque à Valanjou (49) contre 218 en semaine 35.

Le temps plus frais de la semaine 36 a permis de ralentir l'activité des thrips. La météo annoncée pour la fin de semaine et début de semaine 37 devrait permettre de contenir les foyers. Restez tout de même vigilant. Le risque pour les cultures reste élevé.

Mouche des semis

Dans le 44, le vol de la **mouche des semis** est en cours dans les parcelles de poireaux et d'oignon suivies. Protégez vos cultures.

Mouche mineuse du poireau

Aucune **mouche mineuse du poireau** n'a été piégée en semaine 36 dans les parcelles suivies à Valanjou (49) et Villebernier (49). Dans les parcelles d'alliums suivies dans le 44, les captures sont également nulles en semaine 36. A Dompierre-sur-Yon (85), des piqûres de nutrition ont été observées en parcelle de poireau en semaine 35. Ces piqûres peuvent être liées à l'activité d'une autre mouche mineuse que *P. gymnostoma*.



Piqûre de nutrition sur feuille de poireau.
Crédit photo : CAB

• Maladies

Mildiou (Oignon)

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

Les conditions étaient favorables à des sporulations le 29 août et le 03 septembre à St-Jean-de-Monts (85).

Pas de risques de sporulation et de contamination prévus par le modèle pour les jours à venir dans tous les autres secteurs (Allonnes, St-Mathurin-sur-Loire).

Les conditions météo annoncées sont peu propices à cette maladie.

Atlenaria (Poireau)

A Valanjou, on observe des dégâts d'**alternaria** sur la culture de poireau depuis la semaine 34. La pression semble s'intensifier en semaine 36.

B RASSICACES

Choux : Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49, 85). Navet : Allonnes (49), Vivy (49)

• Ravageurs et Maladie

Teigne des crucifères (Choux)

Absence de **teigne des crucifères** dans la parcelle de chou suivie à Varennes-sur-Loire (49) et Longué-Jumelles (49).

Altises

Les populations d'**altises** sont moins nombreuses dans les parcelles de chou, le risque pour cette culture diminue. Attention aux parcelles de radis et navets botte, plus sensibles.

Mouche du chou et mouche des semis (Navet, Choux)

Absence de **mouche du chou et de mouche des semis** en semaine 36 dans la parcelle de navet suivie à Allonnes (49).

Une mouche du chou a tout de même été capturée dans la parcelle de chou suivie à Longué-Jumelles (49). Le vol a débuté. Restez vigilant.

Pucerons cendrés (Choux)

Dans le 49, à Vihiers, on nous signale la présence de foyers de **pucerons cendrés** en parcelle de chou pommé.

Hernie des crucifères (Navet)

Présence de **hernie des crucifères** en parcelle de navet vrac à Vivy (49).



*Hernie des crucifères sur navet. Crédit photo :
CDDL*

Méthodes alternatives



La hernie du chou est favorisée par une rotation courte avec des crucifères, par l'acidité du sol et par son humidité. A l'heure actuelle, aucune solution chimique ne permet de combattre la maladie. Il faut donc jouer sur ces 3 points clefs de la prophylaxie pour atténuer le risque :

- Espacer les cultures de brassicacées (choux, navet, colza, moutarde...) d'au moins 4-5 ans dans la rotation.

Cette précaution importante est parfois difficile à respecter avec l'augmentation des cultures intermédiaires pièges à nitrates (CIPAN) et du colza dans certaines régions. En cas de couvert hivernal, il faut proscrire les moutardes et privilégier les graminées.

- Maintenir le pH autour de 7. Attention toutefois à ne pas le redresser trop brutalement (0,5 unité à la fois) par un sur-chaulage qui risquerait de bloquer l'absorption des éléments minéraux. L'augmentation du pH n'éradique pas la hernie mais freine son développement.

- Favoriser un bon drainage du sol en évitant les mouillères et le tassement, et en privilégiant une bonne structure, perméable et sans semelle de labour.

Pour plus d'informations : PORTAIL EcophytoPIC

CAROTTE—PANAI—CELERI

Carotte : Varennes-sur-Loire (49), Longué-Jumelles (49), Allonnes (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), parcelles flottantes (49).
Panais : Blaison-Gohier (49), Longué-Jumelles (49), Varennes-sur-Loire (49). **Céleri** : parcelles flottantes (49),
Modèle septocel : données météorologiques de Allonnes (49), Machecoul (44) et St-Jean-de-Monts (85).

• Ravageurs et Maladies

Mouche de la carotte (Carotte, Panais)

Absence de **mouche de la carotte** dans les parcelles de carotte suivies à Allonnes (49), Varennes-sur-Loire, Longué-Jumelles (49) et Ste-Gemmes-sur-Loire (49).
Le vol de la mouche n'a pas encore débuté dans les parcelles de panais suivies.

Oïdium (Carotte)

L'**oïdium** s'est installé en parcelle de carotte depuis environ trois semaines. Le climat actuel est très favorable à cette maladie. La pression pourrait augmenter rapidement. Surveillez vos parcelles.

Alternaria (Carotte)

En semaine 36, on nous signale un risque de développement de l'**alternaria** en parcelle de carotte.
Chaleur et humidité sont favorables à ce champignon : l'optimum de température est de 28°C mais la maladie se déclare dès 14°C et jusque 35°C.

Septoriose (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL—INOKI) indique des conditions favorables à des contaminations par la **septoriose** entre le 26 août et le 1 septembre sur Machecoul (44), entre le 26 et 29 août sur St-Jean-de-Monts (85). Il n'indique pas de risque de contamination à Allonnes (49).

CONCOMBRE—MELON

Concombre : La-Boissière-des-Landes (85), Saint-Christophe-du-Bois (49). **Melon** : Sainte-Gemme-la-Plaine (85), Vouillé-les-Marais (85).

• Ravageurs

Thrips et Punaise (Concombre)

Présence de **thrips** et de **punaise Nezara viridula** en parcelle de concombre à La-Boissière-des-Landes (85) avec respectivement 2 et 1% de plantes touchées par ces ravageurs estivaux.

Acarien (Concombre)

Dans le 49, à St-Christophe-du-Bois, on observe des **acariens** sur 30% des plants de concombre. La baisse des températures va permettre de ralentir le développement des populations dans la culture de concombre.

Noctuelle et Cicadelle (Concombre)

Dans cette même parcelle de concombre, des dégâts de **noctuelle** sont visibles sur 1% des plantes et on nous signale une forte pression **cicadelle**.

Pyrale du maïs et Sésamie (Melon)

A Vouillé-les-Marais (85), 1 **pyrale du maïs** a été capturée dans chacune des deux parcelles de melon suivies sur ce secteur.

Les piégeages de **sésamies** sont plus importants : on relève respectivement 45 et 7 papillons.



Sésamie. Crédit photo : Arvalis

CONCOMBRE—MELON (SUITE)

Concombre : La-Boissière-des-Landes (85), Saint-Christophe-du-Bois (49). Melon : Sainte-Gemme-la-Plaine (85), Vouillé-les-Marais (85).

• Maladies

Oïdium (Concombre, Melon)



L'**oïdium** s'installe en parcelle de concombre à La-Boissière-des-Landes (85) et St-Christophe-du-Bois (49) : 15% et 40% des plantes sont respectivement atteintes. On observe également des symptômes en parcelle de melon à Vouillé-les-Marais (85) sur 5% des plantes. Le risque pour les cultures est élevé, les conditions climatiques sont favorables à l'oïdium : les nuits sont plus fraîches, les rosées abondantes et les journées chaudes et sèches.

Bactériose (Melon)

En fin de semaine 34, la **bactériose** touche les trois parcelles de melon suivies dans le 85. La pression est variable selon les exploitations : 5 à 60% des plantes présentent des symptômes. La bactériose ne devrait pas se développer, il n'y a pas de précipitations annoncées pour la fin de semaine.

Cladosporiose et Fusariose (melon)

A Sainte-Gemme-la-Plaine (85) et Vouillé-les-Marais (85), on observe de la **cladosporiose** sur respectivement 15 et 10% des plantes. La **fusariose** touche également la culture de melon sur ces 2 sites avec 10 % de plantes atteintes à Sainte-Gemme-la-Plaine et 5 % à Vouillé-les-Marais (85).

Virus (Melon)

On nous signale la présence de dégâts de **virus** à Vouillé-les-Marais (85) sur 5% des plants de melon.



Oïdium du concombre (source ephytia)

Les champignons attaquent surtout les **feuilles**, du début de l'été au début de l'automne. Des taches blanches et poudreuses s'étendent jusqu'à recouvrir toute la surface des feuilles, sur les deux faces, en commençant par la face supérieure. Le limbe peut à terme jaunir plus ou moins.

La croissance des plantes contaminées est ralentie, et celles-ci se dessèchent rapidement. En conditions chaudes (23-26 °C) et sèches, les tiges et les pétioles sont également touchées, et leur développement peut être stoppé. **Seule la lutte préventive est efficace**, une fois que la maladie est installée, il n'est pas possible de soigner les plantes.

Les dégâts sont potentiellement importants. En cas de forte attaque, la croissance des fruits est réduite, voire bloquée.

La **transmission** de la maladie se fait essentiellement **par le vent** qui transporte les spores à distance. Certaines **mauvaises herbes** (sénéçon...) ou les **cultures de cucurbitacées** avoisinantes assurent la **conservation des champignons**. En fin de saison, les champignons peuvent produire des organes de conservation (des cléistothèces) que l'on retrouve par la suite sur les débris végétaux présents sur ou dans le sol, et qui assurent aussi leur conservation. Notez que la culture prolongée ou continue de cucurbitacées sur la même parcelle (*a fortiori* sous serre) favorise le développement et la dissémination de la maladie d'une année sur l'autre.

FRAISIERS

Fraisiers : Varennes-sur-Loire (49).

• Ravageurs

Thrips

La pression **thrips** est importante en parcelle de fraisier à Varennes-sur-Loire (49) : on observe des thrips sur 75% des plantes contre 70% en semaine 35 et de nombreux individus ont été piégés sur les plaques bleues installées dans la parcelle de fraisier.

Puceron et Acarien

La pression **puceron** est stable : on observe des pucerons sur 15% des plantes.

Surveillez vos cultures, le temps de cette semaine va leur permettre de se développer. La baisse des températures en journée leur sera favorable.

Les **acariens** sont beaucoup moins présents dans la culture qu'en semaine 35, des foyers sont visibles sur 5% des plants de fraisier contre 60% la semaine dernière.

Aleurode

Les coups de chaud ont été favorables au développement des **aleurodes**. On observe ce ravageur sur 20% des plantes à Varennes-sur-Loire (49). La baisse des températures va permettre de ralentir la progression de cette mouche dans les parcelles.

Drosophila suzukii

En semaine 36, la pression **D. suzukii** diminue sur les exploitations après une hausse du nombre de drosophiles capturées en semaine 35. Peu de dégâts signalés dans les parcelles. Toutefois, le risque est maximal en ce moment. Les dégâts sur fruits risquent d'augmenter : fruits mous, présence de larves dans les fruits. La mise en place des mesures prophylactiques est à poursuivre.

SALADES

Salades : Grézillé (49), Villebernier (49), St-Martin-de-Sanzay (79), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Ravageurs et Maladie

Noctuelles

En semaine 36, les noctuelles ne sont pas présentes en parcelle de salade à Grézillé (49).

Toutefois, le vol se poursuit à Villebernier (49) avec 2 **A. gamma** (noctuelle défoliatrice), 1 **A. segetum** et 5 **H. armigera** (noctuelle de la tomate) piégées.

A St-Martin-de-Sanzay (79), 1 noctuelle défoliatrice a été capturée et 7 noctuelles de la tomate.

Surveillez vos cultures, on nous signale la présence de chenilles et de déjections sur plusieurs salades à Villebernier (49).

Sclérotinia

Des dégâts de **sclérotinia** sont visibles en parcelle de salade de plein champ à Ste-Gemmes-sur-Loire (49).



Noctuelle défoliatrice (*A. gamma*). Crédit photo : CDDL

TOMATE

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitrié (49), parcelles flottantes (85), St-Christophe-du-Bois (49).

• Ravageurs

Acariose bronzée

Forte pression dans plusieurs parcelles de tomate suivies sur le 85.

Tuta absoluta

Pas de *tuta* capturée à Ste-Gemmes-sur-Loire (49). On observe toutefois quelques galeries sur le feuillage des plantations de tomate plus tardives.

Noctuelle défoliatrice

Les **noctuelles défoliatrices** sont toujours actives dans les parcelles de tomates.

On observe également quelques dégâts de noctuelles des fruits. Nous sommes dans une période d'activité importante pour les lépidoptères, le risque lié à ces ravageurs n'est pas neutre.



Dégât de noctuelle sur tomate. Crédit photo : GDM

• Maladie

Oïdium

Dans le 49, à St-Christophe-du-Bois, les premiers symptômes d'**oïdium** apparaissent dans la culture de tomate en semaine 36 avec 5% de plantes atteintes.

Les **curseurs de risque** utilisés ont pour objectif de synthétiser l'ensemble des informations : observations, période de risque, données météo, modèles, ... sauf lorsque cela est précisé

1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

