

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mineuse, thrips P. 2

Asperge
Situation calme P.2

Brassicacées
Punaise rouge du chou P.3

Carotte - Céleri - Panais
Septoriose P.3

Cucurbitacées
Pyrale, oïdium P.4

Fraisiers—Framboisiers
D. suzukii, punaise P.4

Laitues
Noctuelle défoliatrice P.5

Solanacées
Tuta absoluta, oïdium P.6

Un temps qui reste estival et qui permet aux populations de thrips, acariens, noctuelles de se maintenir dans les parcelles. Les populations de punaise se développent.

L'oïdium devient de plus en plus présent dans les cultures sensibles.

A la suite des orages de ce milieu de semaine, on observe localement des dégâts dans les cultures légumières liés aux impacts des grêlons sur la végétation. Attention au développement des maladies.

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 34)	T min (S 34)	T max (S 34)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	501,2 mm (+2,2)	9,7°C	30,9°C
Machecoul (44)	759,6 mm (+7,4)	10,1°C	30°C
Allonnes (49)	442,9 mm (+0,2)	7,9°C	31,7°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	441,2 mm (+0,6)	7,9°C	30,9°C
Le-Lude (72)	504,2 mm (+1,8)	6,4°C	30,4°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	402,4 mm (+0,8)	8,9°C	31,1°C
Vix (85)	495,4 mm (+0,8)	8,5°C	33°C

Les conditions climatiques de la semaine 34 sont restées estivales. Une baisse des températures a toutefois été enregistrée en fin de semaine. La semaine 35 a débuté sous le soleil et la chaleur. Un orage accompagné de fortes pluies et parfois de grêles s'est abattu sur la région dans la nuit de mardi et mercredi provoquant loca-

lement des dégâts sur les cultures. La fin de semaine s'annonce plus fraîche avant le retour d'un grand soleil et de la chaleur en semaine 36. Les ravageurs estivaux et l'oïdium resteront préoccupants dans les 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

ALLIUMS

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



En semaine 35, la pression **thrips** est variable d'une parcelle à l'autre. A Ste-Gemmes-sur-Loire, on relève

sur un des sites suivis 45,5 thrips/ plaque et 22 sur l'autre site. Surveillez vos parcelles, les populations pourraient rapidement se développer avec le retour d'un temps sec et de températures chaudes.

Mineuse du poireau (Poireau)



Dans le 49, sur plusieurs sites suivis au sein du réseau, on observe des piqûres de nutrition sur les cibou-

lettes installées en parcelle de poireau. A Ste-Gemmes-sur-Loire (49), des piqûres sont visibles sur 13 brins en semaine 35 contre 0 en semaine 34. Sur l'autre site suivi à Ste-Gemmes, aucune piqure n'a été relevée cette semaine. A Valanjou (49), on constate une augmentation du nombre de brins piqués avec 20 brins touchés contre 7 en semaine 34. A Villebernier, absence de piqure de nutrition sur ciboulette.

A Derval (44) et Dompierre-sur-Yon (85), on nous signale également la présence de piqure de nutrition sur les plants de poireau. Surveillez vos parcelles.

Teigne du poireau *Acrolepiopsis assectella* (Poireau)

En semaine 35, à Ste-Gemmes-sur Loire, on relève respectivement 1 et 0 **teigne du poireau** sur les deux sites suivis. A Valanjou (49), Villebernier (49) et Fresnay-en-Retz (44), aucune teigne n'a été piégée.

Malgré un faible taux de capture, on constate la présence de dégât de teigne sur feuille en parcelle de poireau : 20% des plantes présentent des attaques à Valanjou (49).

Mildiou (Oignon)

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

Les conditions étaient favorables à des sporulations le 26 août à St-Mathurin-sur-Loire (49), Allonnes et Parçay-les-Pins et le 26, 27 et 28/08 à St-Jean-de-Monts (85).

Malgré le passage pluvieux de ce milieu de semaine, le risque reste faible dans les parcelles.

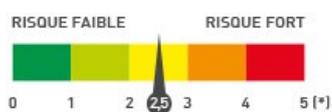
Les conditions météo annoncées sont peu propices à cette maladie.

ASPERGE

Asperge : Allonnes (49). **Modèle Asperge-Stemphyliose CTIFL :** Allonnes (49), Parçay-les-Pins (85), St-Mathurin-sur-Loire (44), Machecoul (44)

• Ravageur et Maladie

Criocères



A Allonnes, les **criocères** restent présents dans la parcelle d'asperge. On observe surtout des œufs sur 20% des

plantes.

Le temps de cette semaine reste propice à leur développement, même si les cycles s'allongent de plus en plus.

- le 22 août à St-Mathurin-sur-Loire (49).

Sur les autres sites, le modèle n'indique pas de risque contamination.

Le risque lié à cette maladie est faible vu le temps sec annoncé pour les prochains jours. Dans les parcelles non contaminées, il est quasi nul.

Stemphyliose

Le modèle biologique du CTIFL indique des conditions qui étaient favorables à un risque d'infection :

B RASSICACEES

Chou : Longué-Jumelles (49).

• Ravageurs

Piéride du chou et Punaise rouge du chou (*Eurydema ornata*)

A Longué-Jumelles (49), le vol de **piéride** se poursuit mais aucune larve et ponte ne sont visibles sur la culture pour le moment.

Dans cette même parcelle, les populations de **punaise rouge du chou** se développent.

Teigne des crucifères (Chou)

En semaine 35, 1 **teigne** des crucifères a été piégée dans la parcelle de chou suivie sur Longué-Jumelles.



Punaise rouge du chou. Crédit photo : CDDL

C AROTTE - C ELERI - P ANAI

Carotte : Longué-Jumelles, Varennes-sur-Loire, Ste-Gemmes-sur-Loire. Céleri : modèle Septocel. Panais : Blaison-Gohier (49).

• Ravageur et Maladie

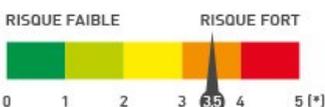
Mouche de la carotte (*Psilae rosae*) (Carotte, Panais)

A Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles et Varennes-sur-Loire, absence de mouche dans les parcelles de carotte suivies.

En parcelle de panais, la pression reste également nulle à Blaison-Gohier.

Les températures de la semaine prochaine vont rester trop élevées pour que les émergences aient lieu ou pour que les mouches viennent dans les parcelles. Le risque est très faible pour le moment.

Septoriose (Céleri)



Le modèle Septocel (DGAL—INOKI) indique des conditions favorables à des contaminations par la **septoriose** le 29 août sur Allonnes et le 24, 27, 28 et 29 août sur Machecoul (44) et le 27, 29 et 30 août sur St-Jean-de-Monts (85).



Tâches de septoriose sur feuille de céleri. Crédit photo : INRA

CUCURBITACEES

Melon : Chaille-les-Marais (85), parcelles flottantes (85). Concombre : Ste-Gemmes-sur-Loire (49)

• Ravageurs et Maladies

Sésamie et Pyrale du maïs (Melon)

Absence de **sésamie** dans les deux parcelles suivies sur le secteur de Chaillé-les-Marais (85). Aucun dégât sur la culture, lié à ce ravageur, n'a été détecté pour le moment.

Le vol de la **pyrale du maïs** est variable selon les sites. Sur une des parcelles, il s'intensifie avec 4 papillons relevés en fin de semaine 34 contre 0 en semaine 33. Sur l'autre site, la pression reste nulle.

En semaine 35, on observe les premiers dégâts de pyrale sur fruit malgré l'absence de capture dans le piège installé dans la culture.

Oïdium (Melon et Concombre)

Dans le 85, à Chaillé-les-Marais, on observe les premières attaques d'**oïdium** en parcelle de melon sur 5% des plantes. A Ste-Gemmes-sur-Loire, la pression est forte en parcelle de concombre.

Les conditions climatiques favorables au développement de cette maladie sont les nuits fraîches, les rosées abondantes et les journées chaudes, sèches et venteuses.

La météo de cette fin de semaine sera moins propice à la

propagation de l'oïdium dans les cultures mais la pression pourrait augmenter en début de semaine 36 avec le retour d'un temps estival.

Bactériose (Melon)

Dans le 85, on observe de faibles attaques de **bactériose** et de **pourriture bactérienne** en parcelle de melon avec respectivement 2 et 1% de plantes touchées. Restez vigilant, les pluies orageuses du milieu de semaine 35 pourraient favoriser l'augmentation de la pression dans les parcelles déjà touchées par des attaques bactériennes.

Dans le 85, en parcelle de melon, la végétation est relativement saine mais les orages de ce milieu de semaine ont laissé des traces : des impacts de grêle sont visibles sur le feuillage. Ces blessures peuvent être une porte d'entrée pour les maladies. Surveillez vos parcelles.

FRAISIERS—FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire, Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (86). Framboisier : Varennes-sur-Loire, Beaufort-en-Vallée.

• Ravageurs et Maladie

Acarien

La pression **acarien** reste élevée dans les parcelles déjà touchées par ce ravageur. A Varennes-sur-Loire et Longué-Jumelles, 100 et 40% des plantes présentent respectivement au moins un individu. Dans le 86, on retrouve ce ravageur dans la majorité des cultures de fraisiers remontants avec une pression variable selon les exploitations.

Le risque est important, la semaine 36 s'annonce chaude et sèche et sera donc propice au développement des populations.

Aleurode et Punaise

A Longué-Jumelles, 15% des plantes sont touchées par les **aleurodes** et 20% par les **punaises**.

Dans plusieurs parcelles sur le 49 et 86, on observe des dégâts liés à la présence de la punaise.



Punaise et dégât sur fruit. Crédit photo : CDDL

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

Fraisiers : Beaufort-en-Vallée, Varennes-sur-Loire, Longué-Jumelles (49), parcelles flottantes (86). **Framboisier** : Varennes-sur-Loire, Beaufort-en-Vallée.

• Ravageurs et Maladie

Puceron

En semaine 35, les populations de **pucerons** se développent dans certaines parcelles. A Varennes-sur-Loire et Longué-Jumelles, on observe des individus sur 20% des plantes. A Beaufort-en-Vallée, la pression reste nulle. Ce ravageur est également présent dans les parcelles de fraisiers hors-sol dans le 86 : en fin de semaine 34, on observait surtout les pucerons (*Aphis* sp.) sous forme de foyers comportant de nombreux individus.

Thrips

La pression **thrips** s'intensifie dans certaines cultures de fraisiers : à Varennes-sur-Loire, 90% des plantes sont touchées contre 55% en semaine 34 et à Beaufort-en-Vallée, 30% des plantes présentent au moins un individu alors qu'ils étaient absents de la culture en semaine 34. A Longué-Jumelles, ce ravageur n'est pas visible dans la culture cette semaine.

Drosophila suzukii



Les populations de *D. suzukii* sont en augmentation en début de semaine 35. A Beaufort-en-Vallée et Varennes-sur-Loire, on relève respectivement 15,5 et 2 drosophiles/piège en parcelle de fraisier. En parcelle de framboisier, la pression est très forte à Beaufort-en-Vallée avec 136,5 mouches/piège. A Varennes-sur-Loire, le niveau de capture reste stable avec 2 mouches/piège.

D. suzukii provoquent des dégâts sur les productions de fraise sur plusieurs exploitations. Des larves sont également visibles dans les fruits. Les précipitations du milieu de la semaine 35 et la baisse des températures lui seront favorables. Surveillez vos parcelles, le risque est élevé.

Oïdium

L'**oïdium** est présent dans les parcelles de fraisiers remontants : 60% des plants sont atteints à Longué-Jumelles et 10% à Varennes-sur-Loire. La pression est également importante dans les parcelles de fraisiers hors sol dans le 86 : des attaques sont visibles sur feuilles, tiges et fruits. Les conditions climatiques prévues pour la semaine prochaine seront favorables à son développement.

LAITUES

Laitues : Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur Fresnay-Machecoul (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Vivy (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• 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)	1		
Secteur Fresnay-Machecoul (44)	73		
Ste-Gemmes-sur-Loire (49)	3	0	
Secteur St-Julien-de-Concelles (44)	12		
Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85)	80		1

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en semaine 34 et début de semaine 35

Le nombre de noctuelles *A. gamma* piégées diminue sur le secteur de la Planche-St Hilaire-Montaigu (85) en fin de semaine 34 mais la pression reste forte. Sur le secteur de St-Julien-de-Concelles et de Fresnay-Machecoul, le niveau de capture de la noctuelle défoliatrice est en augmentation par rapport au dernier relevé effectué.

Sur le 49, la pression est stable avec 3 *A. gamma* piégées à Ste-Gemmes-sur-Loire et 1 à Vivy.

Laitues : Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur Fresnay-Machecoul (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Vivy (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49).

• Maladies

Rhizoctone brun et Sclérotinia

Le **rhizoctone brun** et le **sclérotinia** se maintiennent dans les parcelles de salades suivies. Sur le secteur de St-Julien-de-Concelles (44), 5% des pieds sont touchés par le rhizoctone.

On observe des attaques de sclérotinia sur 2% des plantes sur le secteur de St-Julien et de Fresnay-Machecoul (44).



Rhizoctone brun (rhizoctonia solani). Lésion sur feuille du cœur de salade. Crédit photo : D. Blancard

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitré (49), Challans (85), Petosse (85).

• Ravageurs et Maladie

Thrips et Acarien (Tomate)

A La Ménitré (49), la pression **thrips** augmente en semaine 35 avec 15% de pieds touchés contre 10% en semaine 34. A Petosse (85), les foyers d'**acariens** sont nombreux : 75% des plantes présentent au moins un individu.

Aleurode (Tomate)

A Petosse, les populations d'**aleurodes** sont nombreuses : 35% des plantes sont touchées dans la culture suivie.

Punaise d'*Anthocoris* (Tomate)

A Petosse, on nous signale également la présence de **punaies prédatrices** de thrips, pucerons et acariens sur 25% des plants. Celles-ci vont permettre de réguler les populations de ravageurs présents sur la culture.

Oïdium (Tomate)

A Petosse, l'**oïdium** se développe dans la parcelle de tomate suivie avec 20% de pieds atteints. A Ste-Gemmes-sur-Loire, la pression est également forte. Le risque diminue en cette fin de semaine mais celui-ci pourrait remonter à partir de dimanche avec le retour d'un temps favorable à sa dispersion dans les parcelles.



Oïdium sur tomate : Crédit photo : CDDL

SOLANACEES

Tomate : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), La Ménitrié (49), Challans (85), Petosse (85), parcelles flottantes (53).

• Ravageurs et Maladie

Tuta absoluta (Tomate)



En semaine 35, les piégeages de *tuta* augmentent. Les populations explosent : on relève 235 papillons à Ste-Gemmes-sur-Loire (49) contre 194 en semaine 34 et 300 individus à Challans (85) contre 267 en semaine 34. A La Ménitrié (49), absence de *tuta* dans la parcelle de tomate suivie. En Mayenne, on nous signale également la présence de *tuta absoluta* dans les cultures de tomate (mines sur feuille).



Tuta absoluta : papillon et dégâts sur la culture de tomate. Crédit photo : GDM

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

