Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

BSV MARAICHAGE – N°20 DU 23 AOÛT 2018

rédigé par Cécile SALPIN - Chambre d'agriculture Pays de La Loire - CDDL

ACTUALITES

Bilan météorologique P.1

Alliums
Mineuse, thrips P. 2

Asperge
Criocère P.2

Brassicacées
Piéride, aleurode P.3

Carotte - Céleri - Panais
Nématode, septoriose P.3

Cucurbitacées
Sésamie, oïdium P.4

Fraisiers—Framboisiers
D. suzukii, acariens P.4

Laitues
Noctuelle défoliatrice P.5

Solanacées
Tuta absoluta, thrips P.6

Les vols de papillons sont nombreux : piéride, noctuelle, sésamie sont très présentes dans les parcelles.
Les conditions climatiques restent propices aux ravageurs estivaux : thrips, aleurode, acarien,...
Des dégâts de nématodes sont visibles en parcelle de panais, concombre,...

BILAN METEOROLOGIQUE

	Pluviométrie 2018 mm (S 33)	T min (S 33)	T max (S 33)
Saint-Julien-de-Concelles (44)	499 mm (+0,2)	11,9°C	27,8°C
Machecoul (44)	752,2 mm (+7)	12°C	25,2°C
Allonnes (49)	442,7 mm (+1)	10,8°C	29,7°C
Saint-Mathurin-sur-Loire (49)	440,6 mm (+1,6)	10,7°C	28,4°C
Le-Lude (72)	502,4 mm (+1,4)	9,3°C	28,9°C
Saint-Jean-de-Monts (85)	401,6 mm (+0,6)	10,8°C	26,2°C
Vix (85)	494,6 mm (+0)	11,1°C	28,9°C

La semaine 33 a été relativement sèche mais les températures moins chaudes, ne dépassant pas les 30°C et les nuits plus fraiches. Ces conditions sont favorables au développement de l'oïdium sur les cultures sensibles : potiron, courgette,... et au maintien des ravageurs estivaux dans les parcelles : aleurode, thrips,...

Les températures de la semaine 34 sont chaudes malgré un ciel plus couvert. Quelques précipitations sont annoncées en fin de semaine avant le retour du soleil en semaine 35.

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

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE
POLLENIZ RÉSEAU POUR LA SANTÉ DU VÉGÉTAL Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire

ALLIUMS

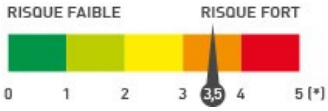
Poireau : Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Valanjou (49), Villebernier (49), Sainte Panzanne (44), parcelle flottante (49, 85). **Modèle Oignon-Mildiou DGAL :** données météorologiques de St-Mathurin-sur-Loire, Parçay-les-Pins, Allonnes (49), St-Julien-de-Concelles (44) et St-Jean-de-Monts (85).

• Ravageurs et Maladies

Thrips (Poireau)

En semaine 34, les **thrips** sont présents dans les parcelles de poireau à Ste-Gemmes-sur-Loire avec respectivement 35,5 et 33 thrips capturés/ plaque. Dans le secteur de Cholet (49), quelques thrips ont également été observés. Le risque augmente, les conditions climatiques sont très favorables à ce ravageur.

Mineuse du poireau (Poireau)



Dans le 49, des piqures de nutrition sont observées sur ciboulette depuis la fin du mois de juillet à Valanjou. En semaine 33, des piqures étaient visibles sur 8 brins de ciboulette. A Villebernier et Ste-Gemmes-sur-Loire, aucune piqure n'a été observée pour le moment.
A Sainte-Pazanne (44), la culture de poireau est touchée : on observe les premières piqures de mineuse sur les plants.
Surveillez vos parcelles. En semaine 34, le risque lié à ce ravageur augmente. La protection de la culture par la mise en place d'un voile anti-insecte peut être envisagée.

Teigne du poireau *Acrolepiopsis assectella* (Poireau)

En semaine 34, aucune **teigne** n'a été piégée sur les deux sites suivies à Ste-Gemmes-sur-Loire et à Villebernier.

Mildiou (Oignon, Poireau)

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

Les conditions étaient favorables à des sporulations le 14 et 15 août à St-Mathurin-sur-Loire (49) et le 14, 15 et 18/08 à St-Jean-de-Monts (85).
Sur St-Jean-de-Monts (85), les conditions météo étaient également favorables à une contamination légère le 15/08. Le risque lié au mildiou est très faible cette semaine encore. Aucune intervention n'est nécessaire.

Dans le 85, on nous signale une attaque de mildiou en parcelle de poireau.

Piqure de nutrition de mineuse sur feuille de poireau. Crédit photo :

ASPERGE

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

• Ravageur et Maladie

Criocères

A Allonnes, 25% des pieds sont touchés par des adultes : on observe quelques individus isolés, la pression est faible dans la parcelle suivie. A Villebernier, des adultes et œufs sont présents sur la culture avec 35% de pieds touchés.
Les conditions climatiques restent favorables au développement des populations. Surveillez vos parcelles.

Stemphyliose

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

- le 10 août à Allonnes (49).
- le 15 et 16 août à St-Mathurin-sur-Loire (49).

BRASSICACEES

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

• Ravageurs

Teigne des crucifères et Piéride du chou (Choux)

En semaine 34, aucune **teigne** n'a été piégée dans la parcelle de chou suivie sur Longué-Jumelles.
Dans cette même parcelle, on observe un vol important de **piéride du chou**.

Aleurode (Chou milan)

Depuis la semaine 33, on nous signale la présence d'**aleurode** en parcelle de chou de milan sur le 49.

CAROTTE - CELERI - PANAIS

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

• Ravageurs et Maladies

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

A Ste-Gemmes-sur-Loire, Longué-Jumelles, Briollay et Varennes-sur-Loire, absence de mouche dans les parcelles de carotte suivies.
En parcelle de panais, la pression est également nulle à Blaison-Gohier.

Nématode (Panais)

A Blaison-Gohier, on observe des attaques de **nématode** sur racines de panais.
Les conditions favorables à ce ravageur sont les températures chaudes et les sols légers.

Septoriose (Céleri)

Le modèle Septocel (DGAL—INOKI) indique des conditions favorables à des contaminations par la septoriose le 16 et 21 août sur Allonnes et le 16, 19, 20 et 21 août sur Machecoul (44) et St-Jean-de-Monts (85).

Dans le 49, depuis la semaine 33, on nous signale la présence de **septoriose** en parcelle de céleri.

Dégâts de nématode sur panais.
Crédit photo : CDDL.

CUCURBITACEES

Melon : Chaille-les-Marais (85), parcelles flottantes (85). Potiron : parcelles flottantes (49). Courgette : parcelles flottantes (49).

• Ravageurs et Maladies

Sésamie et Pyrale du maïs (Melon)

A Chaille-les-Marais (85), la pression **sésamie** augmente en parcelle de melon avec 8 individus capturés en semaine 34. Les conditions à risque sont de retour, restez vigilant.
Dans cette même parcelle, 2 **pyrales** ont été piégées mais aucun dégât n'a été signalé en parcelle de melon.

Oïdium (Potiron et Courgette)

Dans le 49, on observe de l'**oïdium** en parcelle de courgette et de potiron.

Mildiou et Bactériose (Melon)

Dans le 85, les précipitations de la semaine 32 ont favorisé le développement du **mildiou** et de la **bactériose** sur feuilles et fruits localement. Le retour d'un temps plus sec a permis de stopper la propagation des foyers mais attention ceux-ci pourraient de nouveau se réactiver avec le retour de quelques précipitations annoncés en fin de semaine 34.

FRAISIERS – FRAMBOISIERS

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

• Ravageurs

Pucerons

La pression **pucerons** est très faible à nulle sur l'ensemble des sites suivis dans le 49.
Il n'y a pas de risque pour la culture de fraise vis-à-vis de ce ravageur.

Acarien et Thrips

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables aux acariens et aux thrips.
A Varennes-sur-Loire et Longué-Jumelles, 95 et 65% des pieds sont touchés par les **acariens**. A Beaufort-en-Vallée, la pression est nulle.
On observe seulement des **thrips** sur le site de Varennes-sur-Loire avec 55% de plantes présentant au moins un individu.
Peu de précipitations sont annoncées pour les prochains jours et le maintien de températures estivales sont propices à ces ravageurs. Le risque reste important pour les cultures de fraisiers.

Aleurode

Dans les parcelles de fraisiers remontants sol et hors sol, on observe de nombreuses **aleurodes** dans le 49 et 86.

Punaise

A Longué-Jumelles, des **punaises** sont visibles sur 15% des plants de fraisiers.

Drosophila suzukii

En semaine 34, ***D. suzukii*** est toujours présente dans les parcelles de fraisiers et de framboisiers.
La pression diminue en parcelle de fraisiers. On relève respectivement 1 et 1,5 mouches/ piège à Varennes-sur-Loire et Beaufort-en-Vallée .
La tendance se confirme en parcelle de framboisier. 42,5 drosophiles/ piège ont été capturées en semaine 34 à Beaufort-en-Vallée contre 84 en semaine 33 et à Varennes-sur-Loire on relève 1 mouche par piège contre 5 en semaine 33.
On observe également des dégâts sur fruits.
Les mesures de prophylaxie sont à poursuivre de façon stricte pour limiter (un peu) les pertes.

LAITUES

Laitues : Secteur Soullans (85), Secteur St-Julien-de-Concelles (44), Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85), Secteur Commequier - Notre Dame de Riez (85), Vivy (49), Villebernier (49), Ste-Gemmes-sur-Loire (49), Grézillé (49), St-Martin-de-Sanzay (79).

• Ravageurs

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

SITE	*A. gamma (noctuelle défoliarice)*	*A. segetum (noctuelle terricole)*	*H. armigera (noctuelle de la tomate)*
Vivy (49)	0		
Secteur Soullans (85)	0		
Secteur Commequier_Notre Dame de Riez (85)	48		
Ste-Gemmes-sur-Loire (49)	1	0	
Grézillé (49)	0	1	1
Villebernier (49)	11	10	0
St-Martin-de-Sanzay (79)	2	1	2
Secteur St-Julien-de-Concelles (44)	3		
Secteur La Planche - St Hilaire - Montaigu (85)	126		2

Suivi du vol de noctuelles en parcelle de salade en semaine 33 et début de semaine 34

Depuis le début du suivi du vol de noctuelles dans les parcelles de salades, on constate une variabilité des captures d'une parcelle à l'autre.
A. gamma est majoritairement présente dans les parcelles en semaine 33 et début de semaine 34. Sur le secteur de La Planche, St Hilaire, Montaigu, la pression est forte avec 126 papillons piégés. Sur ce même site, les premières captures de *H. armigera* ont été enregistrées. Sur le secteur de Commequier, Notre-Dame-de-Riez, on observe des dégâts sur 5% des plantes. Sur plusieurs sites suivis au sein du réseau, des chenilles *A. gamma* sont également visibles dans les parcelles de salades.

• Maladies

Rhizoctone brun

Dans le 85, 2% des plants de salades sont touchées par des attaques de **rhizoctone brun**.

Botrytis et Sclérotinia

Sur le secteur de la Planche, St-Hilaire, Montaigu (85), on observe de légères attaques de **botrytis** sur 1% des plantes.
Sur le secteur de Soullans (85), 5% des plants de salades sont atteints par le **sclérotinia**.

Botrytis et Sclérotinia sur laitue. Crédit photo : CDDL.

SOLANACEES

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

• Ravageurs

Tuta absoluta (Tomate)

Le vol de la **mouche mineuse** est très important. A Ste-Gemmes-sur-Loire, 194 *tuta* ont été capturées en semaine 34 et 267 à Challans (85). A La Ménitré (49), la pression reste faible avec une seule tuta piégée.
A Ste-Gemmes, des galeries sont visibles sur feuille et sur fruits.

Thrips (Tomate)

A La Ménitré, on constate la présence du **thrips** dans les deux parcelles suivis avec respectivement 5 et 10% des pieds touchés.

Noctuelle (Tomate)

A La Ménitré, des dégâts de **noctuelles** ont été identifiés sur fruits.

Doryphore et Altise (Aubergine)

En parcelle d'**aubergine**, on nous signale le retour des doryphores et la présence d'altises.

Dégâts de noctuelles sur tomate. Crédit photo : GDM

(*) 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.