

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 02/06/2016



## sommaire

### EN BREF

**Tous végétaux :** de nombreux jardins inondés !

**Tous végétaux :** risque de maladies cryptogamiques important

**Pomme de terre :** les doryphores sont arrivés (en barque) dans les jardins

<b>Composition du réseau d'observation .....</b>	<b>2</b>
<b>Parution des bulletins.....</b>	<b>2</b>
<b>Bulletins de conseil.....</b>	<b>2</b>
<b>Tous végétaux surtout les légumes .....</b>	<b>3</b>
Intempéries .....	3
<b>Arbres fruitiers.....</b>	<b>4</b>
Tous fruitiers .....	4
Pommier et poirier .....	5
Cerisier .....	6
Prunier .....	8
Vigne .....	9
<b>Légumes .....</b>	<b>10</b>
Salade.....	10
Oignon .....	11
Pomme de terre .....	11
Fraisier .....	13
Tomate .....	14
<b>Espèces ornementales .....</b>	<b>15</b>
Rosier .....	15
Hortensia.....	15
Buis.....	16
Chenille processionnaire du pin .....	17

Bulletin rédigé par la **FREDON Centre Val de Loire** avec les observations de la FREDON Centre, la Société d'Horticulture de Touraine (SHOT), les jardins familiaux de La Riche, l'association orléanaise des jardins ouvriers et familiaux (AOJOF), les jardins de Touraine, le château de la Bourdaisière, les jardiniers amateurs, l'association des Croqueurs de Pommes du 37, la Société de pomologie du Berry.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.  
La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures  
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018



## Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation 2016 de la filière Zones Non Agricoles est constitué d'observateurs volontaires et bénévoles qui effectuent et effectueront leurs observations concernant un volet de la filière Zones Non Agricoles : **les Jardins d'amateurs (JA)**.

A ce jour, plus d'une trentaine d'observateurs jardiniers ont rejoint le réseau.

La liste de structures partenaires, réalisant les observations indispensables à l'élaboration de ce Bulletin de Santé du Végétal filière Zones Non Agricoles, est présentée dans chaque bulletin en bas de la 1ère page. Merci encore pour leur implication.

La rédaction de ce BSV est assurée conjointement par :

- ☒ Marie-Pierre Dufresne [mp.dufresne@fredon-centre.com](mailto:mp.dufresne@fredon-centre.com) pour le volet arbres fruitiers.
- ☒ Cyril Kruczkowski [cyril.kruczkowski@fredon-centre.com](mailto:cyril.kruczkowski@fredon-centre.com) (**attention nouvelle adresse mail**) pour le volet légumes et ornements.

**La recherche de nouveaux observateurs est toujours d'actualité.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toutes questions relatives à ce bulletin.**

## Parution des bulletins

Les bulletins ZNA couvriront une période allant de début avril à mi-septembre. Huit BSV ZNA sont prévus cette année :

Edition 2016		
Vendredi 01 avril	Jeudi 02 juin	Vendredi 26 août
Vendredi 22 avril	Vendredi 24 juin	Vendredi 16 septembre
Vendredi 20 mai	Vendredi 22 juillet	

## Bulletins de conseil

Un 3<sup>ème</sup> bulletin de conseil sera disponible en même temps que le BSV ZNA.

Rappel : L'objectif de ce bulletin de conseil est d'accompagner et de valoriser les observations contenues dans chaque BSV ZNA de la région Centre Val de Loire par des prescriptions opérationnelles de méthodes prophylactiques, alternatives, et autres moyens de biocontrôles.

4 autres bulletins conseils seront publiés en même temps que les prochains BSV ZNA.

## Tous végétaux surtout les légumes

### Intempéries

**Suite aux intempéries de ces derniers jours, nous vous informons que beaucoup d'observations de jardiniers amateurs n'ont pu être réalisées.**

Depuis le samedi 28 mai, de très abondantes précipitations se sont abattues sur la région Centre Val de Loire. Tous les départements sont concernés mais les dégâts les plus importants sont à déplorer dans le Loiret, le Loir et Cher et l'Indre et Loire. De très nombreux jardins sont malheureusement sous les eaux. Voici quelques illustrations (ci-dessous) sur certains secteurs du Loiret où l'équivalent d'un mois et demi de pluie est tombé en quelques jours, entraînant des records de pluviométrie (avoisinant les 170 mm).



*Photos: J-P Gatellet, jardin amateur de Fleury les Aubrais. Jardins sous les eaux !!!*

Dans ces jardins inondés, les plantes vont d'abord souffrir d'asphyxie racinaire (absence d'aération, d'oxygénation dans le sol), ce qui aura pour conséquence de les faire jaunir ; certaines plantes survivront, d'autres non. La meilleure chose à faire dans un premier temps est de laisser l'eau s'évacuer. Tout traitement fongique sera inutile.

Dans un 2<sup>ème</sup> temps, il vous faudra être vigilant aux risques de maladies cryptogamiques (type mildiou, pourriture blanche ou grise et autres maladies du sol) sur les plantes qui auront survécu.

#### Prévision

Les pluies devraient s'estomper pour la fin de semaine.

#### Méthodes alternatives et préconisations

**Le risque de maladies cryptogamiques sera élevé dans les prochains jours.**

## Arbres fruitiers

### Tous fruitiers

#### Chenilles défoliatrices

##### Etat général

La situation semble se calmer. Seulement quelques signalements cette semaine dans le Loiret et en Eure et Loire.



**Chenilles défoliatrices**  
Morsures de chenilles défoliatrices sur cognassier.  
Photo : C.Brisse

#### Pucerons

##### Etat général

Descriptions dans BSV ZNA région CVL n° 3.

La situation est variable selon les sites : quelques gros foyers sont signalés sur cerisiers, pruniers, pommiers et poiriers.

Pucerons mauves du poirier, pucerons cendrés du pommier, pucerons noirs du cerisier sont des pucerons migrants : ils ont besoin de migrer sur un deuxième hôte pour continuer leur cycle. Ainsi, courant juin, on peut observer dans les enroulements, des pucerons ailés parmi les colonies. Ces individus ailés vont migrer sur des plantes herbacées telles que le plantain, le gaillet, la véronique tandis que les colonies sur les fruitiers vont réduire peu à peu ...



**Puceron mauve du poirier :**  
Individus ailés parmi les colonies.  
Photo : J-M Mansion

En Indre et Loire (St Laurent de Lin), les premiers pucerons ailés ont été observés dans des colonies de pucerons mauves du poirier. La migration du puceron mauve du poirier vers son hôte secondaire débute.

Des auxiliaires, insectes prédateurs sont également signalés: pontes de coccinelles, de syrphes, larves de syrphes, coccinelles et cantharides adultes ...

##### Prévision

**Les risques vis-à-vis des pucerons sont modérés** dans les jours à venir.

Les populations d'**insectes auxiliaires**, prédateurs et parasites vont continuer leur progression avec l'augmentation des températures. Les conditions seront de plus en plus favorables à leur multiplication.

##### Méthodes alternatives

- Favoriser la faune auxiliaire (coccinelles, chrysopes, syrphes, ...) par l'installation ou la conservation de zones refuges (refuge pour auxiliaires, bandes fleuries...).
- Rechercher les principaux signes de présence de ces insectes utiles (ex : pontes ou larves de syrphes dans la colonie de pucerons, présence d'exuvies de pucerons c'est-à-dire d'enveloppe vide du puceron, souvent de couleur blanche).

## Moniliose

### Etat général

Les épisodes pluvieux successifs ont été très favorables au développement des maladies et notamment de la moniliose. Cette maladie est très présente sur fruits à noyaux. On la signale également déjà sur poiriers.

*Description dans BSV ZNA région CVL n° 3.*

Les pluies ainsi que les blessures sur bois et sur fruits favorisent l'extension de cette maladie.

### Méthode prophylactique

Le champignon se conserve dans les organes attaqués : afin de réduire l'inoculum, il est recommandé d'éliminer les rameaux contaminés, les bouquets desséchés et les fruits momifiés.



**Moniliose sur cerisier**  
Brunissement et dessèchement du bouquet floral avec apparition de petits coussinets gris  
Photo : FREDON CVL - M-P Dufresne

## Pommier et poirier

### Contexte d'observations

Sites d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin, Loches
<b>Loir et cher</b>	Mazangé,
<b>Loiret</b>	La Ferté St Aubin, St Benoit sur Loire
<b>Indre</b>	Neuvy St Sépulchre
<b>Cher</b>	Vierzon

### 8 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins et dans des vergers amateurs.

### Carpocapses du pommier et du poirier

#### Etat général

*Description dans BSV ZNA région CVL n° 3.*

Le vol de ce lépidoptère a débuté début mai sur l'ensemble de la région. Les captures sont nettement en augmentation depuis une 15<sup>aine</sup> de jours sur l'ensemble du réseau d'observation (vergers amateurs et professionnels). Les pontes s'intensifieront dès que les conditions climatiques seront moins humides (fin de semaine). Les premières éclosions devraient avoir lieu dans les prochains jours.



**Carpocapse du pommier**  
Photo : FREDON CVL - M-P Dufresne

#### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les jours à venir deviennent plus favorables au dépôt des œufs.

Le **risque vis-à-vis des chenilles de carpocapses** reste **faible** jusqu'à mi-juin. Les éclosions ne devraient s'intensifier qu'après le 15 juin. Le risque vis-à-vis des chenilles devient **élevé** passé cette date.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes:

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

**Pas de pontes si le feuillage est mouillé et la T° < 15C entre 17h et 22h**

**Méthodes alternatives et préconisation**

Se référer au bulletin de conseil n°2 (20/05/2016)

**Tavelure du pommier et du poirier**

**Etat général**

Les conditions climatiques pluvieuses sont très favorables aux contaminations par la tavelure.

Des symptômes de tavelure sont régulièrement observés sur variétés sensibles. Quelques sorties de taches sur poiriers sont signalées à Méreau-18 et à St Laurent de Lin.

**Prévision**

Les épisodes pluvieux devraient cesser en fin de semaine : **le risque vis-à-vis de la tavelure devient faible** dans les jours à venir.



**Tavelure sur pommier**

Tache récente sur feuille.

Photo : M. Klimkowicz - FREDON CVL

**Méthodes alternatives et préconisation**

Se référer au bulletin de conseil n°1 (22/04/2016)

**Cerisier**

**Contexte d'observations**

Sites d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	La Chapelle aux Naux, Loches
<b>Eure et Loir</b>	Barjouville
<b>Loiret</b>	Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire
<b>Cher</b>	Vierzon

**6 sites d'observation.**

Les observations ont lieu dans des jardins et dans un verger amateur.

***Drosophila suzukii***

Description dans BSV ZNA région CVL n° 3.

**Etat général**

Dans le cadre de la surveillance biologique du territoire pour les BSV arboriculture fruitière et BSV Cultures Légumières et Fraises, plusieurs pièges sont mis en place dans le Loiret, le Loir et Cher, l'Indre et Loire, en secteur à risque (production de petits fruits -fraises, framboises- ou de cerises), pour surveiller l'apparition de *D. suzukii* et son développement dans ces cultures.



***Drosophila suzukii*** : Adulte mâle  
Photos : EPPO Galery

Les observations de cette semaine montrent que de *D. suzukii* est présente dans les haies situées à proximité des parcelles de cerisiers. Le nombre d'individus capturés reste faible.

**Prévision**

Les conditions de températures deviennent plus favorables à l'augmentation des populations de *D. suzukii*. En présence des premiers fruits rouges (fraises), les *D. suzukii* vont pouvoir débuter leur phase de multiplication. **Le risque vis-à-vis de *D.***

**suzukii débutera au début du rougissement des fruits.** Ce sont les cerises tardives qui sont les plus exposées, les populations de *D. suzukii* étant plus importantes.

### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Se référer au bulletin de conseil n°3 (02/06/2016)

Il est **très important** de privilégier les mesures **préventives** telles que la destruction des fruits atteints pour limiter le développement des ravageurs (attention, *D.suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost).

## La Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

### Etat général

D'après les suivis du réseau d'observation, le vol de la mouche de la cerise a débuté à la fin du mois de mai.

On reconnaît les dégâts de mouche de la cerise grâce à la présence d'une piqûre de ponte sur l'épiderme de la cerise. Un asticot est alors bien visible dans le fruit. Il peut parfois se trouver à la surface de la cerise lorsqu'il termine son cycle de développement dans le fruit. Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les femelles pondent de 50 à 80 œufs qu'elles introduisent à l'aide de leur tarière sous l'épiderme de la cerise en cours de formation.



Asticot de la mouche de la cerise



Mouche de la cerise

*Rhagoletis cerasi* : Dégâts et Adulte  
Photos : CTIFL

Ces piqûres ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte. Présent autour du noyau, l'asticot se nourrit de la pulpe du fruit et termine son développement en se laissant tomber au sol. (voir fiche « mes cerises sont véreuses »)

### Prévision

Le vol devrait se prolonger jusqu'à mi-juillet. **Le risque vis-à-vis pontes va augmenter vers la mi-juin.** Les variétés tardives sont plus sensibles à la mouche de la cerise.

### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Se référer au bulletin de conseil n°3 (02/06/2016)

## Maladie criblée

### Etat général

Cette maladie est présente sur cerisier mais également sur pêcher, abricotier, prunier et amandier. Elle s'installe lentement sur les arbres mais devient ensuite difficile à faire régresser.

Sur feuille, **on peut observer actuellement de petites taches rouge-orangé** qui en se desséchant, deviennent brun-rougeâtre avec un pourtour bien net. Par la suite, les tissus nécrosés se détachent, laissant des criblures très régulières sur les feuilles.



**Maladie criblée sur cerisier**  
Photo : MP Dufresne – FREDON37

Ces symptômes sont signalés en Indre et Loire et en Eure et Loir. On signale également la présence de fruits déformés et porteurs de taches rondes, de couleur brune, auréolées de rouge. Les conditions très humides du mois de mai ont été très favorables au développement de cette maladie.

#### Méthodes alternatives

- Maintenir l'aération des arbres par la taille

### Maladie des taches rouges ou *Gnomonia*

#### Etat général

Cette maladie se manifeste en climat humide. Son développement est irrégulier selon les années.

Sur feuille, on peut observer de grandes taches, d'abord jaunâtres puis brunes. En cas de forte attaque, ce champignon peut contaminer les fruits au début de leur grossissement : les fruits se déforment et leur chair est souvent liégeuse, de saveur amère. Ces symptômes sont signalés en Indre et Loire (Loches).



**Maladie des taches rouges ou *gnomonina* sur cerisier**  
Photo : JP Sauquer

Une caractéristique aidant à identifier cette maladie : les feuilles s'enroulent et se dessèchent. Elles restent ainsi, fixées à l'arbre, durant tout l'hiver.

## Prunier

#### Contexte d'observations

Sites d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin, la Chapelle aux Naux, Loches
<b>Loiret</b>	St Benoit sur Loire

#### 6 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

### Carpocapse du prunier

#### Etat général

Les captures sont en hausse : le vol du carpocapse de la prune s'intensifie.

Ce premier vol de carpocapse a peu d'incidence : les dégâts des chenilles de première génération passent souvent inaperçus, la chute des fruits étant confondue avec la chute physiologique des fruits. **Ce sont les chenilles de la seconde génération qui seront responsables de pertes importantes, notamment pour les variétés plus tardives.**

Les pontes s'intensifient lorsque les températures crépusculaires sont supérieures à 13°C et lorsque les collerettes des jeunes fruits auront chuté (stade 80% de chute de collerette). Le **risque vis-à-vis des chenilles** de carpocapses des prunes est encore **très faible.**



### Méthodes alternatives

- Supprimer les prunes véreuses tombées de l'arbre au fur et à mesure de la chute avant que les larves ne quittent le fruit.
- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, installer des nichoirs afin de favoriser leur présence.
- Piéger les chenilles hivernantes redescendant pour passer l'hiver à l'abri de l'écorce en plaçant une bande piège en carton ondulé dès à présent. Après la récolte des dernières prunes, retirer les bandes et détruire les chenilles. Veiller à la bonne adhérence entre l'écorce et la bande piège pour éviter que les chenilles passent dessous.

## Vigne

### Contexte d'observations

Sites d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Artannes sur Indre, St Genouph, Loches
<b>Eure et Loir</b>	Barjouville

### 4 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

D'après le BSV Vigne – région CVL du 31/05/16

### Mildiou de la vigne

#### Etat général

Le mildiou forme sur le feuillage des taches translucides jaunes pâles. Ces taches se couvrent d'un feutrage blanc, visible uniquement en condition humide. Rapidement, les taches se nécrosent. Tous les organes de la vigne peuvent être atteints.

Les toutes premières taches sont constatées dans le réseau professionnel depuis la fin de semaine dernière. Rien à signaler dans le réseau amateur.



#### Mildiou de la vigne sur feuilles

Taches huileuses sur le dessus  
fructifications sur le dessous de feuilles.  
*Photos T. Couton*

D'après le modèle de prévision Potentiel Système, les fortes pluies du WE passé et du début de semaine ont entraîné une augmentation du risque vis-à-vis du mildiou.

La situation est actuellement favorable au mildiou sur l'ensemble de la région en cas de pluie.

#### Prévision

Le risque mildiou ne deviendra élevé qu'en période de pluie.

#### Méthodes alternatives et préconisation

Se référer au bulletin de conseil n°2 (20/05/2016)

## Oïdium de la vigne

### Etat général

Le stade de sensibilité de la vigne à l'oïdium est maintenant atteint sur la région, pour la plupart des cépages (stade 7 à 8 feuilles). Aucun symptôme n'est encore signalé.

### Prévision

D'après le modèle potentiel Système, le risque oïdium devient **modéré** à **élevé** sur cépage sensible. Surveiller vos vignes en recherchant les 1ers symptômes.

### Méthodes alternatives et préconisation

Se référer au bulletin de conseil n°2 (20/05/2016)



#### Oïdium

feutrage blanc formant une tache en étoile sur face supérieure de vigne  
Photo : FREDON CVL-MP Dufresne

## Légumes

### Salade

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, la Ferté St Aubin

#### 7 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des salades sous abri et en plein champ. Les stades s'étalent de 2 feuilles à la récolte.

### Mildiou (*Bremia lactuace*)

Le mildiou est un champignon du sol particulièrement redouté des jardiniers et des producteurs maraîchers.

#### Etat général

Des signalements persistent sur certains sites du Loiret. Les symptômes se concentrent sur les vieilles feuilles et provoquent un dépérissement de celles-ci. Pour plus d'info sur la biologie et la reconnaissance du champignon, se reporter au précédent bulletin ZNA n°3 du 20 mai.

#### Prévision

Avec les fortes précipitations de ces derniers jours, l'environnement des salades va rester humide plusieurs jours.

**Le risque est élevé**

### Méthodes alternatives

- Choisir des variétés résistantes au mildiou (se renseigner auprès du fournisseur).
- Pratiquer la rotation des cultures.
- Assurer un bon drainage du sol, éviter d'arroser le feuillage.
- Espacer bien vos plantations et désherber autour des salades pour limiter le maintien de l'humidité.
- Eliminer rapidement les parties ou plantes fortement atteintes.
- Aérer le plus possible vos abris.

### Limaces et gastéropodes

#### Etat général

Avec le temps humide, il faudra encore compter sur la présence des limaces.

#### Prévision

**Le risque est élevé**

#### Méthodes alternatives et préconisation

Se référer au bulletin de conseil n°1 (22/04/2016) et sur la fiche limace

## Oignon

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Eure et Loir	Barjouville
Loiret	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin
Loir et Cher	Mazangé

#### 7 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des oignons en plein champ. Stade croissance.

### Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma* ou *Napomyza gymnostoma*) et mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

#### Etat général

Des dégâts d'asticots persistent sur quelques jardins du Loiret. Ces dégâts se traduisent généralement par la déformation du feuillage de la plante et par la présence d'asticots dans le bulbe. (photos consultables sur le BSV ZNA n°2 semaine 16).

#### Prévision

D'après le BSV Légumes (Bulletin de Santé du Végétal destiné aux professionnels maraîchers de la région Centre Val de Loire), le vol de ces 2 mouches est toujours en cours mais faiblit sensiblement.

Pour les cultures en place et en tenant compte de la météo actuelle, **le risque est faible à moyen.**

#### Méthodes alternatives et préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°1 (22/04/2016)

## Pomme de terre

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Loiret	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin

**5 sites d'observation.**  
Stade sortie de terre à la récolte.

**Mildiou (*Phytophthora infestans*)**

**Etat général**

Aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Éléments de description et biologie :

Provoqué par *Phytophthora infestans*, le mildiou est l'ennemi numéro 1 de la pomme de terre. Au printemps, les premiers symptômes de mildiou apparaissent sur les feuilles et les tiges de pommes de terre développées sur les tas de déchets constituant parfois le fumier.

Sur les feuilles, les symptômes commencent par des taches d'aspect huileux devenant rapidement brunes à marges vert pâle. Les feuilles finissent par se dessécher. Sous celles-ci, on peut parfois observer un feutrage blanc-grisâtre caractéristique.

Sur les tiges, des brunissements apparaissent accompagnés de lésions : les tiges peuvent alors se casser.

Ce champignon se développe surtout en condition d'humidité prolongée et à des températures comprises entre 3 et 25°C. Des nuits froides et des journées moyennement chaudes sont très favorables à la propagation du mildiou. En revanche, un temps sec avec des températures élevées (> à 30°C) inhibe le développement du champignon.



Photos: FREDON CVL. Symptômes de mildiou sur feuille et tige.

**Prévision**

D'après le BSV Légumes (Bulletin de Santé du Végétal réservé aux professionnels maraîchers de la région Centre Val de Loire), **le risque mildiou est élevé.**

**Méthodes alternatives et préconisations**

- Choisir des variétés résistantes.
- Pratiquer la rotation des cultures et **éviter de planter des tomates à proximité (espèce de la même famille botanique que la pomme de terre donc également très vulnérable à cette espèce de mildiou).**
- Ne pas planter trop serré.

En cours de cultures

- Arroser, de préférence au matin.
- En cas de contamination, retirer les organes atteints et les éloigner de la culture (les enfouir ou brûler).

**Rappel :** les repousses sur les tas de déchets et dans les champs sont des réservoirs pour le mildiou. Ces repousses **doivent être détruites le plus rapidement possible pour limiter le risque mildiou.**

## Doryphore

### Etat général

Les 1ers doryphores sont signalés dans le secteur du Loiret.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Observation d'un adulte, d'une ponte et de larves de doryphores. On peut également observer les défoliations que font les larves.

### Prévision

Le retour d'un temps plus chaud et sec sera favorable à son développement.

**Le risque est faible à modéré.**

### Méthodes alternatives

- Le ramassage des adultes et des larves constitue le meilleur moyen de limiter les infestations.
- Les œufs peuvent également être écrasés.
- Favoriser la faune auxiliaire (crapauds) par l'installation ou la conservation de zones de refuges.

## Fraisier

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Genouph
<b>Loir et cher</b>	Mazangé
<b>Eure et Loir</b>	Barjouville
<b>Loiret</b>	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin

### 8 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des fraisiers sous abri et en plein champ. Le stade majoritaire est le rougissement.

## Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

### Etat général

Signalement généralisé sur quasiment toutes les parcelles en plein champ.

Les symptômes sont assez caractéristiques : présence de « poudres grises » abondantes correspondant au mycélium de champignon. Les plantes ou l'organe touché finissent par dépérir.



Photos: Cyril Kruczkowski, Fredon CVL. Dégâts de *B. cinerea* sur fruit

### Prévision

Avec les fortes précipitations de ces derniers jours, l'environnement des fraisiers va rester humide plusieurs jours.

**Le risque est élevé**

### Méthodes alternatives

- Ramasser systématiquement les organes atteints et les éloigner dans vos parcelles.
- Espacer bien vos plantations et désherber autour des fraisiers pour limiter le maintien de l'humidité.

## Tomate

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Genouph, Chambray les Tours
<b>Loir et cher</b>	Mazangé
<b>Loiret</b>	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, la Ferté St Aubin

### 10 sites d'observation.

Les tomates sont en cours de plantation pour le plein champ. Sur les situations en tunnel, les stades varient de la croissance à la formation des fruits.

### Etat général

Avec le temps humide qui persistera plusieurs jours, il faudra surveiller l'apparition de certaines maladies cryptogamiques comme le mildiou ou l'alternariose. Plus d'infos dans le prochain bulletin.

### Prévision

Le temps va rester humide plusieurs jours.

**Le risque est élevé**

### Méthodes alternatives et préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°3 (02/06/2016)

## Espèces ornementales

### Rosier

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Genouph, Fondettes, Montlouis sur Loire
<b>Loir et cher</b>	Mazangé
<b>Loiret</b>	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin
<b>Eure et Loir</b>	Barjouville

#### 10 sites d'observation.

Rosier de plein champ. Croissance - floraison

#### Pucerons sp.

##### Etat général

Avec le temps pluvieux de ces derniers jours et l'arrivée progressive des auxiliaires, les colonies de pucerons ont tendance à régresser dans de nombreux jardins.

##### Prévision

**Le risque est faible à moyen.**

##### Méthodes alternatives et préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°2 (20/05/2016)

#### Maladie des taches noires

##### Etat général

Cette maladie risque de progresser dans les prochains jours suites aux fortes précipitations. Les variétés les plus sensibles seront les plus exposées. La rouille pourrait également faire son apparition.

##### Prévision

La persistance d'un temps humide pour les prochains jours est favorable au développement de la maladie.

**Le risque est élevé**

##### Méthodes alternatives et préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°2 (20/05/2016)

### Hortensia

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Fondettes, St Genouph
<b>Loir et Cher</b>	Mazangé
<b>Loiret</b>	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin

#### 9 sites d'observation.

Hortensia de plein champ. Stade : développement du feuillage.

## Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

### Etat général

Sur certains sites comme à Montlouis sur Loire et Fondettes, on observe des dégâts de pourriture grise sur les pousses d'hortensia.

Les symptômes sont assez caractéristiques : présence de « poudres grises » abondantes correspondant au mycélium de champignon. Les plantes ou l'organe touché finissent par dépérir.



Photo: Cyril Kruczkowski, Fredon CVL. Dégâts de *B. cinerea* sur jeune pousse d'hortensia

### Prévision

**Le risque est élevé**

### Méthodes alternatives

- Couper systématiquement les organes atteints et les éloigner dans vos parcelles.
- Tailler en privilégiant l'aération de vos plantes.

## Buis

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Fondettes, Chambray les Tours, St Genouph, Artannes sur Indre
<b>Loiret</b>	Orléans, St Jean le Blanc, St Jean de la Ruelle, Fleury les Aubrais, La Ferté St Aubin
<b>Loir et Cher</b>	Mazangé, Blois
<b>Eure et Loir</b>	Barjouville

**13 sites d'observation.**

## Piégeage du papillon de la pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*).

### Principe et situation du piégeage en région Centre Val de Loire

Afin de suivre l'évolution de ce ravageur, plusieurs pièges à phéromones ont été disposés sur certains sites infestés.

Le principe du piège à phéromone consiste à diffuser dans l'environnement des phéromones femelles de synthèse afin d'attirer les mâles. Dans le cadre du suivi de la pyrale du buis, ce mode de piégeage nous permettra de détecter l'apparition des premiers papillons et donc de suivre la dynamique des populations afin de déployer d'autres méthodes de luttes (par exemple, réaliser un traitement biologique).

### Situation du réseau de piégeage 2016

- 1 piège installé à Montlouis sur Loire (37)
- 1 piège installé à Fondettes (37)
- 1 piège installé à Blois (41)
- 1 piège installé à Barjouville (28)
- 1 piège installé à Orléans (45)



### Etat général

Toujours aucune capture de papillons dans les pièges à phéromones.

### Prévision

Les premiers papillons pourraient être piégés dans les prochains jours voire dans les prochaines semaines.

### Suivis des chenilles

#### Etat général

Des chenilles continuent d'être observées sur une très grande majorité des sites. On les observe à des stades avancés (chenille moyenne à grosse). Des cocons sont également observés ce qui présage un début de vol dans les prochains jours/ semaines.

#### Prévision

#### **Risque élevé pour la présence de chenilles**

**Restez vigilant, observez minutieusement vos buis.**

**Le ramassage régulier des chenilles permet de bien limiter les dégâts sur vos buis.**

#### Méthodes alternatives et préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°1 (22/04/2016)

## Chenille processionnaire du pin

### Contexte d'observations

Les informations sont basées sur des observations réalisées par des salariés de collectivités et par des jardiniers amateurs au niveau régional.

### Etat général

On peut estimer que les processions sont terminées. Les chenilles sont actuellement en nymphose et se transformeront prochainement en papillons.

### Prévision

**Le risque de procession est faible à nul.**

**Avec le retour de conditions plus chaudes, les premiers papillons pourraient commencer à apparaître.**

### Préconisations

- Pour plus de sécurité, laisser en place vos écopièges jusqu'au mois de juin.
- **C'est le moment de poser vos pièges à phéromones**

## Prochain bulletin semaine 25