

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 24/06/2016



## sommaire

### EN BREF

**Pomme de terre et tomates** : gare au mildiou !

**Rosiers** : attention à la maladie des taches noires

**Buis** : le vol de la pyrale du buis a démarré

|  |           |
|--|-----------|
| <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>Arbres fruitiers.....</b>                     | <b>3</b>  |
| Tous fruitiers .....                             | 3         |
| Pommier et poirier .....                         | 4         |
| Cerisier .....                                   | 7         |
| Prunier .....                                    | 8         |
| Vigne .....                                      | 9         |
| <b>Légumes .....</b>                             | <b>10</b> |
| Salade.....                                      | 10        |
| Oignon.....                                      | 10        |
| Pomme de terre .....                             | 11        |
| Fraisier .....                                   | 12        |
| Tomate .....                                     | 12        |
| Courgette .....                                  | 13        |
| <b>Espèces ornementales .....</b>                | <b>14</b> |
| Rosier .....                                     | 14        |
| Hortensia.....                                   | 15        |
| Buis.....  | 15        |
| 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 4<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.

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

## Arbres fruitiers

### Tous fruitiers

#### Pucerons

##### Etat général

Les observateurs du réseau signalent des populations de pucerons en baisse (pucerons cendrés sur pommiers et pucerons mauves sur poiriers - St Laurent de Lin, La Chapelle aux Naux -37; pucerons noirs du cerisier - Barjouville -28).

Les auxiliaires, prédateurs et parasites sont en forte progression. On observe aisément dans les colonies **des larves de syrphes, des adultes, des pontes et des larves de coccinelles, des forficules, des cantharides** ... Des pucerons parasités par des hyménoptères ont également été signalés.



Colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*) avec auxiliaires : œuf et larve de syrphide à gauche et forficule à droite  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Des pucerons ailés sont signalés dans les colonies de pucerons cendrés du pommier (St Paterne Racan-37) et de pucerons mauves du poirier (St Laurent de Lin-37). Ils migrent actuellement sur des plantes herbacées telles que le plantain, le gaillet, la véronique ...

##### Prévision

Certaines populations de pucerons des arbres fruitiers vont bientôt quitter les arbres pour migrer vers les plantes herbacées. De plus, les populations d'**insectes auxiliaires**, prédateurs et parasites vont continuer leur progression et réguler activement les populations de pucerons. Les conditions sont de plus en plus favorables à leur multiplication.

Les risques vis-à-vis des pucerons sur fruitiers deviennent **faibles**.

##### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

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

- 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).

#### Scolytes

##### Etat général

Les scolytes se développent de préférence sur les arbres fruitiers à noyau. Mais ils sont extrêmement polyphages et peuvent attaquer d'autres essences fruitières (pommiers, poiriers, châtaigniers ...). Ces ravageurs s'attaquent en priorité aux arbres dépérissants ou ayant souffert de sécheresse.

Les scolytes constituent, juste sous l'écorce, des réseaux de galeries sinueuses, creusées par les larves. On peut observer sur les troncs des arbres attaqués de nombreux trous de sortie des adultes. Les branches vont se dessécher.

Les adultes de scolytes émergent en avril-mai et août-septembre. Ils présentent 2 générations. Les femelles creusent une petite galerie sous l'écorce et pondent une cinquantaine d'œufs. Après éclosion, les larves vont creuser de nombreuses galeries perpendiculairement à la galerie maternelle et s'y nymphoser.

Les xylebores, quant à eux, vont creuser de profondes galeries dans le bois, entraînant la mort rapide des jeunes arbres. Ils peuvent s'attaquer à des fruitiers sains.



**Xylebore disparate** adulte et perforation d'entrée dans le bois.  
Photos: FREDON CVL - M-P Dufresne



**Attaque de scolytes sur tronc de pêcher affaibli.**  
Photo: J. Chabault

Les arbres attaqués ainsi que les dépôts de bois morts constituent des foyers de scolytes qui peuvent s'attaquer à de nouveaux arbres.

### Méthodes alternatives

- Veiller à maintenir une bonne irrigation des arbres fruitiers
- Favoriser le bon développement des arbres par une fumure équilibrée pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance naturelle.
- Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints.

## Pommier et poirier

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |   |
|------------------------|---|
| <b>Indre et Loire</b>  | St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin                                 |
| <b>Cher</b>            | Vierzon   |
| <b>Loiret</b>          | Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire, Orléans, La Ferté St Aubin |
| <b>Indre</b>           | Neuvy St Sépulchre  |

### 9 sites d'observation.

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

## Carpocapse 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. Le nombre de captures reste important sur l'ensemble des départements de la région (vergers amateurs et professionnels). Les pontes sont nombreuses et les éclosions s'intensifient.



**Carpocapse du pommier**  
Photo : FREDON CVL

### Prévision

Le **risque vis-à-vis des chenilles de carpocapses** reste **élevé** jusqu'en fin de deuxième décennie de juillet.

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° < 15°C entre 17h et 22h**

### Méthodes alternatives et préconisation

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

*Il est temps de mettre en place des bandes en carton ondulé sur les troncs.*

## Hoplocampe du pommier et du poirier

### Etat général

Des symptômes de perforations et de déjections sont visibles sur fruits dans quelques sites. Attention, ils peuvent être confondus avec des dégâts de carpocapses du pommier (Voir BSV n°3 pour la description et les méthodes alternatives).

## Rhynchite frugivore

### Etat général

D'importants dégâts de rhynchites frugivores sont signalés dans un des sites du réseau d'observation (St Cyr sur Loire).



**Rhynchite violet**  
(*Rhynchites bacchus*)  
Photo: J. Chabault



**Piqûres de rhynchite sur jeunes pommes**  
Photo: J. Chabault

Ces charançons s'attaquent aux fruits de diverses rosacées fruitières (prunier, pêcher, cerisier, pommier et poirier ...).

Ils piquent les fruits pour s'alimenter mais aussi pour pondre. Ces piqûres déforment les fruits en créant un cratère en forme d'entonnoir, de 1mm de diamètre environ. Elles entraînent la chute des fruits. Les adultes apparaissent en avril, ils se maintiennent dans les fruitiers jusqu'en août.

En grand nombre, ils peuvent provoquer d'importants dégâts sur la production de fruits.

### Méthodes alternatives

- Eliminer les fruits perforés tombés au sol : ils renferment les œufs de rhynchite.

### Tavelure du pommier et du poirier

#### Etat général

Des taches sur feuillage mais aussi sur fruits peuvent être observées facilement. Elles sont signalées sur pommiers mais aussi sur poirettes (La Ferté St Aubin -45 ; St Laurent de Lin-37).

#### Prévision

Les conditions climatiques sèches ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie. **Le risque vis-à-vis de la tavelure est actuellement faible** en absence de pluie et d'humectation prolongée.



**Tavelure sur feuille de pommier**

Tache récente sur feuille.  
Photos : FREDON CVL



**Tavelure sur pomme**

Tache nécrosée.

Ce risque redeviendra **élevé** si les conditions climatiques deviennent **plus humides**.

Pour déclencher une contamination, le feuillage doit rester humide plus de 9h, après la pluie, pour une température moyenne supérieure à 15°C; les durées d'humidité du feuillage nécessaires à la contamination, augmentent lorsque les températures baissent.

### Méthodes alternatives

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

### Rouille grillagée du poirier

#### Etat général

Cette maladie provoque sur les feuillages des taches rouge-orangé parsemées de petites pustules noirâtres. Elle peut entraîner la formation de chancres bruns sur rameaux. Les attaques sur fruits sont très rares.

Des symptômes sont signalés en Indre et Loire et dans le Loiret (St Laurent de Lin et la Ferté St Aubin).



**Rouille grillagée du poirier**

Photo internet

### Méthodes alternatives

Ce champignon a besoin de 2 hôtes pour réaliser son cycle annuel : au printemps et en été, il se développe sur les poiriers. Puis en automne et en hiver, il finit son cycle sur 2 espèces de genévriers : *Juniperus sabina* et *Juniperus oxycedrus*).

La survie de l'agent pathogène est donc liée à la présence de ces 2 espèces de genévriers dans l'environnement des poiriers. En évitant leur proximité, on limite le développement de cette maladie.

## Cerisier

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |  |
|------------------------|--|
| <b>Indre et Loire</b>  | St Cyr sur Loire, Artannes sur Indre             |
| <b>Loiret</b>          | Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire, Orléans |
| <b>Cher</b>            | Vierzon  |
| <b>Eure et Loir</b>    | Barjouville                                      |

### 7 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

Les suivis de piégeage de cette semaine, réalisés dans le cadre de la surveillance biologique du territoire pour les BSV arboriculture fruitière et BSV Cultures Légumières et Fraises, montrent que *D. suzukii* est présente tant dans les haies situées à proximité des parcelles que dans les parcelles de cerisiers. Le nombre d'individus capturés reste toutefois faible, corrélé avec le peu de cerises présentes dans les arbres.



*Drosophila suzukii* : Adulte mâle  
Photo : EPPO Galery

#### Prévision

Les conditions restent favorables au développement des populations de *D. suzukii*. En présence de petits fruits rouges tels que les fraises et framboise, les *D. suzukii* vont continuer leur phase de multiplication. **Le risque vis-à-vis de *D. suzukii* est élevé** sur petits fruits rouges (fraises et framboises) et sur cerises, notamment sur cerises tardives. **Ce risque débute avec le rougissement des fruits.**

#### 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

Description dans le BSV ZNA région CVL n° 4.

D'après les suivis de population du réseau d'observation, le vol de la mouche de la cerise a débuté à la fin du mois de mai. Comme pour *D. suzukii*, le nombre d'individus capturés reste faible.

#### Prévision

Le vol devrait se prolonger jusqu'à mi-juillet. **Le risque vis-à-vis des pontes reste élevé.** Les variétés tardives sont plus sensibles à la mouche de la cerise.



Asticot de la mouche de la cerise



Mouche de la cerise

*Rhagoletis cerasi* : Dégâts et Adulte  
Photos : CTIFL

## Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

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

### Maladie criblée

#### Etat général

Description dans le BSV ZNA région CVL n° 4

Les symptômes sur feuilles se sont accentués avec les conditions humides du mois de mai et juin. Sont signalés également des symptômes sur fruits : taches arrondies sur fruits avec un centre brun clair et une marge violet sombre, auréolée de rouge ; chute des très jeunes fruits.



**Maladie criblée sur cerises**  
Photo : J. Chabault

#### Méthodes alternatives

- Maintenir l'aération des arbres par la taille.

## Prunier

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Indre et Loire</b>  | St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin |
| <b>Loiret</b>          | St Benoit sur Loire                 |

#### 3 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

### Carpocapse du prunier

#### Etat général

Des captures sont signalées dans la majorité des parcelles suivies. Le nombre de prises est en légère baisse.

#### Prévision

Le premier vol devrait bientôt se terminer. Période de risque **modéré** à **faible** vis-à-vis des pontes et des larves pour les jours à venir.

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.**

#### 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.



Comme pour les carpocapses des pommes, il est temps de mettre en place des bandes en carton ondulé sur les troncs.

## Vigne

### Contexte d'observations

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

### 3 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

D'après le BSV Vigne – région Centre du 21/06/16

### Mildiou de la vigne

#### Etat général

De nombreuses taches de mildiou sur feuillage ont été constatées dans le réseau professionnel depuis la fin de semaine dernière. Les pluies importantes de ce mois de juin ont provoqué de fortes contaminations.

#### Prévision

Les nouvelles pluies seront à nouveau contaminatrices : **Le risque vis-à-vis du mildiou est élevé** en période de pluie.



#### **Mildiou de la vigne sur feuilles**

Taches huileuses sur le dessus et fructifications sur le dessous de feuilles.  
*Photos internet*

#### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

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

L'ébourgeonnage et l'épamprage (élimination des rameaux non fructifères ou pampres) permettent de supprimer les pampres proches du sol. Cette opération évite les entassements de végétation et donc réduit la durée d'humectation.

### Oïdium de la vigne

#### Etat général

Peu de symptôme d'oïdium constaté jusqu'à présent.

#### Prévision

D'après le modèle potentiel Système, et si les prévisions météorologiques se confirment, **le risque oïdium reste faible.**

L'optimum de développement de l'oïdium se situe entre 25°C et 30°C, et 40% à 100% d'humidité relative : Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes lessivent les organes de contamination (les conidies) et peuvent les faire éclater.

#### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Voir méthodes alternatives contre le mildiou.

## Légumes

### Salade

#### Contexte d'observations

| Communes d'observation |   |
|------------------------|---|
| <b>Indre et Loire</b>  | St Genouph, Artannes sur Indre, Montlouis sur Loire |
| <b>Loir et cher</b>    | Mazangé   |
| <b>Loiret</b>          | Orléans   |
| <b>Indre</b>           | Cluis   |
| <b>Cher</b>            | Méreau  |

#### 7 sites d'observation.

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

#### Mildiou (*Bremia lactuace*)

La situation s'améliore depuis plusieurs jours suite au réchauffement des températures. Quelques signalements sont à déplorer à Orléans mais sur les autres sites, pas de détection.

#### Prévision

**Le risque est faible ; modéré en cas de précipitations**

#### Dépérissements divers

##### Etat général

Sur quelques secteurs (Méreau, St Genouph et Montlouis), on observe parfois des dépérissements : les salades flétrissent brutalement et finissent par se dessécher. Ces symptômes sont souvent l'œuvre de « vers » qui se trouvent dans le sol et qui se nourrissent des racines ou du collet de la plante. N'hésitez donc pas à déterrer vos plantes atteintes afin de rechercher le coupable. Ces ravageurs peuvent être des taupins, des chenilles type noctuelles, des hannetons ...

### Oignon

#### Contexte d'observations

| Communes d'observation |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Indre et Loire</b>  | Montlouis sur Loire |
| <b>Eure et Loir</b>    | Barjouville         |
| <b>Loiret</b>          | Orléans             |
| <b>Loir et Cher</b>    | Mazangé, Blois      |
| <b>Cher</b>            | Méreau              |

#### 6 sites d'observation.

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

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

##### Etat général

La situation est saine pour les plantations récentes.

### 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 la mouche mineuse du poireau est terminé et celui de la mouche de l'oignon est très faible voire nul.

**Le risque est faible**

### Méthodes alternatives et préconisations

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

**Rappel important : sur les cultures au stade récolte et infestées d'asticots, ne surtout pas mettre les déchets de récolte dans le compost mais les enfouir profondément.**

## Pomme de terre

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Indre et Loire         | Montlouis sur Loire          |
| Loiret                 | Orléans*2, La Ferté St Aubin |
| Cher                   | Méreau                       |
| Loir et Cher           | Blois                        |

**6 sites d'observation.**

Stade croissance à la récolte.

### Mildiou (*Phytophthora infestans*)

#### Etat général

Suite aux dernières précipitations, le mildiou est apparu dans de nombreux jardins amateurs. Les dégâts sont plus ou moins importants selon les variétés et l'exposition des plantations (ombrage, plantation ouest ...).

Pour plus d'infos sur la biologie et le description des symptômes, se reporter au précédent bulletin (BSV ZNA n°4 semaine 22).

### 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

Se référer au bulletin de conseil n°4 (24/06/2016)

## Doryphore

#### Etat général

Avec les précipitations de la mi-juin, le doryphore s'est fait un peu plus discret mais prudence car le retour d'un temps chaud et sec lui sera très favorable !

### Prévision

**Le risque est modéré dès le retour de conditions plus estivales**

### 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 |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Indre et Loire         | St Genouph, Montlouis sur Loire |
| Loir et cher           | Mazangé                         |
| Eure et Loir           | Barjouville                     |

#### 4 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des fraisiers sous abri et en plein champ. Stade : en cours de récolte.

### Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

#### Etat général

On retrouve encore des dégâts de pourriture grise suites aux anciennes pluies mais la chaleur de ces derniers jours a été bénéfique au mûrissement des fruits. Dès le rougissement de vos fruits, soyez vigilant car les oiseaux, rongeurs, fourmis et autres insectes pourraient en profiter !

#### Prévision

Avec un temps plus chaud et sec, **le risque redevient faible**. Il faudra juste être vigilant sur les parcelles infestées en cas de passages pluvieux.

#### 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 |   |
|------------------------|---|
| Indre et Loire         | St Genouph, La Riche, Artannes sur Indre, Montlouis sur Loire |
| Loir et cher           | Mazangé, Blois  |
| Loiret                 | Orléans*2, Fleury les Aubrais, la Ferté St Aubin              |
| Indre                  | La Chatre   |
| Cher                   | Méreau  |

#### 12 sites d'observation.

Pour le plein champ : les tomates sont en cours de croissance avec l'apparition du 3<sup>ème</sup> bouquet pour les plus précoces. Sur les situations en tunnel, les stades varient de la croissance à la formation des fruits.

### Mildiou (*Phytophthora infestans*)

#### Etat général

Pour le plein champ : les dernières pluies et le temps frais de la semaine dernière ont provoqué des attaques de mildiou sur la plupart des sites de la région. Les symptômes se sont retrouvés aussi bien sur les feuilles que sur les tiges et les fruits. Les variétés sensibles ont été les plus impactées.

Sous les tunnels : les tomates ont mieux résisté, toutefois sur certains secteurs comme à Orléans et Blois, on observe quelques départs aux extrémités des abris (près des ouvrants) mais les attaques restent bien moindres que pour des cultures en plein champ.

### Prévision

**Le risque est élevé surtout en cas de passages pluvieux.**

### Méthodes alternatives et préconisations

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

**Pour les cultures sous abris, penser à bien aérer les tunnels pour limiter une hygrométrie et une condensation excessive.**

## Courgette

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |                    |
|------------------------|--------------------|
| Indre et Loire         | St Genouph, Veigné |
| Loiret                 | Fleury les Aubrais |

### 3 sites d'observation.

Stade floraison

### Etat général

Les pluies ont impacté la floraison sur les 3 sites avec le développement de pourriture. Le retour d'un temps sec et plus chaud devrait être plus favorable.

## Espèces ornementales

### Rosier

#### Contexte d'observations

| Communes d'observation |  |
|------------------------|--|
| <b>Indre et Loire</b>  | St Genouph, Fondettes*2, Artannes sur Indre, Montlouis sur Loire, Azay sur Indre |
| <b>Loir et cher</b>    | Mazangé, Blois   |
| <b>Loiret</b>          | Orléans, Fleury les Aubrais  |
| <b>Eure et Loir</b>    | Barjouville  |
| <b>Indre</b>           | Châteauroux, Cluis   |

#### 13 sites d'observation.

Rosier de plein champ. Croissance - floraison

#### Pucerons sp.

##### Etat général

Très peu de signalements, les rares colonies observées sont souvent « accompagnées » de prédateurs comme les syrphes, les chrysopes et les coccinelles qui les dévorent au fur et à mesure.

##### Prévision

**Le risque est faible**

##### Méthodes alternatives et préconisations

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

#### Maladie des taches noires

##### Etat général

Cette maladie persiste et se généralise sur bon nombre de jardins à cause du temps humide qui perdure depuis de nombreuses semaines. De gros dégâts sont à déplorer sur des variétés sensibles provoquant le dessèchement et les chute des feuilles. Avec le temps plus sec des ces derniers jours, la situation devrait au moins se stabiliser.

##### Prévision

**Le risque est modéré voir élevé si des averses se produisent.**

##### Méthodes alternatives et préconisations

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

#### Pourriture grise sur les boutons floraux

##### Etat général

Sur plusieurs jardins (Barjouville, Blois, Mazangé, Montlouis sur Loire, Fleury les Aubrais ...), du *Botrytis cinerea* s'est développé sur les boutons floraux

Photo: Cyril Kruczkowski, Fredon CVL. Dégâts de *B. cinerea* sur boutons floraux de rosier.



### Prévision

**Le risque est faible, modéré en cas de nouvelles précipitations**

### Méthodes alternatives et préconisations

Couper au fur et à mesure les boutons floraux afin de favoriser la refloweraison.

## Hortensia

### Contexte d'observations

| Communes d'observation |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Indre et Loire         | Fondettes, St Genouph |
| Loir et Cher           | Mazangé               |

### 3 sites d'observation.

Hortensia de plein champ. Stade : développement du feuillage et formation des boutons floraux.

### Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

#### Etat général

Ce champignon persiste à Fondettes mais ne se localise que sur certaines plantes, ailleurs la situation est saine.

#### Prévision

**Le risque est modéré en cas de passages pluvieux**

#### 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 |  |
|------------------------|--|
| Indre et Loire         | Fondettes*2, Chambray les Tours, Artannes sur Indre, Montlouis sur Loire |
| Loiret                 | Orléans*2, La Ferté St Aubin   |
| Loir et Cher           | Mazangé, Blois   |
| Eure et Loir           | Barjouville  |
| Cher                   | Méreau   |

### 12 sites d'observation.

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

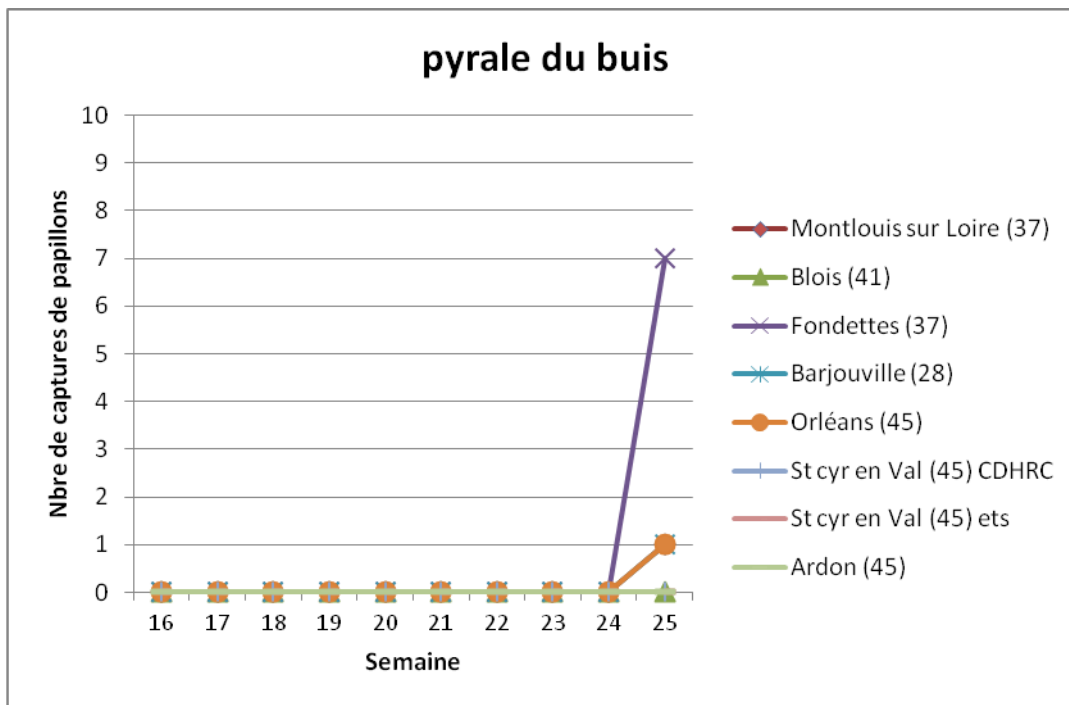
#### Principe et situation du piégeage en région Centre Val de Loire

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 luttés (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)
- 2 pièges installés à St Cyr en Val (45)
- 1 piège installé à Ardon (45)



### Etat général

Les premières captures de l'année sont repérées sur plusieurs sites. On dénombre 7 captures à Fondettes et 1 capture à Barjouville, Orléans et Montlouis sur Loire. Des captures de papillons sont également signalées sur des sites hors réseau BSV ZNA comme à St Cyr sur Loire.

*Photo: E.Lebret- jardinier amateur. 1ers papillons de pyrale piégés !*



### Prévision

**Le vol de la pyrale est donc en cours dans la région et va se poursuivre !**

### Suivis des chenilles

#### Etat général

Avec l'apparition des 1ers papillons depuis cette semaine et si les températures restent de saison, les toutes premières chenilles pourraient apparaître dans une dizaine de jours.



Dès l'observation des jeunes chenilles dans vos buis, il pourra être ainsi judicieux de déclencher un traitement à base dans BT (*Bacillus thuringiensis* « kurstaki »).

#### Prévision

**Les premières chenilles, issues de la 1<sup>ère</sup> génération, pourraient être observées début juillet, le risque sera élevé dans les prochains jours.**  
**Restez vigilant, observez minutieusement 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 vont commencer à se métamorphoser en papillons, c'est donc le moment de placer vos pièges à phéromone.

#### Prévision

**Le risque d'apparition des papillons est modéré à élevé.**  
**Avec le retour de conditions plus chaudes, les premiers papillons pourraient commencer à apparaître.**

#### Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°4 (24/06/2016)

## Prochain bulletin semaine 29