

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 19/06/2015



## sommaire

### EN BREF

**Pyrale du buis** : 1ères captures de papillons sur les sites du Loiret  
**Note nationale sur Popillia japonica**

<b>Composition du réseau d'observation .....</b>	<b>2</b>
<b>Parution des bulletins.....</b>	<b>2</b>
<b>Arbres fruitiers.....</b>	<b>3</b>
Tous fruitiers .....	3
Pommier et poirier .....	5
Cerisier .....	7
Prunier .....	9
Vigne .....	10
<b>Légumes .....</b>	<b>12</b>
Salade.....	12
Oignon / Poireau .....	12
Pomme de terre .....	13
Fraisier .....	13
Tomate .....	14
Courgette .....	14
<b>Espèces ornementales .....</b>	<b>15</b>
Rosier .....	15
Hortensia.....	16
Dahlia .....	16
Buis.....	17
<b>Le coin des auxiliaires... ..</b>	<b>19</b>

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 19/06/2015



## Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation 2015 de la filière Zones Non Agricoles est à ce jour 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)**.

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@fdgdon37.fr](mailto:mp.dufresne@fdgdon37.fr)) et Cyril Kruczkowski ([contact@fdgdon37.fr](mailto:contact@fdgdon37.fr)), tous deux salariés de la FREDON 37 (Fédération Régionale de Défenses contre les Organismes Nuisibles d' Indre et Loire).

L'animation concernant l'arboriculture fruitière sera assurée par Marie Pierre Dufresne, tandis que celle des légumes et espèces ornementales sera suivie par Cyril Kruczkowski.

**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 mi-avril à mi-septembre. Neuf BSV ZNA sont prévus cette année : Semaine 17, 19, 21, 23, 25, 28, 32, 36 et 38.

Bulletin rédigé par **la FREDON 37** avec les observations de la FREDON 37, la Société d'Horticulture de Touraine (SHOT), les jardins familiaux de St Pierre des Corps, 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



## Arbres fruitiers

### Tous fruitiers

#### Pucerons

##### Etat général

D'après les observations que nous ont fait parvenir les observateurs du réseau ZNA jardin amateur, bien que toujours présents, les pucerons sont en régression dans la plupart des arbres fruitiers.

... **Merci aux insectes auxiliaires.**

En effet, ces auxiliaires, prédateurs et parasites, sont en forte progression. On observe aisément dans les colonies **des larves de syrphes, des adultes et des larves de coccinelles et de chrysopes, des forficules** ... Des pucerons parasités par des hyménoptères ont également été signalés (*voir paragraphe « Auxiliaires » en fin de bulletin*).

De plus, certaines populations de pucerons ont besoin de migrer sur un deuxième hôte pour continuer leur cycle. C'est le cas des pucerons cendrés du pommier, des pucerons mauves du poirier et des pucerons noirs du cerisier qui migrent courant juin sur des plantes herbacées telles que le plantain, le gaillet, la véronique.

Des pucerons ailés sont signalés dans des colonies de pucerons cendrés du pommier (St Laurent de Lin-37) et dans des colonies de pucerons mauves du poirier (St Hilaire St Mesmin-45 et St Laurent de Lin).



**Pucerons cendrés du pommier**  
**(*Dysaphis plantaginae*)**

Pucerons ailés mêlés aux pucerons aptères de la colonie

Photo : J.L. Mansion

##### Prévision

Certaines populations de pucerons des arbres fruitiers sont en cours de migration vers les plantes herbacées.

Les populations d'**insectes auxiliaires**, prédateurs et parasites, éliminent les colonies restantes dans les arbres et buissons fruitiers. Les conditions sont de plus en plus favorables à leur multiplication.

Les risques vis-à-vis des pucerons deviennent **faibles à nuls**.

##### 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).

## Rhynchite frugivore

### Etat général

D'importantes populations de rhynchites frugivores sont signalées dans un des sites du réseau d'observation (St Cyr sur Loire). 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 peuvent entraîner la chute des fruits. Les adultes apparaissent en avril et se maintiennent dans les fruitiers jusqu'en août.

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



**Rhynchite violet**  
(*Rhynchites bacchus*) et piqûres sur fruits  
Photo: J. Chabault

## Moniliose

### Etat général

Cette maladie se caractérise sur les fruits par le développement d'une tache brune arrondie, centrée sur le point d'infection. Les fruits pourrissent et se couvrent de coussinets gris, finement pulvérulents. Les fruits se dessèchent ensuite sur les arbres formant des momies.



**Coussinets de moniliose sur abricots, prune**  
Photos : J. Chabault

Sur rameau, les premiers chancre apparaissent quelques semaines après la floraison. Le champignon gagne une partie du rameau, formant vers sa base un petit chancre. On peut observer à ce niveau un écoulement gommeux. Le rameau se dessèche alors, voire l'ensemble de la branche fruitière.

Les pluies orageuses de ce début de mois de juin enregistrées en Indre et Loire, dans l'Indre et le Cher, ainsi que les blessures sur fruits, ont favorisé l'extension de cette maladie. Des symptômes de moniliose sont **régulièrement signalés sur cerises (Vierzon, Méreau-18, Artannes sur Indre-37)**. Des cas sont également observés dans le réseau d'observation sur cerises, prunes, pêches, pommes et poires.

Sur rameau, on pourra également observer de petites taches qui évoluent à l'automne en chancre avec des exsudations gommeuses.

### Méthode prophylactique

Le champignon se conserve dans les organes attaqués : afin de réduire l'inoculum, il est recommandé d'éliminer les rameaux contaminés et les fruits momifiés après récolte et lors de la taille.

## Pommier et poirier

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Courçay, St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin
<b>Loir et cher</b>	Mazangé
<b>Loiret</b>	Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire, Orléans, ST Privé St Mesmin
<b>Indre</b>	Neuvy St Sépulchre
<b>Cher</b>	Méreau, Vierzon

### 11 sites d'observation.

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

### Carpocapses du pommier et du poirier

#### Etat général

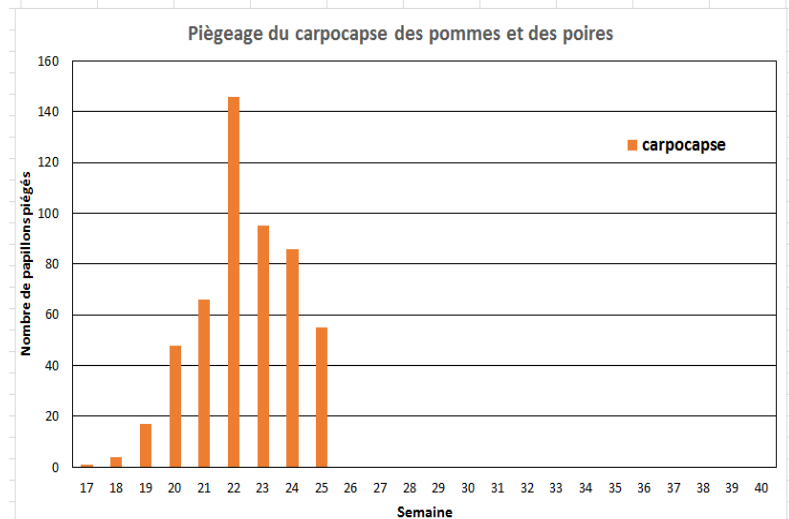
Le carpocapse du pommier (ou ver de la pomme) est l'un des principaux ravageurs des fruitiers à pépins en vergers professionnels et en vergers amateurs (cycle détaillé dans le BSV du 7/05).



Carpocapse du pommier

Dans nos régions septentrionales, le carpocapse des pommes présente 2 phases de vols.

Le premier vol de ce lépidoptère est en cours. Le nombre de captures est en diminution (données issues du réseau de piégeage du BSV arboriculture, regroupant les données collectées auprès des arboriculteurs professionnels et amateurs).



#### Prévision et évaluation des risques

Les conditions météorologiques prévues pour les jours à venir sont favorables aux pontes et aux éclosions. Le pic d'éclosion des larves est en cours. Pour l'ensemble de la région :

- Risque **élevé** vis-à-vis des pontes jusqu'à fin juin (début juillet pour l'Eure et Loir).
- Risque **élevé** vis-à-vis des larves jusqu'à début 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

- **Supprimer les pommes véreuses** tombées de l'arbre.
- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, **installer des nichoirs** afin de favoriser leur présence.
- **L'ensachage des fruits** avec des sachets en papier s'avère efficace. Il est à réaliser dès que les pommes atteignent la taille d'une noix jusqu'au mois précédant la récolte.
- Recourir au **piégeage des chenilles hivernantes** grâce à des **bandes de carton ondulé** attachées autour du tronc de fin juin à mi-juillet. Ces bandes ne devront être retirées qu'au cours de l'hiver. Elles sont fabriquées dans des cartons à alvéoles suffisamment larges pour constituer un refuge pour les chenilles. Elles sont posées sur les arbres au début des éclosions des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération, à une trentaine de centimètre du sol. Elles seront retirées et brûler en début d'hiver. On positionne assez tôt ces bandes pièges car seule une partie des chenilles de carpocapses issue de la 1<sup>ère</sup> génération va se nymphoser pour donner des papillons de 2<sup>ème</sup> génération. Une part non négligeable des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération va donc commencer sa diapause hivernale et ne pas donner de papillon de 2<sup>ème</sup> génération. Si les bandes cartonnées sont déjà en place, ces chenilles diapausantes vont se réfugier dans les alvéoles de carton durant l'été.
- Utiliser les pièges à phéromones qui attirent les mâles pour réaliser un **piégeage de masse**. Cette méthode de capture n'est pas efficace si l'infestation est importante.



**Bande piège cartonnée**  
Piégeage de chenilles hivernantes de carpocapses  
Photo: MP Dufresne-FREDON37

### Tavelure du pommier et du poirier

#### Etat général

Des taches sur feuillage mais aussi sur fruits peuvent être observées facilement tant sur pommiers que sur poiriers.

#### Prévision

Les conditions climatiques sèches prévues pour les jours à venir ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie. Le risque vis-à-vis de la tavelure est **faible** en absence de pluie.

Ce risque redeviendra **élevé dès que les conditions climatiques deviendront plus humides** (pour déclencher une contamination, le feuillage doit rester humide entre 8 et 10h, après la pluie, pour une température moyenne supérieure à 14°C; les durées d'humidité du feuillage, nécessaires à la contamination, augmentent lorsque les températures baissent).

#### Méthodes alternatives

Des solutions alternatives à la lutte fongique sont possibles et permettent de limiter les attaques de tavelure mais elles sont toutes préventives et s'appliquent en automne. Elles sont décrites dans le BSV n°3.



**Tavelure sur feuille de poirier**  
Tache fructifiée sur feuille.  
Photo : J. Chabault



**Tavelure sur pomme**  
Tache nécrosée.  
Photo : FREDON 37

## Rouille grillagée du poirier

### Etat général

Cette maladie provoque, sur le feuillage, 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 (St Laurent de Lin, Courçay) et dans le Loiret (Orléans).

### 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.



**Rouille grillagée du poirier**  
Photo internet

## Septoriose du poirier

### Etat général

Une forte attaque de ce champignon est constatée sur différentes variétés de poirier en Indre et Loire (St Laurent de Lin). Les feuilles présentent des taches irrégulières et nombreuses à la face supérieure : ces taches de 1 à 4 mm sont brunes puis grises, entourées d'une marge rougeâtre ou brunâtre. Au centre des feuilles, se forment des pycnides (ponctuations) noirs. Le développement de cette maladie peut entraîner la chute précoce des feuilles. Les fruits sont rarement atteints.

### Méthodes alternatives

Ce champignon hiverne sous forme de périthèces sur les feuilles malades. Eliminer les feuilles malades après leur chute, pour éviter la dissémination lors des pluies.



**Septoriose du poirier**  
Photo : JL Mansion

## Cerisier

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	St Cyr sur Loire, Vallères, Artannes sur Indre, St Genouph
<b>Loiret</b>	St Privé St Mesmin, St Benoit sur Loire, Orléans
<b>Cher</b>	Méreau, Vierzon

### 9 sites d'observation.

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

## Drosophila suzukii

### Etat général (Voir description dans BSV du 8/05/2015)

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  
Photo : EPPO Gallery

Le vol est en cours et s'intensifie: les populations de *D. suzukii* sont présentes dans les haies et dans les cerisiers maintenant. Les drosophiles pondent sur les nombreux fruits rouges présents actuellement : cerises, fraises et framboises. La présence de pontes et de larves de *D. suzukii* est signalée sur cerises aigres de Montmorency (St Cyr sur Loire, Vallères-37, Contres-41) et sur cerises Burlat (St Hilaire St Mesmin-45).

### Prévision

Les conditions climatiques et la présence de fruits rouges sont très favorables à l'augmentation des populations de *D.suzukii*.

### Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Il est possible de réaliser du **piégeage massif** autour des placettes de production de petits fruits rouges et de cerises. Le dispositif de piégeage consiste à disposer des bouteilles rouges, percées de petits trous sur une seule face (diam. de 5mm), autour des placettes de production de fruits. Ces bouteilles contiennent environ 20 cl de liquide attractif. Le liquide attractif est à renouveler régulièrement (tous les 15 jours au plus). *Attention de ne pas vider le liquide à proximité des productions à protéger.* Ces pièges sont suspendus dans les haies ou arbustes.

#### Composition du liquide attractif :

- 1l de vinaigre de cidre,
- 1l d'eau,
- 25 cl de vin et une goutte de produit vaisselle.

*Ce liquide n'est pas sélectif des D.suzukii : il peut piéger toute sorte d'insecte volant (autres drosophiles, abeilles, frelons ...). Aussi est il important de limiter la taille des trous à 5 mm de diamètre pour ne pas piéger les abeilles et autres insectes utiles.*



**Piège à Drosophila suzukii** : Modèle de bouteille perforée sur une seule face.  
Photos : MP Dufresne – FREDON 37

Il est aussi **très important** de privilégier les mesures prophylactiques 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).

- **Ne pas trop espacer les cueillettes** des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la **bonne aération des plantations** (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).
- **Ne laissez pas de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et à détruire régulièrement au moment de la récolte.



- **Enfermer les déchets dans des sacs hermétiques** ou dans des **conteneurs fermés**, pour asphyxier les drosophiles. N'enterrez pas les déchets : cette méthode est inefficace car les *D. suzukii* peuvent remonter à la surface et s'échapper.
- **Ne laissez pas les fruits sur les cultures** si la récolte est compromise.

## Prunier

### Contexte d'observations

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

### 5 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

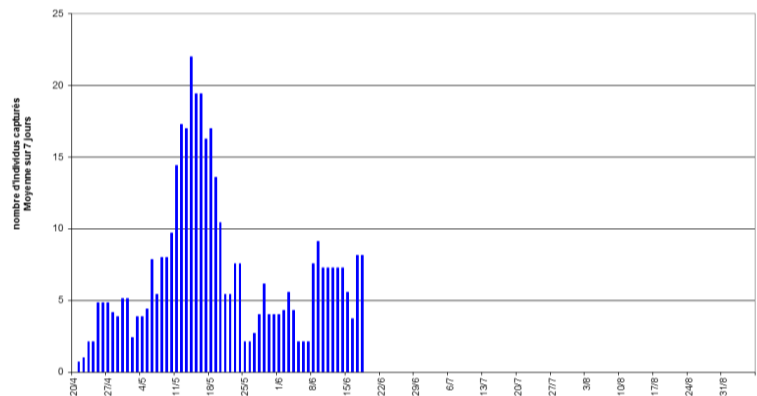
### Carpocapse du prunier

#### Etat général

Le premier vol se termine: le nombre de captures est en baisse depuis 3 semaines. On note toutefois une petite reprise des captures cette semaine.

Ce premier vol de carpodapse 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.

Captures carpodapse des prunes (*cydia funebrana*)  
2015 - région Centre



**Ce sont les chenilles de la seconde génération qui seront responsables de pertes importantes, notamment pour les variétés plus tardives.**

#### Prévision

Période de risque **faible** vis-à-vis des pontes et des larves pour les 15 jours à venir.

#### 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 carpodapse, 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

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Artannes sur Indre, St Genouph
<b>Loiret</b>	Orléans

### 3 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

D'après le BSV Vigne – région Centre du 16/06/15

### Mildiou de la vigne

#### Etat général

Dans la période du 7 au 15/06, la Touraine, l'Indre et le Cher ont subi d'importants épisodes pluvieux (50mm à Chinon, 23mm à Vouvray, 43mm à Chavignol, 65mm à Déols). Ces pluies ont provoqué de contaminations de mildiou. Dans les autres secteurs (Loiret, Loir et Cher), les contaminations sont nulles.

Pourtant, aucune tâche n'est signalée dans le réseau amateur (et peu de symptômes sont signalés ces derniers jours dans le réseau d'observation professionnel). Les vignes sont saines par rapport au mildiou.

#### Prévision

Les vignes sont actuellement au stade nouaison : La période de nouaison est un stade de grande sensibilité des grappes. Les prévisions météorologiques n'annoncent pas de pluie: le risque mildiou est faible pour les prochains jours.

#### Méthodes alternatives

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

D'après le modèle Potentiel Système, les dernières pluies ont provoqué des contaminations sur l'ensemble de la région mais aucun symptôme n'est signalé dans le réseau (seulement une parcelle témoin non traitée du réseau professionnel sur Sancerre présente des symptômes d'oïdium). Les vignes sont saines par rapport à l'oïdium.

#### Prévision

Compte tenu des prévisions météorologiques (absence de pluie), aucune contamination n'est prévue pour la semaine à venir. Seul un épisode pluvieux (> 2mm) pourrait enclencher des contaminations et dans ce cas, elles pourraient être importantes.

A noter que les grappes sont à un stade de grande sensibilité.

#### Méthodes alternatives

Voir méthodes alternatives contre le mildiou.



#### Mildiou de la vigne sur feuilles

Taches huileuses sur le dessus et fructifications sur le dessous de feuilles.

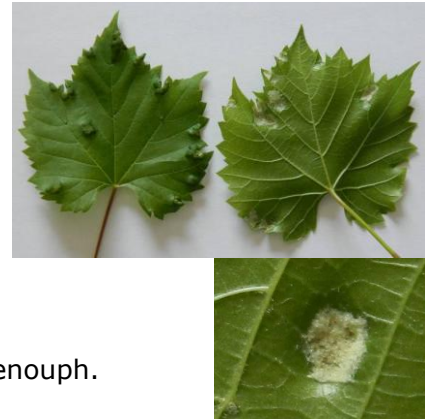
*Photos internet*

## Confusions possibles

On peut observer, sur la face supérieure des feuilles, la présence de boursouflures (galles). Côté face inférieure, on observe un feutrage composé de poils de vigne hypertrophiés, de couleur blanche, qui brunit avec le temps : il s'agit de symptômes d'**érinose**.

L'érinose est due à un petit acarien invisible à l'œil nu. Ces symptômes ont en général **peu de conséquence sur le développement de la vigne**.

Ces symptômes d'érinose sont signalés à Orléans et St Genouph.



**Erinose sur feuilles de vigne**

Photo : MP Dufresne – FREDON 37

## Black Rot de la vigne (*Guignardia bidwellii*)

### Etat général

Aucun nouveau symptôme n'est signalé. Ces symptômes sont facilement reconnaissables : sur feuilles, des taches de couleur brun-rouge se forment, bordées d'un liseré brun caractéristique. Après quelques jours, ces taches se recouvrent de pycnides (points noirs).

La période de haute sensibilité des grappes commence à partir de la nouaison pour se terminer à la véraison. L'installation du Black Rot sur les grappes compromet la récolte de raisins, le Black Rot provoquant le dessèchement des grains malades.

### Prévision

Suite aux pluies du 11 au 15/06, des symptômes devraient apparaître vers le 1<sup>er</sup> juillet.

### Méthodes alternatives

L'élimination des feuilles présentant des taches peut limiter les contaminations et le développement de la maladie sur les grappes.

Éliminer (brûler) les bois porteurs de grappes desséchées.



**Black rot sur feuilles de vigne**

Tache brune avec liseré plus sombre. Notez la présence de pycnides noirs dans la tache.

Photos : SRPV Midi-Pyrénées

## Légumes

### Salade

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Artannes sur Indre
Loir et cher	Mazangé
Indre	Cluis

#### 3 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.

#### Etat général

Les cultures sont globalement saines.

### Bactériose

#### Etat général

Suite aux précipitations abondantes de ces derniers jours (dans certains secteurs d'Indre et Loire), des taches de bactériose sont observées à Artannes sur quelques pieds de salades proche récolte.

Ces taches sont d'abord translucides, humides et deviennent rapidement brun sombre à noires. Elles apparaissent souvent sur les vieilles feuilles proches du sol. La bactériose apparaît essentiellement lors d'excès d'eau (pluies abondantes, arrosages excessifs ...). Bien souvent, avec le retour de conditions sèches, la maladie ne progresse plus.

### Oignon / Poireau

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Veigné
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin
Cher	Méreau

#### 9 sites d'observation.

Les stades varient de la croissance au grossissement du bulbe.

### Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma* ou *Napomyza gymnostoma*)

#### Etat général

Toujours quelques détections de pupes de mineuse du poireau dans certains jardins du Loiret.

D'après le BSV Légumes (Bulletin de Santé du Végétal réservé aux professionnels maraîchers de la région Centre), **l'activité de la mouche mineuse est terminée**. Le risque de nouvelles contaminations est nul.

#### Prévision

Le 1<sup>er</sup> vol est terminé. Le prochain vol sera à surveiller à partir du mois d'août.

### Méthodes alternatives

- Détruire les plantes contaminées par les asticots de cette mouche. **Surtout ne pas composter** les débris végétaux contenant ces larves.

### Mildiou (*Peronospora destructor*)

#### Prévision

D'après les résultats de modélisation de Miloni (modèle informatique utilisé pour prévoir les risques de contaminations du mildiou de l'oignon), **des risques de contaminations sont à prévoir sur la partie nord de la région (Eure-et-Loir, Loir-et-Cher et Loiret) pour cette fin de semaine.** Attention aux arrosages réalisés en soirée ou tôt le matin qui prolongent les hygrométries fortes de la nuit.

## Pomme de terre

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Cyr sur Loire, Artannes sur Indre
Loir et cher	La Ferté St Cyr
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin

#### 13 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des pommes de terre en plein champ. Le stade récolte commence à prédominer.

### Doryphore

#### Etat général

**En plein champ et sous abri** : très peu d'observations ces dernières semaines.

Pour plus d'info sur le doryphore, se reporter au BSV ZNA n°3 sem 21

#### Prévision

Le temps estival (chaud et sec) est favorable à son développement.

**Le risque reste important.**

### 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.

### Mildiou (*Phytophthora infestans*)

#### Etat général

Aucun signalement cette semaine

Pour plus d'info sur le mildiou, se reporter au BSV ZNA n°4 sem 23

## Fraisier

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Courçay,
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin

### 11 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des fraisiers sous abris et en plein champ. Les récoltes sont en cours.

#### Etat général

Les fraisiers sont globalement en bon état sanitaire.

#### Divers.

#### Etat général

A Courçay, quelques fraisiers sont en train de dépérir. Une analyse au laboratoire de la Clinique du Végétal à Orléans est à l'étude...

**A suivre...**

## Tomate

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Artannes sur Indre
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin

### 15 sites d'observation.

Les stades varient des premières inflorescences à la récolte (pour les cultures sous abri).

#### Pucerons sp.

#### Etat général

Ils sont présents sur la majorité des sites. On observe essentiellement des pucerons ailés et de petites colonies de pucerons aptères (moins de 10 individus).

Généralement, pour les jardins amateurs, ils ne constituent pas une réelle menace pour les tomates de plein champ.

#### Prévision

Le temps chaud et sec leur est favorable.

**Le risque est faible.**

#### Mildiou

#### Etat général

**Aucun signalement sur les parcelles du réseau aussi bien en parcelles traitées que non traitées.**

## Courgette

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Artannes sur Indre
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin

### 13 sites d'observation.

Les stades varient de la plantation à la récolte

## Oïdium

### Etat général

Les premières taches d'oïdium sont observées uniquement à St Genouph sur de jeunes plantations.

**A suivre...**

## Espèces ornementales

### Rosier

#### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Fondettes, Artannes sur Indre
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin
Indre	Châteauroux, Cluis

**17 sites d'observation.**

Rosier de pleine terre. Stade floraison.

### Pucerons sp.

#### Etat général

Globalement, les populations sont très faibles. Sur de nombreux sites, des auxiliaires sont observés et régulent correctement les populations de ce ravageur.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

**Le risque est faible à modéré** (bien vérifier la présence des auxiliaires).

#### Méthodes alternatives

- Favoriser la faune auxiliaire (coccinelles, chrysopes, syrphes, ...) par l'installation ou la conservation de zones de refuges (refuge pour auxiliaires, bandes fleuries...)
- Veiller à éviter l'excès d'apport d'engrais azotés car les jeunes pousses sont plus attractives pour les pucerons.
- Utiliser des plantes attractives (centaurées, capucine, ortie, fenouil...) en périphérie du jardin pour canaliser les premiers vols et sédentariser les auxiliaires.

### Maladies des taches noires

#### Etat général

La pression de la maladie est globalement stable. 1 seul cas récent de contamination est signalé dans l'Indre à Cluis. Les variétés sensibles sont les plus impactées.

Pour plus d'info sur les taches noires, se reporter au BSV ZNA n°4 sem 23

#### Prévision

Les conditions climatiques plutôt sèches sont défavorables au développement de la maladie.

### Méthodes alternatives

- Sur les sites sensibles, l'élimination des organes touchés peut permettre de ralentir la maladie qui peut entraîner la défoliation des arbustes touchés en cas de forte attaque.
- Choisir des variétés résistantes ou moins sensibles à la maladie. Une phrase présente sur l'étiquette mentionne cette spécificité et fait souvent l'objet de l'attribution d'un label de qualité. Se renseigner auprès du fournisseur.
- Eviter de mouiller le feuillage, notamment pour les variétés plantées en massif dans les pelouses.
- Favoriser l'aération des plantes.
- Eviter les arrosages du soir.

### Rouille

Toujours quelques rares signalements sur certains secteurs du Loiret. Les attaques restent faibles et se limitent à quelques points sur le feuillage et sur des variétés sensibles.

#### A suivre...

#### Prévision

Les conditions climatiques sont défavorables.

### Méthodes alternatives

- Sur les sites sensibles, l'élimination des organes touchés peut permettre de ralentir la maladie.
- Choisir des variétés résistantes.

## Hortensia

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Fondettes, St Genouph
Loiret	Orléans
Loir et Cher	Mazangé

#### 6 sites d'observation.

Stade : développement du feuillage à formation des boutons floraux.

#### Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

## Dahlia

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Fondettes
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc, St Jean de la Ruelle, St Pryvé St Mesmin

#### 9 sites d'observation.

Stade : croissance et apparition des premiers boutons.

### Pucerons sp.

#### Etat général

Des signalements de pucerons (colonies modérées) sont signalés sur plusieurs secteurs du Loiret.



### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à leur développement.

**Le risque est modéré dans le Loiret, faible ailleurs** (bien vérifier la présence des auxiliaires).

### Méthodes alternatives

- Favoriser la faune auxiliaire (coccinelles, chrysopes, syrphes ...) par l'installation ou la conservation de zones de refuges (refuge pour auxiliaires, bandes fleuries...)
- Veiller à éviter l'excès d'apport d'engrais azotés car les jeunes pousses sont plus attractives pour les pucerons.
- Utiliser des plantes attractives (centaurées, capucines, orties, fenouils...) en périphérie du jardin pour canaliser les premiers vols et sédentariser les auxiliaires.

## Buis

### Contexte d'observations

Communes d'observation	
<b>Indre et Loire</b>	Montlouis sur Loire, Fondettes, Artannes sur Indre
<b>Loiret</b>	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc
<b>Loir et Cher</b>	Lunay

**8 sites d'observation.**

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

#### Principe et situation du piégeage en région Centre

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).



Photo: Cyril. Kruczkowski – FREDON 37. Pose d'un piège à phéromone près de bordure de buis et captures de papillons de pyrale.

## Situation du réseau de piégeage 2015

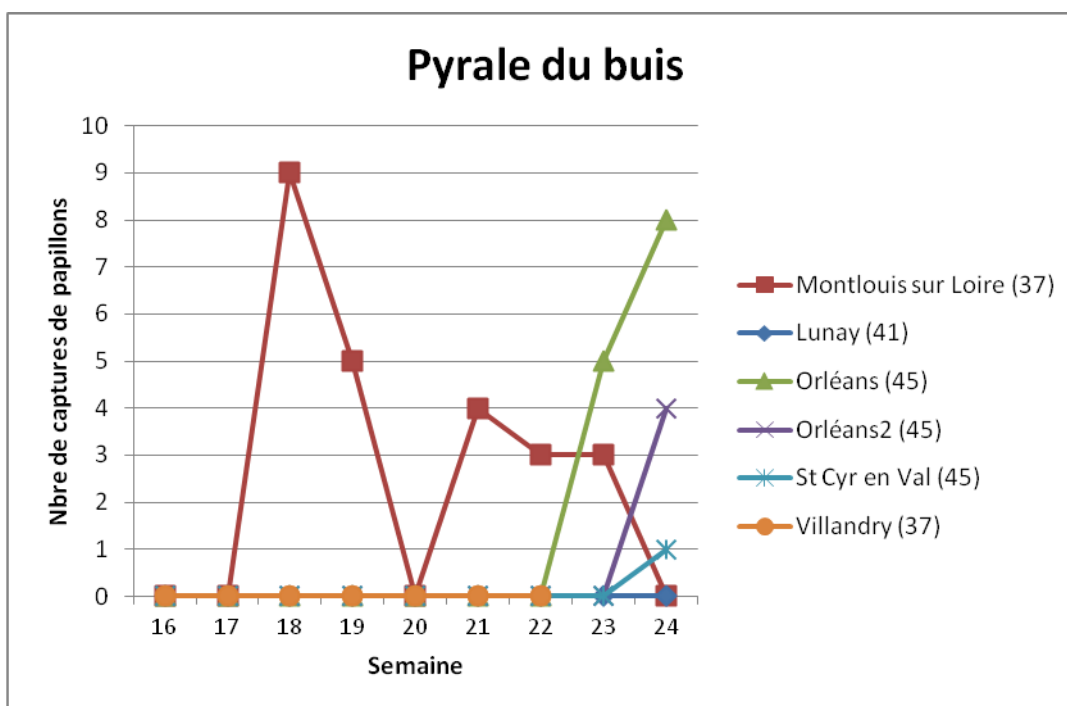
Le réseau de piégeage s'appuie également des données du réseau BSV HORTI- PEPI.

	Nbre de piège Dépt 37	Nbre de piège Dépt 41	Nbre de piège Dépt 45
<i>Pyrale du buis</i>	<b>2</b> (Montlouis sur Loire et Villandry)	<b>1</b> (Lunay)	<b>3</b> (Orléans*2 et St Cyr en Val )

### Comptage

13 individus ont été piégés cette semaine sur Orléans et ses alentours. Il n'y a que le Loiret qui présente des émergences sur le réseau de piégeage. Dans certains secteurs d'Indre-et-Loire, les papillons volent depuis la semaine 18.

Hors réseau de piégeage, on signale des captures à Fondettes (Indre et Loire).



### Élément de biologie

Une fois pondus, les œufs vont éclore sous 3 à 5 jours. Les premiers stades larvaires ne mesurent pas plus de 5mm passant donc facilement inaperçu. Le temps de développement des chenilles est de 20 à 25 jours.

### Prévision

Les vols devraient se poursuivre un peu partout dans la région.

La deuxième génération de papillons a émergé ; **l'apparition des chenilles est imminente dans les secteurs du Loiret.**

Dès les premières observations des chenilles, le seuil de nuisibilité est atteint.

### Méthodes alternatives

- Ramasser les chenilles ou les nymphes.
- Placer un piège à phéromone pour détecter le début du vol et son intensité.
- Traitement biologique sur les chenilles à base de bactéries entomopathogènes (*Bacillus thuringiensis*).

## Le coin des auxiliaires...

### Etat général

Avec des conditions de températures plutôt chaudes, les auxiliaires continuent de se multiplier.

On les observe facilement en réalisant des observations sur les légumes, les végétaux d'ornements et les fruitiers.

A proximité des foyers de pucerons, sont signalés des coccinelles adultes, des syrphes (adultes et œufs) et des micro-hyménoptères (parasites de pucerons).

Il est nécessaire de les préserver pour leur permettre de se multiplier rapidement.



**Syrphe sp.**  
Taille : de 10 à 15 mm



**Œufs de syrphe**  
Taille : 1 mm



**Larve de syrphe**  
Taille : 3 mm



**Coccinelle sp.**  
Taille : 8 mm



**Larve de coccinelle**  
Taille : 10 mm



**Œufs de coccinelle**  
Taille : 3 mm



**Hyménoptères divers.** Présence de pucerons parasités et momifiés

**Inscription sur le site internet de la Chambre Régionale d'Agriculture du Centre pour recevoir gratuitement et directement le BSV ZNA Jardins d'amateurs.**

 **Abonnez-vous gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



**A diffuser le plus largement possible !!**

## Prochain bulletin semaine 28