

Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 05/06/2015



sommaire

EN BREF

Les abeilles butinent, protégeons les ! Voir encadré p.2
Pomme de terre et aubergine : attention aux doryphores
Pyrale du buis : toujours captures de papillons sur 1 seul site.
Prolongement du Concours photo épidémio : date limite le 08 juin.
Note nationale sur Xylella fastidiosa

Note nationale abeille	2
Composition du réseau d'observation	3
Parution des bulletins	3
Concours photo épidémiosurveillance	3
Arbres fruitiers	4
Tous fruitiers	4
Pommier et poirier	5
Cerisier	7
Prunier	9
Vigne	10
Légumes	12
Salade.....	12
Oignon / Poireau	12
Pomme de terre	13
Fraisier	15
Tomate	15
Courgette	16
Espèces ornementales	17
Rosier	17

Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 05/06/2015



Hortensia.....	18
Dahlia	19
Buis.....	19
Le coin des auxiliaires...	21

Note nationale abeille

Source : DGAL-SDQPV – avril 2015

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

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



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) et Cyril Kruczkowski (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.

Concours photo épidémiosurveillance

La SNHF et votre animateur proposent à tous les jardiniers amateurs membres du réseau d'observation de participer à un concours photo. A gagner, un week-end autour du jardinage raisonné.

Le thème de cette 2ème édition ?

« caché(s) ».

Observer les maladies, ravageurs et auxiliaires sur les plantes de son jardin peut parfois se transformer en partie de cache-cache. Ce sont ces bioagresseurs et auxiliaires que nous souhaitons mettre en avant dans ce concours photo.

*Pour tout savoir des modalités de participation, contacter **directement la SNHF** (par mail : epidemie@jardiner-autrement.fr, par téléphone : 01.44.39.78.84 ou par courrier : SNHF – concours épidémiosurveillance –, 84, rue de grenelle, 75007 PARIS). »*

Le règlement est disponible en pièce jointe.

Attention, date limite des envois le 08 juin 2015
N'hésitez pas à concourir !!!

Arbres fruitiers

Tous fruitiers

Pucerons

Etat général

Les populations de pucerons ont prospéré sur la plupart des fruitiers sur l'ensemble de la région. De nombreux signalements sont remontés dans le réseau d'observateurs.

Les pucerons les plus souvent cités sont :

- Les pucerons noirs du cerisier
- Les pucerons cendrés du pommier
- Les pucerons verts sur pommier et poirier : puceron vert non-migrant du pommier (*Aphis pomi*) reconnaissable avec ces cornicules, antennes et queues noires.
- Les pucerons mauves du poirier
- Les pucerons jaunes du groseillier

(descriptions dans le BSV n°3 du 22/05/2015)



**Pucerons verts du pommier
(*Aphis pomi*)**

Photo : MP Dufresne-FREDON 37

Les 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.

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)

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 deviennent **modérés**.

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).

Il est important d'apprendre à reconnaître ces insectes auxiliaires et leurs différents stades de développement (œufs, larves, nymphes et adultes). Soyez assez patient pour leur laisser le temps de réguler les populations de pucerons (voir paragraphe « Auxiliaires » en fin de bulletin).

Moniliose

Etat général

Les épisodes pluvieux de fin avril et début mai ont été très favorables au développement de la moniliose. Cette maladie est très présente sur cerises, prunes et abricots.



Coussinets de moniliose sur abricots, prune

Photos : J. Chabault

Elle 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. 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 ainsi que les blessures sur fruits ont favorisé l'extension de cette maladie. **Des cas sont signalés dans le réseau d'observation sur cerises, prunes, pêches, pommes et poires** (St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin, Artannes sur Indre -37, Orléans, Fleury les Aubrais-45, Méreau-18).

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	
Indre et Loire	Courçay, St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin, Loches
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire, St Jean le Blanc, Orléans
Indre	Neuvy St Sépulchre
Cher	Méreau, Vierzon

13 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
Photo : entomart.be

Le premier vol de ce lépidoptère est en cours. De nombreux papillons volent actuellement.

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

Prévision

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

- Période de risque **élevé** vis-à-vis des pontes jusqu'à fin juin.
- Période de risque **élevé** vis-à-vis des larves débute (elle ne débutera que vers la mi-juin en Eure et Loir).

Hoplocampes 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).

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 variétés sensibles de poiriers.



Tavelure sur feuille de pommier
Tache récente sur feuille.
Photo : FREDON 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.

Il redeviendra élevé si les conditions climatiques deviennent plus humides (pour déclencher une contamination, le feuillage doit rester humide plus de 10h, après la pluie, pour une température supérieure à 12°C; les durées d'humidité du feuillage, nécessaires à la contamination, augmentent lorsque les températures baissent).



Tavelure sur pomme
Tache nécrosée.
Photo : FREDON 37

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.

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 (St Cyr sur Loire et St Laurent de Lin).

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

Cerisier

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Cyr sur Loire, Vallères, Artannes sur Indre, St Genouph
Loiret	Fleury les Aubrais, St Benoit sur Loire, Orléans
Cher	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 Galery

Le vol est en cours et s'intensifie: les populations de *D. suzukii* dans les haies et dans l'environnement des parcelles de production augmentent nettement. Ces drosophiles commencent à investir les parcelles et à pondre sur les fruits rouges. La présence de pontes et de larves de *D. suzukii* est signalée sur cerises précoces (St Cyr sur Loire).

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 encore temps de mettre en place un dispositif de **piégeage massif** autour des placettes de production de petits fruits rouges et de cerises. Ce dispositif 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 percée 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).

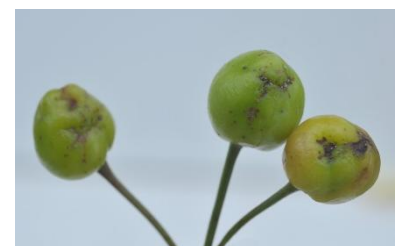
- **Ne pas trop espacer les cueillettes** des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la **bonne aération des plantations** (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales 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.

Maladie criblée

Etat général

(Voir description dans BSV du 7/05/2015)

Les symptômes sur feuilles se sont accentués avec les conditions humides du début de mois de mai. 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	
Indre et Loire	Loches, St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin, Vallères
Loiret	St Benoit sur Loire
Cher	Méreau

5 sites d'observation.

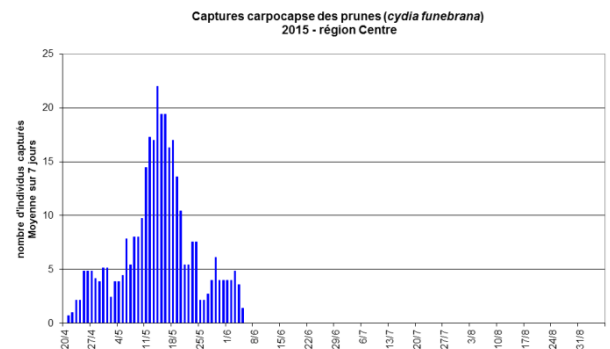
Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

Carpocapse du prunier

Etat général

Le premier vol se termine : le nombre de captures est en nette baisse depuis 15 jours.

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.**



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 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.

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, ils 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*)
Photo: J. Chabault



Rhynchite rouge
(*Rhynchites aequatus*)
Photo: FREDON 37- M. Klimowicz

Vigne

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Artannes sur Indre, Loches, St Cyr sur Loire, St Genouph

4 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

D'après le BSV Vigne – région Centre du 02/06/15

Mildiou de la vigne

Etat général

Aucune tache signalée dans le réseau amateur. La période actuelle de floraison-nouaison est un stade de grande sensibilité des grappes.

Prévision

Les prévisions météorologiques n'annoncent que de faibles pluies sous forme d'orage ce vendredi: 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.



Mildiou de la vigne sur feuilles

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

Photos internet

Oïdium de la vigne

Etat général

Les dernières pluies n'ont pas permis de nouvelles contaminations. Pas de symptômes signalés dans le réseau.

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.

Méthodes alternatives

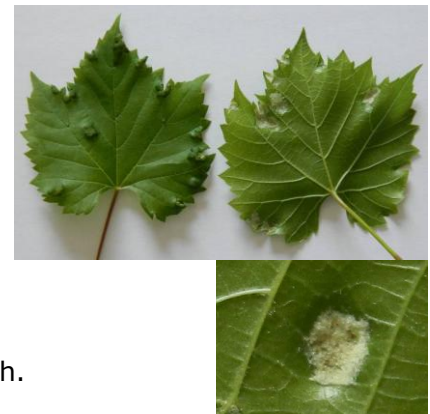
Voir méthodes alternatives contre le mildiou.

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 brunissent 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

Des symptômes de Black Rot sur feuilles sont signalés en Indre et Loire. Ils 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

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.

Méthodes alternatives

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

Eliminer (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	Montlouis sur Loire, Artannes sur Indre
Loir et cher	Mazangé, La Ferté St Cyr
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc
Indre	Cluis
Cher	Méreau

12 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.

Mildiou de la salade (*Bremia lactucae*)

Etat général

1 cas de mildiou signalé à Montlouis sur Loire, sur de récentes plantations de batavia et feuilles de chêne rouge (stade 8 feuilles). La présence de la maladie est surtout liée à un probable excès d'eau.

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

Limace

Etat général

Des morsures de limaces sont signalées sur 1 site à Artannes sur de jeunes salades (stade 16 feuilles).

Prévision

Le temps très chaud et sec est défavorable.

Oignon / Poireau

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Veigné, Montlouis sur Loire
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc
Cher	Méreau

10 sites d'observation.

Les stades varient de la croissance au grossissement du bulbe.

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

Etat général

Dans les secteurs d'Orléans, Fleury les Aubrais et St Jean Le Blanc, on détecte toujours quelques larves de mineuses du poireau ainsi que des pupes.

Les infestations sont importantes avec jusqu'à 50% des parcelles atteintes. D'après le BSV Légume (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. Le prochain vol sera à surveiller à partir du mois d'août.

Prévision

Le 1^{er} vol est terminé.

Méthodes alternatives

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

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Etat général

De gros dégâts sont signalés sur plusieurs sites du Loiret surtout sur échalotes. D'après le BSV Légume, le vol de la mouche de l'oignon faiblit.

Prévision

Les conditions météorologiques actuelles pourraient permettre la reprise de l'activité de vol. Le risque reste moyen pour les cultures jeunes. Le risque est faible pour les cultures les plus avancées.

Méthodes alternatives

Même méthodes que celles pour la mouche mineuse du poireau.

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 dans les secteurs de la station modélisée d'Ouzouer-le-Marché (41) et de Férolles (45) pour la fin de semaine et semaine prochaine.

Le risque est pour le moment très limité en absence de précipitations.

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

10 sites d'observation.

Les observations ont lieu sur des pommes de terre en plein champ. Le couvert végétal s'étend de la floraison aux premières récoltes.

Doryphore

Etat général

En plein champ et sous abri : des adultes, des pontes et des larves sont observés sur les cultures. Les populations augmentent dans certains secteurs comme à St Cyr sur Loire.

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

Prévision

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

Le risque est 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

Un seul cas signalé à Méreau sur de rares pieds. Aucun signalement sur les autres sites.

Eléments 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: Cyril Kruczkowski - FREDON 37 et FREDON Centre. Symptômes de mildiou sur feuille et tige.

Prévision

Le temps ensoleillé et sec est défavorable. Le risque de contamination est faible.

Méthodes alternatives

- 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.**

Fraisier

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Courçay, Montlouis sur Loire
Loir et cher	Mazangé

4 sites d'observation.

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

Maladie des taches rouges et pourpres.

Etat général

La maladie a progressé sur certains sites comme à St Genouph et surtout à Montlouis sur Loire où de nombreuses taches sont observées sur le feuillage et les tiges.

Eléments de biologie

Plus d'info, consultez le BSV ZNA n°2 semaine 19.

Prévision

Le temps plutôt sec est défavorable au développement de ces maladies.

Tomate

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Artannes sur Indre
Loir et cher	Mazangé, La Ferté St Cyr
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc,

11 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 retrouve essentiellement la présence de 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.

Sur certains sites comme à Artannes sur Indre, Montlouis et St Genouph, les auxiliaires sont présents et régulent les faibles populations de pucerons.

Prévision

Le temps chaud et sec leur est favorable.

Le risque est faible.

Divers

Etat général

A Montlouis sur Loire, plusieurs pieds de tomates ont un aspect flétri. En les déterrants, on observe des lésions brunes au niveau du collet.

Des analyses sont en cours au laboratoire de la Clinique du Végétal à Orléans.

A suivre...

Courgette

Contexte d'observations

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

8 sites d'observation.

Les stades varient de la plantation à la récolte

Etat général

Les cultures sont saines. Absence de pucerons et d'oidium.

A suivre...

Espèces ornementales

Rosier

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire, St Genouph, Fondettes, Artannes sur Indre, St Cyr sur Loire, Loches
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc
Indre	Châteauroux, Cluis

16 sites d'observation.

Rosier de plein champ. Stade floraison.

Pucerons sp.

Etat général

Ils sont présents sur la plupart des sites. Globalement, la pression diminue du fait de la présence des nombreux auxiliaires mais sur certains sites d'Orléans ou de Montlouis sur Loire, les populations ont légèrement progressé.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à leur développement

Le risque est important (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 maladie s'est bien développée. Les variétés sensibles sont les plus impactées. Sur certains sites, des feuilles sont desséchées et sont tombées sous l'effet du vent. Actuellement, le temps chaud et sec limite le développement de la maladie.

Rappel : Cette maladie est due à un champignon (*Marssonina rosae*). Les symptômes se concentrent surtout sur le feuillage avec des taches noires arrondies mesurant jusqu'à 1 cm de diamètre. On les retrouve sur la face supérieure des feuilles. Autour de ces taches, un halo jaune peut apparaître. Les tiges et les fleurs peuvent également être contaminées.

Cette maladie est présente au printemps et en été et se développe surtout par temps pluvieux. En cas de fortes attaques, le rosier perd prématurément ses feuilles.



Photos: J-P Gattelet – Jardiniers amateurs. Taches noires sur feuillage sur variété Rosa « Lavender Dream ».

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

Quelques signalements sur certains secteurs du Loiret et à Montlouis sur Loire. 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.

Cicadelle (*Edwardsiana rosae*).

Etat général

On observe encore des piqûres sur le feuillage mais globalement leur présence diminue.

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

Hortensia

Contexte d'observations

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

5 sites d'observation.

Stade : développement du feuillage à formation des boutons floraux.

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

Otiorhynques

Etat général

Des adultes sont observés à Fondettes. L'adulte se nourrit du feuillage la nuit. Ce sont surtout les larves qui, en se nourrissant des racines, sont préjudiciables pour les végétaux.

A suivre...

Dahlia

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire, Fondettes, St Genouph
Loiret	Orléans

4 sites d'observation.

Stade : croissance et apparition des premiers boutons.

Etat général

La culture est en bon état sanitaire. Quelques pucerons sont observés à Orléans mais sans conséquence.

A suivre...

Buis

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire, St Cyr sur Loire, Fondettes, Artannes sur Indre
Loiret	Fleury les Aubrais, Orléans, St Jean Le Blanc
Loir et Cher	Mazangé

8 sites d'observation.

Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*).

Ce Lépidoptère a été récemment introduit en France et signalé pour la première fois sur le territoire en 2008 en Alsace. En région Centre, sa présence est confirmée.

La pyrale du buis est jugée préoccupante du fait de son arrivée récente sur le territoire français et de ses attaques sur des végétaux à feuillage persistant présents sur des sites à haute valeur touristique, paysagère,

Etat général

Ce ravageur est quasiment présent sur tous les sites d'observations.

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. Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Situation du réseau de piégeage 2015

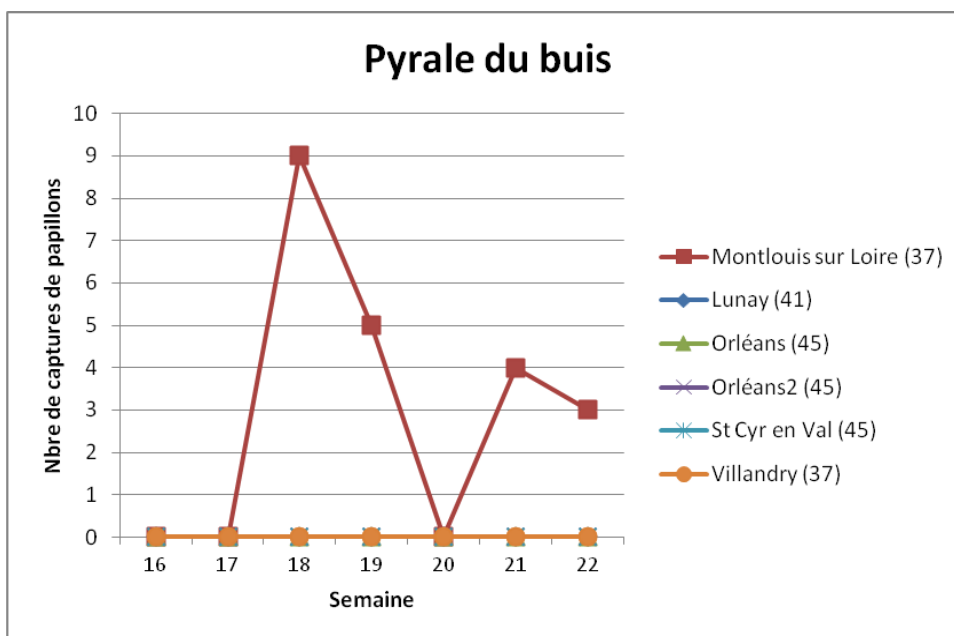
Le réseau de piégeage s'appuie également des données du réseau BSV HORTI- PEPI.

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

Etat général

Toujours des captures à Montlouis sur Loire et rien sur les autres sites.

Des captures nous sont signalées également depuis la semaine dernière à St Cyr sur Loire ce qui confirme que le vol est en cours.



Prévision

Le 1^{er} vol est en cours et se poursuit.

L'émergence des jeunes chenilles issues de la 1^{ère} génération de papillons est imminente. Surveiller attentivement l'apparition des nouveaux dégâts.

RAPPEL :

Dans le cadre d'une étude sur le processus d'invasion de la pyrale du buis, l'INRA recherche des échantillons de pyrale du buis (papillons secs ou chenilles conservées dans l'alcool à 90% si possible).

Si vos buis sont infestés de pyrales, n'hésitez pas à prendre contact avec l'INRA d'Orléans (pour plus d'info, vous reporter à la pièce jointe intitulée « message d'appel à échantillons »)

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.



Pour s'abonner, il suffit de se connecter sur le site de la Chambre Régionale d'Agriculture : www.centre.chambagri.fr, et de cliquer sur le cadre vert présenté ci-dessous :
Ensuite, sélectionner l'onglet FORMULAIRE d'INSCRIPTION ... et remplir les différentes cases.
Cocher ensuite la case BSV ZNA (vous pouvez choisir d'autres bulletins).

A diffuser le plus largement possible !!

Prochain bulletin semaine 25