

Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 16/09/2016



sommaire

EN BREF

Petits fruits : maintenir les mesures préventives en éliminant les fruits malades

Poireau : le vol de la mouche mineuse du poireau n'a pas encore débuté : surveiller vos ciboulettes à la recherche des premières piqûres.

Chou : attention aux chenilles

Buis : le 2^{ème} vol de la pyrale se termine. le risque chenille reste important

Dernier bulletin de la saison, merci à tous pour votre contribution !

Composition du réseau d'observation	2
Bulletins de conseil.....	2
Arbres fruitiers.....	3
Tous fruitiers	3
Pommier et poirier	3
Petits fruits	5
Vigne	6
Noyer.....	7
Légumes	8
Salade.....	8
Tomate	8
Courgette	9
Poireau	9
Chou	10
Espèces ornementales	13
Rosier	13
Hortensia.....	13
Buis.....	14
Chenille processionnaire du pin	16

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 pour le volet arbres fruitiers.
- ☒ Cyril Kruczkowski 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.**

Bulletins de conseil

Un 7^{ème} 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.

Arbres fruitiers

Tous fruitiers

Aléas climatiques : Forte chaleur, sécheresse et au final gros coup de vent

Etat général

En plus des brûlures de feuillage et des coups de soleil sur fruits, provoqués par les fortes chaleurs de juillet et août (voir BSV n°6 du 22/07), les arbres montrent depuis fin août des signes inquiétants de manque d'eau (port tombant du feuillage qui se referme en coupelle, coloration plus pâle des feuilles ...). En conséquence, les poires comme les pommes ont du mal à grossir: les fruits restent de petite taille.

Nouveau aléas climatique marquant cette année 2016, le gros coup de vent du mardi 13/09 a provoqué une forte chute des fruits, à quelques jours des cueillettes de fruits à pépins.



Poires au sol suite au coup de vent du 13/09/16
Photo : J.M Mansion

Pommier et poirier

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Cyr sur Loire, St Laurent de Lin
Loiret	St Benoit sur Loire, La Ferté St Aubin
Indre	Neuvy St Sépulchre

6 sites d'observation.

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

Moniliose

Etat général

Quelques fruits présentant des symptômes de moniliose sont présents dans les arbres : à partir de blessure des fruits (piqûre d'insecte, d'oiseau ...), une pourriture brune se développe rapidement, portant en surface des coussinets bruns en cercles concentriques.

La moniliose peut contaminer également les rameaux et évoluer à l'automne en chancre.



Coussinets de moniliose sur poire

Photo : FREDON CVL

Carpocapses du pommier et du poirier

Etat général

Le deuxième vol de ce lépidoptère s'achève. Les conditions climatiques ont été très favorables aux pontes et au développement des œufs : de nombreux dégâts sont signalés sur fruits et notamment la présence de petites piqûres provoquées par la pénétration récente dans les fruits de très jeunes chenilles de carpocapses.



Dégâts externes de carpocapse sur pomme

Déjection visible à la sortie du trou

Photo : M. Klimkowicz – FREDON CVL



Dégâts internes de carpocapse sur pomme

Galerie encombrée de déjection. La chenille a atteint une loge de pépins.

Photo : M. Klimkowicz – FREDON CVL

Méthodes alternatives

Se référer à [« Je protège mon jardin » n°6 \(26/08/2016\)](#)

Autres symptômes régulièrement observés sur pommes et poires

<ul style="list-style-type: none"> • Les morsures de noctuelles : morsures plus ou moins profondes sur fruits avec formation d'un tissu cicatriciel et parfois des déformations. 	 <p>Morsures de noctuelle Photo: FREDON CVL</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Les morsures de tordeuses de la pelure: morsures superficielles des fruits sans déformation et parfois sans formation liégeuse. 	 <p>Morsures récentes de tordeuses de la pelure Photo: FREDON CVL</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Les morsures liégeuses en sillon typique des hoplocampes. Les attaques précoces d'hoplocampes provoquent la chute des jeunes fruits. 	 <p>Morsures en sillon d'hoplocampe Photo: FREDON CVL</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Les piqûres de punaises : responsables de l'aspect bosselé des fruits attaqués. La chair des poires, sous la piqûre, se lignifie et devient « pierreuse ». La piqûre provoque une cuvette avec un méplat dans le fond. 	 <p>Dégâts de punaises cuvette avec méplat au fond. Photo : FREDON CVL</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Les piqûres de rhynchite : ces charançons piquent les fruits de diverses rosacées fruitières (prunier, pêcher, cerisier, pommier et poirier ...) pour se nourrir et pour pondre. Ces piqûres superficielles sont entourées d'une zone liégeuse. Les attaques précoces de rhynchites provoquent la chute des jeunes fruits. 	 <p>Piqûres liégeuses de rhynchites Photo : FREDON CVL</p>

Méthodes alternatives

Voir [« Je protège mon jardin » n°7 du 16/09/16.](#)

Petits fruits

Drosophila suzukii

Etat général

Le vol **a ralenti** pendant les périodes de fortes chaleurs de fin août. Les populations de *D. suzukii* sont moins importantes mais restent présentes et les femelles pondent encore sur les fraises et framboises remontantes.

Prévision

les conditions climatiques sont plus favorables : les populations de *D.suzukii* devraient se maintenir tant que les fruits rouges sont présents.



D. suzukii mâle sur framboise.
Photo : FREDON CVL

Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Voir [« Je protège mon jardin » n°5 \(22/06/2016\) et n°7 \(16/09/16\)](#)

Il est **très important** de privilégier les mesures **préventives** telles que la destruction des fruits atteints dans des sacs hermétiques 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).

Vigne

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Artannes sur Indre, St Genouph
Loiret	Dadonville
Eure et Loir	Barjouville

4 sites d'observation.

Les observations ont lieu dans des jardins amateurs.

Les observateurs signalent une belle production 2016 : les vignes et les grappes sont globalement en bon état sanitaire.

Mildiou de la vigne

Etat général

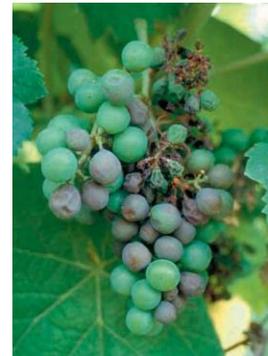
Peu de mildiou signalé sur feuilles comme sur grappes. Localement, quelques taches de mildiou peuvent toutefois être observées sur le feuillage ainsi que du rot brun sur grappe.



Mildiou de la vigne sur grappe ou Rot brun

Brunissement des grains plus ou moins violacés, présence d'une dépression assez marquée à la surface de certains grains.

Photos INRA



Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Voir [« Je protège mon jardin » 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

Vignes et grappes restent saines en général. Quelques cas d'oïdium sur grappe sont signalés sur les cépages sensibles tels que le chasselas ...

Méthodes alternatives

Voir méthodes alternatives contre le mildiou.



Oïdium sur baie de vigne

Photo : FREDON CVL

Noyer

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire

1 site d'observation.

Les observations ont lieu dans un jardin amateur.

Mouche du brou de la noix (*Rhagoletis completa*)

Etat général

Des cas d'attaques de mouches du brou de la noix sont constatées en Indre et Loire. Les premiers fruits tombés présentent des parties charnues du fruit (le brou de la noix) noircies et en partie décomposées. On observe, à l'intérieur de la partie noire du brou, des asticots jaunâtres. Cette décomposition noire est due au développement des larves dans la partie charnue, la rendant molle, humide et noire. Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit, teinte la coquille de la noix et rend difficile le séchage de la noix. Les attaques précoces peuvent conduire à une chute des fruits. En cas de population importante, la production de noix de l'année est fortement réduite (jusqu'à 80% de dégâts).



Brou noirci et larves de mouche du brou de la noix
Photo : FREDON CVL- MP Dufresne

En fin de développement, les larves se laissent tomber au sol et s'enfouissent de quelques centimètres dans la terre pour hiverner sous forme de pupes. Le vol des adultes s'effectue en été, de juillet à septembre.

Attention : Les signes d'infestation peuvent être confondus avec ceux de la bactériose. Cette maladie s'attaque en premier lieu au feuillage qui présente des taches jaunâtres diffuses dans un premier temps.

Mesures prophylactiques et méthodes alternatives

Les mouches sont attirées par le jaune. Les pièges jaunes installés dans l'arbre, dès la fin du printemps, permettent de capturer les premiers insectes arrivés avant la ponte dans les fruits. Pour maîtriser la population de ce ravageur en capturant un maximum d'adultes, vous pouvez installer plusieurs pièges répartis dans l'arbre.

Légumes

Salade

Contexte d'observations

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

5 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 salades sont saines, aucun signalement de maladies ou de ravageurs.

Mildiou (*Bremia lactuace*)

Etat général

Avec le retour de la pluie et des températures plus « fraîches », le mildiou pourrait refaire son apparition dans les jardins ...

Prévision

Le risque est faible à modéré

Soyez vigilant

Tomate

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Montlouis sur Loire, Artannes sur Indre, La Riche, Chambray les Tours
Loir et cher	Mazangé, Blois
Loiret	Orléans, St Jean le Blanc, Fleury les Aubrais
Indre	La Chatre

14 sites d'observation.

Récolte

Maladies cryptogamiques (mildiou, alternariose, pourriture grise)

Etat général

La fin prochaine des récoltes et le retour de conditions humides vont favoriser la (ré)apparition de ces 3 maladies. Le mildiou ainsi que les maladies de faiblesse comme l'alternariose (*Alternaria sp.*) et la pourriture grise (*Botrytis cinerea*) vont inéluctablement coloniser les tomates.

En plein champ, il n'est plus nécessaire de traiter. Privilégiez plutôt les méthodes alternatives (ci-après) pour récolter vos dernières tomates.

Prévision

Le risque est modéré à élevé

Méthodes alternatives

- Supprimer les parties atteintes par les maladies (les éloigner et les détruire loin de vos cultures).
- Effeuillement progressivement par le bas afin de favoriser au maximum l'aération de vos pieds.
- Désherber autour des pieds de tomates afin de limiter l'humidité ambiante (et la concurrence alimentaire).
- Gérer l'arrosage : les jours raccourcissent, les nuits sont plus fraîches, la plante a besoin de moins d'eau pour se développer.

Courgette

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Veigné, Montlouis sur Loire, Artannes sur Indre
Loir et Cher	Mazangé, Blois
Loiret	Orléans, St Jean le Blanc, Fleury les Aubrais, la Ferté St Aubin

12 sites d'observation.

Stade récolte

Oïdium (*Erysiphe cichoracearum*)

Etat général

On retrouve le champignon sur quasiment la majorité des sites d'observations. Les infestations vont de l'apparition de petites taches au recouvrement total des feuilles. Les courgettes en fin de récolte ainsi que les variétés sensibles sont les plus exposées.

Prévision

La baisse des températures nocturnes est favorable, **le risque est élevé.**

Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°6

Poireau

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire, Veigné
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Orléans, Fleury les Aubrais, St Jean le Blanc, La Ferté St Aubin

8 sites d'observation.

Stade grossissement du bulbe.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Prévision

Le vol n'a toujours pas débuté.

Le risque est nul.

Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°7 de ce jour

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectalla*)

Piégeage de la teigne

D'après le BSV Légumes, les captures de papillons sont faibles voire nulles dans la région.

Prévision

Le risque de nouvelles sorties de chenilles est globalement faible. Toutefois, il convient de rester vigilant dans certains secteurs comme à La Ferté St Aubin où des dégâts récents de teignes sont signalés

Méthodes alternatives

- Possibilité de placer un piège à phéromone pour capturer les papillons (nocturnes) et ainsi détecter l'arrivée des futures chenilles.
- Placer des filets anti-insectes.
- Favoriser la faune auxiliaire en plaçant des nichoirs.

Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°6

Rouille du poireau (*Puccinia porri*)

Etat général

Toujours très peu de signalement de cette maladie. Mais avec le retour de conditions plus humides, la maladie pourrait apparaître. Soyez vigilant surtout sur les variétés sensibles.

Prévision

Le risque est faible à modéré

Chou

Contexte d'observations

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

5 sites d'observation.

Stades croissance

Chenilles défoliatrices diverses

Etat général

Le vol des piérides (papillons blancs diurnes) est toujours observé dans de nombreux jardins. Des chenilles de noctuelles *Mamestra brassicae* et de la piéride de la rave ont été aperçues dans quelques jardins comme à Montlouis sur Loire ou à Manzangé.

Description des piérides (du chou et de la rave)

Les papillons sont facilement reconnaissables : l'adulte mesure de 4 à 6 cm d'envergure. Son corps est brun-noir et mesure 2 cm de long. Il possède 2 paires d'ailes blanches à la face supérieure, plus jaunâtre en dessous avec des taches variables.

Les oeufs de piérides sont jaune citron. Les femelles de la Piéride du chou (*Pieris brassicae*) pondent 200 à 300 œufs qu'elles déposent par paquets de 20 à 40 à la face inférieure des feuilles de choux-fleurs, choux verts, navets et, plus rarement des choux rouges et des radis. Les femelles de piérides de la rave (*P. rapae*) pondent des oeufs isolés. Ces oeufs libèrent au bout d'une dizaine de jours de petites chenilles qui demeurent quelques temps groupées. Elles se dispersent par la suite.

Les chenilles, notamment de piérides du chou, peuvent causer des dégâts spectaculaires, ne laissant aux feuilles que les nervures.

Les chenilles ont la tête noire et possèdent 3 paires de pattes. Leur corps est globalement vert grisâtre avec 3 lignes jaunes, parsemé de petites taches noires et de nombreuses soies.



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Les 3 photos du haut montrent la ponte et les chenilles de la piéride du chou (*Pieris brassicae*).

Les 2 photos du milieu montrent la ponte (œuf isolé) et la chenille de la piéride de la rave (*Pieris rapae*)

Les 2 photos du bas montrent à quoi ressemble globalement un adulte de piéride ainsi que les dégâts sur chou.

Description des noctuelles (Mamestra et Gamma)

Mamestra brassicae :

Adultes : ils mesurent entre 40 et 45 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brun verdâtre, les ailes postérieures sont gris clair.

Larves : les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 45 mm au dernier stade larvaire. Le corps est vert à brun grisâtre avec une ligne médio/dorsale blanchâtre.

Œufs : ils sont pondus en groupe ou isolés, généralement sous les feuilles.
Les œufs sont aplatis, de couleur blanc verdâtre.



Photos: Marie-Pierre Dufresne - FREDON CVL. Papillon et chenille Mamestra brassicae

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

Autographa gamma :

Adultes : ils mesurent entre 40 et 45 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brun verdâtre, les ailes postérieures sont gris clair. Le papillon se reconnaît facilement grâce aux 2 taches blanches sur ses ailes.

Larves : les chenilles peuvent mesurer jusqu'à 45 mm au dernier stade larvaire. Le corps est vert clair avec des lignes blanchâtres dorsales longitudinales.

Œufs : ils sont pondus en groupe ou isolés, généralement sous les feuilles.
Les œufs sont aplatis, de couleur blanc verdâtre.



Photos: Marie Pierre Dufresne et Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. Papillon et chenille Autographa gamma



Photos: Internet et Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. Ponte et dégâts sur chou.

Prévision

Le risque est modéré
Soyez vigilant

Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°7 de ce jour

Espèces ornementales

Rosier

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	St Genouph, Montlouis sur Loire, Azay sur Indre, Fondettes
Loir et cher	Mazangé
Loiret	Orléans, Fleury les Aubrais, St Jean le Blanc
Eure et Loir	Barjouville

10 sites d'observation.

Rosier de plein champ. Fin de floraison

Maladies cryptogamiques (taches noires et rouille)

Etat général

Le retour de la pluie a provoqué la réapparition des taches noires sur certains secteurs comme à Montlouis sur Loire, St Genouph, Barjouville et Orléans. Seules les variétés sensibles à la maladie ont été impactées.

Mais globalement, la situation sanitaire est restée saine.

Prévision

Avec l'arrivée de l'automne, ces maladies ne représenteront plus de menaces pour le rosier.

Risque globalement modéré sur variétés sensibles

Méthodes alternatives

- Sur les sites sensibles, l'élimination des organes touchés peut permettre de ralentir la maladie qui peut entraîner la défoliation des rosiers 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.
- Favoriser l'aération des plantes.

Oïdium

Etat général

Fin août, début septembre, l'apparition de nuits plus fraîches et humides a permis le développement de la maladie. Des variétés sensibles ont été très touchées dans le secteur d'Orléans.

Prévision

Le risque est modéré

Hortensia

Contexte d'observations

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

4 sites d'observation.
Hortensia de plein champ. Stade : fin floraison

Oïdium

Etat général

A Fondettes, de nombreux pieds d'hortensia sont touchés par de l'oïdium.

Prévision

Le risque est modéré

Buis

Contexte d'observations

Communes d'observation	
Indre et Loire	Montlouis sur Loire, Fondettes, Chambray les Tours
Loiret	Orléans, La Ferté St Aubin
Loir et Cher	Blois
Eure et Loir	Barjouville
Indre	Châteauroux

9 sites d'observation.

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

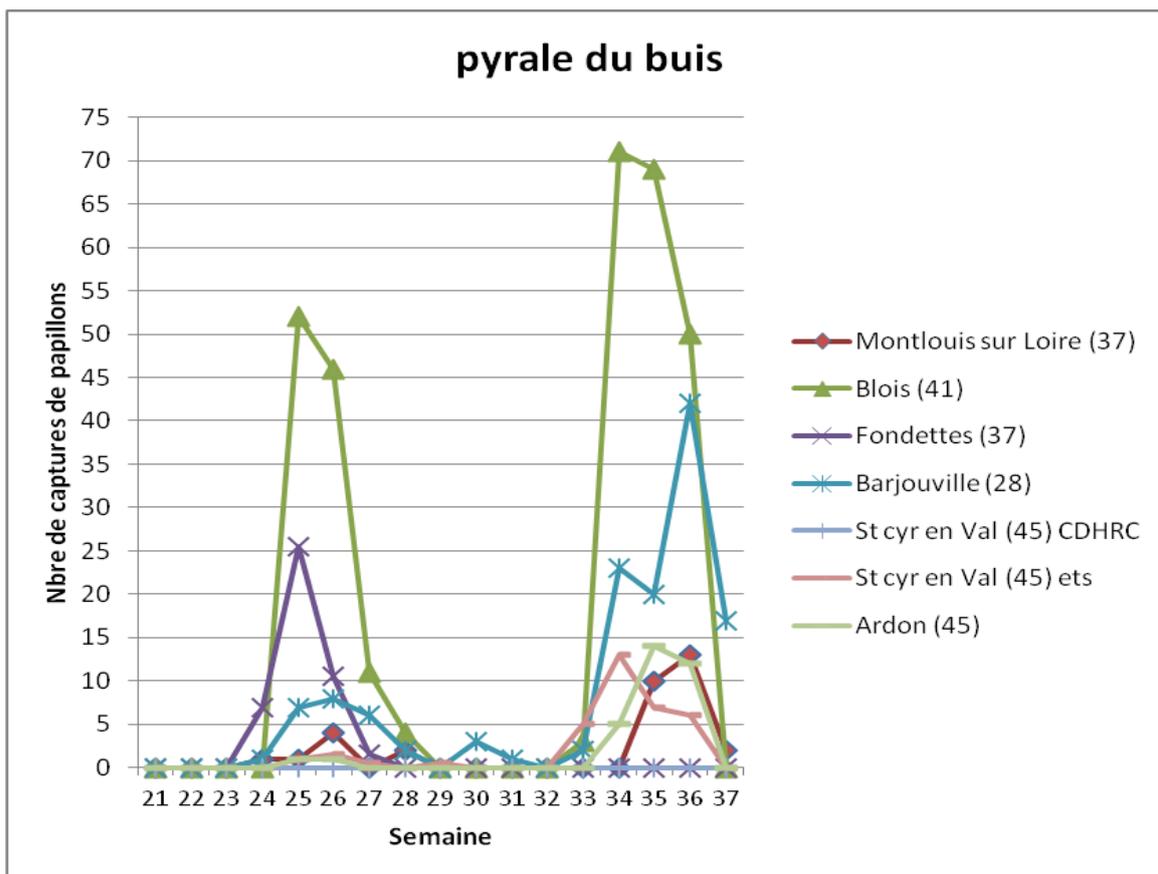
Principe et situation du piégeage en région Centre Val de Loire

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



Etat général

Sur les 3 dernières semaines, les captures ont été encore importantes (jusqu'à 70 papillons capturés !). Néanmoins, la tendance qui se dessine sur tous les sites est à la baisse ce qui pourrait indiquer la fin du 2^{ème} vol.

Prévision

Le 2^{ème} vol de la pyrale semble se terminer. Un 3^{ème} vol est possible, il convient donc de rester vigilant et de continuer à piéger les papillons.

Risque papillon modéré à faible

Suivis des chenilles

Etat général

Des chenilles, de tous stades, ont été observées dans la plupart des jardins. La vigilance reste de mise.

Prévision

Risque chenille élevé

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 mais aussi sur les suivis de piégeage réalisés dans le cadre du BSV ZNA ornement des Pays de La Loire.

Etat général

La fin du vol du papillon semble proche. Quelques captures peuvent encore se produire mais globalement la tendance est à la fin du vol. Les premières chenilles ont du apparaître en septembre.

Prévision

Pour les papillons : risque faible du fait de la fin probable du vol.
Pour les chenilles : risque modéré à élevé

Préconisations

Se référer au bulletin de conseil n°7 de ce jour

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>



C'était le dernier bulletin de la saison, merci
à tous les jardiniers bénévoles pour leur
précieuses observations et qui contribuent,
année après année, à faire vivre ce réseau,
encore MERCI !!!