

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 30/03/2016



## sommaire

### EN BREF

**Les abeilles butinent, protégeons les !** Voir encadré p.2 et note nationale

**Cloque du pêcher et monilose de l'abricotier :** 1ers symptômes visibles

**Alliacées :** le vol de la mouche mineuse du poireau est en cours !

**Pyrale du buis :** reprise d'activité des chenilles

**Chenille processionnaire du pin :** les processions sont toujours en cours

**Les premiers auxiliaires sont observés ... préservez les !!!**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Note nationale abeille</b> .....              | <b>2</b>  |
| <b>Composition du réseau d'observation</b> ..... | <b>3</b>  |
| <b>Parution des bulletins</b> .....              | <b>3</b>  |
| <b>Organismes nuisibles suivis</b> .....         | <b>3</b>  |
| <b>Bulletins de préconisation</b> .....          | <b>5</b>  |
| <b>Concours photos 2017</b> .....                | <b>5</b>  |
| <b>Arbres fruitiers</b> .....                    | <b>6</b>  |
| <b>Stades phénologiques</b> .....                | <b>6</b>  |
| <b>Pommier et poirier</b> .....                  | <b>6</b>  |
| <b>Cerisier</b> .....                            | <b>8</b>  |
| <b>Pêcher</b> .....                              | <b>8</b>  |
| <b>Abricotier</b> .....                          | <b>9</b>  |
| <b>Légumes</b> .....                             | <b>10</b> |
| <b>Oignon , échalote, ail, poireau</b> .....     | <b>10</b> |
| <b>Espèces ornementales</b> .....                | <b>11</b> |
| <b>Rosier</b> .....                              | <b>11</b> |
| <b>Hortensia</b> .....                           | <b>11</b> |
| <b>Buis</b> .....                                | <b>11</b> |
| <b>Chenille processionnaire du pin</b> .....     | <b>13</b> |

## Zones non agricoles : Jardins d'amateurs

du 30/03/2016



## Note nationale abeille

***Les abeilles butinent, protégeons les !  
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note  
nationale BSV 2012 sur les abeilles***

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

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 Val de Loire  
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 les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2



## Composition du réseau d'observation

Le réseau d'observation 2017 de la filière Zones Non Agricoles est constitué d'observateurs volontaires et bénévoles qui effectuent et effectueront leurs observations concernant un volet de la filière Zones Non Agricoles : **les Jardins d'amateurs (JA)**.

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

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

La rédaction de ce BSV est assurée conjointement par :

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

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

## Parution des bulletins

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

| Edition 2017      |                     |                       |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Jeudi 30 mars     | Jeudi 09 juin       | Vendredi 25 août      |
| Vendredi 21 avril | Vendredi 30 juin    | Vendredi 15 septembre |
| Vendredi 12 mai   | Vendredi 28 juillet |                       |

## Organismes nuisibles suivis

Le tableau ci-après dresse une liste non exhaustive des principaux organismes nuisibles qui seront suivis pour cette année. Les observations seront constituées de suivis réguliers (en général un organisme nuisible donné sur un végétal donné) mais aussi d'observations ponctuelles selon l'actualité parasitaire du moment.

Deux types d'observation seront réalisées : des observations généralistes (présence ou absence de maladies /ravageurs sur les plantes avec éventuellement des renseignements sur l'intensité des attaques) et des observations par piégeage (piège à phéromone destiné à détecter la présence de ravageurs tels que des papillons).

|                               | Organismes nuisibles   | Types d'observation   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Arbres fruitiers</b>       | <b>POMMIER</b>   |   |
|                               | Carpocapse des pommes<br>Puceron lanigère, puceron cendré, tavelure du pommier | suivi par piégeage + observation généraliste<br>observation généraliste |
|                               | <b>POIRIER</b>   |   |
|                               | Tavelure du poirier, psylle du poirier   | observation généraliste   |
|                               | <b>PRUNIER</b>   |   |
|                               | Carpocapse des prunes  | suivi par piégeage + observation généraliste                            |
|                               | <b>CERISIER</b>  |   |
|                               | Mouche de la cerise<br>Moniliose du cerisier, puceron noir du cerisier         | suivi par piégeage + observation généraliste<br>observation généraliste |
|                               | <b>VIGNE</b>   |   |
| Mildiou, oïdium               | observation généraliste  |   |
| <b>Légumes</b>                | <b>SALADE</b>  |   |
|                               | Mildiou, sclérotiniose   | observation généraliste   |
|                               | <b>FRAISIER</b>  |   |
|                               | Mildiou, tarsonème   | observation généraliste   |
|                               | <b>TOMATE</b>  |   |
|                               | Alternariose, corky root, mildiou, <i>Tuta absoluta</i>                        | observation généraliste   |
|                               | <b>POMMES DE TERRE</b>   |   |
|                               | Doryphore, mildiou   | observation généraliste   |
|                               | <b>CHOU</b>  |   |
|                               | Piéride, puceron cendré, altise  | observation généraliste   |
|                               | <b>OIGNON</b>  |   |
|                               | Mildiou  | observation généraliste   |
|                               | <b>POIREAU</b>   |   |
|                               | Mineuse du poireau, teigne, rouille  | observation généraliste   |
| <b>COURGETTE</b>              |  |   |
| Oïdium, virose de la mosaïque | observation généraliste  |   |
| <b>Ornements</b>              | <b>ROSIER</b>  |   |
|                               | Puceron, maladie des taches noires, oïdium                                     | observation généraliste   |
|                               | <b>DAHLIA</b>  |   |
|                               | Puceron  | observation généraliste   |
|                               | <b>HORTENSIA</b>   |   |
|                               | Pourriture grise, cochenille pulvinaire  | observation généraliste   |
|                               | <b>BUIS</b>  |   |
|                               | Pyrale du buis   | observation généraliste + piégeage                                      |
|                               | <b>PIN / CEDRE</b>   |   |
|                               | Chenille processionnaire du pin  | observation généraliste + piégeage                                      |
| <b>ALBIZZIA</b>               |  |   |
| Psylle de l'albizzia          | observation généraliste  |   |
| <b>PLATANE</b>                |  |   |
| Tigre du platane              | observation généraliste  |   |
| <b>Végétaux divers</b>        | <b>Suivant l'actualité</b>   | observation généraliste   |

## **Bulletins de préconisation**

---

Fort de son succès auprès des jardiniers amateurs, l'édition de bulletin de conseil « Je protège mon jardin » a été reconduite pour la saison 2017. Ce bulletin est financé dans le cadre du Plan Ecohyto et de la convention SNHF/ ONEMA 2017.

A partir du 1er BSV ZNA, un bulletin de préconisation sera donc joint en même temps que le BSV ZNA. L'objectif de ce bulletin 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.

## **Concours photos 2017**

---

*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 sur le thème du végétal.*

*Le thème de cette 4ème édition ?*

**« Histoire d'oeufs ».**

Réalisez vite de belles photos entre le 07 avril et 9 juin 2017

**Informations et règlement [www.jardiner-autrement.fr](http://www.jardiner-autrement.fr)**

## Arbres fruitiers

### Stades phénologiques

Les stades phénologiques des fruitiers évoluent depuis ces derniers jours. Certains fruitiers à noyau sont déjà en fin de floraison : c'est le cas des pêchers et des abricotiers.

#### Pommiers

Sur pommier, selon la précocité des variétés, on observe des stades C « gonflement du bourgeon apparent » pour les variétés les plus tardives aux stades E2 « boutons roses » pour les plus précoces.



**Stade C**  
« Gonflement apparent »



**Stade D**  
« Apparition des boutons floraux »



**Stade E2**  
« Les sépales laissent voir les pétales - boutons roses »

Photos: FREDON CVL- MP. Dufresne

#### Poiriers

Sur poirier, la phénologie va du stade D3 « écartement des boutons floraux » pour les plus tardifs au stade F2 « pleine floraison » voir G « chute des premiers pétales » pour les plus précoces.



**Stade D3**  
« Ecartement des boutons floraux »



**Stade F**  
« Début floraison »



**Stade F2**  
« Pleine floraison »

#### Cerisiers

Stade C « Bouton visible » à stade F2 « Pleine floraison ».

#### Pêchers

Stade F « début floraison » à stade I « Nouaison ».

#### Vigne

Bourgeon dans le coton à début d'apparition de la pointe verte



**Stade C** « Boutons visibles »  
sur cerisier Napoléon



**Stade F2** « Pleine floraison »

Photo : G. Flabeau

### Pommier et poirier

#### Contexte d'observations

8 sites ont permis ces observations :

- 4 jardins amateurs (2 dans le 37, 1 dans le 41, 1 dans le 18),
- 4 vergers amateurs (1 dans le 37, 2 dans le 45, 1 dans le 36).

#### Puceron cendré du pommier et puceron mauve du poirier

##### Etat général

Le **puceron cendré du pommier** est l'un des pucerons le plus redouté sur pommier. Ses colonies provoquent l'enroulement et la déformation des feuilles. Il s'ensuit un arrêt

de croissance des pousses. Les attaques importantes provoquent la déformation des jeunes fruits.

Le **puceron mauve du poirier** provoque également l'enroulement des feuilles de poiriers. Ces feuilles enroulées présentent une décoloration rougeâtre et des stries jaunes. Ce puceron est de couleur brun-mauve.

Ces pucerons hivernent sur les pommiers ou les poiriers à l'état d'œufs isolés. Ces œufs donnent naissance à des femelles fondatrices courant mars ; ces fondatrices sont à l'origine des premières colonies. Les fondatrices du puceron cendré sont globuleuses de couleur gris-vert, recouverte d'une fine pruine grisâtre. Celles du puceron mauve sont presque identiques mais de couleur brun-mauve.



**Pucerons cendrés**

Enroulement de feuilles et première fondatrice de colonies.

Photo : MP Dufresne – FREDON CVL

A noter que ces deux espèces de pucerons migrent en juin vers des hôtes secondaires : le plantain (pour puceron cendré) et le gaillet (pour puceron mauve). Les toutes premières fondatrices sont observées sur des boutons floraux en vergers professionnels.

**Surveiller leur présence dans les boutons floraux de vos fruitiers.**

**Méthodes alternatives et préconisations**

- Favoriser la faune auxiliaire (coccinelles, chrysopes, syrphes, ...) par l'installation ou la conservation de zones de 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).

*Des insectes auxiliaires nous ont déjà été signalés : syrphes, chrysopes et bien sûr, abeilles et bourdons ... et de nombreux oiseaux.*

**Plus de précisions dans le bulletin « Je protège mon jardin » n°1.**

**Hoplocampes des poiriers et des pommiers**

**Etat général**

L'hoplocampe du poirier comme celui du pommier peut provoquer d'importants dégâts sur les fruits.

C'est un hyménoptère de 4 à 7 mm, de couleur jaune orangé et noir. Les adultes apparaissent pendant la floraison et butinent les fleurs. Les femelles d'hoplocampe du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E (les sépales laissent entrevoir les pétales). Celle de l'hoplocampe du pommier dès le stade F-F2 (début floraison).



**Hoplocampe du pommier adulte**

Photo: FREDON CVL – M.Klimkowicz

Les larves creusent de larges galeries dans les jeunes fruits. Elles provoquent leur chute précoce du stade fin floraison à la nouaison. Elles sont de couleur blanc-crème. Ce sont de fausses chenilles à 7 paires de fausses pattes abdominales. Des déjections foncées ressortent des perforations des fruits. Elles ont une odeur caractéristique de punaise. Sur fruits plus gros, on peut observer des cicatrices liégeuses superficielles en sillon.



**Hoplocampe du pommier**  
Dégâts sur jeune pommette  
Photo: FREDON CVL- M.Klimkowicz



**Hoplocampe du pommier**  
Fausse chenille dans la galerie

### Prévision

Le vol des adultes a déjà débuté sur poirier. Le stade sensible permettant aux femelles de pondre est atteint pour la plupart des variétés de poiriers.

Le vol de l'hoplocampe du pommier devrait bientôt débuter dans les pommiers. Le stade de sensibilité devrait bientôt être atteint aussi sur les variétés de pommiers.

**Risque vis-à-vis de l'hoplocampe du poirier : élevé** pour les jours à venir.

**Risque vis-à-vis de l'hoplocampe du pommier : faible, le vol n'ayant pas débuté.**  
**A surveiller ...**

### Méthodes alternatives

**Plus de précisions dans le bulletin « Je protège mon jardin » n°1.**

## Cerisier

### Contexte d'observations

- 7 sites ont permis ces observations :
- 6 jardins amateurs du 18, 41, 28, 37 et 45
  - 1 verger amateur du 45

### Etat général

Bon état sanitaire

## Pêcher

### Cloque du pêcher

### Contexte d'observations

- 5 sites ont permis ces observations :
- 5 jardins amateurs du 18, 41, 28 et 37.

### Etat général

Cette maladie provoque des dégâts caractéristiques sur pêcher mais également sur amandier. Au printemps, les feuilles s'enroulent, se crispent, leur limbe s'épaissit, prenant une teinte variant du blanc/jaunâtre au rose/rouge. Les rameaux ont une croissance très réduite. Elle peut provoquer la chute des jeunes fruits.

Cette maladie se conserve l'hiver dans les anfractuosités des rameaux et au niveau des écailles des bourgeons. Au printemps, les spores, transportées par l'eau, pénètrent dans les bourgeons à bois qui s'entrouvrent. Les températures optimales de son développement sont comprises entre 13°C et 18°C. La persistance d'un temps humide et froid au printemps,



**Cloque du pêcher**  
Enroulement de feuilles et rougissement sur variété Saturne.  
Photo : J. Chabault



prolonge les contaminations et la sensibilité des arbres. Les symptômes sont signalés sur les jeunes feuilles, sur l'ensemble des sites, quelques soit le département.

### Prévision

La période de sensibilité du pêcher s'étend du stade « première pointe verte » jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles. Les pluies ou une hygrométrie élevée rendent le risque de contamination possible dès lors que la température est supérieure à 7°C.

**La période de sensibilité à la maladie est en cours. Attention aux prochaines périodes pluvieuses.**

### Méthodes prophylactiques

En cas de forte attaque, il est conseillé lors de l'éclaircissage par exemple, d'éliminer les bouquets de feuilles cloquées afin de limiter les risques ultérieurs de contamination. Eliminer également les rameaux atteints par une taille estivale.

## Abricotier

### Moniliose

#### Contexte d'observations

3 sites ont permis ces observations :  
- 3 jardins amateurs du 41 et 37.

#### Etat général

Les monilioses constituent les principales maladies des fruits à noyau et sont responsables de nombreuses pertes de fruits en verger. Les premiers symptômes sont visibles dès la floraison sur les fleurs : les bouquets de fleurs se dessèchent et brunissent brutalement. Fleurs et feuilles sous-jacentes restent agglomérées en masse sèche caractéristique.



**Monilliose sur abricotier**  
Photo : T.Bordin CRAC

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 épisodes pluvieux de début mars ont été très favorables au développement de la moniliose. **Des cas sont signalés dans le réseau d'observation sur abricotiers (La Riche-37 et Blois-41)** : les observateurs ont constaté les premiers symptômes de brunissement et dessèchement sur fleurs d'abricotiers.

### Prévision

Si les prévisions météorologiques pluvieuses se confirment, **les risques vis-à-vis des monilioses sont faibles à modérés** dans les jours à venir.

### Méthodes alternatives et préconisations

La lutte contre les monilioses repose sur :

- la suppression des rameaux et des fruits malades (fruits momifiés) pour éviter la dissémination du champignon.
- L'aération des arbres par la taille permet de réduire les attaques.
- Il existe des différences de sensibilité variétale vis-à-vis des monilioses sur fleurs sur abricotier lorsque la pression en maladie est faible à moyenne.

## Légumes

### Oignon, échalote, ail, poireau

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

##### Etat général

**Attention, le vol de la mouche mineuse du poireau est en cours depuis quelques semaines.**

##### Comment surveiller le vol de la mouche mineuse du poireau ?

En maraichage professionnel, le vol de la mouche mineuse du poireau est surveillé avec beaucoup d'attention car les dégâts qu'elles occasionnent sur les poireaux d'automne sont parfois très importants.

**Le suivi de la mouche mineuse du poireau est réalisé sur une plante indicatrice (ciboulette) et consiste à détecter les piqûres de nutrition de cette mouche.**

Avant de pondre leurs œufs, les mouches vont rapidement s'alimenter sur les alliacées et notamment sur la ciboulette qui est très attractive. Des pots de ciboulettes sont disposés sur plusieurs sites de la région. Les observations consistent à rechercher plusieurs fois par semaine, les piqûres de nutrition sur les nouveaux brins de ciboulette.

Ces piqûres sont très caractéristiques : **il s'agit de petits points blancs alignés verticalement.**



Photo: Marie-Pierre Dufresne - FREDON  
CVL. Piqûre de nutrition

Ainsi, dès que les premières piqûres sont observées sur les feuilles de ciboulette, on en déduit que le vol est en cours et que la ponte est imminente.

**N'hésitez donc pas à planter des ciboulettes à proximité de votre jardin et à observer plusieurs fois par semaine, la présence ou non de piqûres.**

##### Préconisation

- **Se reporter au Bulletin Conseil « Je protège mon jardin » n°1**

## Espèces ornementales

### Rosier

#### Contexte d'observations

| Sites d'observation   |  |
|-----------------------|--|
| <b>Indre et Loire</b> | Azay sur Indre, St Genouph, Fondettes, Esvres sur Indre, Artannes sur Indre, Montlouis sur Loire |
| <b>Loir et cher</b>   | Mazangé  |
| <b>Loiret</b>         | Fleury les Aubrais, Orléans*3  |
| <b>Eure et Loir</b>   | Barjouville  |
| <b>Indre</b>          | Châteauroux, Cluis   |

#### 14 sites d'observation.

Rosier de plein champ. Le stade dominant est l'apparition des jeunes pousses.

### Pucerons sp.

#### Etat général

De petites colonies de pucerons (- de 10 individus par plante) sont observées sur 3 sites (Barjouville, Orléans et Montlouis sur Loire). Sur ces 2 derniers sites, la présence d'adultes de coccinelles et de pontes de syrphes est constatée.

### Maladies cryptogamiques (rouille, maladie des taches noires)

#### Etat général

Les rosiers sont exempts de maladies sur le réseau d'observation.

### Hortensia

#### Contexte d'observations

| Sites d'observation   |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Indre et Loire</b> | Montlouis sur Loire, Fondettes |
| <b>Loir et Cher</b>   | Mazangé                        |
| <b>Loiret</b>         | Orléans                        |

#### 4 sites d'observation.

Hortensia de plein champ. Stade : développement du feuillage.

#### Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

### Buis

#### Contexte d'observations

| Sites d'observation   |  |
|-----------------------|--|
| <b>Indre et Loire</b> | Montlouis sur Loire, Fondettes, Artannes sur Indre, Esvres sur Indre, Chambray les Tours |
| <b>Loiret</b>         | Orléans*2  |
| <b>Loir et Cher</b>   | Mazangé, Blois, La Selle St Denis  |
| <b>Eure et Loir</b>   | Barjouville  |
| <b>Cher</b>           | Méreau   |
| <b>Indre</b>          | Châteauroux  |

#### 13 sites d'observation.

## **Pyrale du buis (Cydalima perspectalis).**

### **Etat général**

Depuis quelques semaines, les chenilles hivernantes ont repris leur activité de nutrition. Elles sont détectées sur plusieurs sites du réseau (Barjouville, Montlouis sur Loire, Chambray les Tours, Artannes sur Indre, Orléans, et Méreau).

Ce sont essentiellement des jeunes chenilles qui ont été observées.



*Photo: P. Boisson – Jardinier amateur. Ramassage de jeunes chenilles de pyrale*



*Photo: C. Kruczkowski – Fredon CVL. Détection de jeunes chenilles*

### **Rappel :**

#### Eléments de biologie

Selon le climat, le cycle de la pyrale du buis présente deux à trois générations par an. Les chenilles hivernantes reprennent leur activité à la sortie de l'hiver, en mars et continuent à se développer. La nymphose dure environ un mois, au cours duquel les chenilles se transforment en adultes (stade chrysalide) dans un cocon tissé entre les feuilles. La première vague de papillons adultes peut être visible en mai-juin. Les femelles pondent rapidement leurs œufs sur les feuilles et une nouvelle génération de chenilles émerge. Les chenilles de la dernière génération passent l'hiver protégées dans un cocon ou dans les anfractuosités de l'écorce.

En premier lieu, les chenilles se nourrissent des feuilles situées au cœur des arbustes. Au cours de la saison, les dégâts deviennent visibles de l'extérieur avec l'arrivée de la seconde génération, entre les mois de juin et juillet. D'importantes défoliations peuvent être observées lors de pullulations et peuvent conduire au dépérissement du végétal. L'aspect esthétique est également impacté du fait d'un brunissement du feuillage et par la présence de fils de soie et de boulettes de déjections vertes.

#### **Prévision**

Avec le réchauffement des températures, l'activité alimentaire des chenilles a repris.

#### **Risque élevé**

**Surveiller et rechercher la présence éventuelle de chenilles.**

#### **Méthodes prophylactiques**

- Rechercher minutieusement les chenilles à l'intérieur de vos buis. Les indices qui trahissent leur présence sont : des feuilles rongées, la présence de déjections

(sortes de boulettes vertes ou brunes) et la présence de soies mélangées à des feuilles séchées.

- Détruire les chenilles manuellement (elles ne sont pas urticantes).

### Préconisation

- **Se reporter au Bulletin Conseil « Je protège mon jardin » n°1**

### Piégeage de la pyrale du buis

Afin de suivre l'évolution de ce ravageur, des pièges à phéromones vont être mis progressivement en place dans certains sites infestés du réseau.

(Plus de détail dans le prochain bulletin).

## Chenille processionnaire du pin

### Contexte d'observations

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

### Etat général

Contrairement aux années précédentes où les processions étaient observées dès le mois de décembre, cette année les températures froides que nous avons connues en décembre et janvier ont décalé le début de migrations des chenilles au mois de février. Actuellement des processions sont encore signalées sur le réseau d'observateurs.



Photo: E. Leuret – Jardinier amateur. Procession de la chenille observée le dimanche 26 mars 2017

### Rappel :

La chenille processionnaire du pin, forme larvaire d'un papillon de nuit (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff), est un ravageur relativement présent dans notre région. Elle s'attaque essentiellement aux pins (pin noir d'Autriche, laricio de Corse, Salzman, *insignis* = pin de Monterey, maritime, sylvestre et pin d'Alep) et dans une moindre mesure, aux cèdres.

### Biologie :

Les **papillons** apparaissent au cours de l'été, de mi-juin à fin août suivant les années et les régions. Leur durée de vie excède rarement 24 heures. Après accouplement, les **œufs** sont pondus sous forme d'un manchon de 2 à 5 cm de long, d'aspect beige clair, recouvert d'écaillés brunâtres provenant de l'extrémité abdominale de la femelle, et entourant une ou plusieurs aiguilles. La ponte peut compter de 70 à 300 œufs par femelle.

Les jeunes **chenilles** éclosent un mois à un mois et demi après la ponte, de fin juillet à fin septembre selon les endroits. La chenille évolue en passant par 5 stades larvaires successifs. Longue de 3 mm à peine et jaune-vert au premier stade, elle atteint au dernier stade près de 5 cm. Elle est alors de couleur brun-roux avec des soies latérales blanches. Son développement dure entre 4 à 8 mois. Dès le 3ème stade, les chenilles portent des minuscules poils urticants qui se libèrent lorsqu'elles sont agressées.

Les chenilles vivent regroupées en colonies d'importance variable (en moyenne 200 individus), à l'intérieur de nids « provisoires » légers (pré-nids) qu'elles ont tissés. Elles dévorent partiellement le limbe des aiguilles situées à proximité de la colonie. Elles s'alimentent de préférence la nuit lorsqu'il ne gèle pas.

Dès les premiers froids, généralement à la fin du 3ème stade, elles confectionnent leur nid définitif (**nid d'hiver**), plus épais et mieux structuré, après avoir cherché la position la mieux exposée au soleil.

À la sortie de l'hiver les chenilles (5ème stade) quittent l'arbre en formant de véritables **processions**, descendant de la cime des arbres le long des branches et du tronc à la recherche d'un endroit au sol suffisamment chaud et meuble pour s'enfouir à quelques centimètres de profondeur. Selon les régions et l'ensoleillement l'époque de la procession varie, se situant généralement entre décembre et avril.

#### Dégâts et nuisances :

Les chenilles se nourrissent des aiguilles ce qui provoque un affaiblissement de l'arbre. Généralement, les défoliations ne mettent pas en péril la vie de l'arbre et les dégâts sont le plus souvent esthétiques.

En zone d'habitation, la présence des nids sur les pins des jardins de particuliers ou des lieux publics (écoles, parcs, stades, ...) outre son caractère inesthétique, est responsable d'**affections graves chez l'homme et chez les animaux**, liés au caractère urticant des poils des chenilles.

#### Prévision

La période des processions peut se prolonger jusqu'au mois de mai.

**Le risque reste élevé**

#### Préconisation

- Pour vous protéger des processions de chenilles, vous pouvez encore placer des écopièges sur vos arbres.

## Prochain bulletin semaine 16