

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : Le risque se maintient en présence d'épisodes pluvieux.

**Carpocapse des pommes et des poires** : Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions.

**Tordeuses** : Vols en cours. A surveiller en vergers sensibles.

**Pucerons lanigères** : Situation saine.

**Psylle** : Risque élevé dans les parcelles à fortes pressions.

**Carpocapse des prunes** : Le 1<sup>er</sup> vol se termine.

**Mouche de la cerise** : Le vol se poursuit.

***Drosophila suzukii*** : Peu de captures.

**Auxiliaires** : faune auxiliaire à préserver.

### Note nationale BSV :

Le longicorne à col rouge (*Aromia bungii*) - insecte invasif sur les *Prunus* spp.

[https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Centre-Val-de-Loire/122\\_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro\\_environment/SBT/Notes\\_nationales\\_BSV/2018/Note\\_nationale\\_BSV\\_Longicorne\\_a\\_col\\_rouge\\_2018.pdf](https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Centre-Val-de-Loire/122_Inst-Centre-Val-de-Loire/Agro_environment/SBT/Notes_nationales_BSV/2018/Note_nationale_BSV_Longicorne_a_col_rouge_2018.pdf)

### Semaine 24

Parcelles de référence observées

Pommiers : 14 dont 5 parcelles en production biologique

Poiriers : 9 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

Cerisiers : 3 parcelles dont 1 parcelle en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre - Val de Loire sont les suivantes :

La FREDON Centre – Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIUS, la Société Pomologique du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

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 Val de Loire 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 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.

### Résistance aux produits phytopharmaceutiques



En 2018 en région Centre-Val de Loire les groupes *Venturia inaequalis* (tavelure) - pommier - Captane / Dodine / SDHI ainsi que *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du pommier) - pommier - Flonicamide sont analysés du fait d'un risque de résistance.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

### Prévision météorologie

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

|                 | Jeudi<br>14/06  | Vendredi<br>15/06 | Samedi<br>16/06 | Dimanche<br>17/06 | Lundi<br>18/06 | Mardi<br>19/06 |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|
| <b>Temps</b>    | Eclaircies. Pluies éparées l'AM dans le 37, 41, 28 et 45. | Pluies éparées    | Eclaircies      | Eclaircies        | Nuageux        | Rares averses  |
| <b>T°C min.</b> | 6 à 11°C  | 10 à 14°C         | 11 à 14°C       | 11 à 13°C         | 13 à 14°C      | 13 à 14°C      |
| <b>T°C max.</b> | 19 à 21°C   | 20 à 22°C         | 21 à 23°C       | 20 à 23°C         | 23 à 26°C      | 23 à 26°C      |
| <b>Pluies</b>   | 0 mm  | 1 à 5 mm          | 0 mm            | 0 mm              | 0 mm           | Non précisée   |

### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*) des Poiriers (*Venturia pirina*)

#### Etat général

De nouvelles sorties de taches, liées aux contaminations se succédant du 28/05 au 1<sup>er</sup>/06, ont eu lieu la semaine passée.

Les conditions climatiques du 8 au 11/06 ont pu être favorables aux contaminations secondaires selon les secteurs.

#### Prévision

Météo France prévoit quelques averses jusqu'au vendredi 15/06. Les risques de **contaminations secondaires** restent **élevés** sur jeunes feuilles et sur fruits.



#### Evaluation des risques de contaminations secondaires

Une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger s'impose dans les prochains jours pour décider de la stratégie à venir. Il est maintenant important de quantifier le « risque tavelure » afin d'estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale.

#### Comment évaluer le risque tavelure secondaire :

Le comptage est à réaliser par parcelle et par variété. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres), rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **ne présentant pas de tache de tavelure**, le risque « tavelure » est théoriquement terminé. L'absence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits est à vérifier par une inspection soigneuse des parcelles (voir protocole de notation ci-dessus). **L'absence de taches sur feuilles et sur fruits sera à vérifier régulièrement durant l'été.**



Dans les **parcelles où des taches de tavelure sont observées**, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. **Le risque tavelure va donc perdurer et les prochaines pluies devront être prises en compte pour la gestion de ces parcelles.**

*Pour les vergers tavelés, un risque de « repiquage » persiste. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.*

| T° Moyenne   | 7°C  | 10°C | 11°C | 13°C | 15°C | T>18°C |
|--|------|------|------|------|------|--------|
| Durée d'humectation nécessaire à la contamination* | 18 h | 14 h | 13 h | 11 h | 9 h  | 8 h    |

\* : les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation pour contaminer la plante hôte (Stensvand et al., 1997).

## Tous fruitiers

### Punaises phytophages

#### Etat général

Peu de signalement de punaises phytophages en parcelles de référence.

Les pommes piquées prennent un aspect bosselé. Les piqûres sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.



**A surveiller...**

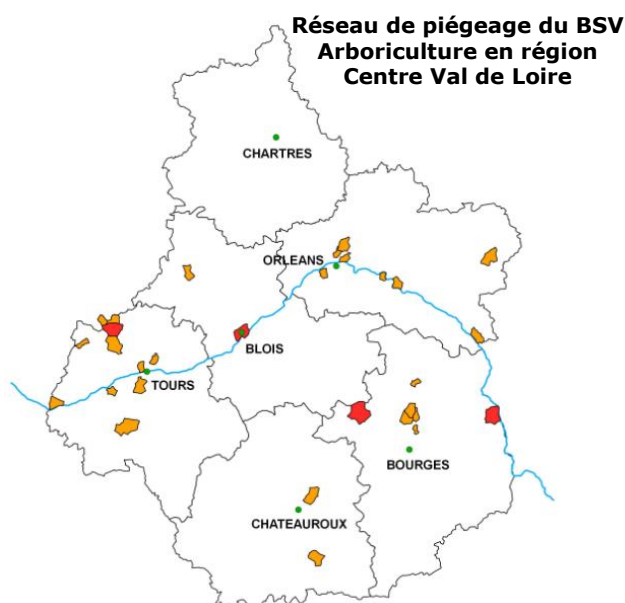
## Fruits à pépins

### Répartition du réseau de piégeage

La carte ci-jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses et tordeuses.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.

| Légende   |   |
|---|---|
| Réseau de piégeage  |   |
|  | piégeage du carpocapse des pommes                         |
|  | piégeage du carpocapse des pommes et des autres ravageurs |



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 Val de Loire 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 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.

### Carpocapse des pommes et poires (*Grapholita pomonella*)

Cycle biologique du carpocapse des pommes et poires (cf. BSV n°17 du 04/05/2018)

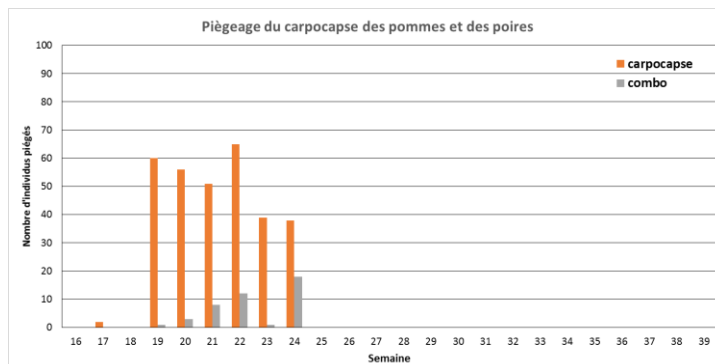
#### Etat général

Le **premier vol est en cours** sur l'ensemble de la région. Des captures, en plus grand nombre, ont été comptabilisées cette semaine dans l'Indre et l'Indre et Loire (piège classique et à capsule surdosée).

Des dégâts sur fruits avec présence de jeunes larves ont été signalés dans le Loiret (St Jean de Braye).

#### Modélisation

##### Résultats du modèle *CarpOPomme2*



Selon les données du modèle de simulation, à ce jour :

- entre 56 et 73% du potentiel de pontes a déjà été réalisé,
- entre 21 et 48% des larves sont déjà présentes,
- et le vol de la deuxième génération débiterait le 28 juin pour les secteurs les plus précoces, entre le 2 et le 4/07 pour les secteurs moins précoces, et le 7 juillet en Eure et Loir.

|    | STATION                   | Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération) |                        | Pontes (1 <sup>ère</sup> génération) |   | Eclotions (1 <sup>ère</sup> génération) |  |
|----|---------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
|    |                           | Début du vol                                   | Intensification du vol | Début des pontes                     | Intensification des pontes (risque élevé) | Début des éclotions                     | Intensification des éclotions (risque élevé) |
| 45 | Mézières les Clery        | 05/05  | du 17/05 au 11/06      | 10/05                                | du 23/05 au 18/06                         | 25/05                                   | du 02/06 au 29/06                            |
|    | Sigloy                    | 06/05  | du 20/05 au 15/06      | 10/05                                | du 26/05 au 22/06                         | 27/05                                   | du 05/06 au 03/07                            |
| 41 | Tour en Sologne           | 06/05  | du 19/05 au 17/06      | 10/05                                | du 26/05 au 23/06                         | 27/05                                   | du 06/06 au 04/07                            |
| 37 | St Christophe sur le Nais | 05/05  | du 19/05 au 15/06      | 10/05                                | du 25/05 au 22/06                         | 26/05                                   | du 05/06 au 03/07                            |
|    | Cheillé                   | 06/05  | du 19/05 au 15/06      | 10/05                                | du 25/05 au 22/06                         | 27/05                                   | du 05/06 au 02/07                            |
| 36 | Montier chaume            | 06/05  | du 20/05 au 17/06      | 10/05                                | du 26/05 au 23/06                         | 27/05                                   | du 06/06 au 03/07                            |
| 28 | Chartres                  | 11/05  | du 27/05 au 24/06      | 16/05                                | du 02/06 au 01/07                         | 30/05                                   | du 13/06 au 12/07                            |

#### Memento pour mieux comprendre les résultats de modélisation carpocapses

|  |  |                   |  |
|--|--|-------------------|--|
| Phase d'intensification du <b>vol</b>        | Période regroupant entre 20 et 80% des papillons | Pic du vol        |  |
| Phase d'intensification des <b>pontes</b>    | Période regroupant entre 20 et 80% des pontes    | Pic de ponte      | <b>Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes</b>    |
| Phase d'intensification des <b>éclotions</b> | Période regroupant entre 20 et 80% des éclotions | Pic des éclotions | <b>Phase de risque élevé vis-à-vis des éclotions</b> |

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 Val de Loire 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 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.

### Prévision

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme 2, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- la phase d'**intensification du vol des femelles** se termine pour l'ensemble de la région.
- la phase d'**intensification des pontes** est en cours dans tous les secteurs. Elle devrait se terminer au cours de la semaine prochaine dans la majorité des secteurs. La phase d'intensification des pontes en Eure et Loir se terminera vers le 1<sup>er</sup>/07.  
Le risque vis-à-vis des pontes reste **élevé** pour l'ensemble des secteurs. Ce risque devient modéré dans les secteurs précoces d'ici une dizaine de jours, les conditions météo pouvant retarder le dépôt des œufs.
- la phase d'**intensification des éclosions** est en cours dans tous les secteurs. Elle devrait se poursuivre jusqu'à début juillet.  
Le **risque vis-à-vis des éclosions est élevé dans l'ensemble des zones de production.**

**Les conditions climatiques sont favorables aux pontes et aux éclosions.**

- ✓ 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.
- ✓ La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- ✓ Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours

### Mesures prophylactiques et luttés alternatives

- La pose de bandes de cartons ondulés permet d'évaluer l'importance des populations pour l'année suivante et d'éliminer une partie des larves hivernantes réfugiées dans les bandes.
  - Les **bandes de carton ondulé** sont attachées autour du tronc, à une trentaine de centimètre du sol, de **mi-juin à début juillet** (au cours des éclosions des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération).
  - Elles sont fabriquées dans des cartons à alvéoles suffisamment larges pour constituer un refuge pour les chenilles.
  - Elles seront retirées et brûler en début d'hiver.

On positionne assez tôt ces bandes pièges car seule une partie des chenilles de carpocapses issue de la 1<sup>ère</sup> génération va se nymphoser pour donner des papillons de 2<sup>ème</sup> génération. Une part non négligeable des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération va donc commencer sa diapause hivernale et ne pas donner de papillon de 2<sup>ème</sup> génération. Si les bandes cartonnées sont déjà en place, ces chenilles diapausantes vont se réfugier dans les alvéoles de carton durant l'été.

- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, **installer des nichoirs** afin de favoriser leur présence.



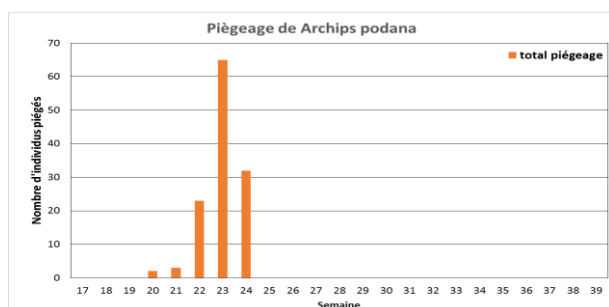
**Bande piège cartonnée**  
pour piégeage de chenilles  
de carpocapses  
Photo : FREDON CVL- MP  
Dufresne

### Autres tordeuses

#### Archips podana

De nombreuses captures cette semaine sur l'ensemble des secteurs. Le **1<sup>er</sup> vol se poursuit**.

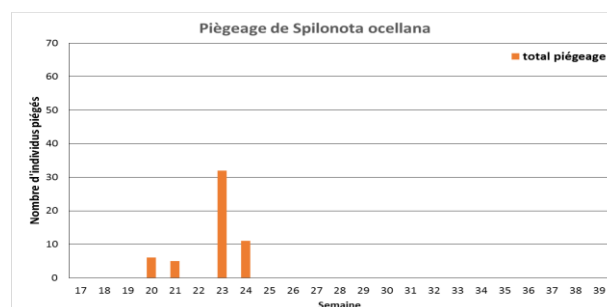
Les éclosions d'*Archips podana* interviennent rapidement après la ponte. **Risque élevé en cours vis-à-vis des larves** en parcelle à risque.



Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre).

#### Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

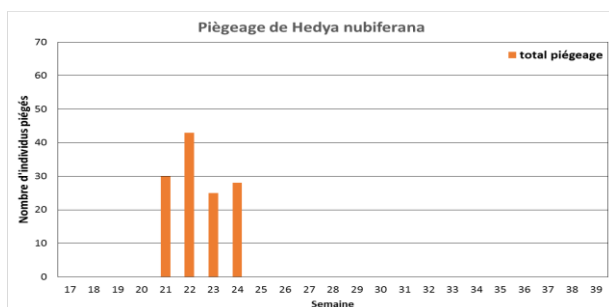
Encore des captures sur l'ensemble de la région. Le **vol est en cours**.



Pas de seuil indicatif de risque.

#### Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

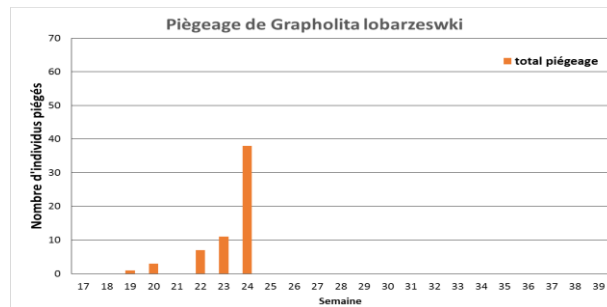
Des captures sont signalées sur l'ensemble de la région. Le **vol est en cours**.



Pas de seuil indicatif de risque.

#### Grapholita Lobarzewskii

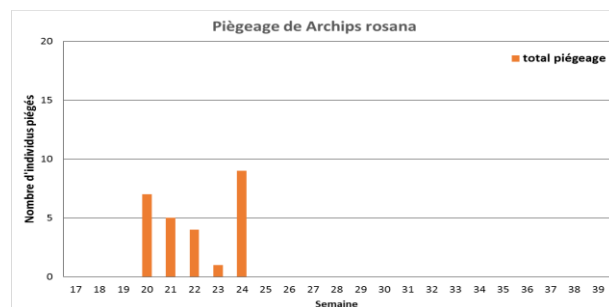
De nombreuses captures sont signalées cette semaine. Le **vol s'intensifie**.



Pas de seuil indicatif de risque.

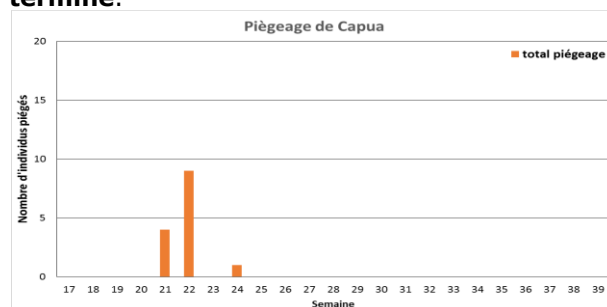
#### Archips rosana

De nouvelles captures sont signalées cette semaine.



#### Capua (*Adoxophyes orana*)

Peu de capture cette semaine. Le **1<sup>er</sup> vol se termine**.



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

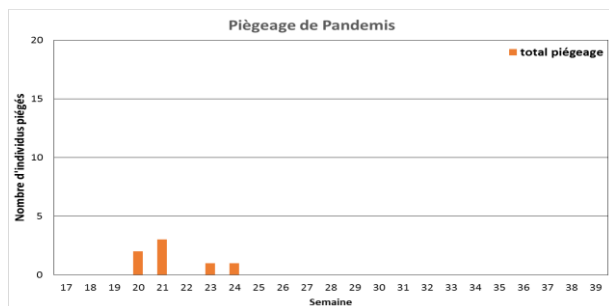
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture 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.

Pas de seuil indicatif de risque.

### *Pandemis heparana*

Peu de nouvelles captures signalées cette semaine.



Seuil indicatif de risque : 50 individus en 18 jours à partir de la première capture.

Seuil indicatif de risque : 40 prises en 3 relevés successifs.

Attention : les *Pandemis heparana* capturés dans les pièges peuvent être confondus avec des tordeuses de l'œillet. Il est nécessaire, pour les distinguer, de vérifier la couleur des ailes postérieures (grises pour *Pandemis*, orangées pour la tordeuse de l'œillet).



Tordeuse de l'œillet  
Photo : FREDON CVL- MP  
Dufresne

## Autres lépidoptères

### Mineuse cerclée (*Leucoptera scitella*)

Peu de captures cette semaine : le **1<sup>er</sup> vol se termine**. Des mines sont visibles dans le Loiret.

Seuil indicatif de risque : 100 mines pour 100 feuilles.

### Mineuse marbrée (*Lithocolletis blancardella*)

Encore des captures dans le Loiret (Chanteau) : le **1<sup>er</sup> vol se poursuit**. Des mines sont visibles dans le Loiret.

Seuil indicatif de risque : 200 mines pour 100 feuilles.

### Sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*)

De nombreuses captures sont toujours signalées sur l'ensemble de la région. Le **vol est en cours**.

Pas de seuil indicatif de risque. Surveiller les jeunes plantations et les parcelles surgreffées.

### Cossus

De nouvelles captures de Cossus sont signalées en Indre et Loire (Chouzé sur Loire) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). Le **vol est en cours**.

Pas de seuil indicatif de risque.

### Zeuzère

De nouvelles captures sont signalées en Indre et Loire (Chouzé sur Loire). La première capture est signalée dans le Loiret (Chanteau). Le **vol est en cours**.

Seuil indicatif de risque : 5% des arbres attaqués

### Prévision

Les risques vis-à-vis des tordeuses et autres lépidoptères sont à évaluer au niveau de la parcelle selon les résultats de piégeage et/ou des contrôles en végétation. Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller en priorité. Les températures sont favorables aux lépidoptères, *Spilonota ocellana*, *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont à surveiller.

### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

#### Etat Général

Peu de parcelles présentent des foyers d'acariens rouges : la situation est saine pour la plupart des parcelles du réseau où les populations de *P. ulmi* sont maintenues par les auxiliaires à des niveaux très bas.



#### Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles **de rosette**. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile.

#### Prévision

A surveiller en parcelles sensibles. Les populations se diluent actuellement dans le feuillage.

#### Mesures prophylactiques et luttes alternatives

Il est indispensable pour la protection du verger contre les acariens, de favoriser l'action des auxiliaires (lutte chimique aménagée, gestion de l'enherbement ...). Ce bio-agresseur peut être toléré à des niveaux de population élevés dans le verger avant de nécessiter une intervention phytosanitaire, laissant la possibilité à un cortège d'auxiliaires de s'installer et de maintenir sous contrôle les populations d'acariens.

Les introductions de phytoséides (tels que *Typhlodromus pyri*) ont fait leur preuve en matière d'efficacité dans la régulation des populations d'acariens.

Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.



## Pommier

### Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

#### Etat général

De rares enroulements de feuilles avec des colonies de pucerons cendrés sont toujours signalés. Ces nouveaux foyers apparaissant en bout de pousses, épargnent généralement les jeunes fruits.

Toutefois, dans la plupart des parcelles les enroulements sont vides ou on peut observer la présence de pucerons ailés. **Leur présence indique la migration des populations de pucerons cendrés vers leur hôte secondaire, le plantain.**



#### Seuil indicatif de risque

Sur pommier, le seuil indicatif de risque est atteint dès que **1** puceron cendré est observé dans la parcelle.



Colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*) avec auxiliaires : larve de coccinelle à gauche et larve de syrphé à droite. Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



### Prévision

Des individus ailés sont constatés : les colonies vont donc peu à peu migrer vers les plantes herbacées. De plus, les populations d'insectes auxiliaires sont bien présentes. Le risque vis-à-vis du puceron cendré devient **faible**.

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

La situation reste saine pour la majorité des parcelles.

#### Auxiliaires

La présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* est actuellement en progression.



*Aphelinus mali* à gauche et pucerons lanigères parasités (*E. lanigerum*) à droite.

Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne



#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est estimé à 10% des arbres porteurs d'au moins un rameau touché. En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20%.

### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons, mais aussi à celle des auxiliaires tels que *A. mali*. **Il est préférable de le préserver afin de ne pas retarder l'augmentation estivale des populations de cet auxiliaire.**

### Pucerons verts non migrant (*Aphis pomi*)

#### Etat général

De petites colonies sont ponctuellement signalées dans quelques parcelles d'Indre et Loire et du Loiret sur de jeunes pousses de pommiers vigoureux. On observe de 4 à 8% de pousses colonisées par des pucerons verts.



#### Seuil indicatif de risque

Pour les jeunes plantations, le seuil indicatif de risque est de 15% de pousses occupées par le puceron vert.

### Prévision

Ce puceron est rarement dangereux, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.



Colonie de puceron vert (*A. pomi*) avec fourmis

Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

Peu de nouvelles taches signalées dans la majorité des parcelles du réseau. La situation reste sensible dans les parcelles à inoculum.

### Prévision

Sur pommier, **seules les jeunes feuilles sont sensibles** : elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

A des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales pour l'oïdium et de graves infections peuvent se déclencher.

La pousse active du feuillage et les conditions climatiques sont favorables aux contaminations, les risques d'infection restent **élevés** sur variétés sensibles. Ils deviennent **faibles** à partir de la fin de semaine.

### Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.



### Chancre à nectria (*Neonectria ditissima* ou *Cylindrocarpon heterotoma*)

#### Etat général

A cette période, les symptômes sont facilement observables, avec le flétrissement des pousses contaminées.

#### Prévision

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (gonflement des bourgeons) et sont continuels en période de pluie, du printemps à l'automne.

Les risques de contamination restent **élevés**, en vergers contaminés par le chancre, avec les épisodes pluvieux en cours. Ils deviennent **faibles** à partir de la fin de semaine.



**Chancre à nectria** : développement rougeâtre avec miellat à la base d'une jeune pousse  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

### Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.



## Poirier

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

#### Etat général

La situation est saine dans la majorité des parcelles du réseau. Toutefois, on peut observer de fortes populations dans quelques parcelles (St Paterne Racan -37). Le stade majoritaire est maintenant constitué de larves âgées (stade 4 - 5 : plus de 1 mm) et d'adultes, même si l'on observe encore la présence de jeunes larves. Des écoulements de miellat et de la fumagine marquent quelques fruits dans ces parcelles, notamment celles sous file.

#### Prévision

Dans les parcelles peu infestées, le risque vis-à-vis des psylles restent **faibles** tant que les populations d'auxiliaires sont préservées. Dans les parcelles fortement infestées : les **risques vis-à-vis des psylles restent élevés**.



**Psylles du poirier** : larves âgées à gauche. **Fumagine** sur fruits à droite. Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

**Surveillez la présence d'auxiliaires**



### Méthodes alternatives

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale et perturber le comportement des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs.

Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

Une végétation importante des arbres est favorable aux psylles : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Il est également indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement de l'inter-rang pour favoriser la présence de proies et donc celle des prédateurs : réduire le nombre de coupes du couvert herbacé, couper plus haut, privilégier le fauchage plutôt que le broyage, faucher tardivement).

## Prunier

### Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

#### Etat général

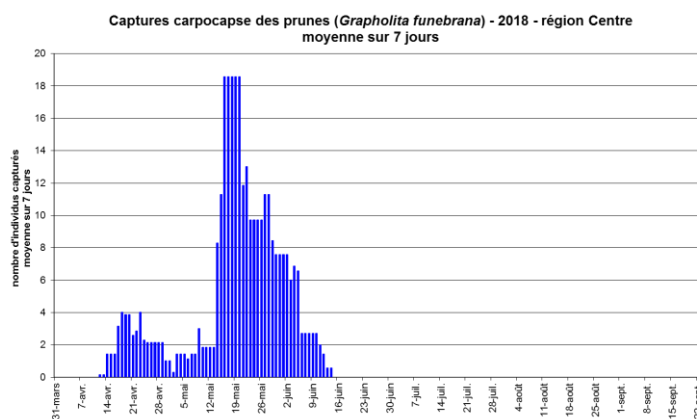
Peu de captures sont signalées cette semaine. Le **premier vol se termine**. Des dégâts avec présence de larves sont signalés en Indre et Loire (galeries superficielles et écoulements gommeux au point d'entrée de la chenille).

#### Prévision

Le premier vol se termine. Le **risque vis-à-vis des larves reste élevé**.



Dégâts de carpocapse sur prune.  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



### Cerisier

#### Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

##### Etat général

D'après les suivis de cette semaine, des captures sont toujours signalées dans le Loiret. Elles restent importantes sur certains sites (Mareau aux Prés, St Hilaire St Mesmin). Des piqûres sur fruits sont signalées dans le Loiret.

##### Prévision

Le vol devrait se poursuivre dans les parcelles en production. Le risque vis-à-vis des pontes est **élevé**.

#### *Drosophila suzukii*

##### Etat général

On observe peu de captures sur les 2 sites de suivis cette semaine. Des larves de *D. suzukii* sont signalées dans les cerises cette semaine en Indre et Loire et dans le Loiret.

##### Prévision

Le risque vis-à-vis des pontes est **modéré**.



Larves de *D. suzukii* sur cerise.  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

#### Méthodes alternatives

- Détruire les 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** (maintien de l'enherbement ras dans les vergers, adapter la taille des arbres afin d'améliorer la circulation de l'air).
- **Limiter tous ce qui favorise l'humidité** dans les cultures : suppression des points d'eaux stagnantes et une irrigation localisée sera préférable à l'aspersion.
- **Ne pas laisser de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à **évacuer** des potagers et vergers : il faut les détruire régulièrement au moment de la récolte.
- **Ne pas laisser de fruits sur les cultures** si la récolte est compromise.

### Cassis

#### Sésie du groseillier et du cassissier

Des captures sont toujours signalées cette semaine en Indre et Loire (Parcay Meslay). **Le vol se poursuit**.

**Prochain Bulletin le jeudi 28/06/2018**