



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



## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : fin des contaminations primaires. Attention aux risques liés aux contaminations secondaires

**Psylle du poirier** : stade dominant constitué par les larves jeunes et âgées

**Cochenille rouge du poirier** : l'essaimage s'intensifie

**Agrius du poirier** : les émergences d'adultes s'intensifient

**Feu bactérien** : risques importants en parcelles sensibles

**Carpocapse des pommes et des poires** : les risques de pontes sont élevés. Les éclosions s'intensifient la semaine prochaine

**Tordeuses** : le vol s'intensifie pour *Archips podona*

**Mineuse cerclée** : le vol est en cours

**Mouche de la cerise** : le vol s'intensifie

**Drosophila suzukii** : le vol s'intensifie

**Auxiliaires** : ils sont de plus en plus présents

### Semaine 23

Réseau de suivi parcellaire (hors réseau de piégeage)

Pommiers : 20 parcelles observées dont 3 en production biologique

Poiriers : 11 parcelles observées dont 2 en production biologique

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

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.

### Météorologie

Moins nombreuses que la semaine passée, des averses locales ont toutefois traversé la région cette semaine encore.

Selon Météo-France, le beau temps s'installe jusqu'à lundi même si quelques orages peuvent éclater samedi soir. Les températures moyennes augmentent sensiblement : de 14°C ce jeudi à 21-22°C dès vendredi.

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

#### Etat général

Les suivis biologiques réalisés encore cette semaine confirment la fin des projections d'ascospores tant pour la tavelure du pommier que pour la tavelure du poirier. **Les risques de contaminations primaires sont terminés** dans la région Centre, les stocks de spores étant très bas, mais **les risques de contaminations secondaires persistent**.

#### Evaluation des risques de contaminations secondaires



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **ne présentant pas de taches 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. **L'absence de taches 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 (voir le tableau ci-dessous).*

T° Moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	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).

#### Sortie de taches

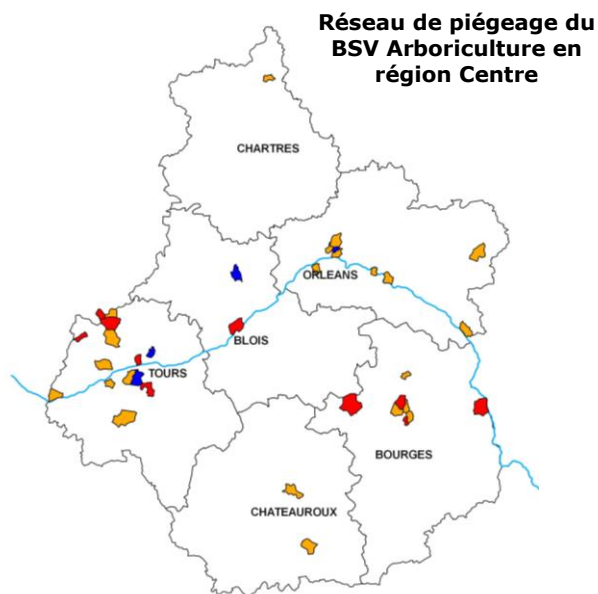
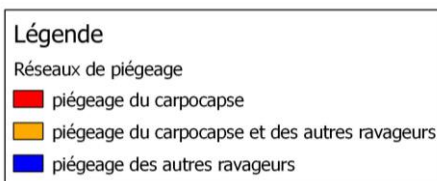
D'après le modèle Tavelure de la DGAL, des sorties de taches issues des contaminations enregistrées entre le 19 et le 24/05 devraient être visibles **depuis le 1/06 sur l'ensemble de la région**. Ces contaminations avaient entraîné des risques de niveaux Assez Grave à Grave sur la plupart des bassins de production (Loiret, Indre et Loire et Cher). Seule la station de Déols n'enregistrait qu'un risque de niveau léger.

### Réseau de piégeage fruitiers à pépins

#### Répartition du réseau de piégeage

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

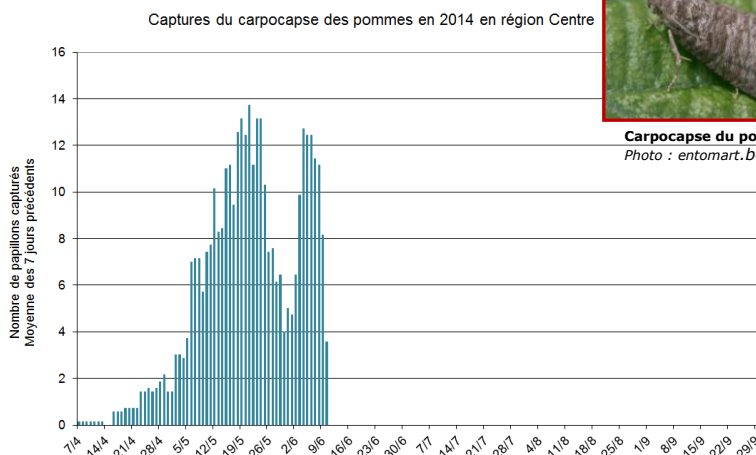
Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.



#### Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

On constate cette semaine une nette reprise du vol du carpocapse par rapport à la semaine précédente sur l'ensemble des départements de la région. Les conditions climatiques moins pluvieuses et plus douces ont été favorables aux émergences de papillons, mais également aux pontes et aux éclosions.

Les premières piqûres sur fruits sont observées en verger amateur (Artannes/Indre - 37).



Carpocapse du pommier  
Photo : entomart.be

- ✓ 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

Tableau récapitulatif des prévisions du modèle *Carpopomme2* au 5/06/14

	STATION	Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération)			Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)			Éclosions (1 <sup>ère</sup> génération)		
		Début du vol	Intensification du vol		Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)		Début d' éclosion	Intensification des éclosions (risque élevé)	
45	Mézière les Clery	6/05	du 20/05	au 29/06	10/05	du 27/05	au ...	31/05	du 13/06	au ...
45	Sigloy	6/05	du 22/05	au 29/06	10/05	du 29/05	au ...	1/06	du 14/06	au ...
41	Tour en Sologne	6/05	du 23/05	au 30/06	10/05	du 30/05	au ...	3/06	du 15/06	au ...
37	St Christophe sur le Nais	6/05	du 24/05	au 02/07	10/05	du 31/05	au ...	3/06	du 17/06	au ...
37	Cheillé	6/05	du 22/05	au 01/07	10/05	du 30/05	au ...	2/06	du 15/06	au ...
36	Déols	6/05	du 22/05	au 30/06	10/05	du 30/05	au ...	2/06	du 14/06	au ...
28	Chartres	12/05	du 27/05	au ...	18/05	du ...	au ...	4/06	du ...	au ...

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme2, **les phases d'intensification du vol des femelles et d'intensification des pontes** sont en cours sur l'ensemble des secteurs de production. **Le risque vis-à-vis des pontes est actuellement élevé.**

### Prévision

Selon les données du modèle de simulation, à ce jour, entre 29 et 37 % du potentiel de pontes aurait été réalisé. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le nombre de pontes reste important pour la semaine à venir. Le risque vis-à-vis des pontes reste élevé jusqu'à fin juin.**

A ce jour, entre 3 et 6 % du potentiel d'éclosion a eu lieu. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le nombre des éclosions s'intensifie à partir du 13 juin en secteur précoce, vers les 15-17 juin sur les autres secteurs. Il faut retarder de 4 à 5 jours ces prévisions pour l'Eure et Loir. Le risque vis-à-vis des éclosions devient élevé en fin de semaine prochaine.**

**Les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine et la semaine à venir seront très favorables aux émergences de papillons, aux pontes et aux éclosions.**

### Autres tordeuses

#### *Grapholita Lobarzewskii*

Le nombre de captures semble augmenter. Les papillons capturés sont en cours d'identification.

#### *Tordeuse orientale du pêcher (Grapholita molesta)*

Le vol reste faible cette semaine.

#### *Pandemis Heparana*

Peu de captures cette semaine mais légère reprise du vol.

#### *Capua (Adoxophies orana)*

Le nombre de captures est en diminution après un pic de capture enregistré du 18 au 30/05. Le nombre de capture est élevé par rapport aux années précédentes.

#### *Archips podana*

Le nombre de captures est en forte augmentation cette semaine. Le vol s'intensifie.

#### *Archips rosana*

Quelques captures signalées cette semaine: le nombre de capture reste faible.

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

Quelques captures signalées cette semaine.

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

Le nombre de captures est en augmentation cette semaine.

### Autres lépidoptères

#### *Sésie du pommier*

Le nombre de captures a nettement augmenté cette semaine.

#### *Mineuse marbrée*

Peu de captures : le 2<sup>ème</sup> vol n'a pas encore débuté.

#### *Mineuse cerclée*

Nombreuses captures depuis 10 jours : le vol est en cours (piégeage réalisé dans le Loiret en parcelle biologique).

#### *Cossus*

Première capture signalée dans le Loiret.

#### *Zeuzère*

Aucune capture signalée pour le moment.

## Pommier

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

Toujours présent sur variétés sensibles. A noter que :

- **seules les jeunes feuilles sont sensibles**, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.
- l'eau directe empêche la germination des conidies.

### Prévision

**Les risques d'infection persistent** sur les variétés sensibles en raison des pluies éparses annoncées.

### Mesures prophylactiques

*La suppression des jeunes pousses oïdiées limite la dissémination de la maladie.*

## **Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)**

### Etat général

Les colonies poursuivent leur migration vers les jeunes pousses. Leur présence s'intensifie dans de nombreuses parcelles du réseau sur l'ensemble des départements.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est estimé à 10% des arbres porteurs d'au moins un rameau touché.

### Auxiliaires

L'activité des *Aphelinus mali* (hyménoptères auxiliaires) explose dans certaines parcelles. On observe facilement les pucerons parasités. Les observations par frappages et/ou par piégeages sur plaques jaunes confirment l'augmentation des populations d'*Aphelinus mali* dans les parcelles présentant des foyers importants de pucerons lanigères (Parçay Meslay, Chouzé sur Loire, St Patern Racan-37, Montierchaumes-36). *On peut observer des pucerons parasités dans les colonies laineuses.*



**Pucerons lanigères**  
(E.Marchesan – FDGDON 47)



**Aphelinus mali**  
(E.Marchesan – FDGDON 47)



**Momies de puceron lanigère**  
(E.Marchesan – FDGDON 47)

Des larves de syrphes sont également observées dans les colonies (St Hilaire St Mesmin).

### Prévision

Les conditions de températures restent favorables à l'activité des auxiliaires tels que *Aphelinus mali*.

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

### Etat général

De nouveaux enroulements sont encore observés dans des parcelles du réseau (La Chapelle d'Angillon, St Martin d'Auxigny, Quantilly-18, Parçay Meslay-37, Chateaufort-45).

### Seuil de nuisibilité

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

### Prévision

Les conditions de températures restent favorables à l'activité des pucerons cendrés. Les auxiliaires sont de plus en plus présents (syrphes, coccinelles, punaises prédatrices, forficules ...). Leur activité de régulation commence à être visible en parcelle non traitée.



### Hanneton commun (*Melolontha melolontha* L) et hanneton horticole (*Phyllopertha horticola*)

Les hannetons communs sont de couleur marron, à tête foncée. Ils mesurent environ 25 à 30 mm. Leurs larves « vers blancs » sont des ravageurs potentiels des jeunes plantations de fruitiers. Ces larves peuvent détruire une grande partie du système racinaire des jeunes arbres, freinant fortement leur croissance. Dans les cas extrêmes, les arbres se dessèchent et meurent. Le cycle du hanneton commun se réalise sur 3 ans. Les larves restent dans le sol durant 2 années complètes et se nymphosent au cours de la 3<sup>ème</sup> année. Les adultes, formés dès la fin du mois d'août, ne quittent leur loge nymphale qu'au printemps suivant. Ces larves sont très sensibles à la lumière et à l'air libre, aussi, elles ne survivent pas aux travaux du sol réalisés en période estivale (juillet et août).

Les hannetons horticoles ont un cycle plus court : 1 an. **Ils consomment les feuilles et les jeunes fruits.** Ces hannetons sont de couleur vert bleu métallique à brun rougeâtre. Il mesure entre 7 et 11 mm.

#### Etat général

Des vols importants d'adultes de hannetons horticoles ont été signalés dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin, Bonny sur Loire). Ce vol a débuté il y a une dizaine de jours (sem. 22).

## Poirier

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

#### Etat général

En parcelles infestées, **les stades larvaires majoritaires sont maintenant répartis entre L1 (jeunes larves) et L4 (larves âgées).**

Les niveaux de population restent très variables : de 4% à 100% de pousses avec présence de larves. La situation reste toutefois assez saine dans la plupart des parcelles.

**Surveiller vos parcelles**

### Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

#### Etat général

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, réalisées dans le Loiret et en Indre et Loire, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

**Les larves mobiles de cochenilles rouges du poirier ont pu être observées** sur les échantillons prélevés à Pont de Ruan, Veigné (37), St Hilaire St Mesmin et Bonny sur Loire (45). Les premières larves fixes ont été observées.

L'essaimage est en cours : **le risque de dissémination des jeunes larves est élevé.**

#### Seuil de nuisibilité

Présence de cochenilles.



**Cochenille rouge du poirier**  
Encroûtements sur rameaux et fente de l'écorce. Photo : FREDON Centre

### Agrilus ou Bupreste du poirier

#### Etat général

La surveillance du début des émergences est réalisée en parcelle très infestée, dans le Loiret (voir BSV Arboriculture Centre du 28/05/14). **Les premières sorties d'adultes ont été constatées le 21/05. Les émergences se sont intensifiées depuis 15 jours.**

#### Prévision

Les conditions climatiques deviennent très favorables à la poursuite des émergences.

### Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Le Feu Bactérien, maladie bactérienne due à *Erwinia amylovora* est disséminé **par la pluie, le vent, les oiseaux, les insectes ...** La bactérie pénètre alors dans la plante par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures. On peut observer l'apparition de symptômes de noircissement des bouquets floraux et des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont libérées.

#### Les conditions climatiques favorables :

Température maximale > 24°C	+ pluie forte
Température maximale > 21°C Température minimale < 12°C	+ forte rosée ou pluie fine
Température maximale > 18°C Température minimale < 10°C	+ pluie > 2mm

#### Prévision

Les averses et orages localisés, les températures devenant plus élevées, sont autant de facteurs favorables à la dissémination du Feu Bactérien: **les risques de contaminations sont importants** en cette période de croissance des pousses.

#### Réglementation vis-à-vis du Feu Bactérien

Etant donné le risque considérable que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le Feu Bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

**Surveiller vos parcelles à risque**

## Cerisier

### Mouche de la cerise

#### Etat général

Le nombre de captures augmente cette semaine (St Benoit sur Loire-45).

#### Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes commence en général 10 à 15 jours après le début du vol. Les mouches de la cerise ont besoin pour s'accoupler que les températures soient supérieures à 18°C. **Les conditions climatiques de cette fin de semaine deviennent favorables au vol et aux pontes.**



### ***Drosophila suzukii***

#### **Etat général**

Le vol reprend doucement dans le Loiret et le Loir et Cher, plus nettement en Indre et Loire.

#### **Prévision**

Les conditions de températures deviennent plus favorables à l'augmentation des populations de *D. suzukii* en vergers de cerises.

*A surveiller dans les vergers de cerisiers, cette drosophile a occasionné d'importants dégâts en 2013 en vergers de cerisiers dans les régions plus au sud de la France, et en région Centre sur fraisiers remontant en fin d'été ...*

## **Prunier**

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

#### **Etat général**

Diminution du nombre de captures dans le Loiret (St Benoît sur Loire) et en Indre et Loire (St Cyr sur Loire, St Laurent du Lin). Le vol continue.

#### **Prévision**

Le premier vol se termine. Les risques de pontes diminuent.

## **Cassis**

### ***Sésie du groseillier et du cassissier***

Les captures s'intensifient en Indre et Loire depuis 10 jours. Le vol est en cours.

**Prochain Bulletin – jeudi 12/06/2014**