

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Anthonyme du poirier** : Intensification des émergences : le risque de ponte est élevé.

**Tavelure et maladies de conservation** : Le risque de contamination se maintient en conditions humides (épisodes pluvieux, forte rosée).

**Carpocapses des pommes et des poires** : Fin du 2<sup>e</sup> vol. Le risque vis-à-vis des éclosions reste présent.

**Tordeuses** : Fin de vol, mais le risque vis-à-vis des éclosions persiste.

**Carpocapses des prunes** : Fin du 2<sup>e</sup> vol.

### Semaine 37 et 38

Parcelles de référence observées

Pommiers : 7 dont 2 parcelles en production biologique

Poiriers : 8 dont 4 parcelles en production biologique

Départements : 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 de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs (et passionnés !).

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.

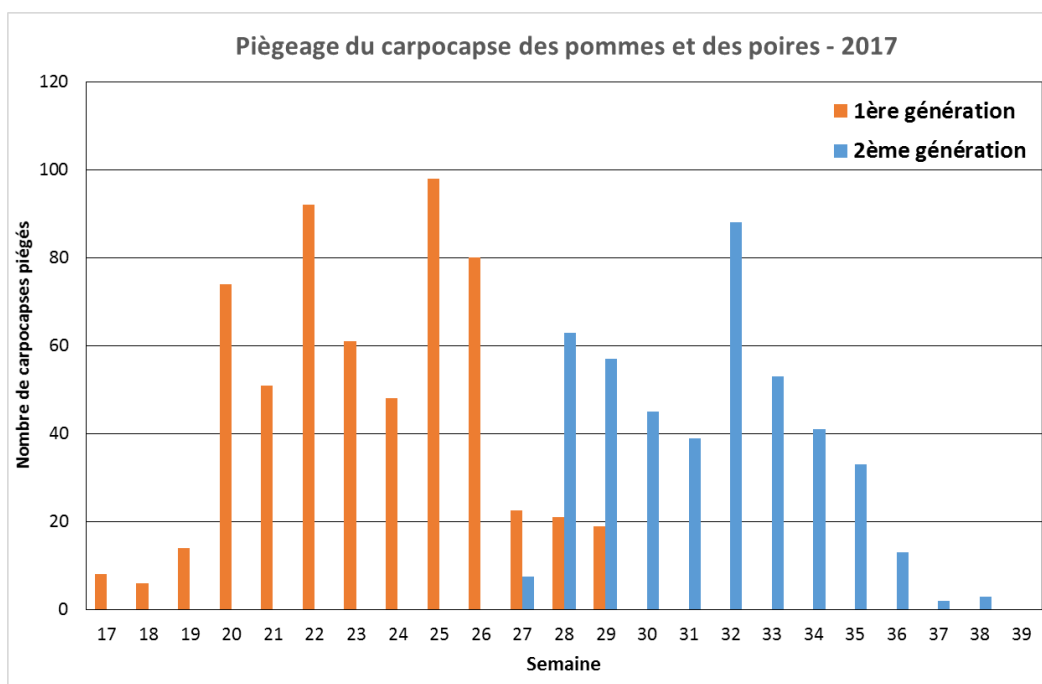
### Fruits à pépins

#### Carpocapses des pommes et des poires

##### Etat général

**Le deuxième vol est terminé sur l'ensemble de la région.**

Quelques captures sont encore signalées cette semaine en Indre et Loire et dans l'Indre. Le modèle DGAI Carpopomme 2 confirme la fin du vol, des pontes et des éclosions pour l'ensemble des secteurs de production de la région.



##### Prévision

Au vu des résultats de piégeage et des estimations d'éclosion pour les jours à venir, **le risque vis-à-vis des éclosions devient faible mais persiste**. Les conditions climatiques restent favorables aux éclosions.

#### Autres tordeuses

Le nombre de capture d'*Archips podana* est en diminution sur les 15 derniers jours. **Le vol se termine**. Le risque vis-à-vis des chenilles est modéré à élevé en situation à risque.

#### Autres lépidoptères

Le nombre de capture est en baisse pour les mineuses (marbrées et cerclées). Ces **deux vols se terminent**.

### Punaises phytophages

#### Etat général

Les observations en parcelles de référence (pommiers et poiriers) montrent la présence d'adultes et de larves de punaises phytophages de la famille des pentatomides (*Palomena prasina*, *Raphigaster sp.*) ainsi que *Coreus marginatus*.

Des piqûres typiques de punaises (entonnoir avec méplat au fond) ou de piqûres plus récentes sont régulièrement observées sur fruits.



Piqûres de punaise sur pommes  
Photo : FREDON CVL - M Klimkowicz

### Tavelure (*Venturia inaequalis*)

#### Etat général

La situation reste globalement saine dans les parcelles du réseau. Toutefois, quelques parcelles présentent des repiquages secondaires sur feuilles et fruits. Même si les dégâts sur fruits sont globalement peu nombreux lors de la récolte, les risques d'apparition tardive de tavelure de conservation persistent. Ces taches peuvent se former sur les fruits au cours de la conservation.

#### Estimation de l'inoculum d'automne

Il est important, pour mieux connaître l'état du verger **en fin de saison**, de réaliser une évaluation de l'inoculum d'automne fin septembre - début octobre.

L'estimation de cet inoculum d'automne, c'est-à-dire l'estimation de la quantité d'ascospores potentiellement disponible au printemps, vous permettra d'ajuster au mieux la lutte anti-tavelure au cours de l'année prochaine. Ces observations, réalisées au cours de l'automne, permettent de repérer les situations les plus préoccupantes.

#### Méthodologie

Ces observations seront réalisées de préférence sur les pousses de la variété la plus sensible de la parcelle et, au minimum dans la parcelle la plus exposée. Les feuilles, situées de préférence dans le tiers supérieur des arbres, sont examinées sur les deux faces.

Sur 100 pousses de l'année, à raison de 2 pousses par arbre, recherchez les taches de tavelure sur les deux faces des feuilles en les comptabilisant sur un tableau tel que celui-ci :

		Nombre de pousses
Pousses sans tavelure	<b>S</b>	
Pousses faiblement tavelées	<b>F</b>	
Pousses intensément tavelées	<b>I</b>	
<b>Somme des pousses tavelées</b>	<b>F + I</b>	

Catégorie S : pousse sans tache

Catégorie F : pousse faiblement tavelée si les taches sont isolées sur la pousse observée

Catégorie I : pousse intensément tavelée si les taches sont nombreuses et convergentes

La détermination du niveau d'inoculum se fait ainsi :

Somme des pousses tavelées F + I	Moins de 20	Egale ou supérieure à 20
Nombre de F > nombre de I	Inoculum Faible	Inoculum Moyen
Nombre de I > nombre de F	Inoculum Moyen	Inoculum Fort

### Mesures prophylactiques : Elimination des feuilles après leur chute

Des études réalisées par les chercheurs de l'INRA (Institut National de Recherche Agronomique) ont montré l'efficacité du **broyage des feuilles du verger après leur chute**. Par ce **broyage des feuilles**, on élimine une partie des formes de conservation hivernale de la tavelure (périthèces). On abaisse ainsi le niveau d'inoculum d'automne. De plus, le broyage favorise la décomposition des feuilles.

Les modalités de broyage sont les suivantes :

- Regrouper le plus de feuilles possible au milieu du rang. Veiller à bien nettoyer les points d'attachements des filets paragrêles en bout de rang.
- Broyer les feuilles le plus finement possible (si besoin, diminuer la vitesse d'avancement). Il est préférable d'agir par temps sec, après un gel pour une meilleure efficacité.

L'intervention doit être faite rapidement après la chute des feuilles, pour optimiser la décomposition dès le début de l'hiver.

*Il faut veiller avant le broyage à éliminer les bois de taille cancrés !*

### Maladies de l'épiderme et de conservation

Descriptions dans le BSV Arboriculture n°32 du 27/07/2017

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque. Les variétés à récolte tardive sont naturellement plus exposées aux pluies d'automne qui véhiculent les spores de maladies de conservation. Le risque **tavelure** doit également être pris en compte pour la conservation dans les parcelles où des taches sont observées.

Concernant le **chancre à nectria**, les plaies provoquées par la cueillette des pommes sont nombreuses et sont autant de portes d'entrées pour les spores du champignon responsable du chancre. **Les risques persistent en période pluvieuse, sur parcelle contaminée.**

### Mesures prophylactiques

- Eliminer les cancrs sur le bois ainsi que les fruits momifiés.
- Eviter les chocs sur les fruits.
- Ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.
- Eviter de cueillir sous la pluie.
- Ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.

### Poiriers

#### Anthomome d'hiver du Poirier (*Anthonomus pyri*)

Description dans le BSV Arboriculture n°35 du 07/09/2017

##### Etat général

Les niveaux de population restent bas en général dans nos parcelles de référence. Toutefois, dans quelques parcelles du Loiret et d'Indre et Loire, nous avons observé la présence de dégâts notables au printemps dont les effets peuvent se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers.

##### Situation

Des observations (basées sur 100x3 frappages) ont été réalisées cette semaine dans 5 parcelles d'Indre et Loire et du Loiret ayant présenté des dégâts d'anthonomes du poirier au printemps 2017. Aucun anthomome n'a été constaté dans une parcelle (Joué les Tours) et entre **1 et 3 adultes ont été observés dans quatre parcelles** (la Chapelle aux Naux, St Branchs, St Hilaire St Mesmin). **Les émergences s'intensifient en Indre et Loire.**



Anthomome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)  
Photo : FREDON CVL - M Chariot

##### Prévision et évaluation des risques

Lors de leur émergence, les adultes s'alimentent pendant 5 à 10 jours avant de s'accoupler. La ponte commence en général 5 jours après la fécondation : elle débute ainsi en moyenne 12 à 15 jours après l'apparition des charançons (d'après « les ennemis animaux des plantes cultivées et des forêts » tome 2, L. Bonnemaïson).

Des adultes étant observés depuis 15 jours sur l'ensemble de la région, le risque de ponte est actuellement **élevé sur l'ensemble de la région**, dans les parcelles fortement attaquées au printemps 2017.

**Surveiller les parcelles à risque.**

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

Le Feu Bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont les plus graves. La dissémination naturelle est assurée par la pluie, le vent, les oiseaux, les insectes, les outils de taille ... La bactérie pénètre alors dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures. La période de cueillette est une période à risque vis-à-vis de cette maladie.

##### Prévision

Les conditions climatiques actuelles peuvent favoriser la dissémination du Feu Bactérien.

*Des contrôles visuels réguliers sont à maintenir pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et supprimer, le cas échéant, les symptômes le plus tôt possible après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations.*

### 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

### 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).

## Prunier

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

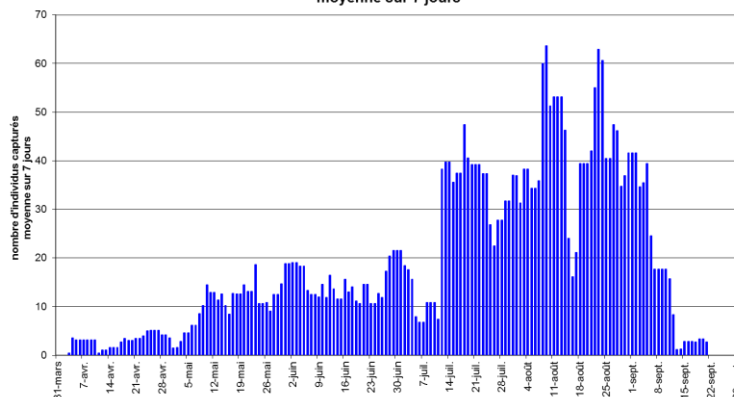
#### Etat général

Le nombre de captures diminue sur l'ensemble de la région.

#### Prévision

Le 2<sup>e</sup> vol des carpocapses de la prune se termine.

Captures carpocapse des prunes (*Grapholita funebrana*) - 2017 - région Centre  
moyenne sur 7 jours



Prochain bulletin début octobre