

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

- Carpocapse :** Le 2<sup>e</sup> vol est en cours. Les risques restent élevés vis-à-vis des pontes et des éclosions.
- Tordeuses :** Intensification du 2<sup>e</sup> vol de *Pandemis heparana* et d'*Archips podana*.
- Drosophila Suzukii :** Intensification des captures.
- Cochenille blanche du murier :** Début de l'essaimage en Indre et Loire et dans le Loir et Cher.

#### Semaine 34

Nombre de parcelles observées : 8

Pommiers: 5 parcelles

Poiriers: 3 parcelles

Département : Indre-et-Loire

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FDGDON 37, de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, de la Coopérative de la Martinoise, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la société de pomologie du Berry et du réseau 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.

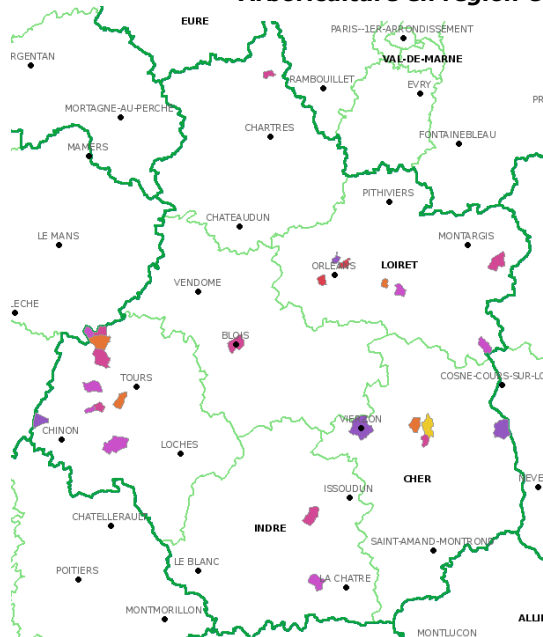
### Réseau de piégeage fruitiers à pépins

#### Répartition du réseau de piégeage

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

Les pièges sont implantés dans des vergers en production : soit en vergers professionnels, soit en vergers amateurs. Ces pièges sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.

Réseau de piégeage du BSV  
Arboriculture en région Centre



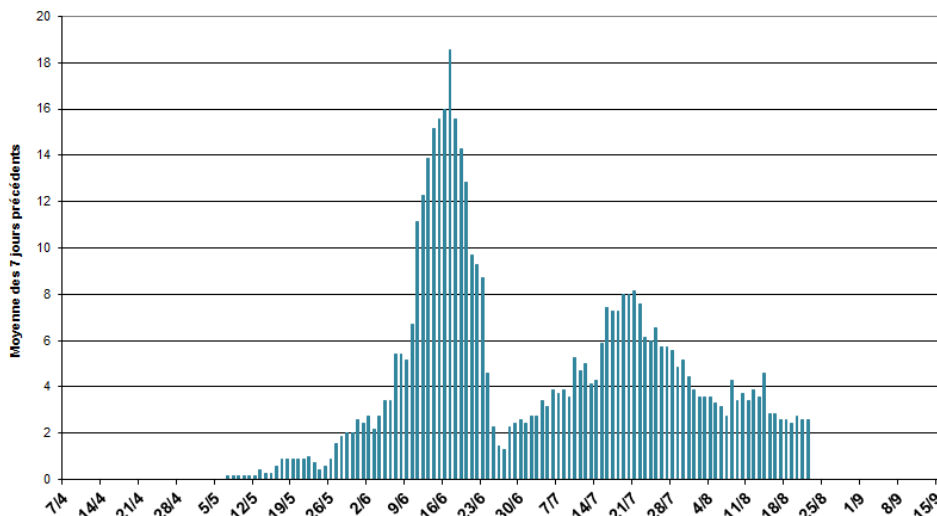
#### Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

##### Etat général

Le nombre de carpocapses piégés est en diminution globalement depuis une quinzaine de jours sur l'ensemble des départements bien que localement le nombre de captures ne fléchisse pas pour un deuxième vol (St Benoit sur Loire - 45, Chouzé sur Loire, Vallères, St Aubin le Dépeint - 37). Quelques captures sont également signalées dans les pièges surdosés posés en parcelles sous confusion.

Le deuxième vol est encore en phase intensive sur l'ensemble des départements de la région.

Captures du carpocapse des pommes en 2013 en région Centre



Carpocapse du pommier  
Photo : entomart.be

### Modélisation et prévision

Les simulations par le modèle carpopomme2 sont réalisées avec les données des stations de Cheillé, St Christophe sur le Nais (37), Tour en Sologne (41), Cléry St André, Sigloy (45), Déols (36), Chartres (28).

Les situations les plus précoces se trouvent sur les sites de Cléry St André et de Cheillé, les plus tardives sur les sites de Chartres et St Christophe sur le Nais et Tour en Sologne.

Tableau récapitulatif des prévisions du modèle CarpoPomme2 au 22/08/13 :

	STATION	Vol des femelles (2 <sup>e</sup> génération)		Pontes (2 <sup>e</sup> génération)		Éclosions (2 <sup>e</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	Cléry St André	25/07	du 25/07 au 12/08	26/07	du 30/07 au 16/08	02/08	du 07/08 au 26/08
45	Sigloy	28/07	du 01/08 au 21/08	30/07	du 07/08 au 25/08	07/08	du 18/08 au 07/09
41	Tour en Sologne	01/08	du 03/08 au 23/08	02/08	du 09/08 au 29/08	13/08	du 20/08 au 12/09
37	St Christophe sur le Nais	30/07	du 04/08 au 20/08	02/08	du 09/08 au 23/08	13/08	du 20/08 au 04/09
37	Cheillé	28/07	du 31/07 au 15/08	30/08	du 05/08 au 19/08	08/08	du 16/08 au 30/08
36	Déols	27/07	Du 01/08 au 14/08	29/07	du 05/08 au 19/08	05/08	du 14/08 au 30/08
28	Chartres	31/07	Du 03/08 au 21/08	02/08	Du 09/08 au 25/08	13/08	Du 21/08 au 07/09

Les résultats du réseau de piégeage relativisent les données issues de la modélisation. Au 22/08, le **vol de la 2<sup>e</sup> génération est encore en cours sur l'ensemble des départements de la région. Il était encore soutenu durant les 8 jours passés.**

**Les pontes de cette deuxième génération restent à un rythme intensif sur tous les secteurs de production. Le risque vis-à-vis des pontes est donc actuellement élevé pour tous les secteurs.**

**Les éclosions de la deuxième génération sont soutenues dans tous les secteurs. Le risque vis-à-vis des éclosions est donc actuellement élevé pour tous les secteurs de production.**

Les observations de terrain confirment la présence de très jeunes chenilles de carpocapses sur les fruits (St Aubin le Dépeint -37).

### Suivi biologique des émergences de papillons

Les émergences de la 2<sup>e</sup> génération de papillons de carpocapse sont suivies à l'aide de bandes cartonnées mises en place dans une parcelle à forte pression carpocapse. Notre site de suivi se trouve à St Aubin le Dépeint (37).

A ce jour, des nymphes vides ont pu être observées dans les bandes cartonnées depuis le 12/08, signe d'un pic de 2eme vol dans cette période.

### Prévision

Les femelles de carpocapses pondent au crépuscule, lorsque les températures crépusculaires sont supérieures à 15°C et le feuillage bien sec. La baisse de température annoncée pour la fin de semaine devrait contribuer à ralentir les pontes.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, le modèle CarpoPomme2 nous indique une diminution des pontes dans tous les secteurs d'ici à ce week-end. **Le risque vis-à-vis des pontes devient donc modéré pour tous les secteurs dans les jours à venir.**

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, les éclosions devraient rester à un rythme soutenu pour les prochains jours. **Le risque vis-à-vis des éclosions reste élevé pour l'ensemble des secteurs pour les 10 jours à venir.**

### Autres tordeuses

#### *Pandemis Heparana*

Le **nombre de captures est en nette progression** depuis 15 jours. Le deuxième vol est en cours. Le nombre de captures est important actuellement.

#### *Archips podana*

Le **nombre de captures est en nette progression** depuis 15 jours. Le deuxième vol est en cours.

#### *Archips rosana*

Le vol continue.

#### *Capua (Adoxophies orana)*

Aucune capture n'a été signalée depuis un mois.

#### *Grapholita lobarzewskii*

Le nombre de captures est en diminution depuis 15 jours. L'intensité du vol ralentit.

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

Le vol continue. Le nombre de captures est en diminution.

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

Le vol continue. Le nombre de captures est en diminution.

### Sésie du pommier

Le nombre de captures est en diminution. Le vol est bientôt terminé.

### Zeuzère et cossus

Le nombre de captures de zeuzère et de cossus est en nette diminution depuis 15 jours. Le vol de ces 2 lépidoptères est bientôt terminé.

### Fruits à pépins

#### Tavelure

##### Etat général

D'après les comptages sur fruits réalisés dans les parcelles de référence et les remontées des observateurs, la tavelure est présente dans de nombreux vergers sur feuilles mais aussi sur fruits.

##### Prévision

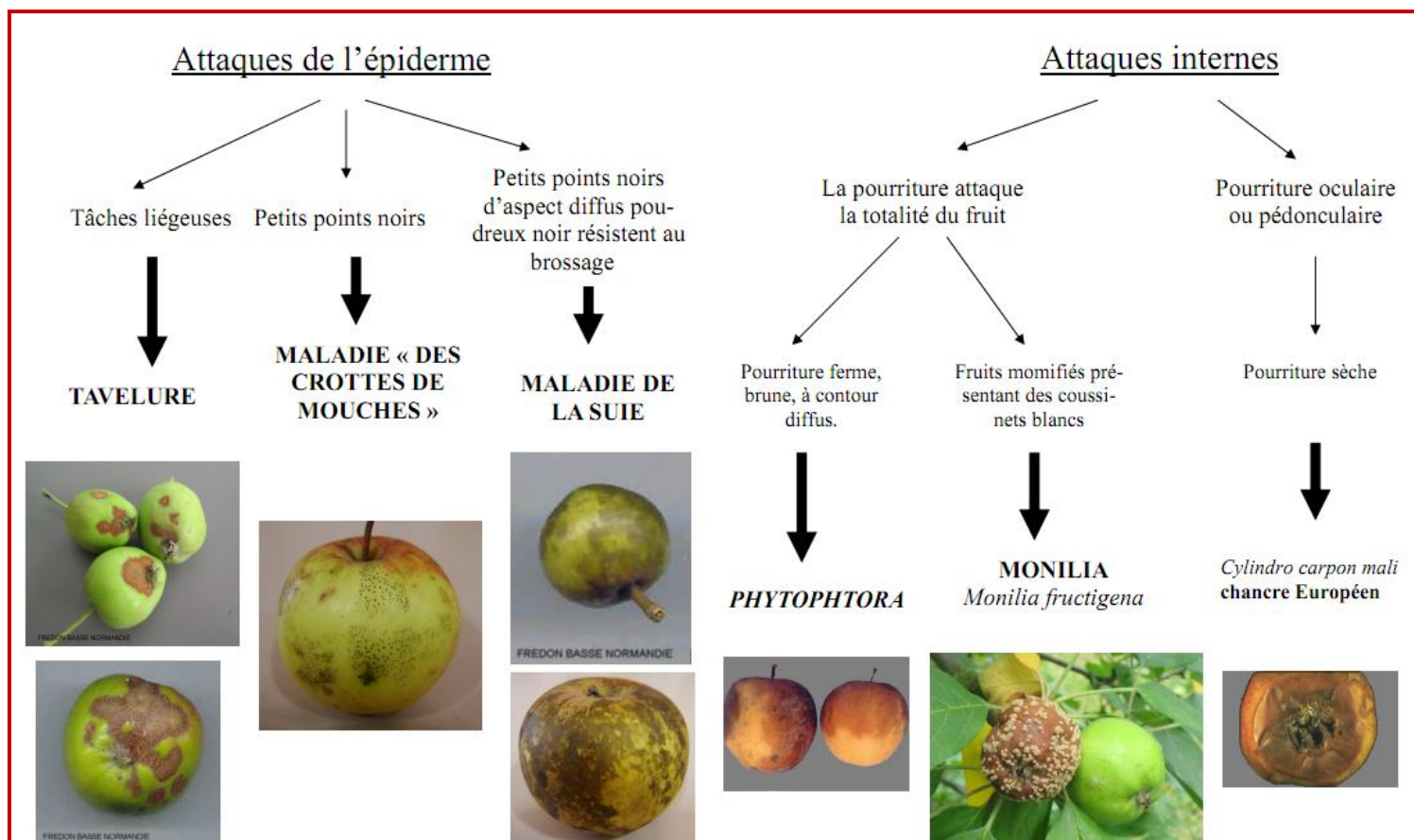
Les pluies orageuses et les averses de grêle favorisent les contaminations secondaires par repiquage. Le risque tavelure persiste donc et toute pluie doit être prise en compte pour la gestion des parcelles.

Il est important de rester vigilant et de contrôler les parcelles au cours de l'été en surveillant les sorties de nouvelles tâches.

#### Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (**maladie de la suie** et **des crottes de mouche**) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression de ces maladies.

Dans les parcelles sensibles, présentant régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.



Extrait du BSV fruits transformés de Bretagne, Normandie, Pays de la Loire – du 20/08/2013

### Maladies de conservation

Les maladies de conservation sont dues à plusieurs champignons. Certains d'entre eux sont des parasites latents, leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles. **Gloeosporium** et **Cylindrocarpon mali** se conservent sous forme de chancre sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide. **Phytophthora cactorum et syringae** sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessure quant à eux peuvent envahir les fruits chaque fois que leur épiderme est endommagé. **Penicillium sp** occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net accompagnée de fructifications vert-bleu. **Botrytis cinerea** provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement avec développement d'un feutrage mycélien blanc-gris. Les **monilia** se caractérisent par une pourriture ferme, brune qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques. Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet.

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

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.**

## Poirier

### Mûrissement prématuré

#### Etat général

Les premiers symptômes de mûrissements prématurés des poires William's, également appelés « culs jaunes » ou « oculaire rose » sont observés dans les vergers d'Indre et Loire.

On observe sur les fruits atteints, une coloration rose vif du calice, puis un jaunissement précoce de la cuvette oculaire et un amollissement accéléré. Le bletissement associé au mûrissement prématuré diffère du brunissement de sénescence par l'apparition dans la cuvette oculaire d'une coloration brun clair visible extérieurement sous la peau du fruit.

Coloration jaune à brun clair de la cuvette oculaire



Cette affectation est peu signalée en France. Elle a été étudiée au Canada. Elle est plus fréquente quand les températures se refroidissent trop en fin de saison de croissance. Elle se développe lorsque des températures nocturnes d'environ 7°C ou moins surviennent durant les 4 dernières semaines de croissance des fruits.

### Cerisier

#### Drosophila suzukii

##### Etat général

Dans le cadre de la surveillance biologique du territoire, plusieurs pièges sont mis en place dans le Loiret (Saint Jean de Braye, St Benoît sur Loire, St Hilaire St Mesmin) et en Indre et Loire (Parçay Meslay, Artannes sur Indre), en secteur à risque (production de petits fruits ou/et de cerises), pour surveiller l'apparition de *D. suzukii*.

**Le vol de *D. suzukii* est en cours sur les différents sites de surveillance de notre région. Le nombre de captures reste élevé sur tous les sites suivis.**

##### Prévision

Le vol de *D. Suzukii* va continuer à un rythme soutenu pour les jours à venir dans l'ensemble des sites à risque.

Surveiller les parcelles à risque et privilégier les mesures prophylactiques telles que la destruction des fruits atteints pour limiter le développement des ravageurs. En effet *D. suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost.

(voir BSV Arboriculture du Centre n°26 du 30/05/13)

### Cassis

#### Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

##### Etat général

Suivi des essaimages (échantillons prélevés à Neullé Pont Pierre - 37 et à Marchenoir - 41) :

Toutes les femelles ont commencé à pondre (100% de femelles avec des œufs sous les boucliers) en Indre et Loire et dans le Loir et Cher.

Les premières larves sont visibles sur les 2 sites. 26% de larves sont visibles dans le 37, et 22% dans le 41.

**L'essaimage a débuté cette semaine.** Les premières larves issues des œufs pondus par la 2<sup>e</sup> génération de cochenilles peuvent être observées sur les rameaux.

##### Prévision

Les éclosions vont s'intensifier dans les prochains jours.



**Cochenille blanche du mûrier :**  
Femelle et ponte sous le bouclier  
Photo: FREDON Pays de la Loire

**Prochain Bulletin : jeudi 05/09/2013**