

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Carpocapse :** La période à risque élevé de pontes et d'éclosions de la 1ère génération s'achève.

**Pucerons lanigères :** Intensification du parasitisme par *Aphelinus mali*.

**Drosophila Suzukii :** Intensification des captures.

**Communiqué « adventice ».**

#### Semaine 30

Nombre de parcelles observées : 15

Pommiers: 9 dont 3 en production biologique

Poiriers: 6 parcelles

Départements : Loiret, Indre et Loire, Indre

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.

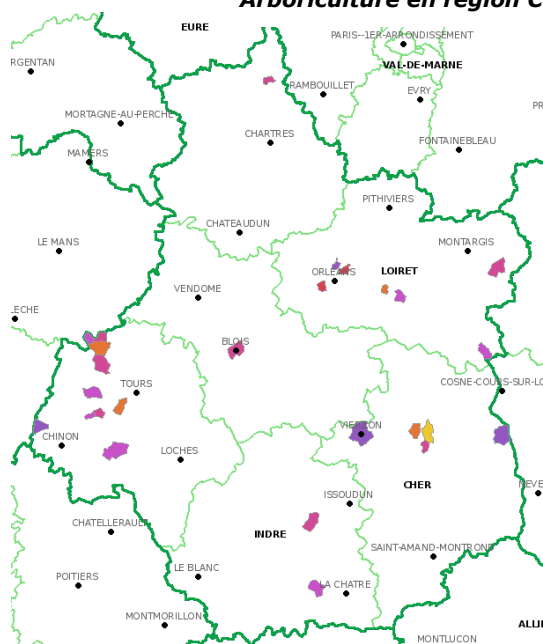
### Réseau de piégeage fruitiers à pépins

#### 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*)

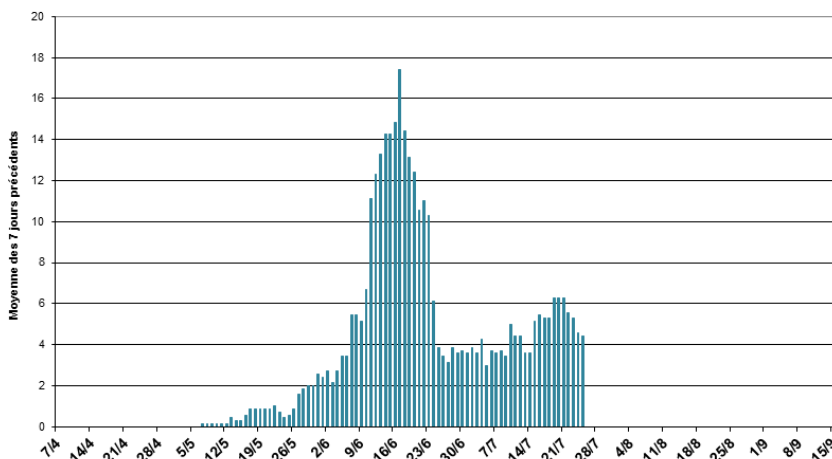
##### Etat général

Le nombre de carpocapses piégés est en légère augmentation cette semaine sur les départements d'Indre et Loire, du Cher et de l'Indre. Les relevés de piégeage de la semaine prochaine nous permettront de vérifier si cette reprise de capture correspond au début du 2<sup>e</sup> vol ou à la fin du 1<sup>er</sup> vol.



Carpocapse du pommier  
Photo : entomart.be

Captures du carpocapse des pommes en 2013 en région Centre



### 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.

Tableau récapitulatif des prévisions du modèle CarpoPomme2 au 25/07/13 :

	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 02/08 au -	27/07	du 07/08 au -	06/08	du 18/08 au -
45	Sigloy	30/07	du 10/08 au -	01/08	du 13/08 au -	12/08	du 22/08 au -
41	Tour en Sologne	02/08	du 11/08 au -	04/08	du 15/08 au -	14/08	du 24/08 au -
37	St Christophe sur le Nais	31/07	du 11/08 au -	03/08	du 14/08 au -	14/08	du 23/08 au -
37	Cheillé	29/07	du 03/08 au -	31/08	du 08/08 au -	10/08	du 18/08 au -
36	Déols	28/07	Du 06/08 au -	30/07	du 10/08 au -	09/08	du 20/08 au -
28	Chartres	01/08	Du 11/08 au -	04/08	Du 14/08 au -	15/08	Du 23/08 au -

D'après les résultats de ce modèle au 25/07, le **1<sup>er</sup> vol des papillons de carpocapse se termine sur l'ensemble de la région** : environ 98 % des femelles auraient déjà débuté leur vol à ce jour. **Les pontes de cette première génération se terminent également** sur l'ensemble des secteurs de production. **Le risque vis-à-vis des pontes est donc actuellement faible à nul pour tous les secteurs.**

Les éclosions de la 1<sup>ere</sup> génération diminuent également. La phase intensive d'éclosion est terminée depuis le début de la semaine. **Le risque vis-à-vis des éclosions est donc actuellement faible à nul dans tous les départements.**

### 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, aucune chenille ni nymphe n'a été observée dans les bandes cartonnées mises en place depuis le début du mois de juillet.

### Prévision

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, le modèle CarpoPomme2 nous indique un début de 2<sup>e</sup> vol pour les jours à venir.

**Le risque vis-à-vis des pontes et des éclosions de 2<sup>ème</sup> génération est nul pour les 10 jours à venir.**

Le vol et les pontes devraient s'intensifier dans une dizaine de jours pour les situations les plus précoces, et dans une quinzaine de jours pour les autres.

Les éclosions ne devraient débiter que dans une dizaine de jours pour les sites précoces, et une quinzaine de jours pour les autres sites.

### Evaluation des risques

Les contrôles visuels permettent l'estimation des risques. En fin de G1, ce contrôle sur fruits permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles en G2. Les observations des dégâts par parcelle homogène se font sur 1000 fruits observés à intervalle régulier (500 fruits lorsque la charge en fruits est faible) :

- 50 arbres au hasard par parcelle dont 20 en bordure,
- 20 (ou 10) fruits par arbre choisi au hasard.

Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres. Les fruits présentant des perforations sont dénombrés.

Ce contrôle est à effectuer à la fin des éclosions de la première génération, avant que n'interviennent les dégâts de 2<sup>ème</sup> génération.

Dans les parcelles de référence observées à ce jour, les niveaux d'attaques restent faibles. Quelques piqûres sont toutefois observées dans les parcelles connues pour être sensible.

### Seuil de nuisibilité

Le niveau de pression en population est considéré comme élevé dès lors que 0.5% des fruits sont piqués à la fin de la 1<sup>ère</sup> génération.

*Les bandes pièges cartonnées constituent un moyen d'évaluation quantitatif de la population en carpocapse de l'année suivante. **Les bandes pièges peuvent dès à présent être mises en place.** Les bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Il faut environ 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure. Les relevés se font en octobre-novembre. La présence de 0.5 à 1 larve en moyenne par bande révèle la présence d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.*

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.

### Autres tordeuses

#### *Pandemis Heparana*

Le vol continue mais le nombre de captures est en diminution. On tend vers la fin du 1<sup>er</sup> vol.

#### *Archips podana*

Le vol continue mais le nombre de captures réduit. On tend vers la fin du 1<sup>er</sup> vol.

#### *Capua (Adoxophies orana)*

Le vol continue : le nombre de captures reste faible.

### ***Grapholita lobarzewskii***

Le vol continue et s'intensifie. De nombreuses captures sont observées depuis une quinzaine de jours.

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

Le vol continue mais pas d'intensification par rapport aux semaines passées.

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

Le vol continue.

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

Le vol est en cours. Le nombre de captures hebdomadaire augmente encore.

### **Sésie du pommier**

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

### **Zeuzère et cossus**

Les vols des zeuzères et des cossus sont en cours. Le nombre de captures est encore élevé.

## **Fruits à pépins**

### **Tavelure**

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. Les pluies orageuses et les averses de grêles favorisent les contaminations secondaires par repiquage.

Le risque tavelure persiste donc et toutes les pluies doivent être prises 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.

### **Feu bactérien**

Les périodes orageuses suivies de fortes chaleurs favorisent les contaminations au feu bactérien.

### **Prévision**

Les conditions climatiques actuelles restent très favorables aux contaminations.

### **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.

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

#### **Etat général**

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 (St Aubin le dépeint, Chouzé sur Loire). 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)

### Prévision

Les conditions de températures restent favorables à l'activité des auxiliaires tels que *Aphelinus mali*, et sont en phase de contrôle des colonies de pucerons lanigères.

## 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 début du vol de *D. suzukii* se confirme sur les différents sites de surveillance dans notre région. Avec la remontée des températures, on note une augmentation des captures sur tous les sites.**

### Prévision

Le vol de *D. Suzukii* va continuer à s'intensifier dans l'ensemble des sites à risque.

Surveiller les parcelles à risques 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 Neuillé Pont Pierre - 37 et à Marchenoir - 41) :

Sur 50 boucliers de femelles vivantes observés ce 24/07 pour chaque site, aucun œuf n'est déposé. Les pontes n'ont pas encore débutées.

##### Prévision

Le risque d'essaimage est nul pour les prochains jours.



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

##### *Communiqué*

La DGAL et l'INRA étudient la pertinence d'un suivi des adventices dans le cadre du BSV et réfléchissent aux modalités d'intégration de l'information dans les BSV.

Pour cela un questionnaire a été élaboré, questionnaire destiné aux agriculteurs, conseillers, techniciens.

Nous vous invitons à remplir ce questionnaire disponible à l'adresse suivante durant tout le mois de juillet

<https://docs.google.com/forms/d/16uacwPWGeAdDMVrv2fa9o5zalMpEcj1jp4SoYHRRxA/viewform>

Prochain Bulletin : jeudi 08/08/2013