

### Tous fruitiers

Le réseau d'épidémiologie-surveillance en arboriculture (pomme, poire, cerise, prune) pour la région Centre comprend actuellement 44 parcelles tous piégeages confondus.

Le réseau « carpocapse des pommes » s'appuie, à ce jour, sur les résultats de piégeages hebdomadaires de 39 parcelles, réparties sur 23 communes de la région. Seules les données de piégeage en parcelles non confusées sont incluses dans ce réseau « carpocapses » (les données de piégeage issues de captures par pièges surdosés dont nous disposons sont saisies et analysées à part).

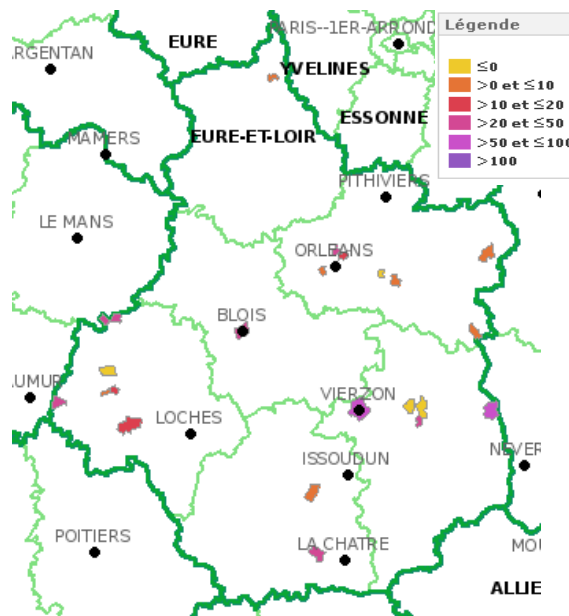
### Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

#### Etat général

Actuellement, les larves de 1<sup>ère</sup> génération descendent le long des troncs. Elles vont soit entamer leur nymphose et donner une 2<sup>ème</sup> génération de papillons, soit débiter leur diapause jusqu'au printemps de l'année prochaine.

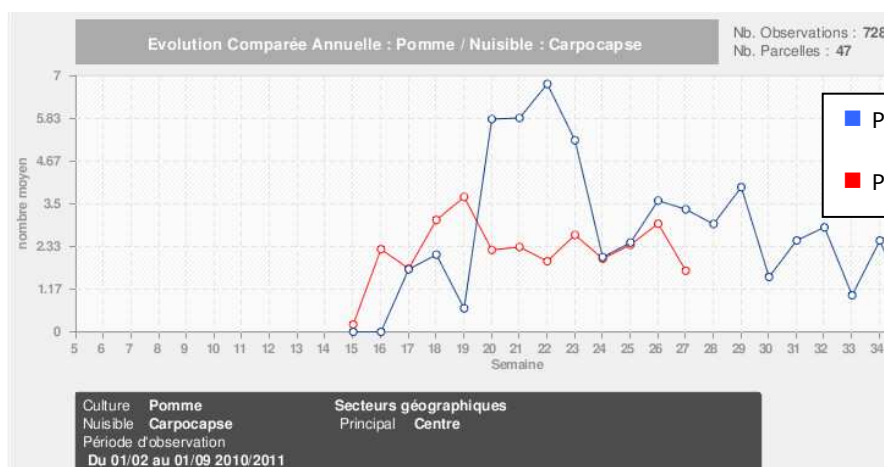
L'analyse au 1<sup>er</sup>/07 de bandes cartonnées placées sur les troncs de pommiers en parcelles fortement attaquées en 2010 (St Aubin le Dépeint, St Christophe sur le Nais - 37) n'a permis de mettre en évidence qu'une seule chenille en cours de nymphose, aucune dépouille nymphale n'a été observée.

Toutefois, d'après les résultats du réseau de piégeage région Centre, le nombre de captures de carpocapses tend à augmenter la semaine passée (semaine 26 sur le graphe). L'augmentation des captures est généralisée sur l'ensemble des départements de la région (sauf en Eure et Loir). Des papillons sont également capturés dans les pièges surdosés.



Réseau de piégeage du carpocapse des pommes - BSV région Centre pour les semaines 26 et 27.

### Graphe VGObs : piégeage du carpocapse des pommes (2010/2011) – réseau BSV région Centre



### Modélisation

Prévision de risques d'après le modèle CarpoPomme2 pour les postes de Cheillé, St Christophe sur le Nais (37), Tour en Sologne, Thore la Roche (41), Chartres (28), Melleray, Sigloy, Cléry St André (45), St Martin d'Auxigny, Sévry (18), Déols (36).

Date de modélisation	Début du vol des femelles de deuxième génération	Risque global de vols de femelles de 2 <sup>ème</sup> génération (20% à 80%)
04/07/2011	Zone 1 : Cléry St André, Thore la Roche et Tour en Sologne, Cheillé <b>Début de semaine en cours</b>	Zone 1 : à partir du <b>début de la sem. 28</b>
	Zone 2 : St Epain, St Christophe sur le Nais, Sigloy, Melleray, Sévry, St Martin d'Auxigny, Déols <b>Fin de semaine en cours</b>	Zone 2 : à partir du <b>milieu de la sem. 28</b>
	Zone 3 : Chartres <b>Fin de semaine 28</b>	Zone 3 : à partir du <b>milieu de la sem. 29</b>

### Prévision

Suivant les résultats du réseau de piégeage, les premiers papillons de la 2<sup>ème</sup> génération volent depuis la fin de la semaine dernière (semaine 26), dans l'ensemble des départements sauf en Eure et Loir. Le réseau de piégeage met en évidence un 2<sup>ème</sup> vol plus précoce que les prévisions issues de la modélisation.

**Ce deuxième vol devrait donc s'intensifier durant la semaine en cours. Les premiers oeufs sont déposés actuellement. Ces pontes vont s'intensifier au cours de la prochaine semaine (sem. 28). Les toutes premières éclosions devraient avoir lieu en fin de semaine prochaine.**

En Eure et Loir, le 2<sup>ème</sup> vol n'a pas encore débuté.

### Autres tordeuses

#### Réseau de piégeage

**Capua** : (*Adoxophyes orana*) et **Pandemis heparana** : Le 1<sup>er</sup> vol est terminé. Aucune capture signalée.

**Archips rosana et archips podana** : Les captures d'*A. podana* diminuent en semaine 26. Aucune capture d'**Archips rosana** signalée. Le vol de *A. rosana* est terminé.

**Cydia lobarzewskii** (*cydia prunivorana*): Le nombre de captures reste important en semaine 26.

**Hedya nubiferana (tordeuse verte)** Le nombre de captures reste important en semaine 26.

**Spilonota ocellana (tordeuse rouge)** : Le nombre de captures augmente en semaine 26.

**Tordeuse Orientale du pêcher (Cydia molesta)** : Le vol continue.

#### Etat général

Des notations sur fruits réalisées dans les parcelles de référence d'Indre et Loire, du Loiret, d'Eure et Loir et du Cher ont mis en évidence quelques morsures de tordeuses (de 2 à 4 pour 1000 fruits en vergers conventionnels en moyenne) dans près de 20% des parcelles de pommiers, plus rarement sur poiriers.

#### Seuil de nuisibilité

Les seuils de nuisibilité à partir du piégeage sont de 40 captures en 3 relevés successifs (en 7 jours) pour le *Capua* et 50 captures dans les 18 jours suivant la capture du 1<sup>er</sup> papillon pour *Pandemis*.

Surveiller la présence de chenilles de tordeuses ...

### Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

#### Etat général

Le nombre de captures est en diminution en semaine 26.

#### Seuil de nuisibilité

L'importance des infestations est contrôlée par deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre.

- Jeune verger : 50 dépouilles pour les deux contrôles (observation sur 50 arbres)
- Verger en production : 200 à 400 dépouilles pour les 2 contrôles selon la taille des arbres (observation sur 20 arbres)

### Zeuzère (*Zeuzera pyrina*) et Cossus Gâte Bois (*Cossus cossus*)

#### Etat général

Le nombre de capture de zeuzère reste élevé en semaine 26. Le vol du cossus est terminé.

### Mineuses marbrées et mineuses cerclées

#### Etat général

Des mineuses marbrées et cerclées sont encore capturées en semaine 26.

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

Le feu bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. C'est sur les poiriers, son hôte principal, que les attaques sont les plus graves. Au printemps, les conditions climatiques favorables provoquent la réactivation des chancres. La bactérie se multiplie alors rapidement, et se dissémine dans les rameaux infestés. 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. La bactérie pénètre alors dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures.

#### 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 conditions climatiques orageuses sont très favorables aux contaminations et au développement de la bactérie.

*Surveiller vos parcelles à risque*

#### Réglementation

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).

### Pommier

Observations réalisées du 30/06 au 3/07/11 dans 9 parcelles (Indre et Loire, Loiret, Eure et Loir, Cher).

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

##### Etat général

Les colonies de pucerons lanigères restent en nombre important dans certaines parcelles de référence. Les *Aphelinus mali* (hyménoptères parasites des pucerons lanigères) sont très actifs. Les signes de parasitisme (pucerons momifiés, trous de sortie des adultes d'*Aphelinus* sur les pucerons morts) sont facilement observables. Ces populations d'auxiliaires ne suffisent pas dans certaines situations à maîtriser l'extension des populations de pucerons.

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% des rameaux sont attaqués.

*Surveiller l'évolution des foyers dans vos parcelles.*

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

##### Etat général

Les enrroulements de feuilles observés en Indre et Loire et dans le Loiret ne contiennent plus de colonies.

##### Seuil de nuisibilité

A ce stade, le risque de dégâts sur fruits par les pucerons cendrés est nul.

Les auxiliaires ont éliminé une bonne partie des colonies et les pucerons cendrés ailés migrent vers les hôtes secondaires.

#### Pucerons verts du pommier (*Aphis pomi*)

##### Etat général

Des colonies de pucerons verts non migrants sont encore présents sur les jeunes pousses des arbres sur parcelles de **pommiers**. Ce puceron pose problème en cas de pullulation. Il provoque une déformation du feuillage et peut entraîner l'arrêt de la croissance des rameaux. Il peut être abondant dans les vergers très poussants. Il faut noter que les populations de pucerons verts non migrants subissent une régression importante par forte chaleur.

*De nombreux parasites et prédateurs de ces pucerons sont actuellement présents dans les parcelles : les plus efficaces sont les syrphes, les chrysopes et les hémérobes, les coccinelles, les cécidomyies et les hyménoptères.*

##### Seuil de nuisibilité

Sur pommier, le seuil de nuisibilité est fixé à 15% des pousses occupées.

*Surveiller l'évolution des foyers dans vos parcelles.*

#### Acariens rouges (*Panonichus ulmi*)

##### Etat général

Les populations d'acariens rouges sont en progression dans les parcelles les plus infestées du réseau. On peut observer tous les stades : œufs, larves et adultes.

**Auxiliaires:** *Les populations de phytoseïdes sont en général bien implantées dans les parcelles. De nombreuses larves de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que *Daerocoris lutescens*) et de chrysopes, sont également trouvées lors des frappages.*

### Seuil de nuisibilité

Observation des formes mobiles (larves et adultes d'acariens rouges) sur 100 feuilles.

A cette période de l'année, le seuil est fixé à 60% des feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge sur pommier. **Ce seuil peut être atteint dans certaines situations.**

À surveiller dans les parcelles où des remontées estivales ont été constatées en 2010.

## Poirier

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

#### Contexte d'observations

Observations réalisées du 30/06 au 1er/07/11 dans 4 parcelles d'Indre et Loire, d'Eure et Loir et du Loiret (3 parcelles présentant des niveaux élevés de population de psylles les années précédentes).

#### Etat général

Les populations de psylles sont à des niveaux faibles à moyens. De nombreux adultes peuvent être présents mais peu d'œufs sont observables. Les populations de jeunes larves sont élevées dans quelques cas. Quelques larves plus âgées, abritées entre les fruits, provoquent des coulures de miellat.

**Auxiliaires:** *De nombreuses larves et adultes de punaises mirides (Anthocoris, Daerocoris ruber, Pilophorus, Heterotoma), sont présents. Les populations d'Anthocoris sont observables à tous les stades (œufs, larves et adultes). Ces prédateurs consomment principalement les œufs et les jeunes larves de psylles. Aussi, dans certaines parcelles peu d'œufs et de jeunes larves de psylles sont observés malgré un nombre important d'adultes de psylles.*

#### Prévision

Les conditions climatiques (températures élevées en journée) restent favorables aux psylles.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité s'applique sur les jeunes larves de la deuxième génération. Il est atteint dès que 20% des pousses sont occupées par des jeunes larves. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (anthocoris, ...).

*Le risque est actuellement modéré à faible dans l'ensemble de la région. Les auxiliaires régulent correctement les populations de psylles.*

*Surveiller l'équilibre entre ravageurs et auxiliaires*

### Phytoptes libres et phytoptes cécidogènes

#### Etat général

Des symptômes de phytoptes cécidogènes sont visibles sur les gourmands encore en croissance. Par ailleurs, des bronzages de feuillage liés aux attaques de phytoptes libres sont observés.

#### Prévision

Les conditions climatiques (températures élevées en journée) sont favorables aux populations de phytoptes.

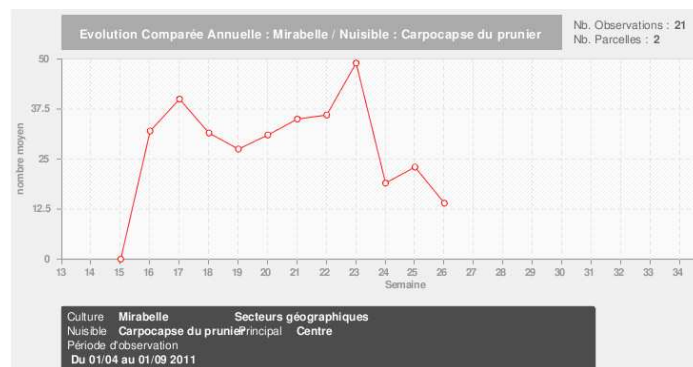
### Fruitiers à noyaux

#### Carpocapse des prunes (*Grapholita funebrana*)

##### Etat général

Le vol du **carpocapse des prunes** a débuté en début de semaine 16 chez nos observateurs du Loir et Cher et du Loiret.

Le nombre de captures par relevé est en diminution depuis 15 jours.



Prochain bulletin le lundi 11/07/2011