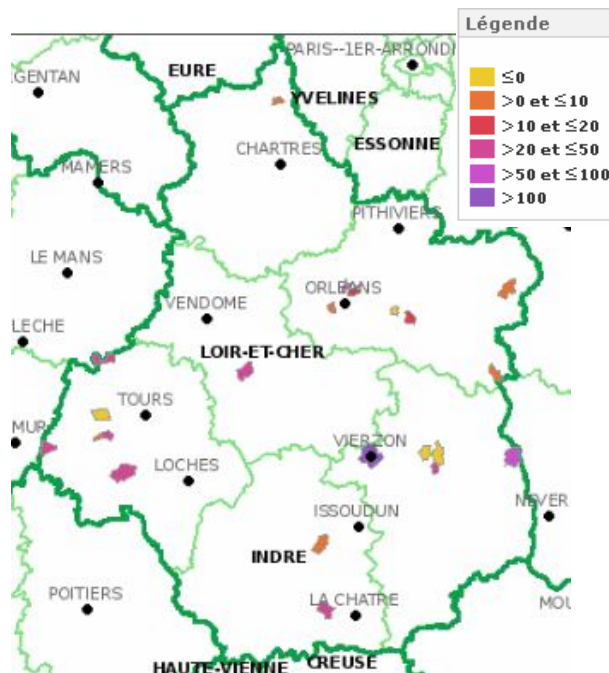


### Tous fruitiers

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 piégeages issues de captures par pièges surdosés, dont nous disposons, sont saisies et analysées à part).



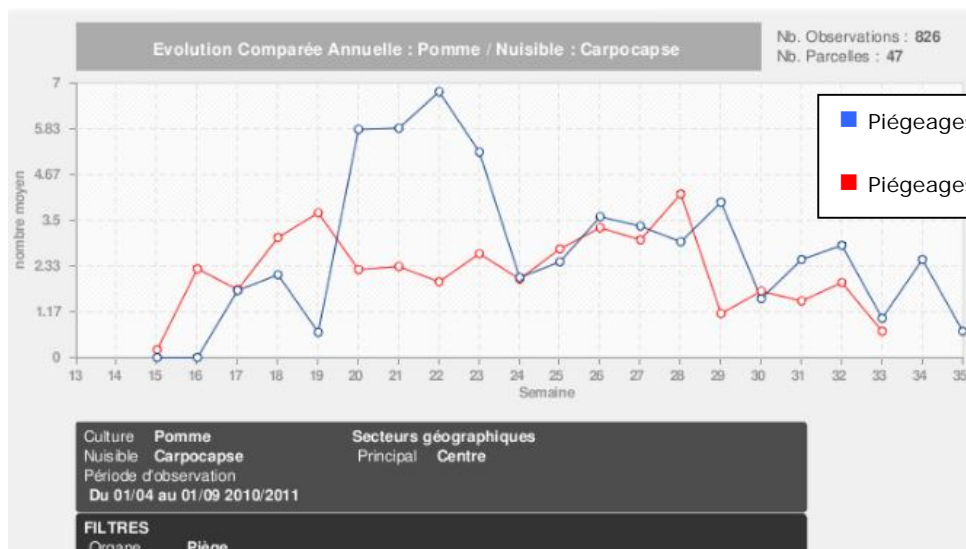
### Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

#### Etat général

D'après les résultats du réseau de piégeage région Centre, le nombre de captures de carpocapses est en nette diminution. Le nombre de papillons capturés dans les pièges surdosés est également en nette réduction.

En parcelle, des dégâts sur fruits peuvent être observés sur quelques sites. On note la présence de jeunes larves ainsi que de larves à des stades plus avancées.

Grappe 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, Sevry (18), Déols (36) – Modélisation du 16/08/2011.

- ✦ Le vol de deuxième génération de carpocapse tend à se terminer sur l'ensemble de la région. Plus de 80% du potentiel de papillons de deuxième génération a émergé.
- ✦ La période massive de ponte s'achève également sur l'ensemble de la région.
- ✦ Les éclosions continuent à un niveau soutenu jusqu'en début de semaine prochaine (sem. 34) sauf dans le secteur de Chartres où elles restent à un niveau soutenu jusqu'en fin de semaine 35.

### Prévision

Les larves de 2<sup>ème</sup> génération vont bientôt débiter leur descente le long des troncs pour débiter leur diapause jusqu'au printemps de l'année prochaine.

Lorsque le stade cible est l'oeuf, **la période à risque élevé s'achève**. Pour les parcelles à population moyenne à faible, la période à risque (période des pontes massives) est terminée.

Lorsque le stade cible est la larve, **la période à risque est en cours**. Pour les parcelles à population moyenne à faible, la période à risque pourrait durer jusqu'en semaine 34, voir sem. 35 pour les sites les plus tardifs.

### Autres tordeuses

#### Réseau de piégeage

**Capua** : (*Adoxophyes orana*): Le 2<sup>ème</sup> vol continue. Peu de captures signalées sur l'ensemble de ce vol.

**Pandemis heparana** : De nombreuses captures sont signalées en semaine 32 et 33. L'intensification du vol a débuté en sem. 31.

**Archips podana** : Quelques captures d'*A. podana* sont signalées depuis la semaine 31.

**Cydia lobarzewskii** (*cydia prunivorana*): Le nombre de captures réduit. Le vol semble se terminer.

**Hedya nubiferana (tordeuse verte)** Pas de nouvelles captures depuis fin juillet.

**Spilonota ocellana (tordeuse rouge)** : Le nombre de captures faiblit. Le vol se termine.

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

#### Etat général

Actuellement, peu de morsures de tordeuses sont signalées dans les parcelles du réseau.

*Surveiller la présence de dégâts de tordeuses sur les fruits ...*

### Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

#### Etat général

Le nombre de captures est en diminution cette semaine.

#### 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 vol du **zeuzère** continue.

Les derniers papillons de **COSSUS** ont été capturés début Août. Aucune capture signalé depuis.

### Mineuses marbrées et mineuses cerclées

#### Etat général

Des mineuses marbrées et cerclées sont encore capturées en semaine 32 et début 33.

Des mines sont observées dans plusieurs parcelles du Loiret et d'Indre et Loire. Toutefois, seule l'abondance des mines peut occasionner des dégâts par diminution de la photosynthèse. Ces mineuses sont rarement nuisibles.

#### Seuil de nuisibilité

Pour la mineuse cerclée, il est de 100 mines pour 100 feuilles observées.

Pour les autres mineuses, il est de 200 mines pour 100 feuilles observées.

### Cécidomyies des feuilles – pommiers et poiriers

#### Etat général

Des symptômes d'enroulement de feuilles, sur pommier ainsi que sur poirier, sont observés en Indre et Loire et dans le Loiret (St Christophe sur le Nais, Azay le Rideau, Semoy). Ces enroulements ne sont nuisibles que sur les jeunes plantations.

En Indre et Loire, les infestations sont en général plus réduites que les années précédentes, même en absence de protection. Elles ne sont signalées dans le Loiret que depuis 2 ans.

### 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 organisme nuisible 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).

### Pou de San José

Le pou de San José est une cochenille difficile à observer sur rameaux, en raison de la couleur grise de ses boucliers. Sa pullulation provoque généralement le dépérissement des branches, voire des arbres entiers. Les dégâts sur fruits, auréolés de rouge, sont très caractéristiques. Ce sont souvent ces dégâts sur fruits qui alertent de la présence du parasite.

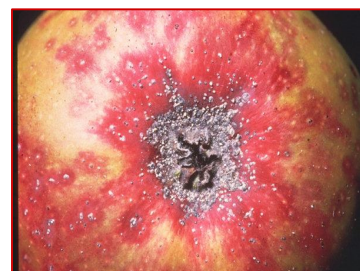
### Situation

Des dégâts de Pou de San José sont signalés en région Centre.

*Surveillez la présence de symptômes sur fruits et repéré les arbres infestés.*

### Réglementation

Le pou de San José est lui aussi un organisme réglementé contre lequel la lutte est obligatoire (arrêté du 31 juillet 2000) en raison du risque de pullulation de cette cochenille dans certaines conditions. Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).



**Pou de San José sur pomme**  
Piqûres auréolées de rouge sur l'épiderme  
Photo : INRA

### Pommier

Observations réalisées du 16/08 au 17/08/11 dans 8 parcelles (Indre et Loire, Loiret).

### Tavelure (*Venturia inaequalis*)

#### Etat général

Peu de repiquage de tavelure secondaire observé dans les parcelles de référence. Quelques tâches sur feuilles et sur fruits sont présentes dans certaines parcelles.

*Surveillez la présence de symptômes sur feuilles et sur fruits*

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

Les *Aphelinus mali* (hyménoptères parasites des pucerons lanigères) ont été très actifs depuis mi juillet. Près de 100% des pucerons lanigères sont parasités même dans les parcelles fortement infestées du réseau.

*Surveiller la reprise d'activité de foyers de pucerons dans vos parcelles en fin de saison.*

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

#### Etat général

Pas de puceron vert observé dans le réseau.

### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

#### Etat général

La situation est globalement saine vis-à-vis des acariens rouges dans nos parcelles de référence.

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

### Phytoptes libres du pommier (*aculus schlechtendali*)

#### Etat général

Des symptômes de bronzage de feuillage dus aux phytoptes sont visibles dans quelques parcelles du réseau, dans le Loiret comme en Indre et Loire.

#### Prévision

Les conditions climatiques (températures plus fraîches) deviennent moins favorables aux proliférations de populations de phytoptes mais les populations et les dégâts sur feuillage sont déjà importants dans certaines parcelles.

Les femelles hivernantes apparaissent dès le mois de juin. Elles vont rejoindre leur site d'hivernation de juillet à septembre suivant l'état du feuillage. Lorsqu'elles hivernent sur les pousses d'un an, elles sont à proximité immédiate des bourgeons végétatifs qui seront donc envahis tôt. Lorsqu'elles hivernent sous l'écorce des éperons, elles sont plus loin des bourgeons à fleurs qui seront alors envahis plus tardivement.

## Poirier

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

#### Contexte d'observations

Observations réalisées du 16/08 au 17/07/11 dans 8 parcelles d'Indre et Loire et du Loiret (3 parcelles présentant des niveaux élevés de population de psylles les années précédentes).

#### Etat général

Les populations de psylles sont en général à des niveaux faibles. Quelques adultes et jeunes larves sont observés dans certaines parcelles sensibles.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont moins favorables aux proliférations de psylles.

*Le risque est actuellement faible dans l'ensemble de la région. Surveiller l'équilibre entre ravageurs et auxiliaires après récolte.*

### Phytoptes libres et phytoptes cécidogènes

#### Etat général

Des symptômes de phytoptes cécidogènes sont encore visibles sur les dernières pousses encore en croissance. Les phytoptes sont toujours présents dans les galles.

Par ailleurs, des bronzages de feuillage liés aux attaques de phytoptes libres sont observés.

#### Prévision

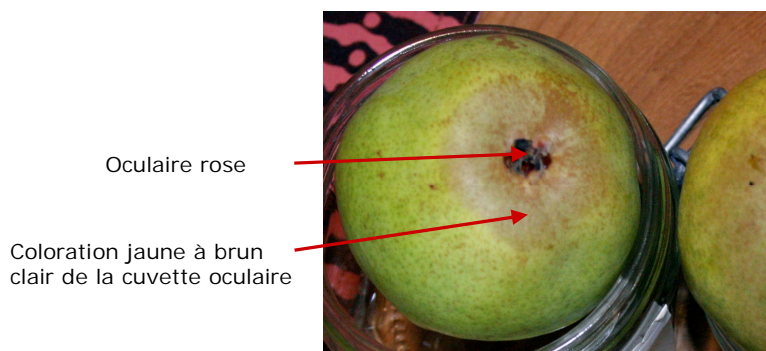
Les conditions climatiques (températures plus fraîches) sont moins favorables aux populations de phytoptes.

### « Oculaire rose » ou « mûrissement prématuré »

#### Etat général

Des mûrissements prématurés des poires William's sont observés en proportion plus importantes cette année dans les vergers d'Indre et Loire et du Loiret.

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.



Cette affection est peu signalée en France. Elle a été étudiée au Canada. Elle apparaît 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.

Prochain bulletin : semaine 35