



### 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 29/08/2011.

- ✦ Le vol de deuxième génération de carpocapse se termine sur l'ensemble de la région. Entre 80 et 96% du potentiel de papillons de deuxième génération est déjà apparu.
- ✦ La période massive de ponte est également terminée sur l'ensemble de la région.
- ✦ La période d'éclosions massive s'est terminée en fin de semaine dernière (sem. 34) sauf dans le secteur de Chartres où prend fin cette semaine (sem. 35).

### Prévision

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

Lorsque le stade cible est l'oeuf, **la période à risque élevé est terminée**. 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 s'achève** en semaine 35 pour les sites les plus tardifs (Eure et Loir).

### Autres tordeuses

#### Réseau de piégeage

**Capua** : (*Adoxophyes orana*): Pas de captures signalées depuis la semaine 32.

**Pandemis heparana** : Nombre de captures élevé en sem. 33 et 34. L'intensification du vol a débuté en sem. 31.

**Archips podana** : Encore quelques captures d'*A. podana* signalées en sem. 33.

**Cydia lobarzewskii** (*cydia prunivorana*): Le nombre de captures réduit mais le vol continue.

**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

Quelques dégâts de tordeuses sont observés sur fruits (secteurs nord Indre et Loire et Loiret). Une chenille de *Cydia Lobarzewskii* a pu être identifiée sur St Paterne.

En général, peu de dégâts de tordeuses 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 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.

### 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 et en Ile de France.

*Surveillez la présence de symptômes sur fruits et repérez 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 29/08

#### 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. Toutefois des foyers encore actifs sont constatés à proximité des fruits.

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

### Poirier

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

Contexte d'observations  
Observations réalisées du 29/08

Etat général  
Les populations de psylles sont en général à des niveaux faibles. Le nombre d'adultes augmente toutefois dans certaines parcelles sensibles: quelques pontes sont observées.

Prévision  
Les conditions climatiques sont moins favorables aux proliférations de psylles. Les *anthocoris* et autres auxiliaires sont encore très présents dans les parcelles.

*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 en croissance. Quelques phytoptes sont encore présents dans les galles.

Prévision  
Les conditions climatiques (températures plus fraîches) sont favorables aux migrations des phytoptes vers les écailles des bourgeons et les anfractuosités de l'écorce.

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

L'anthonome du poirier est un charançon facilement reconnaissable. De couleur brune, il présente à l'arrière de ses élytres une bande transversale blanchâtre s'élargissant fortement sur les côtés. Il mesure entre 4 et 5 mm et possède un rostre long et faiblement arqué.

Après une période d'estivation (dormance estivale débutant fin juin ou début juillet), la sortie des adultes s'échelonne de septembre à octobre. Les charançons s'alimentent en effectuant des petites morsures dans les bourgeons floraux et foliaires des poiriers, pouvant provoquer le dessèchement partiel ou total de ces bourgeons. Les anthonomes déposent leurs œufs en automne dans les bourgeons floraux. Les jeunes larves éclosent à partir de décembre et évident les bourgeons.

Les dégâts se manifestent lors du débourrement : les bourgeons parasités ne s'ouvrent pas, ou les inflorescences se développent irrégulièrement et finissent par se dessécher au moment de la pleine floraison. Ces insectes se déplacent le plus souvent en marchant. Aussi, les anthonomes du poirier se disséminent très lentement dans la parcelle. Considérés souvent comme des ravageurs secondaires, les signes de leur présence dans les parcelles sont à surveiller car ils peuvent détruire pendant l'hiver jusqu'à 70 % des bourgeons floraux, lorsqu'ils sont bien installés.



### 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 des niveaux très élevés d'attaque au printemps dont les effets peuvent se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers.

### Situation

Des frappages réguliers dans des parcelles infestées ont permis de mettre en évidence les premières présences d'adultes dans une parcelle en conduite biologique du nord de l'Indre et Loire en début de semaine 35.

*Surveiller l'évolution des populations d'anthonome en parcelles sensibles, infestées au printemps 2011.*

*Prochain bulletin: semaine 36*