

### Arboriculture Fruitière

#### Fruitiers à pépins

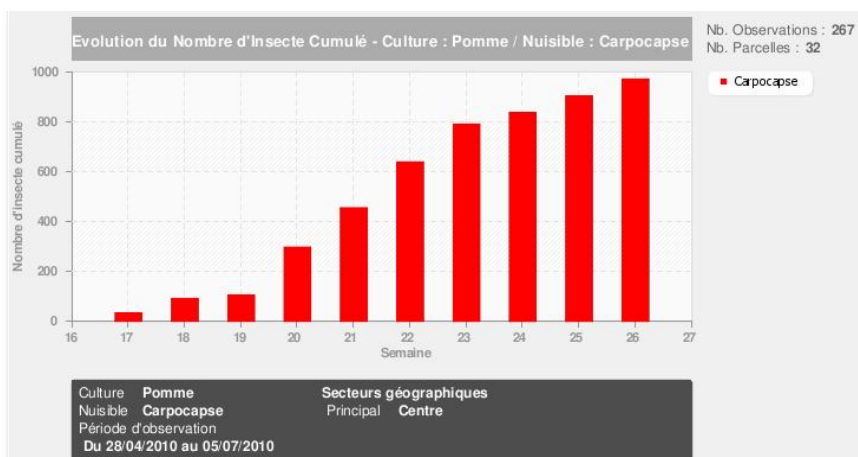
##### Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

###### Etat général

Quelques papillons sont encore capturés dans les pièges du réseau. La fin du 1<sup>er</sup> vol est proche (cf graphe de cumul de piégeage régional).

Selon les données de notre modèle de simulation au 05/07 et pour l'ensemble des départements, entre 78 % et 85 % du potentiel de pontes de la première génération auraient été déposées, entre 66 et 73%

des éclosions auraient été réalisées. Les secteurs les plus précoces sont Cléry St André (90% des pontes et 78% des éclosions), Cheillé et Fleury les Aubrais (85% des pontes et 73% des éclosions); les secteurs les moins précoces sont Sévry, St Martin d'Auxigny, Férolles, Déols, St Christophe sur le Nais et Chartres (80% des pontes et 67 % des éclosions).



###### Prévision

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, le nombre d'éclosion devraient rester à un niveau soutenu cette semaine encore (jusqu'au 11 ou 12/07 pour les secteurs précoces ; jusqu'au 14 ou 15/07 pour les autres secteurs) tandis que le nombre de ponte réduit sensiblement. Le 2<sup>ème</sup> vol devrait débuter en fin de semaine 28 pour les secteurs précoces, en milieu de semaine 29 pour les autres secteurs.

*Le contrôle visuel sur fruits réalisé en fin de première génération permet de vérifier le bon fonctionnement de la stratégie de lutte mise en place. Il consiste à dénombrer les fruits présentant des perforations. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en surveillant plus particulièrement les bordures. Les observations portent sur un minimum de 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle ; les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang et à tous les étages.*

*Cette notation permet également de contrôler le niveau d'attaque des autres tordeuses (capua, pandemis, archips podona et rosana...).*

###### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité en fin de 1ère génération est de 3 à 5 fruits perforés pour mille.

### Tordeuses

#### Etat général

**Capua** : Très peu de captures cette semaine dans le réseau de piégeage régional. Le premier vol se termine.

**Pandemis heparana** : quelques captures sont encore signalées au cours de la semaine passée. Le 1<sup>er</sup> vol est bientôt terminé.

**Archips podona** : On note de nombreuses captures d'A. podona dans les pièges au cours de la semaine passée. Le nombre de papillons a légèrement augmenté. Le vol continue.

**Archips rosana** : Le vol s'achève sur tout les sites de piégeage de la région.

**Cydia lobarzewskii** : On constate une légère diminution des captures dans le réseau au cours de la semaine passée.

### Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

#### Etat général

Le nombre de captures reste important cette semaine encore.

#### 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 de ces deux lépidoptères a débuté depuis la semaine 23. Le nombre de capture hebdomadaire est encore en augmentation au cours de la semaine passée. Le vol de ces 2 lépidoptères est actuellement très soutenu.

## Pommier

### Tavelure du pommier

D'après le modèle MELCHIOR, les sorties de taches issues des dernières contaminations de projections primaires ont eu lieu en fin de mois de juin.

*Surveiller périodiquement vos parcelles afin de détecter l'apparition de nouveaux symptômes de tavelure sur feuilles et sur fruits.*

### Etat général

La situation tavelure est généralement saine. Quelques taches sur fruits sont signalées localement.

### Seuil de nuisibilité

En absence de taches, le risque est théoriquement nul.

En présence de taches, le risque de contamination secondaire (repiquage) se poursuit tout l'été en fonction des humectations:

risque si durée d'humectation (en heures) x température moyenne (en °C) > 130.

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

Des pucerons parasités par *Aphelinus mali* sont observables dans les colonies. Ces auxiliaires devraient à présent parvenir à réguler les populations de pucerons lanigères.

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

#### Etat général

Localement, de nombreuses colonies de pucerons verts non migrants sont observées dans les pousses en haut des arbres, en Indre et Loire et dans le Loiret. 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 hémérobès, 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 (*Panonychus ulmi*)

#### Etat général

Des remontées de populations sont signalées dans plusieurs vergers de pommiers d'Indre et Loire et du Loiret. Cette évolution est favorisée par les conditions de températures élevées.

*Surveiller l'évolution des foyers dans vos parcelles. Le contrôle des populations d'acariens rouges en végétation de fin mai à août, consiste à rechercher les formes d'acariens mobiles sur 100 jeunes feuilles adultes.*

### Seuil de nuisibilité

A cette période de l'année, en l'absence de phytoséides, le seuil de nuisibilité est de 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarier rouge sur pommier. En présence de phytoséides (au minimum 30% de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80%.

### Auxiliaires

La période actuelle est propice aux introductions d'auxiliaires type phytoseiides à partir de gourmands issus de parcelles fortement colonisées par ces auxiliaires. Il est conseillé d'apporter une centaine d'individus par arbre afin que les phytoseiides s'implantent correctement dans la zone d'introduction. Cette opération peut être limitée à une partie des arbres de la parcelle, l'extention se faisant naturellement ensuite.

## Poirier

### Psylles du poirier

#### Etat général

Dans le réseau de parcelles d'Indre et Loire et du Loiret, on observe maintenant des individus à tous les stades (larves jeunes et âgées, adultes et œufs). Dans certaines parcelles, le miellat s'écoule sur les jeunes pousses et sur les fruits. Les jeunes pousses et les gourmands restent très attractifs pour les psylles.

*Les populations d'auxiliaires sont bien présentes maintenant dans certaines parcelles: on trouve des punaises type Anthocoris (adultes et larves), mais également des punaises mirides telles que Deraeocoris ruber, Pilophorus, ainsi que des chrysopes, syrphes, cantharides et de très nombreuses coccinelles (larves ou adultes).*

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% - 20% des pousses sont porteuses de jeunes larves. En présence d'auxiliaires (essentiellement des punaises *Anthocoris* mais aussi des coccinelles asiatiques), ce seuil de nuisibilité peut être relevé à plus de 30%.

*Surveiller l'évolution des populations ravageurs et auxiliaires.*

### Phytoptes libres du poirier

#### Evolution

L'augmentation des températures favorise la succession rapide des générations de phytoptes.

*Surveillez vos parcelles sensibles*

### Fruitiers à noyaux

#### Carpocapse des prunes

##### Etat général

Le nombre de carpocapses des prunes capturé reste important cette semaine encore.

#### Mouche de la cerise

##### Etat général

Les captures continuent. Les niveaux de piégeage restent très hétérogènes. Le nombre de captures est globalement faible.

**Prochain message le lundi 12 juillet 2010**