

### Arboriculture Fruitière

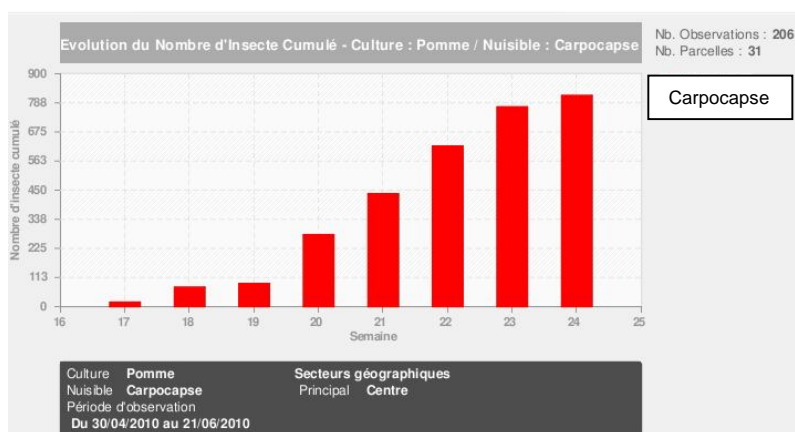
#### Fruitiers à pépins

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

###### Etat général

Le nombre de captures de carpocapses dans les pièges réduit encore. Des morsures sur fruits sont maintenant observables (cf graphe de cumul de piégeage régional).

Selon les données de notre modèle de simulation au 21/06 et pour l'ensemble des départements, entre 61 % et 66 % du potentiel de pontes de la première génération auraient été déposées, entre 30 et 37% des éclosions auraient été réalisées. Les secteurs les plus précoces sont Cléry St André (69% des pontes et 40% des éclosions), Cheillé et Fleury les Aubrais (66% des pontes et 37% des éclosions); le secteur le moins précoce serait Sévry (59% des pontes et 27% des éclosions).



###### Prévision

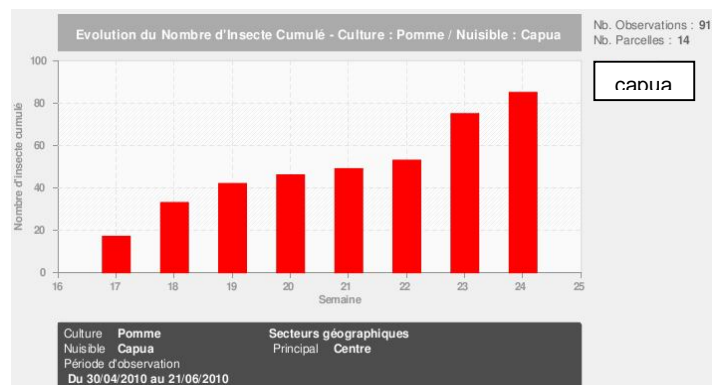
Les conditions climatiques ont ralenti l'évolution des carpocapses. Avec une hypothèse de températures conformes aux normes saisonnières, les pontes devraient rester à un niveau soutenu jusqu'en semaine 26 (aux environs du 02/07), les éclosions restent à un rythme soutenu jusqu'en semaine 28.

Un contrôle visuel sur fruits réalisé de façon hebdomadaire, permet de vérifier le bon fonctionnement de la stratégie de lutte mise en place. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en surveillant plus particulièrement les bordures, les zones de retrait, les fruits groupés en bouquets et le haut des arbres.

##### Tordeuses de la pelure

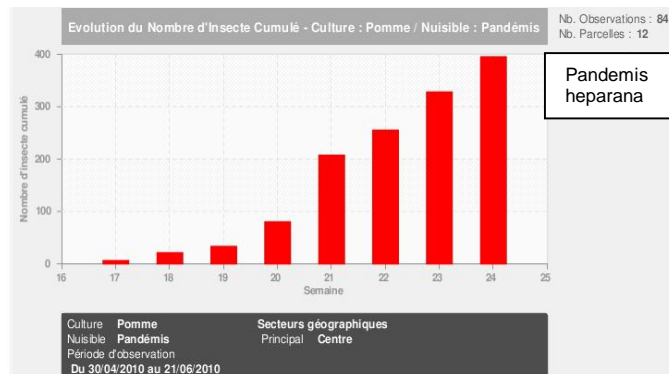
###### Etat général

**Capua** : Les premières captures ont eu lieu en semaine 17. Des papillons sont encore signalés cette semaine dans les départements du Loiret. L'intensité de piégeage pour ce 1<sup>er</sup> vol reste faible.



On devrait bientôt observer de jeunes larves issues de ce 1<sup>er</sup> vol sur les jeunes feuilles à l'extrémité des pousses.

***Pandemis heparana*** : le vol s'est intensifié à partir de la semaine 20. Il reste soutenu au cours de la semaine passée. Des papillons sont régulièrement capturés en Indre et Loire, dans l'Indre et dans le Loiret.



### Autres tordeuses

#### Etat général

***Archips podona*** : Les captures ont sensiblement augmenté au cours de la deuxième semaine de juin (sem. 23). Le nombre de papillons capturés reste important.

***Archips rosana*** : Les captures sont en diminution depuis la semaine dernière.

***Cydia lobarzewskii*** : De nombreuses captures sont signalées au cours de la semaine passée.

Le vol de la **tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) continue. On note toujours de nombreuses captures.

### Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

#### Etat général

Le vol a débuté depuis la semaine 21 (fin mai). Le nombre de captures a nettement augmenté la semaine passée.

#### 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 captures s'est intensifié au cours de la semaine passée.

### Pommier

#### Tavelure du pommier

D'après les suivis biologiques réalisés en Indre et Loire et dans le Loiret suite aux dernières pluies, les projections de spores sont en nette diminution. On peut donc considérer que les projections primaires de tavelure sont maintenant terminées. **En fin de projection primaire, les risques dépendent de la situation tavelure de chaque parcelle: en absence de taches, le risque est théoriquement nul. Il est donc indispensable de réaliser des observations dans chaque parcelle afin de vérifier l'absence de contamination secondaire (repiquage), observations à renouveler périodiquement dans l'été.**

Des sorties de taches issues des contaminations du 11/06 sont prévues par le modèle MELCHIOR pour le 21/06. Les taches issues des contaminations du 16/06 devraient sortir vers le 26/06.

*Surveiller l'apparition de symptômes de tavelure sur feuilles et sur fruits, les taches liées aux contaminations primaires peuvent apparaître jusqu'à la fin du mois de juin.*

#### Seuil de nuisibilité

En présence de taches, le risque se poursuit tout l'été en fonction des humectations: risque si durée d'humectation (en heures) x température moyenne (en °C) > 130.

#### Oïdium

Les conditions climatiques restent favorables au développement de l'oïdium. Les jeunes feuilles sont très réceptives à la maladie. Supprimer et brûler les rameaux oïdiés de l'année précédente permet de réduire sensiblement l'inoculum de départ.

#### Etat général

Des sorties de symptômes sont encore signalées cette semaine.

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

#### Etat général

Des foyers de pucerons cendrés sont toujours présents dans nos parcelles de référence. On observe dans quelques situations, de nombreux repiquages en bout de gourmands : jusqu'à 50% des arbres avec des colonies dans le nord de l'Indre et Loire. La situation reste toujours hétérogène entre parcelles.

*Les premiers individus ailés sont maintenant présents dans ces colonies. La présence de ces pucerons ailés annonce le début de la migration des pucerons cendrés sur leur hôte secondaire, le plantain. A ce stade, le risque de dégâts sur fruits est faible.*

#### Seuil de nuisibilité

Période de risque modéré.

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

La progression des foyers est importante dans certaines de nos parcelles de référence. De nouvelles colonies sont observées au niveau des jeunes pousses. En raison des conditions climatiques peu favorables, les populations d'*Aphelinus mali*, hyménoptère parasite des pucerons lanigères, évoluent lentement. Quelques adultes d'*Aphelinus* sont observables dans les parcelles lors des frappages mais très peu de pucerons lanigères sont parasités pour le moment.

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

#### Etat général

Localement, des colonies de pucerons verts non migrants sont observées 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 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 (*Panonychus ulmi*)

#### Etat général

Des remontées de populations sont signalées dans plusieurs vergers de pommiers d'Indre et Loire et du Loiret. 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.

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

#### 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'acarien rouge sur pommier. En présence de phytoséides (au minimum 30% de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80%.

### Mineuses marbrées et mineuses cerclées

#### Etat général

Le vol des mineuses cerclées et marbrées continue. De nombreuses mineuses marbrées ont été capturées dans les pièges. Les premières marbrures sont observables sur le feuillage.

### Poirier

#### Psylle du poirier

##### Etat général

Dans le réseau de parcelles d'Indre et Loire, 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 auxiliaires sont présents mais leur population augmente doucement : on trouve des punaises type Anthocoris (adultes et larves), mais également des punaises mirides telles que Daerocoris ruber, Pilophorus, ainsi que des chrysopes, syrphes, cantharides et de nombreuses coccinelles.*

##### 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.*

### Fruitiers à noyaux

#### Carpocapse des prunes

##### Etat général

Le vol du carpocapse des prunes se maintient.

#### Mouche de la cerise

##### Etat général

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

#### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

##### Etat général

Des remontées de populations sont signalées dans plusieurs vergers de cerisiers du Loiret.

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

**Prochain message le lundi 28 juin 2010**