

Arboriculture Fruitière

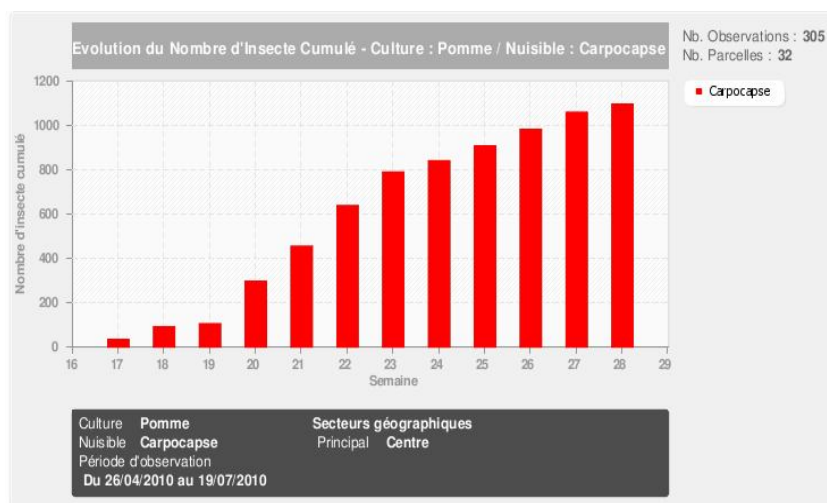
Fruits à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Des larves de carpocapses ainsi que les premières chrysalides ont pu être observées dans des bandes pièges posées au niveau des troncs dans une parcelle de la Chapelle aux Naux (37) ainsi que dans le verger de la station expérimentale de la Morinière à St Epain (37).

Dans quelques vergers du réseau, des papillons sont capturés mais globalement le nombre de capture est faible sur l'ensemble de la région.



A ce jour, 86 à 93% des éclosions ont eu lieu. Les dernières éclosions devraient s'effectuer au cours de la dernière semaine de juillet.

Selon les données du modèle CarpoPomme2® au 19/07, le deuxième vol a débuté en milieu de semaine dernière (vers le 15/07) à Cléry St André (45). Il débutera vers le 19-20/07 en Indre et Loire, dans l'Indre et dans les secteurs de Fleury les Aubrais et Férolles (45), vers les 22-23/07 dans le Cher et l'Eure et Loir.

Prévision

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, pour le secteur très précoce de Cléry, les pontes ont débuté le 18/07 et vont s'intensifier à partir du 29/07. Pour les secteurs moyennement précoces (Cheillé, St Epain, Férolles et Fleury), les pontes débuteront vers les 21-23/07 et vont s'intensifier à partir du 01/08. Pour les autres secteurs (Déols, St Christophe sur le Nais, Chartres, Sévry et St Martin d'Auxigny) les pontes de 2^{ème} génération devraient débuter entre le 25 et le 26/07, et s'intensifier à partir des 3 ou 6/08.

Les premières éclosions devraient commencer vers le 26/07 pour le secteur très précoce de Cléry, et vont s'intensifier à partir du 3/08. Pour les secteurs moyennement précoces (Cheillé, St Epain, Férolles et Fleury), les éclosions débuteront vers les 29-31/07 et vont s'intensifier à partir du 09/08. Pour les autres secteurs (Déols, St Christophe sur le Nais, Chartres, Sévry et St Martin d'Auxigny) les éclosions de 2^{ème} génération devraient débuter entre le 01 et le 03/08, et s'intensifier à partir du 11/08.

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 *archips rosana*...).

Seuil de nuisibilité

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

Tordeuses

Etat général

Des chenilles de tordeuses sont signalées sur jeunes pousses dans quelques vergers de l'Indre et Loire (parcelles en général présentant déjà au printemps des niveaux importants de tordeuses). Les deuxièmes vols des tordeuses de la pelure n'ont pas encore débuté.

Capua et *Pandemis heparana* : aucune capture signalée au cours de la semaine passée. Le premier vol pour ces deux tordeuses se termine.

Archips podona : On note encore quelques captures d'*A. podona* dans les pièges au cours de la semaine passée. Le 1^{er} vol continue.

Archips rosana : Aucune capture signalée depuis la semaine 24.

Cydia lobarzewskii : Le nombre de capture est encore en diminution. La fin du vol de la petite tordeuse des fruits est proche.

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Etat général

Le nombre de captures est en nette réduction cette semaine. Le vol devrait bientôt être terminé.

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*)

Les captures restent importantes dans le réseau de piégeage. Les premières éclosions devraient avoir eu lieu mi-juillet. Les jeunes chenilles vont pénétrer dans l'extrémité des rameaux. Les symptômes de dessèchement de jeunes pousses seront bientôt observables dans les parcelles infestées.

Cossus Gâte-bois (*Cossus cossus*)

Les captures restent importantes dans le réseau de piégeage.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Les pluies orageuses de mi-juillet, associées aux températures élevées, constituent des conditions très favorables au développement du feu bactérien (cf tableau ci-dessous).

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

Dans les parcelles contaminées en 2009, il est important de réaliser des observations régulières afin de déceler rapidement toute manifestation de la maladie.

On recherche l'apparition de symptômes de noircissement des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont généralement libérées. Il faut supprimer les parties atteintes en taillant à 70 cm sous les symptômes. Les outils de taille doivent être désinfectés (trempage prolongé dans l'alcool ou l'eau de javel, passage par la flamme).

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).

Surveillez d'éventuelles apparitions de symptômes sur feuilles et fruits

Prochain message deuxième quinzaine du mois d'Août 2010