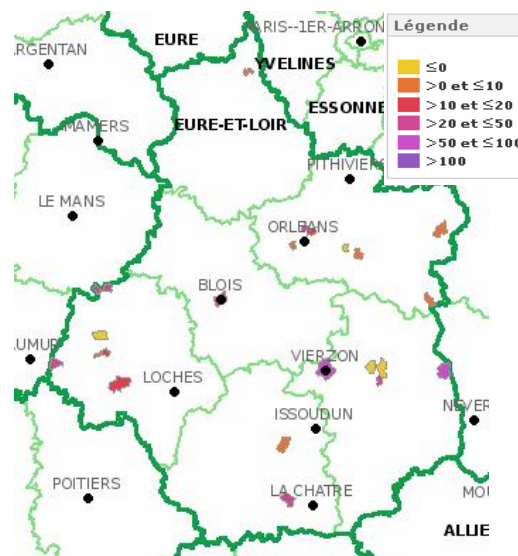


Tous fruitiers

Le réseau d'épidémio-surveillance en arboriculture (pomme, poire, cerise, prune) pour la région Centre comprend actuellement 44 parcelles, tous piègeages confondus.

Le réseau « carpocapse des pommes » s'appuie sur les résultats des piègeages hebdomadaires de 39 parcelles, réparties sur 23 communes de la région. Seules les données de piègeage en parcelles non confusées sont incluses dans ce réseau « carpocapses » (les données de piègeage issues de captures par pièges surdosés dont nous disposons sont saisies et analysées à part).

Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)



Réseau de piègeage du carpocapse des pommes - BSV région Centre pour les semaines 27 et 28.

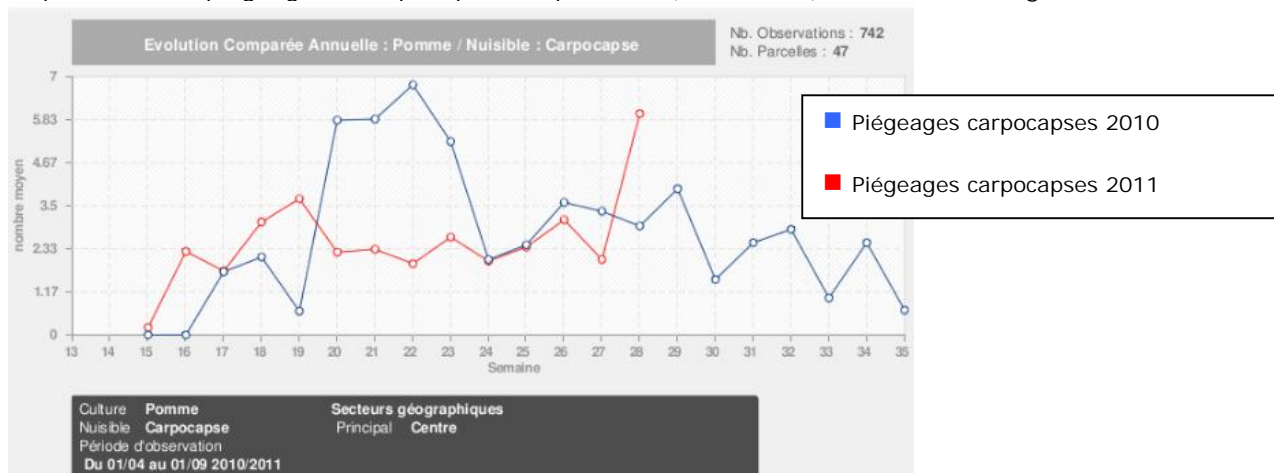
Etat général

Les larves de 1^{ère} génération continuent à descendre le long des troncs pour rechercher un abri dans les écorces. Elles vont soit entamer leur nymphose et donner une 2^{ème} génération de papillons, soit entrer en diapause jusqu'au printemps de l'année prochaine.

D'après les résultats du réseau de piègeage région Centre, le nombre de captures de carpocapses augmente très nettement en ce début de semaine 28. Cette augmentation du nombre de capture est généralisée sur l'ensemble des départements de la région Centre (Eure et Loir compris). Des papillons sont également capturés dans les pièges surdosés.

L'analyse au 07/07 de bandes cartonnées placées sur les troncs de pommiers en parcelles fortement attaquées en 2010 (St Aubin le Dépeint, St Christophe sur le Nais – 37) a permis de mettre en évidence des chenilles en cours de nymphose mais aucune dépouille nymphale n'a été observée.

Grphe VGObs : piègeage 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, Sévry (18), Déols (36).

Date de modélisation	Début du vol des femelles de deuxième génération	Risque global de vols de femelles de 2 ^{ème} génération (20% à 80%)
04/07/2011	Zone 1 : Cléry St André, Thore la Roche et Tour en Sologne Début de semaine dernière (sem. 27) Zone 2 : Cheillé, St Epain, St Christophe sur le Nais, Sigloy, Melleray, Sévry, St Martin d'Auxigny, Déols Fin de semaine dernière (sem. 27) Zone 3 : Chartres milieu de semaine 28	Zone 1 : à partir du début de la sem. 28 Zone 2 : à partir du milieu de la sem. 28 Zone 3 : à partir du milieu de la sem. 29

D'après le modèle, les premiers oeufs sont déposés actuellement dans la deuxième zone. Ces pontes sont déjà nombreuses dans les secteurs les plus précoces. Elles vont s'intensifier, en zone 2, en milieu de la semaine en cours (sem. 28). Les toutes premières éclosions devraient avoir lieu en fin de semaine 28 en zone précoce, en début de semaine prochaine en zone 2.

Prévision

Le réseau de piégeage met en évidence un 2^{ème} vol plus précoce que les prévisions issues de la modélisation. Suivant les résultats du réseau de piégeage, **les premiers papillons de la 2^{ème} génération volent depuis la fin de la semaine 26**, dans l'ensemble des départements sauf en Eure et Loir où le vol a débuté en fin de semaine 27. **Le nombre de capture dans le réseau de piégeage s'intensifie depuis la fin de semaine 27 sur la zone 1 et 2.**

Les pontes se font en majorité pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peuvent durer 12 jours. **Les pontes sont donc en train de s'intensifier actuellement.**

La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90° jour en base 10 (température moyenne journalière – 10°C). **Les éclosions en zone 1 et 2 devraient donc s'intensifier en fin de semaine 29, début de semaine 30** (d'après les prévisions actuelles de température de Météo France).

Autres tordeuses

Réseau de piégeage

Capua : (*Adoxophyes orana*) et **Pandemis heparana** : Le 1^{er} vol est terminé. Aucune capture signalée.

Archips rosana et archips podana : Les captures d'*A. podana* diminuent en semaine 27. Le vol des papillons continue. Aucune capture d'**Archips rosana** signalée. Le vol d'**A. rosana** est terminé.

Cydia lobarzewskii (*cydia prunivorana*): Le nombre de captures reste important en semaine 27.

Hedya nubiferana (tordeuse verte) : Le nombre de captures augmente encore en semaine 27 et 28.

Spilonota ocellana (tordeuse rouge) : Le nombre de captures se maintient.

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

Etat général

Des notations sur fruits réalisées dans les parcelles de référence d'Indre et Loire, du Loiret, d'Eure et Loir et du Cher ont mis en évidence quelques morsures de tordeuses (de 2 à 4 pour 1000 fruits en vergers conventionnels en moyenne) dans près de 20% des parcelles de pommiers, plus rarement sur poiriers.

Seuil de nuisibilité

Les seuils de nuisibilité à partir du piégeage sont de 40 captures en 3 relevés successifs (en 7 jours) pour le *Capua* et 50 captures dans les 18 jours suivant la capture du 1^{er} papillon pour *Pandemis*.

Surveiller la présence de chenilles de tordeuses ...

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Etat général

Le nombre de captures est en diminution en semaine 27. Le vol ne devrait pas tarder à s'arrêter.

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)

À surveiller dans les parcelles sensibles.

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*) et Cossus Gâte Bois (*Cossus cossus*)

Etat général

Le vol de Cossus est terminé. Le nombre de captures de Zeuzère en semaine 27 est en diminution.

Mineuses marbrées et mineuses cerclées

Etat général

Le vol de mineuses marbrées continue mais réduit en intensité en semaine 27.

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. **Attention aux floraisons secondaires qui augmentent le risque de contamination.**

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 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). Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Fruitiers à noyaux

Carpocapse des prunes (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Le vol du **carpocapse des prunes** a débuté en début de semaine 16 chez nos observateurs du Loir et Cher et du Loiret.

Le nombre de captures par relevé augmente en semaine 27.



Complément d'informations

Information réglementaire

Drosophila suzukii

Drosophila suzukii est un diptère de la famille des Drosophilidae. C'est un ravageur polyphage qui s'attaque particulièrement aux cerises, abricots, pêches, petits fruits rouges et fraisiers. Les larves de cette mouche peuvent se développer aussi bien dans des fruits déjà abîmés que dans des fruits sains en train de mûrir et encore sur l'arbre. Les dégâts peuvent parfois être confondus avec ceux de la mouche de la cerise. La drosophile est cependant bien plus petite que la mouche de la cerise et peut pondre plusieurs fois dans le même fruit.

Cet insecte a été détecté en France en 2010. Il est non réglementé mais est inscrit sur la liste d'alerte de l'OEPP (Organisation Européenne de Protection des Plantes). Sa dissémination est très rapide et elle peut entraîner localement des dégâts très importants à la récolte.

A surveiller surtout dans les parcelles à forts dégâts inexplicables malgré les protections contre la mouche de la cerise ou contre la tordeuse orientale.



Drosophila suzukii



Dégâts de *Drosophila suzukii* sur cerise

Vous trouverez en fichiers ci-joints 2 notes d'information réglementaire concernant *Drosophila suzukii*

Prochain bulletin le mardi 19/07/2011