

Tous Fruitiers

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : toujours de nouveaux repiquages Surveillance à maintenir : les risques de contaminations secondaires persistent.

Carpocapse du pommier et du poirier : le 1^{er} vol ne semble pas fini partout.

Pucerons : la migration des ailés de **pucerons cendrés** vers les hôtes secondaires a débuté. Les **pucerons lanigères** colonisent les jeunes pousses mais les populations d'auxiliaires augmentent. Toujours de nombreux **pucerons verts**.

Psylle : Ralentissement des pontes.

Acarien rouge : progression des populations en parcelle à risque

Mouche de la cerise : le vol devrait bientôt se terminer

Carpocapse du prunier : le vol continue mais peu de captures

Feu bactérien et chancres : les conditions restent favorables

Botrytis de l'œil : de nombreux cas observés en parcelles

Auxiliaires : de nombreuses espèces présentes *Attention à les préserver*

Semaine 27

Nombre de parcelles observées (hors réseau piégeage) : 14

(4 parcelles de poiriers, 10 de pommiers dont 2 en production biologique)

Départements : Indre, Loiret, Indre et Loire

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, de la FDGDON 37, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

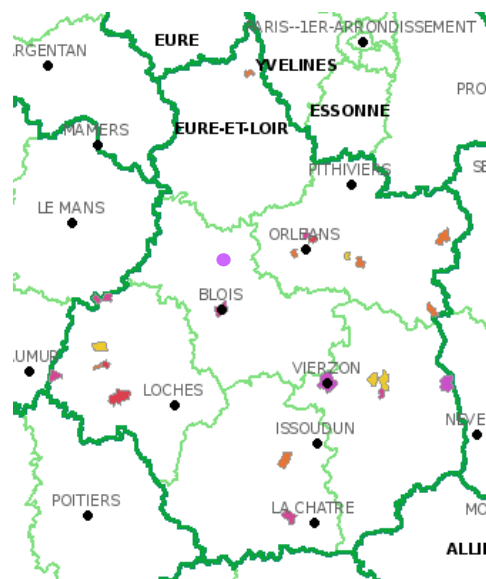
Fruitiers à pépins

Répartition du réseau de piégeage

La carte ci-jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage de carpocapses et de tordeuses.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les observateurs.

Réseau de piégeage du BSV
Arboriculture en région



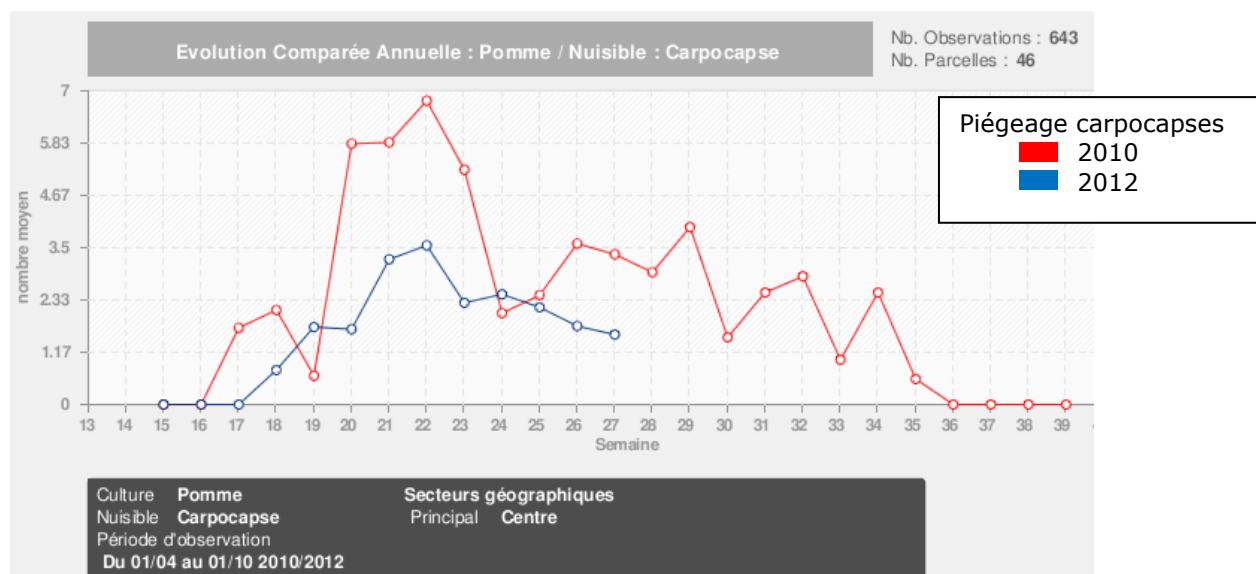
Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

La baisse régionale du nombre de captures enregistrée cette semaine est à relativiser selon les départements (voir graphes ci-dessous comparant les résultats de piégeage de 2012 avec ceux obtenus en 2010). En effet, dans les départements du Cher et du Loiret, le vol des carpocapses est en nette augmentation en semaine 27.

Cette semaine encore, les captures de papillons de carpocapses sont signalées dans les pièges classiques en parcelles non confusées et dans les pièges de type combo mis en place en parcelles confusées. Le nombre total de carpocapses capturés sur ce 1^{er} vol par rapport aux captures de 2010 est en diminution.

Evolution en région Centre du vol du carpocapse des pommes et des poires :
(comparaison des résultats de piégeage régional entre 2010 et 2012)

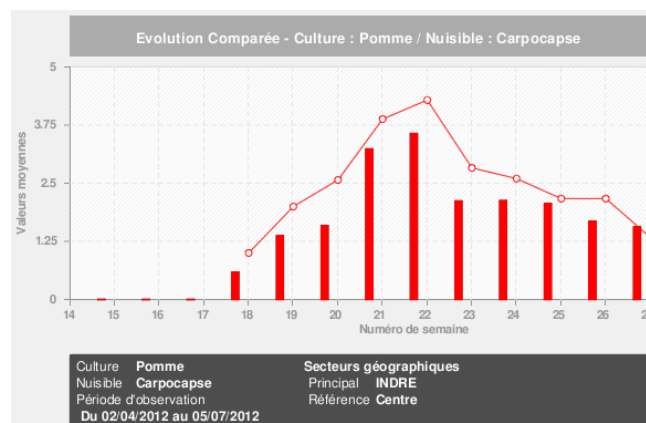
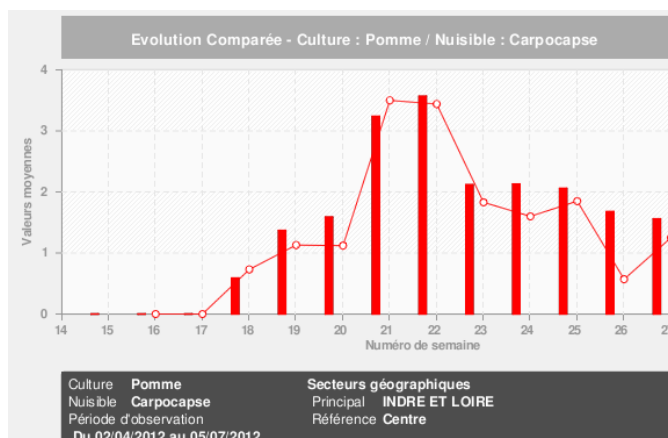
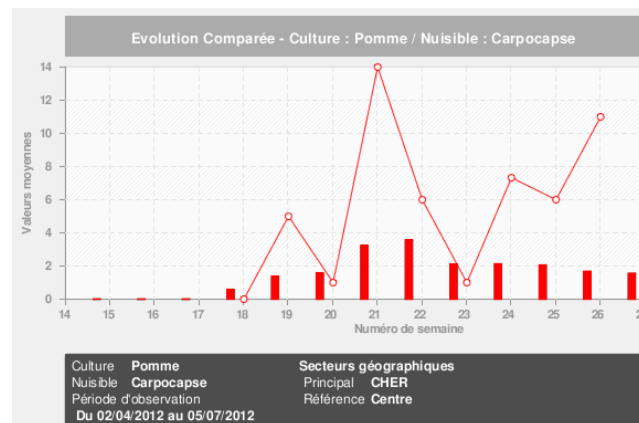
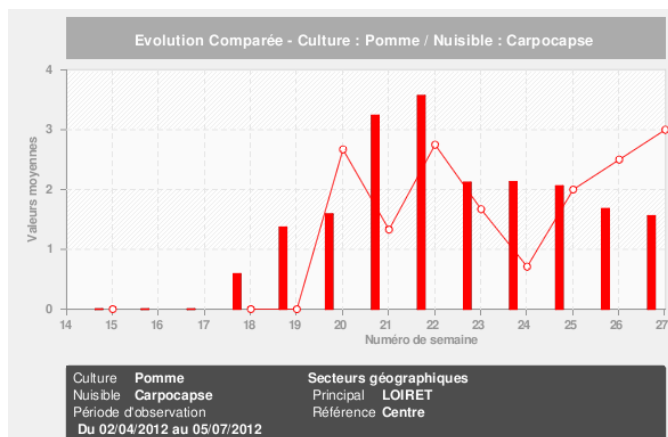


Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Comparaison du vol du carpocapse des pommes et des poires entre différents départements de la région Centre (Loiret, Cher, Indre et Loire et Indre)



Piégeage des carpocapses



Valeur moyenne
régionale



Valeur moyenne
départementale

Dans le Loiret et dans le Cher, le nombre de captures de papillons augmente depuis 3 semaines après avoir nettement réduit en semaine 23 et 24 (conditions climatiques très défavorables au vol de fin mai à début juin). En Indre et Loire, les captures de carpocapses ont nettement chuté jusqu'en semaine 26. La tendance s'inverse sur cette dernière semaine passée. Dans l'Indre, le vol de carpocapse continue à diminuer.

Des piqûres sur fruits sont maintenant observables dans l'ensemble des bassins de production de la région mais la situation reste globalement saine.

Modélisation et prévision

Les simulations par le modèle carpopomme2 sont réalisées avec les données des stations de St Epain, Cheillé, St Christophe sur le Nais (37), Thoré la Rochette, Tour en Sologne (41), Cléry St André, Melleray, Sigloy (45), St Martin d'Auxigny, Sévry (18), Déols (36), Chartres (28). La situation la plus précoce se trouve sur le site de Cléry St André, la plus tardive sur le site de Chartres. Les résultats des autres sites restent très proches de Cléry St André à 2 ou 3 jours près.

D'après les résultats du modèle CarpoPomme2 au 5 juillet et sur l'ensemble de la région, **le vol des papillons de carpocapses de 1^{ère} génération devrait bientôt se terminer.**

Les pontes sont maintenant moins soutenues même en secteur moins précoce comme Chartres.

Les éclosions encore importantes devraient réduire dans les prochains jours. Selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 65% à 77% du potentiel d'éclosion de la première génération auraient été réalisées. Les éclosions devraient rester soutenues jusqu'aux 10 ou 13 juillet (voir 16/07 en Eure et Loir).

Les éclosions constituent une période à risque pendant laquelle les dégâts peuvent apparaître rapidement.

Les résultats de piégeages de 2012 sont proches des résultats obtenus en 2010. Les premiers papillons de deuxième génération devraient donc apparaître vers le 15 juillet.

Evaluation des risques

Les contrôles visuels permettent l'estimation des risques. Les contrôles des dégâts par variété se font sur 1000 fruits observés à intervalle régulier (500 fruits lorsque la charge en fruits est faible) :

- 50 arbres au hasard par parcelle dont 20 en bordure,
- 20 (ou 10) fruits par arbre choisi au hasard.

Seuil de nuisibilité

Le niveau de pression en population est considéré comme élevé dès lors que 0.5% des fruits sont piqués à la fin de la 1^{ère} génération.

Les bandes pièges cartonnées constituent un moyen d'évaluation quantitatif de la population en carpocapse de l'année suivante. Pensez à les mettre en place dès à présent si ce n'est déjà fait.

Seule une partie des chenilles de carpocapses issue de la 1^{ère} génération va se nymphoser pour donner des papillons de 2^{ème} génération. Une part non négligeable des chenilles de 1^{ère} génération va donc commencer sa diapause hivernale et ne pas donner de papillon de 2^{ème} génération. Si les bandes cartonnées sont déjà en place, ces premières chenilles diapausantes vont se réfugier dans les alvéoles de carton durant l'été et pourront être comptabilisées pour évaluer le niveau de population.



Carpocapse du pommier
Photo : entomart.be

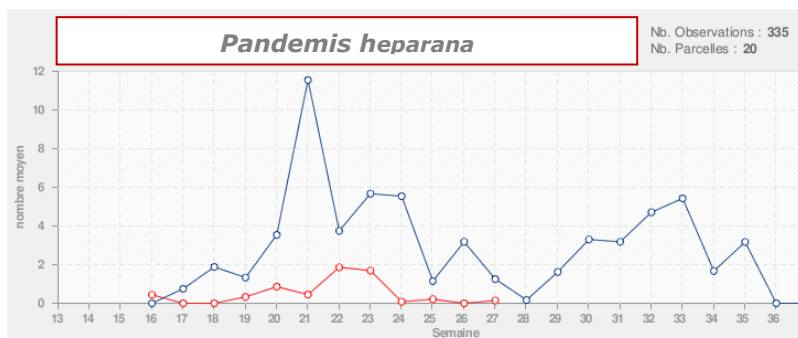
Autres tordeuses

Piégeage tordeuses

■ 2010
■ 2012

Pandemis Heparana

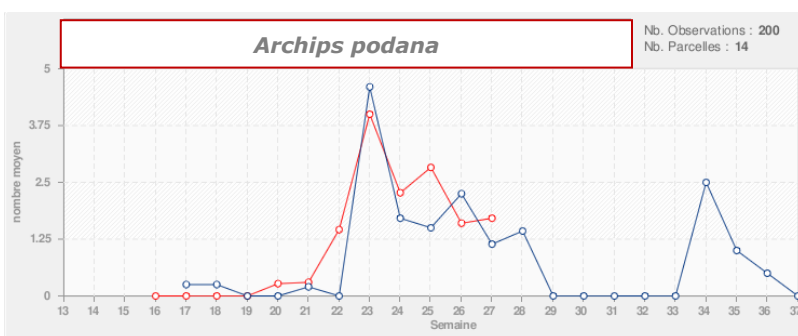
Le nombre de captures en région est faible depuis le début du piégeage. Le 1^{er} vol est terminé.



Archips podana et *Archips rosana*

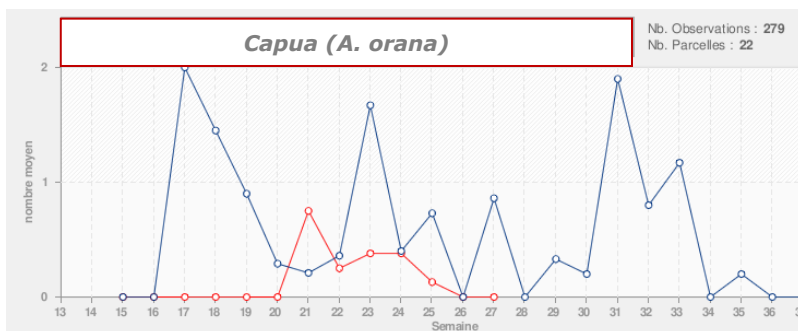
Le 1^{er} vol continue pour *A. podana*.

Aucune capture d'*A. rosana* cette semaine encore.



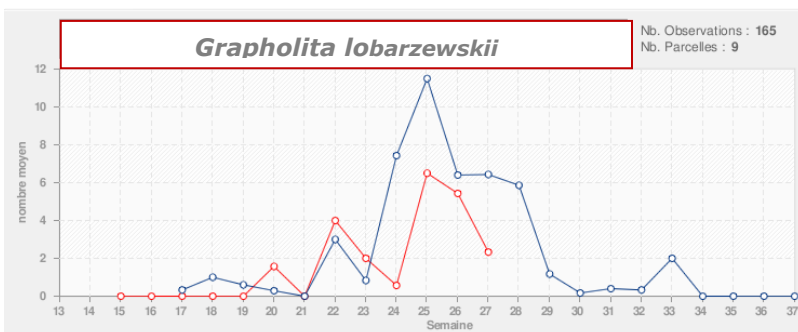
Capua (Adoxophies orana)

Le 1^{er} vol se termine sur les secteurs où cette tordeuse est présente (principalement dans le Loiret). Le nombre de captures reste globalement faible.



La petite Tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*)

Le vol continue sur l'ensemble de la région mais le nombre de capture est en diminution.



Tordeuse Orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

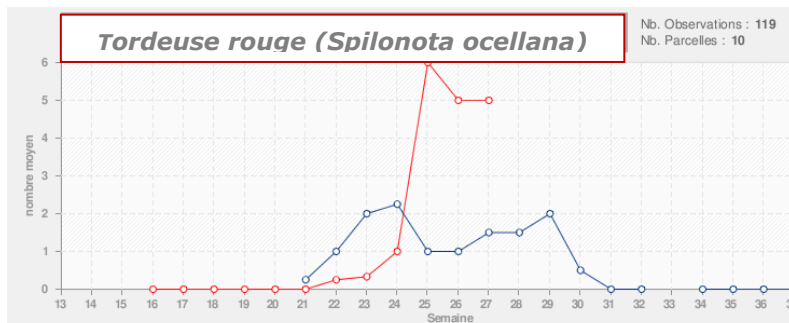
Le vol continue mais peu de captures sont signalées cette semaine.

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Le nombre de captures est toujours élevé cette semaine. Le vol est en cours.

Piégeage *Spilonota*

■ 2010
■ 2012

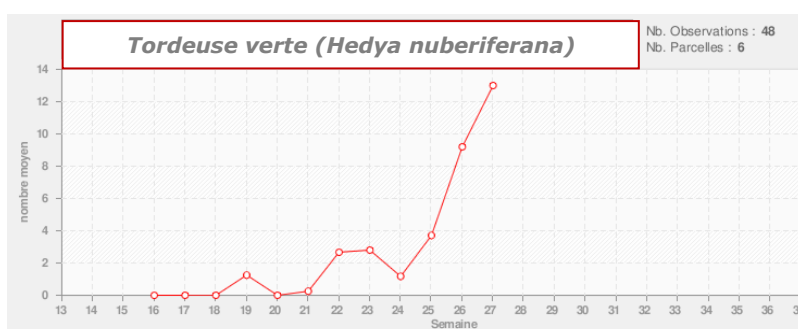


Tordeuse verte des Bourgeons (*Hedya nubiferana*)

Le nombre de captures a encore augmenté cette semaine. Le vol est en cours.

Piégeage *Hedya*

■ 2012



Sésie du pommier

Encore de nombreuses captures cette semaine mais le nombre de papillons piégés est en diminution par rapport aux semaines précédentes. Le vol est en cours.

Zeuzère

Le nombre de captures a fortement augmenté au cours de la semaine. Le vol est en cours.

Cossus Gâte bois

Le nombre de captures reste important cette semaine encore. Le vol est en cours sur l'ensemble de la région.

Mineuses

Le nombre de captures de mineuses marbrées (*Lithocolletis blancardella*) est en diminution cette semaine. Sur le terrain, peu de symptômes sur feuilles sont observés.

Chancres

Etat général

Sur pommiers comme sur poiriers, de nouveaux symptômes de flétrissement du feuillage et de dessèchement de rameaux sont encore observés dans plusieurs parcelles d'Indre et Loire, d'Indre et du Loiret. Dans le Loiret, les dessèchements faisant suite aux chancres papyracés, ont provoqué dans les cas extrêmes le dépérissement des arbres. Des analyses sont en cours pour identifier l'agent pathogène.

Prévision

Les conditions climatiques pluvieuses ainsi que les blessures sur feuilles et fruits sont très favorables aux contaminations et au développement des différents chancres.

Le risque de contamination reste élevé en parcelles sensibles en cas de pluie.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Le feu bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. On peut observer l'apparition de symptômes de noircissement des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont libérées. La dissémination naturelle est assurée par la pluie, le vent, les oiseaux, les insectes, les outils de taille ... 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

Etat général

A l'heure actuelle, aucun foyer n'est signalé.

Prévision

Les conditions restent très favorables aux contaminations pour la semaine à venir en présence de pluie.

Surveiller vos parcelles à risque.

Pommier

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

D'après les observations réalisées dans l'Indre, le Loiret et en Indre et Loire, les populations augmentent dans les parcelles sensibles. Les foyers s'étendent lentement sur les jeunes pousses.

Auxiliaires

Les *Aphelinus mali* sont de plus en plus facilement observables ce qui confirme l'augmentation des populations de ce petit hyménoptère auxiliaire. On observe également quelques pucerons parasités qui prennent une couleur noire.



Pucerons lanigères
(E.Marchesan – FDGDON 47)



Aphelinus mali
(E.Marchesan – FDGDON 47)



Momies de puceron lanigère
(E.Marchesan – FDGDON 47)

Extrait du BSV AQUITAINE – Arboriculture fruitière n°14 du 7/06/12

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est estimé à 10% des rameaux touchés. En présence de parasitisme par *Aphelinus mali*, ce seuil peut être relevé.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Les enroulements de feuilles porteuses de colonies actives restent nombreux dans certaines parcelles du réseau malgré la présence de nombreux auxiliaires et de forme ailée de pucerons qui devraient bientôt migrer vers d'autres plantes hôtes.

En parcelles biologiques ou peu traitées, l'action de ces auxiliaires temporeuse efficacement les repiquages sur jeunes pousses (syrphes et coccinelles, hyménoptères).



Colonie de pucerons cendrés prédatée par des larves de coccinelles.
Photo : FDGDON 37 - M-P DUFRESNE

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que **1** puceron cendré du pommier est observé dans la parcelle.

Surveiller vos parcelles

Pucerons verts du pommier (*Aphis pomi*)

Etat général

Des colonies de pucerons verts non migrants sont toujours présentes sur les jeunes pousses des pommiers.

Auxiliaires: De nombreux parasites et prédateurs de ces pucerons sont actuellement présents dans les parcelles (syrphes, chrysopes et hémérobes, coccinelles, cécidomyies et hyménoptères).

Le risque actuel est **moyen à faible en présence d'auxiliaires.**

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

Dans quelques parcelles de la région, on observe une progression des populations d'acariens rouges sur feuilles.

Auxiliaires: Les populations de phytoseïdes sont en général bien implantées dans les parcelles. Des larves de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que *Daerocoris lutescens*), d'anthocorides (*Orius sp.*) et de chrysopes, sont également trouvées lors des frappages.

Seuil de nuisibilité

Observation des formes mobiles (larves et adultes d'acariens rouges) sur 100 feuilles.

A cette période de l'année, le seuil est fixé à 60% des feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge sur pommier.

À surveiller dans les parcelles où des remontées estivales ont été constatées en 2011.

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Etat général

On observe quelques repiquages de contaminations secondaires sur variétés sensibles (Gala, Pink Lady ...) à moyennement sensibles (Golden, Jonagold ...) dans le Loiret et en Indre et Loire.

Prévision

Le risque de repiquages à partir des taches présentes sur feuilles ou sur fruits reste relativement important en cas d'averses orageuses.

Surveiller régulièrement l'apparition de taches de tavelure dans vos parcelles.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

L'inoculum a peu progressé ces derniers jours.

Prévision

La période de pousse reste une période à risque, les jeunes feuilles étant très sensibles.

Surveiller l'apparition de symptômes pour éviter l'extension des foyers.

Botrytis de l'oeil (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

On observe dans de nombreuses parcelles du réseau des symptômes de botrytis de l'œil au niveau de la cavité oculaire des fruits (jusqu'à 10% des fruits atteints sur Gala dans le Cher). Ces symptômes sont signalés dans le Cher, dans le Loiret et en Indre et Loire).

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Tous les stades (adultes, œufs et larves jeunes et âgées) sont présents. On note un ralentissement des pontes par les femelles depuis une dizaine de jours. Dans les situations à forte pression psylles, on observe encore de nombreux adultes et de nombreux œufs clairs.

Les conditions climatiques restent favorables à la poursuite des éclosions. Les parcelles sont généralement assez saines pour le moment.

Auxiliaires

Les populations d'auxiliaires sont très présentes dans les parcelles de poiriers (punaises prédatrices, chrysopes et syrphes, coccinelles). On trouve régulièrement des Anthocoris adultes.

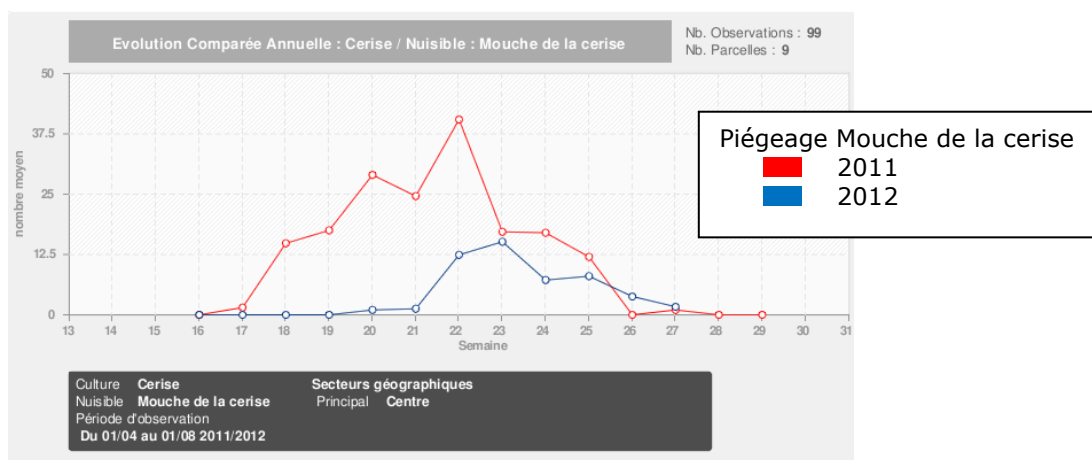
Surveiller vos parcelles

Cerisier

Mouche de la cerise

Etat général

Les captures de mouches de la cerise sont en nette diminution dans le réseau de piégeage de parcelles « amateurs ». Le vol de la mouche de la cerise est bientôt terminé.



Jusqu'à présent, aucun cas de forte attaque de mouches de la cerise n'a été signalé : la situation est assez saine vis à vis de ce ravageur malgré les faibles productions de cerises de cette année dans la région.

Drosophila suzukii

Etat général

Actuellement, *D. suzukii* n'a pas été identifié en région Centre mais en raison de la mobilité de ce ravageur, il est important de rester vigilant face à tout symptôme suspect. Dans le cadre de la surveillance biologique du territoire, deux pièges ont été mis en place dans le Loiret et en Indre et Loire, en secteur à risque, pour surveiller l'apparition de ce ravageur.

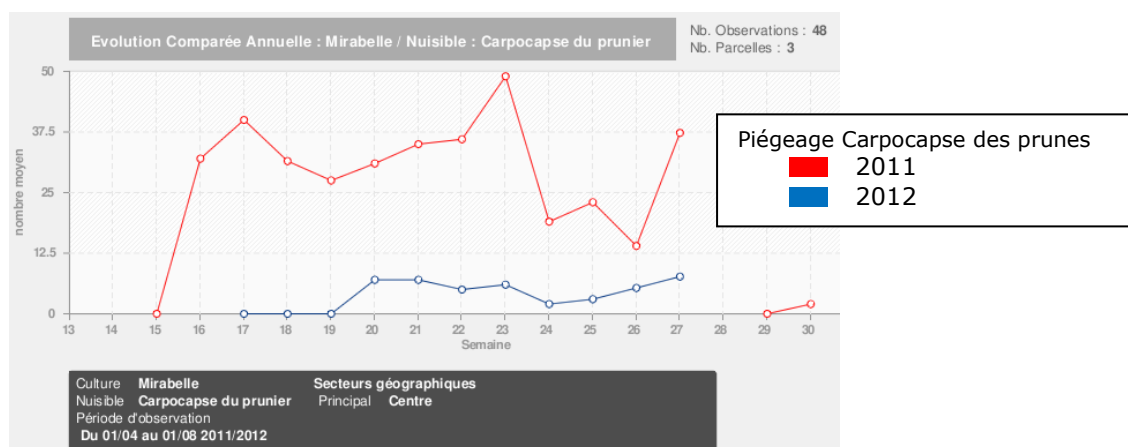
Surveiller vos parcelles (voir BSV du 7/06/12)

Pruniers

Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Le vol continue. On note une légère augmentation du nombre de papillons piégés au cours de cette dernière semaine. Cependant, le nombre de captures moyen reste nettement plus faible qu'en 2011.



Prochain BSV Arboriculture région Centre – jeudi 19/07/2012