

Tous Fruitiers

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Surveillance à maintenir : les risques de sorties de taches issues de contaminations secondaires persistent.

Feu bactérien : les conditions deviennent moins favorables

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

Piqûres sur pommes : dégâts de rhynchites suspectés.

Carpocapse du pommier et du poirier : le 1^{er} vol se termine sur l'ensemble de la région.

Pucerons : Les **pucerons cendrés** continuent leur migration vers les hôtes secondaires. Le parasitisme par *Aphelinus mali* des **pucerons lanigères** est en pleine extension.

Psylle : les punaises prédatrices *anthocoris* régulent les populations.

Mouche de la cerise : le vol se termine.

Carpocapse du prunier : le vol continue. Toujours peu de captures.

Auxiliaires : bien présents en nombre et en diversité

Semaine 29

Nombre de parcelles observées (hors réseau piégeage) : 15
(5 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

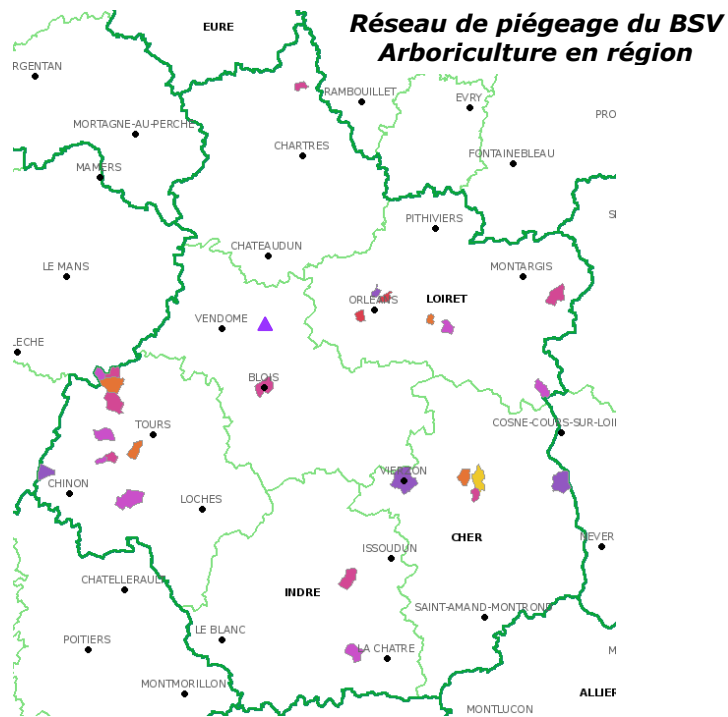
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Fruitiers à pépins

Répartition du réseau de piégeage

La carte ci-contre 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.



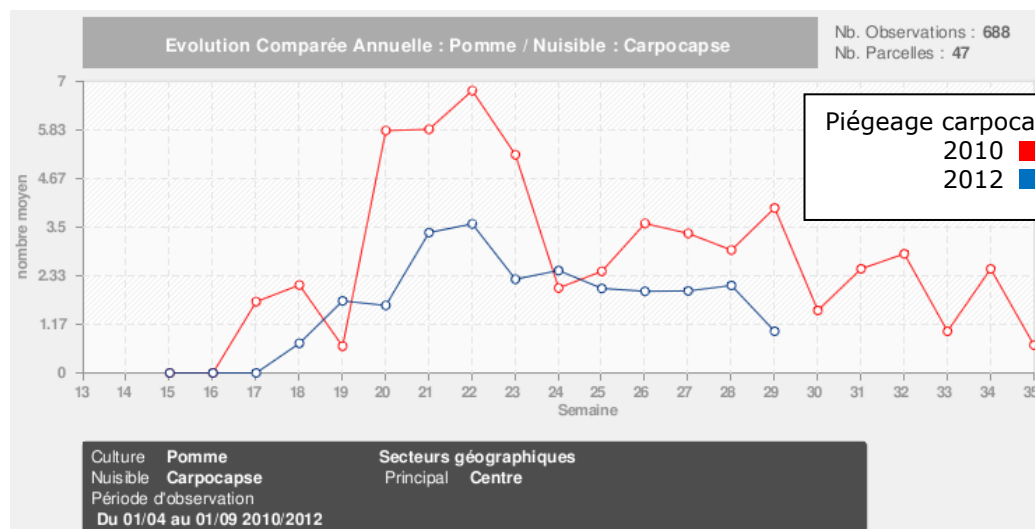
Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

La baisse du nombre de captures se généralise sur l'ensemble des départements de la région.

Quelques 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.

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

Modélisation

Les simulations par le modèle carpomme2 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, St Denis en Val, 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 (8 jours d'écart).

Les zones de production proches de Cheillé (37), Déols (36) et Tour en Sologne (41) présentent un retard d'1 à 2 jours par rapport à Cléry St André.

Les autres secteurs de production (voisins de St Christophe sur le Nais-37, Thoré la Rochette-41, Sigloy et St Denis en Val-45, St Martin d'Auxigny-18), se décalent de 4 à 6 jours par rapport aux prévisions les plus précoces.



Carpocapse du pommier
Photo : entomart.be

D'après les résultats du modèle CarpoPomme2 au 16 juillet et sur l'ensemble de la région :

- Le **vol des papillons de carpocapses de 1^{ère} génération se termine.**
- **Les pontes** sont actuellement peu nombreuses même en secteur moins précoce comme Chartres.
- **Les éclosions** ont nettement réduit. Selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 80% à 90% du potentiel d'éclosion de la première génération auraient été réalisées.

Les risques liés aux éclosions sont maintenant moyens à faibles.

Prévision

D'après les prévisions de notre modèle de simulation carpomme2, Le second vol pourrait débuter dès les 24-25 juillet pour les secteurs les plus précoces, vers le 30-31 juillet pour les secteurs les plus tardifs. Les dépôts d'œufs de la seconde génération ne devraient pas débuter avant les 26-27 juillet et pourraient s'intensifier à partir du 1^{er} août dans les secteurs les plus précoces. Ces premières pontes ne sont prévues que vers le 9 août en Eure et Loir.

A ce jour, aucune larve ni nymphe n'a été trouvée dans les bandes cartonnées mises en place depuis le début du mois de juillet sur St Aubin le Dépeint (37) dans une parcelle à forte pression carpocapses confirmant que le 2^{ème} vol n'a pas encore débuté.

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.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long). Les bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard: 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre). La présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

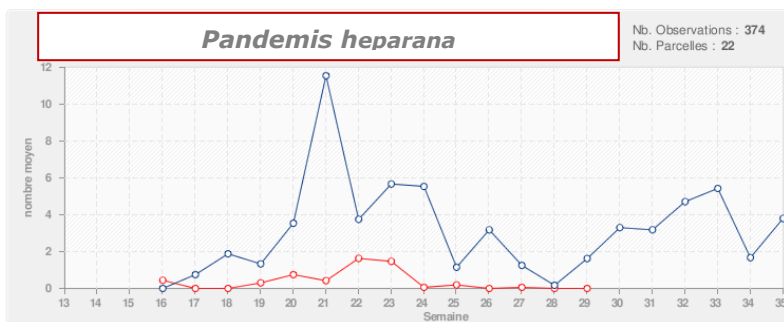
Autres tordeuses

Piégeage tordeuses

■ 2010
■ 2012

Pandemis Heparana

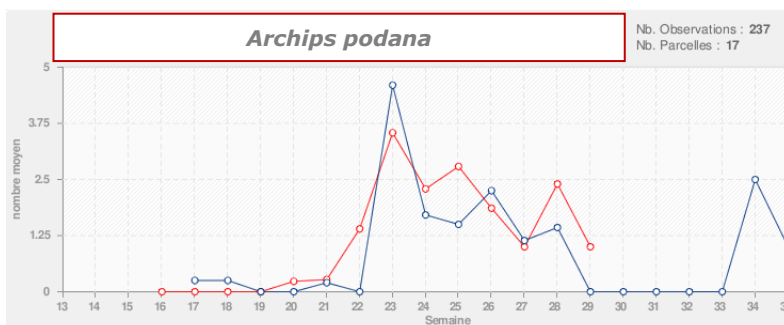
Le nombre de captures en région est faible depuis le début du piégeage. Le 1^{er} vol est terminé.



Archips podana et *Archips rosana*

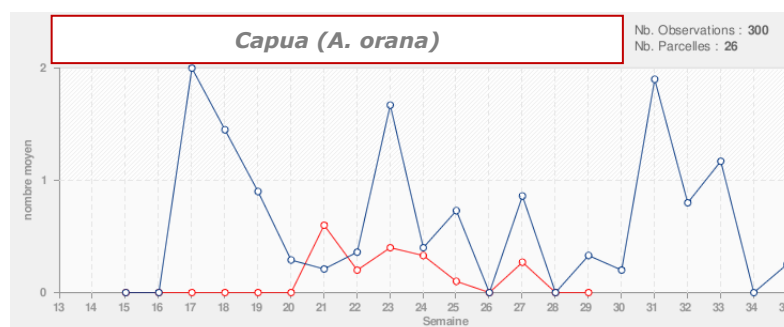
Le 1^{er} vol continue pour *A. podana*.

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



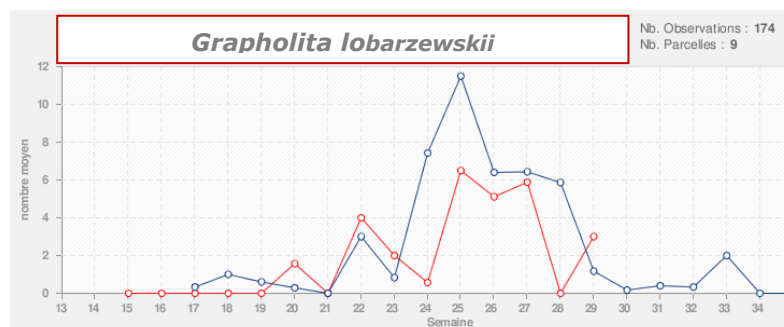
Capua (Adoxophies orana)

Le 1^{er} vol est terminé 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.



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.

Tordeuse Orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

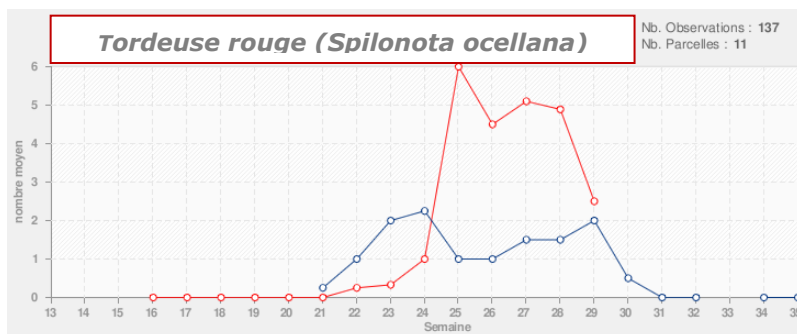
Le vol continue mais peu de captures sont signalées cette semaine.

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Le nombre de captures est en diminution cette semaine. Le vol devrait bientôt se terminer.

Piégeage *Spilonota*

■ 2010
■ 2012

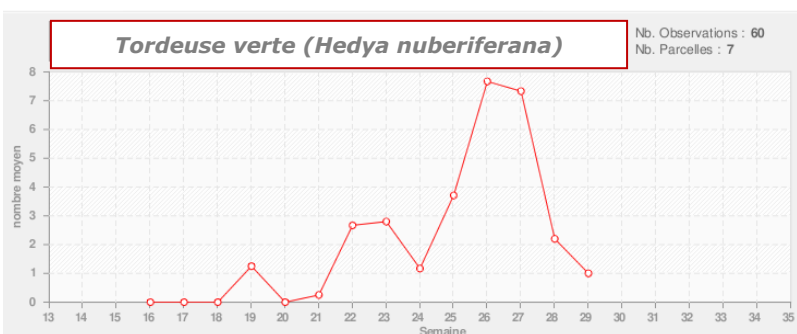


Tordeuse verte des Bourgeons (*Hedya nubiferana*)

Le nombre de captures diminue depuis une quinzaine de jours. Le vol devrait bientôt se terminer.

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 est encore élevé cette semaine. Le vol est en cours.

Cossus Gâte bois

Le nombre de captures diminue légèrement cette semaine. Le vol est en cours sur l'ensemble de la région.

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 deviennent moins favorables aux contaminations pour la semaine à venir si l'absence de pluie se confirme.

Surveiller l'apparition de symptômes dans 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 d'hyménoptères parasitoïdes *Aphelinus mali* ont fortement progressé. Les effets du parasitisme commencent à se voir et limitent la progression des colonies de pucerons lanigères. Ces hyménoptères ne devraient pas tarder à réguler efficacement les populations de pucerons dans les parcelles sensibles.



Aphelinus mali
(E. Marchesan – FDGDON 47)



Momies de pucerons lanigères avec trou de sortie des adultes d'*A. mali*.
(M-P DUFRESNE – FDGDON 37)

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 peuvent encore être observés dans certaines parcelles du réseau malgré la présence de nombreux auxiliaires et de forme ailée de pucerons qui migrent vers d'autres plantes hôtes. L'action des auxiliaires (syrphes et coccinelles, hyménoptères) temporelise l'extension des colonies.

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 maintenant moins présentes sur les jeunes pousses des pommiers.

Auxiliaires: *De nombreux parasites et prédateurs de ces pucerons régulent actuellement les colonies de pucerons verts (syrphes, chrysopes et hémérobes, coccinelles, cécidomyies et hyménoptères).*

Le risque actuel est **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.

Acarie rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

Peu d'évolution depuis la semaine dernière.

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.

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

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

L'inoculum a peu progressé.

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

Botrytis de l'oeil (*Podospaera leucotricha*)

Etat général

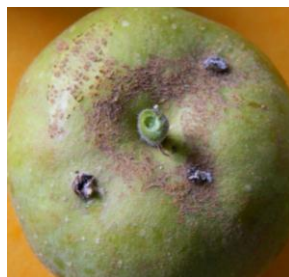
On observe dans de nombreuses parcelles du réseau des symptômes de botrytis de l'œil au niveau de la cavité oculaire des fruits (jusqu'à 10% des fruits atteints sur Gala dans le Cher). Ces symptômes sont signalés dans le Cher, dans le Loiret et en Indre et Loire).

Rhynchite frugivore

Etat général

On observe sur quelques parcelles d'Indre et Loire et du Loiret des piqûres sur fruits évoquant les dégâts de rhynchites sur pommes (morsures et trous de pontes).

Les femelles de rhynchites pondent d'avril à début août.



Trous de pontes (trous bouchés) et de nutrition de rhynchites.



Photos: FDGDON 37 - M-P Dufresne



Coupe transversale d'une perforation.

Elles pratiquent un trou dans la pulpe des fruits à l'aide de leur long rostre et déposent un œuf isolé. Les trous de pontes peuvent se distinguer des trous de nutrition : les femelles rebouchent le trou de ponte par des excréments.

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

Phytoptes libres du poirier (*CEpitrimerus pyra*):

Etat général

On observe en parcelle sensible de référence une augmentation des populations sur le feuillage: jusqu'à 70% de feuilles occupées (Chouzé sur Loire-37).

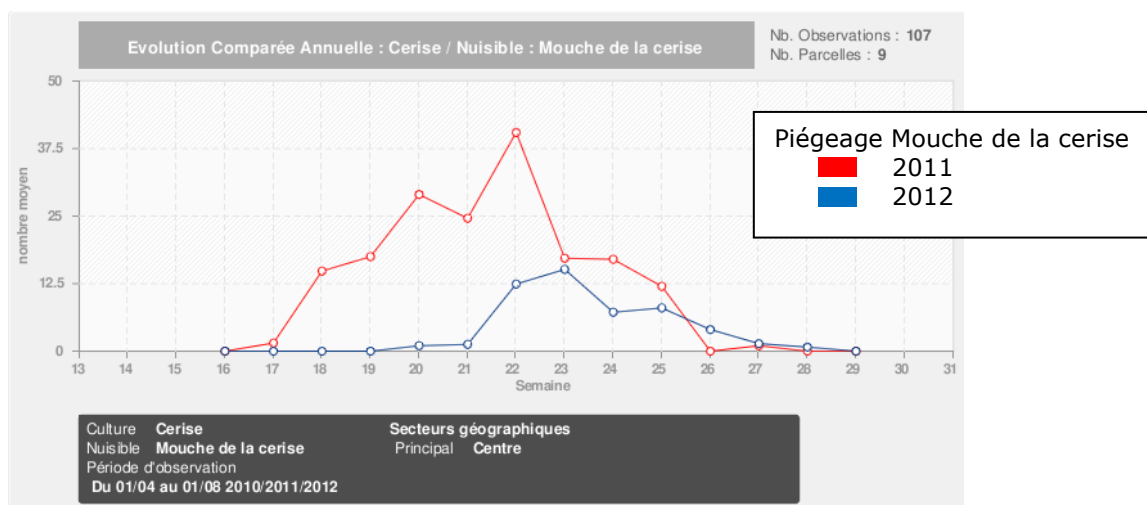
Les phytoptes libres sont responsables sur poirier de dessèchement du feuillage (folletage notamment sur confédération) et de rugosité sur fruits.

Cerisier

Mouche de la cerise

Etat général

La diminution des captures de mouches de la cerise se confirme 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.

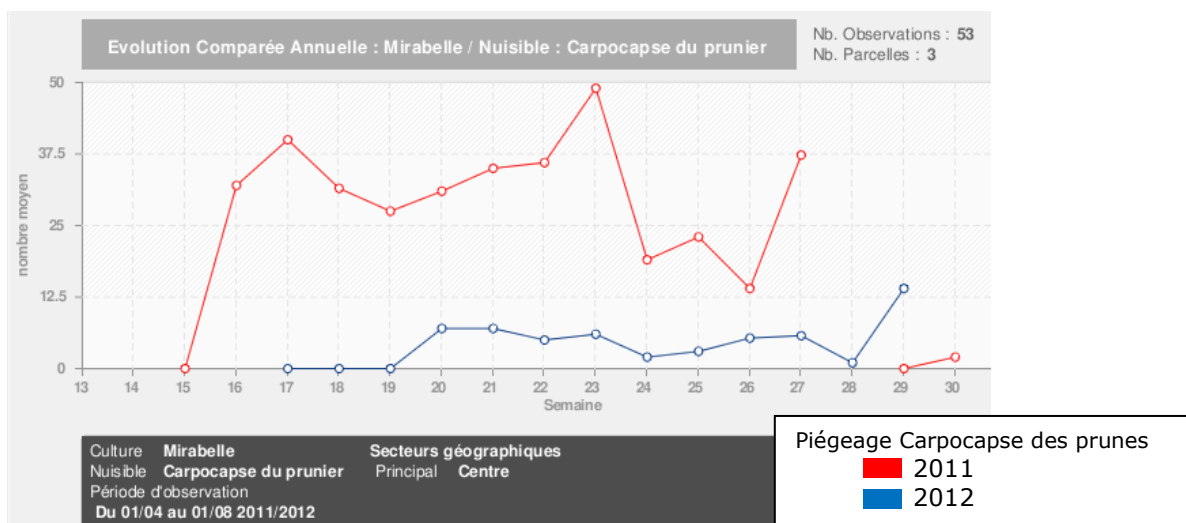
Surveiller vos parcelles (voir BSV du 7/06/12)

Pruniers

Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Le vol continue. On note une reprise de vol 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 2/08/2012