

Fruitiers à pépins

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	Du 06 au	0	12 mm
	14/06		
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	Du 06 au	0	12 mm
	14/06		

Commentaires

D'après nos résultats de suivis biologiques sur pièges Marchi, les passages pluvieux de la semaine passée n'ont provoqué aucune projection d'ascospores.

Selon les modèles **MELCHIOR** et **RIM-Pro**, le stock d'ascospores projetables est totalement épuisé en Indre et Loire et dans Loiret.

Pour l'ensemble de la région, les contaminations primaires sont finies depuis le 6 juin. Dans les parcelles à inoculum faible et ne présentant pas de taches de tavelure (à vérifier par une observation soigneuse des parcelles), la période à risque est terminée. Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur feuilles et/ou sur fruits. Les risques tavelure vont donc perdurer et toute pluie annoncée devra être prise en compte pour la gestion de ces parcelles.

Tous fruitiers

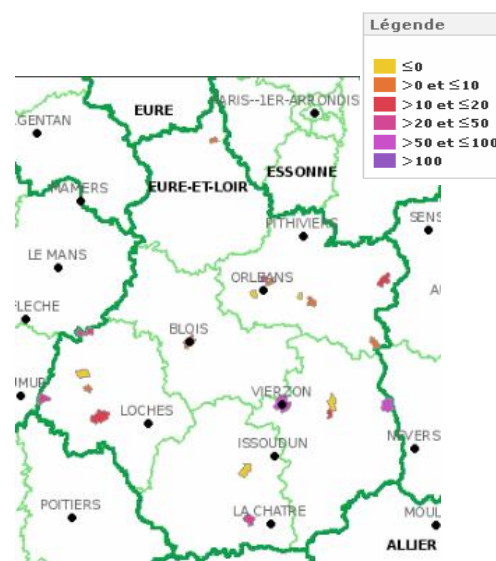
Le réseau d'épidémiologie-surveillance en arboriculture (pomme, poire, cerise, prune) pour la région Centre comprend actuellement 44 parcelles tous piégeages confondus.

Le réseau « carpocapse des pommes » s'appuie, à ce jour, sur les résultats de piégeages hebdomadaires de 36 parcelles, réparties sur 21 communes de la région. Seules les données de piégeage en parcelles non confusées sont incluses dans ce réseau « carpocapses » (les données de piégeage issues de captures par pièges surdosés dont nous disposons sont saisies et analysées à part).

Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

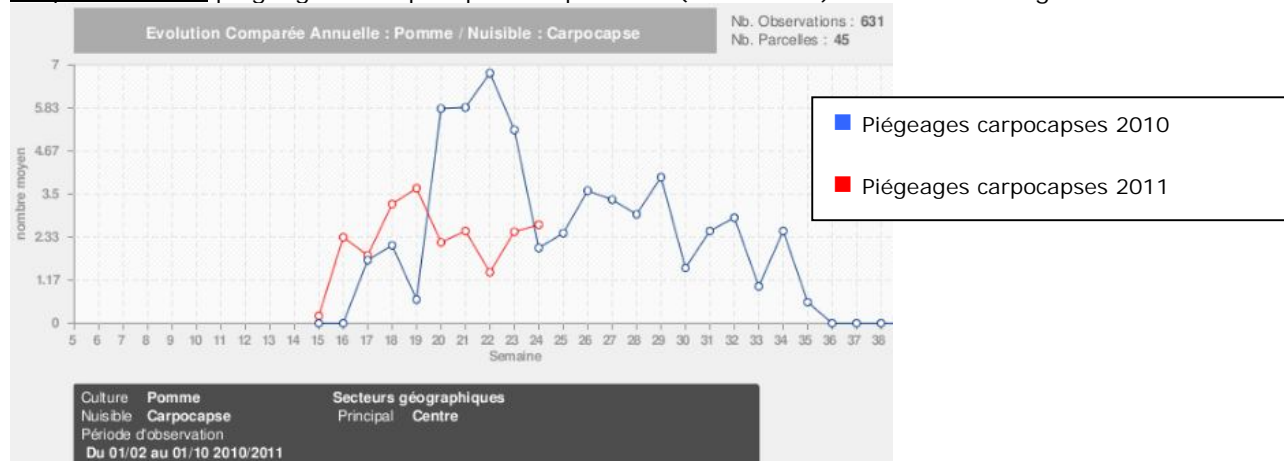
Etat général

D'après les résultats du réseau de piégeage région Centre, le nombre de captures de carpocapses se maintient. Le vol reste important. Des captures sont signalées également dans les pièges surdosés en semaine 23 (utilisés en parcelles confusées).



Réseau de piégeage du carpocapse des pommes - BSV région Centre pour la semaine 23.

Grphe VGObs : piégeage du carpocapse des pommes (2010/2011) – réseau BSV région Centre



Modélisation

Modèle CarpoPomme2 pour les postes de Cheillé, St Christophe sur le Nais, Tour en Sologne, Chartres, Melleray, Cléry St André, St Martin d'Auxigny, Déols.

Date de modélisation	% de femelles de première génération	% d'œufs déposés	% de larves (éclosion)
14/06/2011	Zone 1 : 90% à Cléry St André	85% à Cléry St André	68% à Cléry St André
	Zone 2 : 88% à Cheillé, St Epain, Tour en Sologne, Melleray	80% à Cheillé, St Epain, Tour en Sologne, Melleray	65% à Cheillé, St Epain, Tour en Sologne, Melleray
	Zone 3 : 84% à St Christophe sur le Nais, Sigloy, St Martin, Déols	77% à St Christophe sur le Nais, Sigloy, St Martin d'Auxigny, Déols	60% à St Christophe sur le Nais, Sigloy, St Martin d'Auxigny, Déols
	Zone 4 : 79% à Chartres	73% à Chartres	54 % à Chartres

Prévision

Dans les conditions actuelles de températures et toujours suivant le modèle de prévision, les pontes de 1^{ère} génération devraient continuer à être déposées en quantité importante jusqu'en fin de semaine pour les secteurs les plus tardifs. Les éclosions restent nombreuses jusqu'en semaine 25, voir semaine 26 dans les zones moins précoces.

Prévision de risques d'après le modèle CarpoPomme2 :

Risque global de vols de femelles 1 ^{ère} génération	Risque global de pontes de 1 ^{ère} génération (de 20% à 80%)	Risque global d'éclosion de la 1 ^{ère} génération (de 20% à 80%)
Zone 4: jusqu'en milieu de sem. 23	Zone 1 et 2: fin du pic de ponte	Zone 1: jusqu'en début de sem. 25
Zone 1, 2 et 3 : Fin du pic de 1 ^{er} vol	Zone 3: jusqu'en milieu de sem. 24	Zone 2: jusqu'en milieu de sem. 25
	Zone 4: jusqu'en début de sem. 25	Zone 3: jusqu'en début de sem. 26
		Zone 4: jusqu'en fin de sem. 26

Dans les parcelles où une surveillance accrue des dégâts sur fruits est nécessaire, un comptage sur 1000 fruits par parcelle doit être réalisé en veillant à ce que les fruits groupés en bouquets,

les bordures et les hauts des arbres soient bien représentés dans l'échantillon de fruits observés.

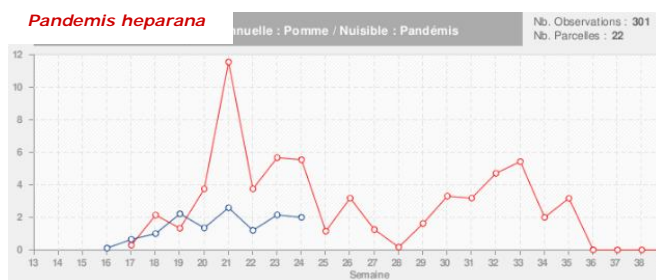
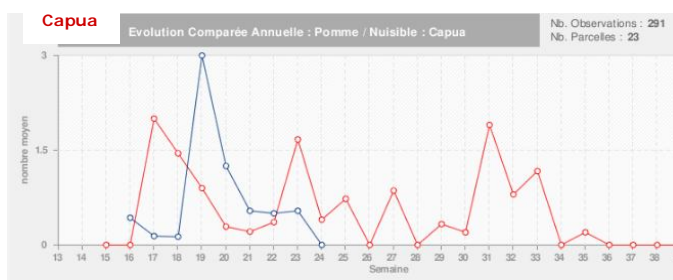
Pensez à mettre en place les bandes pièges en carton ondulé autour des troncs (à 30 cm du sol), en augmentant le nombre de bandes sur les arbres de bordure et dans les zones du verger sensibles aux carpocapses. **Ces bandes pièges constituent un moyen d'évaluation de la population pour l'année suivante.**

Autres tordeuses

Réseau de piégeage

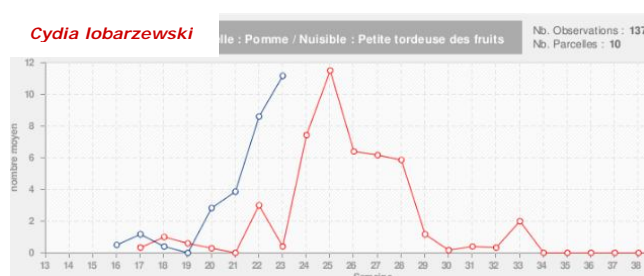
Graphes VGObs : résultats comparés des piégeages 2010/2011
Réseau de piégeage du BSV région Centre

■ Piégeages 2010 ■ Piégeages 2011



Capua : (*Adoxophyes orana*) Le 1^{er} vol se termine. Le nombre de captures est nul en semaine 23.

Pandemis heparana : Le vol continue mais le nombre de captures reste faible.



Archips rosana et archips podana : Les captures d'*A. podana* se maintiennent en semaine 23. Peu de captures d'*Archips rosana* signalée.

Cydia lobarzewskii (cydia prunivorana) : Le vol s'intensifie en semaine 23.

Hedya nubiferana (tordeuse verte) et Spilonota ocellana (tordeuse rouge) : L'intensité du vol de ces 2 tordeuses augmente en semaine 23.

Tordeuse Orientale du pêcher (Cydia molesta) : Le nombre de captures a augmenté au cours des semaines 22 et 23.

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*.

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Etat général

Le vol a débuté depuis la semaine 17 (fin avril). Le nombre de captures s'est intensifié depuis la semaine 19. Il reste important en semaine 23.

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*)

Le vol des adultes a lieu en général de juin à août. Les jeunes larves s'attaquent aux extrémités des jeunes pousses dont elles provoquent le dessèchement. Ensuite, ces chenilles migrent et pénètrent dans les rameaux lignifiés. On détecte la présence des chenilles grâce à l'accumulation au sol d'excrément et de débris de bois qui sont rejetés par les trous d'entrée et aussi par le dessèchement des branches qui peuvent casser sous l'action du vent.

Le papillon de zeuzère est un gros papillon de 4 à 6 cm, aux ailes blanches parsemées de points noirs. La chenille est jaunâtre avec des points noirs proéminents. En fin de développement, elle peut mesurer jusqu'à 6 cm de long.

Etat général

Des captures sont signalées dans l'ouest de l'Indre et Loire depuis la semaine 21. Le vol s'est intensifié et de nombreux papillons sont capturés en semaine 23.

Cossus Gâte Bois (*Cossus cossus*)

Le vol des adultes a lieu en général de juin à août. Le papillon ne vole que la nuit. Les jeunes chenilles pénètrent dans l'écorce du tronc ou à la base des charpentières où elles s'alimentent jusqu'à la fin de l'automne. Les galeries peuvent atteindre 1 cm de diamètre. On observe au niveau du sol des amas de glomérules rouges (excréments) provenant des galeries. La chenille dégage une forte odeur de vieux cuir et est très vive. Elle est de couleur rouge brun sur le dessus, jaunâtre sur le dessous. En fin de développement, elle peut mesurer jusqu'à 10 cm de long.



Etat général

Des captures sont signalées dans l'ouest de l'Indre et Loire depuis la semaine 21. Le vol s'est intensifié et de nombreux papillons sont capturés en semaine 23.

Mineuses marbrées et mineuses cerclées

Etat général

La semaine passée (semaine 23), un nombre important de papillons de mineuses marbrées a été capturé dans le Loiret.

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).

Pommier

Observations réalisées du 10/06 au 14/06/11 dans 6 parcelles (Indre et Loire, Loiret).

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles sont encore observés dans certaines parcelles du réseau. Les colonies présentent des formes ailées : la migration des populations de pucerons cendrés vers un autre hôte (plantain) est en cours.

Seuil de nuisibilité

A ce stade, la migration vers les hôtes secondaires étant proche, le risque de dégâts sur fruits est faible.

Pucerons verts du pommier (*Aphis pomi*)

Etat général

Localement des colonies de pucerons verts non migrants sont observées sur les jeunes pousses des arbres sur parcelles de **pommiers** mais également de **poiriers**. 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 hémérobès, 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

Les populations d'acariens rouges sont en nette progression dans les parcelles les plus infestées du réseau (de 0% à 64% des feuilles occupées - parcelles non traitées contre les acariens). On peut observer tous les stades : œufs, larves et adultes.

Auxiliaires: *De nombreuses larves de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que *Daerocoris lutescens*) 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. *Ce seuil peut être atteint dans certaines situations.*

À surveiller dans les parcelles où des remontées estivales ont été constatées en 2010.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*):

Contexte d'observations

Observations réalisées du 10/06 au 14/06/11 dans 6 parcelles d'Indre et Loire, du Loiret et d'Eure et Loir dont 2 parcelles présentant des niveaux élevés de population de psylles les années précédentes.

Etat général

Les populations de psylles, dans les parcelles du réseau traitées ou non traitées contre ce ravageur, restent à des niveaux faibles. Quelques adultes sont présents et déposent leurs œufs dans les parcelles où la pression en psylles était faible jusqu'à présent. Quelques larves jeunes (L1 et L2) ont pu être notées en parcelles plus sensibles (10% de pousses avec des jeunes larves).

Auxiliaires: *De nombreuses larves et adultes de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que *Daerocoris ruber*, *Pilophorus*, *Heterotoma*), sont présentes. Les **Anthocoris** sont également observés dans le Loiret et en Indre et Loire.*

Prévision

Les conditions climatiques (températures fraîches le matin) sont moins favorables aux psylles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité s'applique sur les jeunes larves de la deuxième génération. Il est atteint dès que 20% des pousses sont occupées par des jeunes larves. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (anthocoris, ...). *À surveiller.*

Fruitiers à noyaux

Mouche de la cerise

Les adultes de mouches de la cerise volent en mai et juin. Les pontes débutent 10 à 15 jours après le début du vol, la température devant être de 18°C pour que les accouplements aient lieu. L'éclosion a lieu dans les 6 à 10 jours suivants. Le risque reste très lié à la parcelle et la précocité des fruits.

Etat général

Le nombre de captures de mouches de la cerise réduit cette semaine. Les premières larves sont signalées dans le Loiret.

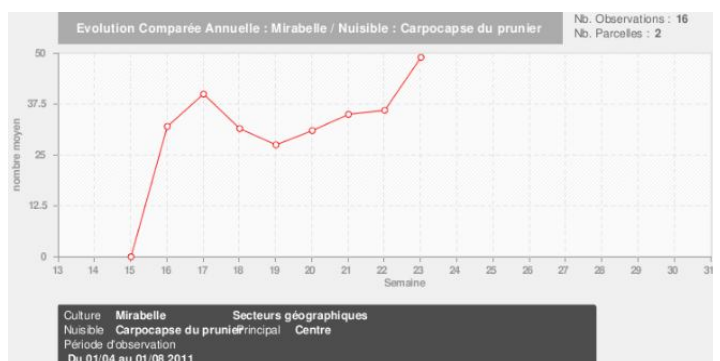


Carpocapse des prunes (*Grapholita funebrana*)

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 reste important.



Prochain bulletin le lundi 20/06/2011