

Tous Fruitiers

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Fin des contaminations primaires sur l'ensemble de la région Centre ; les risques de contaminations secondaires persistent.

Carpocapse du pommier et du poirier : Ralentissement du 1^{er} vol, les pontes et les éclosions sont nombreuses.

Pucerons : Migration proche des ailés de pucerons cendrés vers les hôtes secondaires
Les pucerons lanigères colonisent les jeunes pousses mais les populations d'auxiliaires augmentent.

Psylle : Chevauchement de population dans les sites à problème

Acarien rouge : progression des populations en parcelle à risque

Mouche de la cerise : le vol est en cours à surveiller

Carpocapse du prunier : le vol reste important

Feu bactérien et chancres : les conditions ont été très favorables la semaine passée et restent favorables

Auxiliaires : nombreuses espèces présentes à surveiller

Semaine 25

Nombre de parcelles observées (hors réseau piégeage) : 20
(8 parcelles de poiriers dont 1 en production biologique, 12 de pommiers dont 3 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'ORNIUS, 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

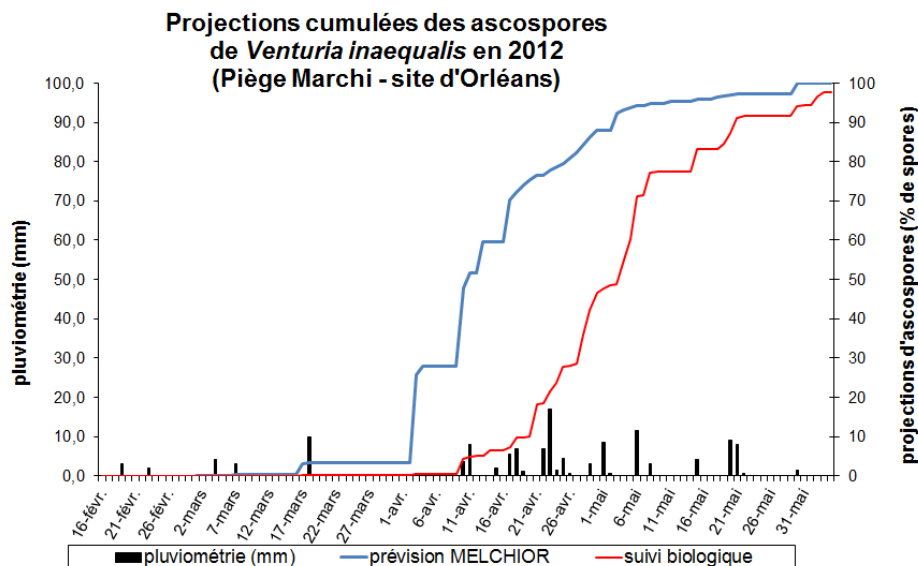
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Tavelure

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure du pommier

Les suivis biologiques de **projections de spores de tavelure du pommier**, réalisés dans le Loiret, montrent que les pluies de cette dernière semaine n'ont provoqué que **peu de projections** de spores. Les projections du 15 au 19/06, ne représentent que 0.3% du total d'ascospores déjà projetées. Ces résultats confirment la diminution du stock projetable et la fin des projections primaires.



Les projections de spores et les contaminations primaires sont à présent terminées sur l'ensemble de la région.

Etat général

La situation reste saine globalement sur le terrain. Toutefois, des taches sur feuilles ou/et sur fruits sont observées dans quelques parcelles. De nouvelles sorties de taches sont signalées dans le Loiret : elles seraient issues des contaminations du 28/05 au 6/06.

Prévision des risques



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **ne présentant pas de tache de tavelure**, le risque « tavelure » est théoriquement terminé. L'absence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits est à vérifier par une inspection soigneuse des parcelles. **L'absence de taches sera à vérifier régulièrement durant l'été.**



Dans les **parcelles où des taches de tavelure sont observées**, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. **Le risque tavelure va donc perdurer et les prochaines pluies devront être prises en compte pour la gestion de ces parcelles.**

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.

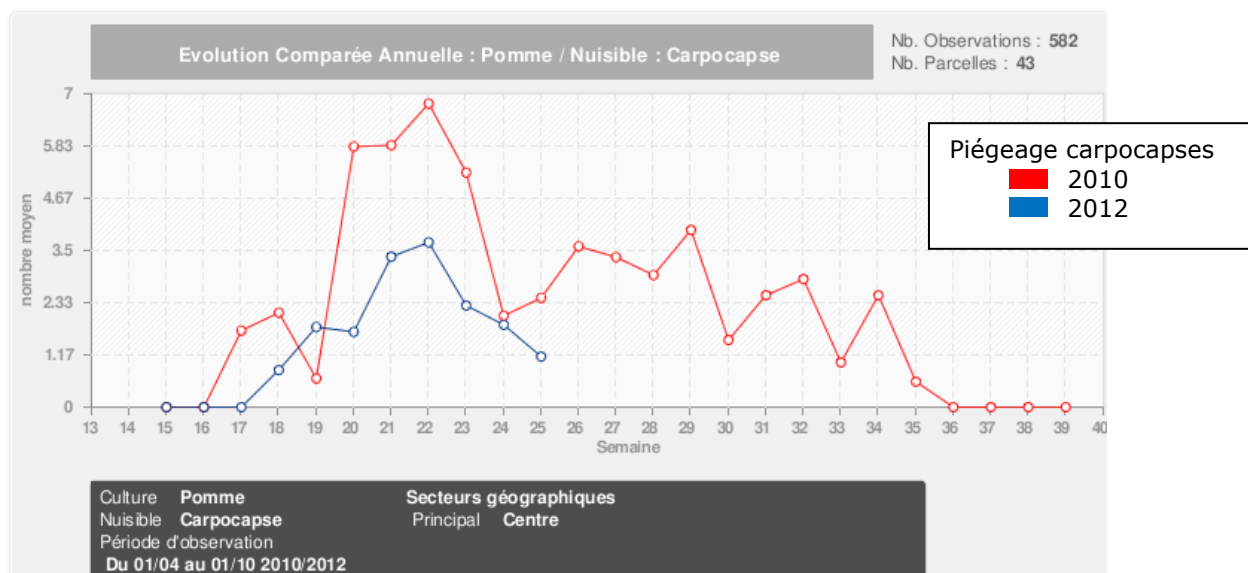
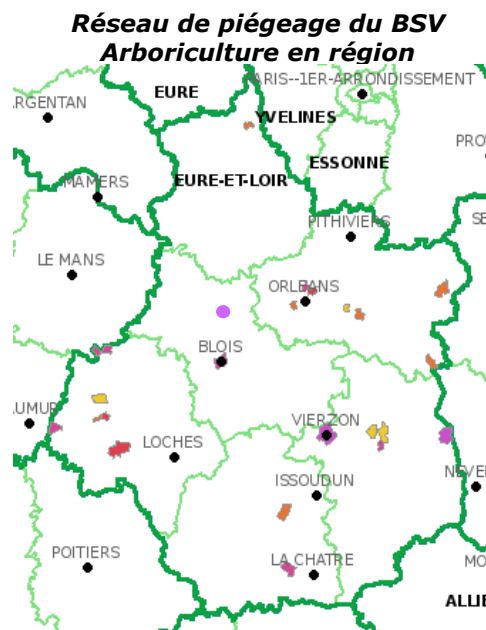
Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les observateurs.

Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

La baisse du nombre de captures enregistrée cette semaine confirme la tendance observée la semaine passée (voir graphe ci-dessous comparant les résultats de piégeage de 2012 avec ceux obtenus en 2010).

Quelques captures de papillons de carpocapses sont encore signalées dans les pièges classiques en parcelles non confusées et dans les pièges de type combo mis en place en parcelles confusées.



Des piqûres sur fruits sont maintenant observables dans l'ensemble des bassins de production de la région.

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 21 juin, le **vol des papillons de carpocapses a peu évolué depuis la semaine dernière. Le vol des papillons femelles** est encore très soutenu sur la plupart des bassins de production (selon les secteurs, de 69% à 80% des femelles auraient débuté leur vol à ce jour). Le vol devrait continuer à cette cadence jusqu'au 22 ou 29 juin.



Carpocapse du pommier
Photo : entomart.be

Les pontes se sont également intensifiées. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales pour les jours à venir, **les pontes** pourraient rester soutenues jusqu'à fin juin, tout début juillet (voir 5 juillet en secteur moins précoce).

Les éclosions se sont maintenant intensifiées sur tous les secteurs. Selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 27% à 47% du potentiel d'éclosion de la première génération auraient été réalisées. Les éclosions devraient rester soutenues jusqu'aux 9 ou 12 juillet (voir 15/07 en Eure et Loir).

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

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. Les bandes pièges peuvent dès à présent être mises en place.

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 chenilles diapausantes vont se réfugier dans les alvéoles de carton durant l'été.

Autres tordeuses

Pandemis Heparana

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

Archips podana et *Archips rosana*

On observe une reprise du 1^{er} vol au cours de cette semaine (sem. 25). Le 1^{er} vol continue. Aucune capture d'*A. rosana* cette semaine encore.

Capua (*Adoxophies orana*)

Le 1^{er} vol continue sur les secteurs où cette tordeuse est présente. Le nombre de captures reste globalement faible.

La petite Tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*)

Le vol continue sur l'ensemble de la région. Les captures restent peu nombreuses.

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Le nombre de captures continue à augmenter cette semaine. Le pic du vol est en cours.

Tordeuse verte des Bourgeons (*Hedya nubiferana*)

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

Tordeuse Orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

Le vol continue sur l'ensemble de la région. Les captures restent peu nombreuses.

Sésie du pommier

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

Zeuzère

Le nombre de captures a augmenté. Le vol débute sur l'ensemble de la région.

Cossus Gâte bois

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

Mineuses

De nombreuses captures de mineuses marbrées (*Lithocolletis blancardella*) sont signalées cette semaine. Sur le terrain, peu de symptôme 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.

Prévision

Les conditions climatiques pluvieuses, 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.

Surveiller vos parcelles à risque.

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

Les conditions climatiques de la semaine passée ont été favorables aux contaminations par la bactérie.

Prévision

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

Pommier

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

La reprise d'activité se confirme. Les foyers s'étendent lentement sur les jeunes pousses dans les parcelles fortement infestées (signalés dans le Loiret et en Indre et Loire).

Auxiliaires

Les observations par frappages et/ou par piégeages sur plaques jaunes confirment l'augmentation des populations d'*Aphelinus mali* (hyménoptères auxiliaires) dans les parcelles présentant des foyers importants de pucerons lanigères.



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

De nombreux enroulements de feuilles porteuses de colonies actives sont encore signalés cette semaine sur l'ensemble du réseau. En parcelles biologiques ou peu traitées, l'action des nombreux auxiliaires temporelse les repiquages sur jeunes pousses (syrphes et coccinelles, hyménoptères).

La présence d'individus ailés est observée régulièrement et est en augmentation dans les colonies (Bonny sur Loire – 45, Montierchaume et Neuvy St Sepulchre - 36, St Paterne Racan – 37). La migration vers la plante hôte secondaire (le plantain) devrait bientôt débuter.



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 encore observées sur les jeunes pousses des arbres sur parcelles de **pommiers**. Ces pucerons verts se reconnaissent par leurs cornicules, queue et antennes de couleur noire ainsi que par leurs pattes sombres. **Le risque actuel est moyen à faible en présence d'auxiliaires.**

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.

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

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 implantés dans les parcelles. Des 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.

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

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

L'inoculum progresse peu depuis la semaine passée.

Prévision

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

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

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Tous les stades (adultes, œufs et larves jeunes et âgées) sont présents. Dans certaines situations, de nombreuses femelles continuent à déposer des œufs (Loiret et Indre et Loire). Des jeunes larves sont observées sur l'ensemble des parcelles du réseau, même dans les parcelles à faible pression psylles. On observe des écoulements de miellat, atténués toutefois par les nombreuses averses. Dans les situations à forte pression psylles, on observe encore de nombreux œufs.

Les conditions climatiques restent favorables à la poursuite des éclosions.

Auxiliaires

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

Surveiller vos parcelles

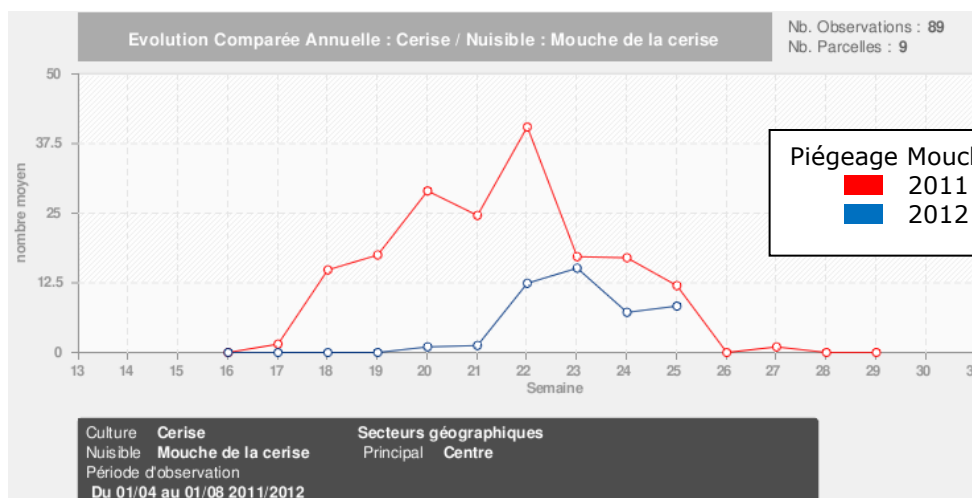
Cerisier

La maturité des cerises en parcelles de production semble perturbée par le faible nombre de fruits présents: les maturations sont parfois hétérogènes. Dans certains cas, on constate une accélération importante de la maturité des fruits.

Mouche de la cerise

Etat général

Les captures de mouches de la cerise se maintiennent dans le réseau de piégeage de parcelles « amateurs ». Au regard des durées de vol des années précédentes, il semble que ce ralentissement des captures ne soit pas lié à une fin de vol mais soit la conséquence des conditions climatiques plus fraîches de ces dernières semaines. **Il est donc important de rester vigilant face à une reprise du vol à la suite des remontées de températures prévues pour la semaine prochaine.**



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. Le nombre de captures moyen reste plus faible qu'en 2011.

Prochain BSV Arboriculture région Centre – jeudi 5/07/2012