



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Arboriculture fruitière

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : penser à réaliser l'estimation de l'inoculum d'automne.

Carpocapse des pommes et des poires : fin de la période à risque.

Punaises phytophages : dégâts en recrudescence sur pommes comme sur poires.

Anthonyme d'hiver du poirier : début des émergences des adultes.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, 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.

Pommier

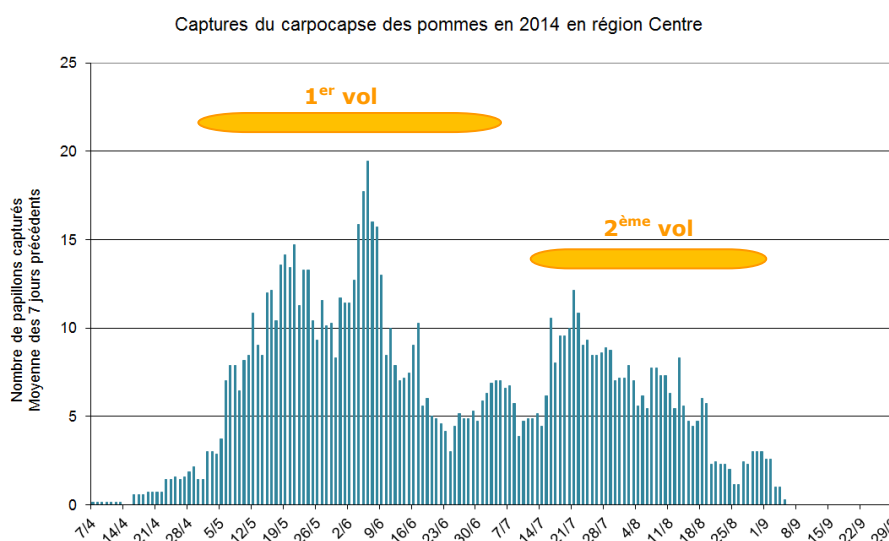
Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Etat général

Le deuxième vol se termine sur l'ensemble des départements de la région. Les toutes dernières captures ont été signalées dans la première décennie de septembre. Le modèle Carpopomme2 confirme la fin du vol, des pontes et des éclosions pour l'ensemble des secteurs de production de la région.



Carpocapse du pommier
Photo : entomart.be



Prévision

Les phases de risques carpopapses vis-à-vis des pontes et des éclosions s'achèvent.

Tavelure

Etat général

La période pluvieuse de cet été (fin juillet – début août), a été propice aux contaminations secondaires de tavelure sur l'ensemble de la région Centre. On observe régulièrement dans les parcelles des repiquages en extrémité de pousses sous forme de petites taches brunes diffuses. Même si les dégâts sur fruits sont globalement peu nombreux lors de la récolte, les risques d'apparition tardive de tavelure de conservation persistent. Ces taches peuvent se former sur les fruits au cours de la conservation.



Tavelure sur pomme
Photo: FREDON 37 – M. Klimkowicz

Estimation de l'inoculum d'automne

Il est important, pour mieux connaître l'état du verger **en fin de saison**, de réaliser une évaluation de l'inoculum d'automne dans la première quinzaine d'octobre.

L'estimation de cet inoculum d'automne, c'est-à-dire l'estimation de la quantité d'ascospores potentiellement disponible au printemps, vous permettra d'ajuster au mieux la lutte anti-tavelure au cours de l'année prochaine. Ces observations, réalisées au cours de l'automne, permettent de repérer les situations les plus préoccupantes.

Méthode de comptage

Ces observations seront réalisées, de préférence, sur les pousses de la variété la plus sensible de la parcelle et, au minimum, dans la parcelle la plus exposée. Les feuilles, situées de préférence dans le tiers supérieur des arbres, sont examinées sur les deux faces.

Sur 100 pousses de l'année, à raison de 2 pousses par arbre, recherchez les taches de tavelure sur les deux faces des feuilles en les comptabilisant sur un tableau tel que celui-ci :

Nombre de pousses	
Pousses sans tavelure S	
Pousses faiblement tavelées F	
Pousses intensément tavelées I	
Somme des pousses tavelées F + I	

Catégorie S : pousse sans tache

Catégorie F : pousse faiblement tavelée si les taches sont isolées sur la pousse observée

Catégorie I : pousse intensément tavelée si les taches sont nombreuses et convergentes

La détermination du niveau d'inoculum se fait ainsi :

Somme des pousses tavelées F + I	Moins de 20	Egale ou supérieure à 20
Nombre de F > nombre de I	Inoculum Faible	Inoculum Moyen
Nombre de I > nombre de F	Inoculum Moyen	Inoculum Fort

Méthodes prophylactiques

Élimination des feuilles après leur chute

Des études réalisées par les chercheurs de l'INRA (Institut National de Recherche Agronomique) ont montré l'efficacité du **broyage des feuilles du verger après leur chute**. Par **ce broyage des feuilles**, on élimine une partie des formes de conservation hivernale de la tavelure (périthèces). On abaisse ainsi le niveau d'inoculum d'automne. De plus, le broyage favorise la décomposition des feuilles. L'intervention doit être faite rapidement après la chute des feuilles, pour optimiser la décomposition dès le début de l'hiver.

Il faut veiller avant le broyage à éliminer les bois de taille cancrés !

Maladies de l'épiderme et maladies de conservation

(Description des maladies de conservation : voir le BSV du 21/08/14)

Etat général

Dans les parcelles sensibles, des symptômes de **maladie de la suie** et de **maladie des crottes de mouche** sont observées régulièrement.

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des **maladies de conservation** doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.

Prévision

En absence de pluie, les risques restent faibles vis-à-vis des maladies de conservation.

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Les *Aphelinus mali* (hyménoptères parasites des pucerons lanigères) ont été très actifs cet été et ont parasité en grande partie les colonies de pucerons lanigères dans les parcelles fortement infestées du réseau.

On observe localement de rares redémarrages de colonies (sur 2 à 4% des pousses) dans quelques parcelles en Indre et Loire (Mazières de Touraine, Saint Aubin le Dépeint, La Chapelle aux Naux). La situation reste globalement très calme.

Surveiller la reprise d'activité de foyers de pucerons dans vos parcelles en fin de saison.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

La situation est globalement saine vis-à-vis des acariens rouges dans nos parcelles de référence. Quelques remontées de population sont toutefois signalées dans des situations isolées dans le Loiret.

Surveiller localement les parcelles sensibles...

Poirier

Anthomome d'hiver du Poirier (*Anthonomus pyra*)

Etat général

Les niveaux de population restent bas dans la plupart des parcelles de référence. Seules 3 parcelles sur l'ensemble des parcelles de poiriers du réseau (parcelles observées régulièrement ou épisodiquement) présentaient au printemps 2014 des dégâts notables.

Des observations (basées sur 100x3 frappages) ont été réalisées depuis fin août dans une de ces 3 parcelles pour détecter le début des émergences des adultes. Les premiers adultes sont observés depuis cette semaine (notation du 24/09/14) sur les sites d'Indre et Loire (La Chapelle St Blaise) et du Loiret (Chanteau). Les émergences d'adultes débutent dans ces 2 départements.

Prévision

Le risque de ponte est actuellement **élevé** dans les parcelles fortement attaquées au printemps 2014.

Surveiller les parcelles à risque pour détecter l'augmentation des émergences d'adultes



Anthomome d'hiver du poirier
Photo INRA

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Dans nos parcelles de référence les plus fortement infestées cette année, les populations de psylles restent très faibles actuellement.

Dans la plupart des parcelles du réseau, la situation est encore très saine.

A suivre ...

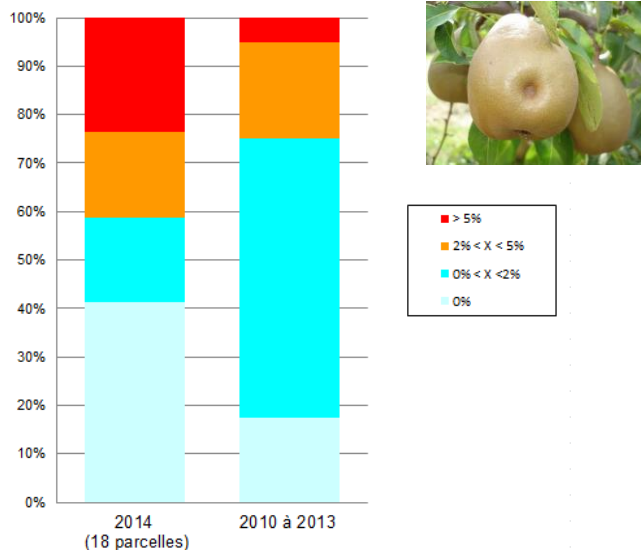
Fruitiers à pépins

Punaises phytophages

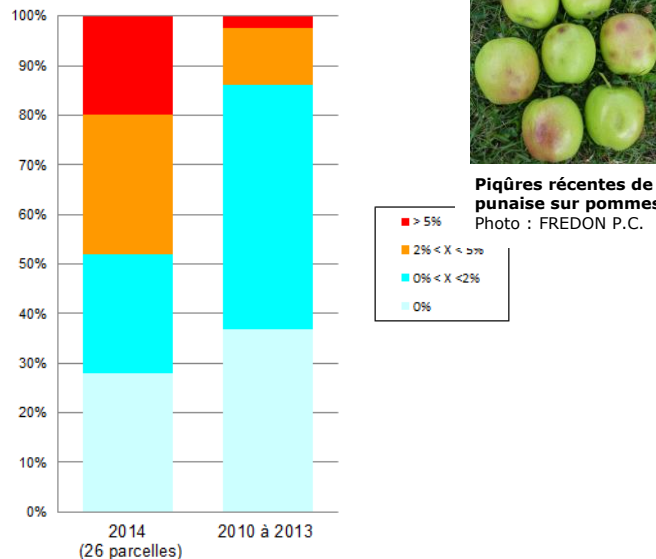
Etat général

Au cours des bilans sanitaires réalisés peu de temps avant les récoltes **de poires et de pommes** dans les parcelles du réseau, nous constatons une augmentation nette de la proportion de fruits présentant des déformations liées aux piqûres de punaises (dépression en forme de cratère à fond circulaire et plat).

2014: Dégâts de punaises et charançons sur poires dans le réseau de parcelles de référence BSV Centre



2014: Dégâts de punaises et charançons sur pommes dans le réseau de parcelles de référence BSV Centre



Sur pommes, des symptômes moins accentués sont également présents: marbrures voire décolorations rouges, légère déformation du fruit en crevasse sous la piqure. (Attention : un risque de confusion existe avec la maladie physiologique associée à l'alimentation en calcium, appelée Bitter pit). Ces symptômes ont été signalés en Indre et Loire (St Aubin le Dépeint, Saint Epain) ainsi que dans le Loiret.

Prochain Bulletin : mi- octobre