



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



Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : fin des contaminations primaires. Attention aux risques liés aux contaminations secondaires

Carpocapse des pommes et des poires : risques élevés de pontes et d'éclosion.

Tordeuses : le vol s'intensifie pour *Archips podona*, *Capua*, *Spilonota ocellana* et *Hedya nubiferana*

Psylle du poirier : stade dominant constitué par les larves jeunes et âgées

Cochenille rouge du poirier : l'essaimage continue

Agilus du poirier : les émergences d'adultes s'intensifient

Feu bactérien : les risques persistent en parcelles sensibles

Mineuse cerclée : le vol est en cours

Mouche de la cerise : le vol continue

Drosophila suzukii : le vol s'intensifie en Indre et Loire

Carpocapse des prunes : début du 2^{ème} vol

Auxiliaires : ils sont de plus en plus présents

Ci-joint note nationale Hanneton

Semaine 24

Réseau de suivi parcellaire (hors réseau de piégeage)

Pommiers : 15 parcelles observées dont 2 en production biologique

Poiriers : 8 parcelles observées dont 1 en production biologique

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.

Météorologie

Des averses orageuses, accompagnées de grêles ont traversé la région cette semaine encore, notamment le lundi 9/06. Des grêlons de tailles parfois très importantes (balles de golf) ont été signalés en Indre et Loire et dans le Loiret (St Cyr en Val ...). Des dégâts en vergers sont observés dans le secteur de Vallères-Lignièrès de Touraine-37, St Benoit sur Loire-45, dans les parcelles non protégées par des filets. *Nous n'avons pas encore d'information pour l'ensemble de la région.*

Selon Météo-France, le beau temps s'installe pour le restant de la semaine, malgré quelques rares risques d'averses samedi. Les températures moyennes restent élevées jusqu'à samedi, puis s'adoucissent: de 22°C ce jeudi à 15-16°C dès dimanche.

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*) et des Poiriers (*Venturia pirina*)

Etat général

En parcelles de référence et parcelles hors réseau, la présence de taches de tavelure est régulièrement signalée, sur variétés Gala mais aussi Golden. **Les risques de contaminations secondaires persistent lors des pluies qui ont provoqué des humectations prolongées au cours notamment du WE de Pentecôte.**

Evaluation des risques de contaminations secondaires



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **ne présentant pas de taches 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.**

Pour les vergers tavelés, un risque de « repiquage » persiste. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue (voir le tableau ci-dessous).

T° Moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	T>18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination*	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

* : les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation pour contaminer la plante hôte (Stensvand et al., 1997).

Sortie de taches

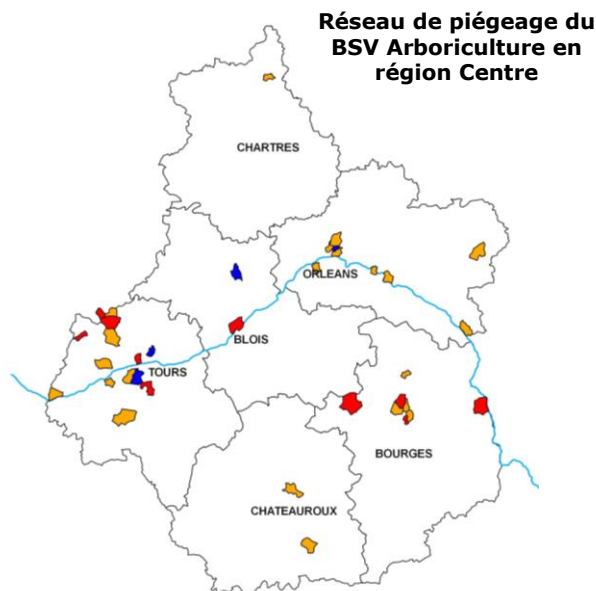
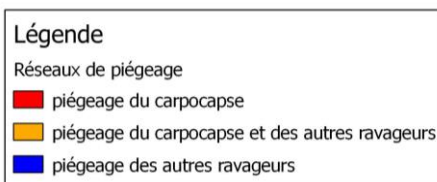
D'après le modèle Tavelure de la DGAL, des sorties de taches issues des contaminations enregistrées entre le 25 et le 29/05 devraient être visibles **depuis le 06/06 sur l'ensemble de la région**. Ces contaminations avaient entraîné des risques de niveaux Léger à Assez Grave sur la plupart des bassins de production.

Réseau de piégeage fruitiers à pépins

Répartition du réseau de piégeage

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

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



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

Comme attendu avec les températures actuelles, le nombre de captures de carpocapses est élevé cette semaine. Les conditions climatiques ont été favorables aux émergences de papillons, mais également aux pontes et aux éclosions.

Quelques piqûres de carpocapses sur fruits sont observées en verger (Chouzé sur Loire-37).

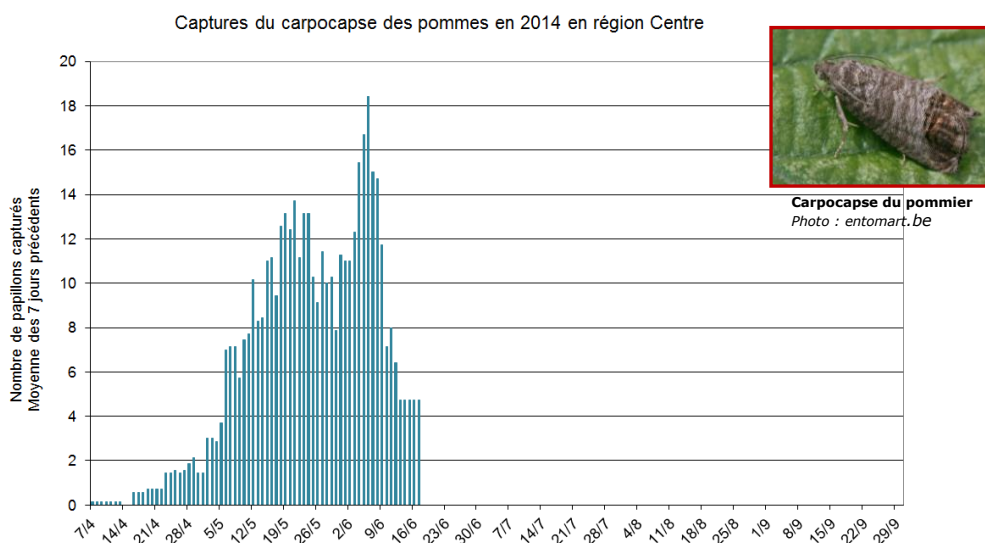


Tableau récapitulatif des prévisions du modèle *Carpopomme2* au 12/06/14

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Éclosions (1 ^{ère} génération)				
		Début du vol	Intensification du vol		Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)		Début d'éclosion	Intensification des éclosions (risque élevé)	
45	Mézière les Clery	6/05	du 20/05	au 26/06	10/05	du 27/05	au 01/07	31/05	du 09/06	au ...
45	Sigloy	6/05	du 22/05	au 27/06	10/05	du 29/05	au 03/07	1/06	du 10/06	au ...
41	Tour en Sologne	6/05	du 23/05	au 29/06	10/05	du 30/05	au 05/07	3/06	du 12/06	au ...
37	St Christophe sur le Nais	6/05	du 24/05	au 30/06	10/05	du 31/05	au 06/07	3/06	du 12/06	au ...
37	Cheillé	6/05	du 22/05	au 29/06	10/05	du 30/05	au 05/07	2/06	du 10/06	au ...
36	Déols	6/05	du 22/05	au 27/06	10/05	du 30/05	au 03/07	2/06	du 09/06	au ...
28	Chartres	12/05	du 27/05	Pas de données	18/05	Pas de données			Pas de données	

Les températures élevées de la semaine passée ont accéléré le cycle biologique du carpocapse. Selon les données du modèle DGAI Carpopomme2, **les phases d'intensification du vol des femelles, des pontes et des éclosions** sont en cours sur l'ensemble des secteurs de production. **Les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions sont actuellement élevés.**

Prévision

Selon les données du modèle de simulation, à ce jour, entre 40 et 50 % du potentiel de pontes aurait été réalisé. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, **le nombre de pontes reste important pour la semaine prochaine. Le risque vis-à-vis des pontes reste élevé jusqu'à fin juin.**

A ce jour, entre 18 et 30 % du potentiel d'éclosion a eu lieu. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **le potentiel d'éclosions reste important. Il faut retarder de 4 à 5 jours ces prévisions pour l'Eure et Loir. Le risque vis-à-vis des éclosions devrait être élevé jusqu'au début du mois de juillet.**

Les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine et la semaine à venir seront très favorables aux émergences de papillons, aux pontes et aux éclosions.

Autres tordeuses

Grapholita Lobarzewskii

Quelques captures signalées cette semaine.

Tordeuse orientale du pêcher (Grapholita molesta)

Aucune capture signalée cette semaine.

Pandemis Heparana

Peu de captures cette semaine.

Capua (Adoxophies orana)

Le nombre de captures augmente depuis 8 jours sur certains sites. Le pic du 1^{er} vol est en cours.

Archips podana

Le nombre de captures est important cette semaine encore. Le pic du 1^{er} vol est en cours.

Archips rosana

Quelques captures signalées cette semaine: le nombre de captures reste faible.

Tordeuse rouge (Spilonota ocellana)

Le nombre de captures s'intensifie depuis 8 jours. Le pic du vol est en cours.

Tordeuse verte (Hedya nubiferana)

Le nombre de captures s'intensifie depuis 8 jours. Le pic du vol est en cours.

Autres lépidoptères

Sésie du pommier

Le nombre de captures a nettement augmenté cette semaine.

Mineuse marbrée

Le nombre de captures augmente nettement depuis 8 jours sur l'ensemble des sites : le 2^{ème} vol a débuté. Les premières mines de mineuses marbrées sont signalées dans l'Indre.

Mineuse cerclée

Le nombre de captures a réduit depuis 8 jours mais le vol reste important (piégeage réalisé dans le Loiret en parcelle biologique).

Cossus

Pas de capture cette semaine.

Zeuzère

Premières captures signalées en Indre et Loire : le vol débute.

Pommier

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

Toujours présent sur variétés sensibles.

Prévision

Les risques d'infection persistent sur les variétés sensibles en raison des pluies éparses annoncées.

Mesures prophylactiques

La suppression des jeunes pousses oïdiées limite la dissémination de la maladie.

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Les colonies poursuivent leur migration vers les jeunes pousses et peuvent être en progression (Pigny -18). Elles sont signalées sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est estimé à 10% des arbres porteurs d'au moins un rameau touché.

Auxiliaires

L'activité des *Aphelinus mali* (hyménoptères auxiliaires) explose dans plusieurs parcelles du réseau. On observe facilement les pucerons parasités. Les observations par frappages et/ou par piégeages sur plaques jaunes confirment l'augmentation des populations d'*Aphelinus mali* dans les parcelles présentant des foyers importants de pucerons lanigères (Chouzé sur Loire, St Paterne Racan-37, Chateaurenard-45). On peut observer des pucerons parasités dans les colonies laineuses.



Pucerons lanigères
(E.Marchesan – FDGDON 47)



Aphelinus mali
(E.Marchesan – FDGDON 47)



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

Prévision

Les conditions de températures restent favorables à l'activité des auxiliaires tels que *Aphelinus mali*. Des forts parasitismes sont déjà signalés (70% de pucerons morts dans les colonies, Chateaurenard-45).

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Quelques nouveaux enroulements sont encore observés dans les parcelles du réseau. **Les premiers pucerons ailés sont observés dans les colonies** (Neuvy St Sépulchre-36).

Prévision

Les premiers ailés apparaissent dans les colonies : les migrations vers le plantain devraient bientôt débuter. Les auxiliaires sont de plus en plus présents (syrphes, coccinelles, punaises prédatrices, forficules ...). Leurs activités de régulation sont visibles en parcelle non traitée.

Cochenilles jaunes des arbres fruitiers (*Quadraspidiotus pyri*)

Etat général

Cette cochenille appartient à la famille des diaspidés, tout comme le pou de San José et la cochenille ostreiforme. Cette famille se caractérise par un bouclier recouvrant le corps jaune vif de l'insecte. La cochenille jaune des arbres fruitiers n'a qu'une seule génération par an. Dans les cas de colonies denses, elles sont responsables de dégâts importants sur les arbres en provoquant des fissures du bois.

Des foyers ont été identifiés en Indre et Loire sur pommiers et sur poiriers. Bien que très localisés, ces foyers provoquent des dégâts sévères.

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, sont réalisées en Indre et Loire afin de vérifier les stades d'évolution des femelles et de détecter les premiers essaimages de larves.

Quelques femelles ont commencé à déposer les premiers œufs. **Les pontes débutent.**



Cochenille jaune des arbres fruitiers
(*Quadraspidiotus pyri*)
Fissure de l'écorce du tronc due aux cochenilles jaunes des fruitiers.
Photo : FREDON 37 – MP Dufresne

Hanneton commun (*Melolontha melolontha* L) et hanneton horticole (*Phyllopertha horticola*)

Etat général

Des adultes de hannetons horticoles sont encore signalés dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). Le vol a débuté fin mai (*note nationale BSV Hanneton et Vers Blancs ci-jointe*).

Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa brevis*)

Etat général

Des dégâts provoqués par les larves d'hoplocampes sont signalés régulièrement en parcelles biologiques comme en parcelles conventionnelles (St Epain, St Aubin le Dépeint-37, Chateaufort-45, Neuville St Sepulchre-36). Les attaques sur pommiers ont été importantes cette année sur l'ensemble de la région.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

En parcelles infestées, **les stades larvaires sont maintenant répartis entre L1 (jeunes larves) et L5 (larves âgées).**

Les niveaux de population restent très variables : de 4% à 100% de pousses avec présence de larves. La situation reste toutefois assez saine dans la plupart des parcelles. Les populations sont en régression sur certains sites fortement infestés jusqu'à présent (La Chapelle aux Naux-37) suite aux interventions et à l'activité des populations d'auxiliaires.

Auxiliaires

Les populations d'auxiliaires sont diversifiées et s'intensifient. On retrouve des Anthocoris (Pont de Ruan, Joué les Tours-37), des punaises mirides (*Deraeocoris lutescens* et *D. ruber*, *Pilophorus sp.* ...) mais aussi de nombreuses coccinelles, chrysopes, forficules et syrphes.

Surveiller vos parcelles

Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

Etat général

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, réalisées dans le Loiret et en Indre et Loire, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

Les jeunes larves de cochenilles rouges du poirier se fixent sur le bois sur les échantillons prélevés à Pont de Ruan, Veigné (37), St Hilaire St Mesmin et Bonny sur Loire (45).

L'essaimage continue : **le risque de dissémination des jeunes larves reste élevé.**

Seuil de nuisibilité

Présence de cochenilles.



Cochenille rouge du poirier
Encroûtements sur rameaux et fente de l'écorce. Photo : FREDON Centre

Bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*)

Etat général

Les émergences se sont encore intensifiées au cours de la semaine passée. Les Agriles ont été observées par battages (3 pour 50x3 coups) signe d'intensification des sorties d'adultes.

Prévision

Les conditions climatiques restent très favorables à la poursuite des émergences.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Le Feu Bactérien, maladie bactérienne due à *Erwinia amylovora* est disséminé **par la pluie, le vent**, les oiseaux, les insectes ... La bactérie pénètre alors dans la plante par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures. 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.

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 averses et orages localisés, les températures devenant plus élevées, sont autant de facteurs favorables à la dissémination du Feu Bactérien: **les risques de contaminations sont importants** en cette période de croissance des pousses.

Réglementation vis-à-vis du Feu Bactérien

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).

Surveiller vos parcelles à risque

Cerisier

Mouche de la cerise

Etat général

Quelques captures signalées cette semaine (St Benoît sur Loire-45).

Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes commence en général 10 à 15 jours après le début du vol. Les mouches de la cerise ont besoin pour s'accoupler que les températures soient supérieures à 18°C. Les **conditions climatiques de cette fin de semaine restent favorables au vol et aux pontes.**

Drosophila suzukii

Etat général

Le vol s'intensifie en Indre et Loire (87 mâles pour 1 piège bouteille - Parçay Meslay). Il reprend plus doucement dans le Loiret et le Loir et Cher (3 mâles capturés / bouteille - St Benoît sur Loire).

Prévision

Les conditions de températures restent favorables à l'augmentation des populations de *D. suzukii* en vergers de cerises.

A surveiller dans les vergers de cerisiers ...

Prunier

Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Augmentation du nombre de captures dans le Loiret (St Benoît sur Loire) et en Indre et Loire (St Cyr sur Loire, St Laurent du Lin).

Prévision

Le deuxième vol débute.

Cassis

Sésie du groseillier et du cassissier

Encore quelques captures en Indre et Loire (Parçay Meslay). Le vol est en cours.

Prochain Bulletin – jeudi 19/06/2014

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