

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

- Carpocapse :** Le 2^e vol est en cours. Début des pontes.
- Pucerons lanigères :** Intensification du parasitisme par *Aphelinus mali*.
- Drosophila Suzukii :** Intensification des captures.

Joint à ce bulletin, une note nationale BSV concernant l'**Ambroisie à feuilles d'armoise**.

Semaine 32

Nombre de parcelles observées : 15

Pommiers: 10 parcelles

Poiriers: 5 parcelles

Départements : Loiret, Indre-et-Loire, Cher

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FDGDON 37, de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, de la Coopérative de la Martinoise, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la société de pomologie du Berry et du réseau 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.

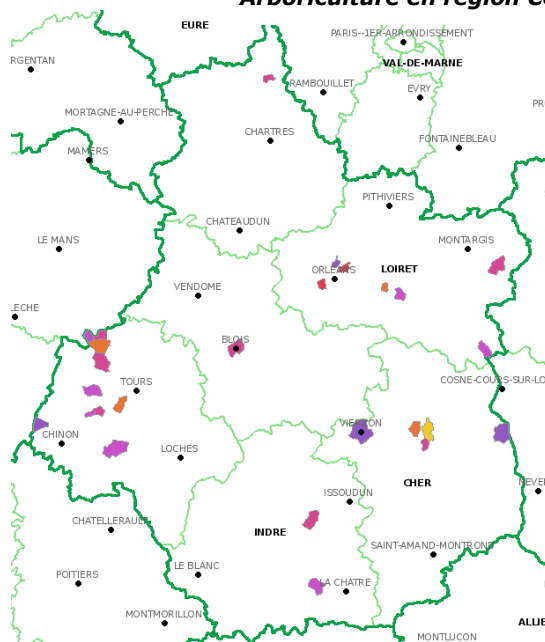
Réseau de piégeage fruitiers à pépins

Répartition du réseau de piégeage

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

Les pièges sont implantés dans des vergers en production : soit en vergers professionnels, soit en vergers amateurs. Ces pièges sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.

Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre



Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

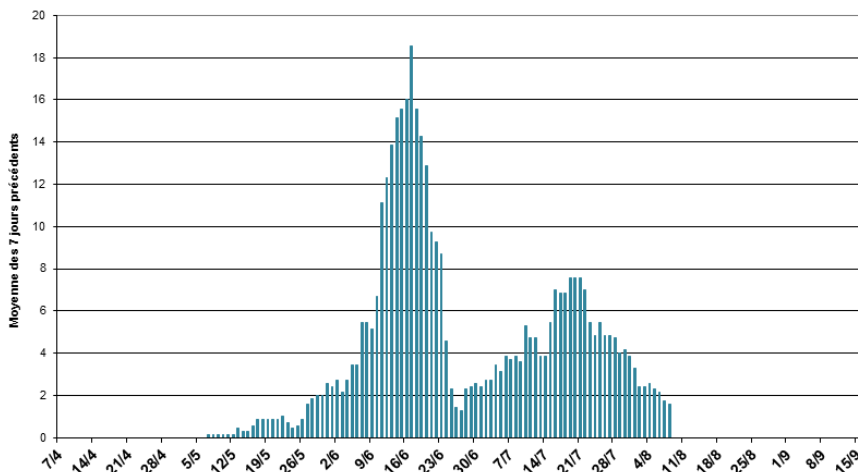
Etat général

Le nombre de carpocapses piégés est en légère augmentation cette semaine sur les départements d'Indre-et-Loire, du Cher et de l'Indre. Les relevés de piégeage de la semaine prochaine nous permettront de vérifier si cette reprise de capture correspond au début du 2^e vol ou à la fin du 1^{er} vol.



Carpocapse du pommier
Photo : entomart.be

Captures du carpocapse des pommes en 2013 en région Centre



Modélisation et prévision

Les simulations par le modèle carpopomme2 sont réalisées avec les données des stations de Cheillé, St Christophe sur le Nais (37), Tour en Sologne (41), Cléry St André, Sigloy (45), Déols (36), Chartres (28).

Les situations les plus précoces se trouvent sur les sites de Cléry St André et de Cheillé, les plus tardives sur les sites de Chartres et St Christophe sur le Nais.

Tableau récapitulatif des prévisions du modèle CarpoPomme2 au 08/08/13 :

	STATION	Vol des femelles (2 ^e génération)		Pontes (2 ^e génération)		Éclosions (2 ^e génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début d'éclosion	Intensification des éclosions (risque élevé)
45	Cléry St André	25/07	du 29/07 au 11/08	26/07	du 02/08 au 15/08	02/08	du 12/08 au 24/08
45	Sigloy	28/07	du 02/08 au 18/08	30/07	du 07/08 au 23/08	07/08	du 17/08 au 04/09
41	Tour en Sologne	01/08	du 07/08 au 23/08	02/08	du 10/08 au 28/08	13/08	du 20/08 au -
37	St Christophe sur le Nais	30/07	du 06/08 au 24/08	02/08	du 10/08 au 29/08	12/08	du 20/08 au -
37	Cheillé	28/07	du 01/08 au 17/08	30/08	du 05/08 au 22/08	08/08	du 16/08 au 03/09
36	Déols	27/07	Du 01/08 au 13/08	29/07	du 05/08 au 19/08	05/08	du 16/08 au 30/08
28	Chartres	31/07	Du 05/08 au 22/08	02/08	Du 09/08 au 28/08	12/08	Du 19/08 au -

D'après les résultats de ce modèle au 08/08, le vol de la 2^e génération a débuté sur l'ensemble des départements de la région, et il est actuellement soutenu.

Les pontes de cette deuxième génération ont débuté durant la semaine passée sur tous les secteurs de production. Elles s'intensifient sur les secteurs les plus précoces (Cléry St André, Cheillé, Déols, Sigloy). **Le risque vis-à-vis des pontes est donc actuellement élevé pour les secteurs précoces (Cléry St André, Sigloy, Cheillé, Déols), et modéré pour les secteurs les moins précoces (Tour en Sologne, St Christophe sur le Nais, Chartres).**

Les éclosions de la deuxième génération ont débuté pour les secteurs précoces (Cléry St André, Cheillé, Déols, Sigloy). **Le risque vis-à-vis des éclosions est donc actuellement modéré pour les secteurs les plus précoces (Cléry St André, Sigloy, Cheillé, Déols), et faible pour les secteurs moins précoces.**

Suivi biologique des émergences de papillons

Les émergences de la 2^e génération de papillons de carpocapse sont suivies à l'aide de bandes cartonnées mises en place dans une parcelle à forte pression carpocapse. Notre site de suivi se trouve à St Aubin le Dépeint (37).

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

A ce jour, une seule nymphe a pu être observée dans les bandes cartonnées mises en place début juillet.

Prévision

Les femelles de carpocapses pondent au crépuscule, lorsque les températures crépusculaires sont supérieures à 15°C et le feuillage bien sec.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, le modèle CarpoPomme2 nous indique une intensification des pontes dans tous les secteurs d'ici à ce week-end. **Le risque vis-à-vis des pontes est donc élevé pour tous les secteurs pour les 10 jours à venir.**

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, les éclosions devraient s'intensifier à partir du début de semaine pour le secteur de Cléry St André, et à partir du week-end prochain pour les autres secteurs : **le risque vis-à-vis des éclosions devient élevé en début de semaine prochaine pour le secteur de Cléry St André, et à partir du week-end prochain pour les autres secteurs.**

Evaluation des risques

Les contrôles visuels permettent l'estimation des risques. En fin de G1, ce contrôle sur fruits permet de vérifier l'efficacité de la protection mise en œuvre et d'adapter la gestion des parcelles en G2. Les observations des dégâts par parcelle homogène se font sur 1000 fruits observés à intervalles réguliers (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.

Un échantillon de fruits suffisamment important doit être observé dans le haut des arbres. Les fruits présentant des perforations sont dénombrés.

Ce contrôle est à effectuer à la fin des éclosions de la première génération, avant que n'interviennent les dégâts de 2^{ème} génération.

Dans les parcelles de référence observées à ce jour, les niveaux d'attaques restent faibles. Quelques piqûres sont toutefois observées dans les parcelles connues pour être sensibles.

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.** Les bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Il faut environ 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.

Les relevés se font en octobre-novembre. La présence de 0.5 à 1 larve en moyenne par bande révèle la présence d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

Seule une partie des chenilles de carpocapses issues 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 vol continue mais le nombre de captures est en diminution. On tend vers la fin du 1^{er} vol.

Archips podana

Le vol continue mais le nombre de captures se réduit. On tend vers la fin du 1^{er} vol.

Capua (*Adoxophies orana*)

Aucune capture n'a été signalée depuis les deux dernières semaines.

Grapholita lobarzewskii

Le vol continue.

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

Le vol continue. Le nombre de captures est en diminution.

Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

Le vol continue. Le nombre de captures est en diminution.

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Le vol est en cours. Le nombre de captures hebdomadaires reste élevé.

Sésie du pommier

Le vol est en cours. Le nombre de captures est en diminution.

Zeuzère et cossus

Les vols des zeuzères et des cossus sont en cours. Le nombre de captures est encore élevé pour les zeuzères.

Fruits à pépins

Tavelure

D'après les comptages sur fruits réalisés dans les parcelles de référence et les remontées des observateurs, la tavelure est présente dans de nombreux vergers. Les pluies orageuses et les averses de grêle favorisent les contaminations secondaires par repiquage.

Le risque tavelure persiste donc et toute pluie doit être prise en compte pour la gestion des parcelles.

Il est important de rester vigilant et de contrôler les parcelles au cours de l'été en surveillant les sorties de nouvelles tâches.

Feu bactérien

Les périodes orageuses suivies de fortes chaleurs favorisent les contaminations de feu bactérien.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles restent très favorables aux contaminations.

Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (**maladie de la suie** et **des crottes de mouche**) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression de ces maladies.

Dans les parcelles sensibles, présentant régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

Maladies de conservation

Les maladies de conservation sont dues à plusieurs champignons. Certains d'entre eux sont des parasites latents, leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles. **Gloeosporium** et **Cylindrocarpon mali** se conservent sous forme de chancres sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide. **Phytophthora cactorum** et **syringae** sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessure quant à eux peuvent envahir les fruits chaque fois que leur épiderme est endommagé. **Penicillium sp** occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net accompagnée de fructifications vert-bleu. **Botrytis cinerea** provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement avec développement d'un feutrage mycélien blanc-gris. Les **monilia** se caractérisent par une pourriture ferme, brune qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques. Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet.

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

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.**

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Les pucerons lanigères continuent de gagner du terrain dans certaines parcelles du réseau.

Auxiliaires

L'activité des *Aphelinus mali* (hyménoptères auxiliaires) explose dans certaines parcelles. 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 (St Aubin le dépeint, Chouzé sur Loire). *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 température restent favorables à l'activité des auxiliaires tels que *Aphelinus mali*, et sont en phase de contrôle des colonies de pucerons lanigères.

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

Cerisier

Drosophila suzukii

Etat général

Dans le cadre de la surveillance biologique du territoire, plusieurs pièges sont mis en place dans le Loiret (Saint Jean de Braye, St Benoît sur Loire, St Hilaire St Mesmin) et en Indre et Loire (Parçay Meslay, Artannes sur Indre), en secteur à risque (production de petits fruits ou/et de cerises), pour surveiller l'apparition de *D. suzukii*.

Le vol de *D. suzukii* est en cours sur les différents sites de surveillance dans notre région. On note une augmentation des captures sur tous les sites.

Prévision

Le vol de *D. suzukii* va continuer à s'intensifier dans l'ensemble des sites à risque.

Surveiller les parcelles à risque et privilégier les mesures prophylactiques telles que la destruction des fruits atteints pour limiter le développement des ravageurs. En effet *D. suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost.

(voir BSV Arboriculture du Centre n°26 du 30/05/13)

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

La cochenille blanche du mûrier a été observée dans une parcelle située dans le Loiret.

Cassis

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

Etat général

Suivi des essaimages (échantillons prélevés à Neuillé Pont Pierre - 37 et à Marchenoir - 41) :

Sur 100 boucliers de femelles vivantes observés ce 07/08 pour chaque site, les premières pontes sont visibles (6% dans le 37 et 1% dans le 41). Les pontes ont débutées.

Aucune larve n'est encore présente : les essaimages n'ont pas débutés.

Prévision

Le risque d'essaimage est nul pour les prochains jours.



Cochenille blanche du mûrier :
Femelle et ponte sous le bouclier
Photo: FREDON Pays de la Loire

Prochain Bulletin : jeudi 22/08/2013