

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Le risque se maintient en présence d'épisodes pluvieux.

Carpocapse des pommes et des poires : Le vol est en cours. Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions en secteurs précoces.

Pucerons cendrés : Toujours actif.

Puceron lanigère : L'auxiliaire *A. mali* est présent.

Psylles : Risque élevé vis-à-vis des jeunes larves dans les parcelles à forte pression.

Cochenilles rouges du poirier : L'essaimage débute en Indre et Loire.

Carpocapse des prunes : Le vol ralentit.

Mouche de la cerise : Le vol se termine.

Drosophila suzukii : Peu de captures.

Auxiliaires : De plus en plus présents ...

Semaine 24

Parcelles de référence observées

Pommiers : 22 dont 7 parcelles en production biologique

Poiriers : 11 dont 4 parcelles en production biologique

Cerisiers : 4 dont 1 en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre - Val de Loire sont les suivantes :

La FREDON Centre - Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIOUS, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

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.

Prévision météorologie

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Jeudi 16/06	Vendredi 17/06	Samedi 18/06	Dimanche 19/06	Lundi 20/06	Mardi 21/06
Temps	Averses orageuses.	Rares averses, parfois orageuses.	Averses, parfois orageuses.	Eclaircies	Eclaircies	Rares averses
T°C min.	9 à 12°C	10 à 12°C	10 à 12°C	10 à 12°C	9 à 11°C	11 à 13°C
T°C max.	17 à 19°C	18 à 20°C	18 à 21°C	18 à 20°C	21 à 25°C	20 à 25°C
Pluies	3 à 13 mm	1 à 8 mm	0 à 5 mm	0 mm	0 mm	NC

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

Etat général

De nouvelles sorties de tâches liées aux contaminations primaires du 3 au 6/06 ont eu lieu la semaine passée.

Les conditions climatiques du 10 au 14 voir jusqu'au 16/06 ont été favorables voir très favorables aux contaminations secondaires selon les secteurs.

Prévision

Les risques de contaminations secondaires restent élevés pour les jours à venir.

Evaluation des risques de contaminations secondaires

Une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger s'impose dans les prochains jours pour décider le choix de la stratégie à venir. Il est maintenant important de quantifier le « risque tavelure » afin d'estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale.

Comment évaluer le risque tavelure secondaire :

Le comptage est à réaliser par parcelle et par variété. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres) rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).



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 (voir protocole de notation ci-dessus). **L'absence de taches sur feuilles et sur fruits 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.

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).

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.

Tous fruitiers

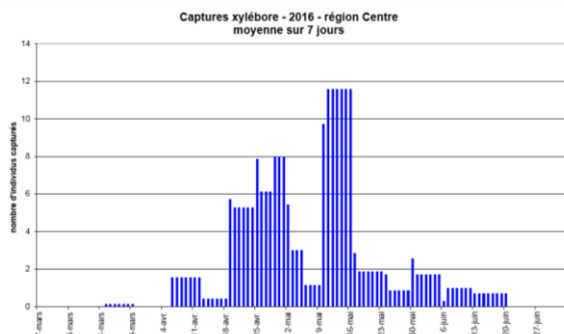
Xylebore disparate (*Xyleborus dispar*)

Etat général

De faibles captures sont encore signalées cette semaine dans les sites d'Indre et Loire (1 individu par piège en moyenne sur Parçay Meslay et Lignières de Touraine). Aucune capture n'a été enregistrée dans le Loiret. Le vol se termine.

Prévision

Même si les conditions de températures sont favorables aux dernières émergences, le vol se terminant, le risque devient **faible**.



Mesures prophylactiques

Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

Charançons phyllophages

Etat général

Des **phyllobes** ont été observées dans plusieurs parcelles de pommiers et de poiriers du réseau (St Palais, Quantilly -18 ; Chanteau, St Hilaire St Mesmin - 45). Les dégâts devraient rester limités à des morsures sur quelques feuilles et quelques piqûres sur fruits.



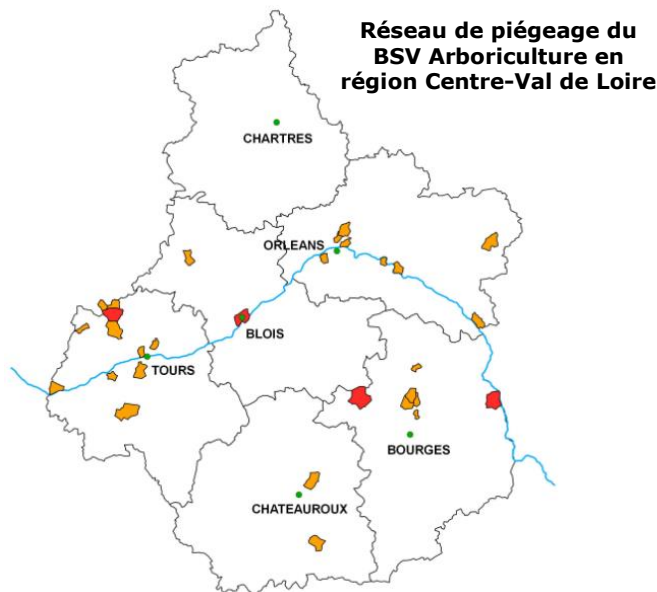
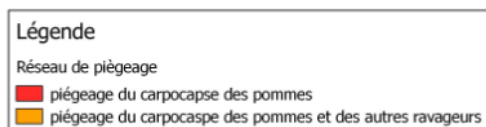
Adulte de **Phyllobe sp.**
Photo : FREDON
CVL- MP Dufresne

Fruits 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.



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

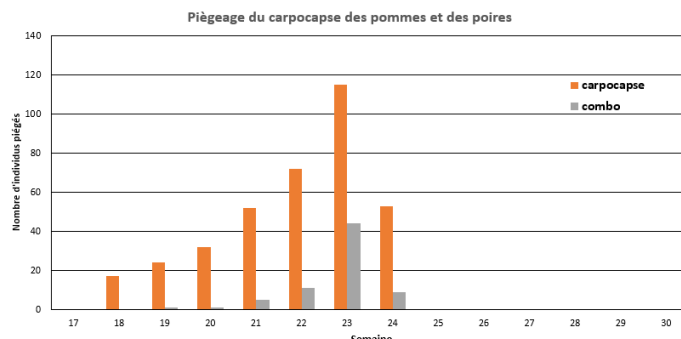
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs 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.

Carpocapses et autres tordeuses

Etat général

Le premier vol est en cours : le nombre de captures reste important sur l'ensemble des départements de la région, dans le réseau de piégeage hors confusion ainsi que dans le réseau de piégeage en parcelles confusées (pièges combo). On note une diminution du nombre de prises sur la semaine passée liée aux conditions climatiques pluvieuses.



Modélisation

Résultats du modèle *Carpopomme2*

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Eclotions (1 ^{ère} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclotions	Intensification des éclotions (risque élevé)
45	Mézière les Clery	11/05	du 28/05 au 29/06	15/05	du 02/06 au 05/07	02/06	du 15/06 au 15/07
	Sigloy	11/05	du 29/05 au 02/07	15/05	du 04/06 au 09/07	05/06	du 18/06 au 19/07
41	Tour en Sologne	11/05	du 29/05 au 03/07	15/05	du 05/06 au 09/07	05/06	du 19/06 au 19/07
37	St Christophe sur le Nais	11/05	du 29/05 au 02/07	15/05	du 05/06 au 09/07	05/06	du 19/06 au 19/07
	Cheillé	11/05	du 28/05 au 30/06	15/05	du 03/06 au 06/07	03/06	du 15/06 au 16/07
36	Déols	11/05	du 29/05 au 03/07	15/05	du 05/06 au 10/07	06/06	du 21/06 au 19/07
28	Chartres	19/05	du 06/06 au 06/07	23/05	du 11/06 au 13/07	10/06	du 26/06 au 22/07

Memento pour mieux comprendre les résultats de modélisation carpocapses

Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclotions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclotions	Pic des éclotions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclotions

Prévision

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme2, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- la phase d'**intensification du vol des femelles** est en cours dans tous les secteurs.
- la phase d'**intensification des pontes** est en cours dans tous les secteurs et devrait se poursuivre jusqu'à la première décade de juillet.

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.

Le risque vis-à-vis des pontes est actuellement **très élevé** pour l'ensemble des secteurs.

- La phase d'**intensification des éclosions** a débuté dans les secteurs précoces (Cheillé et Mézière les Cléry) et devrait débuter ce WE en secteur moins précoce (St Christophe sur le Nais, Tour en Sologne, Sigloy).
Le risque vis-à-vis des éclosions est **élevé** dans les secteurs précoces, et le devient à partir de ce WE pour les secteurs moins précoces.

Les conditions climatiques sont favorables aux pontes et aux éclosions.

- ✓ Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
 - T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
 - 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
 - Temps calme et non pluvieux.
- ✓ La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- ✓ Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours

Mesures prophylactiques et luttés alternatives

- La pose de bandes de cartons ondulés permet d'évaluer l'importance des populations pour l'année suivante et d'éliminer une partie des larves hivernantes réfugiées dans les bandes.
 - Les **bandes de carton ondulé** sont attachées autour du tronc, à une trentaine de centimètre du sol, de **fin juin à mi-juillet** (au cours des éclosions des chenilles de 1^{ère} génération).
 - Elles sont fabriquées dans des cartons à alvéoles suffisamment larges pour constituer un refuge pour les chenilles.
 - Elles seront retirées et brûler en début d'hiver.



Bande piège cartonnée pour piégeage de chenilles de carpocapses
Photo : FREDON CVL- MP Dufresne

On positionne assez tôt ces bandes pièges car 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.

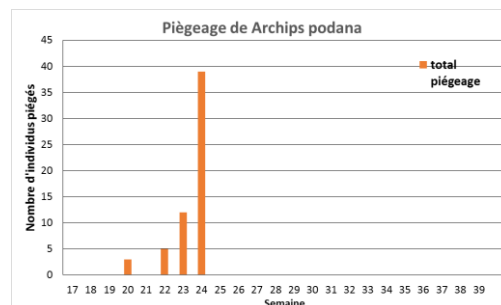
- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, **installer des nichoirs** afin de favoriser leur présence.

Autres tordeuses

Archips podana

Des captures, en plus grand nombre, sont signalées dans l'ensemble des départements cette semaine. **Le pic du 1^{er} vol est en cours.**

Les éclosions d'Archips interviennent rapidement après la ponte. **Risque élevé en cours vis-à-vis des larves** en parcelle à risque.



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.

Capua (*Adoxophyes podana*)

Les premières captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire. **Le vol débute.**

Archips rosana

Des captures sont signalées cette semaine dans l'Indre et le Loiret. **Le vol débute.**

Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

Des captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire et dans l'Indre. **Le vol est en cours.**

Grapholita lobarzewskii

Les premières captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire. **Le vol débute.**

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Les premières captures sont signalées cette semaine dans l'Indre. **Le vol débute.**

Pandemis heparana

Pas de capture signalée cette semaine.

Attention : les *Pandemis heparana* capturés dans les pièges peuvent être confondus avec des tordeuses de l'œillet. Il est nécessaire, pour les distinguer, de vérifier la couleur des ailes postérieures (grises pour *Pandemis*, orangées pour la tordeuse de l'œillet).



Tordeuse de l'œillet
Photo : FREDON CVL- MP
Dufresne

Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)

Aucune capture signalée cette semaine.

Autres lépidoptères

Sésie du pommier

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

Mineuse marbrée

Le **vol continue**. De nombreuses captures sont signalées cette semaine dans le Loiret (St Jean de Braye).

Mineuse cerclée

Des captures sont signalées dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : **le vol ralenti.**

Cossus

La première capture est signalée cette semaine en Indre et Loire. **Le vol débute.**

Zeuzère

Pas de capture signalée cette semaine.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles avec des colonies sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau (Parcay Meslay, la Chapelle aux Naux, Vallères - 37 ; la Chapelle d'Angillon -18 ; Montierchaume, Neuvy St Sepulchre -36 ; Tigy, St Hilaire St Mesmin -45). On note également la présence d'enroulements vides dans

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.

quelques parcelles (Parcay Meslay, la Chapelle aux Naux -37).

Un grand nombre d'auxiliaires est observé au niveau de ces colonies : adultes, pontes et larves de coccinelles et de syrphes, adultes et pontes de chrysopes, forficules, punaises mirides.

Seuil indicatif de risque

Sur pommier, le seuil indicatif de risque est atteint dès que **1** puceron cendré est observé dans la parcelle.

Prévision

Les conditions météorologiques restent favorables à l'activité des colonies, le risque vis-à-vis du puceron cendré est **modéré** à **élevé**. Dans les vergers où les auxiliaires sont bien implantés, le risque est modéré.

Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter la présence de colonies actives.

Mesures prophylactiques

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires.

Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



Colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*) avec auxiliaires : œuf et larve de syrphé à gauche et forficule à droite
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Des colonies actives sont observées cette semaine dans l'ensemble de la région. La remontée sur les jeunes pousses de pucerons lanigères est signalée dans la majorité des parcelles.

Auxiliaires

Avec des conditions climatiques plus favorables, on observe ponctuellement la présence d'*Aphelinus mali*.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons mais aussi à celle des auxiliaires tels que *A. mali*. **Il est préférable de préserver ce dernier afin de ne pas retarder l'augmentation estivale de population de cet auxiliaire.**

Seuil indicatif de risque

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



Puceron lanigère (*E. lanigerum*) sur jeunes pousses
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Pucerons verts non migrants (*Aphis pomi*)

Etat général

Des petites colonies sont signalées dans quelques parcelles d'Indre et Loire sur de jeunes pousses de pommiers vigoureux. Le niveau de présence reste faible (4 à 12%). A ce stade, ils facilitent l'arrivée des auxiliaires (nombreux syrphes et coccinelles observés).

Seuil indicatif de risque

Ce puceron est rarement dangereux, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne. Pour les jeunes plantations, le seuil indicatif de risque est de 15% de pousses occupées par le puceron vert.



Colonie de puceron vert (*A. pomi*) avec fourmis
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

De faibles sorties de tâches d'oïdium sur jeunes feuilles sont signalées dans quelques parcelles sensibles de la région (Quantilly -18 ; Sigloy, St Hilaire St Mesmin -45).

Prévision

Sur pommier, **seules les jeunes feuilles sont sensibles**, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

A des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales pour l'oïdium et de graves infections peuvent se déclencher.

La pousse active du feuillage et les conditions climatiques restent favorables aux contaminations ces jours-ci. Les risques d'infection sont **modérés** à **forts** sur les variétés sensibles.

Chancre à nectria (*Nectria galligena* ou *Cylindrocarpon mali*)

Etat général

Sur pommier et poirier, des symptômes de chancres sont observables dans certaines parcelles. On note toujours une forte pression, particulièrement dans les jeunes vergers.

Prévision

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (bourgeon gonflé) et sont continus en période de pluie, du printemps à l'automne.

Les risques de contamination restent **élevés** lors des prochains épisodes pluvieux annoncés.



Chancre à nectria : développement rougeâtre avec miellat à la base d'une jeune pousse
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Méthodes alternatives

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

Au cours des observations de cette semaine, des individus adultes de psylles, des pontes et des larves ont été signalés en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, Pont de Ruan, Joué les Tours) et dans le Loiret (Tigy, Semoy, St Hilaire ST Mesmin). Le stade majoritaire observé est constitué de larves jeunes et âgées (de 4 à 44 % de rameaux avec des larves). Les éclosions sont en cours.

Prévision

Les températures annoncées sont favorables à l'activité des psylles. Les pontes et les éclosions vont se poursuivre. Dans les situations sensibles (fortes attaques de psylles en 2015) : **les risques vis-à-vis du psylle restent élevés.**

Méthodes alternatives

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale et perturber le comportement des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs.

Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

Une végétation importante des arbres est favorable aux psylles : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Il est également indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).

Pucerons mauves du poirier (*Dysaphis pyri*)

Etat général

Leur présence est toujours signalée dans quelques parcelles d'Indre et Loire. Des individus ailés ont pu être observés dans les colonies : **leur présence indique la migration vers l'hôte secondaire, le gaillet.**

Prévision

La migration vers l'hôte secondaire a débutée. Le risque vis-à-vis du puceron mauve est **faible.**



Colonie de puceron mauve avec individus ailés (*Dysaphis pyri*)
Photo: JM Mansion

Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

Etat général

Les observations au laboratoire de cette semaine ont permis d'observer les premières larves mobiles en Indre et Loire. **L'essaimage a débuté en Indre et Loire.**

Dans le Loiret, 100% d'œufs sont présents sous les boucliers de femelles de cochenilles rouges du poirier. Des larves peuvent être observées sous les boucliers, mais aucune n'est mobile.

Prévision

Les risques vis-à-vis des cochenilles rouges du poirier sont **élevés** en secteur précoce : l'essaimage débute en Indre et Loire et va s'intensifier au cours de la semaine prochaine. Dans le Loiret, l'essaimage va débiter au cours de la semaine prochaine.

Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

Prunier

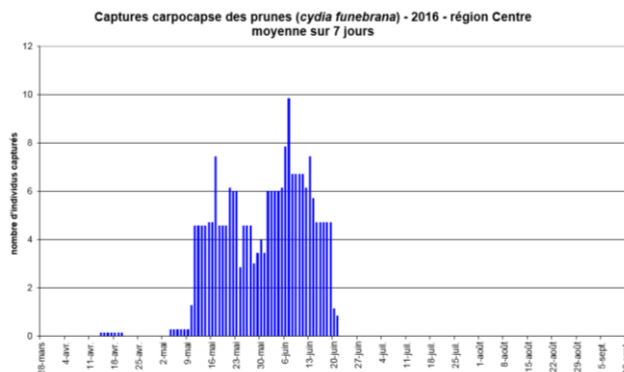
Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Des captures sont signalées dans la majorité des parcelles suivies. Le nombre de prises est en légère baisse cette semaine (St Cyr sur Loire, St Laurent du Lin - 37 ; Chanteau - 45), mais reste élevé sur un site du Loiret (St Hilaire St Mesmin).

Prévision

Le premier vol devrait bientôt se terminer.



Cerisier

D'après les observations de l'ensemble du réseau, peu de fruits sont présents dans les arbres. Avec les conditions climatiques de ces dernières semaines les fruits éclatent et pourrissent ; et ceux entamant la véraison sont rapidement consommés par les oiseaux. Cette faible présence de fruits influe sur les niveaux de population de la mouche de la cerise et de *D. suzukii* dans les pièges du réseau.

La Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Etat général

Le nombre de captures est en baisse sur l'ensemble de la région.

Prévision

Le vol devrait se poursuivre dans les parcelles de variétés tardives. Le risque vis-à-vis des pontes est **élevé** dans les parcelles où il reste des fruits.

Drosophila suzukii

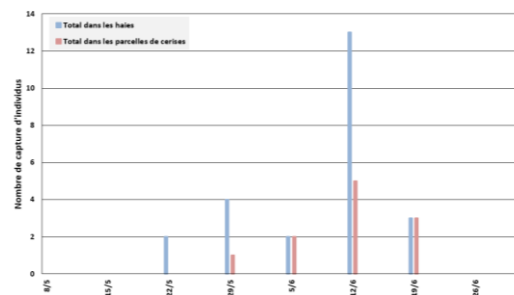
Etat général

Le vol ralenti : de rares adultes femelles et mâles sont présents dans les pièges installés en Indre et Loire et dans le Loiret.

Prévision

L'activité des adultes devraient se poursuivre dans les parcelles où il reste des fruits. Les femelles vont débiter la ponte sur les fruits rouges : **les risques vis-à-vis de *D. suzukii* sont élevés.**

Evolution des populations de *D. suzukii* entre les haies et l'intérieur des parcelles de cerisiers - 2016 - Région Centre



Méthodes alternatives

- **Ne pas trop espacer les cueillettes** des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la **bonne aération des plantations** (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).
- **Ne pas laisser de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et à détruire régulièrement au moment de la récolte (enfermés les déchets dans des sacs hermétiques ou dans des conteneurs fermés, pour asphyxier les drosophiles). Ne pas enterrer les déchets car les *D. suzukii* peuvent remonter et s'échapper.
- **Ne pas laisser de fruits sur les cultures** si la récolte est compromise.
- **Détruire et évacuer les fruits atteints** pour limiter le développement des ravageurs (Attention : *D. suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost).

Auxiliaires

Etat général

Avec des conditions climatiques plus favorables, de nombreux auxiliaires sont observés cette semaine dans l'ensemble des vergers en conduite conventionnelle et biologique. On les observe facilement sur le feuillage et par battage. Il est nécessaire de bien les connaître pour les observer.

Diptères



Syrphe sp.
Taille : de 10 à 15 mm



Œufs de syrphe
Taille : 1 mm



Larve de syrphe

Coléoptères



Coccinelle
Taille : 8 mm



Larve de coccinelle
Taille : 10 mm



Œufs de coccinelle
Taille : 3 mm



Cantharide
Taille : 10 à 12 mm

Hétéroptères



Anthocoris sp.
Taille : 5 mm



Orius sp.
Taille : 2,5 mm

Névroptères



Hémerobe
Taille : 9 mm



Larve de névroptère



Raphidie
Taille : 15 à 20 mm

Photos: FREDON CVL- Monique Chariot et MP Dufresne

Prochain Bulletin le jeudi 30/06/2016