

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Carpocapses des pommes et des poires : Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des larves.

Tordeuses : Vols en cours. A surveiller en vergers sensibles.

Acariens rouges : A surveiller...

Pucerons cendrés : Toujours actifs mais les 1ers ailés sont signalés.

Pucerons lanigères : Présence de l'auxiliaire *A. mali*.

Punaises : Présence de larves, à surveiller ...

Cochenilles jaunes des arbres fruitiers : Ponte en cours, l'essaimage n'a pas débuté.

Psylles : Risque élevé dans les parcelles à forte pression.

Carpocapses des prunes : Le 1^{er} vol est en cours.

Mouche de la Cerise : Captures en hausse.

Drosophila suzukii : Captures en hausse.

Auxiliaires : Faune bien présente et diversifiée.

Semaine 24

Parcelles de référence observées

Pommiers : 11 dont 3 parcelles en production biologique

Poiriers : 4 dont 1 parcelle en production biologique

Départements : Indre, Indre et Loire, Loiret et Cher

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 ORIUS, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs (et passionnés !).

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Prévision météorologie

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

	Jeudi 15/06	Vendredi 16/06	Samedi 17/06	Dimanche 18/06	Lundi 19/06	Mardi 20/06
Temps	Eclaircies et de rares averses avec des risques d'orages dans le 18 et 45 l'AM	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Averses orageuses
T°C min.	16 à 19°C	11 à 14°C	11 à 14°C	13 à 16°C	17 à 19°C	18 à 20°C
T°C max.	26 à 29°C	24 à 27°C	26 à 29°C	29 à 32°C	34 à 37°C	33 à 35°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	Non précisée

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

Etat général

Les conditions climatiques de cette semaine n'ont pas été favorables aux contaminations secondaires.

Prévision

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



Evaluation des risques de contaminations secondaires

Il est toujours temps de réaliser une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger pour décider de la stratégie à venir. Il est 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).

Tous fruitiers

Punaises phytophages

Etat général

Les observations en parcelle de référence (pommier, poirier et cerisier) font remonter la présence de larve de punaises phytophages. Les pommes piquées prennent un aspect bosselé. Les piqûres sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.



A surveiller...

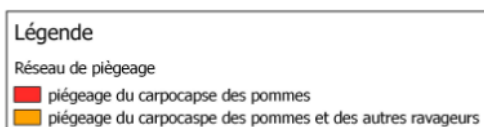
Larve de punaise et piqûre sur pomme.
Photos : FREDON CVL- M Klimkowicz

Fruits à pépins

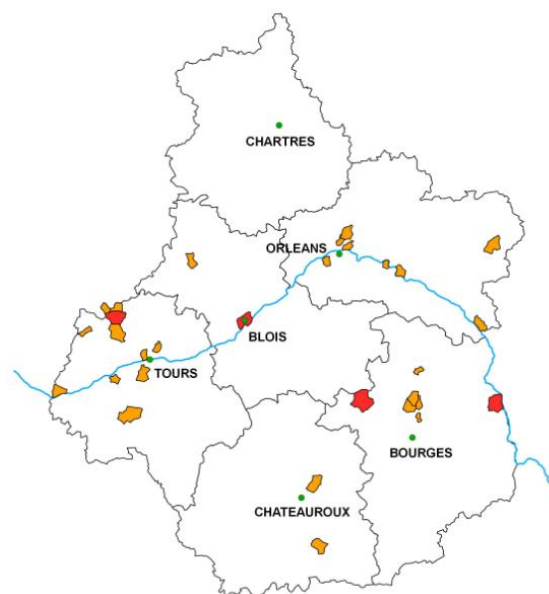
Répartition du réseau de piégeage

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.



Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre Val de Loire



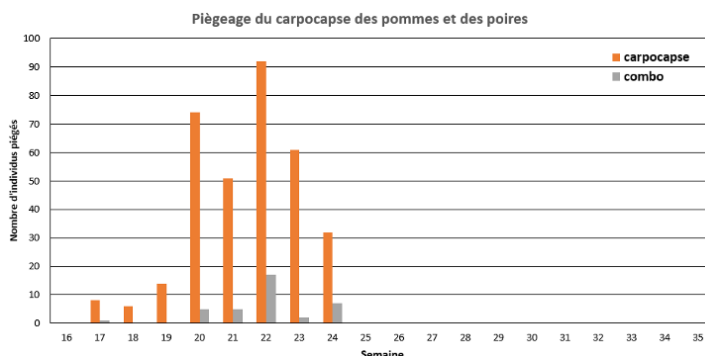
Carpocapses des pommes et des poires

Cycle biologique du carpocapse des pommes et poires
(cf. BSV n°17 du 27/04/2017).

Etat général

Le premier vol est en cours : le nombre moyen de captures par piège diminue sur l'ensemble de la région. Le vol décline progressivement.

Des nombreuses piqûres sur fruits avec la présence de jeunes larves ont été signalées sur pommes et sur poires dans le Loiret (St Jean de Braye).



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

Modélisation

Résultats du modèle *Carpopomme2*

Selon les données du modèle de simulation, à ce jour :

- entre 61 et 73% du potentiel de pontes a déjà été réalisé,
- et entre 29 et 54% des larves sont déjà présentes.

	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 des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
45	Mézières les Cléry	06/05	du 20/05 au 13/06	11/05	du 27/05 au 20/06	25/05	du 05/06 au 30/06
	Sigloy	07/05	du 22/05 au 16/06	11/05	du 28/05 au 23/06	25/05	du 09/06 au 04/07
41	Tour en Sologne	01/05	du 20/05 au 16/06	07/05	du 28/05 au 23/06	25/05	du 09/06 au 04/07
37	St Christophe sur le Nais	01/05	du 19/05 au 16/06	06/05	du 27/05 au 22/06	24/05	du 09/06 au 03/07
	Cheillé	01/05	du 19/05 au 13/06	06/05	du 26/05 au 20/06	23/05	du 04/06 au 30/06
36	Montier chaume	01/05	du 20/05 au 15/06	06/05	du 27/05 au 22/06	25/05	du 07/06 au 02/07
28	Chartres	13/05	du 26/05 au 20/06	18/05	du 01/06 au 26/06	29/05	du 14/06 au 06/07

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 éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

Prévision

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme 2, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- la phase d'**intensification du vol des femelles** se termine pour l'ensemble de la région.
- la phase d'**intensification des pontes** est en cours dans tous les secteurs. Elle devrait se terminer au cours de la semaine prochaine dans la majorité des secteurs. La phase d'intensification des pontes se terminera vers le 26/06 en Eure et Loir.
Le risque vis-à-vis des pontes reste **élevé** pour l'ensemble des secteurs. Ce risque devient **modéré** dans les secteurs précoces d'ici une semaine.
- la phase d'**intensification des éclosions** est en cours dans tous les secteurs. Elle devrait se poursuivre jusqu'au début du mois de juillet.
Le risque vis-à-vis des éclosions est élevé dans tous les secteurs de production.

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 **mi-juin à début 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.

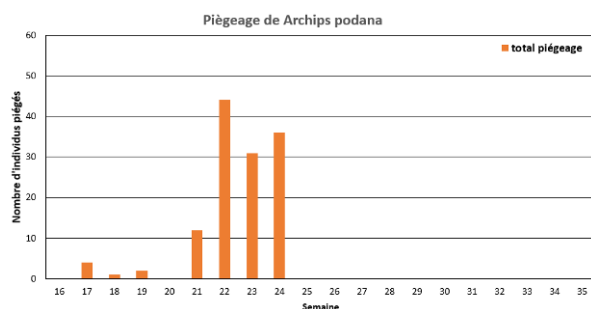
- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, **installer des nichoirs** afin de favoriser leur présence.

Autres tordeuses

Archips podana

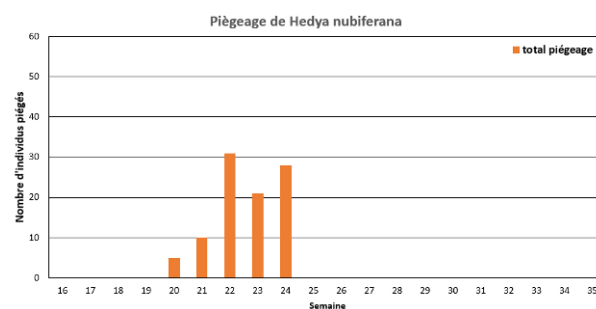
Le nombre de captures restent important cette semaine. **Le 1^{er} vol est en cours.**

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



Tordeuse verte (Hedya nubiferana)

De nombreuses captures signalées cette semaine sur l'ensemble de la région. **Le pic du vol est en cours.**



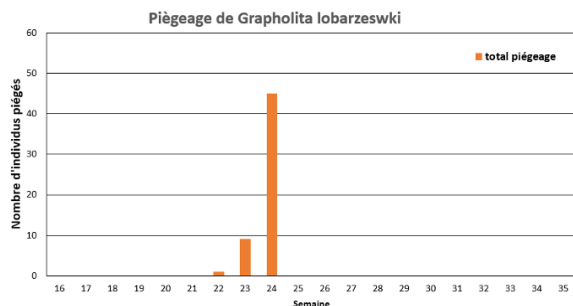
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

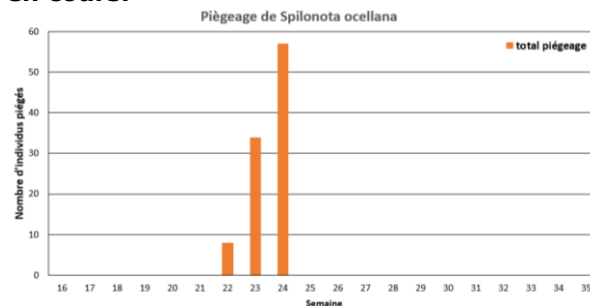
Grapholita lobarzewskii

De nombreuses captures sont signalées cette semaine. **Le vol s'intensifie.**



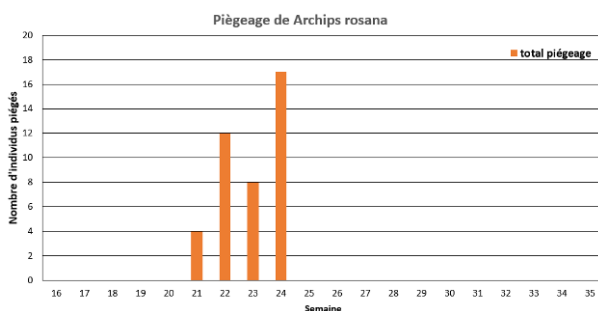
Tordeuse rouge (Spilonota ocellana)

Le nombre de captures est encore en augmentation cette semaine. **Le pic du vol est en cours.**



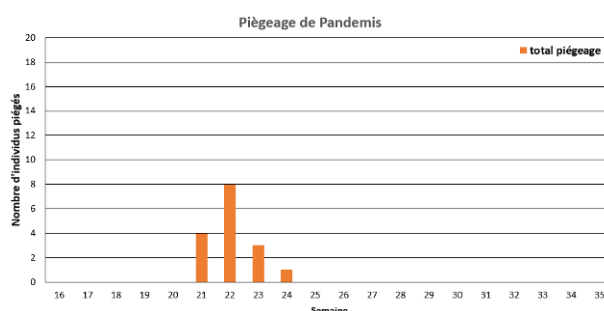
Archips rosana

Des captures sont signalées dans l'ensemble de la région. **Le pic du vol est en cours.**



Pandemis heparana

Le nombre de captures est en baisse depuis 10 jours. **Le 1^{er} vol se termine.**



Capua (Adoxophyes orana)

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

Tordeuse orientale du pêcher (Grapholista molesta)

Des captures sont signalées dans l'ensemble de la région.

Autres lépidoptères

Mineuse marbrée

Des captures en hausse sont signalées cette semaine en Indre et Loire (St Epain) et dans le Loiret (St Jean de Braye). **Le vol est en cours.**

Mineuse cerclée

Le nombre de captures est en augmentation en Indre et Loire (St Epain). Il reste important dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : **le vol est en cours.** Des mines, en augmentation, sont visibles dans le Loiret.

Sésie du pommier

Des captures toujours en hausse sont signalées cette semaine sur l'ensemble de la région. **Le pic du vol est en cours.**

Cossus

Des captures sont signalées cette semaine. **Le vol se poursuit.**

Zeuzère

Aucune capture n'est signalée cette semaine.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat Général

De faibles foyers d'acariens rouges sont constatés dans le Cher et des remontées importantes d'acariens rouges sont signalées dans certaines parcelles d'Indre et Loire (St Paterne).

De plus, des pontes sont observées dans plusieurs parcelles sensibles d'Indre et Loire (Joué les Tours, Chouzé sur Loire).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles (temps sec et chaud) restent favorables au développement des populations d'acariens. A surveiller en parcelles sensibles.



Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation doit être réalisé sur 100 feuilles. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile.

Mesures prophylactiques et luttés alternatives

Il est indispensable pour la protection du verger contre les acariens, de favoriser l'action des auxiliaires (lutte chimique aménagée, gestion de l'enherbement ...). Ce bio-agresseur peut être toléré à des niveaux de population élevés dans le verger avant de nécessiter une intervention phytosanitaire, laissant la possibilité à un cortège d'auxiliaires de s'installer et de maintenir sous contrôle les populations d'acariens.

Les introductions de phytoséides (tels que *Typhlodromus pyri*) ont fait leur preuve en matière d'efficacité dans la régulation des populations d'acariens.

Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.



Pommier

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 la femelle. La cochenille jaune des arbres fruitiers n'a qu'une seule génération par an.

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.

Les femelles ont commencé à pondre mais aucune jeune larve n'est observée. **L'essaimage n'a pas débuté.**



Cochenille jaune des arbres fruitiers (*Quadraspidiotus pyri*)

Photo : FREDON CVL - MP Dufresne

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles avec des colonies de pucerons cendrés, parfois récentes, sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau (la Chapelle St Blaise, Parçay Meslay -37, Neuvy St Sepulchre -36, St Jean de Braye, St Hilaire St Mesmin -45).

Toutefois, des pucerons ailés sont également signalés dans certaines parcelles. **Leur présence indique le début de la migration des populations de pucerons cendrés vers leur hôte secondaire, le plantain.**

Des auxiliaires sont observés au niveau des colonies de pucerons cendrés : adultes, larves et pontes de syrphes et de coccinelles, adultes et larves de forficules, punaises mirides (*Deraeocoris*, *Atractotomus*, *Pilophorus*) et hyménoptères parasitoïdes.



Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Des individus ailés sont constatés : les colonies vont donc peu à peu migrer vers les plantes herbacées. Les nouveaux foyers de pucerons cendrés, apparaissant en bouts de pousses, épargnent généralement les jeunes fruits. De plus, les conditions climatiques sont très favorables au développement des populations d'insectes **auxiliaires**. Le risque vis-à-vis du puceron cendré reste présent car le pommier est particulièrement appétant pour les pucerons.

Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter la présence d'individus ailés.

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.

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Des colonies actives sont signalées sur l'ensemble de la région. La présence de l'auxiliaire est en progression actuellement, même si peu de parasitisme est observé dans les foyers de puceron lanigère.



Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons, mais aussi à celle des auxiliaires tels que *A. mali*. Le parasitisme des colonies de pucerons



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

devraient débiter dans les parcelles où ils sont présents. **Il est préférable de le préserver afin de ne pas retarder l'augmentation estivale des populations de cet auxiliaire.**

Pucerons verts non migrant (*Aphis pomi*)

Etat général

De petites colonies sont ponctuellement signalées dans quelques parcelles d'Indre et Loire sur de jeunes pousses de pommiers vigoureux.

Prévision

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.



Seuil indicatif de risque

Pour les jeunes plantations, le seuil indicatif de risque est de 15% de pousses occupées par le puceron vert.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

Pas de nouvelle sortie de tache observée cette semaine.

Prévision

Sur pommier, **seules les jeunes feuilles sont sensibles**, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition. L'oïdium est favorisé par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10° et 20°C. Les conditions climatiques actuelles activent la pousse de nouvelles feuilles, les risques d'infection restent présents lors d'épisodes pluvieux.

Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux oïdiés permet de réduire l'inoculum et ainsi l'extension de la maladie. Ils doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Chancre à nectria (*Neonectria ditissima* ou *Cylindrocarpon heterotoma*)

Etat général

A cette période, les symptômes sont facilement observables, avec le flétrissement des pousses contaminées.

Prévision

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (gonflement des bourgeons) et sont continuels en période de pluie, du printemps à l'automne. Les risques de contamination sont **faibles** en l'absence d'épisodes pluvieux.

Mesures prophylactiques

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

Dans les parcelles sensibles, le stade majoritaire est maintenant constitué de larves âgées (stade 4 à 5 : plus de 1 mm) et d'adultes, même si on observe encore la présence de larves jeunes.

Prévision

L'évolution des stades larvaires va se poursuivre : les 2^e et 3^e générations de psylles vont se mélanger dans les parcelles fortement attaquées. Les températures annoncées sont favorables à l'activité des psylles : les **risques vis-à-vis du psylle sont élevés**.

Dans les parcelles peu infestées, le risque vis-à-vis des psylles restent faibles tant que les populations d'auxiliaires sont préservées.

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).

A noter : des larves de coccinelles asiatiques sont observées sur les rameaux porteurs de larves de psylles. Ce sont de bons prédateurs des psylles.



Prunier

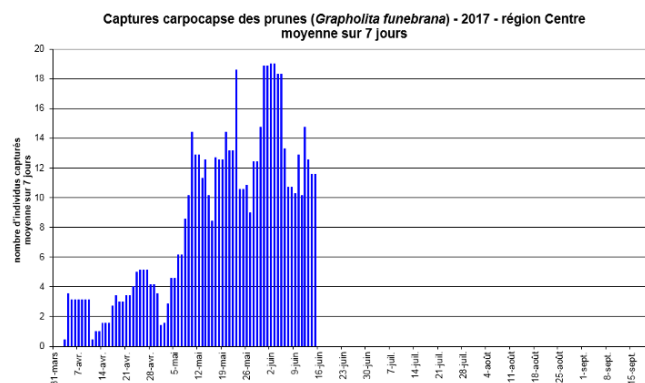
Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Des captures sont signalées dans la majorité des parcelles suivies. Le nombre de prise est en légère baisse sur certains sites cette semaine (Chanteau, St Hilaire St Mesmin -45).

Prévision

Le premier vol devrait ralentir avant de se terminer.



Cerisier

La Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Etat général

Des captures sont signalées cette semaine dans les vergers d'Indre et Loire (Vallères) et du Loiret (Mareau aux Prés, St Benoit sur Loire, St Hilaire St Mesmin). Des piqûres sur fruits sont observées en vergers conventionnels (St Jean de Braye).

Prévision

Le vol devrait se poursuivre dans les parcelles de variétés tardives. Le risque vis-à-vis des pontes est **élevé** dans les parcelles encore en production.

Drosophila suzukii

Etat général

Le vol est en cours : des captures sont signalées à l'intérieur et en bordure de parcelle.

Prévision

Le développement de *D. suzukii* est optimal à 25°C. Au-dessus de 28°C, les températures sont considérées critiques pour le développement et la reproduction. Les risques vis-à-vis de *D. suzukii* sont **élevés**.

Méthodes alternatives

- Détruire 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).
- 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** (maintien de l'enherbement ras dans les vergers, adapter la taille des arbres afin d'améliorer la circulation de l'air).
- **Limiter tous ce qui favorise l'humidité** dans les cultures : suppression des points d'eaux stagnantes et une irrigation localisée sera préférable à l'aspersion.
- **Ne pas laisser de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à **évacuer** des potagers et vergers : il faut les détruire régulièrement au moment de la récolte.
- **Ne pas laisser de fruits sur les cultures** si la récolte est compromise.

Cassis

Sésie du groseillier et du cassissier

Des captures sont signalées depuis 10 jours en Indre et Loire (Parcay Meslay). **Le vol est en cours**.

Auxiliaires

Etat général

Avec des conditions climatiques favorables, on observe de très nombreux auxiliaires dans les parcelles de référence (adultes, pontes et larves) : syrphes, coccinelles, chrysopes, forficules, cantharides, staphylins, acariens prédateurs (*Anystis sp*, *Trombidium sp.*) et des hyménoptères parasitoïdes. Des punaises prédatrices (*Anthocoris*, *Orius*, *Heterotoma*, *Pilophorus* et *Deraeocoris*) sont aussi signalées en parcelle de poirier.

Prochain Bulletin le jeudi 29/06/2017

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
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 Val de Loire 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 et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.