

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Absence de risque pour les jours à venir si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Acariens rouges : Les éclosions se poursuivent.

Pucerons cendrés : Quelques colonies encore présentes dans les enroulements. Nombreux auxiliaires présents.

Pucerons lanigères : Reprise d'activité. L'auxiliaire *A. mali* est présent.

Psylles : Les pontes continuent.

Xylébore : Le vol ralenti.

Carpocapse des prunes : 1^{er} vol en cours.

Chenilles défoliatrices et punaises : à surveiller.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Voir encadré p.2

Semaine 16

Parcelles de référence observées

Pommiers : 18 dont 3 parcelles en production biologique

Poiriers : 7 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 20/04	Vendredi 21/04	Samedi 22/04	Dimanche 23/04	Lundi 24/04	Mardi 25/04
Temps	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies	Ensoleillé	Ensoleillé	Rares averses
T°C min.	-5 à 1°C	-2 à 2°C	2 à 5°C	2 à 6°C	2 à 5°C	6 à 9°C
T°C max.	12 à 14°C	16 à 18°C	17 à 20°C	16 à 19°C	18 à 21°C	13 à 15°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	Non précisée

Communiqué du ministère

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

Pour en savoir plus : téléchargez la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur le site Internet de la DRAAF Centre Val de Loire

http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_cle4f1286-2.pdf

Stades Phénologiques

Des risques de gelées matinales sont en cours dans toute la région.

Pommiers

Canada – Chanteclerc : Stade G-H
Golden : Stade G à H
Gala : Stade F2 à H
Pink : Stade G à I

Poiriers

Angelys - Comice : Stade H à I
Williams : Stade I
Conférence : Stade I
Harrow Sweet - Passe Crassane : Stade I



Pommier
Stade F2
«Pleine floraison»
Photos: FREDON CVL- MP. Dufresne



stade H
«Chute des derniers pétales»



Poirier
stade H
«Chute des derniers pétales»



stade I
«Nouaison»

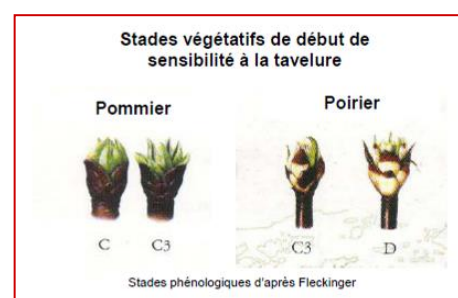
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

Stade sensible atteint Pommier C – C3 Poirier C3 – D
(apparition des organes verts)

Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**

Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Les éléments de biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
		19/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
		19/04	0	0 mm

Aucune pluie n'a été enregistrée en début de semaine : les projections sont nulles sur les 2 sites de suivi de projections biologiques.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 20/04 à 3h pour Sigloy et Mézières, et à 6h pour les autres.

	Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores
					Gravité	Durée d'humectation	
45	SIGLOY	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 3.37 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 24 %
	MEZIERES LES CLERY	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 4.65 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 31.6 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 45.9 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 34.1 %
	CHEILLE	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 53.5 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 26.6 %
	ST EPAIN	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 56.1 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 23.4 %
41	TOUR EN SOLOGNE	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 48.7 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 29.3 %
36	MONTIER-CHAUME	18/04	0 mm	0 %	-		Projetables : 53.5 %
		19/04	0 mm	0 %	-		Projetées : 26.6 %

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h
Heure d'été = HU + 2h

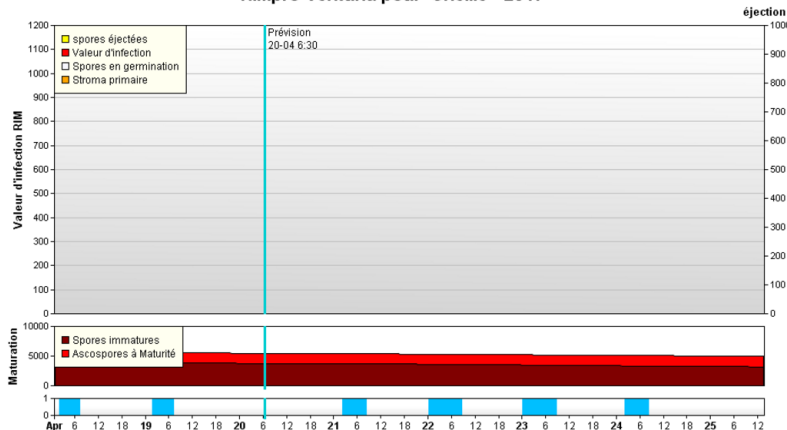
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : J0 le 01/03/2017

Loiret : J0 le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



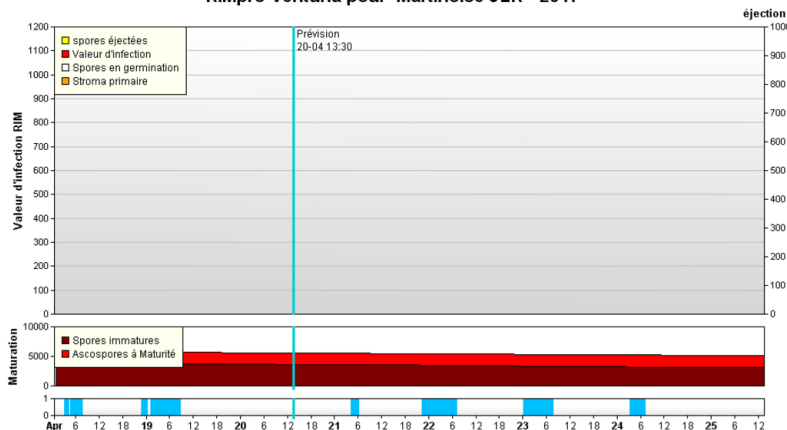
Cheillé (37)

Biofix : 4/03

Absence de pluie les 18 et 19/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Pas de pluie prévue pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 24/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



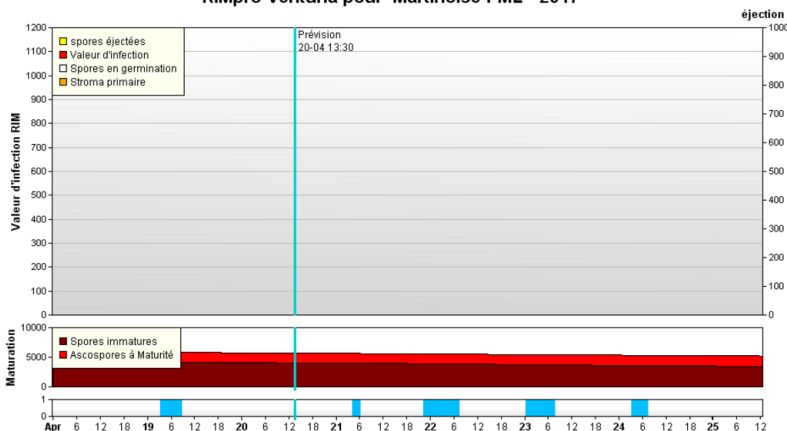
Fussy (18)

Biofix : 5/03

Absence de pluie les 18 et 19/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Pas de pluie prévue pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 24/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



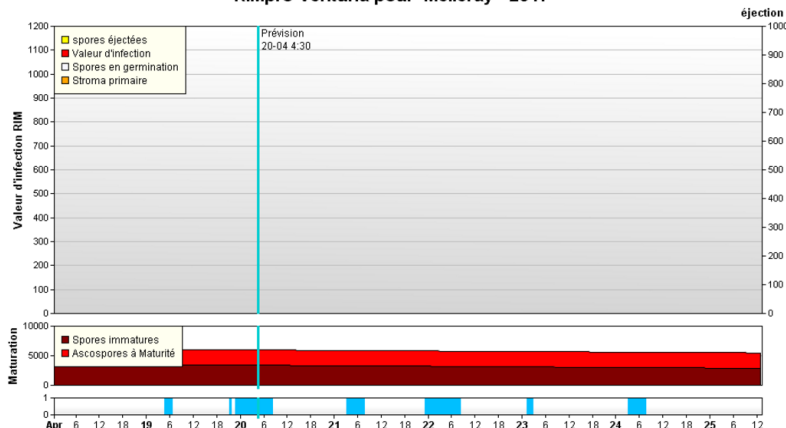
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 5/03

Absence de pluie les 18 et 19/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Pas de pluie prévue pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 24/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



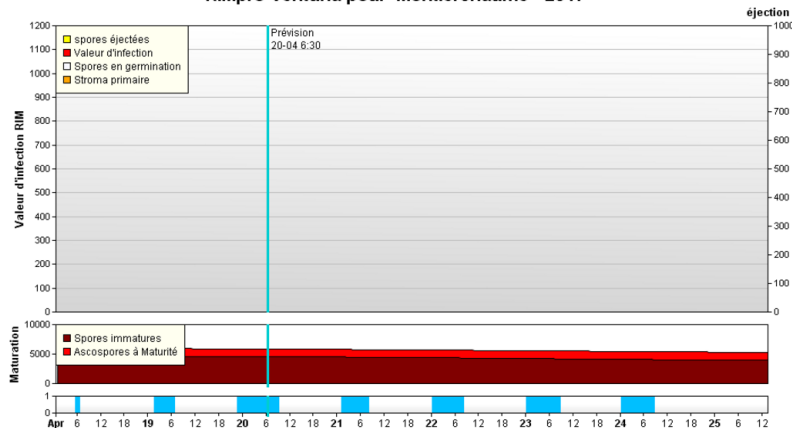
St Denis en Val (45)

Biofix : 4/03

Absence de pluie les 18 et 19/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Pas de pluie prévue pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 24/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 5/03

Absence de pluie les 18 et 19/04 : pas de projection donc pas de contamination. **Risque nul** pour cette période.

Prévision : Pas de pluie prévue pour les jours à venir. Les risques de contamination sont **nuls** jusqu'au 24/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée les 18 et 19/04, les **risques de contamination sont nuls**.

Les premières tâches de tavelure ont été observées dans un verger du Loiret (St Jean de Braye).



Tâches de tavelure sur feuilles
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



Prévision

D'après Météo France, aucune pluie n'est annoncée avant le mardi 25/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, les risques de contamination sont **nuls**.

Prévisions de sortie de tâches :

Pas de nouvelle sortie de tâches n'est prévue pour les jours à venir.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
		19/04	0	0 mm

Aucune pluie n'a été enregistrée ce début de semaine : les projections sont nulles dans le Loiret.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée les 18 et 19/04, les **risques de contamination sont nuls**.

Prévision

D'après Météo France, aucune pluie n'est annoncée avant le mardi 25/04. Si les prévisions météorologiques se maintiennent, les risques de contamination sont **nuls**.

Tous fruitiers

Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

Etat général

Le vol est en nette diminution dans les pièges disposés en Indre et Loire (5 individus par piège en moyenne sur le site de Lignièrès de Touraine, 1 capture par piège en moyenne sur le site de Parçay Meslay). Dans le Loiret, le vol se maintient (12 captures par piège en moyenne sur les sites de Mareau et Mezières les Cléry).

Prévision

Les conditions de températures redeviennent favorables à de nouvelles émergences d'adultes en fin de semaine. Le risque xylébore reste **élevé** dans les sites sensibles.

A surveiller en parcelle sensible

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.

Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses

Etat général

Différentes chenilles (arpenteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard les jeunes feuilles. On les repère aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Des chenilles d'arpenteuses sont observées cette semaine en Indre et Loire (Pont de Ruan, la Chapelle St Blaise) et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre).

Prévision

Les conditions restent favorables à leur activité. Le risque vis-à-vis des chenilles défoliatrices peut être **élevé** dans les sites sensibles.

Rechercher leur présence dans les bouquets floraux en parcelles à risque.



Chenille défoliatrice
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Punaises phytophages

Etat général

Les observations en parcelles de référence font remonter la présence de quelques punaises phytophages telles que Rhaphigaster sp. : Parcay Meslay, St Aubin le Dépeint.



Adulte de Rhaphigaster sp.
Photo : FREDON CVL- M Klimkowicz

Fruits à pépins

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat Général

Les éclosions continuent dans l'ensemble de la région. Les premières formes mobiles ont été observées sur les feuilles de rosette dans deux parcelles (St Aubin le Dépeint, St Jean de Braye).

Prévision

Les conditions de températures restent favorables aux éclosions. L'apparition de nouvelles feuilles va permettre une dilution des populations d'acariens dans le feuillage, réduisant les niveaux de nuisibilité. Toutefois restez vigilant en contrôlant régulièrement vos parcelles.



Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles **de rosette**. 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.

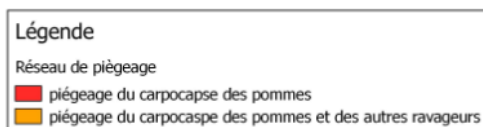
Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.



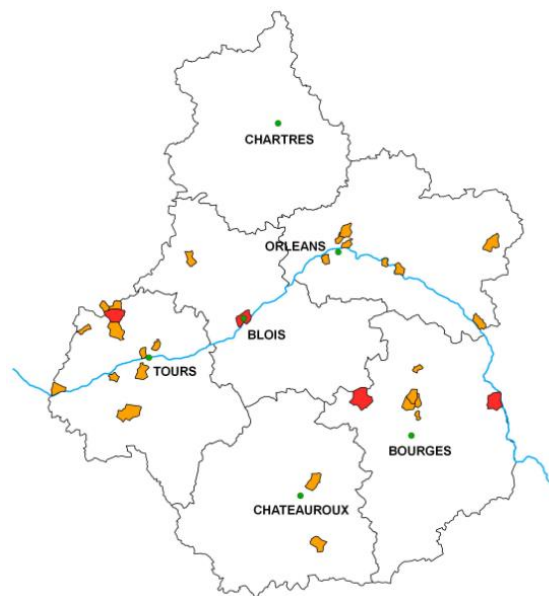
Répartition du réseau de piégeage

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 et autres tordeuses

Avec les faibles températures actuelles, aucune capture n'est signalée cette semaine.

Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)

Des captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire (Saint Epain).

Autres lépidoptères

Mineuse marbrée

Des captures sont signalées en Indre et Loire (St Epain) : le **1^{er} vol débute**.

Pommier

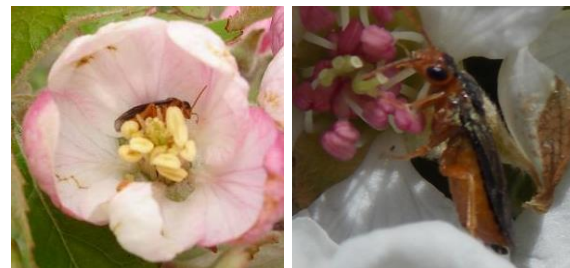
Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Etat général

Des captures sont signalées en Indre et Loire (St Aubin le Dépeint, St Epain) et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre).

Prévision

Le vol se poursuit. Les femelles déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2. Ce stade est atteint pour une grande majorité des variétés.



Hoplocampe dans fleur de pommier.

Photo: FREDON CVL- MP Dufresne et M Klimkowicz

Les risques de pontes restent élevés pour les variétés n'ayant pas dépassées le stade F-F2.



Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières captures.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles occupés par des pucerons cendrés sont observés dans deux parcelles du réseau (St Aubin le Dépeint, Quantilly) sur les 18 parcelles du réseau observées cette semaine.

Dans la plupart des cas, les traitements ont réduit les populations : les enroulements sont vides, les fondatrices sont mortes. On note également la présence d'auxiliaires au niveau des enroulements : pontes de syrphes et de chrysopes, coccinelles, 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 au développement des colonies, le risque vis-à-vis du puceron cendré est **modéré à élevé**.

Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.

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

La reprise d'activité du puceron lanigère est maintenant observable. Des colonies grandissantes sont détectées dans les anfractuosités du bois, près des anciennes colonies de 2016.



Seuil indicatif de risque

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

Auxiliaires

Les premiers *Aphelinus mali* sont également constatés sur les plaques jaunes posées en vergers contaminés en 2016 (Chouzé sur Loire -37, Montierchaume -36, St Hilaire St Mesmin -45).

Ce premier cycle se confirme. Il est préférable de le préserver afin de ne pas retarder l'augmentation estivale des populations de cet auxiliaire.

Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Etat général

Des symptômes en clous de girofle sont signalés en Indre et Loire (la Chapelle aux Naux, St Aubin le Dépeint) et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre), en parcelles à risque.

Prévision

Les femelles d'anthonomes déposent leurs œufs à l'intérieur des bourgeons aux **stades précis B à D**. Au-delà du stade D, il n'y a plus de risque pour les fleurs, la femelle ne peut plus pondre et l'ouverture de la fleur sera fatale à la jeune larve.



Dégâts d'anthomome du pommier en «clou de girofle».
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

Repérer les parcelles présentant des dégâts pour la prochaine campagne.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

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

Des symptômes sur boutons floraux sont signalés dans deux parcelles d'Indre et Loire (Vallères et St Patern Racan).

Prévision

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.

Si les prévisions météo se confirment, les conditions climatiques sont peu favorables aux contaminations, les risques d'infection sont **faibles** pour les prochains jours.



Oïdium : Boutons floraux oidiés
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

Botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*)

Etat général

Ce champignon se conserve dans les anfractuosités des écorces. Les contaminations par les conidies peuvent avoir lieu lors de la floraison ou après la récolte.

Des conditions pluvieuses en fin de floraison (**stades G-H**) sont très favorables à cette maladie. Le champignon se maintient ensuite à l'état latent dans les organes infectés. Le botrytis de l'œil se manifeste sur fruit, dès fin juin, au niveau de la cavité oculaire : décoloration, puis tache brune, qui évolue peu.

Les symptômes peuvent s'exprimer tardivement, en été. Il existe des variétés plus sensibles que d'autres (Braeburn, Gala, Idared, Granny Smith, rouges américaines).



Botrytis de l'œil au niveau de la cavité oculaire
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Prévision

En l'absence d'épisodes pluvieux, le risque de contamination est **faible**.

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

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.

Si les prévisions météorologiques se confirment, le risque est actuellement **faible**, en absence de pluie.

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

Les observations réalisées cette semaine font remonter la présence de pontes, de larves âgées et d'adultes.

On les observe dans plusieurs parcelles du réseau, en Indre et Loire et dans le Loiret (Pont de Ruan, la Chapelle St Blaise, St Paterne Racan, St Jean de Braye, Mareau).

Prévision

Les températures annoncées sont favorables à l'activité des psylles. Les populations de larves vont continuer à évoluer vers des stades plus avancés. Les pontes vont se poursuivre.



Psylles du poirier : adultes et larves âgées
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Les risques de pontes restent **modérés** à **élevés** dans les parcelles sensibles. Ils sont **faibles** dans les parcelles peu sensibles.

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).

Phytoptes cécidogènes

Etat général

Des galles de phytoptes cécidogènes récemment formées sont observées sur les feuilles des inflorescences en Indre et Loire (St Paterne).

Surveiller vos parcelles



Dégâts de phytoptes cécidogènes
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

Cécidomyies des feuilles du poirier

Etat général

Des enrroulements de jeunes feuilles ont été constatés en Indre et Loire (Joué les Tours, Pont de Ruan). En déroulant les jeunes feuilles, on peut observer de petites larves apodes, de couleur blanc jaunâtre puis ocre, d'environ 1,5 mm.

La génération présente au cours de la croissance maximale des pousses (après la floraison) est la plus importante. Les cécidomyies des feuilles sont problématiques essentiellement sur les jeunes plantations car elles bloquent la croissance des jeunes pousses.

Auxiliaires

Les punaises anthocorides sont des prédateurs des larves de cécidomyies des feuilles. On trouve également quelques hyménoptères qui parasitent ces larves.

Surveiller vos parcelles

Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevi*)

Etat général

Des perforations noirâtres d'où s'écoulent une déjection suintante et des cicatrices liégeuses en sillon ont été observés sur des jeunes fruits sur une parcelle du Loiret (Mareau). Ces symptômes sont provoqués par les larves d'hoplocampes.



Hoplocampe : sillon et perforation sur pommes.
Photo: FREDON CVL- C Kruczkowski

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

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

Les conditions climatiques favorables sont :

- température maximale supérieure à 24 °C
- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C, le même jour avec une pluie ou une hygrométrie minimale de 2,5mm.

Lors d'orages les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

Prévision

Les conditions climatiques prévues dans les prochains jours ne sont favorables à la dissémination du Feu Bactérien.

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).

Cerisier

Puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*)

Etat général

Des petites colonies sporadiques sont signalées dans le Loiret (Fleury les Aubrais).

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au développement des colonies de pucerons.

Surveiller vos parcelles

Prunier

Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Des captures sont signalées dans plusieurs vergers amateurs d'Indre et Loire (St Laurent du Lin, St Cyr sur Loire), et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin, St Benoit). **Le 1^{er} vol est en cours.**

Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes débutera lorsque les températures seront favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C) et lorsque les collerettes des jeunes fruits auront chuté (stade 80% de chute de collerette).

Auxiliaires

Etat général

Lors des notations en parcelles de référence, des syrphes, des coccinelles, des chrysopes, des forficules, des staphylins et des acariens prédateurs (*Trombidium sp.*) ont été observés. Des punaises prédatrices également : *Anthocoris*, *Orius* et *Deraeocoris* ont aussi été signalées en parcelle de poirier.

Diptères



Syrphe sp.
Taille : de 10 à 15 mm



Œufs de syrphe
Taille : 1 mm



Larve de syrphe

Coléoptères



Coccinelle sp.
Taille : 8 mm



Larve de coccinelle
Taille : 10 mm



Œufs de coccinelle
Taille : 3 mm

Hétéroptères



Anthocoris sp.
Taille : 5 mm



Orius sp.
Taille : 2,5 mm



Trombidium sp.
Taille : 3-4 mm

Acariens prédateurs

Névroptères



Hémérobe
Taille : 9 mm



Larve de névroptère



Œufs de chrysopide
Taille (pédicelle + œuf) : 10 à 15 mm

Photos: FREDON CVL- Monique Chariot, M Klimkowicz et MP Dufresne

Prochain Bulletin – édition tavelure le lundi 24/04/2017

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.