

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure, Oïdium, Chancre : attention aux pluies à venir.

Carpocapses des pommes et des poires : risque de ponte élevé.

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

Pucerons lanigères : les Aphelinus arrivent en force.

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

Carpocapses des prunes : Le 1^{er} vol s'intensifie.

Cochenilles rouges du poirier : essaimage en cours.

Auxiliaires : de plus en plus présents ...

Semaine 22

Parcelles de référence observées

Pommiers : 16 dont 5 parcelles en production biologique

Poiriers : 8 dont 3 parcelles en production biologique

Cerisiers : 2

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

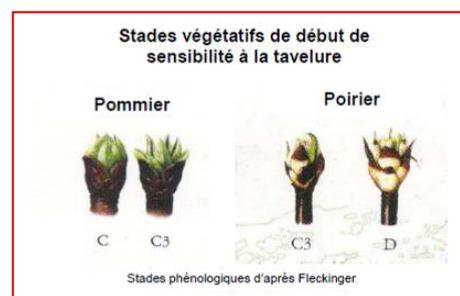
D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Jeudi 01/06	Vendredi 02/06	Samedi 03/06	Dimanche 04/06	Lundi 05/06	Mardi 06/06
Temps	Rares averses, Risque d'orage dans le 18 et 36	Risque d'orage et de grêle	Risque d'orage sur le 18, 36 et 45. Pluie ailleurs	Rares averses en fin de journée	Pluies partout	Rares averses
T°C min.	11 à 14°C	14 à 15°C	13 à 15°C	8 à 11°C	10 à 11°C	10 à 11°C
T°C max.	25 à 27°C	26 à 27°C	20 à 21°C	20 à 21°C	19 à 21°C	19 à 21°C
Pluies	0 à 1 mm	0 à 3 mm	0 à 9 mm	0 à 12 mm	2 à 3 mm	Non précisée

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)	24 au 29/05	0	0 mm
		30/05	1	0.1 mm
		31/05	1	0.1 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	24 au 31/05	0	0 mm

En absence de pluie, aucune projection n'a été enregistrée dans le Loiret. En Indre et Loire, sur le site d'Artannes-sur-Indre, les courtes et fines ondées du 30 et 31/05 n'ont provoqué que de très faibles projections.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 01/06 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	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.03 %
		1/06	1.44 mm	2.58 %	Nulle	Le 01/06 de 2h à 5h
	MEZIERES LES CLERY	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.02 %
		1/06	1.45 mm	1.19 %	Nulle	Le 01/06 de 2h à 3h
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.03 %
		1/06	0.26 mm	2.11 %	Nulle	Le 01/06 de 0h à 1h
	CHEILLE	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.04 %
		1/06	0.57 mm	1.7 %	Nulle	Le 01/06 de 2h à 6h
ST EPAIN	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 2.29%	
	1/06	0 mm	0 %		Projetées : 97.71 %	
41	TOUR EN SOLOGNE	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.03 %
		1/06	0.43 mm	2.92 %	Nulle	Le 01/06 de 0h à 1h
36	MONTIER- CHAUME	24 au 31	0 mm	0%		Projetables : 0.03 %
		1/06	2.66 mm	2.62 %	Nulle	Le 01/06 de 4h à 6h

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

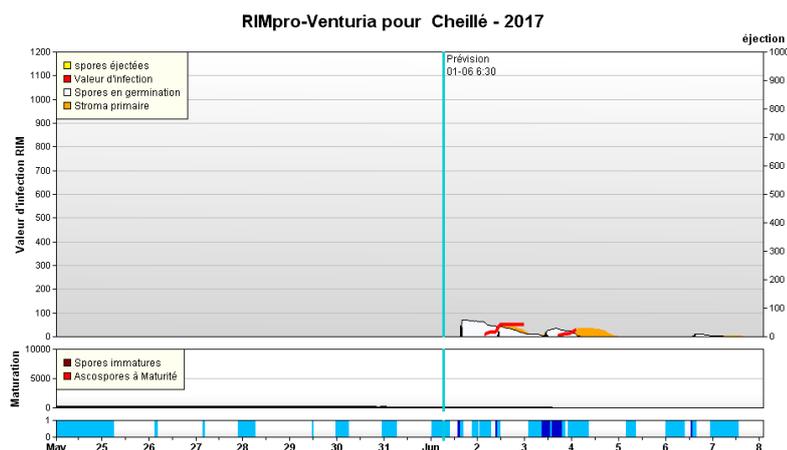
Heure d'été = HU + 2h

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



Cheillé (37)

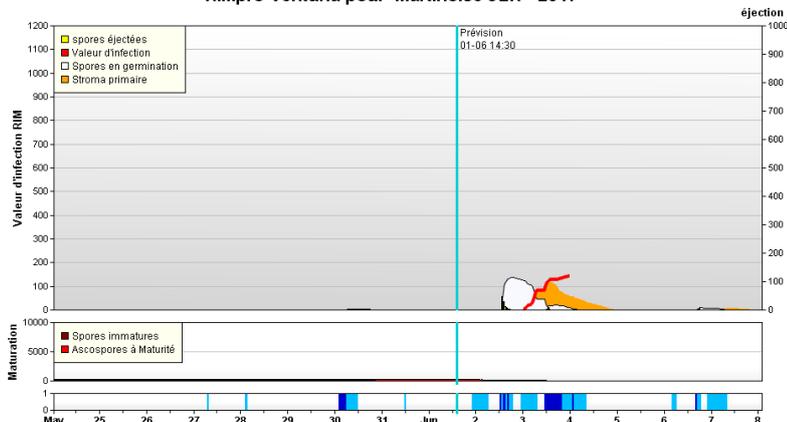
Biofix : 4/03

En absence de pluie du 25/05 au 1^{er}/06, le risque de contamination est nul.

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux devraient provoquer de petites projections d'ascospores. Les risques de contaminations sont **faibles** (RIM <50) jusqu'au 6/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock de spores restant est faible.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



Fussy (18)

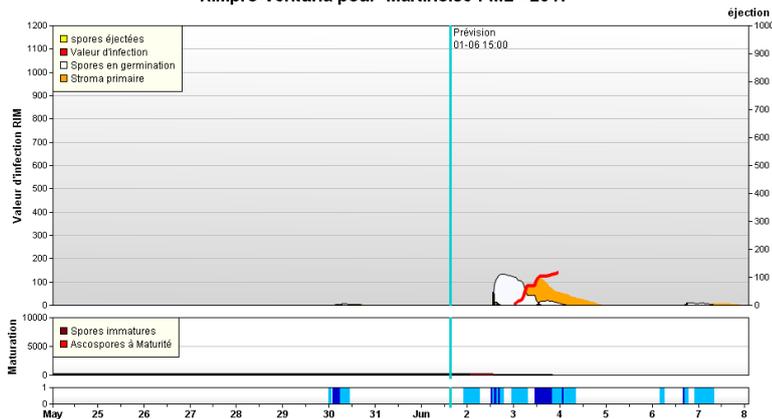
Biofix : 5/03

Les pluies du 30/05 n'ont provoqué que de faibles projections, le risque de contamination reste nul sur la période du 25/05 au 1/06.

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux devraient provoquer de petites projections d'ascospores et de légères contaminations. Les risques de contaminations sont **modérés** (RIM voisin de 150) du 2 au 4/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock de spores restant est faible.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



Saint Martin d'Auxigny (18)

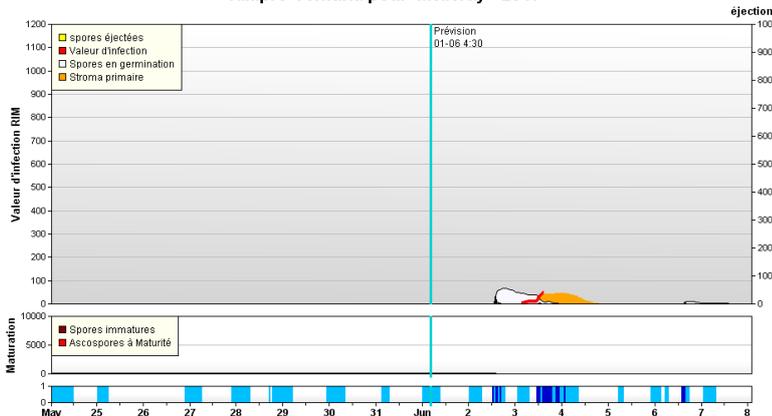
Biofix : 5/03

Les pluies du 30/05 n'ont provoqué que de faibles projections, le risque de contamination reste nul sur la période du 25/05 au 1/06.

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux devraient provoquer de petites projections d'ascospores et de légères contaminations. Les risques de contaminations sont **modérés** (RIM voisin de 150) du 2 au 4/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock de spores restant est faible.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



St Denis en Val (45)

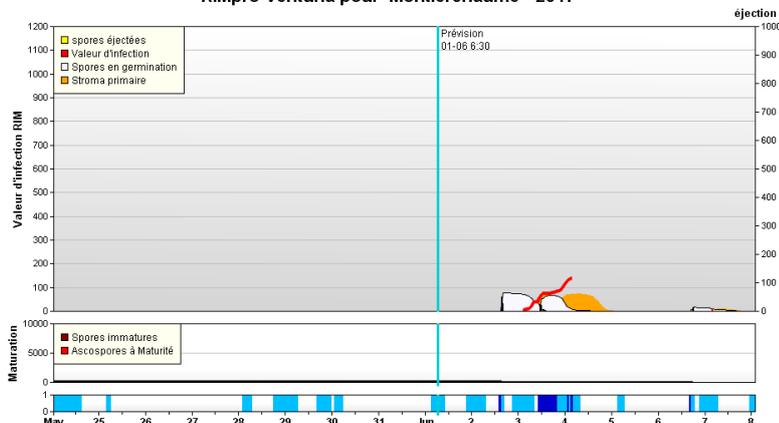
Biofix : 4/03

En absence de pluie du 25/05 au 1^{er}/06, le risque de contamination est nul.

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux devraient provoquer de petites projections d'ascospores. Les risques de contaminations sont **faibles** (RIM <50) jusqu'au 6/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock de spores restant est faible.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36) Biofix : 5/03

En absence de pluie du 25/05 au 1^{er}/06, le risque de contamination est nul.

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux devraient provoquer de petites projections d'ascospores et de légères contaminations. Les risques de contaminations sont **modérés** (RIM voisin de 150) du 2 au 4/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock de spores restant est faible.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée du 24 au 31/05. Quelques pluies sont relevées au cours de la nuit du 31/05 au 01/06, sur l'ensemble de la région. Elles ne provoquent pas de contamination. Les risques de contaminations sont nuls du 25/05 au 01/06.

Prévision

Météo France prévoit des averses pour cette fin de semaine sur l'ensemble de la région. Ces pluies vont se succéder du 2 au 4/06. Les stocks d'ascospores projetables étant bas, les risques de contaminations sont **faibles** dans les départements d'Indre et Loire, du Loir et Cher et du Loiret. Ces risques sont **modérés** pour les départements de l'Indre et du Cher.

Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
17/05	27/05	Ensemble de la région	Assez Grave à Grave	

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)	24 au 31/05	0	0 mm

Pas de pluie, pas de projection.

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.

Etat général

Aucune pluie n'a été enregistrée du 24 au 31/05. Quelques pluies sont relevées au cours de la nuit du 31/05 au 01/06, sur l'ensemble de la région. Elles ne provoquent pas de contamination. Les risques de contaminations sont nuls du 25/05 au 01/06.

Prévision

Météo France prévoit des averses pour cette fin de semaine sur l'ensemble de la région. Ces pluies vont se succéder du 2 au 4/06. Les stocks d'ascospores projetables étant bas, les risques de contaminations sont **faibles** dans les départements d'Indre et Loire, du Loir et Cher et du Loiret. Ces risques sont **modérés** pour les départements de l'Indre et du Cher.

Fruits à pépins

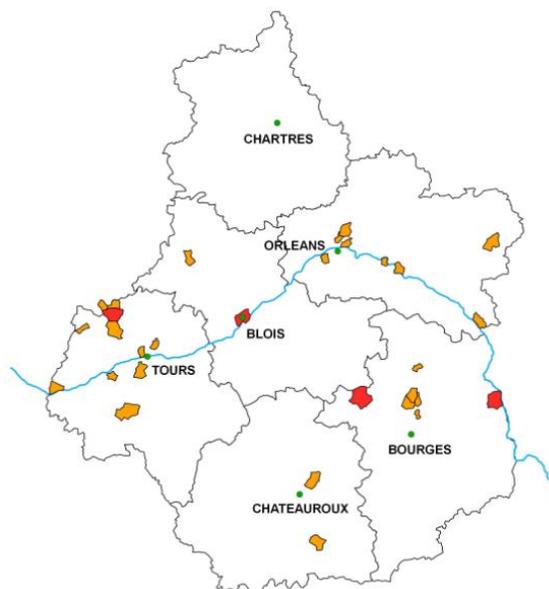
Répartition du réseau de piégeage

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.

Légende	
Réseau de piégeage	
	piégeage du carpocapse des pommes
	piégeage du carpocapse des pommes et des autres ravageurs

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

Encore de nombreuses captures depuis le dernier bulletin. La **phase d'intensification du vol** se confirme.

Des captures sont également comptabilisées dans les pièges à capsule surdosée.

Modélisation

Résultats du modèle CarpoPomme2

	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 14/06	11/05	du 27/05 au 20/06	25/05	du 06/06 au ...
	Sigloy	07/05	du 22/05 au 18/06	11/05	du 28/05 au 25/05	28/05	du 08/06 au ...
41	Tour en Sologne	01/05	du 20/05 au 18/06	07/05	du 27/05 au 24/06	25/05	du 08/06 au ...
37	St Christophe sur le Nais	01/05	du 17/05 au 18/06	06/05	du 27/05 au 24/06	24/05	du 07/06 au ...
	Cheillé	01/05	du 19/05 au 15/06	06/05	du 26/05 au 22/06	23/05	du 06/06 au ...
36	Montier chaume	01/05	du 18/05 au 17/06	06/05	du 27/05 au 24/06	25/05	du 07/06 au ...
28	Chartres	13/05	du 26/05 au 23/06	18/05	du 01/06 au 30/06	29/05	du 15/06 au ...

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** est en cours.
- la phase d'**intensification des pontes** est aussi en cours. **Le risque vis-à-vis des pontes est actuellement élevé.**
- la phase d'**intensification des éclosions** devrait commencer vers le 6/06 dans la plupart des secteurs. Elle ne commencera que vers le 15/06 en Eure et Loir. **Le risque vis-à-vis des éclosions est actuellement faible. Il devient élevé à partir du 6/06 dans la plupart des zones de production** excepté dans l'Eure et Loir.

- ✓ 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

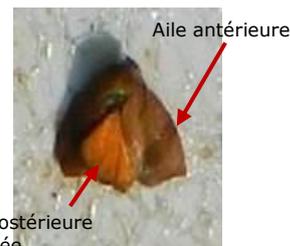
Autres tordeuses

Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) - *Archips podana* -
Le **vol s'est intensifié depuis 15 jours**.

Capua (*Adoxophyes podana*) - *Archips rosana* - *Pandemis heparana*
Le vol de ces 3 tordeuses a démarré depuis 15 jours. **Le vol s'est nettement intensifié depuis 8 jours**. Dans le cas du Capua, là où il est présent, le nombre de captures est important depuis le début du vol.

*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).*

***Grapholita lobarzewskii* - Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)**
Le vol **début** calmement.



Tordeuse de l'œillet

Photo : FREDON CVL- MP
Dufresne

Autres lépidoptères

Mineuse marbrée

Des captures ont été signalées dans le Loiret (St Jean de Braye). Le **vol est en cours**.

Mineuse cerclée

De nombreuses captures sont signalées dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : le **vol est en cours et continue à s'intensifier**. Les premières mines sont visibles.

Sésie du pommier

De nouvelles captures sont signalées depuis 15 jours. Le **vol est en cours**.

Cossus - Zeuzère

Premières captures signalées cette semaine dans l'Indre et Loire (cossus et zeuzère) et dans l'Indre (cossus). Le vol **début**.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat Général

Peu de parcelles présentent des foyers d'acariens rouges. La situation est saine pour la plupart des parcelles du réseau où les populations de *P. ulmi* sont maintenues par les auxiliaires à des niveaux très bas.

Prévision

A surveiller en parcelles sensibles.



Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade 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

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles avec des colonies de pucerons cendrés sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau.

Des auxiliaires sont observés au niveau de ces colonies : adultes, larves et pontes de syrphes et de coccinelles, pontes de chrysopes, et adultes de forficules, punaises mirides et hyménoptères parasitoïdes.

Les premiers pucerons ailés sont signalés en Indre et Loire (La Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (St Hilaire).



Colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*) avec auxiliaires : puceron parasité à gauche et œuf de syrphide à droite. Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



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 sont favorables au développement 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 **faible** à **modéré**.

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

Des colonies actives sont signalées sur l'ensemble de la région. La remontée du puceron lanigère sur jeunes pousses est observée sur plusieurs parcelles du réseau (Chouzé sur Loire -37, St Palais, Quantilly, Pigny - 18, St Jean de Braye, St Hilaire St Mesmin -45).

Auxiliaires

Les populations d'*Aphelinus mali* sont en forte croissance actuellement.



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 va s'intensifier rapidement 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.**



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

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

Des sorties de taches sur jeunes feuilles sont signalées dans quelques parcelles sensibles de la région (Quantilly, la Chapelle d'Angillon -18, Sigloy, St Hilaire St Mesmin -45, Neuvy St Sépulchre-36).

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 actuelles sont favorables aux contaminations. Les risques d'infection sont **modérés à élevés** sur variétés sensibles.

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. On note une pression plus importante dans les jeunes vergers.

Prévision

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (gonflement des bourgeons) et sont continus en période de pluie, du printemps à l'automne. Les risques de contamination restent **élevés**, en vergers contaminés par le chancre, avec les épisodes pluvieux en cours.



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

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

D'après les observations de cette semaine, les éclosions sont en cours : de 28 à 76 % de rameaux avec des jeunes larves et 4 à 52 % de rameaux avec des larves âgées sont signalées dans 5 des 8 parcelles observées (la Chapelle aux Naux, Joué les Tours -37, St Hilaire St Mesmin, Tigy -45). Les stades majoritaires actuels sont les larves jeunes et âgées.

Prévision

Les températures annoncées sont favorables à l'activité des psylles. Les pontes et les éclosions vont se poursuivre. Dans les situations sensibles : les **risques vis-à-vis du psylle sont 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).

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



Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

Etat général

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, réalisées en Indre et Loire et dans le Loiret, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves. Actuellement les essaimages sont en cours **en Indre et Loire depuis 8 jours, dans le Loiret depuis cette semaine**.

Les risques vis-à-vis des cochenilles rouges du poirier sont élevés dans les parcelles sensibles, l'essaimage a débuté.



Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

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 2,5 mm.

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

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la dissémination du Feu Bactérien : les poiriers sont très sensibles en période de forte croissance.

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).

Prunier

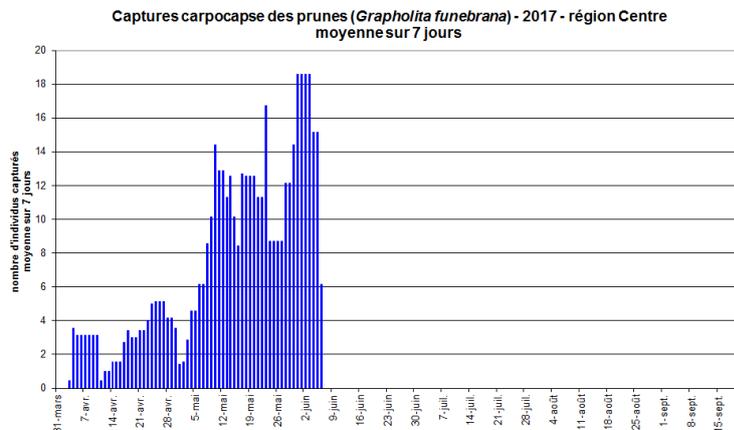
Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

De nombreuses captures sont encore signalées dans les vergers amateurs et conventionnels suivis, en Indre et Loire (Parcay Meslay, St Laurent du Lin, St Cyr sur Loire), dans le Loir et Cher (St Claude de Diray) et le Loiret (Chanteau, Fleury les Aubrais, St Hilaire St Mesmin, St Benoit sur Loire). **Le 1^{er} vol est dans sa phase d'intensification.**

Prévision

Le vol s'est intensifié sur l'ensemble de la région. Il devrait se maintenir à ce niveau la semaine prochaine.



Cerisier

La Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Etat général

D'après les suivis du réseau d'observation, des captures sont signalées cette semaine dans vergers du Loiret (Mareau aux Prés, St Hilaire St Mesmin).

Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les piqûres de pontes ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte.

Prévision

Le vol devrait se prolonger jusqu'à mi-juillet. Les pontes sont en cours. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison et augmentera vers la mi-juin.

Les variétés tardives sont plus sensibles à la mouche de la cerise.

Drosophila suzukii

Etat général

Le vol débute : des femelles ont été signalées dans les pièges installés pour les suivis BSV (deux parcelles de cerisiers en Indre et Loire et dans le Loiret avec un piège positionné en bordure et un dans la parcelle). Les premiers asticots de *D. suzukii* ont été observés sur variétés précoces en Indre et Loire en jardins amateurs (Artannes sur Indre).

Prévision

Les conditions climatiques et la véraison des cerises sont favorables à l'activité des adultes. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison des fruits.

... A surveiller

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.

Auxiliaires

Etat général

Avec les températures plus élevées de cette semaine, on observe de très nombreux auxiliaires dans les parcelles de référence (adultes, pontes et premières larves) : syrphes, coccinelles, chrysopes, forficules, staphylins et acariens prédateurs (*Anystis sp*, *Trombidium sp.*). Des punaises prédatrices (*Anthocoris*, *Orius*, *Heterotoma* et *Deraeocoris*) sont aussi signalées en parcelle de poirier.

Prochain Bulletin – édition tavelure le mardi 06/06/2017