

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure, Chancre, Oïdium, Botrytis de l'oeil** : Risque faible à nul suite aux pluies des 25 et 26/04. Attention aux épisodes pluvieux prévus à partir du 30/04.

**Carpocapses des pommes et des poires** : Premières captures en Indre et Loire et dans l'Indre.

**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.

**Carpocapses des prunes** : 1<sup>er</sup> vol en cours.

**Chenilles défoliatrices et punaises** : à surveiller.

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

### Semaine 17

Parcelles de référence observées

Pommiers : 19 dont 6 parcelles en production biologique

Poiriers : 10 dont 5 parcelles 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 27/04	Vendredi 28/04	Samedi 29/04	Dimanche 30/04	Lundi 31/04	Mardi 01/05
<b>Temps</b>	Eclaircies et de rares averses.	Rares averses.	Eclaircies.	Pluies.	Rares averses, parfois orageuses le matin dans le 18 et 45.	Averses.
<b>T°C min.</b>	-1 à 1°C	-1 à 3°C	-1 à 3°C	4 à 8°C	5 à 8°C	5 à 7°C
<b>T°C max.</b>	10 à 13°C	12 à 15°C	17 à 19°C	15 à 20°C	14 à 16°C	14 à 18°C
<b>Pluies</b>	0 mm	0 à 2 mm	0 mm	15 à 26 mm	4 à 10 mm	Non précisée

Des risques de gelées matinales sont encore présents dans toute la région jusqu'au samedi 29/04.

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

### Stades Phénologiques

#### Pommiers

Canada – Chanteclerc : Stade H à stade H-I

Golden : Stade G à I

Gala : Stade H à I

Pink : Stade I

#### Poiriers

Angelys - Comice : Stade I à J

Williams : Stade J

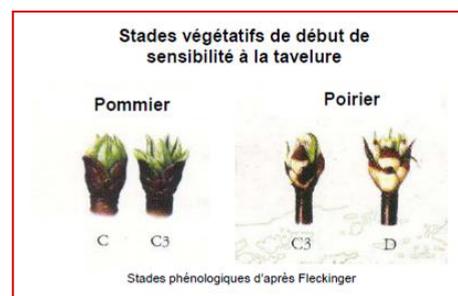
Conférence : Stade J

Harrow Sweet - Passe Crassane : Stade J

### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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

<b>Stade sensible atteint</b>	Pommier C – C3	Poirier C3 – D (apparition des organes verts)
<b>Présence d'ascospores</b>	provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des <b>pluies</b>	
<b>Humectation du feuillage suffisamment longue</b>	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)	24/04	0	0 mm
		25/04	4164	2 mm
		26/04	245	0.5 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	24/04	0	0 mm
		25/04	2238	0.5 mm
		26/04	816	1.5 mm

Suite aux averses des 25 et 26/04, nous observons de fortes projections d'ascospores dans les deux sites de suivis biologiques.

### Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 27/04 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	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 3.4 %
		25/04	0 mm	0 %	-	
		26/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 75.1 %
	MEZIERES LES CLERY	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 1.3 %
		25/04	1 mm	12.1 %	Nulle	Le 25/04 de 10h à 14h
		26/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 91.2 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.9 %
		25/04	0.8 mm	52.8 %	Nulle	Le 25/04 de 10h à 12h
		26/04	0.4 mm	1 %	-	Projetées : 87.9 %
	CHEILLE	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 1.6 %
		25/04	1 mm	61.9 %	Nulle	Le 25/04 de 12h à 17h
		26/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 88.6 %
	ST EPAIN	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 1 %
		25/04	2.4 mm	63.8 %	Nulle	Le 25/04 de 12h à 18h
		26/04	0 mm	0 %	-	Projetées : 87.1 %
41	TOUR EN SOLOGNE	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 2 %
		25/04	1.8 mm	53.6 %	Nulle	Le 25/04 de 11h à 17h
		26/04	1.8 mm	0.9 %	Nulle	Du 26/04 à 15h ...
					En cours	... En cours
36	MONTIER-CHAUME	24/04	0 mm	0 %	-	Projetables : 0.9 %
		25/04	6 mm	60 %	Angers	Du 25/04 à 3h ...
		26/04	2.2 mm	0.9 %	Angers	...
					En cours	... En cours

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

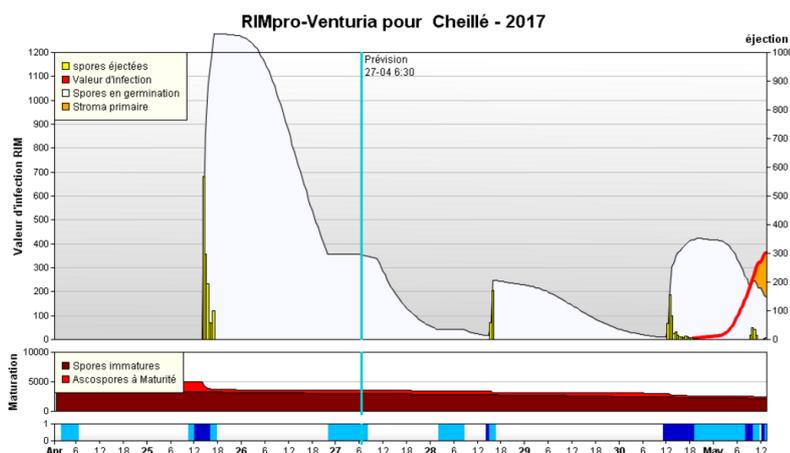
Heure d'été = HU + 2h

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

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

Loiret : JO le 28/02/2017

### Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

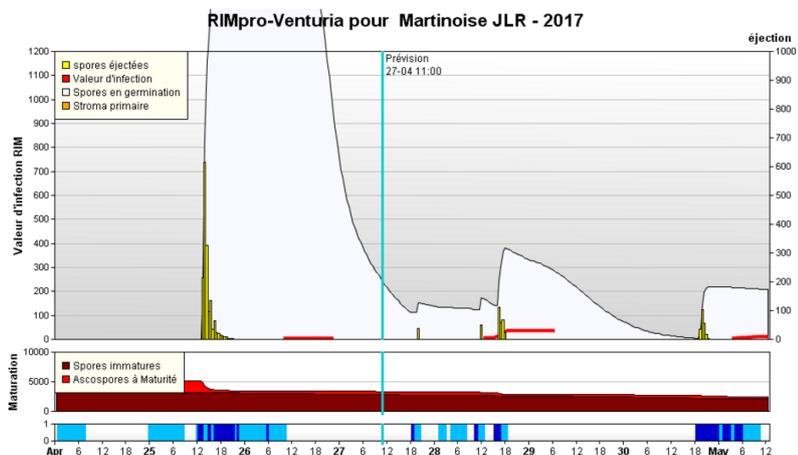


#### Cheillé (37)

Biofix : 4/03

La pluie enregistrée le 25/04 a engendré une forte projection de spores. Les durées d'humectation ayant été courtes et les températures basses, ces spores n'ont pas entraînés de contamination. Le **risque de contamination est nul**.

**Prévision** : La faible pluie du 28/04 ne devrait pas engendrer de risque de contamination. Des épisodes pluvieux sont annoncés entre le 30/04 et le 02/05 : ils devraient entraîner des projections et des contaminations importantes (RIM de 580). Les risques de contaminations sont **très élevés** à partir du 30/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.



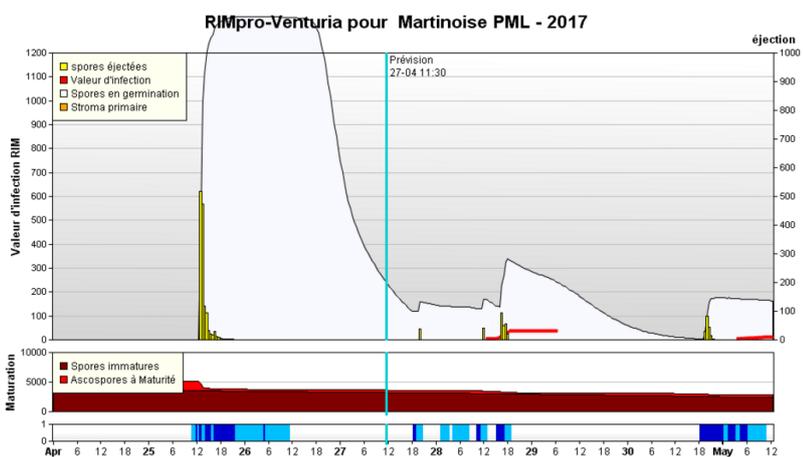
### Fussy (18)

Biofix : 5/03

Les pluies enregistrées les 25 et 26/04 ont engendré une forte projection de spores. Les durées d'humectation ayant été courtes et les températures basses, ces spores n'ont pas entraînés de contamination. Le risque de contamination est **très faible** (RIM de 3).

Prévision : Les pluies des 27 et 28/04 ne devraient engendrer qu'un **faible risque de contamination** (RIM de 38).

Les épisodes pluvieux annoncés entre le 30/04 et le 03/05 devraient entraîner des projections et des contaminations. Les risques de contaminations sont **modérés** à partir du 30/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.



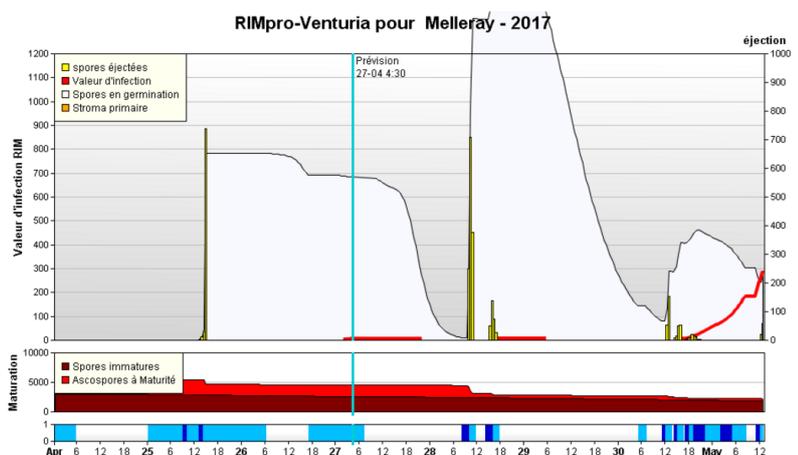
### Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 5/03

Les pluies enregistrées les 25 et 26/04 ont engendré une forte projection de spores. Les durées d'humectation ayant été courtes et les températures basses, ces spores n'ont pas entraînés de contamination. Le risque de contamination est **très faible** (RIM de 2).

Prévision : Les pluies des 27 et 28/04 ne devraient engendrer qu'un **faible risque de contamination** (RIM de 36).

Les épisodes pluvieux annoncés entre le 30/04 et le 03/05 devraient entraîner des projections et des contaminations importantes. Les risques de contaminations sont **modérés** à partir du 30/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.



### St Denis en Val (45)

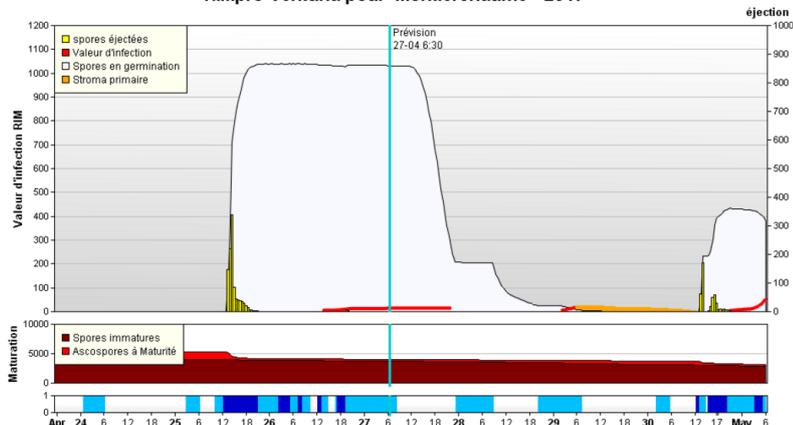
Biofix : 4/03

La pluie et les humectations enregistrées les 25 et 26/04 ont engendré une forte projection de spores. Les températures ayant été basses, ces spores n'ont pas entraînés de contamination. Le risque de contamination est **très faible** (RIM de 6).

Prévision : Les pluies du 28/04 ne devraient engendrer qu'un **très faible risque de contamination** (RIM de 7).

Des épisodes pluvieux sont annoncés entre le 30/04 et le 1<sup>er</sup>/05 : ils devraient entraîner des projections et des contaminations importantes (RIM de 463). Les risques de contaminations sont **très élevés** à partir du 30/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



### Montierchaume (36)

Biofix : 5/03

Les pluies enregistrées les 25 et 26/04 ont engendré une forte projection de spores. Les températures ayant été basses, ces spores n'ont pas entraîné de contamination. Le risque de contamination est **très faible** (RIM de 13).

**Prévision** : Les humectations des 28 et 29/04 ne devraient engendrer qu'un **très faible risque de contamination** (RIM de 16).

Les épisodes pluvieux annoncés entre le 30/04 et le 02/05 devraient entraîner des projections et des contaminations importantes. Les risques de contaminations sont **très élevés** à partir du 30/04 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

### Etat général

Des pluies ont été enregistrées sur l'ensemble de la région les 25 et 26/04. Suite à la longue période sèche, ces pluies ont entraîné d'importantes projections de spores. Mais les conditions climatiques (températures basses et durées d'humectation courtes) n'ont pas été favorables à des contaminations sur la majorité des secteurs. Les risques de contaminations sont **très faibles** à **nul** pour cette période.

Toutefois, le modèle tavelure de la DGAL nous indique un **risque Angers** (risque en cours) pour le site de Montierchaume (Indre).

### Prévision

D'après les prévisions météorologiques, de rares averses sont annoncées pour le vendredi 28/04. Celles-ci ne devraient engendrer que de **faibles** risques de contamination dans les départements du Cher et du Loiret.

Météo France prévoit des épisodes pluvieux entre le 30/04 et le 02/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contamination devraient devenir **modérés (Cher)** à **très élevés (Indre et Loire, Indre, Loiret)**.

### Prévisions de sortie de taches :

Pas de nouvelle sortie de taches 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)	24/04	0	0 mm
		25/04	1238	0.5 mm
		26/04	387	1.5 mm

Suite aux averses des 25 et 26/04, nous observons de fortes projections d'ascospores dans le suivi biologique.

#### Etat général

Des pluies ont été enregistrées sur l'ensemble de la région les 25 et 26/04. Suite à la longue période sèche, ces pluies ont entraînées d'importantes projections de spores. Mais les conditions climatiques (températures basses et durées d'humectation courtes) n'ont pas été favorables à des contaminations sur la majorité des secteurs. Les risques de contaminations sont **très faibles** à **nul** pour cette période.

#### Prévision

D'après les prévisions météorologiques, de rares averses sont annoncées pour le vendredi 28/04. Celles-ci ne devraient engendrer que de **faibles** risques de contamination dans les départements du Cher et du Loiret.

Météo France prévoit des épisodes pluvieux entre le 30/04 et le 02/05 sur l'ensemble de la région. Les risques de contamination devraient devenir **modérés (Cher)** à **très élevés (Indre et Loire, Indre, Loiret)**.

## Tous fruitiers

### Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

#### Etat général

Des captures sont encore signalées dans les pièges situés sur le site de Lignières de Touraine (11 individus en moyenne par pièges).  
Le vol semble se terminer.

#### Prévision

Les conditions de températures ne sont pas favorables à de nouvelles émergences d'adultes pour les jours à venir. Le risque xylébore est **modéré** 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 (arpeuteuses dont les 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 de cheimatobies (arpeuteuses) et de tordeuses sont observées cette semaine en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, la Chapelle St Blaise) et dans le Loiret (St Jean de Braye).

#### 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

### Charançons phyllophages

#### Etat général

Des **phyllobes** ont été observés dans une parcelle de pommiers d'Indre et Loire (Chouzé sur Loire) et trois parcelles de poiriers du Loiret (Mareau aux Prés, St Hilaire St Mesmin). Les dégâts devraient rester limités à des morsures sur quelques feuilles.

### Punaises phytophages

#### Etat général

Les observations en parcelle de référence font remonter la présence de pontes de *Rhaphigaster sp.* : St Epain.



Pontes de punaises  
Photos : FREDON CVL-MP Dufresne

### Fruits à pépins

### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

#### Etat Général

Aucun signalement de foyers d'acariens rouges avec des formes mobiles cette semaine.

#### Prévision

Les conditions de températures sont peu favorables aux éclosions. L'apparition de nouvelles feuilles permet 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.

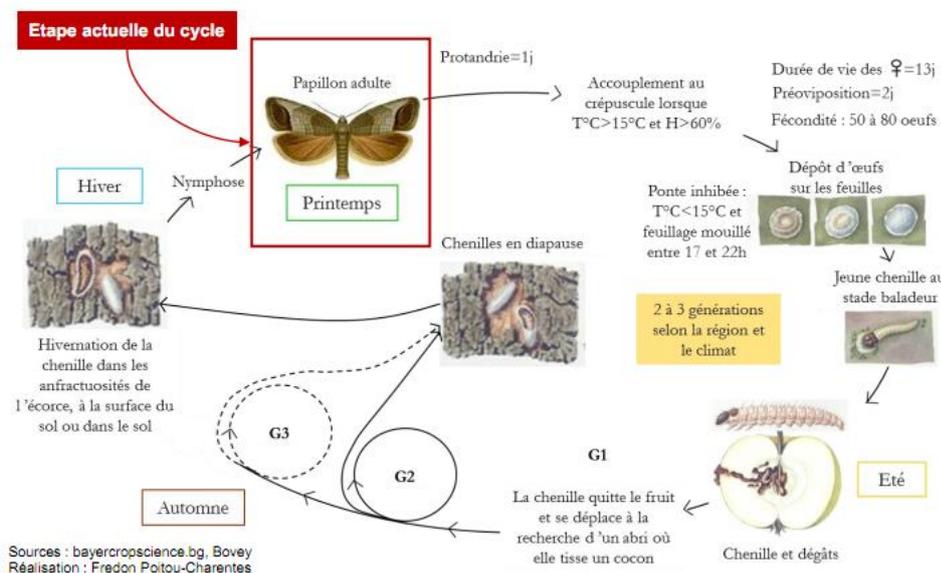
Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.

### Répartition du réseau de piégeage

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.

### Carpocapses des pommes et des poires

#### Cycle biologique du carpocapse des pommes et poires



#### Etat général

Les **toutes premières captures** sont signalées en Indre et Loire (Parcay Meslay) depuis le 24/04 et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre) depuis le 26/04.

Une première capture est également signalée dans un piège surdosé en Indre et Loire (Joué les Tours).

#### Prévision

Les faibles températures annoncées pour les prochains jours seront peu favorables aux accouplements et aux pontes. Les pontes ne devraient pas débuter avant la semaine prochaine. Les risques sont **faibles**.

- ✓ 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 orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)

Pas de capture signalée cette semaine.

#### *Archips podana*

Des captures sont signalées en Indre et Loire (St Epain) et dans l'Indre (Montierchaume). Le **vol débute**.

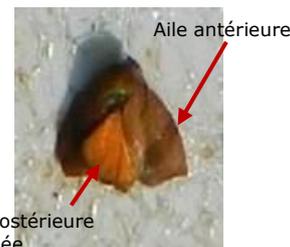
#### *Grapholita Lobarzewskii*

Pas de capture signalée cette semaine.

#### *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

#### *Archips rosana*

Pas de capture signalée cette semaine.

#### *Capua (Adoxophyes podana)*

Pas de capture signalée cette semaine.

### Autres lépidoptères

#### *Mineuse marbrée*

Des captures sont signalées en Indre et Loire (St Epain) : le **1<sup>er</sup> vol est en cours**.

#### *Mineuse cerclée*

Premières captures signalées dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : le **1<sup>er</sup> vol débute**.

#### *Sésie du pommier*

Pas de capture signalée cette semaine.

### Pommier

#### Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

##### Etat général

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

Des perforations noirâtres d'où s'écoulent une déjection suintante et des cicatrices liégeuses en sillon ont été observées sur des jeunes fruits dans une parcelle d'Indre et Loire (Chouzé sur Loire). Ces symptômes sont provoqués par les larves d'hoplocampes.

Des symptômes similaires sur poiriers, dus à l'hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*), sont aussi signalés localement.

##### Prévision

Les femelles d'hoplocampe du pommier déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2. Ce stade très sensible est maintenant dépassé pour toutes les variétés. **Les risques de pontes deviennent faibles pour toutes les parcelles.**



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

#### Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

##### Etat général

Des enroulements de feuilles occupés par des pucerons cendrés sont observés dans 4 parcelles du réseau (la Chapelle aux Naux, Parçay Meslay, Neuvy St Sepulchre, St Hilaire St Mesmin) sur les 19 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 sont peu favorables au développement des colonies, le risque vis-à-vis du puceron cendré est **faible**. Dans les parcelles à fortes pressions, le risque peut-être **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

Des colonies actives sont observées dans les anfractuosités du bois, près des anciennes colonies de 2016, dans plusieurs parcelles d'Indre et Loire et du Loiret. On ne constate pas de remontée sur les jeunes pousses.



#### Seuil indicatif de risque

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

#### Auxiliaires

La présence d'*Aphelinus mali* est constatée 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.**

### 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 quatre parcelles en Indre et Loire (St Epain), l'Indre (Montierchaume), le Cher (Vierzon) et le Loiret (Tigy, St Jean de Braye).

#### 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 favorables aux contaminations, les risques d'infection seront **élevés**.



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

### Botrytis de l'oeil (*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'oeil 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).

#### Prévision

Les conditions climatiques sont propices aux infections. Pour les variétés en fin de floraison, le risque de contamination est **élevé**.



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

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.

### 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 **élevé** pour les variétés en fin de floraison, en vergers contaminés par le chancre.

#### 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

D'après les observations de cette semaine, on constate la présence d'individus adultes de psylles ainsi que des pontes (Chouzé sur Loire, la Chapelle aux Naux, St Epain -37).

#### Prévision

Les températures annoncées redeviennent favorables à l'activité des psylles à partir de la fin de la semaine. Les pontes vont se poursuivre. Dans les situations sensibles : les **risques vis-à-vis du psylle sont faibles, les stades dominants étant composés d'adultes et d'œufs.**



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

#### 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 (la Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (Chanteau, St Hilaire St Mesmin).

**Surveiller vos parcelles**



Dégâts de phytoptes cécidogènes  
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

### Cécidomyies des feuilles du poirier

#### Etat général

Des enroulements de jeunes feuilles ont été constatés en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, la Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (Chanteau, St Hilaire St Mesmin).

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**

### Pucerons mauves du poirier (*Dysaphis pyri*)

#### Etat général

Des enroulements de feuilles avec des colonies sont signalés en Indre et Loire (La Chapelle aux Naux).

#### Prévision et évaluation des risques

Les conditions climatiques ont été favorables au développement des **auxiliaires** : ils sont de plus en plus présents dans les parcelles. Une grande diversité d'insectes prédateurs et parasitoïdes est constatée : on trouve de nombreux adultes, larves et pontes de coccinelles, de chrysopes, de punaises mirides, de forficules ainsi que des micro-hyménoptères. Au mois de juin, l'observation d'individus ailés indiquera la migration vers l'hôte secondaire, le gaillet.

Le risque vis-à-vis du puceron mauve est **faible**.



Colonie de pucerons mauves  
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

### 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 2,5 mm.

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

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

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).

## Prunier

### Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

#### Etat général

Des captures sont signalées dans tous les vergers suivis, amateurs et conventionnels, en Indre et Loire (Parcay Meslay, St Laurent du Lin, St Cyr sur Loire), dans le Loir et Cher (Saint Claude de Diray) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin, St Benoit). **Le 1<sup>er</sup> 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

### Acariers prédateurs

### Névroptères



**Hémérobe**  
Taille : 9 mm



**Larve de névroptère**



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

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

Prochain Bulletin – édition tavelure le mardi 02/05/2017

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.