

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : Période calme du 18 au 21/04. Retour des risques avec les pluies du 22/04.

**Chancre, Oïdium et Feu bactérien** : Conditions favorables aux contaminations.

**Acariens rouges** : Les éclosions débutent en Indre et Loire.

**Hoplocampe du pommier** : Risque en cours.

**Puceron cendré** : Des enroulements de feuilles sont observés dans la majorité des parcelles, les colonies se développent.

**Psylles** : Situation calme dans la plupart des vergers.

**Hoplocampe du poirier** : Premiers dégâts et premières larves observées dans le Loiret.

**Xylébore, Chenilles défoliatrices, Charançons phyllophages et Punaises** : à surveiller.

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

#### Semaine 16

Parcelles de référence observées

Pommiers : 16 dont 5 parcelles en production biologique

Poiriers : 12 dont 4 parcelles en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

### Prévision météorologie

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

	Judi 21/04	Vendredi 22/04	Samedi 23/04	Dimanche 24/04	Lundi 25/04	Mardi 26/04
<b>Temps</b>	Couvert avec des pluies éparses possibles dans le 18, 36, 37, 41	Pluies éparses	Pluies éparses avec des orages dans le 18, 36, 37 le matin et des éclaircies dans le 28, 41 l'AM	Rares averses	Averses le matin. Rares averses l'AM	Averses
<b>T°C min.</b>	9 à 12°C	9 à 11°C	5 à 9°C	1 à 3°C	1 à 3°C	3 à 5°C
<b>T°C max.</b>	18 à 21°C	15 à 18°C	10 à 14°C	9 à 11°C	10 à 13°C	10 à 13°C
<b>Pluies</b>	0 mm	3 à 11 mm	0 à 2 mm	0 à 1 mm	0 à 2 mm	NC

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 ORIU, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

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

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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

### 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

Pink : Stade E2-F à F-F2

Gala : Stade D3 à E2

Golden : Stade D à E

Canada - Chanteclerc : Stade D-D3 à D3-E



**Stade E2**  
Pommier «Les sépales laissent voir les pétales»



**Stade F**  
«Première fleur ouverte»



**Stade F2**  
«Pleine floraison»

Photos: FREDON CVL- MP Dufresne

#### Poiriers

Passe crassane : stade F2-G

Conférence : Stade F-F2 à F2-G

Williams : Stade E2-F à F-F2

Comice : Stade E2-F à F



**Poirier** **stade F**  
«Première fleur ouverte»



**stade F2**  
«Pleine floraison»



**stade G**  
«Chute des premiers pétales»

#### Cerisiers

Stade E-E2 à G

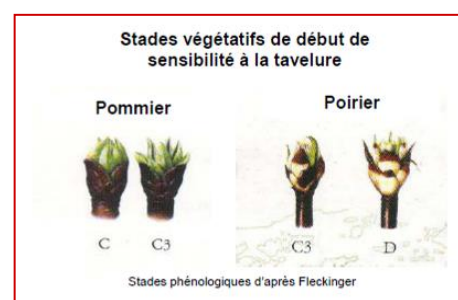
### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 biologie sont rappelés dans le BSV du 18/02/16

### 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	1	0 mm
	19/04	0	0 mm
	20/04	0	0 mm
45 ORLEANS (piège Marchi)	18/04	0	0 mm
	19/04	0	0 mm
	20/04	0	0 mm

Pas de pluie sur les 2 sites de suivi biologique depuis le 18/04: pas de projection d'ascospore.

### Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL (Base Inoki du CTIFL)

Dernière interrogation des stations le 21/04 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

Station	Date	Pluie (mm)	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	18/04	0	0 %		Projetables : 20.5 %	
		19/04	0	0 %		Projetées : 31.5 %	
		20/04	0	0 %			
	MEZIERE LES CLERY	18/04	1	6.8 %	<b>Nullé</b>	Le 18/04 de 5h à 6h	Projetables : 16.9%
		19/04	0	0 %			Projetées : 47.1 %
		20/04	0	0 %			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	18/04	0	0 %		Projetables : 26.4 %	
		19/04	0	0 %		Projetées : 34.6 %	
		20/04	0	0 %			
	CHEILLE	18/04	0	0 %			Projetables : 0.2 %
		19/04	0	0 %			Projetées : 64.9 %
		20/04	0.2	17.9 %	<b>Nullé</b>	Du 20/04 à 23h au 21/04 à 6h	
ST EPAIN	18/04	0	0 %			Projetables : 22.4 %	
	19/04	0	0 %			Projetées : 42.3 %	
	20/04	0	0 %				
41	TOUR EN SOLOGNE	18/04	0.2	6.3 %	<b>Nullé</b>	Du 18/04 à 23h au 19/04 à 7h	Projetables : 16.5 %
		19/04	0	0 %			Projetées : 49.4 %
		20/04	0	0 %			
36	DEOLS	18/04	0.2	5.1 %	<b>Nullé</b>	Du 17/04 à 21h au 18/04 à 8h	Projetables : 13.3 %
		19/04	0	0 %			Projetées : 33.9 %
		20/04	0	0 %			

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 :

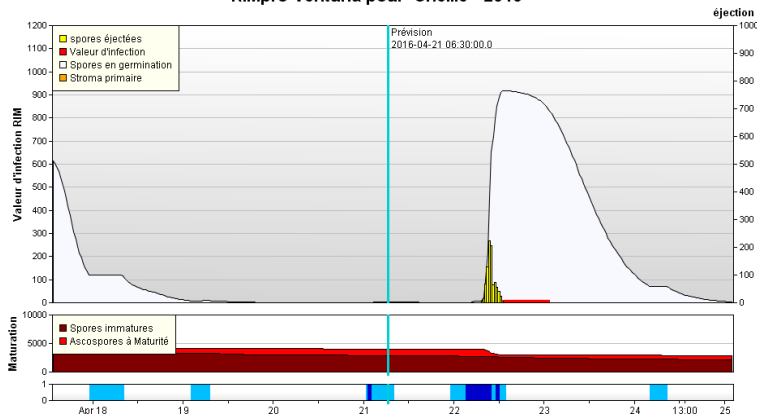
Indre et Loire, Loir et Cher: J0 le 29/02/2016

Loiret et Indre: J0 le 7/03/2016

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

(voir le § « Complément d'information » en dernière page du BSV n°5 : interprétation d'un graphe RIM-Pro)

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2016

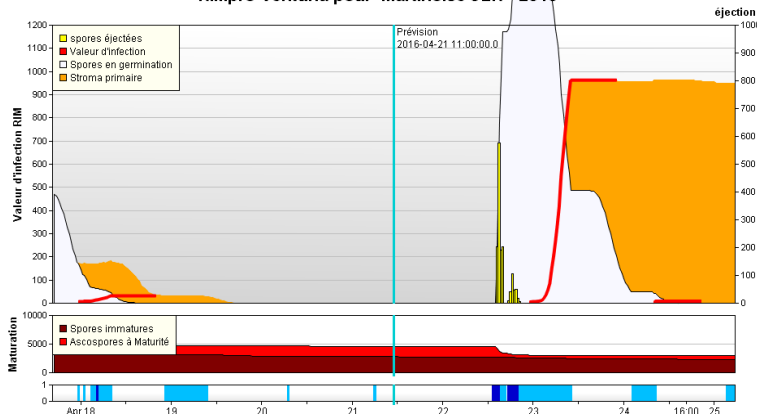


**Cheillé (37)** Biofix : 10/03

Pas de pluie du 18 au 20/04. Une faible pluie est enregistrée le 21/04 au matin, mais elle ne provoque pas de contamination, séchant rapidement (RIM=0). Le risque de contamination est **nul** sur la période du 18 au 21/04.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le 22/04. Ces pluies vont entraîner des projections de spores (bâtonnets jaunes) mais qu'une faible contamination: si les prévisions météorologiques se confirment, les risques de contamination devraient être **faibles** jusqu'au 25/04 (RIM=4).

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2016



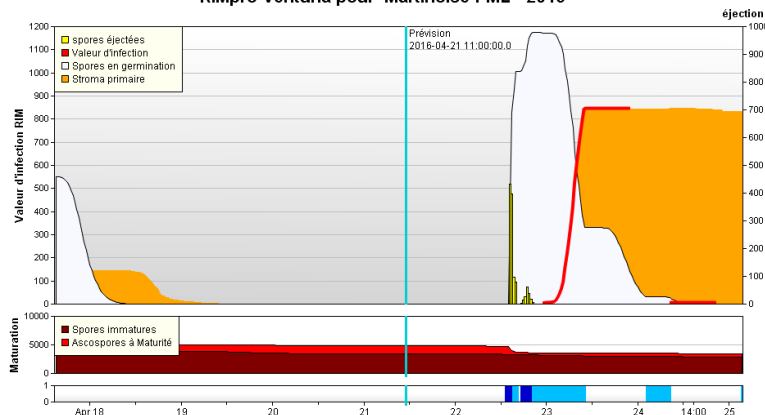
**St Martin d'Auxigny (18)**

Biofix : 17/03

Les pluies du 18/04 ont engendré des risques de contaminations **faibles** (RIM=30). Pas de pluie et donc de risque de contamination du 19 au 21/04.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le 22/04. Ces pluies vont entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM>800). Les risques de contaminations sont **élevés** à partir du 22/04.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2016



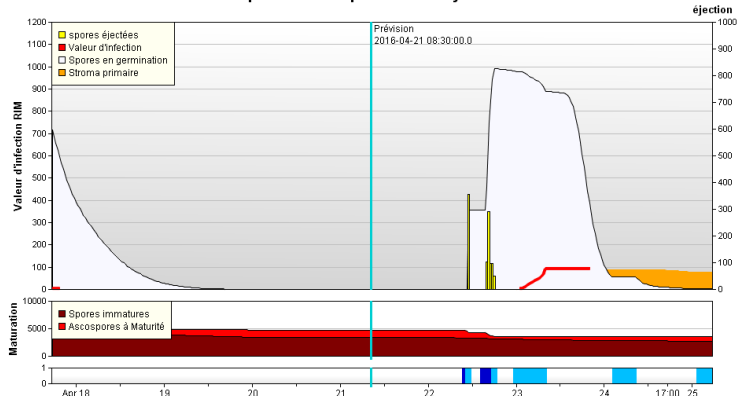
**Fussy (18)**

Biofix : 17/03

Pas de pluies du 18 au 21/04 : le risque de contamination est **nul** sur cette période.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le 22/04. Ces pluies vont entraîner de fortes projections et des contaminations importantes (RIM>900). Les risques de contaminations sont **élevés** à partir du 22/04.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2016



### St Denis en Val (45)

Biofix : 17/03

Pas de pluies du 18 au 21/04 : le risque de contamination est **nul** sur cette période.

#### Prévision :

Des épisodes pluvieux sont prévus le 22/04. Ces pluies vont entraîner des contaminations (RIM proche de 100 le 24/04).

Si les prévisions météorologiques se confirment, les risques de contamination devraient être **modérés** jusqu'au 25/04.

### Etat général

Peu, voire pas de pluie enregistrée sur la période du 18 au 20/04. Seul le secteur de St Martin d'Auxigny fait apparaître un risque léger le 18/04.

### Prévision

Météo France prévoit des averses pour le 22/04. Cet épisode pluvieux peut provoquer des risques de contamination de niveau **faible** à **élevé** selon les secteurs et les quantités de pluies.

## 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 abandonné fortement tavelé.

#### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	18/04	4	0 mm
	19/04	3	0 mm
	20/04	0	0 mm

Quelques spores sont observées dans le suivi biologique : ces projections sont négligeables. Les risques de contamination tavelure, du 18 au 21/04 sont **nuls** à **faibles** sur poirier.

#### Prévision

Météo France prévoit des averses pour le 22/04. Cet épisode pluvieux peut provoquer des risques de contamination de niveau **faible** à **élevé** selon les secteurs et les quantités de pluies.

### Tous fruitiers

#### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

##### Etat Général

Les premières jeunes larves sont observées en Indre et Loire depuis le début de cette semaine (Chouzé sur Loire, St Aubin le Dépeint). C'est le début des éclosions.

##### Prévision

Les conditions de températures seront moins favorables aux éclosions à partir de ce vendredi. Elles vont continuer sans s'intensifier.

##### Seuil de nuisibilité

**Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité est atteint et un accroissement rapide des populations est à craindre dès la reprise d'activité des acariens au début du printemps.**

Pour les parcelles avec moins de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint mais des remontées estivales de population restent possibles. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront à réaliser afin d'anticiper ces éventuelles évolutions de foyer.



Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)  
Pontes d'acariens rouges  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

#### Mesures prophylactiques et luttes alternatives

Il est indispensable pour la protection du verger contre les acariens rouges, 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 (seuil de nuisibilité de 50% des feuilles occupées par au moins une forme mobile) 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 rouges.

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 l'acarien rouge.

#### Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

##### Etat général

Les températures de ces derniers jours ont favorisé l'activité des xylébores : des captures sont signalées en Indre et Loire cette semaine (10 individus par piège en moyenne sur le site de Lignière de Touraine).

##### Prévision

Les conditions de températures seront moins favorables aux émergences des adultes de Xylébore disparate à partir de ce week-end.

*A surveiller en parcelle sensible.*



Piège rouge à alcool pour la surveillance du vol du Xylébore disparate  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

### Mesures prophylactiques

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

### Charançons phyllophages

#### Etat général

Des **phyllobes** ont été observées au niveau des boutons floraux, dans plusieurs parcelles de pommiers et de poiriers du Loiret (Fleury les Aubrais). Les dégâts devraient rester limités à des morsures sur quelques feuilles.



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

### Punaises phytophages

#### Etat général

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



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

### Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses

#### Etat général

Différentes chenilles (arpeuteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard les jeunes feuilles.

De très jeunes chenilles phytophages et des dégâts sur feuilles ont été observés en Indre et Loire (la Chapelle aux Naux, St Aubin le Dépeint) et dans le Loiret (Fleury les Aubrais, Chanteau, Semoy, St Hilaire). On note de 4 à 28% de bourgeons attaqués pour certaines parcelles.

Ces chenilles s'observent dans les boutons floraux. On les repère aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections. Les chenilles sont au stade jeune larve.

#### Prévision

Les conditions restent favorables à leur activité.

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est variable selon l'espèce présente : il va de la présence pour *Pandemis*, 5% pour *Capua* à 8% pour *A. rosana*, *H. nubiferana* et *S. ocellana* d'observation sur les bouquets floraux avant et après la floraison (d'après CTIFL, 2006, Protection intégré Pommier - Poirier). A noter toutefois, qu'aux stades jeunes larves il n'est pas possible d'identifier l'espèce.



**Chenille défoliatrice** et morsures de chenilles sur feuilles.  
Photo : FREDON CVL- MP Dufresne

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

### Pommier

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

##### Etat général

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

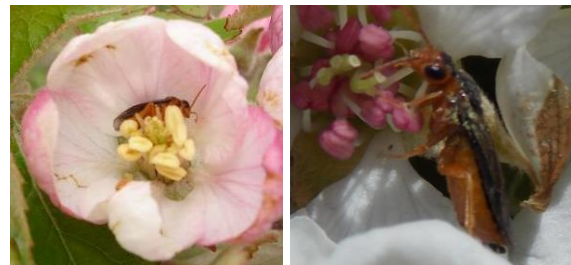
##### Prévision

Le vol continue. Les femelles d'hoplocampe du pommier déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2. Ce stade très sensible est atteint pour les variétés précoces ou devrait bientôt l'être pour la plupart des variétés.

**Les risques de pontes sont élevés dans les parcelles sensibles.**

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières captures.



Hoplocampe dans fleur de pommier.  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne et M Klimkowicz

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

##### Etat général

Des enroulements de feuilles et des colonies de pucerons cendrés sont signalés dans la majorité des parcelles du réseau observée cette semaine.

Des individus de pucerons verts sont observés au milieu des colonies de pucerons cendrés dans des parcelles du Loiret.

##### Seuil de nuisibilité

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

##### Prévision

Les conditions météorologiques restent favorables à l'activité des colonies, le risque vis-à-vis du puceron cendré reste **élevé**.



Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter la présence de pucerons cendrés 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.

### Rhynchites (*Rhynchites aequatus*)

#### Etat général

Les premiers rhynchites rouges frugivores sont observés cette semaine en Indre et Loire (St Aubin le Dépeint) et dans le Loiret (Fleury les Aubrais).

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité dans les parcelles ayant eu des dégâts de rhynchites les années précédentes, est fixé à 6 individus pour 100 frappages.



Rhynchite rouge (*Rhynchites aequatus*) en action et piqûres nutritionnelles sur fleur de pommier  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

### A surveiller en parcelle biologique

### Anthonomie du pommier (*Anthonomus pomorum*)

#### Etat général

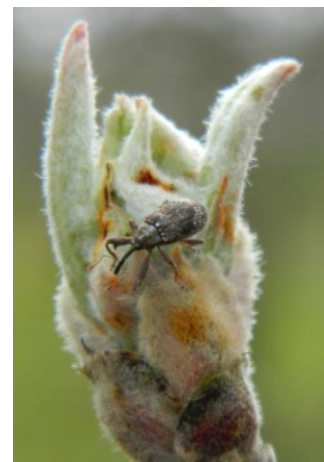
Un seul anthonome adulte a été trouvé sur l'ensemble des parcelles du réseau (Neuvy St Sepulchre - 36). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour cette parcelle.

#### Prévision

Au-delà du stade D, il n'y a plus de danger pour les fleurs : les femelles ne peuvent plus pondre et l'ouverture des fleurs provoque la mort des très jeunes larves. La plupart des variétés ayant dépassé le stade D, le **risque devient nul**.

#### Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.



Anthonome du pommier adulte.  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

De jeunes pousses oïdiées sont observées en parcelles sensibles (St Paterne Racan - 37, Montierchaume - 36, Fleury les Aubrais - 45).

#### 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.

Les conditions de cette fin de semaine seront favorables aux contaminations, les risques d'infection sont **modérés à forts** sur les variétés sensibles.



Oïdium : Boutons floraux oïdiés (à gauche) à côté de boutons sains  
Photo d'archive: FREDON CVL - MP Dufresne

### Chancre à nectria (*Nectria galligena* ou *Cylindrocarpon malii*)

#### Prévision

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

Des pluies sont annoncées pour les jours à venir : **les risques de contamination restent élevés.**

#### 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

### Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevis*)

#### Etat général

Des hoplocampes du poirier ont été observés en vol et sur les bourgeons floraux dans une parcelle du réseau (Fleury les Aubrais - 45). Les premiers dégâts au niveau du réceptacle floral avec la présence de larves à l'intérieur ont été observés dans cette même parcelle.

Aucune capture n'a été signalée dans les pièges du réseau cette semaine.

#### Prévision

Le vol des adultes est en cours. Les femelles d'hoplocampes du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E jusqu'au stade F2. Le risque est **élevé** dans les parcelles sensibles.

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

#### Etat général

D'après les observations réalisées dans les parcelles du réseau, on ne constate pas de pontes cette semaine. Aucun adulte n'est observé cette semaine.

Des larves, avec présence de miellat, sont observées dans les corymbes sur les sites de la Chapelle St Blaise, St Paterne Racan et de St Jean de Braye. En secteur précoce (37), les stades dominants sont les larves âgées. En secteur plus tardif (45), le stade dominant est le stade jeune larve.

#### Prévision

Les populations vont évoluer vers le stade larves âgées. Il reste toutefois des jeunes larves dans les secteurs les moins précoces.



**Psylles du poirier** : larves et œufs pondus sur le bouton floral  
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, St Paternie Racan) et dans le Loiret (Fleury les Aubrais).



Dégâts de phytoptes cécidogènes  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

**Surveiller vos parcelles**

### Cécidomyies des feuilles du poirier

#### Etat général

Des enroulements de jeunes feuilles ont été constatés dans des parcelles de poiriers du Loiret (Fleury les Aubrais). En déroulant les jeunes feuilles, on peut observer de petites larves apodes, de couleur blanc jaunâtre puis ocre, d'environ 1,5 mm. Plusieurs générations de cécidomyies se succèdent au cours de la saison (de 3 à 5 générations).

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**

### Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

Le Feu Bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont les plus graves. Au printemps, les conditions climatiques favorables provoquent la réactivation des chancres. La bactérie se multiplie alors rapidement, et se dissémine dans les rameaux infestés. On peut observer l'apparition de symptômes de noircissement des bouquets floraux et des

pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont libérées. La dissémination naturelle est assurée par la pluie, le vent, les oiseaux, les insectes, les outils de taille ... La bactérie pénètre alors dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures.

Les infections des fleurs par le Feu Bactérien ont lieu lorsque les conditions sont favorables et qu'il y a un inoculum de bactéries présent. Là où il n'y a pas d'inoculum dans ou proche du verger, les infections ne peuvent avoir lieu même si les conditions y seraient favorables. D'où l'importance d'une vigilance accrue.

### Prévision

Les poiriers sont très sensibles en périodes de floraison. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours peuvent devenir favorables à la contamination du Feu Bactérien.

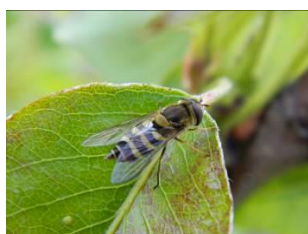
### Réglementation vis-à-vis du Feu Bactérien

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).

## Auxiliaires

### Etat général

Avec des conditions de températures plus élevées, les insectes auxiliaires s'activent. Lors des notations en parcelles de référence des syrphes, des coccinelles, des staphylins et des acariens prédateurs (*Trombidium sp.*) ont été observés. Des punaises prédatrices : *Anthocoris*, *Orius* et *Deraeocoris* ont aussi été signalées en parcelle de poirier.



**Syrphe sp.**  
Taille : de 10 à 15 mm



**Œufs de syrphe**  
Taille : 1 mm



**Anthocoris sp.**  
Taille : 5 mm



**Orius sp.**  
Taille : 2,5 mm



**Coccinelle sp.**  
Taille : 8 mm



**Larve de coccinelle**  
Taille : 10 mm



**Œufs de coccinelle**  
Taille : 3 mm

Photos: FREDON CVL- Monique Chariot et MP Dufresne

**Prochain Bulletin – édition tavelure le lundi 25/04/2016**

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

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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.