

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : Fin des contaminations primaires. Il est temps d'évaluer les risques de contaminations secondaires et de repiquages.

**Carpocapses des pommes et des poires** : Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions en secteurs précoces.

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

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

**Pucerons lanigères** : Forte présence de l'auxiliaire *A. mali*.

**Punaises** : Pontes en cours, à surveiller ...

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

**Carpocapses des prunes** : Le 1<sup>er</sup> vol s'intensifie.

**Drosophila suzukii** : Peu de captures.

**Auxiliaires** : Faune bien présente et diversifiée.

### Semaine 23

Parcelles de référence observées

Pommiers : 13 dont 5 parcelles en production biologique

Poiriers : 6 dont 2 parcelles en production biologique

Cerisiers : 3 dont 1 parcelle en production biologique

Départements : Indre, Indre et Loire, Loiret et Cher

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre - Val de Loire sont les suivantes :

La FREDON Centre – Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIOUS, 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 météorologique

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

	Jeudi 08/06	Vendredi 09/06	Samedi 10/06	Dimanche 11/06	Lundi 12/06	Mardi 13/06
<b>Temps</b>	Eclaircies. Risques de grêle au cours de la nuit	Eclaircies et de rares averses dans le sud 36 et 18.	Ensoleillé	Ensoleillé. Rares averses dans la nuit.	Eclaircies	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	8 à 11°C	13 à 15°C	12 à 14°C	14 à 16°C	15 à 18°C	12 à 14°C
<b>T°C max.</b>	27 à 29°C	22 à 25°C	28 à 30°C	31 à 34°C	23 à 26°C	23 à 26°C
<b>Pluies</b>	1 à 3 mm	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	Non précisée

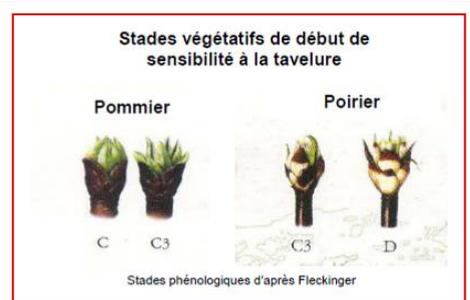
### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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
<b>37</b>	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	06/06	10	1 mm
		07/06	0	0 mm
<b>45</b>	ORLEANS (piège Marchi)	06/06	11	1 mm
		07/06	0	0 mm

De très faibles projections sont enregistrées suite aux averses du 6/06.

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

Dernière interrogation des stations le 08/06 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	06/06	3.5 mm	0.03%	<b>Nulle</b>	Le 06/06 de 13h à 14h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%	<b>Nulle</b>	Du 06/06 à 20h au 07/06 à 5h Projetées : 100 %
	MEZIERES LES CLERY	06/06				Projetables : 0 %
		07/06				Pas de données météorologiques Projetées : 100 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	06/06	10.2 mm	0.03%	<b>Angers</b>	Le 06/06 de 13h à 22h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%		Projetées : 100 %
	CHEILLE	06/06	0.4 mm	0.04 %	<b>Nulle</b>	Du 05/06 à 20h au 06/06 à 5h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%		Projetées : 100 %
	ST EPAIN	06/06	1 mm	0,04%	<b>Nulle</b>	Du 05/06 à 21h au 06/06 à 3h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%		Projetées : 100 %
41	TOUR EN SOLOGNE	06/06	5.2 mm	0.03%	<b>Nulle</b>	Le 06/06 de 15h à 22h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%		Projetées : 100 %
36	MONTIER- CHAUME	06/06	6 mm	0.03%	<b>Légère</b>	Le 06/06 de 00h à 22h Projetables : 0 %
		07/06	0 mm	0%		Projetées : 100 %

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

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

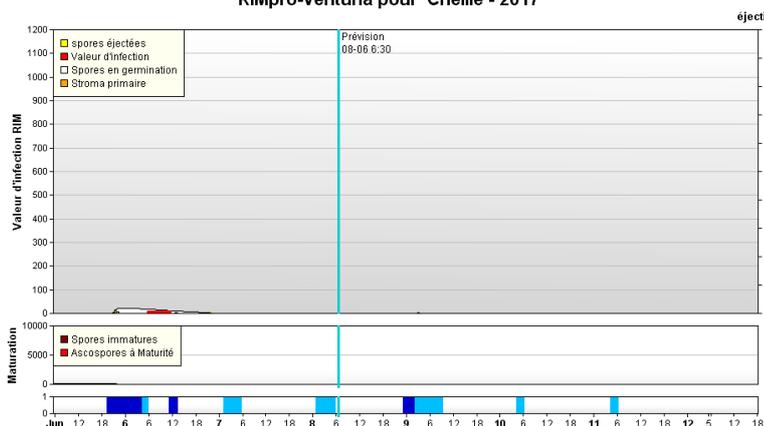
Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

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

Loiret : J0 le 28/02/2017

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

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



**Cheillé (37)**

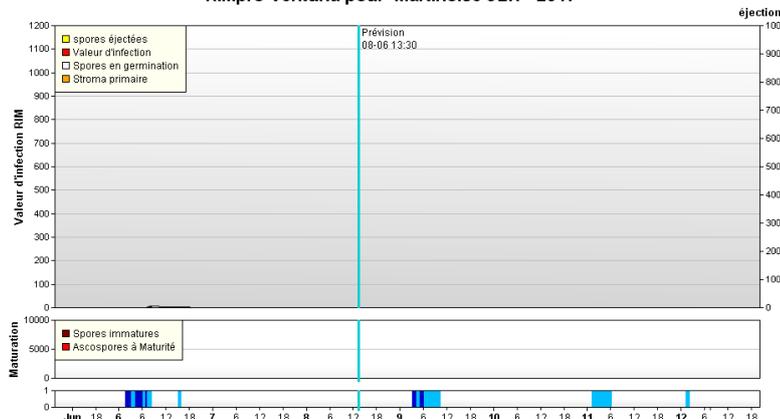
Biofix : 4/03

Malgré les pluies du 5 et 6/06, peu de spores ont été projetées. Le risque de contamination est **nul** du 6 au 8/06 (RIM de 4 le 6/06).

Prévision : Le prochain épisode pluvieux ne devrait provoquer que de petites projections d'ascospores. Le risque de contamination est **nul** jusqu'au 12/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock d'ascospores encore projetable est pratiquement nul.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



### Fussy (18)

Biofix : 5/03

Malgré les pluies du 6/06, très peu de spores ont été projetées. Le risque de contamination est **nul** du 6 au 8/06 (RIM de 0 le 6/06).

Prévision : Le prochain épisode pluvieux du 9/06 ne devrait provoquer que de très faibles projections d'ascospores. Le risque de contamination est **nul** jusqu'au 12/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock d'ascospores encore projetable est épuisé.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



### Saint Martin d'Auxigny (18)

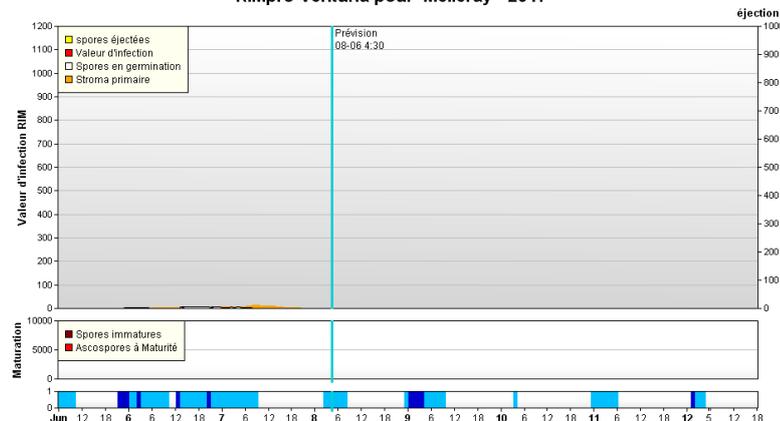
Biofix : 5/03

Malgré les pluies du 6/06, très peu de spores ont été projetées. Le risque de contamination est **nul** du 6 au 8/06 (RIM de 0 le 6/06).

Prévision : Le prochain épisode pluvieux du 9/06 ne devrait provoquer que de très faibles projections d'ascospores. Le risque de contamination est **nul** jusqu'au 12/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock d'ascospores encore projetable est épuisé.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



### St Denis en Val (45)

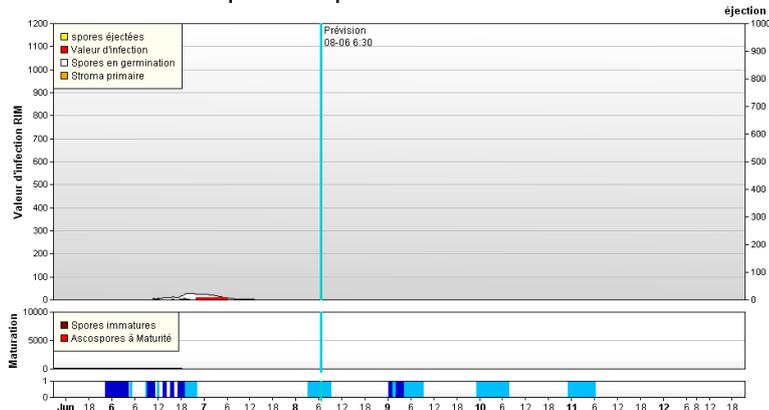
Biofix : 4/03

Malgré les pluies du 6/06, très peu de spores ont été projetées. Le risque de contamination est **nul** du 6 au 8/06 (RIM de 0 le 6/06).

Prévision : Les prochains épisodes pluvieux du 9 et 12/06 ne provoquent pas de projections d'ascospores, le stock restant étant presque nul.

Le risque de contamination est **nul** jusqu'au 12/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



### Montierchaume (36)

Biofix : 5/03

Malgré les pluies du 6/06, très peu de spores ont été projetées. Le risque de contamination est **nul** du 6 au 8/06 (RIM de 0 le 6/06).

Prévision : Le prochain épisode pluvieux du 9/06 ne devrait provoquer que de très faibles projections d'ascospores. Le risque de contamination est **nul** jusqu'au 12/06 si les prévisions météorologiques se maintiennent.

Le stock d'ascospores encore projetable est épuisé.

### Etat général

Des pluies sont enregistrées le 6/06 sur l'ensemble de la région. Elles ont été en général rapidement séchées par les vents forts de ce mardi. Elles ne provoquent des contaminations que sur les secteurs proches de St Christophe sur le Nais et de Déols. Ces contaminations sont de niveau Léger d'après le modèle tavelure de la DGAI. Les risques de contaminations sont **modérés** pour ces 2 secteurs, **nuls** pour les autres secteurs dont nous disposons de données météorologiques.

### Prévision

Malgré les quelques averses prévues par Météo France pour cette fin de semaine, les risques de contaminations sont **nuls** sur l'ensemble de la région jusqu'au mardi 13/06.

**Les stocks d'ascospores encore projetables sont maintenant épuisés. La phase de contamination primaire par la tavelure du pommier est terminée.**

### Evaluation des risques de contaminations secondaires



Une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger s'impose dans les prochains jours pour décider de la stratégie à venir. Il est maintenant important de quantifier le « risque tavelure » afin d'estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale. La méthode d'évaluation des risques est précisée dans le BSV n° 27 du 6/06/2017.

Prévisions de sortie de taches :

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
28 au 30/05	6 au 8/06	Loiret Indre	Léger	
2 au 4/06	12 au 14/06	Ensemble de la région	Léger 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.

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.

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

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	06/06	0	1 mm
		07/06	0	0 mm

Pas de projection malgré de faibles pluies.

#### Etat général

Des pluies sont enregistrées le 6/06 sur l'ensemble de la région. Elles ont été en général rapidement séchées par les vents forts de ce mardi. Les risques de contaminations sont **nuls**.

#### Prévision

**Les stocks d'ascospores encore projetables sont maintenant épuisés. La phase de contamination primaire par la tavelure du poirier est terminée.**

Malgré les averses prévues par Météo France pour cette fin de semaine, les risques de contaminations sont **nuls** sur l'ensemble de la région.

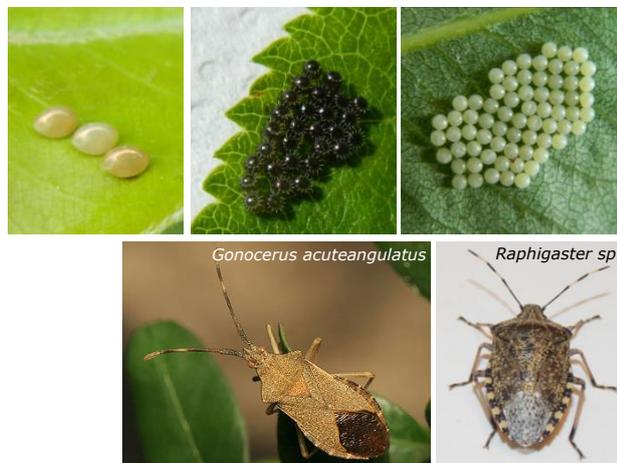
## Tous fruitiers

### Punaises phytophages

#### Etat général

Les observations en parcelle de référence (pommier, poirier et cerisier) font remonter la présence de pontes et d'adultes de nombreuses punaises phytophages telles que *Gonocerus acuteangulatus*, *Raphigaster sp.* et *Palomena prasina*. Les pommes piquées prennent un aspect bosselé. Les piqûres sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.

A surveiller...



*Gonocerus acuteangulatus*

*Raphigaster sp.*

**Adultes et pontes de punaises**  
Photos : FREDON CVL- MP Dufresne et M Klimkowicz

## Fruits à pépins

### Répartition du réseau de piégeage

La carte ci-jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses et tordeuses.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.

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.

Légende	
Réseau de piégeage	
<span style="color: red;">■</span>	piégeage du carpocapse des pommes
<span style="color: orange;">■</span>	piégeage du carpocapse des pommes et des autres ravageurs

### Carpocapses des pommes et des poires

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

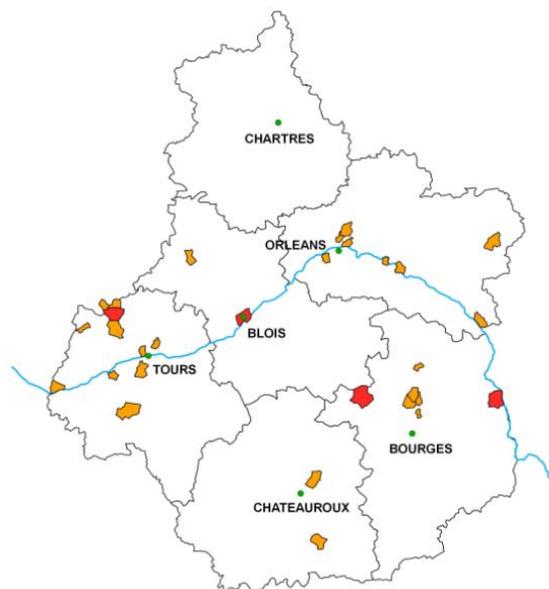
#### Etat général

Encore de nombreuses captures cette semaine. La **phase d'intensification du vol** est en cours. Des captures sont également comptabilisées dans les pièges à capsule surdosée.

Les premières piqûres sur fruits sont signalés dans le Loiret (St Jean de Braye).

#### Modélisation

Résultats du modèle *Carpopomme2*



	STATION	Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération)		Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)		Eclotions (1 <sup>ère</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclotions	Intensification des éclotions (risque élevé)
45	Mézières les Cléry	06/05	du 20/05 au 14/06	11/05	du 27/05 au 21/06	25/05	du 06/06 au ...
	Sigloy	07/05	du 22/05 au 18/06	11/05	du 28/05 au 24/06	28/05	du 09/06 au ...
41	Tour en Sologne	01/05	du 20/05 au 18/06	07/05	du 28/05 au 24/06	25/05	du 08/06 au ...
37	St Christophe sur le Nais	01/05	du 19/05 au 17/06	06/05	du 27/05 au 23/06	24/05	du 09/06 au ...
	Cheillé	01/05	du 19/05 au 14/06	06/05	du 26/05 au 21/06	23/05	du 04/06 au ...
36	Montier chaume	01/05	du 20/05 au 16/06	06/05	du 27/05 au 23/06	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 <b>vol</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol
Phase d'intensification des <b>pontes</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte
Phase d'intensification des <b>éclotions</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des éclotions	Pic des éclotions

**Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes**

**Phase de risque élevé vis-à-vis des éclotions**

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

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 en cours dans tous les secteurs. **Le risque vis-à-vis des pontes est actuellement élevé.**
- la phase d'**intensification des éclosions** a commencé ou va débuter dans les jours qui viennent dans la majorité des secteurs. Elle devrait commencer vers le 15/06 en Eure et Loir. **Le risque vis-à-vis des éclosions est élevé dans la plupart des zones de production**, et le devient au cours de la semaine prochaine dans l'Eure et Loir.

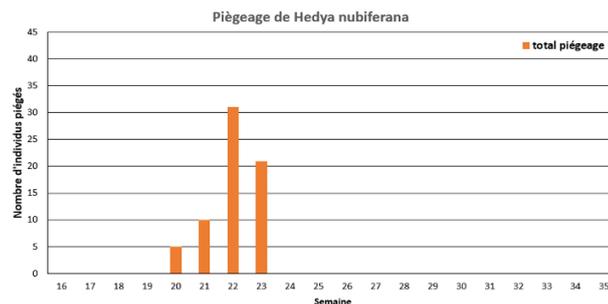
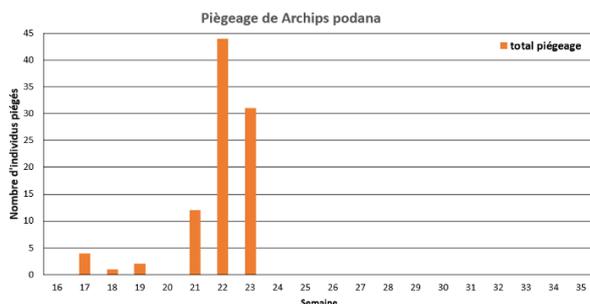
- ✓ Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
  - T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
  - 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
  - Temps calme et non pluvieux.
- ✓ La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- ✓ Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours

### Autres tordeuses

#### *Archips podana* - Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

Le nombre de captures restent important cette semaine. **Le pic du vol est en cours.**

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



#### *Archips rosana* - *Pandemis heparana*

Le vol de ces 2 tordeuses se poursuit. **Le pic du vol est en cours.**

**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

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.

### Capua (*Adoxophyes orana*)

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

### *Grapholita lobarzewskii* - Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Le nombre de captures est en augmentation depuis une semaine. **Le vol s'intensifie.**

## Autres lépidoptères

### *Mineuse marbrée*

De nombreuses captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire (St Epain) et dans le Loiret (St Jean de Braye). Le **vol est en cours**. Les premières mines sont visibles.

### *Mineuse cerclée*

Le nombre de captures reste important dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : le **vol est en cours**. Les premières mines sont visibles.

### *Sésie du pommier*

Des captures en hausse sont signalées cette semaine. Le **vol s'intensifie**.

### *Cossus - Zeuzère*

Des captures sont signalées cette semaine. Le **vol se poursuit** pour ces deux lépidoptères.

## 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. Toutefois, des foyers et des pontes ont été observés sur une parcelle d'Indre et Loire (Joué les Tours).

### Prévision

Les conditions climatiques actuelles restent favorables au développement des populations d'acariens. 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, parfois nombreux, sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau (Pont de Ruan, la Chapelle St Blaise, St Paterne Racan -37, Neuvy St Sepulchre -36, Chanteau, St Jean de Braye, St Hilaire St Mesmin -45).

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

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



##### Seuil indicatif de risque

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

##### Prévision

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

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

#### Mesures prophylactiques

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires.

Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.

#### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

##### Etat général

La migration du puceron lanigère sur les pousses est en cours. Elle est observée dans plusieurs parcelles du réseau (Pont de Ruan, St Paterne Racan -37, Férolles, Tigy, 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.



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

### 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.**

### Pucerons verts non migrant (*Aphis pomi*)

#### Etat général

De petites colonies sont ponctuellement signalées sur de jeunes pousses de pommiers vigoureux. Il est de couleur vert clair avec antennes, pattes et cornicules noires. Les adultes ailés assurent la propagation du puceron dans le verger. Ce puceron est non migrateur, il effectue tout son cycle sur le pommier.

#### Prévision

Ce puceron est rarement dangereux, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.



#### Seuil indicatif de risque

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

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

Des sorties de taches sur jeunes feuilles sont signalées dans quelques parcelles sensibles de la région (St Patern Racan -37, Tigy, St Hilaire St Mesmin -45).

#### 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. Les conditions climatiques actuelles activent la pousse de nouvelles feuilles, les risques d'infection restent présents.

#### Mesures prophylactiques

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

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

#### Etat général

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

#### Prévision

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

#### Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.

### Poirier

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

##### Etat général

D'après les observations de cette semaine, les éclosions se poursuivent : de 4 à 80 % de rameaux avec des jeunes larves et 4 à 80 % de rameaux avec des larves âgées sont signalées dans les 6 parcelles observées (la Chapelle St Blaise, Pont de Ruan, St Paterne Racan -37, Férolles, 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.*

### Prunier

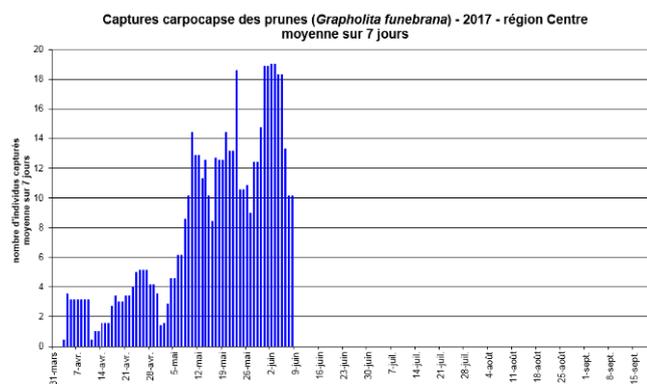
#### Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

##### Etat général

De nombreuses captures sont à nouveau 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<sup>er</sup> 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 les vergers du Loiret (Mareau aux Prés, St Benoit sur Loire, St Hilaire St Mesmin).

##### Prévision

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

#### *Drosophila suzukii*

##### Etat général

Peu de captures cette semaine : quelques individus mâles et femelles sont signalés dans les pièges installés en bordure de parcelle.

Des piqûres sur fruits de *D. suzukii* ont été observées en vergers conventionnels (St Jean de Braye).

##### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des adultes. **Les risques vis-à-vis de *D. suzukii* sont élevés.**

#### Méthodes alternatives

- Détruire les fruits atteints pour limiter le développement des ravageurs. (Attention, *D. suzukii* peut terminer son cycle dans les fruits laissés au sol ou sur les tas de compost).
- Ne pas trop **espacer les cueillettes** des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la **bonne aération des plantations** (maintien de l'enherbement ras dans les vergers, adapter la taille des arbres afin d'améliorer la circulation de l'air).
- **Limiter tous ce qui favorise l'humidité** dans les cultures : suppression des points d'eaux stagnantes et une irrigation localisée sera préférable à l'aspersion.
- **Ne pas laisser de fruits en sur-maturité** ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à **évacuer** des potagers et vergers : il faut les détruire régulièrement au moment de la récolte.
- **Ne pas laisser de fruits sur les cultures** si la récolte est compromise.



### Auxiliaires

##### Etat général

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

Prochain Bulletin le jeudi 15/06/2017

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

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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.