

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

Les conditions très humides sont favorables à l'ensemble des maladies cryptogamiques et bactériennes.

**Tavelure** : Encore des contaminations suite aux pluies du 27 au 31/05. Surveiller les sorties de symptômes.

**Carpocapse des pommes et des poires** : Le vol s'intensifie.

**Carpocapse des prunes** : Le vol s'intensifie.

**Pucerons cendrés** : Des enroulements et des colonies sont observées.

**Cochenilles rouges du poirier** : Des pontes sont observées. L'essaimage n'a pas débuté.

**Auxiliaires** : faible présence ...

#### Semaine 22

Parcelles de référence observées

Pommiers : 11 dont 2 parcelles en production biologique

Poiriers : 5 dont 1 parcelle en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

Du fait des conditions climatiques, les observations dans le Loiret ont été diminuées.

### Prévision météorologie

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

	Jeudi 02/06	Vendredi 03/06	Samedi 04/06	Dimanche 05/06	Lundi 06/06	Mardi 07/06
<b>Temps</b>	Pluies et nuageux l'AM dans le 37, 41 et 28.	Pluies et nuageux le matin dans le 37. Rares averses l'AM.	Rares averses.	Eclaircies le matin. Rares averses l'AM.	Nuageux à ensoleillé.	Ensoleillé.
<b>T°C min.</b>	12 à 13°C	10 à 12°C	10 à 13°C	11 à 14°C	11 à 14°C	13 à 15°C
<b>T°C max.</b>	15 à 19°C	16 à 19°C	20 à 22°C	22 à 24°C	22 à 28°C	25 à 29°C
<b>Pluies</b>	0 à 8 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	NC

De pluies parfois diluviennes sont survenues sur la région entre le vendredi 27 et le mardi 31/05. Des cumuls de pluies conséquents ont été enregistrés sur cette période, principalement dans le Loir et Cher et le Loiret. Des quantités d'eau importantes sont signalées dans de nombreux vergers.

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.

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.

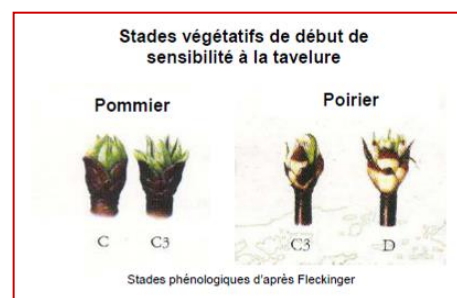
### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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)	30/05	16	14 mm
		31/05	27	26 mm
		01/06	2	1 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	30/05	3	55 mm
		31/05	0	14 mm
		01/06	0	4 mm

Les projections d'ascospores sont faibles sur les deux sites de suivis. Le stock d'ascospores s'épuise.

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

Dernière interrogation des stations le 2/06 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	30/05	83	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.01 % Projetées : 98.7 %
		31/05	22	0.3 %	GRAVE	
		01/06	3.5	0.4 %	GRAVE	
		02/06			GRAVE	
	MEZIERE LES CLERY	30/05	74	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.02 % Projetées : 99.9 %
		31/05	22.5	0.3 %	GRAVE	
		01/06	6	0.4 %	GRAVE	
		02/06			GRAVE	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	30/05	14	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.02 % Projetées : 99.1 %
		31/05	10.5	0.3 %	GRAVE	
		01/06	1.5	0.3 %	GRAVE	
		02/06			En cours	
	CHEILLE	30/05	9.8	0.4 %	ASSEZ GRAVE	Projetables : 0.02 % Projetées : 99.9 %
		31/05	14.4	0.3 %	GRAVE	
		01/06	2.4	0.3 %	GRAVE	
		02/06			En cours	
	ST EPAIN	30/05	13.8	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.02 % Projetées : 99.2 %
		31/05	31.2	0.3 %	GRAVE	
		01/06	0.8	0.4 %	GRAVE	
		02/06			GRAVE	
41	TOUR EN SOLOGNE	30/05	61.8	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.01 % Projetées : 99.4 %
		31/05	27	0.3 %	GRAVE	
		01/06	2.8	0.4 %	GRAVE	
		02/06			GRAVE	
36	DEOLS	30/05	30	0.3 %	GRAVE	Projetables : 0.02 % Projetées : 98.3 %
		31/05	19	0.3 %	GRAVE	
		01/06	1	0.3 %	GRAVE	
		02/06			GRAVE	

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

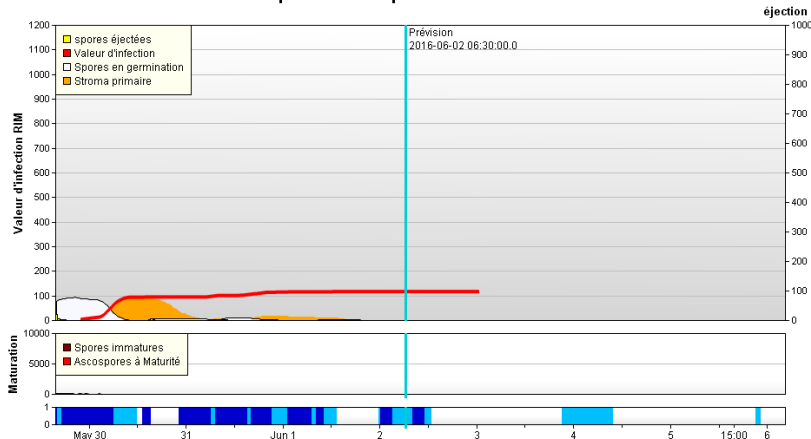
Loiret et Indre: J0 le 7/03/2016

### 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)

Pour toutes les stations interrogées pour ce bulletin: Afin d'augmenter le stock restant de spores non mures (bande marron), la somme des unités thermiques pour atteindre 50% des ascospores à maturité est amenée à 350°.

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2016



**Cheillé (37) Biofix : 10/03**

Les pluies enregistrées depuis le 29/05 ont engendrées de nouvelles contaminations. Le niveau de risque est **élevé** jusqu'au 3/06 (RIM de 116 le 2/06).

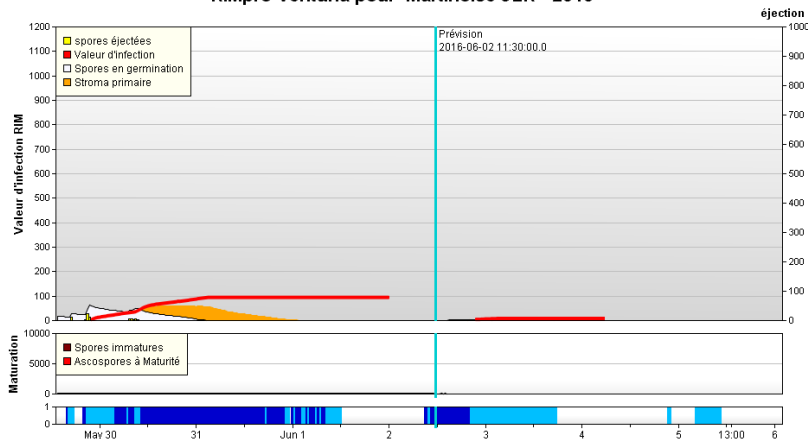
Prévision : Peu de pluies prévues jusqu'au 6/06, les risques de contamination restent **faibles** jusqu'en début de semaine prochaine. Le stock de spores projetables est pratiquement épuisé d'après ce modèle (il ne reste que 0.2% de spores non mures).

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.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2016



### St Martin d'Auxigny (18)

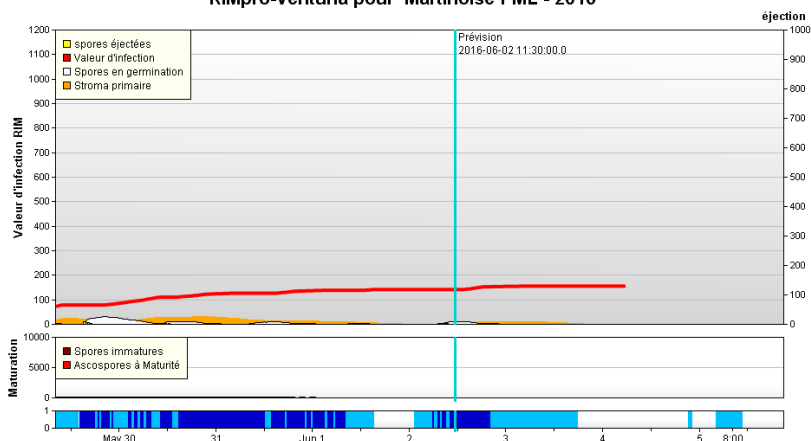
Biofix : 17/03

Les pluies enregistrées depuis le 29/05 ont engendrées de nouvelles contaminations. Le niveau de risque est **modéré** à **élevé** jusqu'au 1<sup>er</sup>/06 (RIM de 98 le 1<sup>er</sup>/06).

Prévision : Les pluies de ce jour ne devraient provoquer que de **faibles** contaminations primaires en raison du faible stock d'ascospores restant d'après le modèle (0.3%).

Pas de pluies prévues jusqu'au 9/06, les risques de contamination restent **faibles** jusqu'en début de semaine prochaine.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2016



### Fussy (18)

Biofix : 17/03

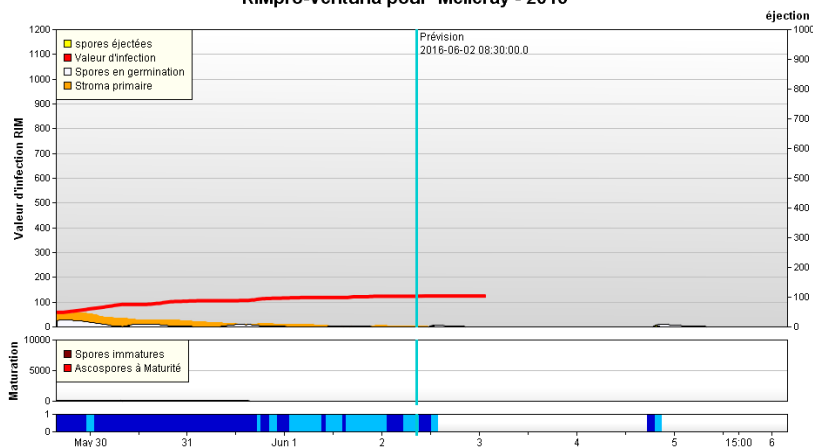
Les pluies enregistrées depuis le 29/05 ont engendrées de nouvelles contaminations. Le niveau de risque est **élevé** jusqu'au 4/06 (RIM de 150 le 2/06).

Prévision : Les pluies de ce jour vont prolonger la contamination en cours (risque élevé jusqu'au 4/06).

Du 3 au 9/06 : pas de pluies prévues, les risques de contamination deviendront **faibles** jusqu'en début de semaine prochaine.

Il ne reste, environ, que 0.5% de spores non matures.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2016



### St Denis en Val (45)

Biofix : 17/03

Les pluies enregistrées depuis le 28/05 ont engendrées de nouvelles contaminations. Le niveau de risque est **élevé** jusqu'au 3/06 (RIM de 123 le 2/06).

Prévision : Les pluies de ce jour vont prolonger la contamination en cours (risque élevé jusqu'au 3/06).

Un prochain épisode pluvieux est prévu pour le 4/06. Les risques de contamination restent **faibles** jusqu'en début de semaine prochaine. Le stock de spores projetables est pratiquement épuisé d'après ce modèle (il ne reste que 0.4% de spores non matures).

### Etat général

Des pluies parfois diluviennes ont traversé l'ensemble de la région depuis le 27/05. On enregistre de 44 mm en Indre et Loire à 175 mm à Sigloy, avec plus de 100 mm globalement sur les départements du Loir et Cher et du Loiret. Les résultats de modélisations font ressortir des contaminations **graves sur l'ensemble des secteurs de production de la région** : les niveaux de risque sont **élevés** sur cette période.

### Prévision

Météo France prévoit une situation plus calme pour les jours à venir. Les risques vis-à-vis de la tavelure seront **faibles à modérés** localement.

Les stocks d'ascospores encore projetables s'épuisent. Les contaminations primaires devraient bientôt se terminer. Mais attention aux contaminations secondaires : les risques de contaminations se sont succédés tous le mois de mai: on attend tous les jours (ou presque) de nouvelles sorties de taches !

### Prévisions des sorties de taches en fonction des dates de contaminations (d'après modèle Tavelure-DGAI)

Dates de début contamination	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
25/03	12 ou 13/04	Indre, Loiret	L à AG	Seules les variétés précoces avaient atteint les stades sensibles
28 ou 29/03	15 ou 16/04	Loiret, Indre et Loire	AG à G	
30/03	18/04	Indre, Indre et Loire, Cher	AG	
01 ou 02/04	19 ou 20/04	Ensemble de la région	L à G	
11 ou 11/04	28 ou 29/04	Ensemble de la région	L à G	
13 ou 14/04	02 ou 03/05	Indre, Indre et Loire, Loir et Cher	Angers à AG	
16 ou 17/04	04 ou 05/05	Indre, Indre et Loire, Loir et Cher	L à AG	
21 ou 23/04	08 ou 09/05	Ensemble de la région	L à G	
26/04	12/05	Indre	Angers	
30/04 ou 01/05	14/05	Indre	Angers	
9/05	22/05	Ensemble de la région	Grave	
11/05	24 ou 25/05	Ensemble de la région	Grave	
12/05	25/05	Indre, Loir et Cher	Grave	
18 ou 19/05	29 ou 30/05	Indre, Indre et Loire, Loiret	Léger	
21/05	01 ou 2/06	Ensemble de la région	AG à G	
26/05 ou 27/05	Début de sem. prochaine (sem. 23)	Indre et Loire, Loiret, Loir et Cher	Angers à Léger	

### 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)	30/05	5	55 mm
	31/05	1	14 mm
	01/06	0	4 mm

Les projections d'ascospores sont faibles. Le stock d'ascospores s'épuise. Les risques de contamination tavelure sont **faibles** à **modérés** sur poirier sur l'ensemble de la région.

##### Prévision

Météo France prévoit une situation plus calme pour les jours à venir. Les risques vis-à-vis de la tavelure du poirier seront **faibles**.

### Tous fruitiers

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

##### Etat général

Des captures sont signalées cette semaine dans les sites d'Indre et Loire (2 individus par piège en moyenne sur le site de Parçay Meslay et de Lignéres de Touraine).

##### Prévision

Les conditions de températures restent favorables aux émergences des adultes de Xylébore disparate. Le risque xylébore est **modéré** dans les sites à risque.

#### 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.

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

##### Etat Général

Les observations de cette semaine ne font remonter que peu de parcelles, à fortes populations, présentent des foyers d'acariens rouges avec des formes mobiles sur les feuilles de rosette. 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.

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.

### Prévision

A surveiller en parcelles sensibles.

### 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 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 indicatif de risque 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.

## Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses

### Etat général

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

Lors des observations de cette semaine dans les parcelles de référence, des dégâts sur feuilles et sur fruits sont signalés, avec encore la présence de chenilles dans quelques parcelles.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est variable selon l'espèce présente : il va de la constatation de la présence pour Pandemis, à l'observation de 5% pour Capua et 8% pour *A. rosana*, *H. nubiferana* et *S. ocellana* et cheimatobie après la floraison (d'après CTIFL, 2006, Protection intégré Pommier – Poirier).



**Cheimatobies** : *Operophtera brumata* ou arpeuteuse tardive.  
Photo : FREDON CVL – M Chariot

Rechercher leur présence dans les bouquets en parcelles à risque.

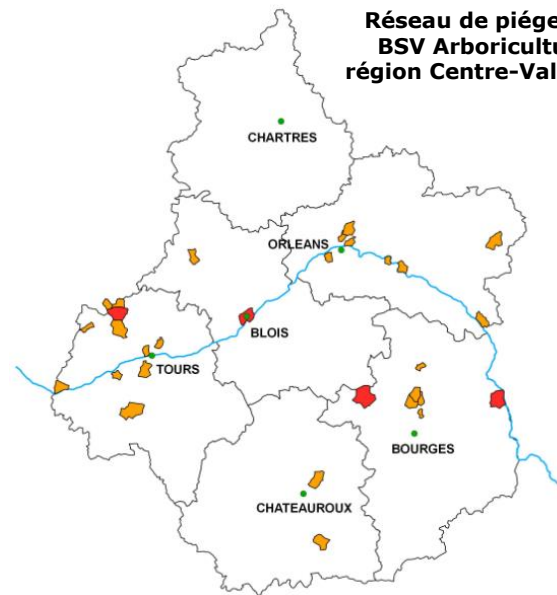
## Fruits à pépins

### Répartition du réseau de piégeage

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

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

Légende	
Réseau de piégeage	
<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 et autres tordeuses

#### Etat général

**L'intensification du vol se confirme** : le nombre de captures est en hausse depuis une dizaine de jours sur l'ensemble des départements de la région, dans le réseau de piégeage hors confusion ainsi que dans le réseau de piégeage en parcelles confusées (pièges combo).

#### 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	Mézière les Clery	11/05	du 28/05 au 27/06	15/05	du 02/06 au ...	02/06	du 14/06 au ...
	Sigloy	11/05	du 29/05 au 29/06	15/05	du 04/06 au ...	04/06	du 16/06 au ...
41	Tour en Sologne	11/05	du 29/05 au 01/07	15/05	du 05/06 au ...	05/06	du 18/06 au ...
37	St Christophe sur le Nais	11/05	du 29/05 au 30/06	15/05	du 05/06 au ...	05/06	du 18/06 au ...
	Cheillé	11/05	du 28/05 au 29/06	15/05	du 03/06 au ...	03/06	du 16/06 au ...
36	Déols	11/05	du 29/05 au 29/06	15/05	du 05/06 au ...	05/06	du 17/06 au ...
28	Chartres	19/05	du 04/06 au 05/07	23/05	du 10/06 au ...	10/06	du 24/06 au ...

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.

### 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	<b>Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes</b>
Phase d'intensification des <b>éclosions</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	<b>Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions</b>

### Prévision

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme2, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- la phase d'**intensification du vol des femelles** a débuté fin mai pour la majorité des secteurs, et dans les jours qui viennent pour les secteurs plus tardifs (Eure et Loir).
- la phase d'**intensification des pontes** devrait débuter entre le **02 et 05/06** pour la majorité des secteurs. L'intensification des pontes en Eure et Loir ne devraient s'amorcer qu'à partir du 10/06. Le risque vis-à-vis des pontes devient **élevé** à partir d'aujourd'hui pour les secteurs précoces (Cheillé, Mézières les Cléry) et à partir du 04/06 pour les secteurs moins précoces (St Christophe sur le Nais, Tour en Sologne, Déols, Sigloy).
- La phase d'**intensification des éclosions** ne devraient débuter qu'à partir de la mi-juin. Le risque vis-à-vis des éclosions reste **faible** jusqu'à cette période.

**Les conditions pluvieuses de ces derniers jours sont peu favorables aux pontes. Dès que les conditions redeviendront plus sèches, les pontes pourront avoir lieu. Celles-ci seront alors regroupées et de ce fait en plus grands nombre.**

- ✓ 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*)

Les premières captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire. **Le vol débute.**

#### *Pandemis heparana*

Des captures sont signalées en Indre et Loire : le **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

### *Archips podana*

Des captures sont signalées en Indre et Loire et dans l'Indre cette semaine.

**Le vol s'intensifie.**

*Grapholita lobarzewskii* - *Archips rosana* - *Capua (Adoxophyes podana)* - Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) - Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

Pas de capture signalée cette semaine.

### Autres lépidoptères

#### *Sésie du pommier*

Pas de capture signalée cette semaine.

#### *Mineuse marbrée*

Des captures ont été signalées cette semaine dans le Loiret (Semoy). Le **1<sup>er</sup> vol est en cours.**

#### *Mineuse cerclée*

Un grand nombre de captures est encore signalé dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : le **1<sup>er</sup> vol s'intensifie.**

#### *Cossus*

Pas de capture signalée cette semaine.

#### *Zeuzère*

Pas de capture signalée cette semaine.

## Pommier

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

#### Etat général

Des enrroulements de feuilles avec des colonies sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau (Chouzé sur Loire, La Chapelle aux Naux, St Aubin le Dépeint - 37 ; La Chapelle d'Angillon - 18).

#### Seuil indicatif de risque

Sur pommier, le seuil de indicatif de risque 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 est **modéré à élevé.**



Colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

*Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter la présence de colonies actives.*

### 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 cette semaine dans les anfractuosités du bois dans des parcelles d'Indre et Loire. On constate les premières remontées sur les jeunes pousses (Chouzé sur Loire, St Aubin le Dépeint - 37).

#### Seuil indicatif de risque

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

#### Auxiliaires

Les derniers relevés de cette semaine n'ont pas permis d'observer *Aphelinus mali*.

**Le premier cycle d'*A. mali* est en cours. Il est préférable de le préserver afin de ne pas retarder l'augmentation estivale de population de cet auxiliaire.**

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

#### Etat général

Des colonies sont signalées ponctuellement en Indre et Loire sur de jeunes pousses de pommiers vigoureux.

#### Seuil indicatif de risque

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

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

Pas de nouvelles observations de sortie d'oïdium cette semaine.

#### Prévision

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

A des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales pour l'oïdium et de graves infections peuvent se déclencher.

La pousse active du feuillage et les conditions climatiques restent favorables aux contaminations. Les risques d'infection sont **modérés à forts** sur les variétés sensibles.

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

#### Etat général

A cette période, les symptômes sont facilement observables, avec le flétrissement des pousses contaminées. On note toujours une forte pression, particulièrement dans les jeunes vergers.

#### Prévision

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

Les risques de contamination restent **élevés** lors des prochains épisodes pluvieux annoncés ces prochains jours.



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

#### 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 réalisées dans les parcelles du réseau cette semaine, on constate des individus adultes de psylles et des pontes en Indre et Loire dans le Loiret. Aucune larve n'a été signalée. Les fortes pluies enregistrées depuis une semaine ont pu freiner l'activité des psylles sur certaines parcelles du réseau.

#### Prévision

Les températures annoncées sont favorables à l'activité des psylles. Les pontes vont se poursuivre. Dans les situations sensibles (fortes attaques de psylles en 2015) : **les risques vis-à-vis du psylle sont faibles, les stades dominants étant composés d'adultes et d'œufs.**

#### 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).

### 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, St Laurent du Lin). Des individus ailés ont pu être observés dans les colonies sur ces deux sites. **Leur présence indique le début de la migration vers l'hôte secondaire, le gaillet.**

#### Prévision

Malgré les conditions climatiques peu favorables, des auxiliaires sont présents. De plus, la migration vers l'hôte secondaire a débutée.

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



Colonie de puceron mauve avec individus ailés (*Dysaphis pyri*)  
Photo: JM Mansion

### Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

#### Etat général

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, réalisées en Indre et Loire et dans le Loiret, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves. Actuellement les pontes sont en cours : **entre 40 à 66% d'œufs sont présents sous les boucliers de femelles de cochenilles rouges du poirier en Indre et Loire et dans le Loiret.** Aucune larve mobile n'a été observée.

**Les risques vis-à-vis des cochenilles rouges du poirier sont faibles, les stades dominants étant composés de femelles et œufs : l'essaimage n'a pas débuté.**

#### Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

**A suivre ...**

### Stemphyliose du poirier (*Pleospora allioui* *Stemphylium vesicarium*)

#### Etat général

Cette maladie, en général très ponctuelle, peut occasionner des dégâts importants allant jusqu'à la perte de la récolte. Sur feuilles, on peut observer des taches circulaires brunes, s'étendant en larges nécroses noirâtres. Sur fruits, on observe des taches brunes circulaires et superficielles, évoluant en largeur et en profondeur lorsque le fruit mûrit.

Tout comme la tavelure, ce champignon se conserve en hiver sous forme de périthèces. Mais les risques majeurs sont constitués par les contaminations secondaires à partir des conidies. La sensibilité à cette maladie est variable selon les variétés : Doyenne du Comice et Conférence sont très sensibles.

#### Prévision

Les conditions climatiques de ces derniers jours sont favorables aux contaminations secondaires par la stemphyliose. Le risque actuel est **élevé**, notamment dans les secteurs où sa présence a déjà été observée (Loiret).



Symptôme de stemphyliose sur fruits  
Photo : FREDON CVL-  
MP Dufresne

### Prunier

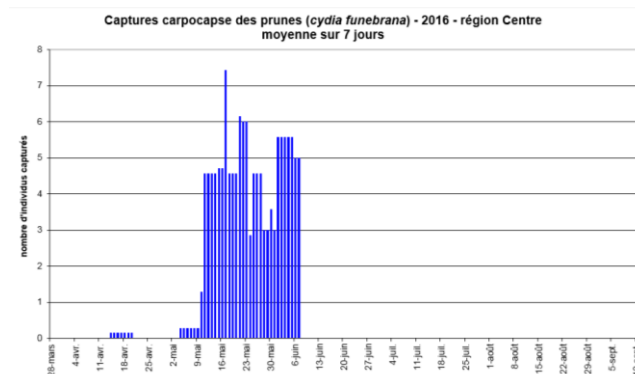
#### Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

##### Etat général

Des captures en hausse sont signalées dans plusieurs vergers amateurs et conventionnel en Indre et Loire (Parcay Meslay, St Laurent du Lin) et dans le Loiret (Chanteau, St Hilaire St Mesmin). **Le 1<sup>er</sup> vol s'intensifie.**

##### Prévision

Le vol s'est intensifié sur nos secteurs de piégeage. Il devrait se maintenir à ce niveau durant la semaine prochaine.



### Cerisier

#### La Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

##### Etat général

On observe une piqûre de ponte sur la cerise et un asticot est bien visible dans le fruit. Il peut parfois se trouver à la surface de la cerise lorsqu'il termine son cycle de développement dans le fruit.

Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les femelles pondent de 50 à 80 œufs qu'elles introduisent à l'aide de leur tarière sous l'épiderme de la cerise en cours de formation.

Ces piqûres ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte. Présent autour du noyau, l'asticot se nourrit de la pulpe du fruit et termine son développement en se laissant tomber au sol.

D'après les suivis du réseau d'observation, le vol de la mouche de la cerise a débuté à la fin du mois de mai.

##### Prévision

Le vol devrait se prolonger jusqu'à mi-juillet. Le risque vis-à-vis pontes va augmenter vers la mi-juin. Les variétés tardives sont plus sensibles à la mouche de la cerise.

#### *Drosophila suzukii*

##### Etat général

Le vol est en cours : des adultes femelles et mâles sont présents dans les pièges installés pour les suivis BSV (une parcelle de cerisiers en Indre et Loire avec un piège positionné en bordure et un dans la parcelle). On trouve actuellement la plupart des *D. suzukii* dans les haies autour des parcelles.

##### Prévision

Les conditions climatiques et l'apparition des 1ers fruits rouges (fraises) sont favorables à l'activité des adultes et à l'augmentation des populations en bordure de parcelles de cerisiers. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison des fruits.

A surveiller ....

### Auxiliaires

#### Etat général

Du fait des conditions climatiques, les notations en parcelles de référence de cette semaine font remonter la présence plus faible des auxiliaires.

#### 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



**Cantharide**  
Taille : 10 à 12 mm

#### Hétéroptères



**Anthocoris sp.**  
Taille : 5 mm



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

#### Névroptères



**Hémérobe**  
Taille : 9 mm



**Larve de névroptère**



**Raphidie**  
Taille : 15 à 20 mm

Photos: FREDON CVL- Monique Chariot et MP Dufresne

Prochain Bulletin – édition tavelure le lundi 06/06/2016

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.