

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure, Chancre, Oïdium et Feu bactérien : Encore des contaminations suite aux pluies du 21 au 23/05. Surveiller les sorties de symptômes.

Carpocapse des pommes et des poires : Le vol continue.

Carpocapse des prunes : Le vol s'intensifie.

Pucerons cendrés : Des enroulements et des colonies sont observées dans plusieurs parcelles.

Psylles : Les pontes continuent.

Cochenilles rouges du poirier : Premières pontes observées.

Cochenilles blanches du mûrier : L'essaimage débute.

Auxiliaires : de plus en plus présents ...

Semaine 21

Parcelles de référence observées

Pommiers : 25 dont 7 parcelles en production biologique

Poiriers : 10 dont 3 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

	Jeudi 26/05	Vendredi 27/05	Samedi 28/05	Dimanche 29/05	Lundi 30/05	Mardi 31/05
Temps	Rares averses le matin. Averses orageuses l'AM.	Rares averses le matin. Averses orageuses l'AM.	Rares averses le matin. Averses orageuses l'AM.	Averses orageuses le matin. Averses l'AM.	Averses.	Pluies.
T°C min.	9 à 13°C	11 à 13°C	12 à 14°C	12 à 13°C	10 à 12°C	11 à 12°C
T°C max.	21 à 23°C	22 à 24°C	22 à 24°C	18 à 21°C	19 à 22°C	19 à 22°C
Pluies	0 à 3 mm	2 à 6 mm	5 à 17 mm	9 à 34 mm	11 à 29 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 Reinettes 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.

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.

Stades Phénologiques

Pommiers

Pink : Stade I à J
Gala : Stade I à J
Golden : Stade I à J
Canada - Chanteclerc : Stade I à J

Poiriers

Passe crassane : stade J
Conférence : Stade J
Williams : Stade J
Comice : Stade J

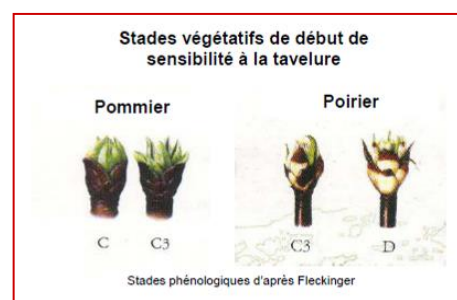
Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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)	23/05	4	0.5 mm
		24/05	0	0 mm
		25/05	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	23/05	43	4 mm
		24/05	3	0 mm
		25/05	0	1 mm

Sur le site d'Indre et Loire, les faibles pluies du 23/05 n'ont provoqué que de faibles projections de spores. Sur le site du Loiret, des pluies plus importantes ont été enregistrées et ont provoqué de légères projections.

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.

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

Dernière interrogation des stations le 26/05 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	23/05	11	0.2 %		Projetables : 0.01 %		
		24/05	0	0 %		Projetées : 96.4 %		
		25/05	11.5	0.4 %				
	MEZIERE LES CLERY	23/05	3.5	0.3 %	GRAVE	Du 21/05 à 22h au 23/05 à 13h	Projetables : 0.02 %	
		24/05	0	0 %			Projetées : 97.5 %	
		25/05	4.5	0.6 %	En cours	Le 25/05 de 23h en cours		
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	23/05	5.7	0.2 %	Assez Grave	Du 21/05 à 20h au 23/05 à 2h	Projetables : 0.01 %	
		24/05	0	0 %			Projetées : 96.7 %	
		25/05	3	0.5 %	En cours	Du 25/05 à 23h en cours		
		CHEILLE	23/05	0.4	0.3 %	GRAVE	Du 21/05 à 17h au 23/05 à 6h	Projetables : 0.02 %
			24/05	0	0 %			Projetées : 97.7 %
			25/05	2.8	0.6 %	En cours	Du 25/05 à 23h en cours	
	ST EPAIN	23/05	0.2	0.2 %	GRAVE	Du 21/05 à 17h au 23/05 à 2h	Projetables : 0.01 %	
		24/05	0	0 %			Projetées : 96.4 %	
		25/05	2.2	0.5 %	En cours	Du 25/05 à 21h en cours		
	41	TOUR EN SOLOGNE	23/05	0.6	0.2 %	GRAVE	Du 21/05 à 21h au 23/05 à 5h	Projetables : 0.02 %
			24/05	0	0 %			Projetées : 96.9 %
			25/05	7.4	0.5 %	En cours	Du 25/05 à 21h en cours	
36		DEOLS	23/05	0.2	0.2 %	GRAVE	Du 21/05 à 22h au 23/05 à 8h	Projetables : 0.02 %
			24/05	0	0 %			Projetées : 96.9 %
			25/05	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

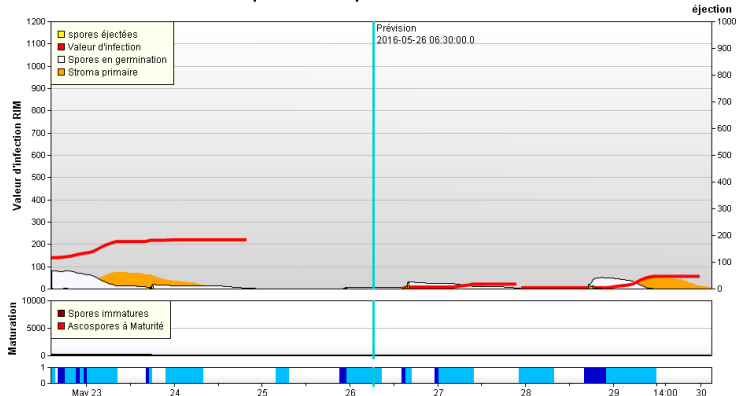
Loiret et Indre: J0 le 7/03/2016

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)

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

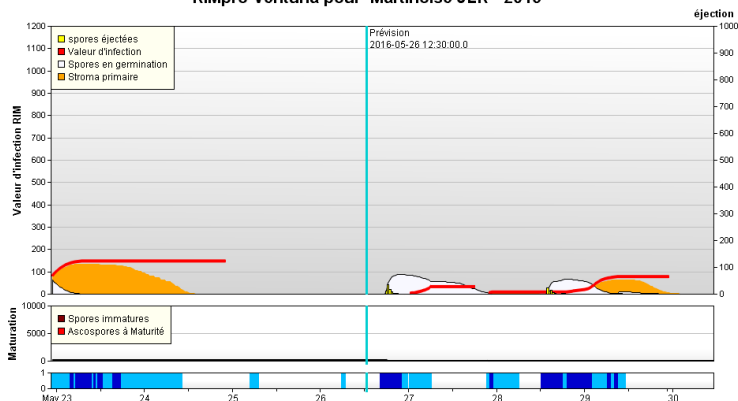


Cheillé (37) Biofix : 10/03

Les pluies enregistrées du 21 au 23/05 ont engendrées de fortes contaminations. Le niveau de risque est **élevé** jusqu'au 24/05 (RIM de 220 le 24/05).

Prévision : Quelques pluies sont prévues ce jeudi 26/05 : elles ne devraient entraîner que de **faibles** contaminations. Par contre, les épisodes pluvieux prévus à partir du 28/05 vont être plus importants. Les risques de contamination devraient être **modérés** ce WE (RIM prévisionnel proche de 60).

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2016



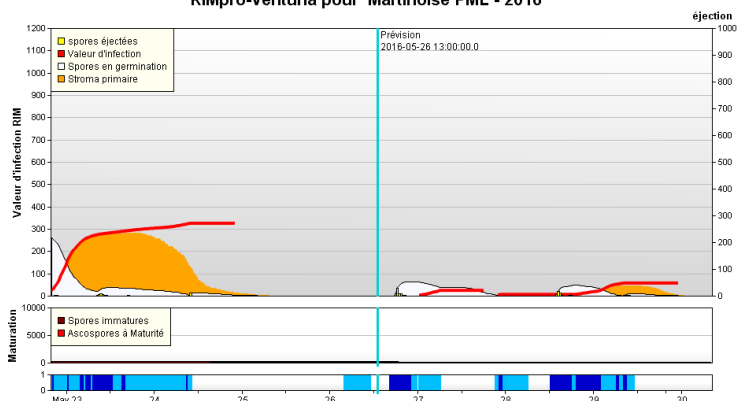
St Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 17/03

Les pluies enregistrées du 21 au 23/05 ont engendrées des contaminations. Le niveau de risque est **élevé** jusqu'au 24/05 (RIM de 150 le 24/05).

Prévision : Quelques pluies sont prévues ce jeudi 26/05 : elles ne devraient entraîner que de **faibles** contaminations. Par contre, les épisodes pluvieux prévus à partir du 28/05 vont être plus importants. Les risques de contamination devraient être **modérés à élevés** ce WE (RIM prévisionnel proche de 80).

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2016



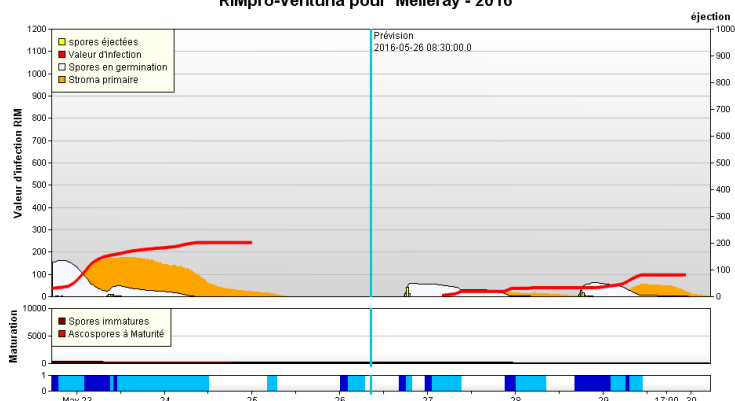
Fussy (18)

Biofix : 17/03

Les pluies enregistrées du 21 au 23/05 ont engendrées de fortes contaminations. Le niveau de risque est **très élevé** jusqu'au 24/05 (RIM de 330 le 24/05).

Prévision : Quelques pluies sont prévues ce jeudi 26/05 : elles ne devraient entraîner que de **faibles** contaminations. Par contre, les épisodes pluvieux prévus à partir du 28/05 vont être plus importants. Les risques de contamination devraient être **modérés** ce WE (RIM prévisionnel proche de 60).

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2016



St Denis en Val (45)

Biofix : 17/03

Les pluies enregistrées du 21 au 23/05 ont engendrées de fortes contaminations. Le niveau de risque est **très élevé** jusqu'au 24/05 (RIM de 230 le 24/05).

Prévision : Les épisodes pluvieux prévus à partir du 26/05 vont engendrer des contaminations. Les risques devraient être **modérés à élevés** ce WE (RIM prévisionnel proche de 100).

Etat général

Les averses du 21 au 23/05 ont traversé l'ensemble de la région, avec des niveaux de pluies enregistrés parfois très importants. Les résultats de modélisations font ressortir des contaminations assez graves à graves selon les sites : les niveaux de risque sont **élevés** sur cette période.

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

Météo France prévoit des passages pluvieux importants à partir du 27/05 sur l'ensemble de la région. Suite à ces épisodes pluvieux, les risques vis-à-vis de la tavelure seront **modérés** à **élevés**.

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 ou 26/05	Indre, Loir et Cher, Loiret	L à G	
18 ou 19/05	24 ou 25/05	Indre, Indre et Loire, Loiret	Léger	
21/05	Milieu à fin de sem. 22	Ensemble de la région	AG à G	

L'apparition de **nouvelles sorties de tâches** est à surveiller en **milieu de semaine prochaine** : elles font suite aux gros épisodes contaminants du 21/05 au 23/05.

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)	23/05	15	4 mm
	24/05	0	0 mm
	25/05	0	1 mm

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.

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

Prévision

Météo France prévoit d'important passages pluvieux à partir du 27/05 sur l'ensemble de la région. Suite à ces épisodes pluvieux, les risques vis-à-vis de la tavelure du poirier sont **modérés**, en raison des contaminations secondaires possibles à partir des conidies.

Tous fruitiers

Xylébore disparate (Xyleborus dispar)

Etat général

Des captures ont été signalées cette semaine dans un seul site (2 individus par piège en moyenne sur le site de Lignièrès de Touraine). Aucune prise n'a été enregistrée sur les sites de Parçay Meslay, St Hilaire St Mesmin et Mezière les Cléry. Le vol ralentit.

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

Quelques parcelles présentent des foyers d'acariens rouges avec des formes mobiles sur les feuilles de rosette (3 parcelles sur les 25 sites de références). La situation est saine pour la plupart des parcelles du réseau où les populations de *P. ulmi* sont maintenues par les auxiliaires à des niveaux très bas.

Prévision

A surveiller en parcelles sensibles.

Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles **de rosette**. Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile.



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

Mesures prophylactiques et luttés 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.

Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses

Etat général

Différentes chenilles (arpen-teuses 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. On note de 4 à 20% d'attaques, avec encore la présence de chenilles pour certaines parcelles du Loiret (St Jean de Braye).

Prévision

Les conditions restent favorables à leur activité.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisibilité 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* 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.

Rechercher leur présence dans les bouquets en parcelles à risque.



Cheimatobies : *Operophtera brumata* ou arpen-teuse tardive.
Photo : FREDON CVL – M Chariot

Charançons phyllophages

Etat général

Des **phyllobes** et des **polydrusus** ont été observées au frappage, dans quelques parcelles de pommiers et de poiriers d'Indre et Loire, du Cher et du Loiret (Pont de Ruan, St Palais, St Martin d'Auxigny, St Hilaire St Mesmin). Les dégâts devraient rester limités à des morsures sur quelques feuilles pour le moment.



Adulte de *Polydrusus* sp.
Photo : FREDON CVL – M Klimkowicz

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

Etat général

Suivi des essaimages (échantillons prélevés sur cassis à Neullé Pont Pierre – 37 et Marchenoir – 41 et sur cerisier à St Denis en Val - 45) :

La majorité des femelles comptabilisées a déjà pondu. Les œufs sous les boucliers sont de couleur orangés. Les premières larves mobiles sont observées sur les trois prélèvements. L'essaimage débute en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et le Loiret.

Prévision

L'essaimage va se poursuivre et s'intensifier dans les différents départements.



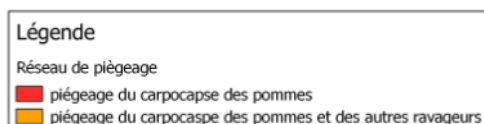
Cochenille blanche du mûrier :
Femelle et ponte sous le bouclier
Photo: FREDON Pays de la Loire

Fruits à pépins

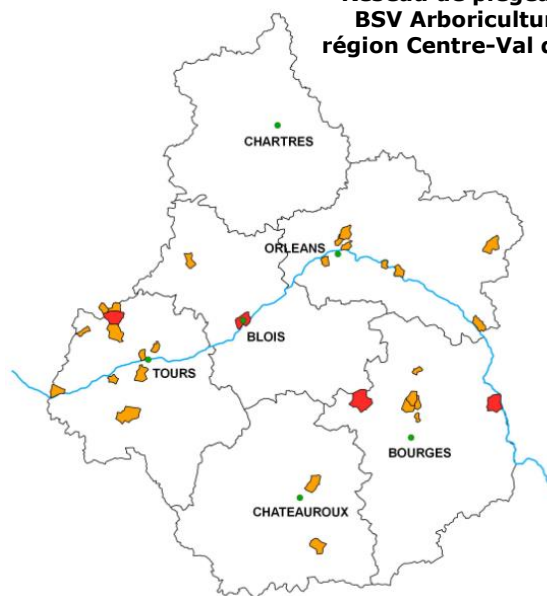
Répartition du réseau de piégeage

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.



Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre-Val de Loire



Carpocapses et autres tordeuses

Etat général

De nouvelles captures sont signalées cette semaine sur l'ensemble des départements de la région, en vergers amateurs et en vergers conventionnels. Des captures ont également été enregistrées dans un piège à capsule surdosée.

Modélisation

Résultats du modèle CarpoPomme2

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Éclosions (1 ^{ère} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
45	Mézière les Clery	11/05	du 28/05 au 26/06	15/05	du 02/06 au ...	02/06	du 13/06 au ...
	Sigloy	11/05	du 29/05 au 29/06	15/05	du 04/06 au ...	03/06	du 16/06 au ...
41	Tour en Sologne	11/05	du 29/05 au 29/06	15/05	du 05/06 au ...	03/06	du 18/06 au ...
37	St Christophe sur le Nais	11/05	du 29/05 au 30/06	15/05	du 05/06 au ...	04/06	du 18/06 au ...
	Cheillé	11/05	du 28/05 au 28/06	15/05	du 03/06 au ...	03/06	du 15/06 au ...
36	Déols	11/05	du 29/05 au 28/06	15/05	du 05/06 au ...	03/06	du 17/06 au ...
28	Chartres	19/05	du 03/06 au ...	23/05	du 10/06 au ...	08/06	du 24/06 au ...

Memento pour mieux comprendre les résultats de modélisation carpocapses

Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

Prévision

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

- la phase **d'intensification du vol des femelles** débute **en fin de semaine** pour la majorité des secteurs, et début juin pour les autres secteurs (prévoir 6 jours de décalage pour l'Eure et Loir).
- la phase **d'intensification des pontes** ne devrait commencer qu'au début du mois de juin. **Le risque vis-à-vis des pontes est actuellement faible.**

Les faibles températures minimales annoncées pour les prochains jours seront peu favorables aux accouplements et aux pontes.

- ✓ 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

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.

Autres tordeuses

Grapholita lobarzewskii

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)

Pas de capture signalée cette semaine.

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

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

Archips rosana

Pas de capture signalée cette semaine.

Capua (Adoxophyes podana)

Pas de capture signalée cette semaine.

Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Pas de capture signalée cette semaine.

Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

Pas de capture signalée cette semaine.

Autres lépidoptères

Sésie du pommier

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine.

Mineuse marbrée

Aucune capture n'a été signalée cette semaine sur le site d'Indre et Loire (St Epain).

Le **1^{er} vol est en cours**.

Mineuse cerclée

Un grand nombre de captures est signalé dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) : le **1^{er} 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 enroulements de feuilles avec des colonies sont signalés dans plusieurs parcelles du réseau (St Aubin le Dépeint, St Patern Racan, Vallères – 37 ; La Chapelle d'Angillon, Quantilly, St Martin d'Auxigny, St Palais – 18 ; St Benoit sur Loire, St Hilaire St Mesmin – 45).

Seuil indicatif de risque

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 est **modéré à élevé**.



Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)

Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

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.

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

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Des colonies actives sont observées dans les anfractuosités du bois dans plusieurs parcelles d'Indre et Loire, de l'Indre, du Cher et du Loiret. On constate les premières remontées sur les jeunes pousses (Chouzé sur Loire – 37 ; Montierchaume – 36 ; Pigny, St Martin d'Auxigny – 18 ; St Benoit sur Loire, St Hilaire St Mesmin, Tigy, Sigloy – 45).

Seuil indicatif de risque

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

Auxiliaires

Aphelinus mali est signalée dans plusieurs parcelles, mais sa présence reste faible.

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.

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.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

Avec le développement de jeunes feuilles et les conditions pluvieuses de ces dernières semaines, des pousses oïdiées sont observées en parcelles sensibles (Pont de Ruan, St Paterne Racan, Vallères – 37, Neuvy St Sepulchre – 36, La Chapelle d'Angillon, Quantilly – 18).

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 continuels 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 ainsi que des pontes en Indre et Loire et quelques adultes au battage dans le Loiret. Les fortes pluies enregistrées entre la fin de semaine dernière et le début de cette semaine, ont pu lessiver les œufs pondus sur certaines parcelles du Loiret.

Deux parcelles (Pont de Ruan, La Chapelle St Blaise – 37) présentent des niveaux de pontes élevés (>50%). Les œufs observés sont de couleur jaune clair, ils viennent d'être pondus. Aucune larve n'a été signalée.

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 et dans le Loiret (La Chapelle aux Naux, St Benoit sur Loire).

Prévision et évaluation des risques

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

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

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 commencent : **des œufs sont présents sous environ 10% des boucliers de femelles de cochenilles rouges du poirier en Indre et Loire et dans le Loiret.**

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 ...

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.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

Les conditions climatiques de cette semaine ont été favorables aux contaminations par cette bactérie.

Les conditions climatiques favorables sont :

- température maximale supérieure à 24 °C
- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C, le même jour avec une pluie ou une hygrométrie minimale de 2,5mm.

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

Prévision

Les conditions climatiques prévues dans les prochains jours sont favorables à la dissémination du Feu Bactérien : les poiriers sont très sensibles en période de floraison et de forte croissance.

Réglementation vis-à-vis du Feu Bactérien

Etant donné le risque considérable que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le Feu Bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Prunier

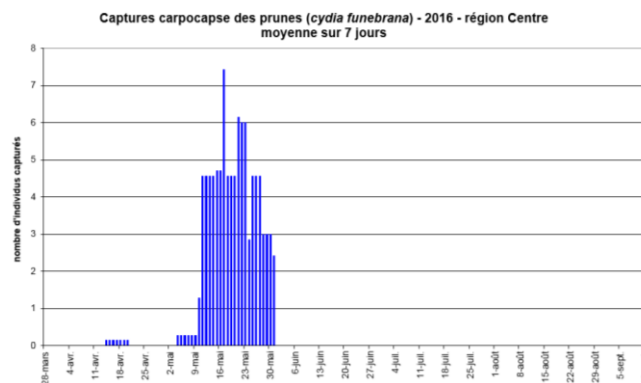
Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Des captures en hausse sont signalées dans plusieurs vergers amateurs et conventionnel en Indre et Loire (Parcay Meslay, St Cyr sur Loire, St Laurent du Lin) et dans le Loiret (Chanteau, St Benoit, St Hilaire St Mesmin). **Le 1^{er} vol s'intensifie.**

Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes débutera lorsque les températures seront favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C) et lorsque les collerettes des jeunes fruits auront chuté (stade 80% de chute de collerette).



Auxiliaires

Etat général

Lors des notations en parcelles de référence un grand nombre de syrphes, coccinelles, staphylins, chrysopes, forficules et acariens prédateurs (*Trombidium sp.*) sont observés. Des punaises prédatrices : *Anthocoris*, *Orius* et *Deraeocoris* ont aussi été signalées en parcelle de poirier.

Ce sont les premières générations d'auxiliaires que l'on observe actuellement : il est nécessaire de les préserver pour leur permettre de se multiplier rapidement.

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 30/05/2016

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.