

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure, Chancre, Oïdium, Botrytis de l'œil et Feu Bactérien: contaminations importantes du 1^{er} mai – surveiller les sorties de symptômes la semaine prochaine

Acarien rouge: quelques situations à surveiller

Carpocapse des pommes et poires: le vol débute calmement

Carpocapse des prunes: le vol se confirme

Autres tordeuses: aucune capture

Puceron cendré et puceron lanigère: situation calme sauf exception

Psylle: situation calme

Hoplocampe du pommier: fin de risque

Xylebore disparate: fin des émergences

Cochenilles blanches du mûrier: les femelles pondent

Cochenilles rouges du poirier: les pontes débutent en Indre et Loire

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

Semaine 19

Parcelles de référence observées

Pommiers : 29 dont 7 parcelles en production biologique

Poiriers : 16 dont 5 parcelles en production biologique

Cerisiers : 3 parcelles dont 2 en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

Nos partenaires pour la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre sont les suivantes :

La FREDON CENTRE et la FREDON 37, le COVETA, le GVAF37, 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.

Communiqué du ministère

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

Bilan météorologique de la semaine et prévisions

Des records de pluviométrie ont été battus ce WE du 1^{er} mai avec des pluies sur la seule journée de vendredi de plus de 30 mm. Au total, sur les 3 jours compris entre le 1^{er} et le 3/05, entre 50 et 80 mm ont été enregistré. Les orages de grêles annoncés, ne se sont concrétisés que dans le secteur de Mont Près Chambord (41) et St Hilaire St Mesmin (45), d'après les remontées actuelles que nous avons.

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

	Judi 07/05	Vendredi 08/05	Samedi 09/05	Dimanche 10/05	Lundi 11/05	Mardi 12/05
Temps	Soleil voilé	Rares averses avec risque d'orage sur l'est du département	Rares averses	Soleil	Soleil	Soleil
T°C min.	3 à 6 °C	7 à 9 °C	10 à 11 °C	6 à 9 °C	9 à 10 °C	11 à 12 °C
T°C max.	17 à 19 °C	18 à 19 °C	17 à 19 °C	22 à 24 °C	24 à 27 °C	27 à 29 °C
Pluies	0 mm	1 à 4 mm	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	Pas de données

Stades Phénologiques

Pommiers

Pink Lady: Stade I
Gala et Golden: Stades H à I
Canada: Stade H

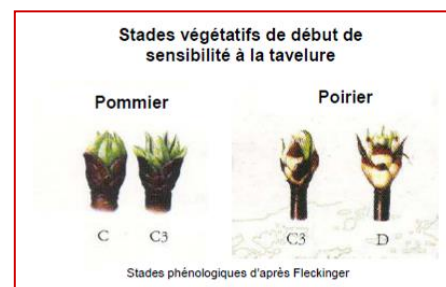
Poiriers

Passe Crassane: Stade J
Conférence et William's: Stades I à J
Doyenne du Comice: Stades H à I

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Pour rappel, le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies** (le cycle de la tavelure est décrit dans le BSV n°1 du 20/02):

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation (périthèces) qui libèrent les ascospores lors des **pluies**.
- **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



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)	04/05	795	2 mm
	05/05	247	0.2 mm
	06/05	3	0 mm

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	04/05	654	6 mm
	05/05	543	1 mm
	06/05	173	1 mm

Les pluies et petites averses de ce début de semaine ont provoqué de nouvelles projections, d'intensité moins élevée que ce WE mais tout de même notable.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 07/05 à 3h pour Sigloy, Mézière; à 6h pour St Christophe, Cheillé, St Epain, Tour en Sologne et Déols.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores	
				Gravité	Durée d'humectation		
45	SIGLOY	04/05	1 mm	1.19 %	Nulle	Le 04/05 de 14h à 18h	Projetables : 3.3 %
		05/05	0 mm	0 %			Projetées : 77.5 %
		06/05	0 mm	0 %			
	MEZIERE LES CLERY	04/05	4.5 mm	1.66 %	Nulle	Le 04/05 de 13h à 18h	Projetables : 1 %
		05/05	4.5 mm	2.28 %	Nulle	Le 05/05 de 2h à 4h	Projetées : 85.7 %
		06/05	1.5 mm	1.99 %	Nulle	-	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	04/05	5.6 mm	0.94 %	Assez Grave	Du 04/05 à 7h ...	Projetables : 0.6 %
		05/05	0.4 mm	0.78 %	Assez Grave	... au 05/05 à 5h	Projetées : 93.8 %
		06/05	0 mm	0 %			
	CHEILLE	04/05	4.4 mm	0.46 %	Grave	Du 3/05 à 21h ...	Projetables : 0.3 %
		05/05	1 mm	0.33 %		... au 05/05 à 8h	Projetées : 95.6 %
		06/05	0 mm	0 %			
	ST EPAIN	04/05	4 mm	0.68 %	?		Projetables : 0.5 %
		05/05	1 mm	0.4 %	?	Pas de données	Projetées : 95 %
		06/05	0 mm	0 %	?		
41	TOUR EN SOLOGNE	04/05	2.6 mm	0.88 %	Nulle	Le 04/05 de 13h à 17h	Projetables : 0.2 %
		05/05	5.6 mm	0.7 %	Nulle	-	Projetées : 94.3 %
		06/05	1.4 mm	0.36 %	Nulle	-	
36	DEOLS	04/05	0 mm	0 %			Projetables : 7.6 %
		05/05	0 mm	0 %			Projetées : 80.1 %
		06/05	0 mm	0 %			

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

Indre et Loire, Loir et Cher: J0 le 03/03/2015
 Indre: J0 le 17/03/2015
 Loiret: J0 le 20/03/2015

Heure indiquée = heure universelle (HU) Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

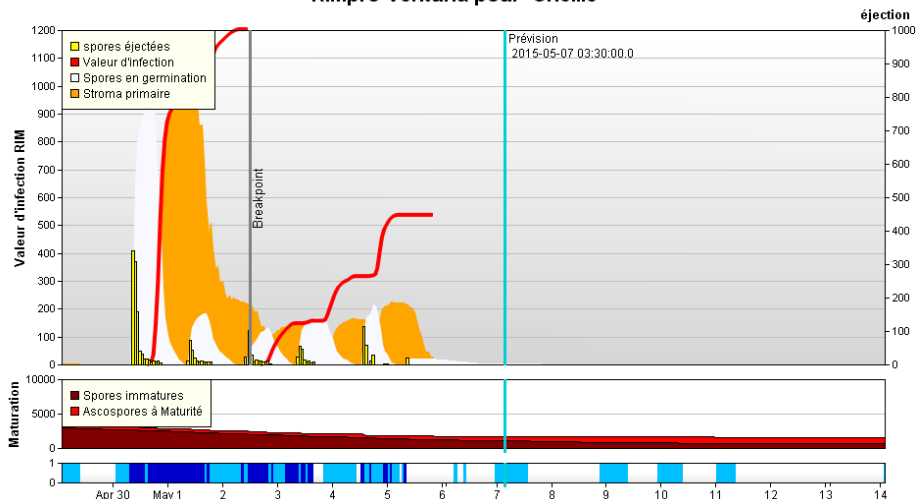
Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne.

Résultats de la modélisation par le modèle RIM Pro

(Interprétation d'un graphique RIM-Pro dans le § « Complément d'information » en dernière page du BSV)

Afin d'augmenter le stock restant de spores non mures (bande marron) à environ 85% du stock initial, la somme des unités thermiques pour atteindre 50% des ascospores à maturité est amenée à 350°.

RIMpro-Venturia pour Cheillé



Cheillé (37) Biofix : 15/03

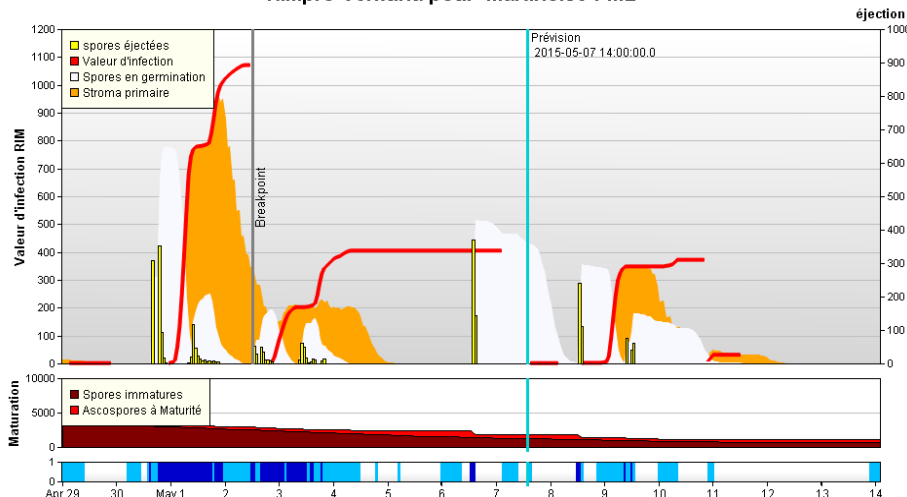
Le risque très élevé, initié par les fortes précipitations du 30/04 au 2/05, s'est prolongé jusqu'au 5/05: RIM de plus de 1700 (le Breakpoint déclenché le 2/05 sur le modèle permet de visionner l'évolution de la ligne rouge au-dessus des valeurs de 1200: le RIM du 5/05 est donc de 1200+520).

Prévisions:
Pas de pluie.

Problème de sonde de pluviométrie : se reporter à la station de Fussy

St Martin d'Auxigny (18)
Biofix : 15/03

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML



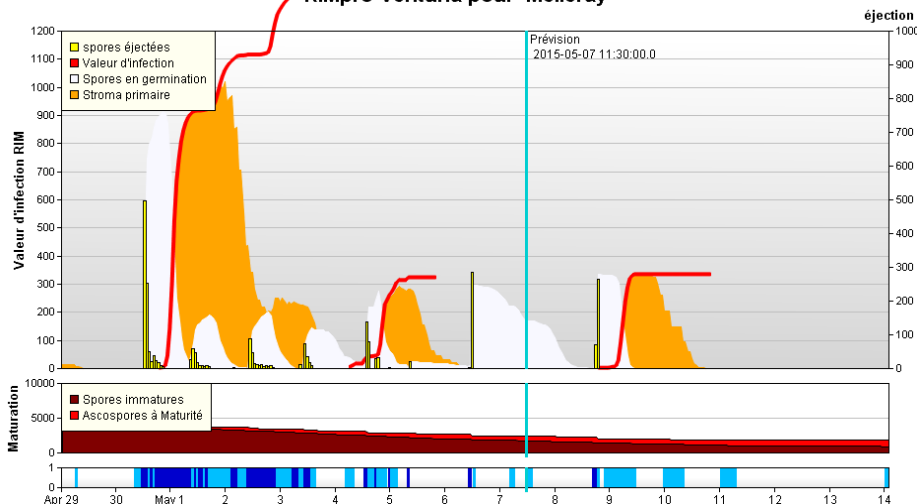
Fussy (18)
Biofix : 15/03

Le risque très élevé, initié par les fortes précipitations du 30/04 au 3/05, s'est prolongé jusqu'au 6/05: RIM proche de 1500.

Les pluies du 6/05 n'ont pas humectées le feuillage suffisamment longtemps pour provoquer une contamination.

Prévisions:
Des **contaminations élevées** pourraient suivre les pluies prévues les 8 et 9/05.

RIMpro-Venturia pour Melleray



St Denis en Val (45)
Biofix : 20/03

Le risque très élevé, initié par les fortes précipitations du 30/04 au 3/05, s'est prolongé jusqu'au 4/05: RIM proche de 1400.

Les pluies du **4 et 5/05 ont engendré un nouveau risque élevé** (RIM de 300 le 5/05).

Les pluies du 6/05 n'ont pas humectées le feuillage assez longtemps pour provoquer une contamination.

Prévisions:
Des **contaminations élevées** pourraient suivre les pluies prévues le 8/05.

Etat général

Les averses intervenues depuis lundi 4/05 sont très localisées mais peuvent parfois être très importantes. Nos modèles signalent des **risques de contaminations Assez Graves à Graves pour les secteurs de St Christophe sur le Nais et Cheillé** d'après le modèle tavelure DGAI, pour **le secteur de Fussy (18) et de St Cyr en Val (45)** d'après le modèle RIM-Pro.

Les averses intervenues le 6/05 ont, pour leur part, été rapidement séchées par le vent et n'ont pas engendré de contamination.

Prévision

Météo France prévoit des averses en fin de semaine. Le stock de spores projetables reste important pour tous les secteurs d'après les suivis biologiques (décalage important par rapport au modèle Tavelure de la DGAI).

De plus, la végétation, actuellement poussante, favorise la sortie de jeunes feuilles très sensibles aux contaminations: **le risque de contamination est élevé suite aux pluies du 8/05** si les prévisions météorologique se confirment. Seule l'Indre et Loire semble épargnée par ces pluies.

Prévisions des sorties de taches

Date de contamination	Date prévisionnelle de sortie de taches	Département	Niveau de risque	Remarques
20 et 21/03	Fin sem. 15	Indre et Loire (Rim-pro) Indre	Assez Grave	Seules les variétés précoces avaient atteint les stades sensibles
24 au 30/03	Début sem. 16	Ensemble de la région	Léger à Grave	1^{ère} tache observée dans le 37
02 au 04/04	Fin sem. 16	Ensemble de la région	Angers à Grave	Angers : 36 AG : dans le 37, 41,18 G : dans le 45 1^{ère} tache observée dans le Cher
10 au 11/04	Début sem. 17	Indre et Loire (secteur Cheillé)	Léger	
17 au 18/04	Fin sem. 18	Indre (secteur de Déols)	Angers	
24/04	Fin sem. 19	Indre et Loire (secteur Cheillé et St Christophe sur le Nais)	Angers	
25 au 26/04	Début sem. 20	Tous secteurs	Assez Grave à Grave	
30/04 au 03/05	Fin sem. 20	Tous secteurs	Grave	

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45).

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	04/05	332	6 mm
	05/05	886	1 mm
	06/05	6	1 mm

Etat général

Les averses intervenues depuis lundi 4/05 sont très localisées mais peuvent parfois être très importantes. Elles ont provoqué des **risques de contaminations pour les secteurs de St Christophe sur le Nais, Cheillé (37) pour le secteur de Fussy (18) et de St Cyr en Val (45)**. Les averses intervenues le 6/05 ont, pour leur part, été rapidement séchées par le vent et n'ont pas engendré de contamination.

Prévision

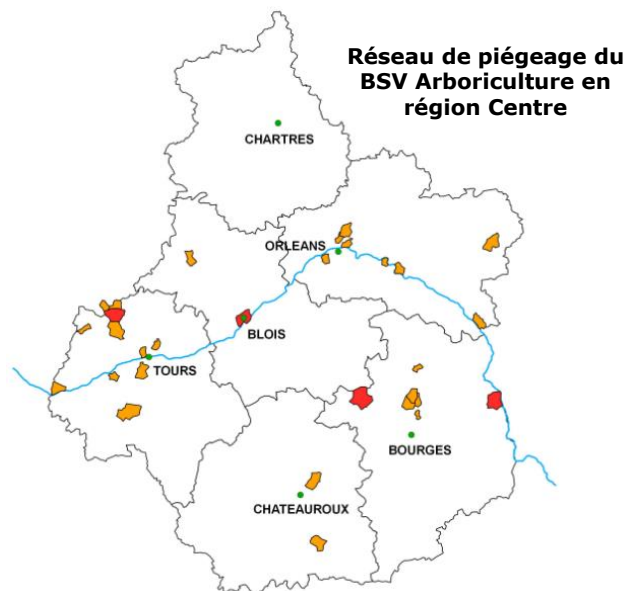
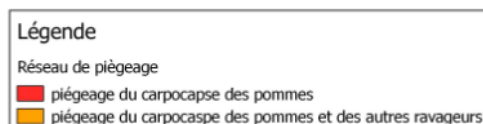
Météo France prévoit des averses en fin de semaine. Le stock de spores projetables reste important pour tous les secteurs d'après les suivis biologiques: **le risque de contamination est élevé suite aux pluies du 8/05** si les prévisions météorologique se confirment. Seule l'Indre et Loire semble épargnée par ces pluies.

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.



Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Cycle biologique du carpocapse des pommes et poires (voir BSV Centre n°18)

Le début de vol se confirme avec des captures signalées cette semaine en Indre et Loire (Parçay Meslay), dans le Loiret (St Jean de Braye), dans le Cher (Vierzon) et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre), en vergers amateurs et en vergers conventionnels.

Prévision

Les conditions de températures vont devenir plus favorables aux émergences des papillons, à leur accouplement et au dépôt des premiers oeufs.

- ✓ 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

Pas de capture signalée cette semaine.

Autres lépidoptères

Sésie du pommier, Mineuse marbrée, Mineuse cerclée

Pas de capture signalée.

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 (1 seule parcelle sur 20 sites de référence).

Des symptômes de bronzage de feuillage sont signalés toutefois cette semaine dans plusieurs parcelles du Loiret (Chateaufort, Férolles) et de l'Indre (Neuvy St Sépulchre). On note entre 14 et 40% de pousses avec des larves.

Prévision

L'apparition de nombreuses nouvelles feuilles va permettre une dilution des populations d'acariens dans le feuillage, réduisant les niveaux de nuisibilité. Toutefois restez vigilant en contrôlant régulièrement vos parcelles.

Seuil de nuisibilité

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.

A surveiller en parcelles fortement infestées en 2014



Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)
Pontes d'acariens rouges
Photo: FREDON 37- M-P Dufresne

Chenilles: cheimatobies, noctuelles et tordeuses

Etat général

Des chenilles phytophages sont encore observées cette semaine dans certains vergers en production conventionnelle ou biologique, sur pommiers comme sur poiriers. Les stades sont variables : on observe des chenilles de 0.5 à plus d'1 cm.

Ces chenilles s'observent dans les bouquets floraux et sur les jeunes feuilles. On les repère aux dégâts occasionnés sur les feuilles et sur les jeunes fruits: morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Prévision

Les conditions restent favorables à leur activité.

Surveiller et rechercher leur présence en parcelles à risque.



Chenilles défoliatrices
Morsures de chenilles de noctuelles sur poirette.
Photo : J. Chabault

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

Prévision

Les averses annoncées pour les prochains jours sont susceptibles d'entraîner des contaminations en parcelles présentant des chancres à nectria. **Les risques de contamination restent d'actualité.**

Méthodes 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.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles sont signalés dans quelques parcelles, en conduite conventionnelle (Quantilly, St Martin d'Auxigny-18, Chateaurenard, St Hilaire St Mesmin-45, St Paterne Racan-37). Au total, 5 parcelles sur les 29 parcelles du réseau signalent des enroulements et des foyers de pucerons cendrés vivants.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les conditions climatiques restent favorables à l'activité des fondatrices. Le risque vis-à-vis du puceron cendré devrait augmenter dans les jours à venir.

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



Colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)
Photo: FREDON 37- M-P Dufresne

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Des colonies sont observées dans les anfractuosités du bois, près des anciennes colonies de 2014 dans plusieurs parcelles d'Indre et Loire, du Loiret et du Cher.

Seuil de nuisibilité

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

Auxiliaires

La présence d'*Aphelinus mali* a réduit fortement cette semaine. Le premier cycle de cet auxiliaire tant à se terminer.



Puceron lanigère : colonie recouverte de la cire laineuse caractéristique.
Photo: FREDON 37- M-P Dufresne

Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Etat général

Des captures sont encore signalées dans quelques parcelles (Neuvy St Sépulchre-36) : environ 3 individus capturés par piège. Le vol ralentit.

Prévision

Le vol débute massivement. Les femelles d'hoplocampe du pommier déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2. Ce stade très sensible est passé pour la plupart des variétés.

Les risques vis-à-vis de se ravageur sont maintenant faibles dans les parcelles sensibles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières captures.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

De jeunes pousses oïdiées sont observées en parcelles sensibles (Quantilly -18, St Paterne Racan-37).

Prévision

Sur pommier, **les jeunes feuilles sont sensibles aux contaminations par l'oïdium**, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Les conditions de températures ont permis la formation de nombreuses jeunes feuilles. Avec les pluies de fin de semaine, les conditions climatiques restent favorables aux contaminations. Le risque vis-à-vis de l'oïdium reste **élevé**.



Oïdium : Boutons floraux oïdiés (à gauche) à côté de boutons sains
Photo d'archive: FREDON 37- M-P Dufresne

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Situation très calme vis-à-vis des psylles : une seule parcelle sur les 16 observées dans le réseau présente quelques pontes et des adultes. Les stades majoritaires observés sont les adultes et les pontes. Peu de pontes récentes signalées toutefois.

Dans les situations sensibles (fortes attaques de psylles en 2014) : **les risques vis-à-vis du psylle sont faibles, les stades dominants étant composés d'adultes et d'œufs**.

Prévision

Les températures deviennent plus favorables à l'activité des psylles la semaine prochaine.

Hoplocampe du poirier (*Hoplocampa brevis*)

Etat général

Quelques déjections foncées ainsi que des perforations noirâtres et de petites cicatrices liégeuses en sillon sont observés en parcelle biologique dans le Loiret. Ces symptômes sont provoqués par les larves d'hoplocampes. Ces dégâts peuvent être importants (plus de 20% des bouquets). Ils restent toutefois localisés à quelques parcelles sensibles.

Des symptômes similaires sur pommiers, dus à l'hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*), sont aussi signalés localement.



Hoplocampe du poirier
Dégâts sur jeunes fruits (perforation et déjections).
Photo: JM Mansion



Hoplocampe du pommier
Dégâts sur jeune fruit (déjection et sillon)
Photo: C Kruczkowski-FREDON 37

Cochenilles rouges du poirier (*Epidiastis leperii*)

Etat général

Les cochenilles rouges du poirier provoquent des déformations, des dessèchements et des fentes sur les rameaux qui entraînent un dépérissement progressif de l'arbre. Elles sont redoutables sur poirier en cas de forte population.

En région Centre, on constate que les cochenilles rouges sont responsables du dépérissement prématurées de nombreuses parcelles de poiriers.

Des observations sous loupe binoculaire de femelles hivernantes, réalisées dans le Loiret et en Indre et Loire, 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 20% des boucliers de femelles de cochenilles rouges du poirier.**

Les risques vis-à-vis des cochenilles rouges du poirier sont faibles, les stades dominants étant composés de femelles.

Seuil de nuisibilité

Présence de cochenilles.

A suivre ...



Cochenille rouge du poirier
Encroûtements sur rameaux et fente de l'écorce. Photo : FREDON Centre

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Les conditions climatiques du WE passé ont été favorables aux contaminations par cette bactérie bien que les températures soient peu élevées pour son développement.

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 pour 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 sont signalées en Indre et Loire et dans le Loiret dans des vergers amateurs (St Cyr sur Loire, St Laurent du Lin, St Benoit sur Loire). L'intensité du vol est en légère diminution par rapport à la semaine précédente.



Stade I « chute des collerettes »
(E.Marchesan - FDGDON 47)

Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes débute lorsque les températures sont favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C) et lorsque les collerettes des jeunes fruits auront chuté (stade 80% de chute de collerette). **Le stade sensible est atteint sur certaines variétés.**

Cerisier

Drosophila suzukii

Etat général

Le vol est en cours: quelques adultes femelles et mâles sont présents dans les pièges installés dans une parcelle de cerisier en Indre et Loire, (pièges positionnés en bordure et dans la parcelle). Le nombre d'adultes piégé reste faible.

Prévision

Les températures deviennent plus favorables à l'activité des adultes. *A suivre*

Cassis

Cochenille blanche du mûrier (Pseudaulacapsis pentagona)

Etat général

Suivi des essaimages (échantillons prélevés à Marchenoir-41 et à Parçay Meslay-37) :

Sur 100 boucliers de femelles vivantes observés ce mercredi 6/05, **40 à 60% des femelles ont démarré les pontes**. Les œufs sont tassés sous les boucliers. Ils restent clairs dans l'ensemble.

Aucune larve n'est encore présente : les essaimages n'ont pas débuté.

A suivre ...



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

Tous fruitiers

Xylebore disparate (Xyleborus dispar)

Etat général

L'activité des xylébore disparates diminue encore cette semaine: seulement 1 adulte par piège.

Prévision

Le vol semble se terminer: à suivre.

Mesures prophylactiques

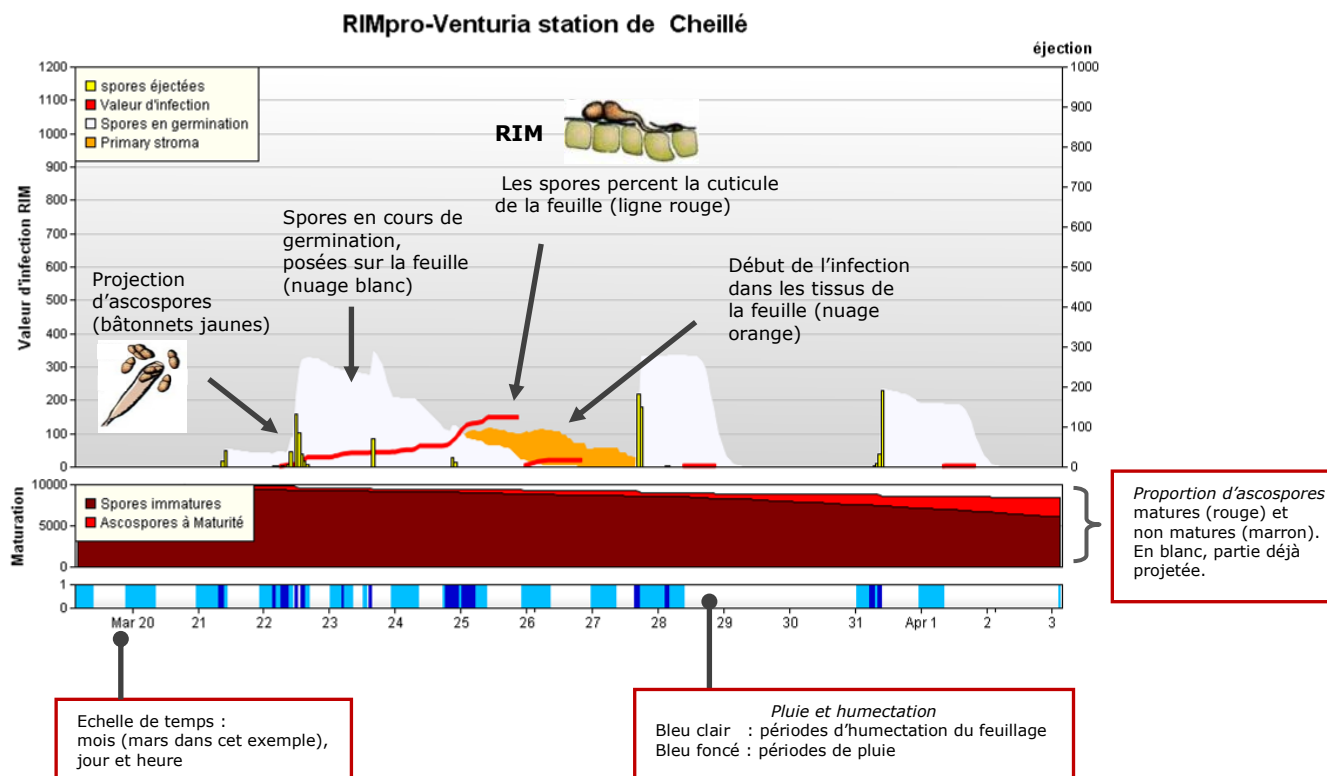
Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.



Xylebore disparate
adulte
Photo: FREDON 37

Complément d'informations

Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro



La valeur du RIM exprime l'intensité de l'infection. Si la valeur du RIM est supérieure à 300, le risque de contamination est très élevé. Si la valeur du RIM est inférieure à 100 : le risque de contamination est faible.

Ces niveaux de risque sont relatifs. Il faut tenir compte également de la sensibilité variétale et de l'inoculum de la parcelle: un RIM de 100 est important pour une variété très sensible.

La date du Biofix : correspond à la date de première projection d'ascospores de tavelure. Elle permet de démarrer la modélisation RIM-Pro. Elle est liée à l'évolution de la maturité des périthèces de tavelure sur un secteur géographique.

Prochain bulletin tavelure le lundi 11/05/2015