

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Peu de pluies du 25 au 27/04. Retour des risques avec les pluies du 30/04.

Chancre, Botrytis de l'œil, Oïdium et Feu bactérien : Conditions favorables aux contaminations.

Acariens rouges : Les éclosions se poursuivent doucement.

Hoplocampe du pommier : Risque en cours.

Puceron cendré : Des enrroulements de feuilles mais peu de pucerons présents.

Psylles : Situation calme dans la plupart des vergers.

Hoplocampe du poirier : Fin de la période à risque. Les premiers dégâts sont visibles.

Xylébore, Chenilles défoliatrices : à surveiller.

Mineuse marbrée : Début de vol

Semaine 17

Parcelles de référence observées

Pommiers : 18 dont 5 parcelles en production biologique

Poiriers : 9 dont 5 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 28/04	Vendredi 29/04	Samedi 30/04	Dimanche 1er/05	Lundi 2/05	Mardi 3/05
Temps	Eclaircies	Pluies éparses en a.m. pour les dépt. 28, 37, 41 et 45	Averses orageuses sur l'ensemble de la région	Eclaircies	Très nuageux	Rares averses
T°C min.	-1 à 2°C	2 à 4°C	3 à 5°C	2 à 3°C	3 à 4°C	7 à 8°C
T°C max.	12 à 13°C	11 à 14°C	10 à 12°C	13 à 14°C	15 à 17°C	14 à 15°C
Pluies	0 mm	4 à 7 mm	3 à 6 mm	0 mm	0 mm	NC

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

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

Pour en savoir plus : téléchargez la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur le site Internet de la DRAAF Centre Val de Loire

http://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_et_pollinisateurs_cle4f1286-2.pdf

Stades Phénologiques

Pommiers

Pink : Stade F2 à H (Chute des derniers pétales)
Gala : Stade E2 à F
Golden : Stade E2 à F
Canada - Chanteclerc :
Stade D3 (apparition des boutons floraux) à E2



Stade E2
Pommier «Les sépales laissent voir les pétales»



Stade F
«Première fleur ouverte»

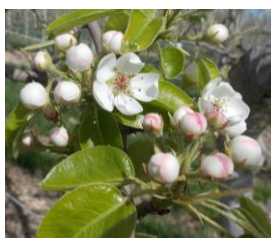


Stade F2
«Pleine floraison»

Photos: FREDON CVL- MP Dufresne

Poiriers

Passé crassane : stade G à H
Conférence : Stade F2 à G
Williams : Stade F à F2
Comice : Stade F à F2



stade F
Poirier «Première fleur ouverte»



stade F2
«Pleine floraison»

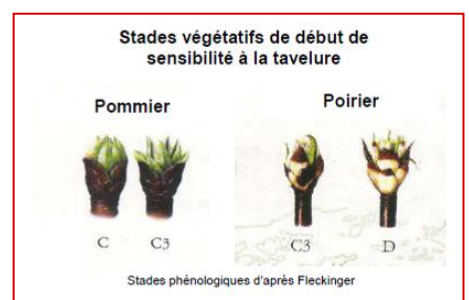


stade G
«Chute des premiers pétales»

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)	25/04	40	0.5 mm
		26/04	222	1.5 mm
		27/04	1	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	25/04	315	0 mm
		26/04	52	0 mm
		27/04	10	0 mm

Peu de pluies sur les 2 sites de suivis biologiques depuis le 25/04: des projections d'ascospores sont quand même observées, surtout le 25/04 dans le Loiret, le 26/04 en Indre et Loire.

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

Dernière interrogation des stations le 28/04 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

	Station	Date	Pluie (mm)	Projection	Contamination		Stock de spores
					Gravité	Durée d'humectation	
45	SIGLOY	25/04	0	0 %	Nulle	Du 25/04 à 21h au 26/04 à 8h	Projetables : 3.7 %
		26/04	1	4.6 %			Projetées : 69.8 %
		27/04	0	0 %			
	MEZIERE LES CLERY	25/04	0	0 %	En cours	Du 27/04 à 19h au 28/04 en cours	Projetables : 0.9 %
		26/04	0	0 %			Projetées : 76.4 %
		27/04	1	29.2 %			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	25/04	0	0 %	Nulle	Pas d'humectation détectée (grèle)	Projetables : 0.6 %
		26/04	0.1	0 %			Projetées : 74.4 %
		27/04	0.25	3.7 %			
	CHEILLE	25/04	0.6	1.8 %	Nulle	Du 25/04 à 22h au 26/04 à 3h	Projetables : 0.7 %
		26/04	0.6	0.9 %	Nulle	Du 25/04 à 21h au 26/04 à 7h	Projetées : 77.9 %
		27/04	0.3	0.6 %	Nulle	Pas d'humectation détectée (grèle)	
	ST EPAIN	25/04	0.8	1 %		Pas de sonde d'humectation	Projetables : 0.6 %
		26/04	0.4	0.8 %			Projetées : 74.9 %
		27/04	0	0 %			
41	TOUR EN SOLOGNE	25/04	0.6	0.9 %	Nulle	Du 25/04 à 21h au 26/04 à 4h	Projetables : 0.2 %
		26/04	0.2	1.1 %	Nulle		Projetées : 77.2 %
		27/04	0	0 %			
36	DEOLS	25/04	1.6	2.5 %	Nulle	le 25/04 de 4h à 8h	Projetables : 4.2 %
		26/04	1	3.2 %	Nulle	Du 26/04 à 1h ...	Projetées : 66.9 %
		27/04	0	0 %	Nulle	... au 27/04 à 6h	

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

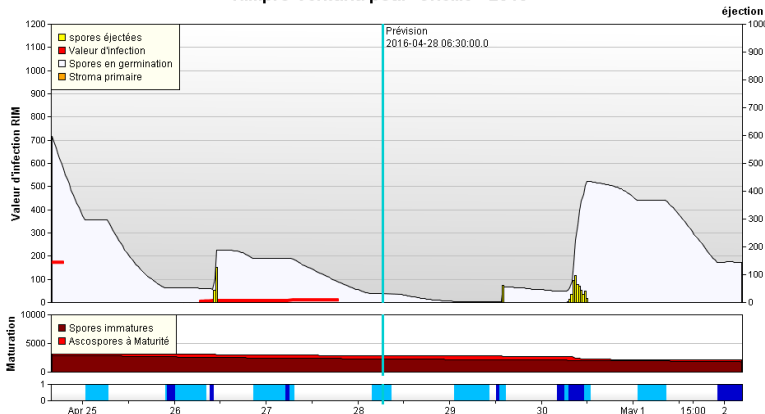
Loiret et Indre: J0 le 7/03/2016

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

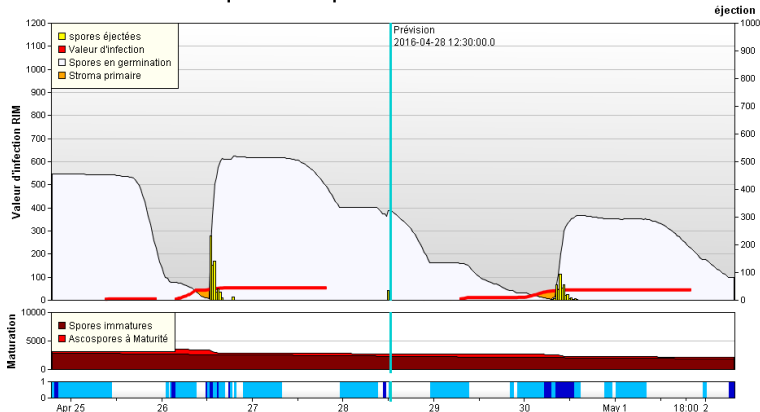


Cheillé (37) Biofix : 10/03

Les faibles pluies du 25, 26 et 27/04 ne provoquent que de faibles contaminations (RIM=10). Le risque de contaminations est **très faible** sur la période du 25 au 27/04.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le samedi 30/04. Les risques de contamination devraient être **élevés** à partir du 30/04, si les prévisions météorologiques se confirment.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2016

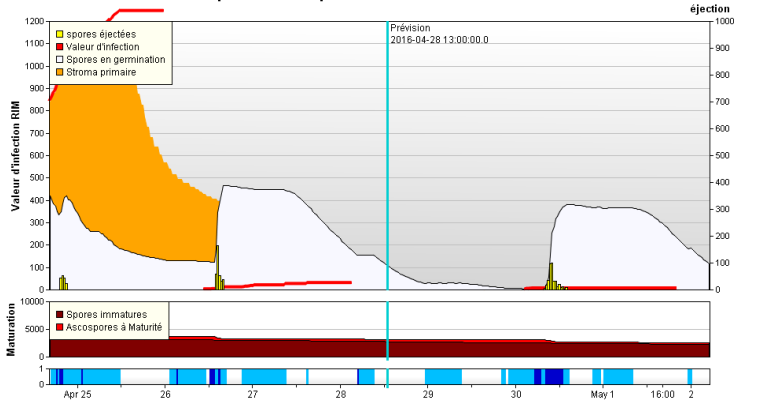


St Martin d'Auxigny (18) Biofix : 17/03

Les pluies du 24/04 (hors graphe) ont engendré des contaminations **faibles** (RIM=50 le 27/04). Les pluies du 26/04 ne provoquent que de **faibles** contaminations (RIM de 40 le 30/04).

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le samedi 30/04. Les risques de contamination devraient être **élevés** à partir du 30/04, si les prévisions météorologiques se confirment.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2016



Fussy (18) Biofix : 17/03

Les pluies du 23 (hors graphe) ont engendré des risques de contaminations **très élevées** (RIM=1300 le 25/04). Les pluies du 24 au 26/04 ne provoquent que de **faibles** contaminations (RIM de 30 le 29/04, de 7 le 1^{er}/05).

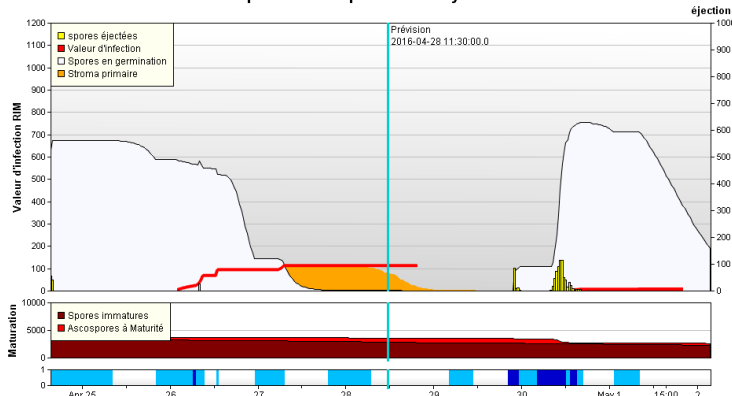
Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le samedi 30/04. Les risques de contamination devraient être **élevés** à partir du 30/04, si les prévisions météorologiques se confirment.

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 Melleray - 2016



St Denis en Val (45)

Biofix : 17/03

Les pluies du 24/04 ont engendré des risques de contaminations **modérés** (RIM=110 le 28/04).

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus le samedi 30/04. Les risques de contamination devraient être **élevés** à partir du 30/04.

Etat général

Peu de pluies enregistrées sur la période du 25 au 27/04. Les suivis biologiques font apparaître quelques projections d'ascospores. Toutefois, les températures basses sont peu favorables à la germination des spores. La plupart des sites présente des risques de contamination **nuls à faibles** pour cette période. Seul le modèle RIM-Pro fait apparaître des risques de contaminations sur les secteurs de Fussy (risque **élevé** initié par les pluies du 23/04) et de St Denis en Val (risque **modéré** initié par les pluies du 24/04).

Prévision

Météo France prévoit des averses pour le samedi 30/04. Ces épisodes pluvieux peuvent provoquer des contaminations : les risques sont **modérés à élevés** selon les secteurs.

Prévisions des sorties de taches

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	
29 ou 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	
10 ou 11/04	28 ou 29/04	Ensemble de la région	L à G	

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)	25/04	98	0 mm
	26/04	0	0 mm
	27/04	0	0 mm

Des projections d'ascospores sont observées dans le suivi biologique le 25/04.

Les risques de contamination tavelure, du 25 au 27/04 sont **nuls** à **modérés** sur poirier selon les secteurs.

Prévision

Météo France prévoit des averses pour le samedi 30/04. Ces épisodes pluvieux peuvent provoquer des contaminations : les risques sont **modérés** à **élevés** selon les secteurs.

Tous fruitiers

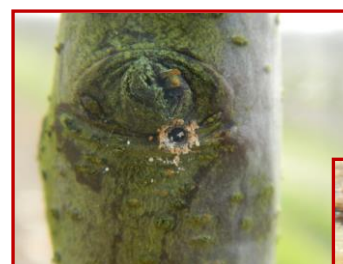
Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

Etat général

Comme prévu, les températures de ces derniers jours ont été peu favorables à l'activité des xylébores : des captures sont observées en Indre et Loire cette semaine (8 individus par piège en moyenne sur le site de Lignières de Touraine), mais les émergences ne s'intensifient pas.

Prévision

Les conditions de températures seront plus favorables aux émergences des adultes de Xylébore disparate à partir de lundi.



Xylébore disparate perforation d'entrée dans le bois sur pommier et adulte.
Photo: FREDON CVL - M-P Dufresne

A surveiller en parcelle sensible.

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 premières jeunes larves sont observées en Indre et Loire depuis une dizaine de jours (Chouzé sur Loire, St Aubin le Dépeint). Les températures basses freinent l'intensification des éclosions.

Les parcelles présentant des risques acariens restent peu nombreuses. Elles sont en augmentation toutefois sur la région, l'été chaud et sec de 2015 ayant été favorable aux acariens.

Prévision

Les conditions de températures deviendront plus favorables aux éclosions à partir de lundi. Elles devraient s'intensifier dans les parcelles à risque.

Seuil de nuisibilité

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

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



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

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

Des dégâts sur feuilles sont observés régulièrement. On note de 4 à 28% de bourgeons attaqués pour certaines parcelles mais les dégâts peuvent être anciens, sans chenilles encore actives.

Seules quelques jeunes chenilles sont encore constatées en Indre et Loire (Joué les Tours) et dans le Loiret (Chanteau, Mareau).

Prévision

Les conditions restent favorables à leur activité.

Seuil de nuisibilité

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



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

A noter toutefois, qu'aux stades jeunes larves il n'est pas possible d'identifier l'espèce.

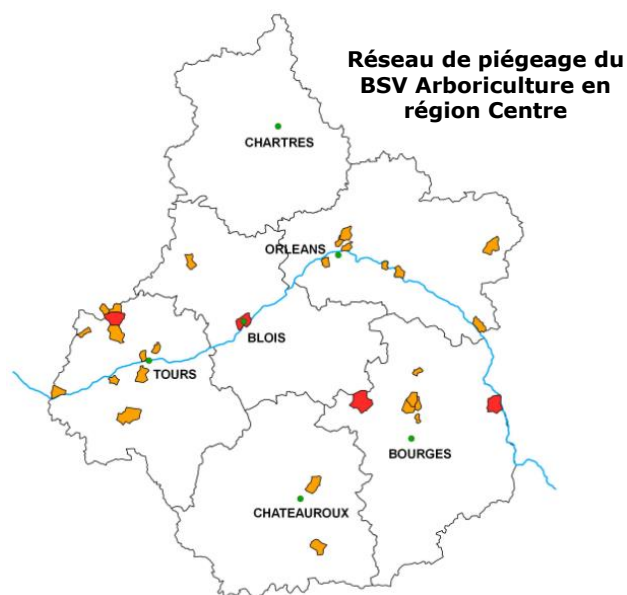
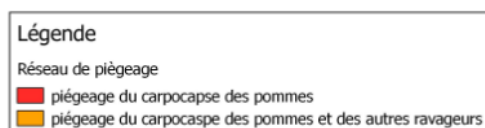
Rechercher leur présence dans les bouquets floraux en parcelles à risque.

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.



Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre

Carpocapses et autres tordeuses

Pas encore de capture signalée cette semaine. Seules quelques tordeuses des œillets ont pu être observées dans les pièges.

Autres lépidoptères

Sésie du pommier, Mineuse marbrée, Mineuse cerclée

Début du vol de la mineuse marbrée signalé dans le Loiret depuis une dizaine de jours : déjà de nombreuses captures (190 papillons cette semaine sur 1 piège).

Pommier

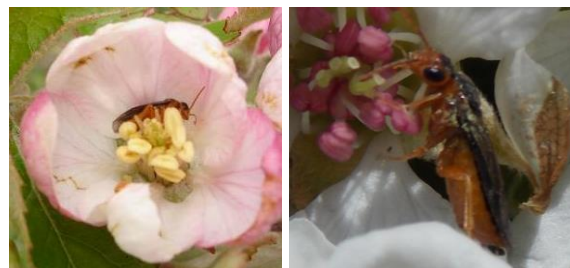
Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Etat général

Des captures sont toujours signalées dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre).

Prévision

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



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

Les risques de pontes sont élevés dans les parcelles sensibles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières captures.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements de feuilles et des colonies de pucerons cendrés sont encore signalés dans quelques parcelles du réseau. Dans la plupart des cas, les traitements ont réduit les populations : les enroulements sont vides, les fondatrices sont mortes.

Seuil de nuisibilité

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



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

Prévision

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

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

Mesures prophylactiques

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

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

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

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

De jeunes pousses oïdiées sont observées en parcelles sensibles (St Paterne Racan – 37, Fleury les Aubrais – 45, St Martin d'Auxigny - 18).

Prévision

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

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



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

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

Prévision

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

Des pluies sont annoncées pour les jours à venir mais les températures restent basses : les risques de contamination sont **modérés**.

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.

Botrytis de l'oeil (*Botrytis cinerea*)

Etat général

Ce champignon se conserve dans les anfractuosités des écorces. Les contaminations par les conidies peuvent avoir lieu lors de la floraison ou après la récolte.

Des conditions pluvieuses en fin de floraison (**stades G-H**) sont très favorables à cette maladie. Le champignon se maintient ensuite à l'état latent dans les organes infectés. Le botrytis de l'œil se manifeste sur fruit, dès fin juin, au niveau de la cavité oculaire : décoloration, puis tache brune, qui évolue peu.

Les symptômes peuvent s'exprimer tardivement, en été. Il existe des variétés plus sensibles que d'autres (Braeburn, Gala, Idared, Granny Smith, rouges américaines).

Prévision

Le risque est **élevé** lors des prochains épisodes pluvieux annoncés pour la fin de semaine.



Botrytis de l'œil au niveau de la cavité oculaire
Photo d'archive: FREDON CVL- MP Dufresne

Poirier

Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevis*)

Etat général

Aucune capture n'a été signalée dans les pièges du réseau cette semaine. Les premiers dégâts sont visibles sur les fleurs.

Prévision

Les femelles d'hoplocampes du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E jusqu'au stade F2. La plupart des variétés de poiriers ont dépassé ou vont dépasser ce stade au cours de la semaine prochaine. Le risque devient **modéré** à **nul** dans les parcelles sensibles.

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

D'après les observations réalisées dans les parcelles du réseau, on ne constate pas ou peu de psylles cette semaine (tous stades confondus).

Les stades dominants sont les stades larves âgées.

Prévision

Les populations vont continuer à évoluer vers les stades larves âgées.



Psylles du poirier : larves sur le bouton floral
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

Méthodes alternatives

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale et perturber le comportement des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs.

Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

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

Il est également indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).



Dégâts de phytomyces cécidogènes
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

Phytoptes cécidogènes

Etat général

Des galles de phytoptes cécidogènes récemment formées sont observées sur les feuilles des inflorescences en Indre et Loire (La Chapelle aux Naux, St Paterne Racan, Joué les Tours) et dans le Loiret (Fleury les Aubrais).

Surveiller vos parcelles

Cécidomyies des feuilles du poirier

Etat général

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

La génération présente au cours de la croissance maximale des pousses (après la floraison) est la plus importante. Les cécidomyies des feuilles sont problématiques essentiellement sur les jeunes plantations car elles bloquent la croissance des jeunes pousses.

Auxiliaires

Les punaises anthocorides sont des prédateurs des larves de cécidomyies des feuilles. On trouve également quelques hyménoptères qui parasitent ces larves.

Surveiller vos parcelles

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*)

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

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

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

Prévision

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

Réglementation vis-à-vis du Feu Bactérien

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

Auxiliaires

Etat général

Lors des notations en parcelles de référence des syrphes, des coccinelles, des staphylins et des acariens prédateurs (*Trombidium sp.*) ont été observés depuis une quinzaine de jours. Des punaises prédatrices : *Anthocoris*, *Orius* et *Deraeocoris* ont aussi été signalées en parcelle de poirier.



Syrphe sp.
Taille : de 10 à 15 mm



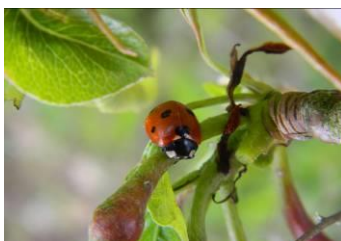
Œufs de syrphe
Taille : 1 mm



Anthocoris sp.
Taille : 5 mm



Orius sp.
Taille : 2,5 mm



Coccinelle sp.
Taille : 8 mm



Larve de coccinelle
Taille : 10 mm



Œufs de coccinelle
Taille : 3 mm

Photos: FREDON CVL- Monique Chariot et MP Dufresne

Prochain Bulletin – édition tavelure le lundi 2/05/2016