

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour ce WE : attention aux prochaines pluies sur les variétés ayant atteints les stades sensibles.

Chancre : Phase à risque atteinte. Attention aux périodes pluvieuses.

Pucerons cendrés : Premières fondatrices observées en Indre et Loire.

Psylles : Les éclosions continuent en secteurs sensibles.

Anthomome du pommier : Période de pontes en cours.

Anthomome du poirier : Dégâts identifiables sur les bourgeons. Repérer les zones pour cet automne.

Hoplocampe du poirier : Il est temps de mettre en place les pièges.

Cécidomyies des poirettes : Phase de risque au stade D3-E.

Xylébore : Première capture en parcelle sensible.

Semaine 11

Parcelles de référence observées

Pommiers : 10 dont 4 parcelles en production biologique

Poiriers : 9 dont 4 parcelles en production biologique

Départements : Indre, Indre et Loire, Loiret

Prévision météorologie

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

	Jeudi 16/03	Vendredi 17/03	Samedi 18/03	Dimanche 19/03	Lundi 20/03	Mardi 21/03
Temps	Ensoleillé	Nuageux	Pluies éparées le matin. Nuageux l'AM.	Nuageux le matin. Eclaircies l'AM.	Eclaircies et de rares averses dans le 28.	Eclaircies
T°C min.	1 à 5°C	5 à 7°C	5 à 7°C	8 à 10°C	7 à 9°C	7 à 8°C
T°C max.	19 à 22°C	13 à 17°C	12 à 14°C	14 à 16°C	13 à 15°C	13 à 15°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 à 1 mm	0 mm	0 mm	Non précisée

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

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

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

Stades Phénologiques

Avec les températures actuelles, les stades phénologiques évoluent rapidement.

Pommiers

Canada – Chanteclerc : Stade B à C
Golden : Stade C-C3 à C3
Gala : Stade C3 à D
Pink : Stade D à D3



Pommier
Stade C
« Gonflement
apparent »



Stade C3
« Oreille de souris »



Stade D
« Apparition des
boutons floraux »

Photos: FREDON CVL- MP. Dufresne

Poiriers

Comice : Stade C3-D à D
Williams : Stade C3-D à D3 début E
Conférence : Stade C3-D à D3
Passe Crassane : Stade D3 à D3-E



Poirier
Stade C3
« Oreille de souris »



Stade D
« Apparition des boutons
floraux »



Stade D3
« Ecartement des boutons
floraux »

Cerisiers

Regina : Stade C
Pins : Stade D3

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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)	13/03	1	0 mm
		14/03	1	0 mm
		15/03	1	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	13/03	1	0 mm
		14/03	0	0 mm
		15/03	1	0 mm

On observe de rares projections de spores en Indre et Loire et dans le Loiret. Ces projections restent négligeables.

Résultat de la modélisation par le modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 16/03 à 3h pour Sigloy et Mézière, et à 6h pour les autres.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores
				Gravité	Durée d'humectation	
45	SIGLOY	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 2.3 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 0.8 %
	MEZIERE LES CLERY	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 3.3 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 0.5 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 1.4 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 1.8 %
	CHEILLE	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 1.5 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 2 %
	ST EPAIN	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 1.3 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 1.8 %
41	TOUR EN SOLOGNE	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 1.5 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 1.2 %
36	MONTIER-CHAUME	13/03	0 mm	0 %		Projetables : 2.8 %
		14/03	0 mm	0 %		
		15/03	0 mm	0 %		Projetées : 0.5 %

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

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

Heure d'été = HU + 2h

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

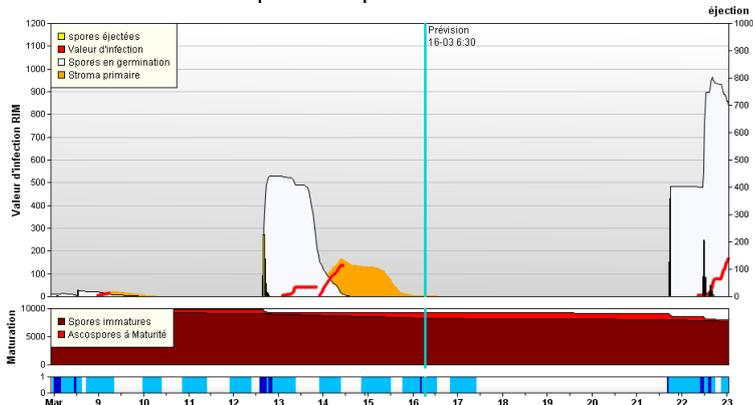
Indre et Loire, Loir et Cher, Indre : JO le 01/03/2017

Loiret : JO le 28/02/2017

Résultat de la modélisation par le modèle RIM Pro

(voir le § « Complément d'information » en dernière page de ce BSV : interprétation d'un graphe RIM-Pro)

RIMpro-Venturia pour Cheillé - 2017



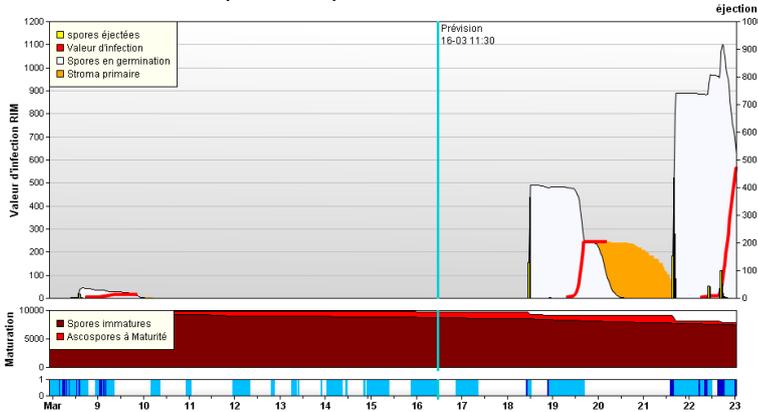
Cheillé (37)

Biofix : 1er/03

Pas de nouvelle projection depuis le 12/03 (les faibles pluies enregistrées le 16 au matin n'ont pas provoqué de projection de spores). Les pluies et humectations des 12 et 13/03 ont provoqué un **risque de contamination modérée** (RIM de 135).

Prévision : d'après les prévisions météorologiques, pas d'épisode pluvieux avant mardi 21/03 : **risque de contamination nul** jusqu'à mardi.

RIMpro-Venturia pour Martinoise JLR - 2017



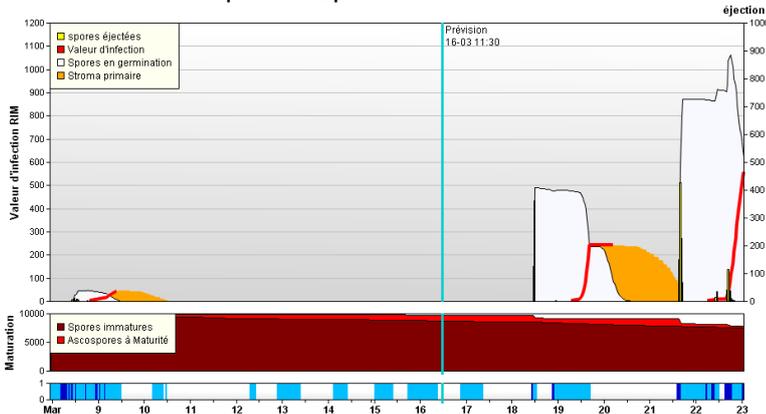
Fussy (18)

Biofix : 1er/03

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 9/03.

Prévision : d'après les prévisions météorologiques, des épisodes pluvieux sont possibles le samedi 18/03 : **risque de contamination modérée** suite à ces pluies.

RIMpro-Venturia pour Martinoise PML - 2017



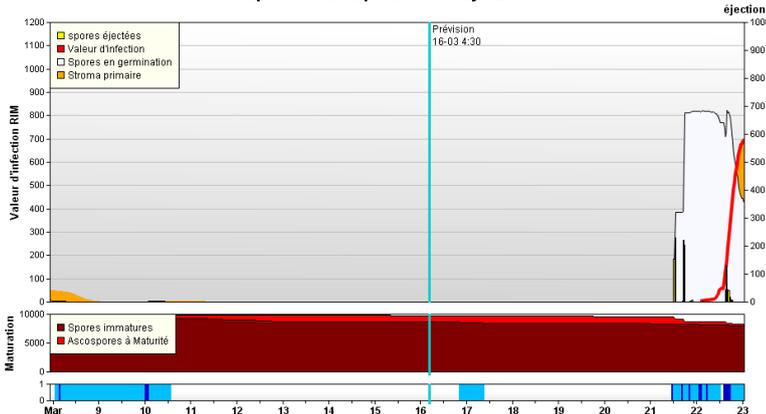
Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 1er/03

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 9/03.

Prévision : d'après les prévisions météorologiques, des épisodes pluvieux sont possibles le samedi 18/03 : **risque de contamination modérée** suite à ces pluies.

RIMpro-Venturia pour Melleray - 2017



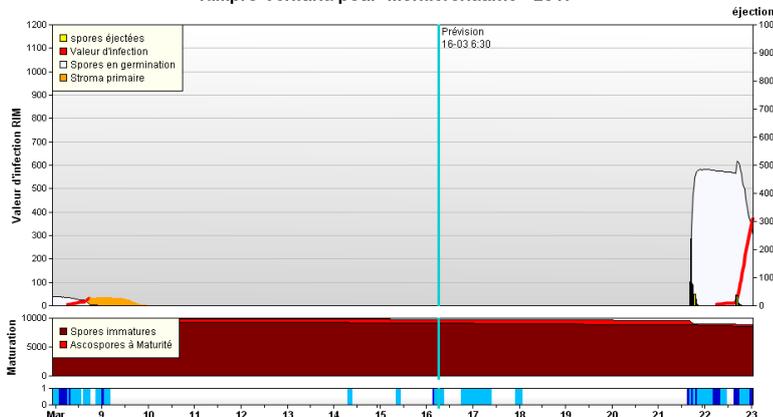
St Denis en Val (45)

Biofix : 28/02

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 10/03.

Prévision : d'après les prévisions météorologiques, pas d'épisode pluvieux avant mardi 21/03 : **risque de contamination nul** jusqu'à mardi.

RIMpro-Venturia pour Montierchaume - 2017



Montierchaume (36)

Biofix : 1er/03

Pas de pluie ni de nouvelle projection depuis le 9/03.

Prévision : d'après les prévisions météorologiques, pas d'épisode pluvieux avant mardi 21/03 : **risque de contamination nul** jusqu'à mardi.

Etat général

Pour l'ensemble de la région : pas de pluie depuis ce lundi 12/03 et donc aucun nouveau risque de contamination enregistré du 12 au 15/03.

Prévision

Les variétés précoces (Pink Lady, Idared, Gala...) ont atteint les stades sensibles C-C3 (éclatement du bourgeon avec les premières feuilles visibles).

Météo France ne prévoit à cette heure que de faibles et rares averses éparses qui devraient traverser la région ce WE. Si les prévisions de Météo France se maintiennent, les risques de contamination sont donc **nuls** à **modérées**, sur les variétés ayant atteints les stades sensibles à la tavelure.

Attention, dans les zones où subsiste un risque, les jeunes feuilles sont particulièrement sensibles.

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour ce WE ainsi que l'évolution des variétés.

Tavelure des Poiriers

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur le site d'Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans un verger fortement tavelé proche du site de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	13/03	1	0 mm
	14/03	0	0 mm
	15/03	1	0 mm

On note de très rares projections de spores depuis le 12/03.

Prévision

Météo France ne prévoit à cette heure que de faibles et rares averses éparses qui devraient traverser la région ce WE. Si les prévisions de Météo France se maintiennent, les risques de contamination sont donc **nuls** à **modérés**, sur les variétés ayant atteints les stades sensibles à la tavelure.

Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour ce WE et l'évolution des variétés tardives.

Tous fruitiers

Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

Etat général

Le xylébore hiverne à l'état adulte dans les galeries où il est né. Les femelles sortent des troncs en mars/avril (phase d'essaimage), aux heures les plus chaudes, quand les températures diurnes **dépassent 18°C**. Selon les conditions météorologiques, le vol peut varier de 3 à 6 semaines.

En forant de profondes galeries, le xylébore entraîne la mort rapide des jeunes arbres et un dessèchement brutal des rameaux et des pousses au printemps. Il est possible de le détecter en repérant les écoulements de sève ou les petits trous de pénétration d'environ 2 mm de diamètre sur les branches et les troncs au printemps.

Des captures d'adultes sont signalées cette semaine dans une parcelle sensible du Loiret.

Prévision

Les adultes sont dans les galeries des arbres, les femelles émergent lorsque la température diurne est supérieure à 18°C. Les températures deviennent propices aux émergences. **Il est donc temps de mettre en place les pièges pour détecter le début du vol.**



Xylébore disparate perforation d'entrée dans le bois.
Photos: FREDON CVL - MP Dufresne



Piège rouge à alcool pour la surveillance du vol du Xylébore disparate.

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.



Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses

Etat général

Différentes chenilles (arpeuteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard les jeunes feuilles.

De très jeunes chenilles phytophages ont été observées en Indre et Loire (la Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (St Jean de Braye).

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. Les stades sont encore trop jeunes pour



Chenille défoliatrice
Morsures de chenilles sur un bouquet floral.
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne

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

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

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

permettre leur identification.

Prévision

Les conditions sont favorables à leur reprise d'activité.

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

Fruits à pépins

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

Etat général

Le chancre à Nectria ou chancre européen est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles, et notamment sur les jeunes arbres en formation, où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières.

Les facteurs favorisant : le gonflement des bourgeons, la cueillette, la chute des feuilles, la taille des arbres et les blessures de grêle sont des facteurs favorisant ainsi que la sensibilité moyenne à forte de certaines variétés telles que Delicious rouge, Belchard, Gala, Reinettes, Breaburn, Conférence...

Prévision

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (gonflement des bourgeons) et sont continus en période de pluie, du printemps à l'automne. Météo France ne prévoit à cette heure que de faibles et rares averses éparpillées qui devraient traverser la région ce WE. Si les prévisions de Météo France se maintiennent, les risques de contamination sont donc **nuls à modérés**.



Chancre à nectria sur tronc
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.



Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat Général

L'été sec de 2016 a été favorable à des remontées de population d'acariens rouges dans quelques parcelles isolées. Les pronostics réalisés dans les parcelles de référence montrent une présence latente des acariens rouges.

Prévision

Afin de déterminer la date des premières éclosions, des bourgeons avec des œufs sont mis en élevage au laboratoire. *A suivre*.



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

Il est encore temps de réaliser la prognose hivernale dans les parcelles contaminées en 2016.

Prognose hivernale : pourcentage de bourgeons occupés par plus de 10 œufs hivernants

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

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

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



Seuil indicatif de risque

Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil indicatif de risque 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 indicatif de risque 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.

Mesures prophylactiques et luttes alternatives

Il est indispensable pour la protection du verger contre les acariens rouges, de favoriser l'action des auxiliaires (lutte chimique aménagée, gestion de l'enherbement ...). Ce bio-agresseur peut être toléré à des niveaux de population élevés dans le verger (seuil indicatif de risque de 50% des feuilles occupées par au moins une forme mobile) avant de nécessiter une intervention phytosanitaire, laissant la possibilité à un cortège d'auxiliaires de s'installer et de maintenir sous contrôle les populations d'acariens.

Les introductions de phytoséides (tels que *Typhlodromus pyri*) ont fait leur preuve en matière d'efficacité dans la régulation des populations d'acariens rouges.

Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre l'acarien rouge.



Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginae*)

Etat général

Les fondatrices de pucerons cendrés sont globuleuses de couleur gris-vert, recouverte d'une fine pruine grisâtre. Elles peuvent être confondues avec les fondatrices de pucerons verts.

Des fondatrices de pucerons cendrés sont observées dans trois parcelles d'Indre et Loire (Chouzé sur Loire, Vallères, la Chapelle aux Naux) sur les 10 parcelles du réseau observées cette semaine. Les observations sur bourgeons ont dénombrés de 4 à 8% fondatrices dans les parcelles.



Fondatrice de puceron cendré (*Dysaphis plantaginae*)
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



Seuil indicatif de risque

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

Prévision

Les éclosions des premières fondatrices débutent. Les conditions météorologiques sont favorables à leur activité, **le risque vis-à-vis du puceron cendré est élevé.**

Continuer à surveiller vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.

Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Etat général

La période d'activité de l'anthomome est en cours actuellement. Les adultes piquent les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours avant de s'accoupler. Les femelles déposent ensuite un œuf par fleur, à l'intérieur des bourgeons de **stades B à D**.

Des battages ont été réalisés en parcelles sensibles en Indre et Loire et dans le Loiret : des adultes ont été observés à St Aubin le Dépeint (37). Aucun anthomome n'a encore été signalé dans le Loiret.

Prévision

La période de ponte est en cours. Les émergences vont continuer cette semaine. **Les risques restent élevés dans les parcelles sensibles.**

Il est important de surveiller l'apparition des adultes dans les parcelles sensibles : parcelles en production biologique ou parcelles ayant eu des dégâts en 2016. Cette surveillance peut se faire par battage des rameaux (33X3 coups). Les anthomomes sont fréquents sur les rangs près des bois ou des haies épaisses, aux heures les plus chaudes de la journée.



Anthomome du pommier adulte.
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



Seuil indicatif de risque

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

D'après les observations réalisées cette semaine, on constate des pontes récentes de femelles de psylles dans 3 parcelles : 16% à la Chapelle aux Naux, 4% à la Chapelle St Blaise -37 et 36% à Semoy -45).

Des jeunes larves ont également été observées dans les corymbes sur les sites de la Chapelle aux Naux, la Chapelle St Blaise et Semoy.

Prévision

Le risque de pontes et d'éclosions sont **faibles** dans les parcelles peu sensibles, ils restent **modérés** dans les parcelles sensibles.



Psylles du poirier : larves et œufs pondus 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).

Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevis*)

Etat général

Les hoplocampes du poirier peuvent provoquer d'importants dégâts en verger. Les larves creusent de larges galeries dans les jeunes fruits. Elles provoquent leur chute précoce du stade fin floraison à la nouaison. Les femelles d'hoplocampes du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E (stade plus précoce que pour les hoplocampes du pommier). Les adultes apparaissent pendant la floraison et butinent les fleurs.

Prévision

Le vol des adultes devrait bientôt débuter. Il est temps de mettre en place les pièges de détection du début de vol dans les parcelles sensibles.

Piégeage

Le piégeage de ce ravageur se réalise au moyen de pièges blancs, englués en forme de croix.



Hoplocampe
Piège blanc englué en croix
Photo: FREDON CVL- MP.Dufresne

Cécidomyies des poirettes (*Contarinia pyrivora*)

Etat général

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs œufs dans les boutons floraux au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits. Ce n'est que fin avril - début mai, que nous pouvons observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse ». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.

Les stades de sensibilité sont atteints pour les variétés les plus précoces. En 2016, aucune parcelle du réseau ne présentait de symptôme.

Prévision

Le risque est élevé dans les parcelles sensibles des secteurs les plus précoces, ayant présenté des symptômes en 2016 et/ou 2015.



Cécidomyies des poirettes
Poirette prenant l'aspect dit de « calebasse »
Photo: FREDON CVL- MP.Dufresne

Anthonome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Etat général

Sur bourgeons, des symptômes de dégâts d'anthonome du poirier sont observés dans quelques parcelles. Ils sont facilement identifiables à ce stade : les bourgeons à fruits ne débourent pas. On peut voir à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arqué est de couleur blanc crème, sans patte.

Contrairement à l'anthonome du pommier, l'anthonome du poirier pond en automne dans les bourgeons.

Actuellement, nous ne pouvons que constater les dégâts suite aux pontes de l'automne 2016.



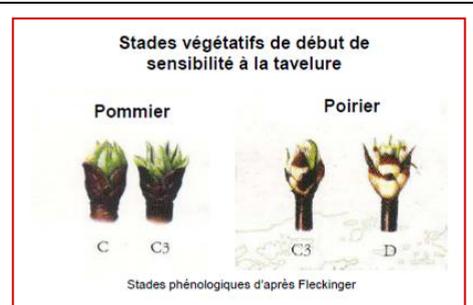
Anthonome du poirier : Dégâts sur bouton et larve
Photos: FREDON CVL – M. Klimkowicz

Pensez à marquer les arbres où des dégâts sont observés ce printemps. Les anthonomes du poirier sont peu mobiles et font leur diapause estivale à proximité des arbres attaqués. Ils remontent en automne dans ces mêmes arbres. Marquer les foyers à cette saison permet de mieux cibler les frappages d'automne pour repérer les émergences d'adultes.

Complément d'informations

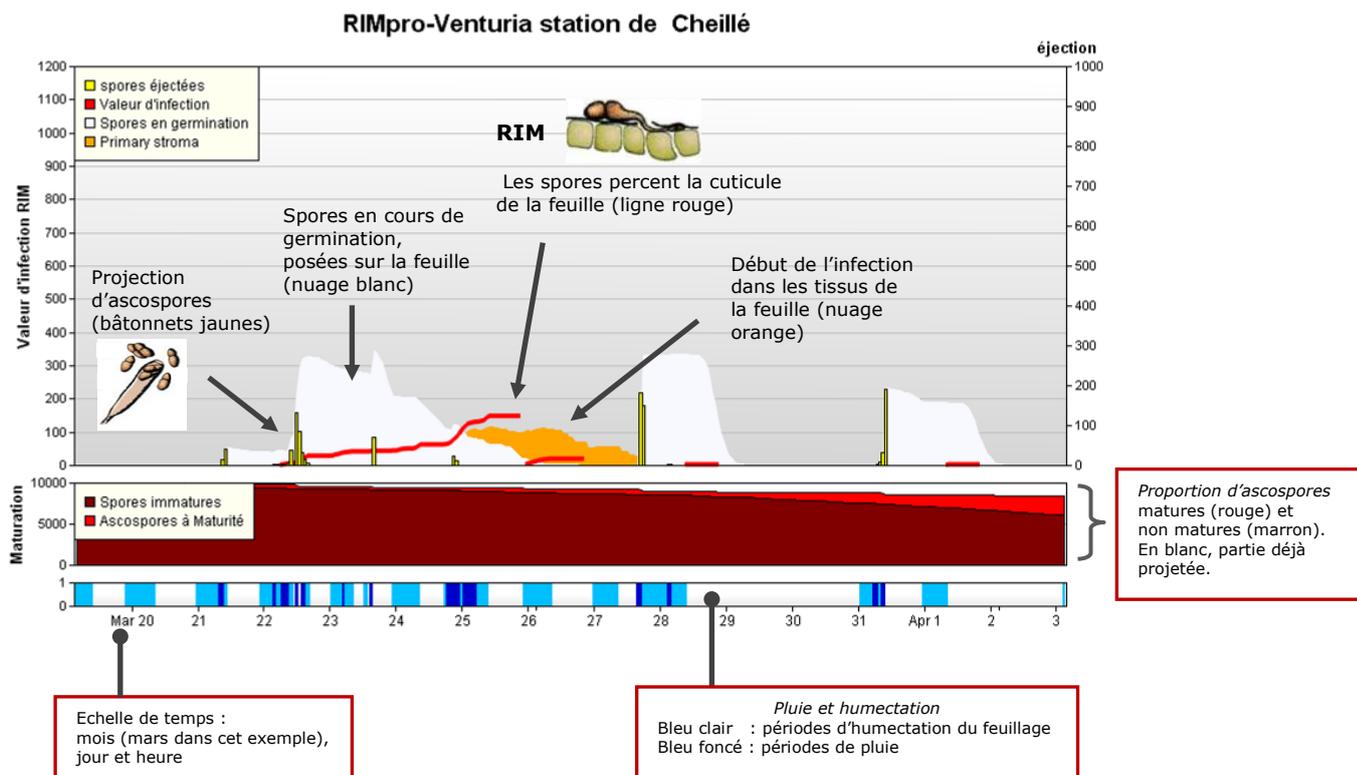
Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**

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



Les éléments de biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

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 – édition tavelure le lundi 20/03/2017

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

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

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