



## ARBORICULTURE

**N° 04**

du 10/03/2022

### Rédacteurs

Marie-Pierre DUFRESNE  
Alice BOULANGER

FREDON Centre-Val de  
Loire

### Observateurs

FREDON CVL, COVETA,  
Station d'Expérimentations  
Fruitières de la Morinière,  
Tech'Pom, Fruits du Loir,  
Terryloire, la Société  
Pomologique du Berry, la  
Martinoise, ainsi que des  
producteurs, observateurs  
indépendants ou adhérents  
à ces groupements et des  
jardiniers amateurs.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU,**

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 du plan Ecophyto  
pilote par les ministères en  
charge de l'agriculture, de  
l'écologie, de la santé et de  
la recherche, avec l'appui  
technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité

## SOMMAIRE

<b>Prévisions météorologiques</b>	<b>1</b>
<b>Stades phénologiques</b>	<b>2</b>
pommier	2
poirier	2
<b>Tavelure des fruitiers à pépins</b>	<b>2</b>
Tavelure des pommiers ( <i>Venturia inaequalis</i> )	3
Tavelure des poiriers ( <i>Venturia Pyri</i> )	5
<b>Fruitiers à pépins</b>	<b>5</b>
Xylébore disparate ( <i>Xyleborus dispar</i> )	5
<b>Pommier</b>	<b>6</b>
Pucerons cendrés du pommier ( <i>Dysaphis plantaginae</i> )	6
<b>Poirier</b>	<b>7</b>
Psylle du poirier ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	7
Anthonome spilotus ( <i>Anthonomus spilotus</i> )	8
Cécidomyie des poirettes ( <i>Contarinia pyrivora</i> )	8
Anthonome du poirier ( <i>Anthonomus pyri</i> )	8
<b>Autres bio-agresseurs</b>	<b>9</b>
<b>Compléments d'information</b>	<b>10</b>

## EN BREF

**Tavelure du pommier et du poirier** : à surveiller sur variétés précoces

**Chancres à nectria** : les bourgeons s'ouvrent – Attention aux variétés sensibles

**Puceron cendré du pommier** : la présence des premières fondatrices se généralise

**Psylles sur poirier** : Premières larves observées. Intensification des pontes avec l'augmentation des températures

**Anthonyme du pommier et anthonyme spilotus**: période de ponte en cours

**Xylébore disparate** : mettre en place les pièges, début de vol prochain

### Composition du réseau d'observation

#### Semaine 10

#### Parcelles de référence

Pommiers 13 parcelles dont 3 parcelles en production biologique

Poiriers 7 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

Départements Indre et Loire, Loiret, Indre, Cher

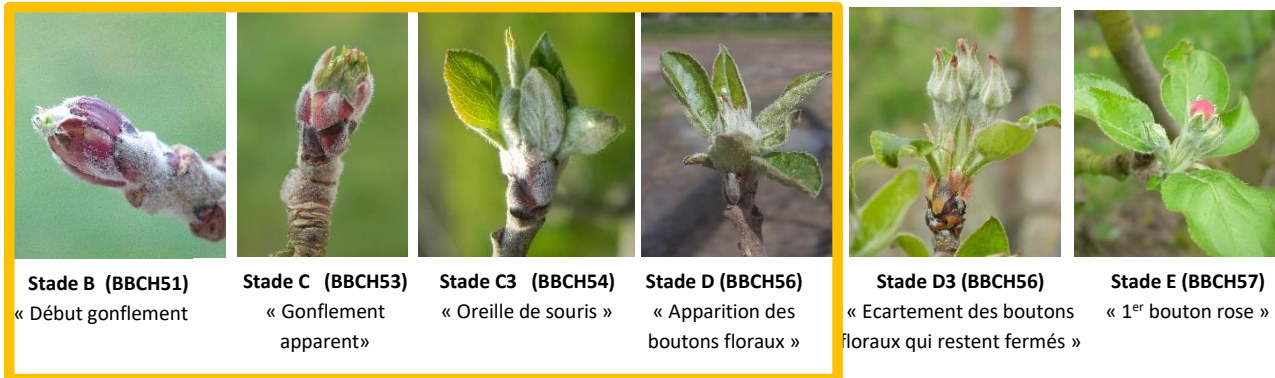
## Prévisions météorologiques

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

	Jeudi 10/03	Vendredi 11/03	Samedi 12/03	Dimanche 13/03	Lundi 14/03	Mardi 15/03
<b>Temps</b>	Ciel voilé Rares averses l'a.m dans le 36, 37 et Nord 41	Pluies Rares averses à l'ouest l'a.m	Pluies Eclaircies qui arrivent par l'ouest l'a.m	Pluies	Pluies éparses	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	0 à 11°C	4 à 7°C	5 à 7°C	4 à 8°C	4 à 6°C	6 à 8°C
<b>T°C max.</b>	12 à 17°C	13 à 17°C	11 à 13°C	12 à 14°C	13 à 16°C	16 à 19°C
<b>Pluies</b>	0 à 0,4 mm	3 à 7,4 mm	0,1 à 6 mm	1,2 à 8,4 mm	0,4 à 1,7 mm	Pas de données

# Stades phénologiques

## POMMIER



**Canada :**  
stade B à C

**Golden :**  
stade B à C-C3

**Gala :**  
stade C à C3

**Pink Lady :**  
stade C3 à C3-D

## POIRIER



**Comice :**  
stade C à C-C3

**William's :**  
stade C-C3

**Conférence :**  
stade C-C3 à C3-D

**Passé Crassane :**  
stade C3-D à D

Photos : FREDON CVL

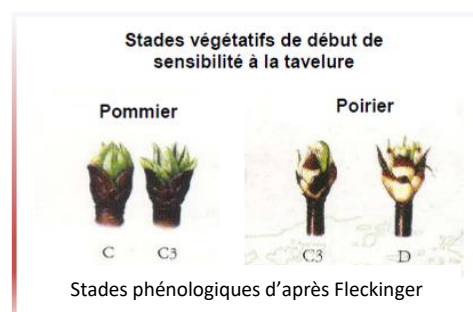
Les températures fraîches de cette dernière semaine ont ralenti l'évolution de la végétation.

# Tavelure des fruitiers à pépins

## Conditions nécessaires pour une contamination primaire

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

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3  
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **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.



Vous trouverez quelques précisions sur le cycle biologique de la tavelure dans le chapitre « complément d'information » ou en cliquant sur le [lien « cycle de vie de la tavelure »](#).

## Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Chambray-lès-Tours (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés proches des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	07/03	0	0 mm
		08/03	0	0 mm
		09/03	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	07/03	0	0 mm
		08/03	0	0 mm
		09/03	0	0 mm

En absence de pluies dans le Loiret et en Indre-et-Loire, aucune projection d'ascospores n'est relevée.

## Paramétrage du modèle de prévision tavelure

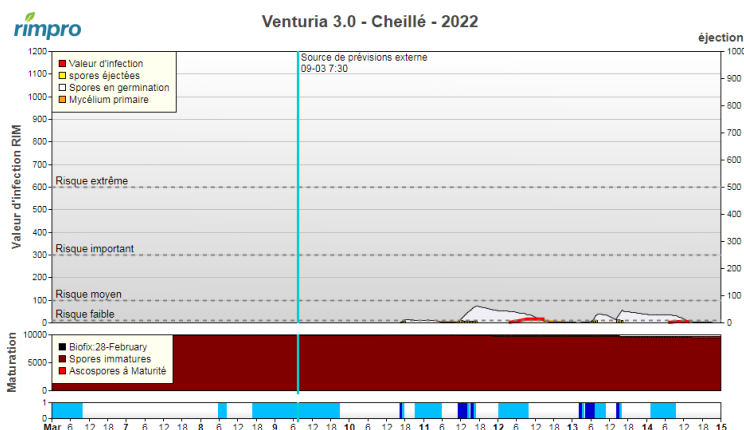
### Biofix - modèle Rimpro

Le Biofix correspond à la première projection effective en verger dans ce modèle, ou, en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon). Le **Biofix est fixé au 28/02** pour les stations du 37, 36, 45 et 18.

## Evaluation des risques de contamination par la modélisation

### Modèle Tavelure de RIM-Pro

Compléments d'information en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

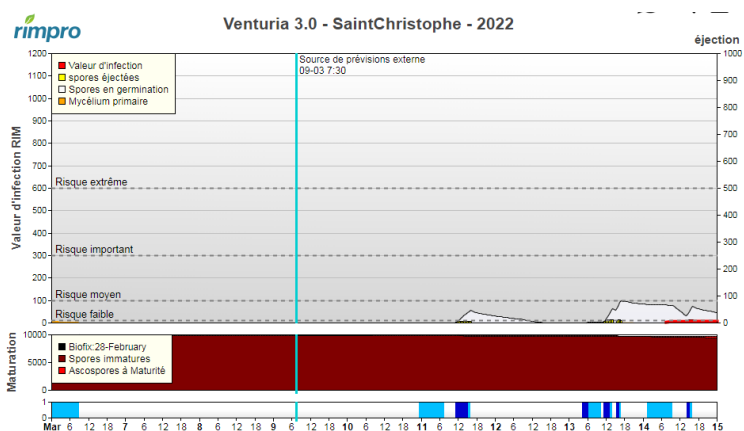


### Cheillé (37)

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus à partir de ce jeudi 10/03. Suite aux pluies du 11/03, de très faibles projections de spores et de faibles contaminations seront possibles sur les variétés ayant atteint les stades sensibles C-C3. Les **risques de contaminations primaires seront très faibles à nuls** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 17 le 12/03).

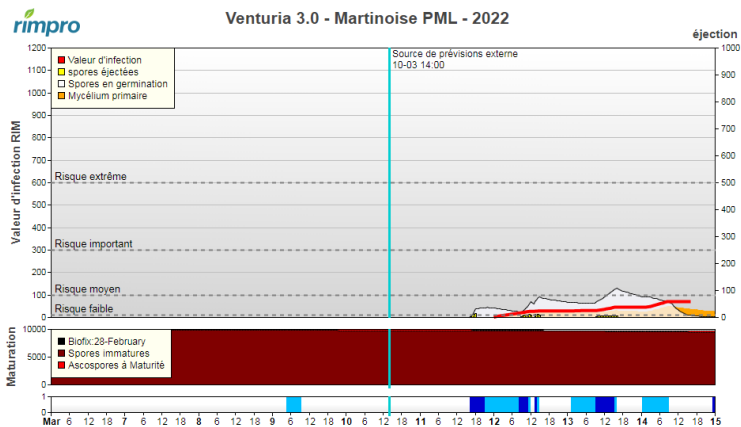


### St Christophe sur le Nais (37)

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Des épisodes pluvieux sont prévus à partir de vendredi 11/03. Suite aux pluies du 13/03, de très faibles projections de spores et de faibles contaminations seront possibles sur les variétés ayant atteint les stades sensibles C-C3. Les **risques de contaminations primaires seront très faibles à nuls** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 7 le 14/03).

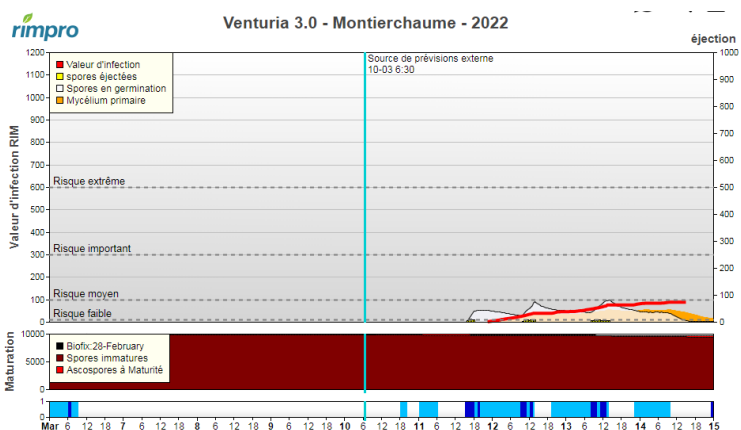


**Saint Martin d'Auxigny (18)**

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Les épisodes pluvieux prévus à partir de vendredi 11/03 pourront provoquer de faibles projections de spores. Des faibles contaminations seront possibles sur les variétés ayant atteint les stades sensibles C-C3. Les **risques de contaminations primaires sont faibles à modérés** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 71 le 14/03).

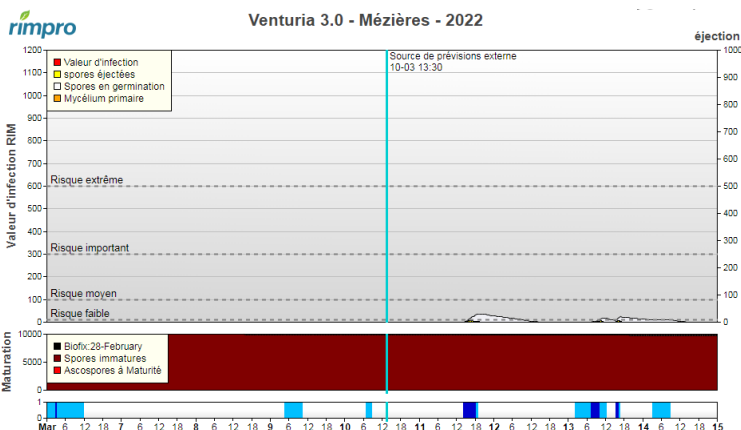


**Montierchaume (36)**

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Les épisodes pluvieux prévus à partir de vendredi 11/03 pourront provoquer de très faibles projections de spores. Des faibles contaminations seront possibles sur les variétés ayant atteint les stades sensibles C-C3. Les **risques de contaminations primaires sont faibles à modérés** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 89 le 14/03).

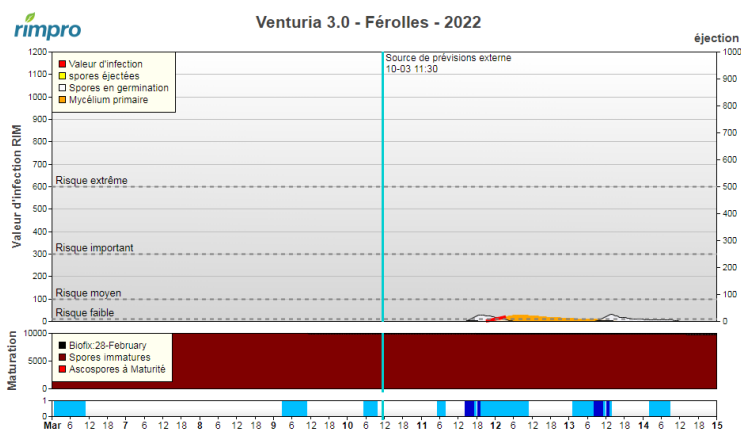


**Mézières (45)**

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Les épisodes pluvieux prévus à partir de vendredi 11/03 ne provoqueront pas de projections de spores ni de contaminations. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 0).



**Férolles (45)**

Biofix : 28/02

Pas de pluie depuis ce lundi 07/03. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** (RIM = 0) du 07/03 au 09/03.

Prévision : Les épisodes pluvieux prévus à partir de vendredi 11/03 pourront provoquer de faibles projections de spores. Des faibles contaminations seront possibles sur les variétés ayant atteint les stades sensibles C-C3. Les **risques de contaminations primaires restent très faibles à nuls** jusqu'au 14/03 (RIM prévisionnel de 19 le 12/03).

**Etat général**

Sur l'ensemble de la région, à ce jour, seules les variétés précoces et semi-précoces (Pink Lady, granny, Idared, Gala...) ont atteint le stade sensible C-C3.

Le temps sec de ce début de semaine n'a pas engendré de contaminations. Les **risques de contaminations primaires étaient nuls** du 07 au 09/03.

## Prévision

D'après les prévisions de Météo France, des épisodes pluvieux vont se succéder dans les prochains jours mais les températures restent basses. Les stocks de spores projetables sont encore faibles. Toutefois, sur l'ensemble des départements, les épisodes pluvieux pourraient être suivis de longues humectations et entraîner de légères contaminations.

Les risques de contaminations seront **faibles à modérés** jusqu'à mardi 15/03.

### TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia Pyri*)

## Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi à Orléans (45). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	07/03	0	0 mm
		08/03	0	0 mm
		09/03	0	0 mm

En l'absence de pluie, aucune projection d'ascospores n'est relevée.

## Etat général

Le temps est resté sec depuis lundi 07/03. **Les risques de contaminations primaires ont été nuls** du 07 au 09/03.

## Prévision

**Les stades phénologiques sensibles (C3-D) ne sont atteints que pour les variétés précoces et semi-précoces (Harrow Sweet, Passe Crassane, Conférence).**

Les épisodes pluvieux prévus à partir du 10/03 vont pouvoir provoquer des projections de spores et des humectations suffisamment longues pour entraîner de légères contaminations. Le stock de spores projetables est encore faible, mais plus élevé que pour les pommiers.

Attention, dans les parcelles de poirier contaminées par la tavelure, les contaminations de printemps peuvent se faire également par les conidies présentes sur les chancres dès le gonflement des bourgeons.

Les risques de contaminations seront **faibles à modérés** jusqu'à mardi 15/03.

# Fruitiers à pépins

### XYLEBORE DISPARATE (*Xyleborus dispar*)

## Etat général

En région, des foyers de Xylébore disparate ont pu être identifiés suite à de fortes attaques dans les années passées. Les Xylébores sont polyphages, les dégâts ont été signalés en vergers de pommiers, de cerisiers et de pruniers. Ces foyers restent localisés mais concernent l'ensemble des secteurs de productions fruitières de la région (Nord Indre et Loire, secteurs de Lignières de Touraine, de Mézières les Cléry, de Neuville St Sépulchre ...).



Xylébore disparate perforation d'entrée dans le bois.

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne

**Le réseau de piégeage se met en place cette semaine.** Les femelles de Xylébore disparate essaient aux heures les plus chaudes de la journée, dès que les **températures diurnes dépassent 18°C**. *Plus d'informations dans le BSV n°2 du 3/03/22.*

## Prévision

Pluies et grisaille s'installent sur notre région dans les prochains jours : les conditions climatiques ne redeviendront favorables aux émergences qu'à partir du mardi 15/03 avec une augmentation des températures diurnes.

*Dans les secteurs à risque, il est temps de mettre les pièges en place pour détecter le démarrage et l'intensification du vol. Le mélange attractif conseillé pour ces pièges est composé de 50% d'alcool éthylique 96° dénaturé à l'éther + 50% d'eau et de quelques grammes de gélifiant (poudre de xanthane).*



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

## Mesures prophylactiques

Il est important de couper et de brûler les branches ainsi que les arbres atteints, car les prochaines populations sont dans ces bois malades. De plus, il est important d'équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

# Pommier

## PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

### Etat général

Les éclosions ont débuté. On peut observer dès maintenant de jeunes fondatrices sur les bourgeons. Ce sont ces fondatrices qui vont fonder les premières colonies et être à l'origine de plusieurs générations de pucerons aptères. Ces fondatrices sont globuleuses, gris ardoise à gris vert, recouvertes d'une fine pruine grisâtre.

Les premiers jeunes individus (larves) sont signalés en vergers sur l'ensemble de la région. La progression reste lente.

### Prévision

Pour les prochains jours, les éclosions vont se poursuivre.

*Rester vigilants et surveiller l'apparition des fondatrices, notamment sur les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses.*



Jeunes fondatrices de pucerons cendrés.

Photo:

FREDON Poitou-Charentes – Hélène Hantzberg



### Seuil de nuisibilité

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

## Résistance aux produits phytosanitaires



En 2020 et 2021, les couples ravageurs/matière active sur plusieurs sites en France : *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du pommier) - Fonicamide sont analysés du fait d'un risque de résistance. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## 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.



### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

# Poirier

## PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

### Etat général

Les pontes de femelles hivernantes de psylles sont en progression en parcelles sensibles. On peut observer des œufs de couleur jaune-orangé (œufs plus anciens) et des œufs jaunes clairs, plus récents. Des premières larves sont observées dans les bourgeons foliaires en Indre et Loire et dans le Loiret.

Des **punaises auxiliaires** sont aussi présentes (*Anthocoris sp.*).

*Les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.*

### Prévision

Pour les jours à venir, les températures moyennes augmentent progressivement. L'activité des psylles et les pontes devraient donc progresser également. Les risques de pontes dans les parcelles sensibles sont **modérés à forts**. Ces risques sont **faibles** dans les parcelles peu infestées.



Psylles du poirier  
Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes  
Photo: FREDON CVL – M. Chariot

## 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).



## ANTHONOME SPILOTUS (*Anthonomus spilotus*)

### Etat général

L'*Anthonomus spilotus* et les dégâts qu'il peut occasionner sur les bourgeons de poiriers sont observés en région depuis 2020. On l'observe de plus en plus souvent dans les parcelles de poiriers.

Cet anthonome a un cycle de développement proche de celui de l'anthonome du pommier (*A. pomorum*). Par ses piqûres dans les bourgeons, il provoque des déformations (ouverture dissymétrique du bourgeon, déformation des premières feuilles) voire la mortalité des boutons floraux dans lesquels se développe sa larve.

Comme pour l'anthonome du pommier, des adultes ont pu être observés lors des battages réalisés dans les parcelles du réseau.

### Prévision

Les températures deviennent plus favorables à une reprise d'activité à partir du début de semaine prochaine. La période de risque de pontes et de dégâts sur bourgeons est en cours. **Les risques sont élevés dans les parcelles sensibles.**



**Anthonomus spilotus**

Adulte *Anthonomus spilotus* & Piqûres d'alimentation visibles sur bourgeons

*Photo* : Fiche Agriculture and Horticulture Development Board (AHDB) – *Anthonomus spilotus* – a new pest of pears in the spring

## CECIDOMYIE DES POIRETTES (*Contarinia pyrivora*)

### Etat général

Les larves de cécidomyies des poirettes se développent dès la fin de floraison dans de très jeunes fruits, entraînant la déformation de ces fruits qui prennent l'aspect de « calebasse ». Ils noircissent rapidement et tombent au sol. En coupant transversalement ces fruits, on peut observer à l'intérieur plusieurs asticots apodes, de couleur crème. On note une recrudescence de ce ravageur en parcelle sous conduite biologique.

### Prévision

Le vol ne devrait pas tarder à débuter. Il est en général de courte durée, d'une à deux semaines. Les œufs sont déposés au **stade D3-E**. Le stade de sensibilité devrait être atteint pour les variétés précoces au cours de la semaine prochaine, dans les secteurs les plus précoces.

Dans les parcelles à risque (parcelles ayant présenté des symptômes en 2021 et ayant atteint les stades de sensibilité), si l'augmentation des températures se confirme, **le risque de ponte va augmenter en fin de semaine prochaine.**



**Cécidomyies des poirettes**

Poirette prenant l'aspect dit de « calebasse »  
*Photo*: FREDON CVL – MP. Dufresne

## ANTHONOME DU POIRIER (*Anthonomus pyri*)

### Etat général

Sur bourgeons, les symptômes de dégâts d'anthonome du poirier 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 pattes.

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 2021.




**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.*

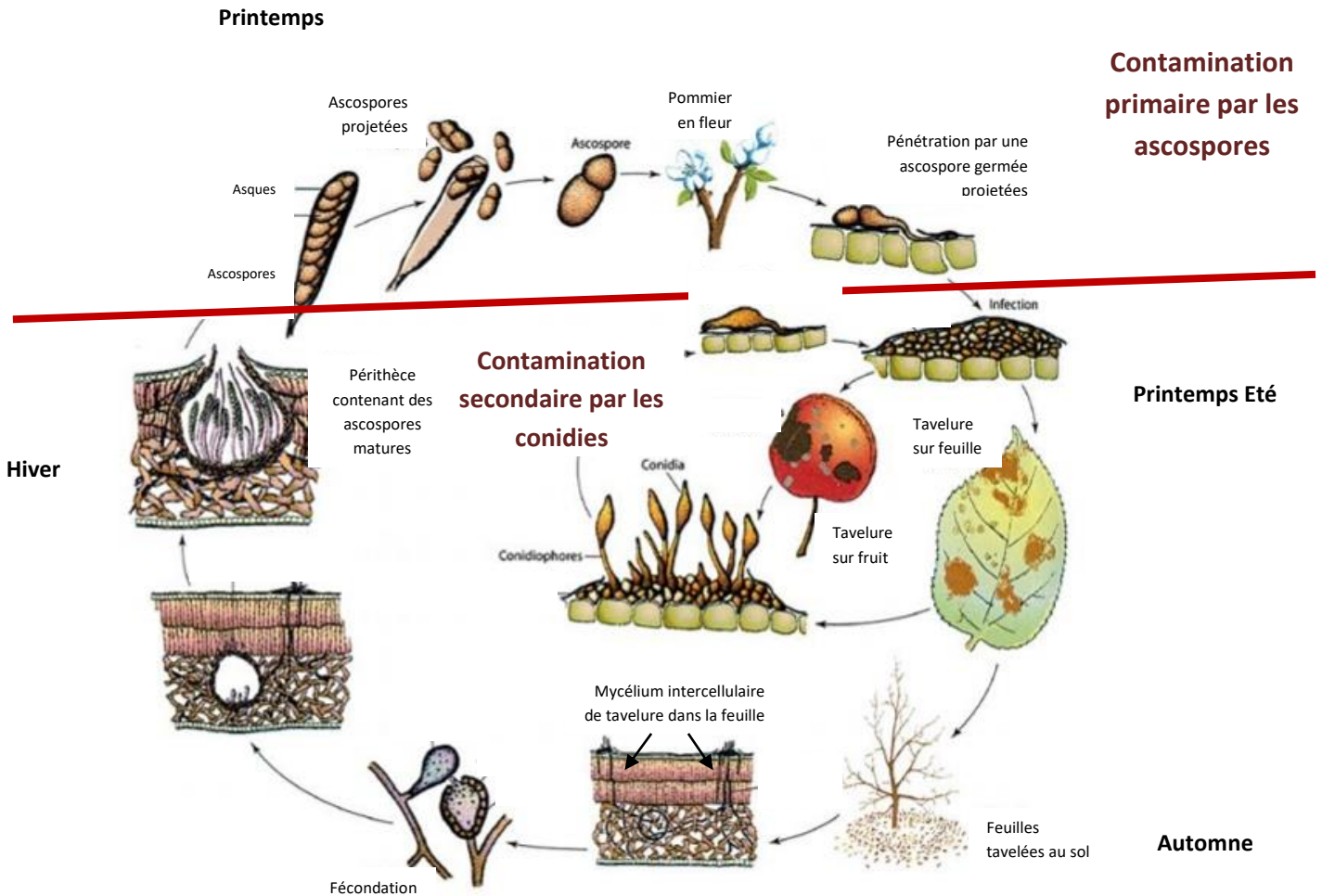
# Autres bio-agresseurs

AUTRES PATHOGENES	Prévision de risque	Evolution (par rapport semaine précédente)	Remarques
<b>CHANCRE A NECTRIA</b> ( <i>Neonectria ditissima</i> )	En parcelle contaminée : <b>Risque de contamination élevé pour les prochains jours</b>		Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces (voir BSV 1 du 25/02/2022)
<b>ANTHONOME DU POMMIER</b> ( <i>Anthonomus pomorum</i> )	Parcelles contaminées en 2021 ayant atteint le stade B : Risque <b>élevé</b> Autres cas : risque <b>faible</b>	=	Période de risque : stade B à D Conditions favorables aux contaminations : Température moyenne > 8°C <b>Présence d'adultes dans les parcelles de pommiers</b> Seuil de nuisibilité : 30 adultes par battage sur 100 rameaux (voir BSV 1 du 25/02/2022)

Prochain Bulletin - Spécial tavelure - Le lundi 14/03/2022

# Compléments d'information

## COMPRENDRE LE CYCLE DE VIE DE LA TAVELURE



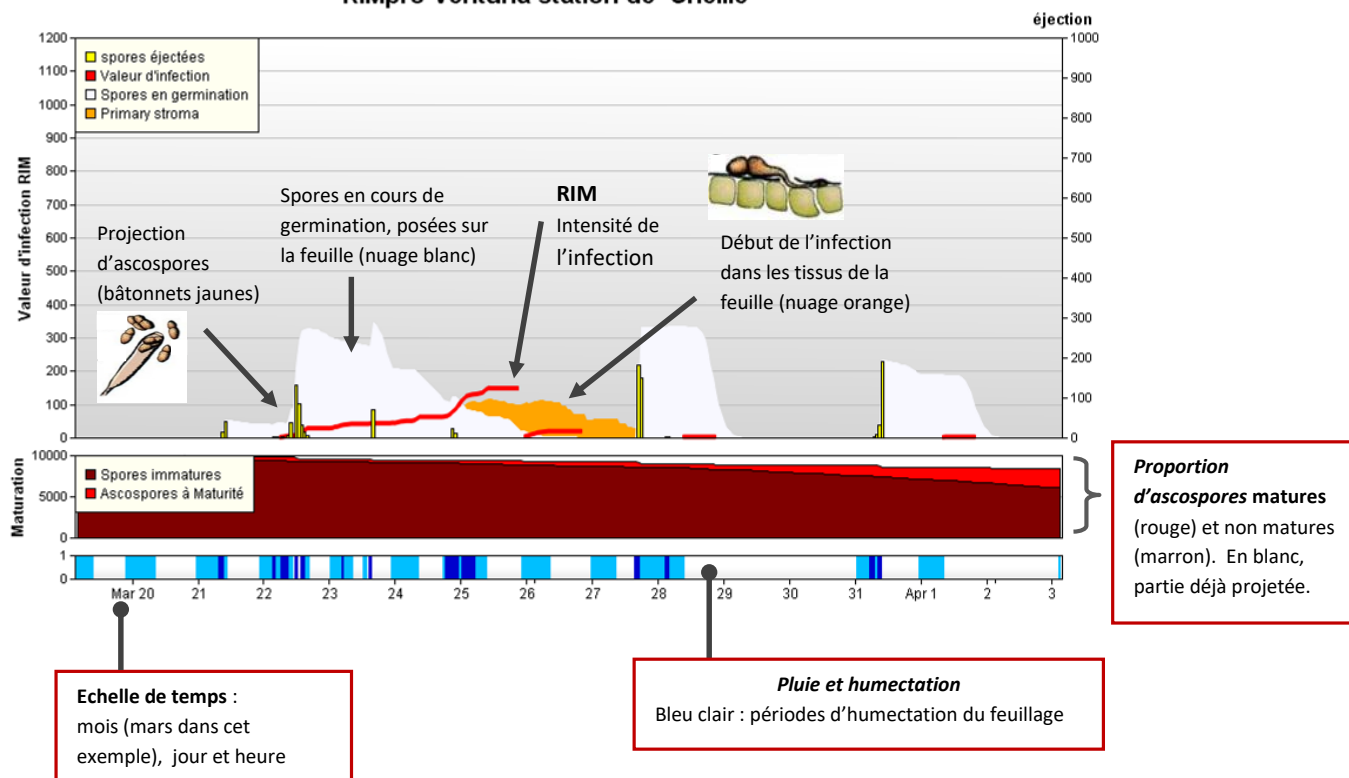
Cycle de vie de *Venturia inaequalis* (Bowen et al., 2011)

**L'inoculum primaire** est porté par les feuilles mortes tombées au sol. Il est constitué par les ascospores contenues dans les périthèces, qui se sont formées à la face inférieure des feuilles mortes. Lorsqu'elles sont mures, ces ascospores sont projetées lors des épisodes pluvieux. Si l'humidité du feuillage se prolonge suffisamment longtemps après la pluie, les ascospores germent et infectent le feuillage : les taches apparaissent. Elles vont porter les conidies. La fin des contaminations primaires est atteinte lorsque les périthèces sont vides.

**Les contaminations secondaires** sont dues aux contaminations par les conidies. Ces conidies sont dispersées par la pluie (elles se laissent porter par le ruissellement) et infectent les feuilles ou les fruits tant que les conditions sont favorables.

Interprétation des graphes issus de la modélisation RIM-Pro

RIMpro-Venturia station de Cheillé



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.

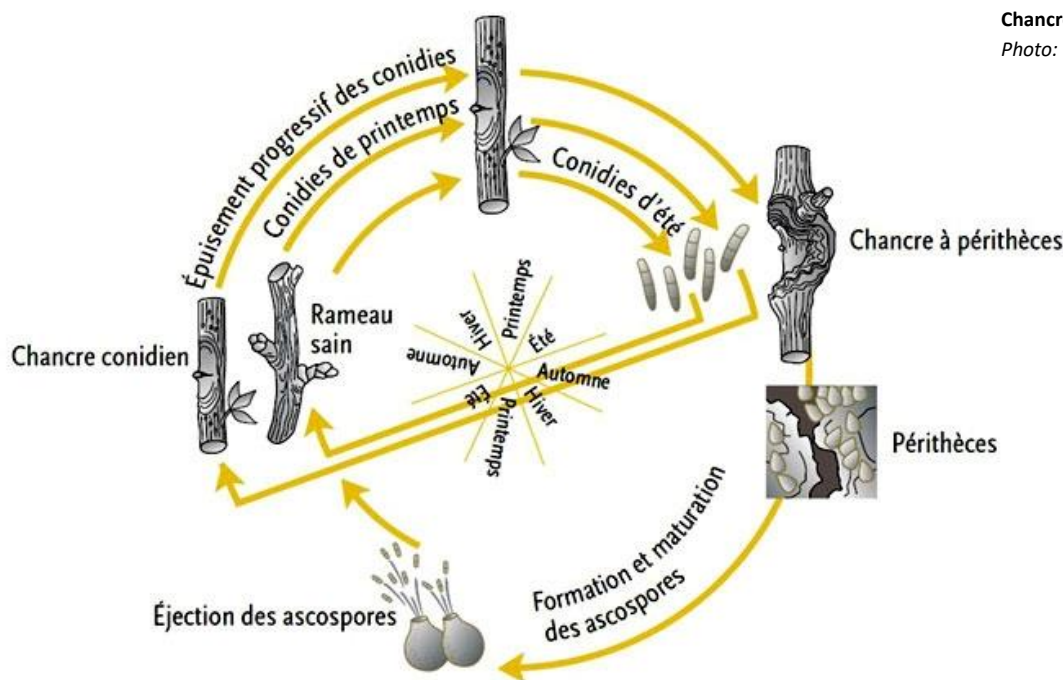
## CHANCRE A NECTRIA (*Neonectria ditissima* ou *Cylindrocarpon heterotoma*)

### Quelques éléments de biologie

Le chancre à Nectria ou chancre européen est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation. Au printemps, le dessèchement brutal des inflorescences et des jeunes rameaux issus de lambourdes est caractéristique de la maladie. Elle occasionne aussi très souvent des pourritures sèches au niveau de l'œil et du pédoncule sur fruits.



Chancre à nectria sur tronc  
Photo: FREDON CVL - MP Dufresne



Cycle de *Neonectria ditissima*, chancres à *Nectria*  
(extrait du Mémento PFI pomme-poire, Ctifl)

Le champignon responsable des chancres à nectria se conserve en hiver sous **2 formes** :

- sous forme de **périthèces** dans les chancres âgés de 3-4 ans,
- sous forme de **conidies** dans les jeunes chancres.

En fin d'hiver et au printemps, les pluies permettent la dissémination du champignon soit par projection (à partir des ascospores des périthèces) soit par ruissellement (à partir des conidies).

Trois facteurs sont déterminants pour la dissémination et le développement de ce champignon :

- La présence de plaies (gonflement des bourgeons, cueillette, chute des feuilles, taille des arbres et blessures de grêle),
- L'inoculum (ascospores issues de périthèces et conidies),
- Les périodes pluvieuses avec des températures douces.

Certaines variétés telles que Delicious rouge, Belchard, Gala, Reinettes, Breaburn, Conférence... sont moyennement voire fortement sensibles à cette maladie.