

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : Début de projections sans conséquences en Indre et Loire et dans le Loiret. Surveillez l'évolution des variétés les plus précoces.

**Chancre** : Phase à risque atteinte en période pluvieuse.

**Psylles** : Pontes en secteur sensible.

**Anthronome du poirier** : Dégâts identifiables sur les bourgeons.

### Prévision météorologie

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

	Jeudi 02/03	Vendredi 03/03	Samedi 04/03	Dimanche 05/03	Lundi 06/03	Mardi 07/03
<b>Temps</b>	Eclaircies à nuageux dans l'AM dans le 37 et 41	Ciel voilé avec des pluies éparses l'AM dans le 37, 41 et 28	Averses	Pluies	Pluies	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	3 à 6°C	4 à 7°C	5 à 7°C	3 à 4°C	3 à 5°C	3 à 6°C
<b>T°C max.</b>	12 à 13°C	15 à 19°C	8 à 11°C	8 à 10°C	10 à 13°C	11 à 13°C
<b>Pluies</b>	0 mm	4 à 12 mm	19 à 33 mm	14 à 20 mm	5 à 17 mm	Non précisée

### Stades Phénologiques

#### Pommiers

Stade B (gonflement des bourgeons) pour la plupart des variétés de pommiers sur l'ensemble de la région.

Le stade gonflement apparent (stade C) débute pour les variétés précoces telles que Pink Lady et Idared sur l'ensemble de la région.



Pommier « Stade B « Début gonflement »



« Stade C « Gonflement apparent »

Photos: 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.

### Poiriers

Comice : Stade B à C  
Williams : Stade B à C-début C3  
Conférence : Stade B-C à C-début C3  
Passe Crassane : Stade C3



Poirier  
Stade B  
« Début gonflement »



Stade C  
« Gonflement apparent »



Stade C3  
« Oreille de souris »

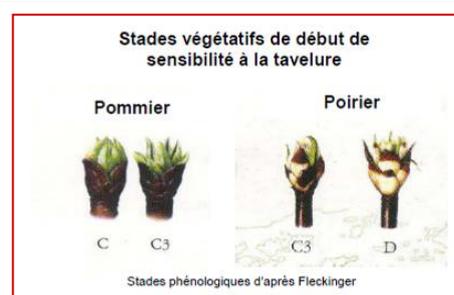
## Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 biologies sont rappelés dans le BSV du 23/02/17

### Maturations de périthèces

#### Contexte d'observations

L'évolution des périthèces, formes hivernantes de la tavelure du pommier, est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, prélevées récemment dans les vergers d'origine. Ces suivis de maturation ont été réalisés cette semaine sur 3 lots de feuilles tavelées provenant d'**Indre et Loire**, de l'**Indre** et du **Loiret**.

On estime que des ascospores deviennent projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7**.

#### Résultats des observations de la maturation des périthèces

- En **Indre et Loire** et dans le **Loiret**, des périthèces matures sont observés depuis le 02/03.
- Dans l'**Indre**, les périthèces débutent leur maturation : aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7, les périthèces ne sont toujours pas matures.

### 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

Les premières projections de spores significatives ont été enregistrées le 28/02 et 01/03 dans le Loiret (14 et 15 spores respectivement). Les projections restent faibles en Indre et Loire (1 seule spore le 01/03).

### Prévision

Les projections d'ascospores sont maintenant possibles dans l'Indre et Loire et le Loiret, lors des prochains épisodes pluvieux.

Météo France prévoit de nouvelles averses à partir de la nuit de vendredi et jusqu'à lundi. Les températures moyennes prévues restent basses. A ces températures, les stades phénologiques évoluent très lentement. Pour la majorité des variétés, les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, **les risques de contaminations restent nuls**.

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

*Surveillez l'évolution des variétés les plus précoces.*

## Tavelure des Poiriers

### Suivis des projections biologiques

#### Contexte d'observations

L'évolution des périthèces, formes hivernantes de la tavelure du poirier, est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, prélevées récemment dans les vergers d'origine. Ces suivis de maturation ont été réalisés cette semaine sur 1 lot de feuilles tavelées provenant de **l'Indre et Loire**.

En parallèle, les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'un Marchi sur le site d'Orléans (45).

#### Résultats des observations de la maturation des périthèces

Les périthèces sont mures en Indre et Loire (des périthèces au stade 7 observés) depuis le 27/02. Ils étaient mures dans le Loiret depuis le 23/02.

#### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers

Suite aux pluies du début de semaine, quelques projections de spores ont été enregistrées les 27 et 28/02 (14 et 20 spores respectivement).

### Prévision

Les projections d'ascospores de tavelure du poirier sont maintenant possibles sur l'ensemble de la région lors des prochains épisodes pluvieux mais les stades phénologiques sensibles sont à peine atteints sur les variétés les plus précoces. Pour les variétés plus tardives, les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, **les risques de contaminations restent nuls**.

*Surveillez l'évolution des variétés les plus précoces.*

### Fruits à pépins

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

##### Etat général

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. Ces chancres sont de plus en plus présents dans les vergers de la région Centre-Val de Loire. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation.

Le champignon peut se conserver durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés de 3 ou 4 ans. Il se conserve également sous forme conidienne dans les jeunes chancres. Les ascospores et les conidies sont libérées et disséminées sous l'action de **la pluie et du vent**. Les conidies étant produites toute l'année, les risques de contaminations sont possibles du printemps au début de l'hiver dès que des « plaies » se forment.

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

##### Prévision

En parcelles contaminées, les stades de gonflement et d'éclatement des bourgeons constituent une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le climat devient doux et pluvieux. **Un risque de contamination est possible sur parcelles sensibles ayant atteints le stade B** car des pluies sont annoncées en fin de semaine.



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.



### Poirier

#### Psylle du poirier ( *Cacopsylla pyri* )

##### Etat général

D'après les observations réalisées cette semaine, les pontes de femelles hivernantes de psylles continuent dans des parcelles sensibles.

Sur les 10 parcelles visitées cette semaine, des coursonnes avec des pontes sont constatées dans 5 parcelles (4% à Chouzé sur Loire, 10% à Pont de Ruan, 24% à Cheillé -37, 56% à la Chapelle aux Naux -37 et 16% à Semoy -45).

Les œufs sont brillants, jaune clair (les pontes sont récentes) à jaune-orangé.



Psylles du poirier  
Œufs pondus sur l'écaille par des femelles hivernantes  
Photo: FREDON CVL - M. Charriot

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

### Prévision

Les températures restent douces jusqu'à vendredi : l'activité des psylles et les pontes vont se poursuivre. Mais les averses annoncées en fin de semaine et la baisse des températures devraient les limiter. Les risques de pontes sont **faibles** dans les parcelles peu sensibles à **modérés** dans les parcelles sensibles.

### 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 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 débourrent pas. On peut voir à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arrondi 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.

*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.*



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

**Prochain Bulletin le jeudi 09/03/2017**