

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Phénologie** : peu d'évolution cette semaine. Les premiers gonflements de bourgeons sont observés sur variétés précoces de pommiers et de poiriers.

**Tavelure** : les périthèces ont débuté leur maturité lentement dans le Loiret et dans l'Indre. La maturation est nettement plus avancée en Indre et Loire et dans le Cher.

**Psylles** : des pontes sont observées.

**Chancre** : période à risque atteinte en période pluvieuse dès le gonflement des bourgeons.

#### Semaine 9

Nombre de parcelles fixes observées : 16 (pommiers : 6 - poirier : 10)  
Départements : Loiret, Indre et Loire, Cher

### Stades Phénologiques

#### Pommiers

Stade A (bourgeon d'hiver) pour la plupart des variétés de pommiers sur l'ensemble de la région.

Le gonflement des bourgeons pour les variétés précoces telles que Pink Lady, Belle de Boskoop et Idared (Stade B) dans les situations les plus avancées a toutefois débuté.

#### Poiriers

William's et conférence: Stade B (début du gonflement).  
Comice : stade A (bourgeon d'hiver).



Stade B « Début gonflement »  
sur pommier sur poirier

Photos: FDGDON 47 - E. Marchesan FREDON 37 - MP Dufresne

On ne note pas (ou très peu) d'évolution de la végétation au cours de la semaine passée.

#### Prévision

D'après les prévisions de Météo-France, les températures devraient baisser jusqu'à samedi (températures moyennes de 5 à 7°C avec des minima à -1 samedi matin) ; se radoucir entre dimanche et lundi (températures moyennes entre 8 et 10°C – températures maximales > 11°C) pour rechuter au cours de la semaine prochaine.

Surveiller l'évolution phénologique des variétés les plus précoces, les conditions climatiques devenant plus douces en cette fin de semaine.

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

La FREDON CENTRE et la FREDON 37, le COVETA, le GVAF37, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIUS, la Société de Pomologie du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

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

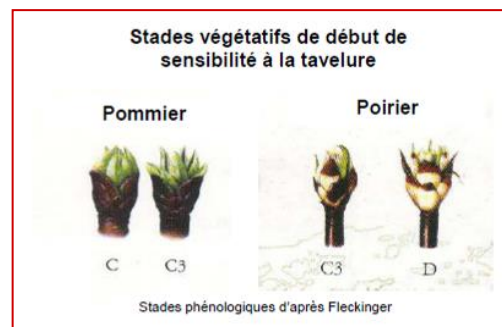
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3  
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation 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.



#### Etat général

Actuellement, les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, **les risques de contaminations par la tavelure sont donc nuls**.

#### Maturations de périthèces






##### Contexte d'observations

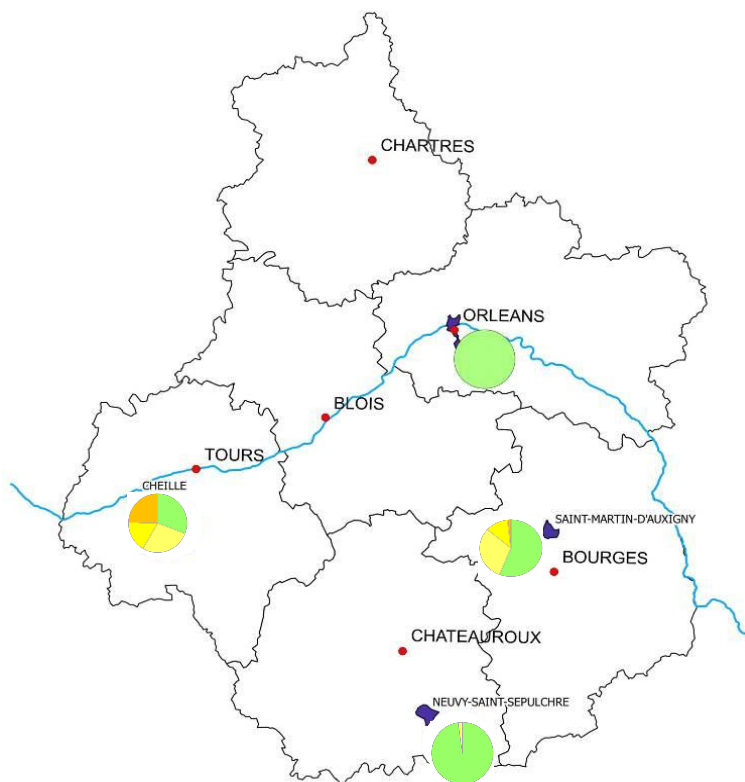
L'évolution des périthèces, formes hivernantes de la tavelure du pommier, est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, prélevées récemment dans les vergers d'origine. Ces suivis de maturation ont été réalisés cette semaine sur 4 lots de feuilles tavelées provenant d'**Indre et Loire**, du **Loiret**, de l'**Indre** et du **Cher**.

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

##### Résultats des observations de la maturation des périthèces au 26/02/2015

L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces :

-  **Stades 1 à 3 :** les ascospores ne sont pas encore visibles
-  **Stade 4 :** les premières ascospores sont visibles dans les asques mais non colorées
-  **Stade 5 :** les premières ascospores colorées sont visibles
-  **Stades 6 :** les asques contiennent des ascospores colorées
-  **Stade 7 :** les premières ascospores sont projetables



Maturation des périthèces de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) en région Centre au 26/02/15

Les stades les plus précoces de périthèces ont été observés en Indre et Loire et dans le Cher. Dans le 37, la maturation a accéléré au cours de cette semaine. Toutefois, les ascospores ne sont toujours pas mures dans ces 2 départements: **aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7**.

Dans le Loiret et dans l'Indre, les périthèces débutent tout juste leur maturation.

### Etat général

Les notations de maturités des périthèces montrent que la maturité des ascospores n'est pas encore atteinte : pas de projection de spore possible. Les suivis biologiques de projections d'ascospores par piège Marchi, débutés en Indre et Loire depuis 8 jours, confirment l'absence de projection malgré les pluies.

### Prévision

**En absence actuelle de projections d'ascospores et tant que les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, les risques de contaminations sont nuls.**

## Tavelure des Poiriers

### Suivis des projections biologiques

*Les projections de tavelure du poirier étant plus précoces que celles de la tavelure du pommier, le suivi des projections de la tavelure du poirier a débuté cette semaine dans le Loiret.*

### Contexte d'observations

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

### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 26/02/2015

Aucune projection de spore n'est constatée sur le site d'Orléans du 19/02 au 26/02 malgré les périodes de pluies successives.

### Prévision

En absence actuelle de projections d'ascospores et tant que les stades phénologiques sensibles ne sont pas atteints, **les risques de contaminations sont nuls.**

## Poirier

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

#### Etat général

Les observations réalisées cette semaine sur six parcelles sensibles du Loiret et d'Indre et Loire, ont montré que les femelles de psylles ont **recommencé à déposer des œufs dans quelques parcelles** du réseau: on observe entre 0% (Sigloy, Tigy-45, la Chapelle aux Naux, St Patern Racan-37) et 48% (Cheillé-37) de coursonnes avec des pontes.

#### Prévision

Les températures vont s'adoucir au cours de ce WE, avec des maximales pouvant dépasser 11°C. Ces températures rechutent à partir de mardi.

*Les pontes de psylles ne vont s'intensifier que sur le prochain WE, pour être à nouveau ralenties par des conditions climatiques moins favorables le restant de la semaine.*

**Les risques de pontes sont faibles à modérés dans les parcelles sensibles.**



**Psylles du poirier**

Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes

Photo: FREDON Centre- M. Chariot

### Fruits à pépins

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

##### 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. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation.

Le dessèchement brutal au printemps 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.

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 continuels du printemps au début de l'hiver dès que « des plaies » se forment. 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...



Chancre à nectria sur tronc  
Photo: FREDON 37- MP Dufresne

##### 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 atteint le stade B**, des pluies étant annoncées pour les jours à venir.

##### Méthodes prophylactiques

*La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.*

Prochain Bulletin le jeudi 05/03/2015



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

