

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Phénologie** : les premiers gonflements de bourgeons sont observés sur variétés très précoces de pommiers (Pink Lady) dans les bassins de production d'Indre et Loire et du Loiret.

**Tavelure** : les premiers périthèces sont matures en Indre et Loire et dans le Loiret. Aucune projection de spores enregistrée à ce jour.

**Psylles** : les toutes premières éclosions sont observées dans le Loiret. Les pontes s'intensifient dans les secteurs sensibles.

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



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



#### Semaine 8

Nombre de parcelles observées : 23 (pommiers : 11 - poirier : 12)  
Départements : Loiret, Indre et Loire, Indre et Cher

### Stades Phénologiques

#### Pommiers

Gonflement des bourgeons pour les variétés précoces telles que Pink Lady, Belle de Boskoop et Idared (Stade B) dans la plupart des bassins de production avec apparition de quelques pointes vertes en Indre et Loire et dans le Loiret.

Stade A à A-B (bourgeon d'hiver à début de gonflement) pour la plupart des autres variétés. Les débuts de gonflement apparaissent de façon parfois irrégulière.

#### Poiriers

William's, Conférence, Comice : Stade B dans les différents bassins de production. Dans le Loiret, stade B-C signalé sur William's, stade C sur Louise Bonne.



Stade B « Début gonflement »

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

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

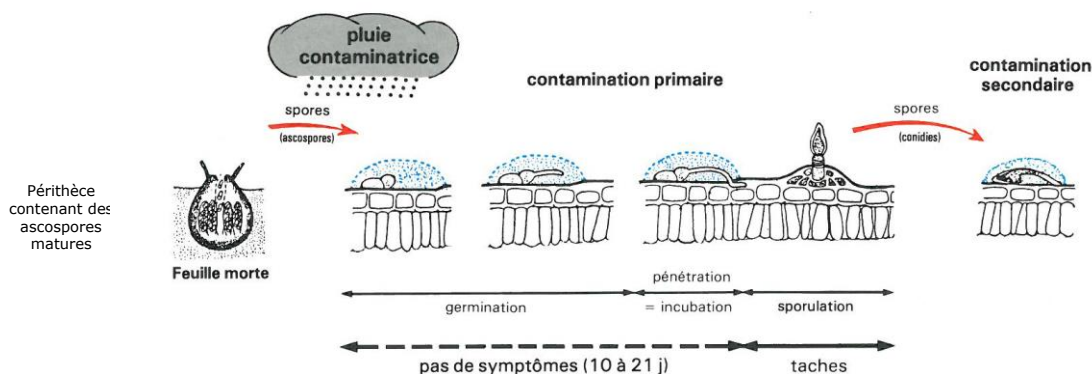
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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

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

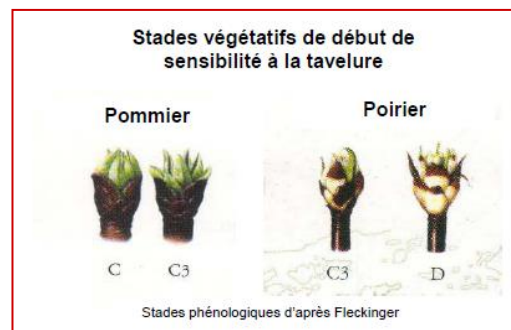
#### Éléments de biologie et seuil de nuisibilité

Dès que le stade 7 est atteint, on estime que les ascospores peuvent être projetées.



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.



#### Maturations de périthèces

##### Contexte d'observations

L'évolution des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site.






Le suivi de la maturation des périthèces a été réalisé à partir de 3 lots de feuilles tavelées :

- lot 1 : vergers de pommiers abandonnés à Lignièrès de Touraine et à Cheillé en **Indre et Loire**,
- lot 2 : vergers de pommiers à St Hilaire St Mesmin et à Sigloy dans le **Loiret**,
- lot 3 : verger non traité à Neuvy St Sépulchre dans l'**Indre**.

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

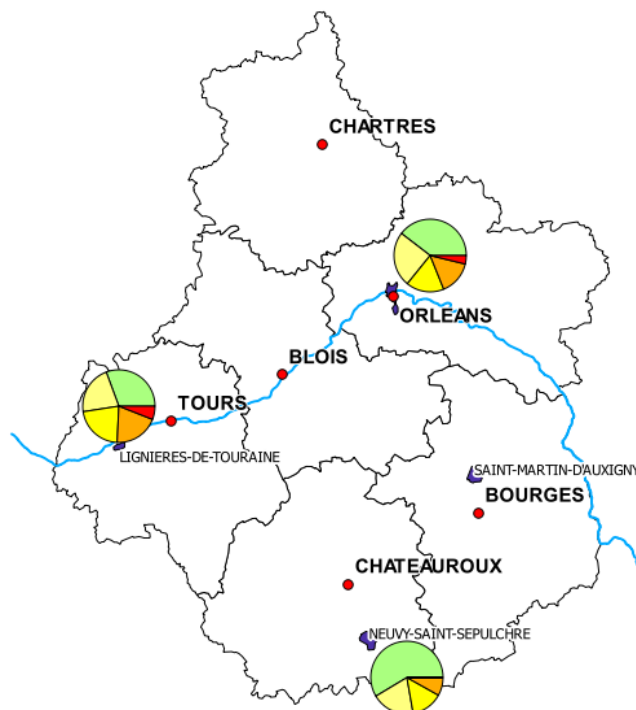
### Résultats des maturations de périthèces au 20/02/2014

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

	<i>Stades 1 à 3 : les ascospores ne sont pas encore visibles</i>
	<i>Stade 4 : les premières ascospores sont visibles dans les asques mais non colorées</i>
	<i>Stade 5 : les premières ascospores colorées sont visibles</i>
	<i>Stades 6 : les asques contiennent des ascospores colorées</i>
	<i><b>Stade 7 : les premières ascospores sont projetables</b></i>

Dans l'Indre, les périthèces ont légèrement évolué. Toutefois, **aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7** : pas de projection de spore encore possible dans ce département.

Dans le Loiret et en Indre et Loire, **les premiers périthèces au stade 7 ont été observés**. Les projections de spores sont maintenant **théoriquement** possibles dans ces 2 départements.



### 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 au 20/02/2014

Aucune projection de spore n'est constatée sur les postes d'Orléans (45) et d'Artannes sur Indre (37) du 17/02 au 20/02 malgré les quelques pluies.

#### Prévision

Les notations de maturités des périthèces montrent que dans les départements du Loiret et d'Indre et Loire, les premières projections d'ascospores sont possibles. Dans l'Indre, la maturité des ascospores n'est pas encore atteinte.

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

*Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers. Ce sera l'apparition des stades sensibles qui déterminera le début de la période de risque de contamination primaire sur ces variétés.*

### Tavelure des Poiriers

#### Suivis des projections biologiques

##### 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). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

##### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 20/02/2014

Aucune projection de spore n'est constatée sur le poste d'Orléans du 17/02 au 20/02 malgré les quelques 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.**

*Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers. Ce sera l'apparition des stades sensibles qui déterminera le début de la période de risque de contamination primaire sur ces variétés.*

### Pommier

#### Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

##### 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. Il occasionne aussi très souvent des pourritures sur fruits. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation. Le champignon se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie.

*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. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, à l'éclatement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisants.*

##### 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.

### Poirier

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

##### **Etat général**

D'après les observations réalisées cette semaine, les dépôts d'œufs par les femelles hivernantes s'intensifient (entre 0% et 70%). La situation est hétérogène suivant les sites.

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

Les premières jeunes larves ont été observées dans le Loiret (Semoy, St Jean de Braye).



**Psylles du poirier**

Oeufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes et jeunes larves

Photo: FREDON Centre- M. Chariot

##### **Prévision**

Les températures vont baisser durant ce WE et jusqu'à mardi. L'activité des psylles et les pontes ne devraient donc pas s'intensifier avant le milieu de semaine prochaine.

**Prochain Bulletin le lundi 24/02/2014**