

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

Phénologie : début de gonflement des bourgeons de poiriers sur les variétés précoces  
Tavelure : les périthèces évoluent mais ne sont pas encore matures  
Psylle commun: pontes des femelles hivernantes en augmentation

Semaine 7

Nombre de parcelles observées : 13

Départements : Loiret, Indre et Indre et Loire

## Stades Phénologiques

### Pommiers

Début gonflement des bourgeons (stade A, début B) pour les variétés telles que Pink Lady et Idared (La Chapelle St Blaise – 37; St Jean de Braye - 45). Pas d'évolution pour les autres variétés.

### Poiriers

Gonflement des bourgeons (stade A-B à B) pour William's et Conférence dans le Loiret et en Indre et Loire. Stade A pour les autres variétés.

## Pommier

### Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

#### Contexte d'observations

Le champignon responsable de la tavelure des pommiers se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol. L'évolution des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site.

Le suivi de la maturation des périthèces est réalisé cette semaine sur 2 lots de feuilles tavelées, conservées à proximité des principales zones de production de la région :

- lot 1 : verger de pommiers abandonnés et verger non traité près de Lignières de Touraine,
- lot 2 : verger de pommiers non traités à St Pryvé St Mesmin dans le Loiret.

Dans le prochain bulletin, les suivis de maturation des périthèces seront également réalisés sur des lots de feuilles provenant du Cher et de l'Indre.

L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces. On estime que des ascospores sont projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.**

- 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
- Les stades 6 et 7 sont fonction du nombre d'asques contenant des ascospores colorées.

Résultats des maturations de périthèces au 14/02/13 :

Lot de feuilles observées	Stades 1 à 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade 7	Stade le plus avancé
Lot 1 Indre et Loire	41 %	22 %	32 %	5 %	0 %	Stade 6
Lot 2 Loiret	82 %	12 %	6 %	0 %	0 %	Stade 5

La maturité des périthèces a peu évolué en 8 jours. **Aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7** : Pas de projection de spores encore possible.

### Seuil de nuisibilité

Pour que le risque de contamination devienne effectif, il faut que les **ascospores soient projetables**, mais aussi que **le stade de début de sensibilité soit atteint** (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers).

Actuellement, **le risque de contamination est nul** :

- Les périthèces ne sont pas suffisamment matures pour projeter des ascospores.
- Les variétés de pommiers les plus précoces débutent tout juste le gonflement des bourgeons (stade B), tandis que la plupart des variétés sont encore au stade A. Les poiriers ont atteint, pour les variétés précoces, le stade B.

**Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers.**

## Poirier

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

#### Etat général

D'après les observations réalisées cette semaine, les femelles de psylles ont commencé à déposer leurs œufs. On observe des niveaux très variables d'activité allant de 0 à 60 % de pousses occupées par au moins un œuf.

Au frappage, on observe que les psylles adultes sont présents dans les parcelles, notamment dans les sites sensibles.

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



**Psylles du poirier**  
Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes  
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

### Prévision

Les températures moyennes et les maximales ne devraient pas ou peu augmenter dans les prochains jours. Les pontes des femelles de psylles ne devraient donc que peu s'intensifier la semaine prochaine.

### Annulation de bourgeons floraux

#### Etat général

En 2012, les conditions climatiques ont été très favorables au développement de *Pseudomonas syringae* sur les bourgeons (hiver doux suivi d'une forte vague de froid). Des cas d'annulations de bourgeons floraux liés à cette bactérie avaient été observés dans le Loiret (St Denis en Val, St Hilaire St Mesmin, Tigy).

Cette bactérie est naturellement présente à la surface des feuilles, fleurs et fruits. Elle s'installe dans les bourgeons lors de leur formation et s'y maintient jusqu'à la fin de l'hiver. Si les conditions sont favorables, la bactérie, glaciogène, peut provoquer des lésions à l'intérieur des bourgeons, favorisant ainsi sa pénétration et son développement. Les températures très froides qui suivent un hiver doux constituent des conditions climatiques particulièrement favorables aux infections. Les symptômes ont été surtout observés sur conférence en 2012 : les bourgeons noircissent, se nécrosent et se dessèchent. On peut noter de petites formations chancreuses à la base des bourgeons malades.

### Prévision

Les températures moyennes décembre et janvier 2013 ont été légèrement au-dessus de la moyenne. Les risques d'annulation de bourgeon terminal peuvent augmenter si les températures venaient à chuter.

### Complément d'informations

#### Réseau tavelure

Le BSV filière arboriculture de la région Centre intégrera une information tavelure vous communiquant 2 fois par semaine (les lundis à 14H et les jeudis à 17H) les résultats de modélisation et de suivis biologiques durant la phase de contamination primaire de tavelure.

Le modèle MELCHIOR sera utilisé avec les données agro-météorologiques des stations de **St Martin d'Auxigny** pour le Cher, de **Cléry St André et Sigloy** dans le Loiret, de **Cheillé, St Epain et St Christophe sur le Nais** pour l'Indre et Loire. Vous seront communiqués : les projections, les durées d'humectation et les niveaux de risques enregistrés, ainsi que les stocks de spores déjà projetées et projetables. Les stations de Déols (Indre), de Tour en Sologne (Loir-et-Cher) et de Chartres (Eure-et-Loir), stations non équipées de sondes d'humectation, seront utilisées pour évaluer les stocks de spores de tavelure projetées et projetables.

Le modèle RIM-Pro sera utilisé également avec les données agro-météorologiques des stations de **St Denis en Val** dans le Loiret et de **Cheillé** pour l'Indre et Loire.

Des contrôles biologiques de projections primaires à partir de collecteurs de spores de type Marchi complètent la modélisation et seront réalisés sur 2 sites : Orléans -45- (suivis de projection de tavelure des pommiers et de projection de tavelure des poiriers) et Artannes sur Indre -37- (projection de tavelure des pommiers).

**Prochain Bulletin le jeudi 28/02/2013**