

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

- Tavelure : Premiers pommiers (variété Pink Lady) aux stades sensibles signalés en Indre et Loire et dans le Cher.
- Maturité des périthèces acquise dans les bassins de production d'Indre et Loire, du Cher et de l'Indre
- Chancre : Risque de contamination à l'éclatement des bourgeons
- Psylle commun: Pontes ralenties par le froid. Premières larves observées dans les bourgeons.
- Pucerons cendrés : Premières fondatrices dans les bourgeons mais subissent le froid
- Anthonome du pommier : Reprise d'activité avant la vague de froid
- Anthonome du poirier : Premiers dégâts sur bourgeons

Semaine 11

Nombre de parcelles observées : 17

Départements : Loiret, Indre et Loire, Cher, Indre et Eure et Loir

Stades Phénologiques

Pas ou peu d'évolution de la végétation depuis lundi.

Les notations des observateurs font ressortir une **phénologie sensiblement plus avancée** en Indre et Loire et **dans le Cher**.



Stade B sur pommier
« Début gonflement »

Photos :
FDGDON 47 - E. Marchesan



Stade C sur pommier
« Gonflement apparent »

FDGDON 37 - M-P Dufresne



Stade C sur poirier
« Gonflement apparent »

FDGDON 47 - E. Marchesan



Stade C3 sur poirier
« Gonflement apparent »

FDGDON 37 - M-P Dufresne

Pommiers

Dpts 18 et 37

- Pink Lady et Idared : gonflement apparent des bourgeons (stade C) pour les variétés précoces (St Georges sur Moulon-18 ; La Chapelle Saint Blaise – 37).
- Granny : gonflement apparent des bourgeons (stade B-C à C)
- Golden : début du gonflement des bourgeons (stade B à B-C)

Dpts 45, 36

- Pink Lady et Idared : gonflement des bourgeons à début gonflement apparent (stade B- C dans le Loiret).
- Golden, Gala : début du gonflement des bourgeons (stade B)
- Canada : tout début du gonflement des bourgeons (stade A –B)
-

Dans le 28 : les stades A restent dominants

Poiriers

William's, Conférence : Stade C à début C3 en Indre et Loire, stade C dans le Loiret.
Comice : Stade C en Indre et Loire, Stade B-C dans le Loiret.

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Contexte d'observations

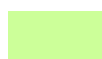
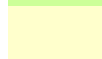


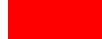
L'évolution de la maturation des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site, à proximité des principales zones de production de la région.

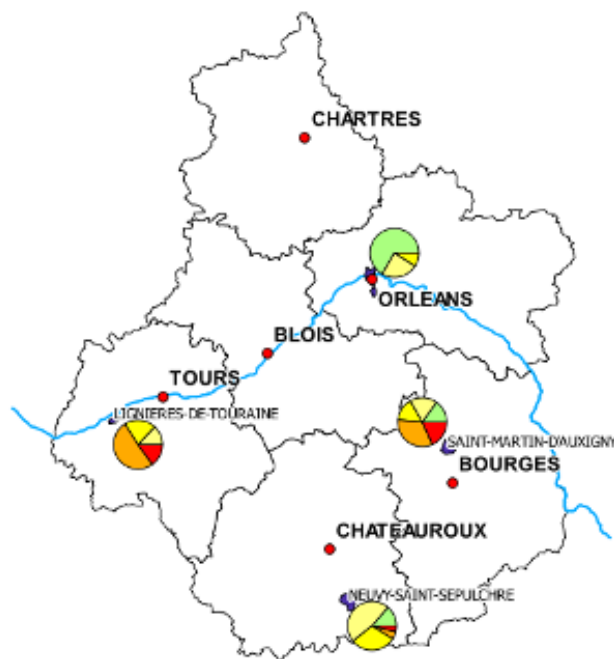
Résultats des maturations de périthèces au 14/03/13 (Indre et Loire : données du 28/02) :

Cette semaine, ces suivis ont été réalisés sur 4 lots de feuilles tavelées :

- lot 1 : verger de pommiers abandonnés et verger non traité de Lignièrès de Touraine (37),
- lot 2 : verger de pommiers non traités de St Pryvé St Mesmin (45),
- lot 3 : verger de pommiers non traités de Neuvy St Sépulchre (36).
- Lot 4 : verger de pommiers non traité de St Georges sur Moulon (18)

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

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



Les ascospores sont projetables dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.

Dans le Loiret, les périthèces ont peu évolué en 8 jours. **Aucun périthèce observé n'a encore atteint le stade 7** : pas de projection de spores encore possible dans ce département.

En Indre et Loire et maintenant dans le Cher et dans l'Indre, **les premiers périthèces au stade 7 ont été observés**. Les projections de spores sont maintenant **théoriquement** possibles dans ces départements.

Résultats des suivis biologiques de projections du 11/03/13 au 14/03/13 – pommiers et poiriers

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	11/03	0	
	12/03	0	
	13/03	0	23 mm

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	11/03	0	
	12/03	0	
	13/03	0	23 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	11/03	0	3 mm
	12/03	1	2.5 mm
	13/03	0	

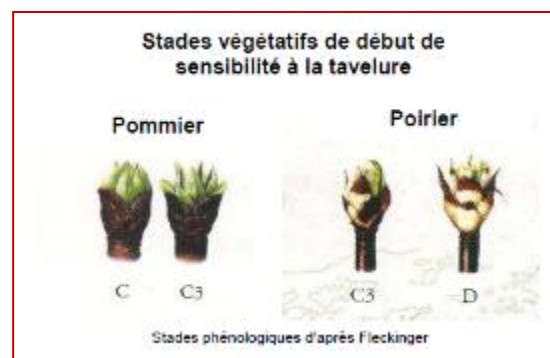
(La date de première projection pour le Biofix du modèle Rim-pro peut être fixée au 11/03 pour les départements de la région : Indre et Loire, Loir et Cher, Cher et Indre).

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).

Période du 11/03 au 14/03 : **le risque de contamination reste nul**

- Les variétés de pommiers les plus précoces étaient au stade gonflement des bourgeons apparents (stade C), tandis que la plupart des variétés sont encore aux stades B à B-C. Les poiriers sont, pour les variétés les plus précoces, également au stade C.



Prévision

D'après Météo France, la vague de froid va se maintenir jusqu'à vendredi. A partir de samedi, de nouveaux passages d'averses traversent la région, accompagnés d'une hausse des températures. Les conditions deviennent dès samedi plus favorables à l'évolution de la végétation et aux projections de spores.

Surveiller l'évolution des variétés de pommiers et de poiriers dans les vergers.

Pour les départements Indre et Loire, Loir et Cher, Indre et Cher : avec les averses et les humectations prolongées, les risques de contaminations deviennent possibles dès que les stades sensibles sur ces variétés sont atteints.

Dans le Loiret et l'Eure et Loir : pour les poiriers, surveiller les stades phénologiques; pour les pommiers, les périthèces de tavelure ne sont pas encore matures.

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. Aussi, 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.

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le climat devient doux et pluvieux.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Biologie

Ce champignon se conserve durant l'hiver sous forme de mycélium dans les écailles des bourgeons. A partir du stade C, lorsque les conditions de température et d'humidité sont favorables, le mycélium envahit les jeunes pousses et les inflorescences : ce sont les contaminations primaires. Tant que les températures resteront inférieures à 10°C, le champignon ne se développera pas. Par contre, pour des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales et de graves infections peuvent se déclencher.

Prévision

Les températures devant augmenter au cours de la semaine prochaine, les risques d'infection peuvent s'accroître selon l'évolution de la phénologie et l'humidité de l'air.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Les pucerons cendrés sont très dangereux car très prolifiques. Leurs colonies provoquent l'enroulement des feuilles ainsi que l'arrêt de la croissance des rameaux. Ces pucerons hivernent sur les pommiers à l'état d'œufs isolés, noirs brillants et ovales. Les œufs éclosent courant mars, donnant naissance aux fondatrices. Les femelles fondatrices sont à l'origine de plusieurs générations de pucerons aptères, aptes à se reproduire très rapidement. Vers la mi-juin, les femelles ailées vont migrer vers leur hôte secondaire, le plantain. Fin septembre, les pucerons ailés se réinstallent sur les pommiers où les femelles vont déposer les œufs d'hiver.

Etat général

Les toutes premières fondatrices ont été signalées dans des parcelles de pommiers d'Indre et Loire (St Christophe sur le Nais) et du Cher (St Georges sur Moulon). Elles restent isolées et peu vivaces en raison du froid.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Ces premières fondatrices ont éclos avant la vague de froid. Les conditions actuelles de températures sont peu favorables à l'activité des pucerons et à de nouvelles éclosions. Les conditions deviendront plus favorables avec l'augmentation des températures de la semaine prochaine.

Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Ce charançon pond dans les fleurs de pommier, à l'intérieur des bourgeons, au stade B-C. Il peut causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. La larve se nourrit des pièces florales à l'intérieur des fleurs en bouton. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent l'aspect caractéristique de « clou de girofle ». Avant de pondre, les adultes d'anthonomes vont piquer les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours. Les femelles déposent ensuite un œuf par fleur aux stades B à D.



Dégâts d'anthomome du pommier en « clou de girofle ».
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Etat général

Des adultes d'anthonomes du pommier ont été observés dans une parcelle à risque du Loiret la semaine passée.

Prévision

La reprise d'activité des adultes a débuté. Elle a ralenti avec la vague de froid de ces derniers jours mais elle devrait s'intensifier au cours de la semaine prochaine. Les pontes devraient alors commencer.

À surveiller dans les parcelles présentant des dégâts en 2012.

Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres.



Anthomome du pommier adulte.
Photo: FREDON CENTRE- Monique Chariot

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Les dépôts d'œufs par les femelles hivernantes continuent mais ne s'intensifient pas.

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

Les toutes premières larves ont été observées dans des bourgeons dans des sites sensibles du Loiret.

Les niveaux d'infestation des parcelles restent hétérogènes selon les sites.

Prévision

L'activité des psylles et les pontes devraient s'intensifier la semaine prochaine.

Anthomome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Etat général

Sur bourgeons, des symptômes de dégâts d'anthomome du poirier ont été observés en Indre et Loire (Cheillé, Chouzé sur Loire). Ces dégâts sont facilement observables actuellement : les bourgeons à fruits ne débourent pas. On peut observer à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arqué est de couleur blanc crème, sans patte.



Anthomome du poirier

Larves observées à la base des bourgeons

Photo: FDGDON 37 - Marie-Pierre DUFRESNE

Prochain Bulletin - Complément Tavelure - Lundi 18/03/2013