

### Fruitiers à pépins

#### Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior)

	Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores
				Gravité	Durée d'humectation	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	12/03	0.16 %	Assez Grave	Du 12/03 à 14h au 14/03 à 7h	Projetables : 0 %
		13/03	0.06 %			Projetées : 0.22 %
	SEVRY	12/03	0.16 %	Assez Grave	Du 12/03 à 14h au 14/03 à 7h	Projetables : 0 %
		13/03	0.06 %			Projetées : 0.22 %
45	CLERY ST ANDRE	Absence de pluie				Projetables : 0.32 %
						Projetées : 0 %
	FEROLLES	12/03	0.16 %	-	Du 12/03 à 14h au 13/03 à 7h	Projetables : 0 %
						Projetées : 0.22 %
MELLERAY	Pas de données météorologiques					
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	12/03	1.67 %	-	Du 12/03 à 13h au 12/03 à 17h	Projetables : 0,30 %
						Projetées : 1.78 %
	CHEILLE	12/03	1.52 %	-	Du 12/03 à 12h au 12/03 à 20h	Projetables : 0,37 %
						Projetées : 1,65 %
ST EPAIN	12/03	1.27%	-	Du 12/03 à 13h au 12/03 à 20h	Projetables : 0.37 %	
						Projetées : 1.39 %
36	DEOLS	12/03	0.58 %	Projetables 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
		13/03	0.17 %			Projetées 0.75 %

(le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne)

Simulation par modèle MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

- Indre et Loire : JO déclenché le 25/02/2011
- Indre : JO déclenché le 2/03/2011
- Loiret, Cher, Eure et Loir : JO déclenché le 9/03/2011

#### Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)	12/03/11	47	0.5 mm
		13/03/11	2	
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	12/03/11	0	0,6 mm
		13/03/11	0	

### Commentaires

D'après le modèle Melchior, les pluies de ce WE ont pu provoquer des projections dans les parcelles en situation précoce. Des projections de spores sont observées sur le piège Marchi (suivi biologique) d'Orléans. Aucune spore observée sur le piège positionné en Touraine.

Dans le Cher, les humectations ont entraîné des risques **Assez Graves** du 12/03 au 14/03 dans les secteurs de St Martin d'Auxigny et de Sevry. Le potentiel de spores projetables était encore faible dans ce département en fin de semaine (attention dans les parcelles en situation précoce pour ce département).

Pour les autres départements (Loiret et Indre et Loire), les humectations du feuillage ont été de trop courtes durées pour permettre la germination des spores. Aucune contamination n'est enregistrée sur les postes de ces 2 départements.

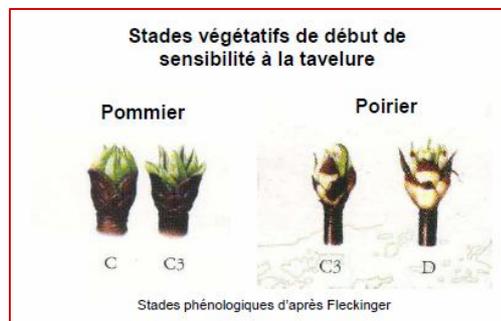
### Suivi maturité des périthèces

Le suivi de la maturation des périthèces a été réalisé à partir de 4 lots de feuilles tavelées provenant de vergers de pommiers en production dans le Loiret et dans l'Indre, de vergers de pommiers en friche en Indre et Loire et dans le Cher.

A ce jour, on peut considérer pour l'ensemble des départements de la région, que des périthèces sont matures et aptes à projeter des ascospores lors des pluies.

### Prévision

Quelques passages pluvieux pourraient avoir lieu ce mardi, notamment dans l'Indre. Sinon, pas de pluie prévue les autres jours de la semaine. Les températures devraient baisser en fin de semaine.



## Stades Phénologiques

Observations du jeudi 10 au lundi 14/03/11

### Pommiers

Peu d'évolution depuis la semaine passée en raison des températures très basses.

En Indre et Loire : stades C3-D à D sur Pink Lady (D dans le Nord Touraine); stade C-C3 à C3 sur Royal-Gala, C-C3 sur Golden; B-C à C pour Reine des Reinettes et Canada.

Dans le Loiret, stade C3 à D pour Pink Lady et Idared; C-C3 sur Royal-Gala et Breaburn; C pour Golden ; B-C pour Canada.

Dans l'Indre et en Eure et Loir: stade C3 pour Elstar, Boskoop, stade C sur Gala, Golden, Reine des Reinettes.

### Poiriers

Stades C3-D à D pour les variétés William's, Conférence en Indre et Loire. Stade C-C3 pour Comice.

Dans le Loiret et l'Eure et Loir : stade C3, début D sur Conférence, C-C3 sur William's, C pour Comice.

### Poirier

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

##### Contexte d'observations

Observations réalisées le 11/03/11 dans 3 parcelles d'Indre et Loire dont 1 fortement infestée.

##### Etat général

L'activité des adultes reste faible. Les dépôts d'œufs ont augmentés depuis la semaine dernière dans la parcelle sensible suivie en Indre et Loire (jusqu'à 90% de rameaux avec des pontes). Le nombre de pontes augmente plus lentement dans les autres parcelles du réseau.

Les premières jeunes larves sont observables dans les boutons floraux.

##### Prévision

Les températures maximales devant baisser en cours de semaine, les conditions climatiques seront moins favorables, à partir du milieu de semaine, au dépôt des œufs et à leur éclosion.

#### Anthomome du poirier (*Anthonomus pyri*)

##### Etat général

La présence de dégâts d'anthomome du poirier est signalée dans plusieurs parcelles de poiriers d'Indre et 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 pattes.

#### Phytoptes

Deux espèces de phytoptes peuvent provoquer des dégâts sur poiriers :

- o les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de rugosité sur les fruits,
- o les phytoptes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'erinose du poirier.

Ces deux espèces hivernent à l'état adultes, cachés dans les infractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons.

##### Etat général

Des phytoptes ont été observés dans le Loiret, à la base des écailles des bourgeons, dans une parcelle présentant des dégâts de phytoptes cécidogènes en 2010.

### Pommier

Observations réalisées le 11/03/11 dans 9 parcelles (Indre et Loire et Loiret) dont 3 en production biologique.

#### 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. Ces œufs éclosent courant mars, donnant naissance aux fondatrices. Ces 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 pu être observées dans des parcelles de pommiers en Indre et Loire dans des parcelles du nord du département ainsi qu'en val de Loire.

### Seuil de nuisibilité

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

### Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Ce charançon pond dans les fleurs 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 ont piqué les bourgeons pour se nourrir pendant une quinzaine de jours. Des dégâts d'anthonomes du pommier peuvent être observés sur les boutons floraux des poiriers.



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

### Etat général

Les adultes sont observés au frappage dans plusieurs parcelles d'Indre et Loire, en production biologique ou conventionnelle : de 1 à 17 adultes pour 33x3 coups.

*À surveiller dans les parcelles présentant des dégâts en 2010.*

### Seuil de nuisibilité

30 adultes sur 50 battages ou 10% de bourgeons présentant des piqûres. Au-delà du stade D, il n'y a plus de danger pour les fleurs: la femelle ne peut plus pondre et l'ouverture de la fleur est fatale aux jeunes larves.



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

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

Prochain bulletin le jeudi 17/03/2011