

### 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			Absence de pluie	Projetables : 0,13 % Projetées : 0 %
	SEVRY			Absence de pluie	Projetables : 0,12 % Projetées : 0 %
45	CLERY ST ANDRE			Absence de pluie	
	FEROLLES			Absence de pluie	
	FLEURY LES AUBRAIS			Absence de pluie	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS			Absence de pluie	Projetables : 0,31 % Projetées : 0,11 %
	CHEILLE			Absence de pluie	Projetables : 0,37 % Projetées : 0,13 %
	ST EPAIN			Absence de pluie	Projetables : 0,31 % Projetées : 0,11 %
36	DEOLS	Absence de pluie	Projetables 0,12 % Projetées 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h

(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 Cher : JO déclenché le 2/03/2011
- Indre et Loire : JO déclenché le 25/02/2011
- Loiret, Eure et Loir : JO non atteint encore

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

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)	Périthèces non	matures
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)		Pas de projections

### Suivi maturité des périthèces

Le suivi de la maturation des périthèces est réalisé à partir de lots de feuilles tavelées provenant : pour le lot 1 de vergers de pommiers abandonnés de Touraine, pour les lots 2 et 3, de vergers de pommiers en production dans le Loiret et dans l'Indre.

### Résultats des maturations de périthèces au 04/03/11 :

Lot de feuilles observées	Stade 2	Stade 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade 7	Stade le plus avancé
Lot 1 Indre et Loire						Atteint le 25/02	Stade 7
Lot 2 Loiret		36 %	56 %	8%			Stade 5
Lot 3 Indre						Atteint le 2/03	Stade 7

### A noter :

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.

### Etat général

**Pour l'Indre et Loire et l'Indre:** des périthèces au stade 7 ont été observés, des ascospores de tavelure peuvent être projetées lors des prochaines pluies. Des contaminations sur les variétés précoces ayant atteint les stades de début de sensibilité sont possibles dès lors que les temps d'humectation et les températures deviendront favorables.

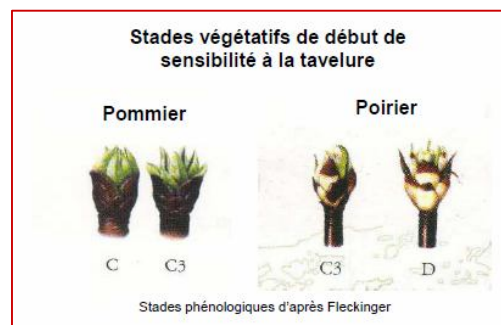
**Dans le Loiret et l'Eure et Loir,** les périthèces ne sont pas encore mures et les stades de début de sensibilité ne sont pas encore atteints, dans la plupart des cas, sur les variétés les plus précoces tant en pommiers que poiriers.

**Pour le Cher,** nous ne disposons pas de données concernant la maturité des périthèces: toutefois, l'avancée des stades phénologiques des arbres sont proches des conditions d'évolution de l'Indre.

### Prévision

Les températures moyennes prévues par Météo France devraient légèrement augmenter dans les jours à venir sur l'ensemble de la région. Aucune pluie n'est prévue cette semaine. Des passages pluvieux pourraient avoir lieu durant le prochain WE.

Les conditions climatiques plus douces des prochains jours, devraient accélérer l'évolution des périthèces de tavelure dans les secteurs les moins précoces (Loiret et Eure et Loir). Les projections de spores seront possibles dans tous les secteurs de production de la région en fin de semaine en cas de pluie.



### Stades Phénologiques

Observations du vendredi 3 au 7/03/11

#### Pommiers

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

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

Dans le Loiret, stade C à début C3 sur Pink Lady; stade B-C sur Golden et Gala.

En Eure et Loir, stade C pour Elstar, Boskoop, stade B sur Gala, Golden, Reine des Reinettes.

#### Poiriers

Stades C à C3 pour les variétés les plus précoces dans l'Ouest et dans le Nord Touraine (William's, Conférence). Stade C pour comice.

En Eure et Loir et dans le Loiret, stade C sur Conférence et William's.

### Poirier

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

##### Contexte d'observations

Observations réalisées le 4/03/11 dans 3 parcelles d'Indre et Loire dont 1 fortement infestée: présence des toutes premières larves dans les boutons les plus avancés.

##### Etat général

L'activité des adultes reste faible. Ils étaient en général peu visibles la semaine passée dans les parcelles. Les dépôts d'œufs n'ont pas évolué depuis la semaine dernière dans la parcelle sensible suivie en Indre et Loire (jusqu'à 55% de rameaux avec des pontes en Indre et Loire).

##### Prévision

Les températures maximales augmentant dans les prochains jours, les conditions climatiques deviennent plus favorables au dépôt des œufs et à leur éclosion.



Psylles du poirier

Jeune larve dans bourgeon au stade C3  
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

### Pommier

#### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*):

##### Contexte d'observations

Il est toujours temps de réaliser l'évaluation du niveau des populations d'œufs d'acariens rouges ou prognose hivernale dans les parcelles concernées par des remontées estivales de population en 2010. Cette prognose consiste à observer au hasard sur 50 arbres un fragment de bois de 2 ans portant 2 lambourdes. Sous la loupe, on dénombre pour chacun des fragments de bois, ceux portant plus de 10 œufs viables (de couleur rouge-vif).



Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Pontes d'acariens rouges

Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

### Seuil de nuisibilité

**Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité est atteint et un accroissement rapide des populations est à craindre dès la reprise d'activité des acariens au début du printemps.**

Pour les parcelles avec moins de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint mais des remontées estivales de population restent possible. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront à réaliser afin d'anticiper ces éventuelles évolutions de foyer.

### 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.



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

### Etat général

Quelques adultes ont été observés au frappage dans une parcelle en production biologique du nord de l'Indre et Loire.

### Prévision

La reprise d'activité des adultes a débuté.

*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.



### 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 lundi 14/03/2011