

### Arboriculture Fruitière

#### Stade Phénologique

##### Observations du vendredi 19/03

###### Pommier

Stade C « gonflement apparent » pour les variétés les plus précoces (Idared, Pink Lady) en Indre et Loire et dans le Cher, sur les parcelles les plus avancées du réseau. Stade B, début C dans le Loiret pour Pink Lady. Stade A « bourgeon d'hiver », quelques stades B « début gonflement » pour les autres variétés sur l'ensemble du réseau régional sauf dans la partie la plus à l'ouest des bords de Loire où les stades sont légèrement plus avancés (B sur Canada, Golden ; B-C sur Chanteclerc, Reine des reinettes).

###### Poirier

Pour l'ensemble du réseau, le stade C « gonflement apparent » domine pour les variétés Conférence, Williams, Comice. Tout début du stade C3 pour les variétés les plus précoces (Passe Crassane, Harrow Sweet, Louise Bonne) – parcelles de référence du Loiret et d'Indre et Loire.

#### Tavelure du pommier

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

Station	Date	Projection	Gravité	Contamination		Stock de spores
				Durée d'humectation		
18	St MARTIN D'AUXIGNY	19/03 21/03	0.77 % 0.29 %	L -	Le 19/03 à 21h au 20/03 à 11h Le 21/03 de 10 à 11h	Projetables : 0 % Projetés : 0.88 %
	SEVRY	19/03	0.80 %	Angers	Le 19/03 à 21h au 20/03 à 7h	Projetables : 0.26 % Projetés : 0.80 %
45	CLERY ST ANDRE	19/03	0.23 %	L	Le 19/03 à 18h au 20/03 à 14h	Projetables : 0.11 % Projetés : 0.23 %
	FEROLLES	19/03	0.22 %	L	Le 19/03 à 19h au 20/03 à 15h	Projetables : 0.10 % Projetés : 0.22 %
	FLEURY LES AUBRAIS	19/03	0.21 %	AG	Le 19/03 à 18h au 21/03 à 7h	Projetables : 0.10 % Projetés : 0.21 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	19/03 22/03	0.93 % -	G -	Le 19/03 à 17h au 21/03 à 6 h Le 22/06 de 1h à 7h	Projetables : 0.24% Projetés : 0.93 %
	CHEILLE	19/03 20/03	1.01 % -	Angers -	Le 19/03 à 17h au 20/03 à 13h Le 20/03 à 22h au 21/03 à 7h	Projetables : 0.31 % Projetés : 1.01 %
	ST EPAIN	19/03	1 %	L	Le 19/03 à 17h au 20/03 à 14h	Projetables : 0.30 % Projetés : 1 %
36	DEOLS	19/03	0.86 %	Projetables : 0.82 % Projetés : 0.86 %		
28	CHARTRES		Pas de données météo			

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

- Indre : J0 déclenché le 3/03/2010
- Cher, Indre et Loire et Loir et Cher : J0 déclenché le 8/03/2010
- Loiret et Eure et Loir : J0 déclenché le 18/03/2010

### Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 St JEAN DE BRAYE	19 au 20/03	29	9 mm du 19 au 20/03
37 CHAMBRAY LES TOURS	19 au 20/03	4	14 mm du 19 au 20/03

### Commentaire

Avec les conditions de températures actuelles, le potentiel de spores projetables évolue lentement même dans les hypothèses de maturité de périthèces les plus précoces.

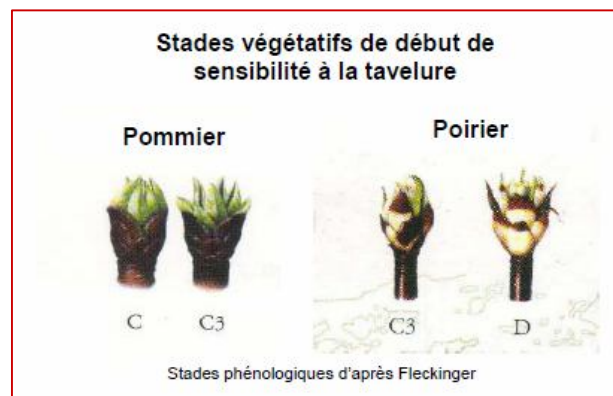
Pour que le risque de contamination devienne effectif, il faut que les ascospores soient projetables, mais aussi que **le stade de début de sensibilité soit atteint (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers)**.

Ces stades sensibles pourraient être atteints sur les variétés les plus précoces de pommiers au cours de cette semaine sur l'ensemble de la région.

*Stades phénologiques sensibles à surveiller*

### Prévision

Météo France prévoit le retour des épisodes pluvieux à partir de jeudi sur l'ensemble de la région. Les températures restent douces.



## Pommier

### Anthronome 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 vont piquer les bourgeons pour se nourrir pendant une quinzaine de jours.

### Etat général

Les frappages réalisés dans les parcelles de référence sensibles ont permis de mettre en évidence la reprise d'activité des adultes d'anthonomes. On trouve entre 3 et 13 adultes sur 100 frappages.

À surveiller.

### Seuil de nuisibilité

30 adultes sur 100 battages (2 rameaux sur 50 arbres) ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.



## 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 sur les parcelles de pommiers dans le Loiret et en Indre et Loire.

### Seuil de nuisibilité

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

## 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.

## Poirier

### Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

#### Etat général

Le nombre de pontes continue à progresser lentement. Les toutes premières larves (stade L1) ont été observées dans les boutons floraux dans une parcelle du val de Loire dans le Loiret. Les premières éclosions devraient continuer cette semaine.

Surveiller l'apparition des premières larves .

### Cécidomyies des poirettes (*Cantarinia pyrivora*)

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs oeufs dans les boutons floraux au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits. Dès fin avril – début mai, on peut observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse ». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.

#### Etat général

Un début de vol est observé dans la cage d'élevage mis en place à l'extrême ouest de l'Indre et Loire en fin de semaine 11.

### Phytoptes :

Deux espèces de phytoptes peuvent provoquer des dégâts sur poiriers :

- les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de rugosité sur les fruits,
- les phytoptes cecidogènes (*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, parfois nombreux, ont été observés dans le Loiret, dans une parcelle présentant des dégâts de phytoptes galigènes en 2009. Quelques œufs étaient également présents.

Complément tavelure jeudi 25 Mars