

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure du pommier et du poirier** : le temps sec persiste ... absence de risque jusqu'à vendredi



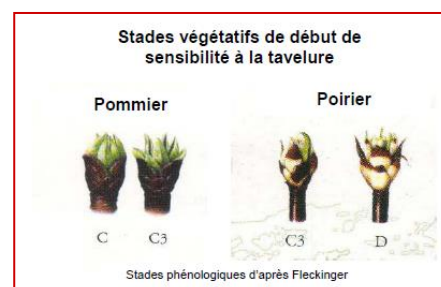
Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



### Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies** :

- **Stade sensible atteint** : Pommier C – C3  
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**.
- **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



### Suivis des projections biologiques

#### Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

#### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers au 17/03/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	13/03	0	0 mm
		14/03	0	0 mm
		15/03	0	0 mm
		16/03	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	13/03	0	0 mm
		14/03	0	0 mm
		15/03	0	0 mm
		16/03	0	0 mm

Absence de pluie sur la région depuis le 4/03: Aucune projection observée par suivis biologiques.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

### Résultat de la modélisation du 17/03 - modèle Tavelure DGAL

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores
						Durée d'humectation	
45	SIGLOY	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 3.24 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 5.17 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
	MEZIERE LES CLERY	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 9.86 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 1.23 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 5.81 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 1.39 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
	CHEILLE	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 5.16 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 2.79 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
	ST EPAIN	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 8.36 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 1.14 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
41	TOUR EN SOLOGNE	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 5.92 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 2.80 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
36	DEOLS	13/03	0 mm	-		Pas de pluie	Projetables : 4.1 %
		14/03	0 mm	-			Projetées : 0.73 %
		15/03	0 mm	-			
		16/03	0 mm	-			
28	CHARTRES			Pas de données	Projetables : 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
					Projetées : 0 %		Heure d'été = HU + 2h

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

Indre et Loire, Loir et Cher, Loiret : J0 le 19/02/2014

Indre et Cher : J0 le 23/02/2014

Eure et Loir : J0 le 3/03/2014

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

### Interprétation des risques de contamination

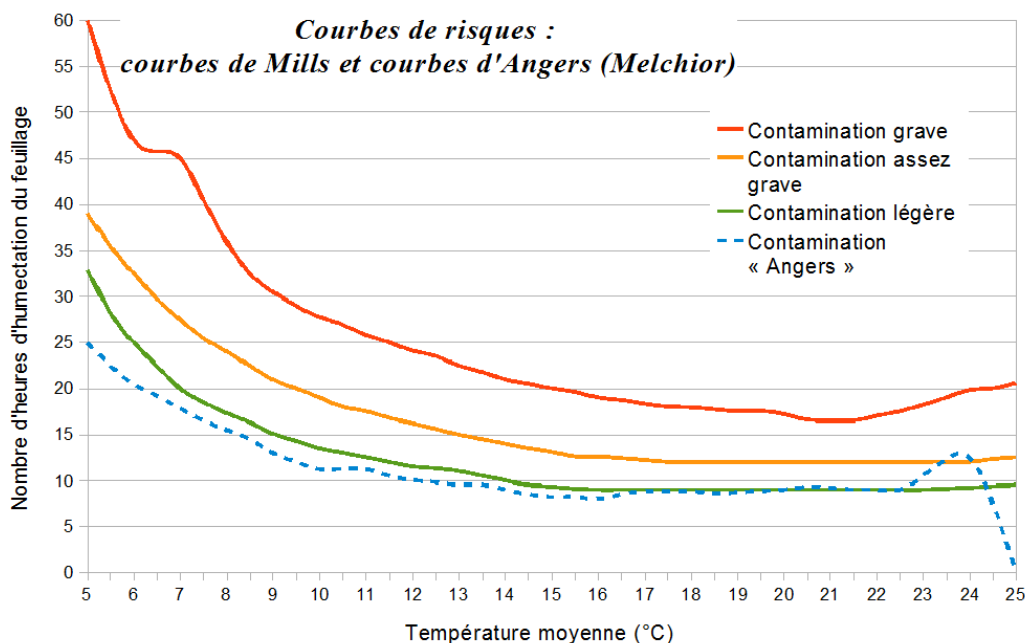
Absence de risque de contamination depuis le 04/03 sur l'ensemble de la région.

### Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 21/03. Les températures moyennes restent peu élevées (entre 9 et 10°C). **Les risques de contaminations restent donc nuls jusqu'aux prochaines pluies prévues vendredi.**

Le stock de spores projetables varie entre 3 et 9% d'après le modèle Tavelure DGAL selon le site. Le prochain épisode pluvieux qui débute ce vendredi va provoquer des projections assez importantes pour entraîner des contaminations. Les stades sensibles seront alors atteints pour de nombreuses variétés.

Les températures moyennes de fin de semaine sont d'environ 11°C. D'après les tables de Mills, à cette température, le feuillage doit rester humide environ 13h pour provoquer une contamination (voir graphe p.3).



Graphie extrait du BSV Arboriculture de Poitou Charente du 5/03/2014 – n°44

## Tavelure des Poiriers (*Venturia pirina*)

### Suivis des projections biologiques

#### Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

#### Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 17/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	13/03	0	0 mm
	14/03	0	0 mm
	15/03	0	0 mm
	16/03	0	0 mm

Absence de pluie sur la région depuis le 4/03: Aucune projection observée par suivis biologiques.

#### Prévision

Météo France ne prévoit pas de pluie avant le vendredi 21/03. Les températures moyennes restent peu élevées (entre 9 et 10°C). **Les risques de contaminations sont donc nuls jusqu'aux prochaines pluies prévues vendredi.**

Attention : Le prochain épisode pluvieux qui débute ce vendredi va provoquer des projections assez élevées pour entraîner des contaminations.

**Prochain Bulletin le jeudi 20/03/2014**