

### Arboriculture Fruitière

#### Tavelure du pommier

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

Station	Date	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores		
18	St MARTIN D'AUXIGNY	02/04	0.76 %	-	Le 02/04 de 6h à 11h	Projetables : 1.04 %	
		03/04	0.95%	-	Le 03/04 de 10h à 12h		
		04/04	1.08 %	-	Le 04/04 de 15h à 20h	Projetés : 13.75 %	
	SEVRY	02/04	0.88 %	Grave	Du 02/04 à 6h au 04/04 à 17h	Projetables : 1.12 %	
		03/04	0.93%				
		04/04	1.05 %			Projetés : 13.14 %	
45	CLERY ST ANDRE	02/04	3.15 %	-	Le 2/04 de 6h à 12h	Projetables : 2.08 %	
		03/04	1.38 %	-	Le 3/04 de 5h à 16h		
		04/04	1.5 %	-		Projetés : 17.61 %	
	FEROLLES	02/04	1.51 %	Légère	Du 02/04 à 7h au 04/04 à 4h	Projetables : 3.37 %	
		03/04	1.09 %			Projetés : 13.24 %	
	FLEURY LES AUBRAIS	02/04	2.42 %	Angers	Du 02/04 à 6h au 04/04 à 3h	Projetables : 2.68 %	
		03/04	1.15 %	-		Projetés : 13.40 %	
	37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	02/04	0.92 %	-	Du 1er/04 à 22h au 02/04 à 12h	Projetables : 2.05 %
			03/04	1.03 %	-	Le 3/04 de 1h à 17h	Projetés : 12.37 %
CHEILLE		02/04	1.4 %	-	Le 2/04 de 3h à 15h	Projetables : 0.93 %	
		03/04	1.02 %	-			
		04/04	1.06 %	-		Projetés : 11.38 %	
ST EPAIN		02/04	1.07 %	-	Le 2/04 de 4h à 16h	Projetables : 2.59 %	
		03/04	1.26 %	-	Le 3/04 de 1h à 12h	Projetés : 14.65 %	
36		DEOLS	02/04	0.9 %	Projetables :	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
			03/04	1.13 %	1.12%		
	04/04		1.28 %	Projetées : 14.25 %			

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 : J0 déclenché le 18/03/2010

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

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	2/04	239	
	3/04	124	
	4/04	104	5 mm
37	02 au 06/04	57 spores	12 mm

### Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 1 à 1.2 % par jour.

Des niveaux de risques de type Angers (Fleury-45), Léger (Férolles-45) à Grave (Sevry-18) sont enregistrés : les humectations ont duré très longtemps pour ces secteurs.

Le modèle prévoit les premières sorties de taches le 05/04 pour les stations de Fleury les Aubrais, Férolles, Clery St André (45), St Epain et Cheillé (37) et Sevry (18). Elles sont liées aux toutes premières contaminations du 19/03.

### Prévision

Après la journée printanière de ce mardi 6 avril, Météo France prévoit de nouvelles averses passagères dès mercredi matin dans l'Indre et Loire et le Loir-et-Cher, étendues à toute la région dans l'après midi. Le beau temps s'installe à partir de ce jeudi jusqu'au début de la semaine prochaine. Le stock de spores projetables est en moyenne de 2% . Une nouvelle période à risque est possible pour ce mercredi.

## Stade Phénologique

### Observations du vendredi 02/04

#### Pommier

Du stade C3 « gonflement apparent » au stade D3 «apparition des boutons floraux» selon les variétés.

#### Poirier

Stade D3 à E pour Conférence et Williams, stade D à D3 sur Comice.

## Pommier

### Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

#### Etat général

Les éclosions continuent. Des fondatrices sont observables dans certaines de nos parcelles de référence n'ayant pas reçu de traitement insecticide (jusqu'à 12% de bourgeons avec fondatrices).

#### Seuil de nuisibilité

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

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

On constate une reprise d'activité dans nos parcelles de référence fortement infestées en 2009. Le réseau d'observateurs confirme cette observation.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% des rameaux sont infestés.

### *Xylébore disparate (Xyleborus dispar)*

Le vol est resté calme durant la semaine passée d'après les relevés de pièges réalisés au nord de l'Indre et Loire. Ce vol devrait s'intensifier dès que les températures augmenteront (milieu de semaine).

### Seuil de nuisibilité

Sur pommier et poirier, le seuil de nuisibilité est fixé à 20 captures.

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

#### Etat général

Lors des frappages réalisés dans les parcelles de référence sensibles on trouve encore quelques anthonomes.

#### Seuil de nuisibilité

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

### Cheimatobie

Les arpeneteuses constituent un ravageur secondaire des fruitiers à pépins. Les cheimatobies sont les plus fréquentes. Les chenilles dévorent les boutons floraux et plus tard les jeunes feuilles. Ces chenilles ont un déplacement caractéristique d'arpenteuses. Elles peuvent également se pendre au bout d'un fils soyeux.

#### Etat général

Les premières chenilles de cheimatobie ont été observées, en fin de semaine 13, dans des parcelles de référence à l'ouest de l'Indre et Loire tant sur pommiers que sur poiriers.



### Oïdium

Le champignon responsable de cette maladie se conserve durant l'hiver sous forme de mycélium à l'intérieur des bourgeons contaminés lors de la saison précédente. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables à son développement. Les contaminations primaires sont possibles dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3 du pommier). Les jeunes feuilles sont très réceptives à la maladie. Supprimer et brûler les rameaux oïdiés de l'année précédente permet de réduire sensiblement l'inoculum de départ.

### Poirier

#### Psylles (*Cacopsylla pyri*):

##### Etat général

Les dernières observations dans les parcelles de référence (observations du 2/04 en Indre et Loire et dans le Loiret) montre une situation assez calme dans notre réseau : peu de pontes et très peu de larves constatées.

#### Phytoptes cecidogènes (*Phytoptus pyri*):

##### Etat général

Les toutes premières galles de phytoptes cecidogènes sont signalées dans le Loiret.

### A noter

#### *Hoplocampe*

*Avec l'augmentation des températures, les **hoplocampes** vont reprendre leur activité. Il est encore temps d'installer les pièges dans les parcelles à risque. Les femelles pondent dans les fleurs au stade F-F2 (sur pommier et poirier).*

*Complément tavelure jeudi 8 avril 2010*