

### Fruitiers à pépins

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

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 28/03 au 31/03

Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores		
			Gravité	Durée d'humectation			
18	St MARTIN D'AUXIGNY	27/03	4.23 %	Léger	Du 27/03 à 19h au 28/03 à 11h	Projetables : 0 % Projetées : 7.92 %	
		29/03	1.78 %	-	Du 29/03 à 15h au 30/03 à 12h		
		30/03	0.89 %	Angers (à +)	Du 30/03 à 18h - en cours		
	SEVRY	28/03	3.36 %	Léger	Du 27/03 à 18 h au 28/03 à 8 h	Projetables : 0 % Projetées : 7.78 %	
		29/03	1.88 %	-	Du 29/03 à 14h au 30/03 à 3 h		
		30/03	0.94 %	Grave	Du 30/03 à 15 h - en cours		
45	CLERY ST ANDRE	27/03	5.09 %	Angers	Du 27/03 à 18h - en cours	Projetables : 1.16 % Projetées : 9.96 %	
		29/03	2.34 %	-	Du 29/03 à 15h au 30/03 à 12h		
		30/03	1.21 %	Léger (à +)	Du 30/03 à 18h - en cours		
	SIGLOY	29/03	6.01 %	-	Du 29/03 à 21h au 30/03 à 4h	Projetables : 0.39 % Projetées : 8.17 %	
		30/03	1.05 %	Angers (à +)	Du 30/03 à 16h - en cours		
	MELLERAY	30/03	3.13 %	Léger (à +)	Du 30/03 à 16h - en cours	Projetables : 0.41 % Projetées : 8.75 %	
	37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	27/03	8.27 %	Léger	Du 27/03 à 16 h au 28/03 à 9 h	Projetables : 0 % Projetées : 18.15 %
			29/03	3.39 %	Angers	Du 29/03 à 19 h au 30/03 à 9 h	
30/03			1.79 %	Léger (à +)	Du 30/03 à 15h - en cours		
CHEILLE		26 au 27	8.25 %	Grave	Du 26/03 à 19h au 28/03 à 11h	Projetables : 0 % Projetées : 18.81 %	
		28/03	1.74 %	Idem	Idem		
		29/03	1.8 %	Grave	Du 29/03 à 1h - en cours		
		30/03	1.91 %	En cours	En cours		
ST EPAIN		27/03	8.03 %	Grave	Du 27/03 à 13h au 30/03 à 9 h	Projetables : 0 % Projetées : 17.12 %	
		28/03	1.42 %	Idem	Idem		
		29/03	1.52 %	Idem	Idem		
		30/03	1.63 %	Angers (à +)	Du 30/03 à 18h - en cours		
36	DEOLS	27/03	5.63 %	Projetables	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h	
		28/03	1.07 %	0 %			
		29/03	0.89 %	Projetées			
		30/03	1.22 %	11.18 %			

(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 : J0 déclenché le 25/02/2011
- Indre : J0 déclenché le 2/03/2011
- Loiret, Cher, Eure et Loir : J0 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)	Panne du	Marchi
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	28/03	94
		29/03	310
		30/03	46
		31/03	-

### Commentaires

D'après le modèle Melchior, les pluies enregistrées depuis le début de la semaine ont provoqué des projections dans l'ensemble des départements de la région.

Les risques en cours du lundi 28/03, ont évolué en risques de niveau **Angers** à Cléry St André (45), **Léger** dans le Cher et à St Christophe (37), niveau **Grave** à Cheillé et St Epain. Pour Cheillé, le risque reste à un niveau **Grave** jusqu'à aujourd'hui. A St Epain, ce risque Grave se prolonge jusqu'au 30/03 vers 9h et un deuxième risque niveau **Angers** débute le 30/03 vers 18h.

Un risque de niveau **Grave** est également enregistré par la station de Sevry (18) pour le 30/03. A St Martin d'Auxigny (18), Cléry St André, Sigloy, Melleray (45) et St Christophe (37) ce risque n'est que de niveau **Léger** à **Angers** lors de l'interrogation des stations.

**Les humectations étant encore en cours lors de l'interrogation des stations, le niveau de risque peut s'aggraver dans la journée sur tous les sites.**

Les projections de spores se confirment sur le piège Marchi (suivis biologiques) de Tours dans des proportions différentes suivant les lots de feuilles et les postes.

*Le modèle RIM-Pro, pour le poste de Melleray (45), signale un risque de germination des spores et d'infection important pour la projection du 30/03. Le modèle prévoit une aggravation du risque dans la matinée.*

### Prévision

D'après Météo France, bien que le ciel reste couvert ce jeudi, aucune averse n'est prévue pour la fin de semaine. Des pluies sont toutefois annoncées pour dimanche.

### Rappel

Il faut noter que les sondes d'humectation simulent l'humidité sur le feuillage. Dans les bouquets floraux, l'humectation peut durer plus longtemps que sur le feuillage.

A titre indicatif, les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal sont rappelées dans le tableau suivant (d'après la courbe de Mills et Laplante) :

T° moyenne	7°C	8°C	10°C	12°C	14°C	17°C
Durée d'humectation	19h	17 h	14 h	12 h	10 h	9 h

## A noter

### *Carpocapse du pommier*

***Ce printemps 2011 est très précoce : il est donc important d'installer les pièges à phéromones « carpocapses » en semaine 14 (semaine du 4 au 10 avril) pour un premier relevé le 11/04/11. Afin d'éviter un pic de capture dès la pose des pièges, ils doivent être positionnés avant le début du vol du papillon.***

Prochain bulletin le lundi 4/04/2011