

Fruitiers à pépins

Tavelure

Modélisation de la tavelure du pommier (modèle Melchior) – au 30/04

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination		Stock de spores	
						Durée d'humectation			
18	St MARTIN D'AUXIGNY	26/04	14.8 mm	0.81 %	GRAVE	Du 24/04 à 23 h au 28/04 à 9 h		Projetables : 0 % Projetées : 81.35 %	
		27/04	2.6 mm	0.78 %	GRAVE	Idem			
		28/04	10.4 mm	1.27 %	GRAVE	Idem			
		29/04	1.2 mm	1.49 %	Nul	Le 29/04 de 4h à 9h			
	SEVRY	26/04	15.6 mm	0.89 %	GRAVE	Du 25/04 à 6 h au 28/04 à 9 h		Projetables : 0 % Projetées : 81.22 %	
		27/04	4.4 mm	0.83 %	GRAVE	Idem			
		28/04	7 mm	1.31 %	GRAVE	Idem			
		29/04	1.2 mm	1.57 %	Nul	Du 28/04 à 22h au 29/04 à 10 h			
	45	CLERY ST ANDRE	26/04	1.5 mm	1.86 %	Nul	-		Projetables : 0.8 % Projetées : 89.92 %
			27/04	0.6 mm	1.72 %	Assez Grave	Du 27/04 à 20h au 29/04 à 7h		
			28/04	3.4 mm	1.93 %	Id	Idem		
			29/04	2 mm	1.79 %	Id	Idem		
SIGLOY		26/04	1.5 mm	0.92 %	Nul	Du 26/04 à 20h au 27/04 à 8h		Projetables : 1.31 % Projetées : 83.45 %	
		27/04	2 mm	0.97 %	Assez Grave	Du 27/04 à 18h au 29/04 à 7h			
		28/04	2 mm	1.63 %	Id	Idem			
		29/04	1 mm	1.92 %	Id	Idem			
MELLERAY (St DENIS en VAL)		26/04	1.5 mm	1.31 %	GRAVE	Du 25/04 à 1h au 27/04 à 9h		Projetables : 1.2 % Projetées : 86.4 %	
		27/04	2 mm	1.41 %	GRAVE	Du 27/04 à 18h au 29/04 à 11h			
		28/04	2 mm	2.01 %	Id	Idem			
		29/04	1 mm	2.12 %	Id	Idem			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	26/04	2.2 mm	1.6 %	Nul	Du 26/04 à 20h au 27/04 à 8h		Projetables : 0 % Projetées : 87.07 %	
		27/04	13.4 mm	1.51 %	GRAVE	Du 27/04 à 13h au 29/04 à 7h			
		28/04	29.8 mm	1.58 %	Id	Idem			
		29/04	1.6 mm	1.78 %	Id	Idem			
	CHEILLE	26/04	0.4 mm	1.96 %	Nul	-		Projetables : 0 % Projetées : 91.18 %	
		27/04	14.2 mm	1.50 %	Nul	Le 27/04 de 7h à 13h			
		28/04	30.4 mm	1.38 %	GRAVE	Du 27/04 à 23h au 29/04 à 9h			
		29/04	0.2 mm	1.38 %	Id	Idem			
	ST EPAIN	26/04	1 mm	1.88 %	-	-		Projetables : 0 % Projetées : 90.67%	
		27/04	14.2 mm	1.45 %	Nul	Le 27/04 de 5h à 18h			
		28/04	30.2 mm	1.46 %	GRAVE	Du 27/04 à 21h au 29/04 à 10h			
		29/04	2.6 mm	1.39 %	Id	Idem			
41	THORE LA ROCHETTE	26/04	0 mm	-	-	-		Projetables : 0.70 % Projetées : 82.74 %	
		27/04	11.6 mm	1.95 %	Nul	Le 27/04 de 7h à 14h			
		28/04	13.6 mm	1.16 %	GRAVE	Du 27/04 à 20h au 29/04 à 18h			
	TOUR EN SOLOGNE	29/04	5.4 mm	1.59 %	Id	Idem			
		26/04	2 mm	1.12 %	-	-			
		27/04	0.6 mm	1.2 %	-	-			
28	CHARTRES	28/04	6.2 mm	1.45 %	Assez Grave	Du 27/04 à 2au 29/04 à 7h		Projetables : 0.3 % Projetées : 84.39 %	
		29/04	2 mm	1.82 %	Id	Idem			
		26/04	0.4 mm	5.44 %	Projetables 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU) Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h			
27/04	8.9 mm	4.17 %	Projetées 72.50 %						
28/04	9.5 mm	3.81 %							
36	DEOLS	29/04	1.2 mm	3.01 %		Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne			
		19/04	9.2 mm	1.44 %	Projetables 0 %				
		20/04	2.6 mm	0.98 %					
		21/04	3.2 mm	1.03 %	Projetées 78.93 %				
22/04	0.2 mm	1.10 %							

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

Indre et Loire: J0 le 27/02/2012 - Loiret, Loir et Cher : J0 le 1er/03/2012 - Indre, Cher : J0 déclenché le 6/03/2012

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	26/04		Absence de données
		27/04		
		28/04		
		29/04		

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	26/04		Absence de données
		27/04		
		28/04		
		29/04		
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	26/04	104	1 mm
		27/04	135	2.5 mm
		28/04	126	45 mm
		29/04	367	8 mm

Interprétation des risques de contamination

Les suivis biologiques de **projections de spores de tavelure du pommier** montrent que les pluies quotidiennes de ces derniers jours provoquent encore **des projections de spores en quantité importante**.

Attention: les projections importantes observées par suivis biologiques n'apparaissent pas dans les résultats du modèle MELCHIOR. Il faut cependant en tenir compte dans le raisonnement de la protection contre la tavelure. Les projections calculées par le modèle MELCHIOR sur ces 3 jours sont sous estimées par rapport à la réalité du terrain.

Interprétation des risques de contamination

D'après le modèle MELCHIOR, des risques de niveaux Assez Graves à Graves sont enregistrées sur l'ensemble des départements avec des pluies particulièrement importantes du 27 au 29/04 (sauf dans le Loiret).

Le modèle RIM-Pro donne une interprétation comparable. Il fait ressortir des contaminations de niveau Grave sur les 3 stations testées : du 28 au 30/04 à Cheillé (en cours); du 25 au 28/04 à St Martin d'Auxigny; en continue depuis le 18/04 à Melleray.

Prévision

D'après Météo France, les éclaircies seront plus nombreuses et plus longues à partir de mardi.

Les conditions devraient devenir moins favorables à de nouvelles contaminations à partir de mardi si les prévisions de Météo France se confirment.

Les températures moyennes augmentent : elles devraient varier entre 13 et 15°. A ces températures moyennes, le feuillage doit rester humide durant 10 à 12h (début risque type Léger).

A titre indicatif, voici les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal, qui 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

Les températures moyennes utilisées pour ces prévisions de germination sont les températures moyennes mesurées au moment de l'humectation.

Prévision de sortie de taches de tavelure

D'après le modèle MELCHIOR, les premières taches de tavelure devraient sortir au cours de cette semaine dans le Cher. Ces taches sont issues des contaminations enregistrées les 10 et 11/04 à St Martin d'Auxigny (Angers) et Sévry (Grave).

Des sorties de taches sont également possibles en début de semaine prochaine sur les secteurs de Sévry (18), de Melleray (45) et de Cheillé (37).

Prochain Bulletin – le jeudi 3/05/2012