

Fruitiers à pépins

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*):

Résultat de la modélisation du 13/05 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores
18	St MARTIN D'AUXIGNY	29/04				Projetables : %
		30/04				Projetées : %
		01/05				
45	St DENIS EN VAL (Melleray)	07/05	0.5 mm	27.76%	Panne	Problème sonde d'humectation
		08/05	9.5 mm	2.04%	Panne	
		10/05	0.5 mm	2.22%	Panne	
		11/05	3 mm	1.09%	Panne	
	SIGLOY	08/05	9.5 mm	10.25%	Légère	Du 08/05 à 1h au 08/05 à 16h Du 11/05 à 17h au 12/05 à 6h
		11/05	3 mm	3.66%	Nulle	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	07/05	1.6 mm	9.19%	Nulle	Le 8/05 de 3h à 11h
		08/05	6.6 mm	2.35 %	Légère	
		10/05	0.2 mm	2.70 %	Nulle	
	CHEILLE	07/05	1.2 mm	9.66 %	Nulle	Du 8/05 à 20h au 9/05 à 9h Le 10/05 de 12h à 13h Le 11/05 de 3h à 14 h
		08/05	1.4 mm	1.57 %	Légère	
		10/05	0.6 mm	1.44 %	Nulle	
		11/05	0.6 mm	0.50 %	Nulle	
	ST EPAIN	07/05	1.6 mm	11.01 %	Nulle	Du 8/05 à 22h au 9/05 à 8h Le 10/05 de 12h à 13h Le 11/05 de 4h à 8 h
		08/05	1.8 mm	1.56 %	Nulle	
		10/05	2 mm	1.49 %	Nulle	
		11/05	0.6 mm	0.55 %	Nulle	
	41	TOUR EN SOLOGNE	06/05	0.6 mm	2.07 %	Nulle
07/05			0.8 mm	2.38 %	Nulle	
08/05			8.4 mm	2.01 %	Nulle	
11/05			0.4 mm	3.17 %	Nulle	
36	DEOLS	07/05	0.4 mm	15.89 %	Nulle	Le 8/05 de 16h à 17h Le 9/05 de 17h à 20h Le 10/05 de 12h à 13h Le 11/05 de 4h à 9h
		08/05	5.4 mm	1.36 %	Nulle	
		09/05	0.6 mm	1.03 %	Nulle	
		10/05	1.8 mm	1.02 %	Nulle	
		11/05	2.4 mm	1.56 %	Nulle	
28	CHARTRES	07/05	1.2 mm	25.47 %	Projetables 2 %	Heure indiquée = heure universelle (HU) Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		11/05	0.4 mm	15.58 %	Projetées 74.21 %	
<p>Simulation par modèle MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :</p> <p>Indre et Loire et Loir et Cher : J0 le 27/02/2013 Cher: J0 le 6/03/2013 - Indre: J0 le 12/03/2013 Loiret : J0 le 17/03/2013 – Eure et Loir : J0 le 17/03/2013</p>						<p>Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne</p>

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FDGDON 37, de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, de la Coopérative de la Martinoise, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la société de pomologie du Berry et du réseau 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 13/05 - modèle RIM Pro

Station	Date	Pluie (mm)	Nombre de spores projetées	Valeur du RIM	Contamination Durée d'humectation d'après RIM-Pro	Evolution du stock de spores	Paramètres RIM-Pro
45 St DENIS EN VAL (Melleray)	06/05			0		Matures : 2.53 % Pré Matures:30.09%	Biofix : 22/03
	07/05			0			
	08/05	10 mm	530	19	8/05 à 3h au 8/05 à 15h		
	09/05			0			
	10/05			0			
	11/05	3 mm	334	0	Le 11/05 de 13h à 15h		
12/05	0.5 mm	7	0	Du 11/05 à 20h au 12/05 à 6h			
37 CHEILLE	06/05			0		Matures : 4.27 % Pré Matures:14.29%	Biofix : 11/03
	07/05			0			
	08/05	2.6 mm	369	71	Du 8/05 à 18h		
	09/05		2	231	au 9/05 à 10h		
	10/05	0.2 mm	42	0			
	11/05	1.0 mm	74	0			
12/05			0				
18 LA CHAPELLE D'ANGILLON	06/05			0		Matures : 0.77 % Pré Matures:10.66%	Biofix : 11/03
	07/05			0			
	08/05	5.8 mm	377	281	Du 8/05 à 1h au 9/05 à 13h		
	09/05	1.0 mm	145	370	Du 9/05 à 17h		
	10/05			402	au 10/05 à 10h		
	11/05	0.2 mm	98	0	Le 11/05 de 19h à 23h		
12/05	0.6 mm	114	0	Le 12/05 de 6h à 12h			

Changement paramètre RIM-pro pour Cheillé et St Denis en Val (Degrés jours pour 50% maturité: 400 Degrés-jours)

Sévérité de l'infection :

Si la valeur du RIM < 100

Risque faible de contamination

Si la valeur du RIM > 300

Risque très élevé de contamination

Evolution du stock de spores :

Matures : % de spores pouvant être projetées à la prochaine pluie

Pré Matures : % total de spores non matures restant dans les périthèces

Nombre de spores projetées : d'après le modèle RIM-Pro, une contamination est possible dès que 5 spores sont projetées.

Résultats des suivis biologiques de projections

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	Du 6/05 au 13/05	Panne du Marchi	
	6/05	8	0.1 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	7/05	20	0.1 mm
	8/05	1 249	1 mm
	Du 9/05 au 12/05	Panne du Marchi	0.5 mm le 9/05 0.5 mm le 11/05

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	Du 6/05 au 13/05	Panne du Marchi	

Les pluies du mercredi 8/05 enregistrées à Artannes sur Indre, ont provoqué des **projections importantes** de spores de tavelure du pommier. On peut extrapoler ce résultat sur l'ensemble des secteurs de production pour le 8/05 et le 11/05.

Interprétation des risques de contamination

Les résultats de suivis biologiques montrent que les projections restent importantes dans tous les secteurs de production, même ceux où le modèle Melchior signale plus de 90% de spores matures.

Par contre, seules les stations de **Sigloy (et St Denis en Val), St Christophe sur le Nais, Cheillé et La Chapelle d'Angillon** enregistrent des humectations suffisamment longues pour provoquer des contaminations. Elles restent de niveau **Léger** (courbe de Mills) **sauf pour la Chapelle d'Angillon**. Dans ce dernier cas, le niveau de risque est aggravé par des humectations du feuillage qui se prolongent du 8/05 au 10/05 (malgré de faibles pluies).

Prévision

D'après Météo France, le temps actuel se maintient toute la semaine. Les risques de pluies augmentent en Eure et Loir et dans le Loir et Cher pour ce mercredi; dans le Loiret, le Cher et l'Indre, les risques de pluies augmentent mercredi, jeudi et vendredi. En Indre et Loire, les averses devraient être rares d'ici jeudi. Les températures moyennes baissent légèrement dans les prochains jours (t° moyenne : proche de 14°C mardi à 11°C en fin de semaine).

La maturité des spores dans les périthèces reste rapide pour les départements de l'Indre, du Loiret et de l'Eure et Loir: ce qui signifie que le stock de spores projetable se reconstitue rapidement et augmente vite. Il augmente plus lentement dans les autres départements mais ne peut pas être négligé (voir les projections obtenues en suivis biologiques).

Les conditions climatiques restent favorables à de nouvelles projections et contaminations sur l'ensemble de la région.

Ces conditions sont moins favorables à de nouvelles contaminations en Indre et Loire si les prévisions météorologiques se confirment.

Suivi des sorties de taches

D'après le modèle Melchior, des taches de tavelure issues des **contaminations du 24/04 à St Denis en Val et du 26/04 à Sigloy et Déols** peuvent être observées depuis le **9 ou 11/05**.

De nouvelles sorties de taches sont possibles à partir du **15/05** sur l'ensemble de la région. Elles sont issues des **contaminations de niveau Assez Grave à Grave** (courbe de Mills) **du 30/04**.

A surveiller ...

Prochain BSV arboriculture région Centre – jeudi 16/05/2013