

Fruitiers à pépins

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultat de la modélisation du 29/04 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
18	St MARTIN D'AUXIGNY				Pas de données météo	Projetables : % Projetées : %	
		25/04					
45	St DENIS EN VAL (Melleray)	26/04			Pas de pluie	Projetables : 30.82 %	
		27/04				Projetées : 4.7 %	
		28/04					
		25/04					Projetables : 5.04 %
SIGLOY		26/04	6.5 mm	15.65 %	Légère	Du 26/04 à 7h au 27/04 à 10h	Projetées : 28.97 %
		27/04					
		28/04					
		25/04					Projetables : 1.5 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	26/04					Projetées : 72.21 %
		27/04	9.8 mm	32.95 %	Nulle	Le 27/04 de 14h à 22h	
		28/04					
		25/04					Projetables : 0.69 %
37	CHEILLE	26/04					Projetées : 76.86 %
		27/04	0.4 mm	50.51 %	Nulle	Le 27/04 de 14h au 28/04 à 8h	
		28/04					
		25/04					Projetables : 0.71 %
41	TOUR EN SOLOGNE	26/04					Projetées : 76.35 %
		27/04	6.8 mm	28.91 %	Nulle	Le 27/04 de 14h au 28/04 à 9h	
		28/04					
		25/04					Projetables : 1.10 %
28	CHARTRES	26/04	0.8 mm	13.01 %	Nulle	Le 26/04 de 9h à 10h	Projetées : 74.49 %
		27/04	0.6 mm	0.96 %		Le 27/04 de 13h à 14h	
		28/04					
		25/04					Projetables : 7.48 %
36	DEOLS	26/04			Pas de pluie	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
		27/04					Heure d'été = HU + 2h
		28/04					
		25/04					Projetables : 2.96 %
36	DEOLS	26/04	18.9 mm	20.2%			Projetées : 41.05 %
		27/04	1 mm	2.33 %			
		28/04					
		25/04					Projetables : 41.05 %

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

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 déclenché le 17/03/2013

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'ORNIUS, 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 29/04 - modèle RIM Pro

	Station	Date	Pluie (mm)	Nombre de spores projetées	Contamination		Evolution du stock de spores	Paramètres RIM-Pro
					Valeur du RIM	Durée d'humectation d'après RIM-Pro		
4 5	St DENIS EN VAL (Melleray)	25/04			0	Pas de pluie	Matures : 9.65 %	Biofix : 22/03
		26/04			0		Pré Matures : 59.97 %	
		27/04			0			
		28/04			0			
3 7	CHEILLE	25/04			0	Du 27/04 à 12h au 28/04 à 8h	Matures : 10.16 %	Biofix : 11/03
		26/04			0		Pré Matures : 38.59 %	
		27/04	0.40 mm	180	0			
		28/04			0			
1 8	LA CHAPELLE D'ANGUILLON	25/04			0	Du 26/04 à 5h au 27/04 à 14h	Matures : 5.25 %	Biofix : 11/03
		26/04	36 mm	1 296	826		Pré Matures : 21%	
		27/04			1 256			
		28/04			0			

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

Sévérité de l'infection :

Si la valeur du RIM < 100

Si la valeur du RIM > 300

Risque faible de contamination

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 poirier (*Venturia pirina*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	25/04	0	0 mm
		26/04	0	0.2 mm
		27/04	0	0 mm
		28/04	0	0 mm

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	25/04	0	0 mm
		26/04	26	0.2 mm
		27/04	4	0 mm
		28/04	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	25/04	0	0 mm
		26/04	0	0 mm
		27/04	42	0.2 mm
		28/04	0	0 mm

Les quelques pluies de la fin de semaine dernière (0.2 mm) enregistrées sur nos sites de suivis biologiques, ont provoqué des projections de spores de tavelure du pommier dans le Loiret et en Indre et Loire.

Interprétation des risques de contamination

Les averses ont été très localisées au cours de la fin de semaine dernière. Les pluies et par conséquent les projections ont pu être localement très importantes : des risques de contaminations de **niveau Grave** sont enregistrés dans le Cher à **la Chapelle d'Anguillon** avec des humectations qui ont pu durer près de 36h, et de **niveau Léger** dans le secteur de **Sigloy** (45).

Sur tous les autres sites où nous utilisons les modèles, les humectations ont été trop courtes pour provoquer une contamination.

(Données météorologiques mises à disposition pour le BSV Centre par la Coopérative de la Martinoise pour la modélisation par RIM-Pro dans le Cher)

Prévision

D'après Météo France, un passage pluvieux est prévu dès ce lundi après-midi dans le Cher et l'Indre et pour mardi sur l'ensemble des départements de la région. Les températures moyennes, restent fraîches pour cette semaine (t° moyenne : autour de 8°C ce lundi, entre 9 et 10° les autres jours).

Sur l'ensemble des secteurs, malgré les températures basses, la maturité des spores dans les ascospores est rapide : ce qui signifie que le stock de spores projetable se reconstitue rapidement et augmente vite (d'après le modèle Melchior : environ 1% par jour sur tous les secteurs).

Les conditions climatiques deviennent favorables à de nouvelles projections et contaminations à partir de ce lundi après-midi dans le Cher et l'Indre, sur l'ensemble de la région à partir de mardi.

Des sorties de taches issues des contaminations du 8 au 13/04 sont visibles depuis le 25/04 sur les variétés de pommiers précoces.

A surveiller ...

Prochain bulletin – Complément tavelure - Jeudi 2/05/2013
Prochain BSV arboriculture région Centre – Lundi 6/05/2013