

Fruitiers à pépins

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultat de la modélisation du 10/06 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores
45	SIGLOY	08/06	32 mm	1.48 %	Du 08/06 à 15h au 09/06 à 6h	Projetables : 0.5 %
		08/06				Projetées : 97.3 %
	CLERY	08/06	42.5 mm	2.99 %	Du 08/06 à 15h au 09/06 à 7h	Projetables : 0.5 %
		09/06	3 mm	0.44 %		Projetées : 98.8 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	08/06	11.4 mm	3.16 %	Du 08/06 à 20h au 09/06 à 9h	Projetables : 0 %
		09/06	1.4 mm	0.08 %		Projetées : 100 %
	CHEILLE	08/06	1.8 mm	2.35 %	Du 08/06 à 19h au 09/06 à 9h	Projetables : 0 %
		09/06	0.4 mm	0 %		Projetées : 100 %
	ST EPAIN	08/06	3.8 mm	3.27 %	Du 08/06 à 21h au 09/06 à 9h	Projetables : 0 %
		09/06	5.2 mm	0 %		Projetées : 100 %
41	TOUR EN SOLOGNE	07/06	2.8 mm	1.84 %	Le 07/06 à 15h au 07/06/05 à 16h Du 08/06 à 19h au 09/06 à 7h	Projetables : 0 %
		08/06	11 mm	0.51 %		Projetées : 100 %
		09/06	0.2 mm	0.25 %		
36	DEOLS	08/06	0.8 mm	2.79 %	Du 08/06 à 15h au 09/06 à 7h	Projetables : 0.5 %
						Projetées : 98.15 %
28	CHARTRES	08/06	23.3 mm	1.08 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Projetables 0.5 %
		09/06	2.8 mm	0.24 %		Projetées 96.5 %

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 le 17/03/2013 - Eure et Loir : J0 le 17/03/2013

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne

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 10/06 - modèle RIM Pro

Station	Date	Pluie	Nombre de spores projetées	Contamination		Evolution du stock de spores
				Valeur du RIM	Durée d'humectation d'après RIM-Pro	
45 St DENIS EN VAL (Melleray)	08/06	18.2 mm	117	9	Du 08/06 à 12h ...	Matures : 0.6 % Pré Matures : 5.4 %
	09/06	6.7 mm	3	107	... au 09/06 à 11h	
37 CHEILLE	08/06	0.8 mm	73	0	Du 08/06 à 17h ...	Matures : 0.3 % Pré Matures : 2.7 %
	09/06	1.4 mm	14	64	... au 09/06 à 13h	
18 LA CHAPELLE D'ANGILLON	08/06	1.2 mm	2	0	Du 08/06 à 18h ...	Matures : 0.1 % Pré Matures : 1.00 %
	09/06	5.4 mm	5	0	... au 9/06 à 13h	

Simulation par modèle RIM Pro en prenant pour hypothèse de date de première projection pour le Biofix: Indre et Loire: 11/03 - Loiret : 22/03
Changement paramètre RIM-Pro pour Cheillé et St Denis en Val (Degrés jours pour 50% maturité: 410 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 poirier (*Venturia pirina*)

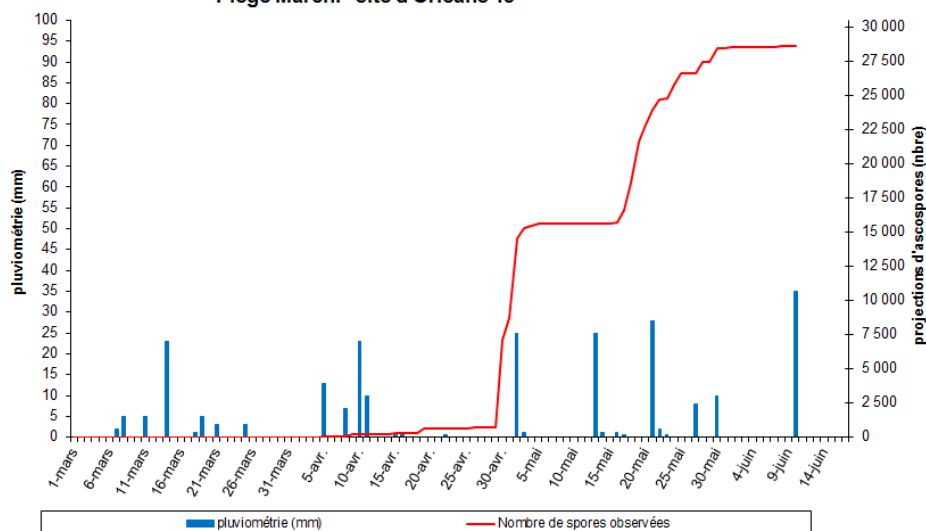
Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	06/06	0	0 mm
	07/06	0	0 mm
	08/06	4	35 mm
	09/06	1	-

Les contaminations primaires de tavelure du poirier se terminent lentement. De rares spores sont encore projetées.

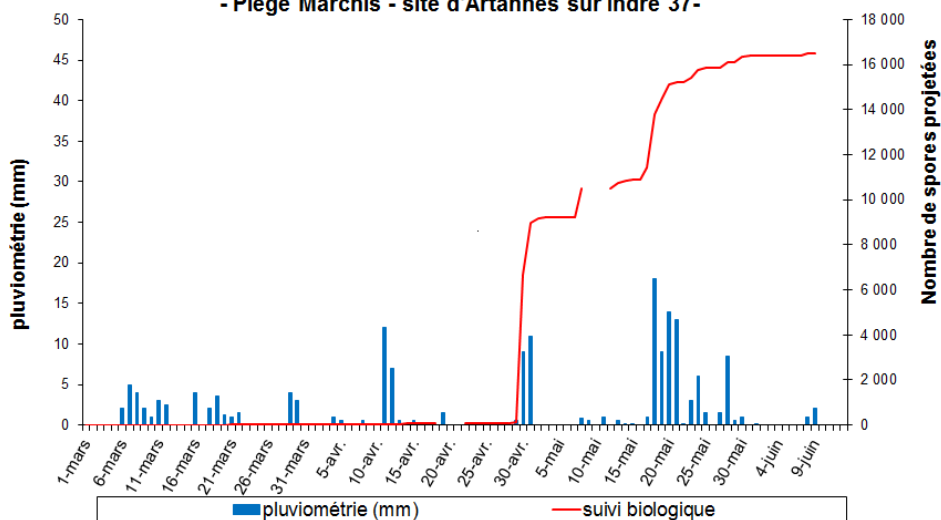
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	06/06	0	0 mm
	07/06	0	0 mm
	08/06	145 + panne	35 mm
	09/06		-
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	06/06	0	0 mm
	07/06	0	0 mm
	08/06	92	1 mm
	09/06	13	2 mm

Projections cumulées des ascospores de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) en 2013 - Piège Marchi - site d'Orléans 45 -



Projections cumulées d'ascospores de Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) en 2013 - Piège Marchis - site d'Artannes sur Indre 37-



Les 2 graphes ci-dessous représentent le cumul du nombre de spores de tavelure du pommier du 1^{er}/03 à ce jour pour les sites respectivement d'Orléans et d'Artannes sur Indre. On constate sur les deux sites, une phase de ralentissement des niveaux de projections dans le Loiret et en Indre et Loire, (à relativiser dans le Loiret en raison d'un dysfonctionnement du piège Marchi à partir de samedi).

Les résultats de suivis biologiques dans le 37 montrent que les **projections restent présentes mais en faibles proportions** : les projections tardent à s'arrêter en Indre et Loire et dans les secteurs de précocité proche. Elles continuent dans les autres secteurs.

Interprétation des risques de contamination

D'après Melchior, les humectations du 9/06 au 10/06 ont provoqué des risques de contaminations de niveau **Léger à Assez Grave**. Ces humectations ont été suffisamment longues dans certains secteurs de production provoquant localement des contaminations de niveau **Assez Grave (Sigloy)**.

Le modèle Rim-pro, donne un **risque faible de contamination** sur Cheillé et St Denis en Val. Ce risque faible existe également dans le Cher localement.

Prévision

D'après Météo France, les risques de précipitations deviennent important à partir de jeudi : peu de pluie prévue jusqu'au 13/06.

Sur pommiers :

En secteurs précoces (Indre et Loire, Loir et Cher et Cher) : les risques de contamination sont faibles jusqu'à jeudi si les prévisions météorologiques se confirment. Ces risques deviennent nuls sur variétés peu sensibles et résistantes.

Dans les autres secteurs (Indre, Loiret et Eure et Loir) : les risques de contamination sont faibles à moyens jusqu'à jeudi si les prévisions météorologiques se confirment.

Sur poiriers :

Les contaminations primaires sont maintenant terminées.

Suivi des sorties de taches

Des sorties de taches de tavelure, issues des **contaminations enregistrées dans la période du 29/05 au 30/05, dans tous les secteurs de production de la région**, pourront être observées à partir **du 10 ou 11/06**. Ces sorties de taches vont s'échelonner jusqu'à la fin de semaine.

A surveiller ...

Prochain BSV arboriculture région Centre – jeudi 13/06/2013