

Fruitiers à pépins

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultat de la modélisation du 17/06 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
45	SIGLOY	13/06	1 mm	2.01 %	GRAVE	Du 13/06 à 4h au 14/06 à 9h	Projetables : 0.7 %
							Projetées : 99.3 %
	CLERY	13/06	9.5 mm	0.41 %	Nulle	Le 13/06 de 7h à 14h	Projetables : 0 %
							Projetées : 100 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	13/06	5.4 mm		Nulle	Le 13/06 de 10h à 14h	Projetables : 0 %
							Projetées : 100 %
	CHEILLE	13/06	7.8 mm		Nulle	Le 13/06 de 9h à 16h	Projetables : 0 %
							Projetées : 100 %
	ST EPAIN	13/06	13.4 mm		Nulle	Le 13/06 de 3h à 16h	Projetables : 0 %
		16/06	0.2 mm				Projetées : 100 %
41	TOUR EN SOLOGNE	13/06	14 mm		ASSEZ GRAVE	Du 13/06 à 2h au 14/06 à 8h	Projetables : 0 %
							Projetées : 100 %
36	DEOLS	13/06	9 mm	0.63 %	GRAVE	Du 13/06 à 2h au 14/06 à 9h	Projetables : 0 %
							Projetées : 100 %
28	CHARTRES	13/06	5 mm	1.08 %	Projetables	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		14/06	0.2 mm	0.24 %	0.5 %		
		15/06					
		16/06	2.6 mm	0.75%	Projetées 98.9 %		

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 17/06 - 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)	13/06	8.0 mm	122	104	Du 13/06 à 4h ...	Matures : 0.3 % Pré Matures : 2.7 %
				116	... au 14/06 à 10h	
37 CHEILLE	13/06	7.8 mm	30	3	le 13/06 de 6h à 17h	Matures : 0.1 % Pré Matures : 1.3 %
				6		
18 LA CHAPELLE D'ANGILLON	13/06	12.5 mm	14	0	Du 13/06 à 2h ...	Matures : 0.0 % Pré Matures : 0.2 %
	14/06	14 mm		5	... au 14/06 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

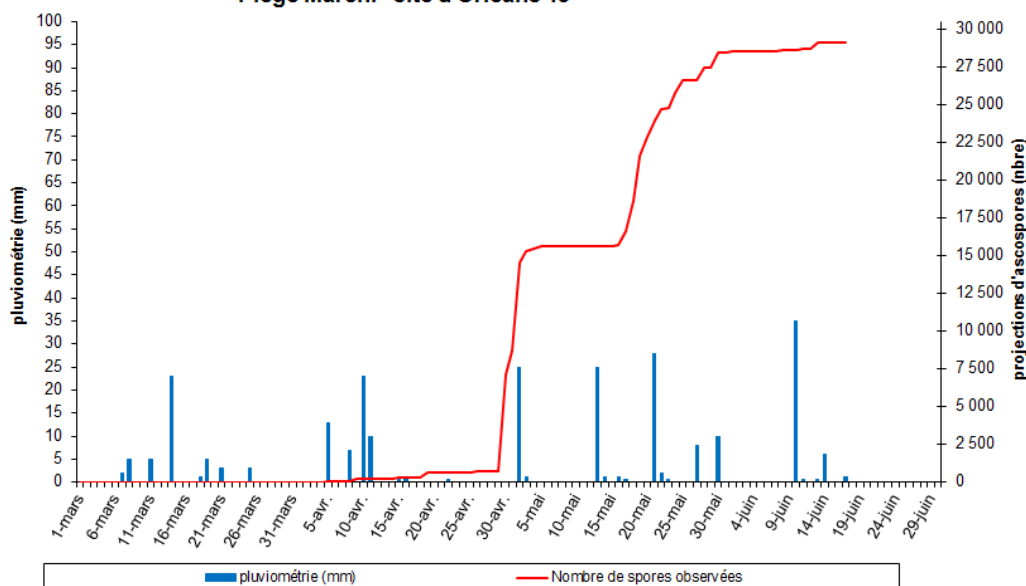
Nombre de spores projetées : d'après le modèle RIM-Pro, une contamination est possible dès que 5 spores sont projetées.

Résultats des suivis biologiques de projections

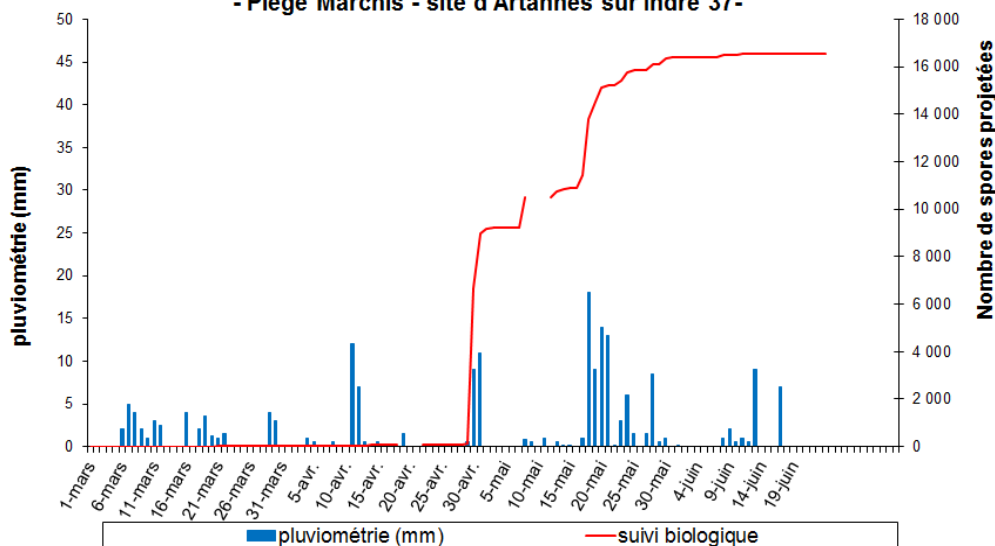
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	13/06	414	6 mm
	14/06	52	-
	15/06	0	-
	16/06	0	1 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	13/06	12	9 mm
	14/06	2	0 mm
	15/06	0	0 mm
	16/06	0	0 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, pour la courbe du Loiret, la confirmation de la phase de ralentissement des projections. En Indre et Loire, ces projections deviennent quantité négligeable.

Les résultats de suivis biologiques confirment les résultats de modélisation par Melchior : pour l'Indre et Loire et le Loir et Cher, les **projections primaires sont terminées**. Elles sont presque finies dans les autres secteurs mais il reste encore quelques spores dans les périthèces.

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

Interprétation des risques de contamination

D'après Melchior, les pluies et humectations du 13/06 ont provoqué des risques de contaminations de niveau **Assez Grave à Grave** dans le Loiret (**Sigloy**), dans l'Indre (**Déols**) et dans le Loir et Cher (**Tour en Sologne**). Ces humectations n'ont pas été suffisamment longues dans les autres secteurs pour provoquer des contaminations.

Le modèle Rim-pro, confirme le risque **élevé de contamination** sur **St Denis en Val** dans le Loiret.

Prévision

D'après Météo France, les passages pluvieux et orageux devraient continuer toute la semaine.

Côté projections de spores, la diminution des stocks de spores projetables se confirme maintenant sur l'ensemble des départements de la région.

En Indre et Loire et dans le Loir et Cher, en absence de spores dans les périthèces, les risques de contaminations primaires deviennent nuls. Toutefois, des sorties de taches peuvent encore avoir lieu dans les jours à venir : les conditions climatiques, en cas de pluie et d'humectation prolongée, seront favorables aux contaminations secondaires.

En cas de pluie, les risques de contamination primaires sont modérés dans le Loiret, L'Indre, le Cher et l'Eure et Loir.

Suivi des sorties de taches

D'après le modèle Melchior, des sorties de taches de tavelure, issues des **contaminations enregistrées dans la période du 7 au 9/06**, seront observables à partir du **18/06**, dans tous les secteurs de production de la région.

A surveiller ...

Prochain BSV arboriculture région Centre – jeudi 20/06/2013