



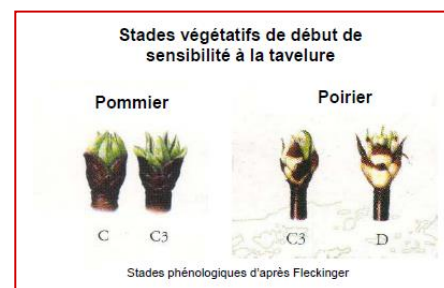
Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Fruitiers à pépins

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Les stades sensibles sont atteints pour la plupart des variétés en pommiers comme en poiriers.



Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers au 24/03/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	13/03	0	0 mm
		14/03	82	1 mm
		15/03	75	3 mm
		16/03	9	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	20/03	0	0 mm
		21/03	96	2.5 mm
		22/03	487	1.5 mm
		23/03	84	2 mm

Les averses enregistrées depuis vendredi ont provoqué comme prévues des projections notables du vendredi 21/03 au dimanche 23/03. Ces projections sont suffisamment élevées pour provoquer des contaminations.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVA37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et 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 24/03 - modèle Tavelure DGAI

	Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores
					Gravité	Durée d'humectation	
45	SIGLOY	20/03	0 mm	-			Projetables : 0.04 %
		21/03	0.5 mm	8.56%	Nulle	Le 21/03 de 10h à 11h	
		22/03	4 mm	1.26%	Nulle	Le 22/03 de 5h à 10h	
		23/03	3 mm	1.05%	Nulle	Du 23/03 à 15h au 24/03 à 3h	Projetées : 16.04 %
	MEZIERE LES CLERY	20/03	0 mm	-			Projetables : 0.04 %
		21/03	0 mm	-			
22/03		2 mm	18.90%	Nulle	Le 22/03 de 4h à 9h	Projetées : 21.68 %	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	20/03	0 mm	-			Projetables : 0.04 %
		21/03	1 mm	4.11%	Nulle	Le 21/03 de 7h à 8h	
		22/03	2.4 mm	1.38%	Nulle	Du 22/03 à 20h au 23/03 à 8h	Projetées : 16.17 %
		23/03	1.5 mm	1.20%	Nulle	Du 23/03 à 15h au 24/03 à 5h	
	CHEILLE	20/03	0 mm	-			Projetables : 0.04 %
		21/03	1.4 mm	13.17%	Nulle	Le 21/03 de 00h à 10h	
		22/03	4.4 mm	1.53%	Nulle	Du 21/03 à 23h au 22/03 à 14h	Projetées : 17.49 %
		23/03	0.5 mm	1.40%	Nulle	Le 23/03 de 15h à 16h	
	ST EPAIN	20/03	mm				Projetables : %
		21/03	mm			Pas de données météo	
		22/03	mm				Projetées : %
		23/03	mm				
41	TOUR EN SOLOGNE	20/03	0.2 mm	2.32%	Nulle	Du 19/03 à 21h au 20/03 à 8h	Projetables : 0.03 %
		21/03	0 mm	-		-	
		22/03	1.6 mm	7.00%	Nulle	Le 22/03 de 4h à 9h	Projetées : 16.01 %
		23/03	1 mm	1.98%	Nulle	Du 22/03 à 17h au 23/03 à 6h	
36	DEOLS	20/03	0 mm	-			Projetables : 0.03 %
		21/03	1.6 mm	10.09%	LEGERE	Du 21/03 à 12h ...	
		22/03	4.6 mm	0.94%	LEGERE	... au 22/03 à 14h	Projetées : 11.76 %
		23/03	0 mm	0.95%	Nulle	Le 23/03 de 13h à 23h	
28	CHARTRES			Pas de données	Projetables : 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
					Projetées : 0 %		Heure d'été = HU + 2h

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

Indre et Loire, Loir et Cher, Loiret : J0 le 19/02/2014

Indre et Cher : J0 le 23/02/2014

Eure et Loir : J0 le 3/03/2014

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

Interprétation des risques de contamination

Suite aux pluies de cette fin de semaine, le modèle Tavelure de la DGAI ne fait apparaître des contaminations que pour le site **de Déols** (risque Léger d'après les tables de Mills). Sur les autres secteurs, avec des températures moyennes de l'ordre de 10°C, les durées d'humectation n'ont pas été suffisamment longues pour provoquer des contaminations.

Le modèle RIM-Pro, utilisé à partir de stations météorologiques implantées dans quelques vergers du réseau fait une analyse plus pessimiste.

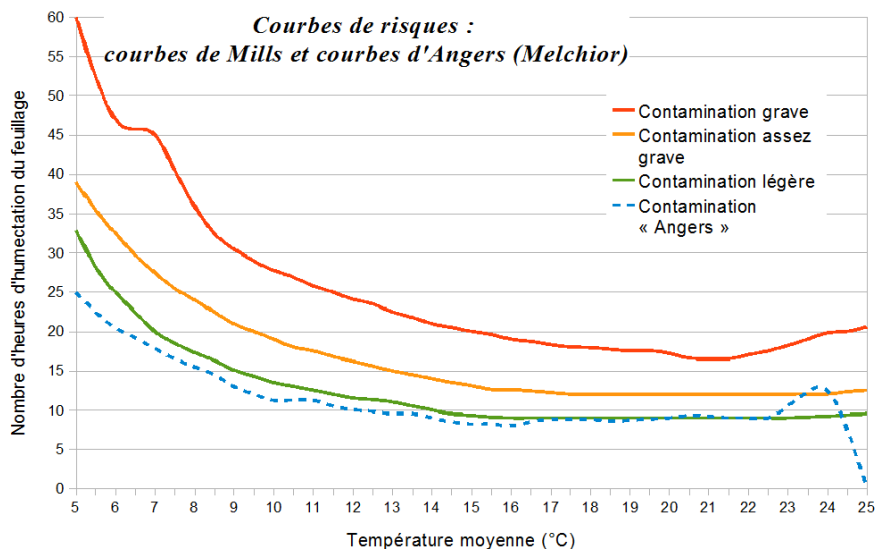
- En Indre et Loire : RIM-pro fait apparaître des contaminations (RIM de 150 à 500 selon la situation) initiés par les projections de vendredi 21/03 et se prolongeant encore à l'heure actuelle dans le secteur de Lignièrès de Touraine (37).
- Dans le Cher : suite aux pluies de vendredi 21/03, les risques de contaminations sont rapidement très élevés (RIM voisin de 800 - station d'Angillon). Ces contaminations s'arrêtent le 23/03. Les pluies du 23/03 provoquent des contaminations plus légères, encore en cours actuellement, qui devraient s'amplifier après les pluies du 24 et 25/03.

Prévision

Météo France prévoit encore des risques de pluies ce mardi. Ces averses deviennent plus rares à partir de mercredi. Les températures moyennes restent basses (entre 6 et 8°C). D'après les tables de Mills, à ces températures, le feuillage doit rester humide plus de 15h pour provoquer une contamination (voir graphe).

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



Graphie extrait du BSV Arboriculture de Poitou Charente du 5/03/2014 – n°44

Le stock de spores projetables augmente d'environ 0.8% à 1% par jour d'après le modèle Tavelure DGAI. Les prochains épisodes pluvieux vont provoquer des projections de spores en nombre suffisant pour entraîner des contaminations.

Les risques de contaminations persistent en début de semaine puis deviennent plus modérés en milieu de semaine.

Tavelure des Poiriers (*Venturia pirina*)

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 24/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	20/03	0	0 mm
	21/03	1	1 mm
	22/03	1330	3 mm
	23/03	26	

Les averses enregistrées depuis vendredi ont provoqué comme prévues des projections importantes du vendredi 21/03 au dimanche 23/03.

Prévision

Les risques de contaminations persistent en début de semaine puis deviennent plus modérés en milieu de semaine.

Prochain Bulletin le jeudi 27/03/2014