



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



Fruitiers à pépins

Météorologie

Durant ces 2 jours, des pluies ont été enregistrées sur tous les secteurs de production, avec un pic pour la journée de mardi 29. Les températures moyennes restent fraîches (entre 10 et 12°C).

D'après Météo France, des averses orageuses sont encore prévues jusqu'à vendredi. Les averses devraient s'interrompre dès samedi dans toute la région, jusqu'à mardi. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 11 et 13°C).

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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 30/04/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
ORLEANS (Piège Marchi)	25/04	10	13 mm
	26/04	29	
	27/04	5	
	28/04	348	25 mm
	29/04	377	
ARTANNES SUR INDRE (Piège Marchi)	25/04	784	1 mm
	26/04	+ de 2 000	1 mm
	27/04	+ de 2 000	7 mm
	28/04	571	4 mm
	29/04	383	16 mm

Les projections de spores ont été importantes ces 2 derniers jours sur les 2 sites de suivis biologiques.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de TechPom, 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 30/04 - modèle Tavelure DGAL

Dernière interrogation des stations le 30/04 à 6h.

Station	Date	Pluie	Projection	Contamination		Stock de spores		
				Gravité	Durée d'humectation			
45	SIGLOY	25/04	6.5 mm	1.24 %	Grave	Du 25/04 à 22h ...	Projetables : 0.04 %	
		26/04	2.5 mm	0.72 %	Grave	...		
		27/04	12 mm	0.53 %	Grave	...		
		28/04	3 mm	0.50 %	Grave	...		
		29/04	33.5 mm	0.29 %	Grave	...		
	30/04	4.5 mm	0.21 %	En cours	... au 30/04 - En cours	Projetées : 94.5 %		
	MEZIERE LES CLERY	25/04	3.5 mm	55.76 %	Panne	Problème de station	Projetables : 0.04 %	
		26/04	8 mm	0.14 %	Panne			
		27/04	15 mm	0.08 %	Léger	Du 27/04 à 4h ...		
		28/04	1.5 mm	0.09 %		... au 28/04 à 4h		
29/04		17 mm	0.08 %	Assez Grave	Du 29/04 à 1h	Projetées : 95.1 %		
30/04	1.5 mm	0.08 %	En cours	... En cours				
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	25/04	1 mm	0.44 %	Nulle	-	Projetables : 0.09 %	
		26/04	1.4 mm	0.29 %	Nulle	-		
		27/04	20.6 mm	0.18 %	Assez Grave	Du 27/04 à 0h ...		
		28/04	7 mm	0.13 %	Assez Grave	... au 28/04 à 13h		
		29/04	8.2 mm	0.07 %	Léger	Du 28/04 à 23h ...		Projetées : 94.86 %
	30/04	-	-	En cours	... en cours			
	CHEILLE	25/04	0 mm	-	-		Projetables : 0.03 %	
		26/04	1.6 mm	30.27 %	Nulle			
		27/04	13.2 mm	0.09 %	Grave	Du 27/04 à 00h ...		
		28/04	5.4 mm	0.08 %	Grave	...		
		29/04	8 mm	0.07 %	Grave	...		Projetées : 95.09 %
	30/04	0.2 mm	0.07 %	En cours	... en cours			
	ST EPAIN	25/04	0 mm	-	Nulle	Du 24/04 à 0h au 24/04 à 6h	Projetables : 0.08 %	
		26/04	1.4 mm	0.63 %	Nulle	Du 25/04 à 0h au 25/04 à 1h		
		27/04	11.2 mm	0.15 %	Panne	Panne station		
28/04		0.8 mm	0.11 %	Panne	Panne station			
29/04		18.2 mm	0.06 %	Assez Grave	Du 29/04 à 1h	Projetées : 94.89 %		
30/04	0 mm	-	En cours	... en cours				
41	TOUR EN SOLOGNE	25/04	9.4 mm	0.63 %	Angers	Du 24/04 à 21h au 25/04 à 9h	Projetables : 0.08 %	
		26/04	4.2 mm	0.39 %	Nulle			
		27/04	16.8 mm	0.26 %	Léger	Du 27/04 à 4h au 28/04 à 5h		
		28/04	1.4 mm	0.20 %	Grave	Du 28/04 à 21h ...		
		29/04	15.8 mm	0.11 %	Grave	...		Projetées : 94.84 %
		30/04	0.4 mm	0.1 %	En cours	... en cours		
36	DEOLS	25/04	2.6 mm	1.19 %	Angers	Du 24/04 à 19h au 25/04 à 7h	Projetables : 0.26 %	
		26/04	1 mm	0.85 %	Nulle	-		
		27/04	5.6 mm	0.62 %	Assez Grave	Du 27/04 à 3h ...		
		28/04	9 mm	0.53 %	Assez Grave	... au 28/04 à 19h		
		29/04	12.2 mm	0.38 %	Angers	Du 29/04 à 9h ...		Projetées : 94.17 %
		30/04	-	-	En cours	... en cours		

Heure indiquée = heure universelle (HU)

Heure d'hiver = HU + 1h

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 : J0 le 19/02/2014

Loiret, 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.

Résultat de la modélisation du 30/04 - modèle RIM Pro

Station	Dates de projection de spores	Période d'humectation	Contamination		Evolution du stock de spores	
			Durée de contamination	Valeur Max du RIM		
18	St MARTIN d'AUXIGNY	24/04	Du 24 à 0h au 24 à 9h	Du 24/04 à 0h à ...	165	Matures : 3 %
		25/04	Du 25 à 0h ...	...	230
		26/04	...	...	270
		Du 27/04 ...	...	...	+ de 1000
		... au 30/04	... en cours	... en cours		
	FUSSY	24/04	Du 24 à 0h au 24 à 10h	Fin le 24/04 à 23h	200	Matures : 3 %
		25/04	Le 25 de 0h à 15h	Du 25/04 à 0h à ...	25	
		26/04	Le 26 de 1h à 17h	... au 26/04 à 22h	50	
		27 et 28/04	Le 27/04 à 6h au 28/04 à 13h	Du 27/04 à 12h au 29/04 à 5h	1000	
		29 et 30/04	Le 29/04 à 12h ... en cours	Du 29/04 à 12h... en cours	300	
45	ST DENIS EN VAL	24/04	-	-		Matures : 4%
		25/04	Du 24 à 23h au 25 à 11h	le 25/04 de 8h à 22h	10	
		26/04	du 26 à 8h ...	Du 26/04 à 0h ...	200	
		27 et 28/04	...	...	+ de 1000
		29 et 30/04	... en cours	... en cours		

Simulation par modèle RIM Pro en prenant pour hypothèse de date de première projection pour le Biofix pour le Cher : 03/03

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

Interprétation des risques de contamination (graphe p. 4)

D'après le modèle Tavelure de la DGAL et RIM-Pro, quelques soient les sites de production, on enregistre des risques de niveaux Assez Graves à Graves, sur la période du 24 au 30/04.

Prévision

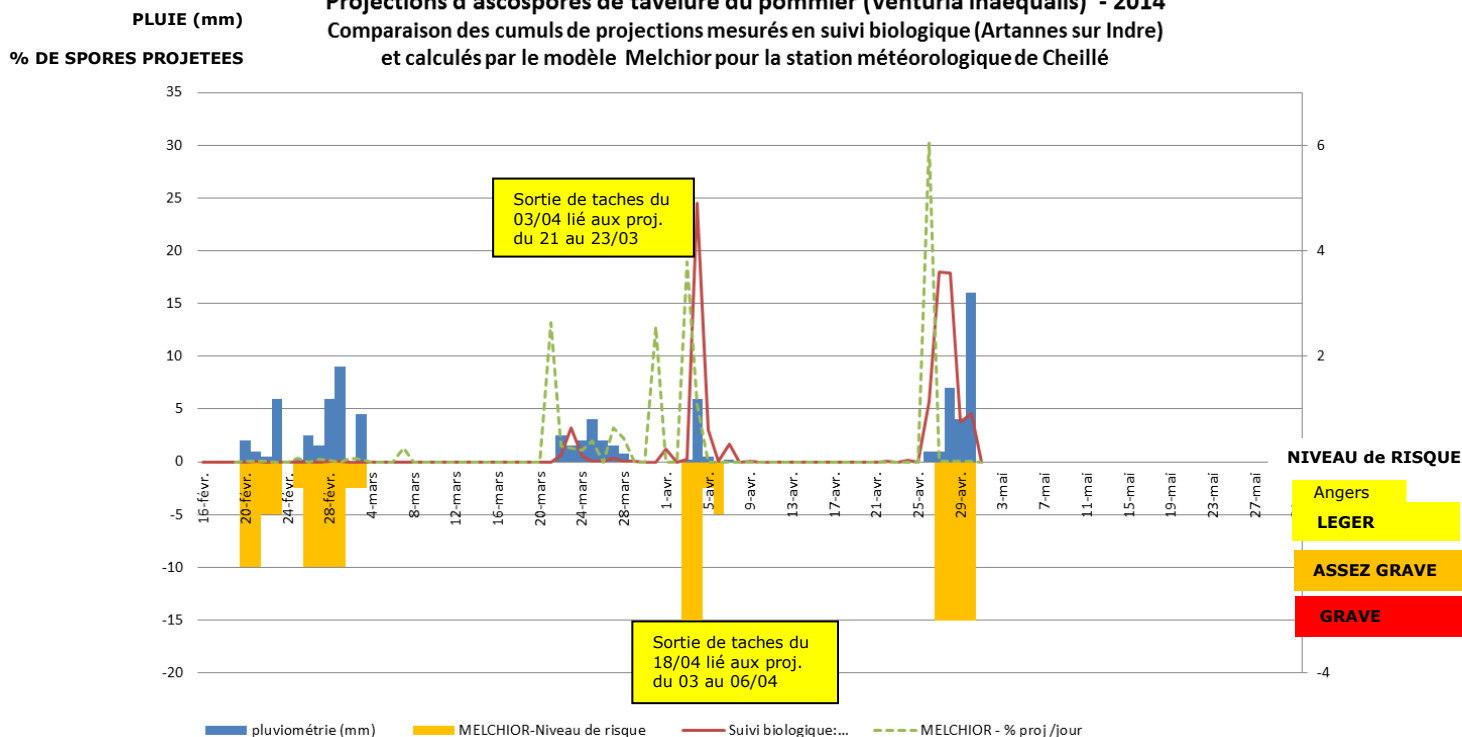
Météo France prévoit des risques d'averses orageuses pour aujourd'hui et demain sur l'ensemble de la région. Après une accalmie ce mercredi, les pluies devraient reprendre dès jeudi dans toute la région. Environ 15 mm de pluie sont prévues pour cette semaine. Les températures moyennes restent fraîches (autour de 14-15°C).

D'après les modèles Tavelure DGAL, près de 95% du stock de spores total est déjà projeté en Indre et Loire, dans le Loiret et dans l'Indre. Cette estimation du stock projeté est peut être surestimé : les projections biologiques restent encore élevées.

D'après le modèle RIM-Pro, pour les stations du réseau du Cher et du Loiret, le modèle considère qu'il reste encore environ 20% du stock de spores.

Les risques de contaminations restent élevés sur tous les secteurs tant que les conditions de pluie et d'averses orageuses persistent, soit jusqu'à samedi si les prévisions de Météo France se confirment.

Projections d'ascospores de tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) - 2014 Comparaison des cumuls de projections mesurés en suivi biologique (Artannes sur Indre) et calculés par le modèle Melchior pour la station météorologique de Cheillé



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 30/04/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
ORLEANS (Piège Marchi)	25/04	585	13 mm
	26/04	185	
	27/04	171	25 mm
	28/04	0	
	29/04	0	

Aucune projection ces 2 derniers jours malgré les 25 mm de pluie. Les prochaines notations nous confirmeront l'évolution du nombre de spores projetables pour la tavelure du poirier.

Prévision

Les risques de contaminations restent élevés avec une accalmie à partir de samedi si les prévisions météorologiques se confirment.

Prochain Bulletin tavelure le lundi 5/05/2014