



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



Fruitiers à pépins

Météorologie

Le temps pluvieux s'est prolongé jusqu'à vendredi sur l'ensemble de la région avec quelques averses. Les températures se sont adoucies avec des pics de températures ce samedi proche de 20°C (températures moyennes entre 12 et 14°C).

D'après Météo France, les pluies ne devraient revenir qu'en milieu de semaine, par l'ouest de la région. Météo France ne prévoit plus de pluies jusqu'à jeudi, même si le ciel reste voilé. Les températures moyennes seront plus élevées (entre 14 et 16°C), les températures minimales restant positives.

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 31/03/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	27/03	0	0 mm
		28/03	0	0 mm
		29/03	0	0 mm
		30/03	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	27/03	5	0.5 mm
		28/03	4	0 mm
		29/03	0	0 mm
		30/03	0	0 mm

Peu de pluies enregistrées depuis vendredi : peu de spores projetées. Les conditions climatiques douces accélèrent la maturité des spores dans les périthèces. Les stocks de spores projetables se renouvellent plus rapidement.

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 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
31/03 - modèle



Tavelure DGAL

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores
					Durée d'humectation	
45	SIGLOY	27/03	0 mm	-	Pas de pluie	Projetables : 9.82 %
		28/03	0 mm	-		
		29/03	0 mm	-		
		30/03	0 mm	-		Projetées : 13.62 %
	MEZIERE LES CLERY	27/03	0 mm	-	Pas de pluie	Projetables : 14 %
		28/03	0 mm	-		
		29/03	0 mm	-		
		30/03	0 mm	-		Projetées : 18.07 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	27/03	1 mm	1.24%	Du 27/03 à 17h au 28/03 à 8h	Projetables : 10.04 %
		28/03	1 mm	2.22%		Nulle
		29/03	0 mm	-		Nulle
		30/03	0 mm	-		Projetées : 24.89 %
	CHEILLE	27/03	1.2 mm	3.26%	Du 27/03 à 16h au 28/03 à 8h	Projetables : 10.42 %
		28/03	0.8 mm	2.27%		Nulle
		29/03	0 mm	-		Nulle
		30/03	0 mm	-		Projetées : 27.28 %
	ST EPAIN	27/03	mm		Pas de données météo	Projetables : %
		28/03	mm			
		29/03	mm			
		30/03	mm			Projetées : %
41	TOUR EN SOLOGNE	27/03	1 mm	1.32%	Du 27/03 à 18h au 28/03 à 6h	Projetables : 7.92 %
		28/03	0.2 mm	2.08%		Nulle
		29/03	0 mm	-		Nulle
		30/03	0 mm	-		Projetées : 23.51 %
36	DEOLS	27/03	0 mm	-	Le 30/03 de 15h à 16h	Projetables : 1.03 %
		28/03	0 mm	-		
		29/03	0 mm	-		
		30/03	0.6 mm	8.44%		Nulle
28	CHARTRES					Projetables : 0 %
				Pas de données		

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 31/03 - 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	Pas de pluie depuis le 27/03			Matures : 12 %
					Immatures : 75 %
18	FUSSY	Pas de pluie depuis le 27/03			Matures : 14 %
					Immatures : 71 %

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

Très peu de pluies enregistrées depuis le dernier bulletin du 27/03. Suite à ces faibles averses, le feuillage a séché rapidement, bloquant toute contamination. Les deux modèles donnent la même interprétation sur les différents sites pour cette période : **pas de contamination du 27/03 au 31/03**.

Selon les secteurs, entre 10 et 20% du stock de spores total est déjà projeté (tableaux modélisation ci-dessus).

Prévision

Météo France ne prévoit que peu de pluies jusqu'au milieu de semaine. Jeudi, les risques d'averses reviennent par l'ouest de la région. Les températures moyennes sont nettement plus douces (entre 14 et 16°C).

D'après les tables de Mills, à ces températures, les contaminations sont plus rapides : le feuillage doit rester humide entre 9h et 10h pour provoquer une contamination (voir graphe dans BSV arboriculture Centre du 18/03/14).

Dès à présent, le stock de spores potentiellement projetables varie de 1.5% à 14% (dans le cas de Déols - 1.5% - le stock encore projetable est sûrement sous-estimé: les faibles pluies enregistrées le 30/03 n'ont pas été suffisantes pour vider totalement le stock projetable au 30/03 de 8.44%). **Les prochaines pluies annoncées pour le 3/04 devraient donc libérer un nombre important de spores.**

Les risques de contaminations sont actuellement faibles. Ils deviennent élevés à partir de jeudi si les prévisions météorologiques se confirment.

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 31/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	27/03	0	0 mm
	28/03	0	0 mm
	29/03	0	0 mm
	30/03	0	0 mm

Aucune projection de spore enregistrée depuis jeudi 27/03.

Prévision

Les risques de contaminations sont actuellement faibles. Ils deviennent élevés à partir de jeudi si les prévisions météorologiques se confirment.

Prochain Bulletin le jeudi 3/04/2014