

Fruitiers à pépins

Tavelure

Modélisation de la tavelure du pommier (modèle Melchior) – au 21/05/12

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores	
						Durée d'humectation		
18	St MARTIN D'AUXIGNY	17/05	0.6 mm	0.25%	Nulle	Le 17/05 de 21 h à 22 h	Projetables : 0 %	
		18/05	6.4 mm	0.18%	Nulle	Le 18/05 de 5h à 13h		
		19/05	1.6 mm	0.24%	LEGERE	Du 18/05 à 21h au 19/05 à 12h	Projetées : 96.25%	
		20/05	0.2 mm	0.27%	ANGERS	Le 20/05 de 1h à 11h		
	SEVRY	18/05	5 mm	0.41%	GRAVE	Du 18/05 à 10h au 19/05 à 12h	Projetables : 0 %	
		19/05	1 mm	0.25%	GRAVE	Idem		
		20/05	0.2 mm	0.27%	LEGERE	Du 19/05 à 18h au 20/05 à 11h	Projetées : 96.28 %	
45	CLERY ST ANDRE	19/05	8 mm	0.98%	Nulle	Le 19/05 de 13h à 14h	Projetables : 0 %	
		20/05	2 mm	0.39%	Nulle	Le 20/05 de 1h à 7h	Projetées : 98.04 %	
		21/05	0.5 mm	0.27%	En cours	Le 21/05 de 2 h – en cours		
	SIGLOY	17/05	0.5 mm	0.27%	Nulle	Le 17/05 de 20h à 21 h	Projetables : 0 %	
		19/05	3 mm	0.45%	Nulle	Le 19/05 de 13h à 14h	Projetées : 96.54 %	
		20/05	3.5 mm	0.29%	LEGERE	Du 20/05 à 19h au 21/05 – en cours		
	MELLERAY (St DENIS en VAL)	18/05	0.5 mm	0.56%	Nulle	Le 18/05 de 7h à 9h	Projetables : 0 %	
		19/05	3 mm	0.28%	LEGERE	Du 18/05 à 22h au 19/05 à 15h	Projetées : 97.24 %	
		20/05	4 mm	0.33%	Nulle	Le 20/05 de 1 h à 12h		
		21/05	0.5 mm	0.25%	LEGERE	Du 20/05 à 20h – en cours		
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	19/05	9.6 mm	0.77%	GRAVE	Du 18/05 à 22h au 21/05 à 2h	Projetables : 0%	
		20/05	15 mm	0.27%	GRAVE	Idem	Projetées : 96.76%	
	CHEILLE	17/05	1.2 mm	0.43%	Nulle	Du 18/05 à 23h au 21/05 à 7h	Projetables : 0 %	
		19/05	7 mm	0.55%	GRAVE		Projetées : 97.75 %	
		20/05	10 mm	0.31%	GRAVE			
	ST EPAIN	17/05	1.8 mm	0.40%	Nulle	Du 19/05 à 14h au 20/05 à 14h	Projetables : 0 %	
		19/05	10.8 mm	0.56%	ASSEZ GRAVE		Projetées : 97.64%	
		20/05	8.2 mm	0.30%	ASSEZ GRAVE			
	41	THORE LA ROCHETTE	19/05	5.8 mm	0.63%	GRAVE	Du 19/05 à 13h au 21/05 – en cours	Projetables : 0 %
20/05			6.6 mm	0.24%	GRAVE	Idem	Projetées : 96.22 %	
TOUR EN SOLOGNE		19/05	10.6 mm	0.72%	ANGERS	Du 19/05 à 22h au 20/05 à 9h	Projetables : 0 %	
		20/05	0.8 mm	0.29%	Nulle	Le 20/05 de 17h à 24h	Projetées : 96.54 %	
28		CHARTRES	19/05	9.1 mm	0.53%	Projetables 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
			20/05	10.7 mm	0.10%	Projetées 95.05 %		Heure d'été = HU + 2h
36	DEOLS	18/05	3 mm	0.29%	Projetables 0 %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne		
		19/05	9.4 mm	0.18%	Projetées 95.71 %			
		20/05	8.8 mm	0.20%	Projetées 95.71 %			

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

Indre et Loire: J0 le 27/02/2012 - Loiret, Loir et Cher : J0 le 1er/03/2012 - Indre, Cher : J0 déclenché le 6/03/2012

Interprétation des risques de contamination

D'après le modèle MELCHIOR, les pluies des 19 et 20/05 ont provoqué des risques de type **Léger, Assez Grave à Grave** dans toutes les zones de productions de la région. Aucun secteur n'a été épargné par les pluies et les contaminations.

Le modèle RIM-Pro, testé sur 3 stations, signale des projections avec risques importants de contamination sur Cheillé depuis le 19/05 (risque en cours à l'heure de l'interrogation des stations). Il ne signale aucun risque pour les postes de Melleray et de St Martin d'Auxigny.

Prévision de sortie de taches de tavelure

D'après le modèle MELCHIOR, de nouvelles taches de tavelure peuvent apparaître du 21/05 au 22/05 dans les secteurs de St Martin d'Auxigny, de Sévry, de Cléry St André et de Sigloy. Ces taches sont issues des contaminations du 8/05.

De nouvelles taches ont pu apparaître également autour du 19/05 dans les secteurs de Melleray et St Epain suite aux contaminations du 04/05 et 06/05.

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	16/05	0	
	17/05	0	
	18/05	0	
	19/05	0	
	19/05	0	9 mm

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	16/05	0	
	17/05	0	
	18/05	0	
	19/05	635	
	20/05	1 382	9 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	16/05	1	0 mm
	17/05	36	2 mm
	18/05	6	0.5 mm
	19/05	14	6 mm
	20/05	120	19 mm

Interprétation des projections biologiques

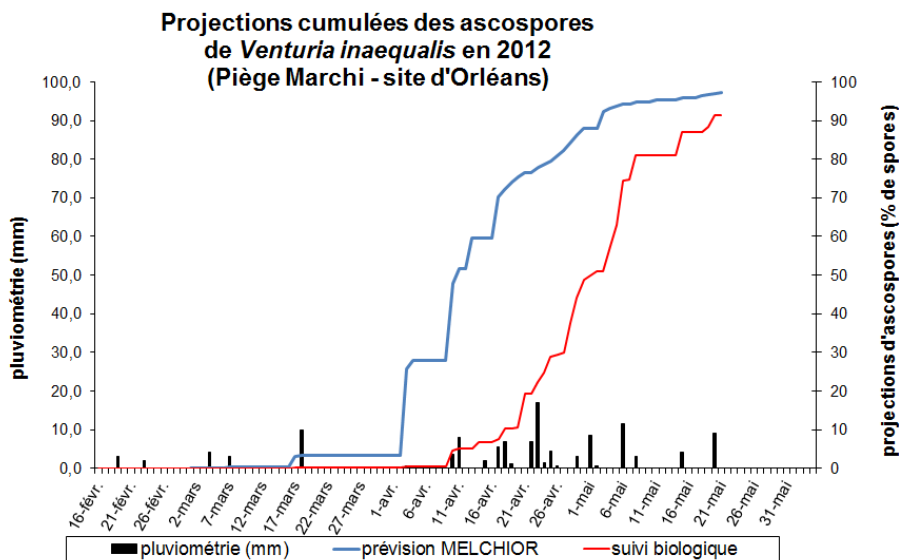
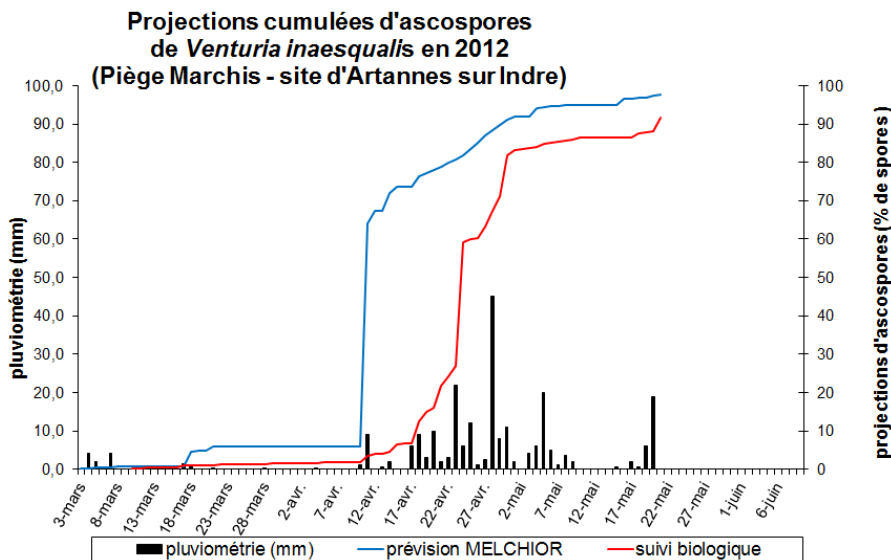
POIRIER

Les pluies des 19 et 20/05 n'ont pas provoqué de projection de spores sur le piège installé dans le Loiret. Il semble que les périthèces tavelure **du poirier** n'ont plus de stock d'ascospores à projeter.

POMMIER

Les projections d'ascospores de tavelure, observées en suivi biologique, continuent à être à des niveaux importants dans le Loiret mais également en Indre et Loire. Environ 3% du stock projetable de spores a été projeté sur les 2 sites dans les pièges Marchi.

Les 2 graphes ci-dessous comparent la progression du stock de spores de tavelure projetées suivant les résultats de la modélisation par Melchior et des suivis biologiques par piège marchi (réalisées dans le 37 - Artannes sur Indre- et dans le 45 - Orléans).



Prévision

Météo France prévoit encore des averses avec des risques d'orage ce lundi 21/05. Mardi, les risques de pluies ne concernent plus que les départements du Loiret, du Cher et de l'Indre. Le soleil revient à partir de mercredi sur l'ensemble de la région. Les températures moyennes vont également augmenter dans les prochains jours : actuellement autour de 16°C, elles sont prévues proches de 19°C jeudi.

Les conditions continuent à être favorables à de nouvelles contaminations pour ce début de semaine si les prévisions de Météo France se confirment.

Prochain Bulletin – le jeudi 24/05/2012

page 3 / 3