

Fruitiers à pépins

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 29/04 au 02/05

Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores
			Gravité	Durée d'humectation	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	2/05 7.28 %	-	Du 2/05 à 22h au 3/05 à 2h	Projetables : 0.45 % Projetées : 94.35 %
	SEVRY	2/05 3.48 %	-	Du 2/05 à 23h au 3/05 à 10h	Projetables : 0.20 % Projetées : 93.74 %
45	CLERY ST ANDRE	2/05 0.97 %	-	Du 2/05 à 9h au 2/05 à 10h	Projetables : 0.25 % Projetées : 94.87 %
	SIGLOY	01/05 11.89 %	-	Du 01/05 à 21h au 2/05 à 6h	Projetables : 1.54 % Projetées : 92.99 %
	MELLERAY	2/05 2.12 %	-	Du 2/05 à 15h au 3/05 à 16h	Projetables : 0.36 % Projetées : 94.49 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	01/05 2.39 %	-	Du 01/05 à 24 h au 02/05 à 5 h	Projetables : 0.10 %
		02/05 0.15 %			
		03/05 0.14 %		Du 03/05 à 7 h au 03/05 à 9 h	Projetées : 95.32 %
	CHEILLE	01/05 0.21 %	-	Du 01/05 à 23h au 02/05 à 4h	Projetables : 0.3 %
		2/05 0.18 %	-	Du 2/05 à 21h au 3/05 à 7h	Projetées : 95.30 %
	ST EPAIN	01/05 1.61 %	-	Du 01/05 à 23h au 02/05 à 7h	Projetables : 0.15 %
2/05 0.15 %		-	Du 2/05 à 22h au 3/05 à 4h		
3/05 0.13 %		-		Projetées : 95.29 %	
36	DEOLS	2/05 4.06 %	Projetables 0.15 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		3/05 0.23 %	Projetées 94.66 %		
18	CHARTRES	01/05 2.68 %	Projetables 0.80 %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	
		02/05 0.86 %	Projetées 93.48 %		

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

Indre et Loire: J0 le 25/02/2011 - Indre : J0 le 2/03/2011 - Loiret, Cher, Eure et Loir : J0 déclenché le 9/03/2011

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)	28/04 785	1 mm
		29/04 118	
		30/04 0	
		01/05 13	Pluie non mesurée
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	02/05 21	2 mm
		03/05 8	3 mm
		04/05 0	0

Commentaires

En début de semaine, des averses localisées ont provoqué des projections de spores sur l'ensemble des sites. D'après le modèle **Melchio**, les humectations n'ont pas été suffisamment longues pour provoquer des contaminations. Le modèle **RIM-Pro** confirme l'absence de risque de contamination sur les 2 stations suivies de Melleray et de Cheillé. D'après ce modèle, le stock de spores matures et projetables encore présent dans le Loiret est supérieur à 10% du stock total de spores. Dans l'Indre et Loire, ce stock de spores matures et projetables serait voisin de 5%. **En cas de pluie en fin de semaine, les stocks projetables restent donc importants** d'après ce dernier modèle.

Les projections de spores observées par suivis biologiques en Indre et Loire sont peu nombreuses, confirmant le ralentissement de l'évolution du stock projetable quotidien.

Tableau récapitulatif des contaminations et des prévisions de sortie de taches

Dépt	Commune	Date de contamination	Niveau de gravité	Date de sortie de taches
CHER	St Martin d'Auxigny	12/03 au 14/03	Grave	30/03/11
		18/03 au 19/03	Légère	04/04/11
		27/03 au 28/03	Légère	10/04/11
		30/03 au 31/03	Assez Grave	12/04/11
		03/04 au 04/04	Grave	17/04/11
		24/04 au 25/04	Assez Grave	06/05/11
	Sévry	12/03 au 14/03	Grave	30/03/11
		18/03 au 19/03	Légère	03/04/11
		28/03	Angers	10/04/11
		29/03 au 31/03	Grave	11/04/11
03/04 au 04/04		Grave	18/04/11	
10/04 au 11/04		Légère	24/04/11	
24/04 au 25/04		Assez Grave	06/05/11	
25/04 au 26/04		Légère		
29/04 au 30/04	Angers			
LOIRET	Clery St André	Panne jusqu'au 15/03	-	-
		27/03 au 28/03	Légère	09/04/11
		30/03 au 31/03	Assez Grave	12/04/11
		24/04 au 25/04	Angers	06/05/11
	Sigloy	12/03 au 14/03	Assez Grave	30/03/11
		30/03 au 31/03	Légère	13/04/11
		03/04 au 04/04	Légère	18/04/11
		10/04 au 11/04	Angers	24/04/11
	Melleray	12/03 au 14/03	Assez Grave	29/03/11
		30/03 au 31/03	Assez Grave	12/04/11
		01/04 au 02/04	Légère	15/04/11
		03/04 au 04/04	Assez Grave	18/04/11
10/04 au 11/04		Légère	24/04/11	
24/04 au 25/04		Assez Grave	06/05/11	
INDRE ET LOIRE	St Christophe sur le Nais	27/03 au 28/03	Légère	10/04/11
		29/03 au 30/03	Angers	11/04/11
		30/03 au 31/03	Assez Grave	12/04/11
		03/04	Angers	18/04/11
		10/04 au 11/04	Angers	24/04/11
		23/04 au 24/04	Angers	06/05/11
	Cheillé	26/03 au 28/03	Grave	09/04/11
		29/03 au 31/03	Grave	11/04/11
		03/04 au 04/04	Légère	18/04/11
		23/04 au 24/04	Angers	06/05/11
		24/04 au 25/04	Légère	
	St Epain	18/03 au 19/03	Légère	04/04/11
27/03 au 30/03		Grave	10/04/11	
30/03 au 31/03		Légère	12/04/11	
10/04 au 11/04		Angers	24/04/11	
24/04 au 25/04		Assez Grave	06/05/11	

Des taches de tavelure sont signalées dans de nombreuses parcelles du réseau de référence dans le Loiret, le Cher, l'Eure et Loir et en Indre et Loire. Les taches sont observables selon les situations sur feuilles de rosette ou sur feuilles plus récentes (3 à 5^{ème} feuille étalée) correspondant à des contaminations des périodes pluvieuses du 30/03, du 3/04 ou du 10/04.

Sur poiriers, des taches de tavelure sur fruits et feuilles sont également observées dans le Loiret, en vergers de production conventionnel et dans des vergers en production biologique. La présence d'un inoculum important, lié à la proximité de parcelles de poiriers en friche fortement contaminés dans l'environnement proche, a augmenté dans certains cas, les risques de contaminations dans des périodes très favorables au développement du champignon.

Prévision

D'après Météo France, des risques d'averses persistent sur les départements du 28, 37, 41 et 45 pour samedi.

Le pourcentage de spores projetables augmente très lentement maintenant quelque soit le secteur de production de la région : entre 0.20 et 1.5 % en moyenne par jour. **De nouvelles sorties de taches liées aux contaminations du 24/04 sont à surveiller en fin de semaine.**

Les prochaines averses devraient encore permettre la projection des dernières spores projetables. Les contaminations restent liées aux conditions d'humidité et de température et donc aux durée d'humectation.

A titre indicatif, voici les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal qui sont rappelées dans le tableau suivant (d'après la courbe de Mills et Laplante) :

T° moyenne	7°C	8°C	10°C	12°C	14°C	>17°C
Durée d'humectation	19h	17 h	14 h	12 h	10 h	9 h

Prochain bulletin le lundi 9/05/2011