

Fruitiers à pépins

Tavelure

Résultat de la modélisation du 16/04 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	11/04	6.6 mm	3.11 %	Angers	Du 11/04 à 12 h au 12/04 à 11 h	Projetables : 3.39 %
		13/04	1.4 mm	7.03 %	Nul	Le 13/04 de 14 h à 15 h	
		14/04	3.2 mm	3.94 %	Nul	Le 14/04 de 17 h à 19 h	
	SEVRY	11/04	2.8 mm	2.86 %	Grave	Du 10/04 à 10 h au 12/04 à 12 h	Projetables : 14.28 % Projetées : 38.54 %
45	CLERY ST ANDRE	11/04	3.5 mm	4.11 %	Nul	Du 10/04 à 10 h au 12/04 à 12 h	Projetables : 12.35 % Projetées : 60.45 %
	SIGLOY	11/04	0.5 mm	3.17 %	Nul	Du 11/04 à 22h au 12/04 à 7h	Projetables : 4.71 % Projetées : 56.72 %
		14/04	0.5 mm	11.54 %	Nul	Du 14/04 à 6 h au 14/04 à 17 h	
MELLERAY (St DENIS en VAL)	11/04	5.5 mm	3.78 %	Nul	Sonde d'humectation en panne	Projetables : 7.31 % Projetées : 59.43 %	
	13/04	6 mm	7.81 %	Nul			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	11/04	1.6 mm	3.62 %	Nul	Du 10/04 à 8 h au 11/04 à 9 h	Projetables : 2.14 % Projetées : 68.13 %
		13/04	0.2 mm	6.24 %	Nul	Le 13/04 de 5 h à 8 h	
		14/04	0.2 mm	2.88 %	Nul	Du 13/04 à 21 h au 14/04 à 10 h	
	CHEILLE	11/04	4.8 mm	3.21 %	Nul	Du 11/04 à 4 h au 12/04 à 7 h	Projetables : 1.22 % Projetées : 73.67 %
		13/04	0.4 mm	4.75 %	Nul	Le 13/04 de 7 h à 8 h	
		14/04	0.6 mm	1.65 %	Nul	Le 14/04 de 17 h à 18 h	
	ST EPAIN	11/04	1.6 mm	2.52 %	Nul	Le 11/04 de 18 h à 19 h	Projetables : 1.02 % Projetées : 74.55 %
		13/04	0.2 mm	4.38 %	Nul	Du 13/04 à 22 h au 14/04 à 13 h	
		14/04	0.2 mm	1.48 %	Nul		
41	THORE LA ROCHETTE	11/04	0.2 mm	3.30 %	Nul	Le 11/04 de 6 h à 7 h	Projetables : 3.67 % Projetées : 59.37 %
		13/04	2.4 mm	7.67 %	Nul	Le 13/04 de 17 h à 18 h	
		14/04	3.4 mm	3.74 %	Nul	Le 14/04 de 4 h à 13 h	
	TOUR EN SOLOGNE	11/04	0.4 mm	3.36 %	Nul	Du 11/04 à 16 h au 12/04 à 8 h	Projetables : 3.31 % Projetées : 60.51 %
		12/04	0.2 mm	3.75 %	Nul	Du 12/04 à 22 h au 13/04 à 8 h	
		14/04	1 mm	7.02 %	Nul	Du 13/04 à 23 h au 14/04 à 18 h	
28	CHARTRES	11/04	0.2 mm	1.48 %	Projetables 1.63 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		12/04	0.2 mm	1.71 %	Projetées 25.51 %		
		13/04	1.2 mm	1.46 %			
		14/04	8.6 mm	2.1 %			
36	DEOLS	11/04	1.8 mm	2.69 %	Projetables 11.70 %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	
					Projetées 32.39 %		

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

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	12/04	370	8 mm
	13/04	1	
	14/04	30	2 mm
	15/04	5	

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	12/04	101	8 mm
	13/04	5	
	14/04	776	2 mm
	15/04	23	
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	12/04	2	
	13/04	19	0.5 mm
	14/04	63	2 mm
	15/04	11	

Etat général

Des averses locales ont provoqué des projections de spores importantes les 11, 13 et 14 avril sur la plupart des sites. D'après le modèle MELCHIOR, les dernières contaminations enregistrées sont liées aux pluies du 11/04 et concernent uniquement les zones de production situées dans le Cher (Sevry : risque niveau Grave, St Martin d'Auxigny: risque de niveau Angers). Le modèle RIM-Pro est plus pessimiste et fait ressortir des contaminations légères le 11/04 sur les 3 stations où nous utilisons ce modèle : St Martin d'Auxigny (18), Melleray (45) et Cheillé (37). **Les 2 modèles, MELCHIOR et RIM-Pro, ne signalent aucune contamination suite aux pluies du 13 et 14 avril.**

Prévision

Le temps couvert, parfois pluvieux, se maintient pour toute la semaine. D'après Météo France, des pluies éparses sont annoncées pour mardi après-midi d'abord sur la façade ouest de la région, puis coté est. Quelques averses, parfois orageuses, sont prévues pour mercredi et jeudi.

Les stocks de spores projetables se renouvellent rapidement. Selon les bassins de production, chaque jour, entre 1.5% et 4% de spores deviennent matures et s'ajoutent aux stocks projetables (voir graphes p. 3).

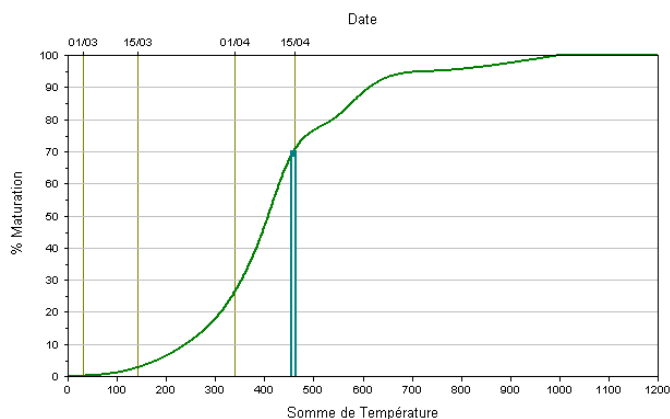
Les conditions restent très favorables à de nouvelles projections sur l'ensemble de la région. Toutefois, les températures basses nécessitent de longues humectations pour permettre la germination des spores et les contaminations : pour une t° moyenne de 9°C comme actuellement, le feuillage doit rester humide durant 15h (début risque type Léger). Or le vent, qui continuera à souffler pour les prochains jours, assèche rapidement le feuillage après les pluies.

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) :

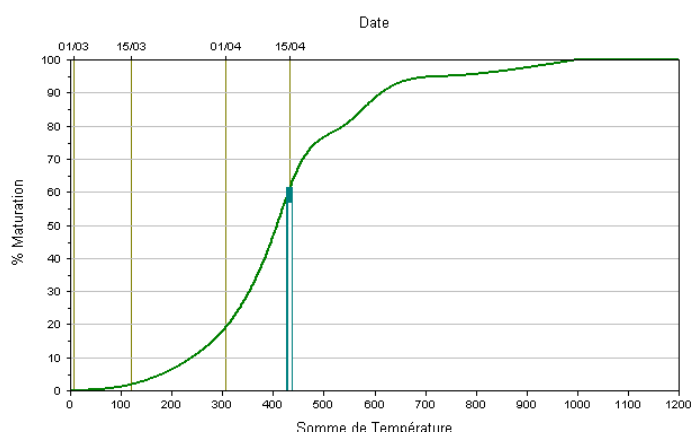
T° moyenne	7°C	8°C	10°C	12°C	14°C	>17°C
Durée d'humectation	19h	17 h	14 h	12 h	10 h	9 h

Les températures moyennes utilisées pour ces prévisions de germination sont les températures moyennes mesurées au moment de l'humectation.

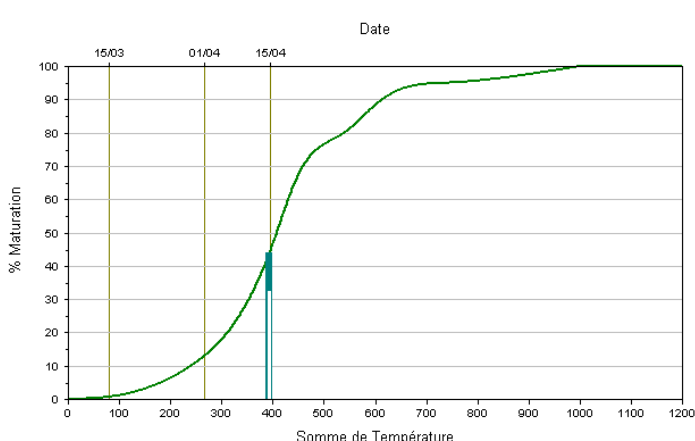
Courbe de maturation de la tavelure par secteur selon Melchior



Indre et Loire



Loiret
Loir et Cher



Cher
Indre

Prochain Bulletin – le jeudi 19/04/2012

Page 3 / 3