

Fruitiers à pépins

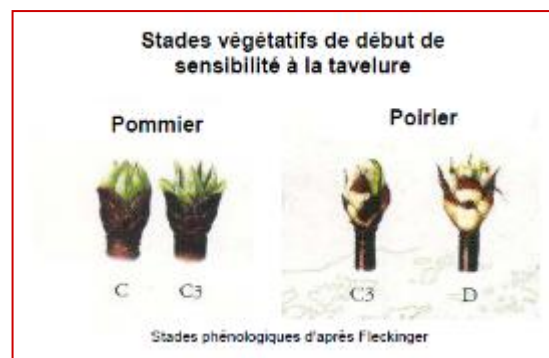
Stades Phénologiques

Pommiers

Les stades de **début de sensibilité à la tavelure (C-C3)** ne sont actuellement **atteints que sur les variétés les plus précoces (Pink Lady, Idared ...)** dans les secteurs de production les plus avancés (Indre et Loire, Cher). Les autres variétés sont aux stades A-B (Canada) à B (Royal Gala, Golden, Reine des Reinettes).

Poiriers

Conférence : stade C - C3 en Indre et Loire, stade C dans le Loiret.
William's : stade C
Comice : stade B-C à C.



Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultat des maturations de périthèces au 18/03/13

L'évolution de la maturation des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site, à proximité des principales zones de production de la région. La notation porte cette semaine uniquement sur le site du Loiret, les périthèces étant déjà mures dans les départements d'Indre et Loire, de l'Indre et du Cher.

Dans le Loiret, les périthèces ont évolué rapidement en 8 jours. Les premiers **périthèces au stade 7 ont pu être observés** : les projections de spores sont maintenant possible dans ce département, comme dans les départements du Cher, de l'Indre, du Loir et Cher et d'Indre et Loire.

Résultats des suivis biologiques de projections du 14/03 au 18/03/13

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	14/03	0	
	15/03	0	
	16/03	0	
	17/03	0	1 mm

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	14/03	0	
	15/03	0	
	16/03	0	
	17/03	0	1 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	14/03	0	
	15/03	0	
	16/03	0	4 mm
	17/03	0	1 mm

Résultat de la modélisation du 18/03 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores
18	St MARTIN D'AUXIGNY				Pas de données météo	Projetables : % Projetées : %
45	St DENIS EN VAL (Melleray)				J0 au 17/03 Peu de spores projetables	Projetables : 0 % Projetées : 0.1 %
	SIGLOY				J0 au 17/03 Peu de spores projetables	Projetables : % Projetées : %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de données météo	Projetables : % Projetées : %
	CHEILLE				Pas de données météo	Projetables : % Projetées : %
	ST EPAIN	Du 14/03 Au 17/03	0 mm	0%		Projetables : 0.5 % Projetées : 1 %
	TOUR EN SOLOGNE	15/03	0.2 mm		Pas de données d'humectation	Projetables : 0 %
		16/03	2.6 mm			Projetées : 1.8 %
28	CHARTRES			Pas de données météo	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Projetables % Projetées %
						Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
36	DEOLS			Pas de données météo	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	Projetables % Projetées %

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

Indre et Loire et Loir et Cher : J0 le 27/02/2013 - Cher : J0 le 6/03/2013 - Indre : J0 le 12/03/2013 - Loiret : J0 déclenché le 17/03/2013

Résultat de la modélisation du 18/03 - modèle RIM Pro

Station	Date	Pluie	% de spores Projetées	Valeur du RIM	Contamination Durée d'humectation	Evolution du stock de spores	
45	St DENIS EN VAL (Melleray)				Pas de projections	Projetables : % Matures : %	
37	CHEILLE	14/03	0.2 mm			Projetables : 1 %	
		15/03	0 mm				
		16/03	8.2 mm	0.52 %		10 H	Matures : 2.80 %
		17/03	1.8 mm	0.61 %	11	14,5 H	

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

Indre et Loire: 11/03/2013 - Loiret : non atteint

Sévérité de l'infection :

Si la valeur du RIM < 100

Risque faible de contamination

Si la valeur du RIM > 300

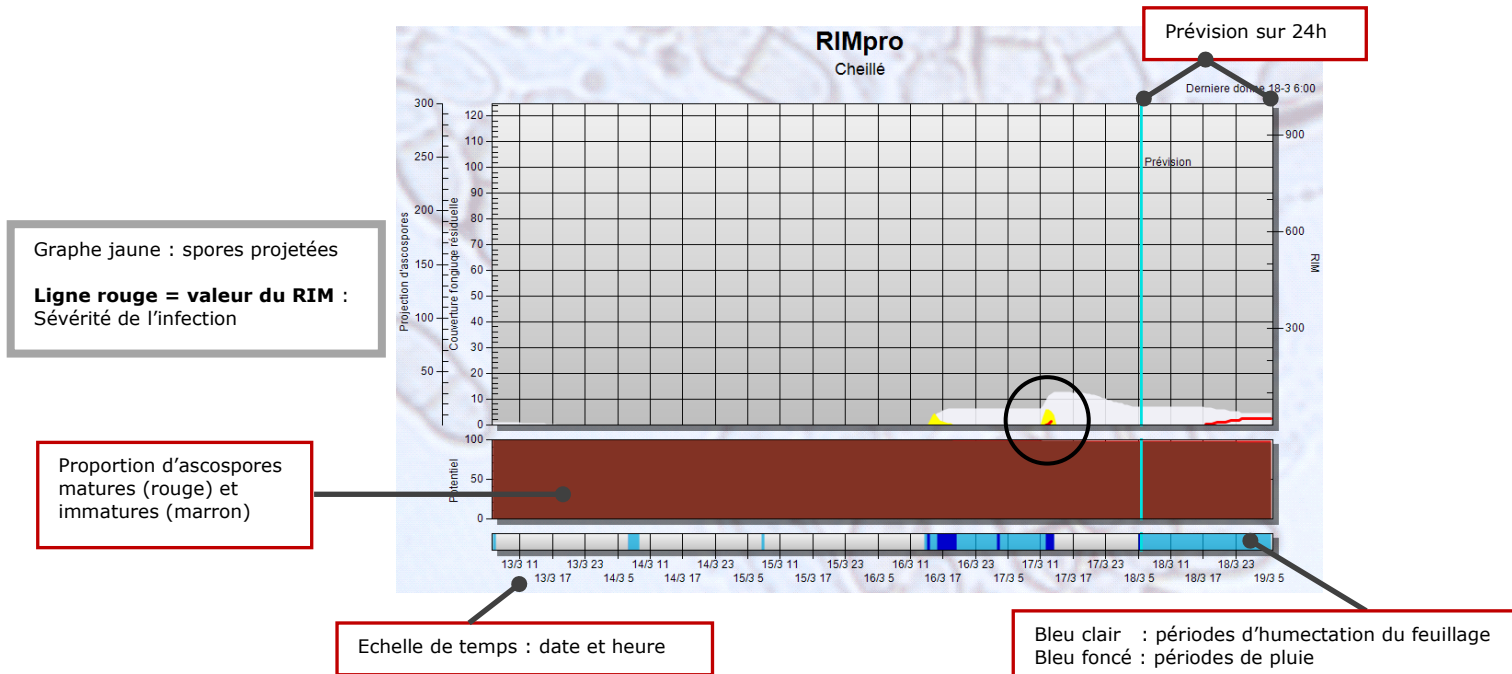
Risque très élevé de contamination

Evolution du stock de spores :

Projetables : % de spores pouvant être projetées au moment de la modélisation

Matures : % total de spores mûres depuis le début de la phase primaire de contamination

Représentation des données de RIM Pro : modélisation du 18/03 pour le site de Cheillé



C'est la valeur du RIM qui précise la sévérité du risque de contamination. Dans ce cas précis, le RIM reste très faible (valeur de 11): le risque de contamination est donc très faible (voir nul).

Prévision

D'après Météo France, les averses passagères se poursuivent jusqu'à mercredi. Les températures ne devraient augmenter qu'en fin de semaine. Les pluies peuvent provoquer quelques projections de spores mais les températures restent basses, peu favorables à l'évolution de la végétation.

Surveiller toutefois l'évolution des variétés précoces de pommiers et de poiriers dans les vergers. Les stades phénologiques risquent d'évoluer rapidement dès que les conditions climatiques seront favorables.

Pour l'ensemble des départements excepté l'Eure et Loir : avec les averses, si les humectations se prolongent, les risques de contaminations deviennent possibles dès que les stades sensibles sont atteints.

Dans le département d'Eure et Loir : les stades sensibles ne sont pas atteints, il n'y a donc pas de risque de contamination.

Prochain Bulletin - Jeudi 21/03/2013