

Fruitiers à pépins

Stades Phénologiques

Pommiers

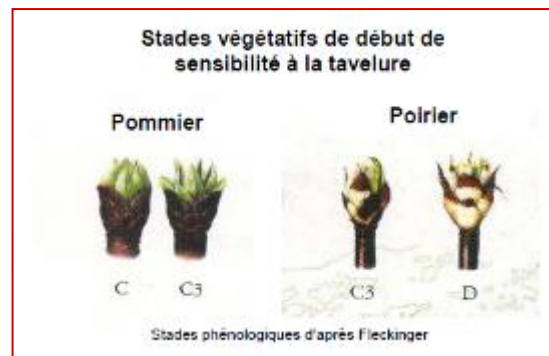
Suite à la hausse de température de vendredi et samedi, les bourgeons ont évolué. De nouvelles variétés telles que Royal Gala, Granny Smith, Belchard ont atteint les stades de **début de sensibilité à la tavelure (C-C3)** dans les secteurs de production les plus avancés. Les autres variétés sont aux stades B (Canada) à C (Golden, Reine des Reinettes).

Poiriers

Conférence : stade C3 - D en Indre et Loire.

William's : stade C3

Comice : stade C à C3.



Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultats des suivis biologiques de projections

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	21/03	0	
		22/03	0	3 mm
		23/03	1	du 22 au 24/03
		24/03	279	

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	21/03	0	
		22/03	0	3 mm
		23/03	0	du 22 au 24/03
		24/03	0	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	21/03	4	1 mm
		22/03	3	1.2 mm
		23/03	0	
		24/03	1	0.2 mm

En Indre et Loire, les projections de spores de tavelure du pommier restent faibles.

Dans le Loiret, les projections n'ont pas débuté sur pommiers. Par contre sur poiriers, elles sont déjà conséquentes.

Résultat de la modélisation du 25/03 - 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 : %		
		21/03 22/03 23/04 24/04	1 mm	0.21 %		Pas d'humectation du feuillage	Projetables : 0.12 % Projetées : 0.31 %	
45	St DENIS EN VAL (Melleray)	21/03 22/03 23/04 24/04				Projetables : 0.33% Projetées : 0.07 %		
		SIGLOY	21/03 22/03 23/04 24/04			Pas de pluie	Projetables : 0.33% Projetées : 0.07 %	
			ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	21/03 22/03 23/04 24/04	2.6 1.8	0.31 % 0.58 %		Du 21/03 à 14h au 22/03 à 2h Du 22/03 à 20h au 22/03 à 24h
37	CHEILLE	21/03 22/03 23/04 24/04		2 1.8	0.36 % 0.66 %	Angers	Du 21/03 à 6h au 22/03 à 3h	Projetables : 1.28 % Projetées : 4.13 %
		ST EPAIN	21/03 22/03 23/04 24/04	1.2 2 0.2	0.71 % 0.63 % 0.72 %		Du 21/03 à 13h au 21/03 à 24h Du 22/03 à 21h au 23/03 à 9h	Projetables : 0.52 % Projetées : 4.68 %
			TOUR EN SOLOGNE	21/03 22/03 23/04 24/04	1.2	0.3 %		Du 21/03 à 19h au 22/03 à 1h
28	CHARTRES	24/03		0.8	0.14 %	Projetables 0 % Projetées 0.16 %	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h	
		36	DEOLS			Pas de données météo	Projetables % Projetées %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne

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 25/03 - modèle RIM Pro

Station	Date	Pluie	Nombre de spores projetées	Valeur du RIM	Contamination Durée d'humectation d'après RIM-Pro	Evolution du stock de spores		
45	St DENIS EN VAL (Melleray)	21/03 22/03 23/03 24/03				Matures : 2.01 % Pré Matures : 97.64 %		
		21/03 22/03 23/03 24/03	0.25 mm 0.75 mm	0 0		Du 23/03 à 23h au 24/03 à 9h		
		37	CHEILLE	21/03 22/03 23/03 24/03	2 mm 1.8 mm 1.4 mm	57 42 2	17 27	Matures : 6.60 % Pré Matures : 87.78 %

Simulation par modèle RIM Pro en prenant pour hypothèse de date de première projection pour le Biofix : Indre et Loire: 11/03 - Loiret : 22/03

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

Nombre de spores projetées : d'après le modèle RIM-Pro, une contamination est possible dès que 5 spores sont projetées.

D'après les 2 modèles (MELCHIOR et RIM-Pro), seules les zones de production autour de Cheillé (37) présentent un risque très léger de contamination du 21 au 22/03. Toutefois, ce risque ne s'applique que sur les variétés ayant atteint les stades sensibles. Les projections restent faibles d'après les modèles. Les suivis biologiques confirment ces résultats sur pommiers.

(Attention, nous ne disposons pas de données météo pour le département du Cher)

Sur poiriers, le suivi biologique réalisé dans le Loiret montre déjà des niveaux de projections importants. Il semble donc que dans les secteurs plus précoces (Indre et Loire, Cher et Loir et Cher), les niveaux de projection sur poiriers seront également plus élevés, la maturation des périthèces étant plus avancée.

Prévision

D'après Météo France, les risques d'averses sont faibles pour les jours à venir. Les températures restent basses également jusqu'en fin de semaine.

Surveiller 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.

Prochain Bulletin - Jeudi 28/03/2013