

Fruitiers à pépins

Stades Phénologiques

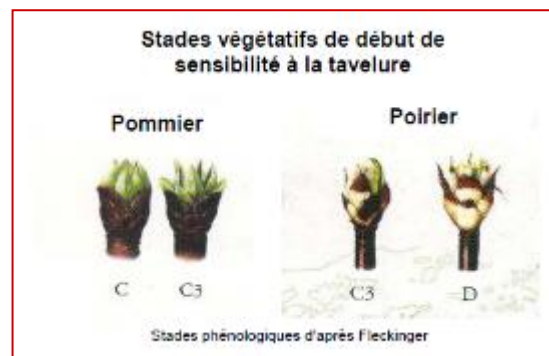
L'évolution des stades phénologiques reste très lente avec le froid mais de nombreuses variétés ont atteint les stades sensibles à la tavelure.

Pommiers

- Pink Lady : gonflement apparent des bourgeons (stade C3) à début d'apparition des boutons floraux (stade D).
Royal Gala : gonflement apparent des bourgeons (stade C3).
Golden : gonflement apparent des bourgeons (stade C début C3).
Canada : bourgeon gonflé (stade B) à début gonflement apparent (stade C).

Poiriers

- Conférence : stade D à début D3.
William's : stade C3 à D
Comice : stade C3 à D.



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)	29/03	0	0.1 mm
		30/03	2	
		31/03	0	
		01/04	0	

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	29/03	0	0.1 mm
		30/03	0	
		31/03	0	
		01/04	0	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	29/03	0	4 mm
		30/03	0	3 mm
		31/03	7	
		01/04	0	

En Indre et Loire, les projections de spores de tavelure du pommier restent très faibles. Dans le Loiret, les projections n'ont pas débuté sur pommiers. Sur poiriers, elles étaient également peu nombreuses suite aux faibles pluies du 30/04 enregistrées sur Orléans.

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FDGDON 37, de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la société de pomologie du Berry et du réseau de producteurs/observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Résultat de la modélisation du 2/04 - 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 : %	
		29/03					
45	St DENIS EN VAL (Melleray)	30/03	8 mm	0.56 %	Nul	Le 30/03 de 14h à 18h	Projetables : 0.24 % Projetées : 0.87 %
		31/03					
		01/04					
		29/03					
SIGLOY		30/03	0.5 mm	0.7 %	Nul	Le 30/03 de 14h à 18h	Projetables : 0.21% Projetées : 0.76 %
		31/03					
		01/04					
		29/03					
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	29/03	2 mm	2.76 %	Nul	Du 29/03 à 17h au 30/03 à 19h	Projetables : 0.76 % Projetées : 6.31 %
		30/03	0.6 mm	0.16 %	Nul		
		31/03					
		01/04					
37	CHEILLE	29/03	4.2 mm	3.32 %	Nul	Du 29/03 à 16h au 30/03 à 24h	Projetables : 0.92 % Projetées : 7.71 %
		30/03	2.4 mm	0.26 %			
		31/03					
		01/04					
37	ST EPAIN	29/03	4.4	2.47 %	Nul	Du 29/03 à 16h au 30/03 à 16h	Projetables : 0.9 % Projetées : 7.44 %
		30/03	4.2	0.28 %			
		31/03					
		01/04					
41	TOUR EN SOLOGNE	29/03	1.2 mm	3.8 %	Nul	Le 29/03 de 7h à 20h	Projetables : 0.9 % Projetées : 7.2 %
		30/03	1.8 mm	0.3 %	Nul	Le 30/03 de 8h à 18h	
		31/03					
		01/04					
28	CHARTRES	29/03			Projetables 0.1 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		30/03	0.2 mm	0.2%			
		31/03			Projetées 0.36 %		
		01/04					
36	DEOLS	29/03			Projetables %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	
		30/03					
		31/03		Pas de données météo	Projetées %		
		01/04					

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 02/04 - 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)	29/03		0		Du 30/03 à 11h au 30/03 à 17h	Matures : 2.54 % Pré Matures : 95.83 %
		30/03	8 mm	30	0		
		31/03			0		
		01/04			0		
37	CHEILLE	29/03	3.00 mm	356	0	Du 29/03 à 14h au 31/03 à 9h	Matures : 7.23 % Pré Matures : 80.68 %
		30/03	3.60 mm	70	0		
		31/03			0		
		01/04			0		

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), aucun risque de contamination enregistré quel que soit le site.

Le froid ralentit la maturité des ascospores dans les périthèces : le stock de spores projetables augmente lentement (d'après le modèle Melchior : de 0.1% par jour dans le Loiret à 0.5% par jour en Indre et Loire). Les projections, d'après les modèles, commencent à être notables dans les départements du 37 et du 41 bien que les suivis biologiques ne confirment pas ces résultats sur pommiers.

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

Les **stades de début de sensibilité sont atteints** (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers) sur de nombreuses variétés de pommiers et de poiriers.

Prévision

D'après Météo France, quelques averses sont possibles jeudi en Indre et Loire. Pas ou très peu de pluies sont annoncées dans les autres départements. Les températures devraient rester fraîches jusqu'à jeudi.

Les pluies peuvent provoquer quelques projections de spores mais les températures basses allongent le temps d'humectation nécessaire pour une contamination (17h d'humectation du feuillage sont nécessaires à 7°C, 12h à 10°C pour déclencher une contamination) limitant les risques de contaminations.

Prochain Bulletin - Jeudi 4/04/2013