

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Malgré le froid

Tavelure : De nombreuses variétés ont atteint les stades sensibles à la tavelure.

Chancre : Risque de contamination à l'éclatement des bourgeons.

Oïdium : Premiers bourgeons oïdiés sur Pink Lady.

Psylle commun : Pontes ralenties par le froid mais premières larves dans les bourgeons.

Pucerons cendrés : Fondatrices présentes mais peu actives.

Anthronome du pommier : Reprise d'activité et pontes.

Semaine 14

Nombre de parcelles observées : 22

(pommiers: 11 dont 3 en production biologique – poiriers : 11 dont 1 en production biologique)

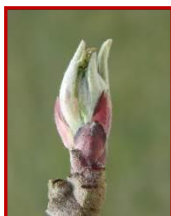
Stades Phénologiques

La végétation évolue toujours très lentement en raison du froid inhabituel pour la saison.

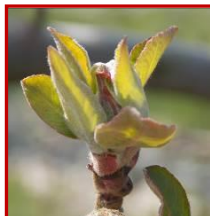
Pommiers



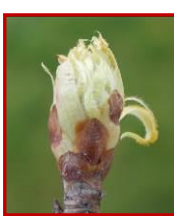
Stade C
« Gonflement apparent »



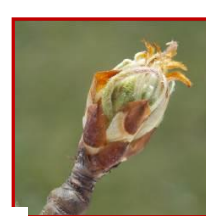
Début stade C3



Stade D
: Apparition des boutons floraux »



Stade C3
« Gonflement apparent »



Stade D
« Apparition des boutons floraux »



Stade D 3

Photos : FDGDON 37 – M-P Dufresne

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

Pommiers

- Pink Lady: gonflement apparent des bourgeons (stade C3) à début d'apparition des boutons floraux (stade D) (voir D début D3 en situation précoce).
Royal Gala : gonflement apparent des bourgeons (stade C à C3).
Golden : stade C à stade C-C3.
Canada : bourgeon gonflé (stade B) à début gonflement apparent (stade C).

Pour l'Eure et Loir : Royal Gala au stade B-C, Canada et Golden au stade B.

Poiriers

- Conférence : stade C3 dans le Loiret à début d'apparition des boutons floraux (stade D) en Indre et Loire.
William's : stade C3 à C3-D (Loiret) ; C3-D à D (Indre et Loire)
Comice : stade C à C3 (Loiret) ; C3 à D (Indre et Loire).

Pour l'Eure et Loir : Conférence au stade C3, William's et Comice au stade C.

Tavelure

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultats des suivis biologiques de projections du 2/04 au 4/04/13

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	02/04	0	
		03/04	0	
		04/04	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	02/04	0	
		03/04	0	
		04/04	0	0 mm

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	02/04	0	
		03/04	0	
		04/04	0	0 mm

Pas de projection en absence de pluie.

Résultat de la modélisation du 4/04 - 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 : %
45	SIGLOY	02/04			Pas de pluie	Projetables : 0.52 %
		03/04				Projetées : 0.76 %
		04/04				
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	02/04			Pas de pluie	Projetables : 1.70 %
		03/04				Projetées : 6.31 %
		04/04				
	CHEILLE	02/04			Pas de pluie	Projetables : 2.04 %
		03/04				Projetées : 7.71 %
		04/04				
ST EPAIN	02/04			Pas de pluie	Projetables : 1.97 %	
	03/04				Projetées : 7.44 %	
	04/04					
41	TOUR EN SOLOGNE	02/04			Pas de pluie	Projetables : 1.45 %
		03/04				Projetées : 7.22 %
		04/04				
28	CHARTRES		Pas de pluie	Projetables 0.23 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
				Projetées 0.36 %		Heure d'été = HU + 2h
36	DEOLS		Pas de données météo	Projetables %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	
				Projetées %		

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

Départements du 37 et 41: J0 le 27/02/13 - du 18: J0 le 6/03/13 - du 36: J0 le 12/03/13 - du 45: J0 le 17/03/13 - du 28: J0 le 20/03/13

Résultat de la modélisation du 4/04 - 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)	02/04	0	0		Matures : 2.55 %
		03/04	0	0		Pré Matures : 95.23 %
		04/04	0	0		
37	CHEILLE	02/04	0	0		Matures : 7.23 %
		03/04	0	0		Pré Matures : 79.82 %
		04/04	0	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

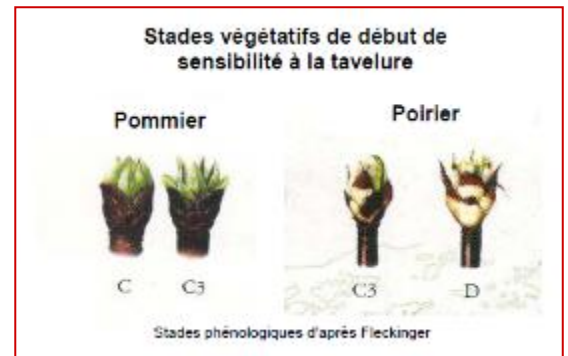
Nombre de spores projetées : d'après le modèle RIM-Pro, une contamination est possible dès que 5 spores sont projetées.

Etat Général

Les résultats de modélisation restent partiels car nous ne disposons encore que d'une partie des données météorologiques (pas de données dans les départements du 18 et du 36).

En absence de pluie, aucune projection et phase de risque de contamination n'a été enregistrée ces 2 derniers jours sur l'ensemble de la région. Le froid ralentit la maturité des ascospores dans les périthèces : le stock de spores projetables n'augmente que très lentement. Toutefois, il commence à être conséquent dans certaines zones de production (autour de 2%).

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, des averses sont possibles ce jeudi et vendredi. Les températures devraient rester fraîches jusqu'à mardi et remonter légèrement les jours suivants. Les pluies peuvent provoquer quelques projections de spores mais les températures basses allongent le temps d'humectation nécessaire pour une contamination :

- 13h d'humectation du feuillage sont nécessaires pour une température moyenne de 9°C,
- 17h d'humectation pour 7°C,
- 25h d'humectation pour 5°C.

Pommier

Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

Etat général

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le climat devient doux et pluvieux.

Au vue des prévisions météorologiques des prochains jours, les risques de contaminations sont donc **modérés**.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Biologie

Ce champignon se conserve durant l'hiver sous forme de mycélium dans les écailles des bourgeons. A partir du stade C, lorsque les conditions de température et d'humidité sont favorables, le mycélium envahit les jeunes pousses et les inflorescences : ce sont les contaminations primaires. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Tant que les températures resteront inférieures à 10°C, le champignon ne se développera pas. Par contre, pour des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales et de graves infections peuvent se déclencher.



Bourgeon oïdié (à gauche)
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Etat général

Les premiers bourgeons floraux oïdiés ont été constatés sur Pink Lady à St Paterne Racan (37) depuis environ 8 jours. Les bourgeons oïdiés prennent un aspect ébouriffé et se dessèchent rapidement. Un fin feutrage gris blanchâtre peut être observé sur les jeunes feuilles.

Prévision

Les risques d'infection sont **modérés à fort** sur les variétés sensibles.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Quelques fondatrices sont observées dans des parcelles de pommiers du Loiret (Chanteau, Tigy) et de l'Indre (Neuvy St Sépulchre). Leur présence reste sporadique et localisée à quelques parcelles sensibles (présence constatée uniquement dans 3 parcelles du réseau sur 10 parcelles non traitées par des aphicides).

Seuil de nuisibilité

Sur pommier, le seuil de nuisibilité est atteint dès que **1** puceron cendré est observé dans la parcelle.

Prévision

Les premières fondatrices sont présentes en parcelles très sensibles. Les conditions actuelles de températures sont peu favorables à l'activité des pucerons et à de nouvelles éclosions. Surveillez toutefois vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.

Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Il peut causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. La larve se nourrit des pièces florales à l'intérieur des fleurs en bouton. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent l'aspect caractéristique de « clou de girofle ». Les adultes d'anthonomes deviennent actifs courant mars, lorsque les températures augmentent. Ils vont piquer les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours. Les femelles déposent ensuite un œuf par fleur, à l'intérieur des bourgeons des **stades B à D**.



Anthonome du pommier adulte.
Photo:
FREDON CENTRE- Monique Chariot

Etat général

Des adultes d'anthonomes du pommier ont été observés cette semaine encore dans des parcelles à risque du Loiret et d'Indre et Loire.

Prévision

Les adultes profitent des températures plus douces de l'après-midi pour s'activer. Les pontes sont en cours.

À surveiller dans les parcelles présentant des dégâts en 2012.

Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition. Ce seuil est atteint dans certaines parcelles.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*) :

Etat Général

En 2012 comme depuis plusieurs années en région Centre, des remontées de population d'acariens rouges ont été constatées dans quelques parcelles isolées.

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

A ce jour, aucune éclosion n'est observée dans les parcelles du réseau présentant de fortes prognoses (entre 20 et 44% de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs).

Prévision

D'après les résultats de notre élevage en condition de laboratoire et suivant les prévisions de températures de Météo France pour les prochains jours, les éclosions n'auront pas lieu dans les 10 jours à venir. Les températures moyennes ne devraient pas dépasser 5°C avant mardi prochain : à ces températures basses, les œufs d'acariens n'évoluent pas.

Seuil de nuisibilité

Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité est atteint et un accroissement rapide des populations est à craindre dès la reprise d'activité des acariens au début du printemps.

Pour les parcelles avec moins de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint mais des remontées estivales de population restent possibles. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles seront à réaliser afin d'anticiper ces éventuelles évolutions de foyer.



Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)
Pontes d'acariens rouges
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

Les dépôts d'œufs par les femelles hivernantes ne s'intensifient pas. L'activité des femelles est réduite avec le froid. Elle s'accroît uniquement les après-midi, durant les quelques heures ensoleillées qui permette une augmentation des températures en zone abritée.

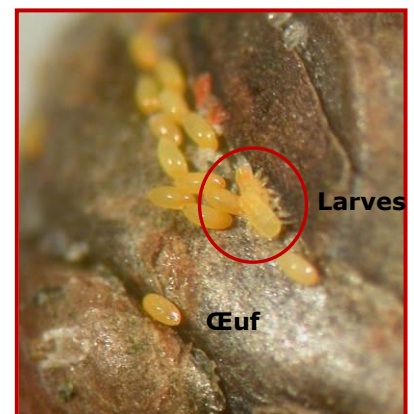
Les niveaux d'infestation restent très variables selon les parcelles (de 0% à 60% de pontes).

Pour rappel : les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.

On observe de très jeunes larves réfugiées dans les bourgeons floraux tant en Indre et Loire que dans le Loiret (la Chapelle St Blaise - 37, Semoy - 45).

Prévision

Les éclosions vont se poursuivre. L'activité des femelles devrait rester ralentie : peu de nouvelles pontes pour les prochains jours tant que les températures n'augmentent pas.



Psylles du poirier
Œufs pondus sur lambourde et jeunes larves (L1)
Photo: FREDON Centre - Monique Chariot

Cécidomyies des poirettes (*Cantarinia pyrivora*)

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs œufs dans les boutons floraux au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits.

Dès fin avril – début mai, on peut observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse ». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.

Etat général

Les premières cécidomyies ont été observées en cage d'élevage sur Chouzé sur Loire.

Surveiller l'évolution des stades phénologiques : les stades de sensibilité D3 devraient bientôt être atteints pour les variétés les plus précoces dans les parcelles sensibles.

Auxiliaires

Etat général

Au cours des suivis de parcelles de référence, quelques auxiliaires ont été observés : anthocoris dans les parcelles de poiriers, coccinelles et hyménoptères en parcelles de pommiers.

Prochain Bulletin – Complément Tavelure - lundi 8/04/2013