

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure : pas de pluie ... pas de contamination

Oïdium : reprise d'activité à partir du stade C en condition humide

Psylles : situation globalement saine

Pucerons cendrés : fondatrices observées en Indre et Loire et dans le Cher

Anthonome du pommier : reprise d'activité des adultes

Anthonome du poirier : les dégâts deviennent bien visibles ... marquer les arbres atteints

Xylébore disparate : le vol a débuté en début de semaine



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Semaine 11

Pommiers : 22 parcelles observées dont 5 en production biologique

Poiriers : 12 parcelles observées dont 3 en production biologique

Départements : Indre et Loire, Indre, Loir et Cher, Loiret, Cher et Eure et Loir

Stades Phénologiques

Malgré les conditions climatiques printanières de ce début de mois de Mars, les sols de certaines parcelles sont encore gorgés d'eau et impraticables.

Pommiers

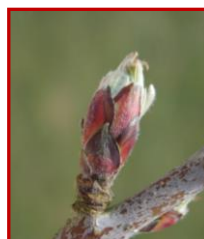
Pink Lady: stade C3-D à début D3 (décollement des boutons floraux)

Idared, Granny: stade C-C3 à C3

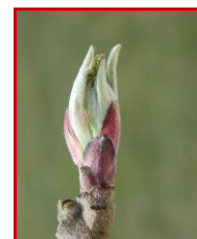
Gala, Breaburn, Golden: stade B-C à stade C

Canada : stades B.

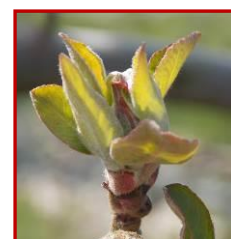
Léger retard sur ces stades pour l'Eure et Loir.



**Pommier :
Stade C**



**Stade C-C3
« Gonflement apparent »**



**Stade D
« Apparition des
boutons floraux »**

Photos : FREDON 37 - MP Dufresne

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations 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 la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et 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

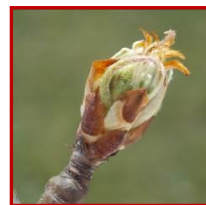
Poiriers

Harrow Sweet: stades D à D3
Passe Crassane: stades D début D3
William's, Conférence: stades C3 à D
Comice: stades C à C3

Léger retard sur ces stades pour l'Eure et Loir.



Stade C3
« Gonflement apparent »



Stade D
« Apparition des boutons floraux »



Stade D3

Photo: FDGDON 37 : M-P Dufresne

Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Éléments de biologie et seuil de nuisibilité

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies**:

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

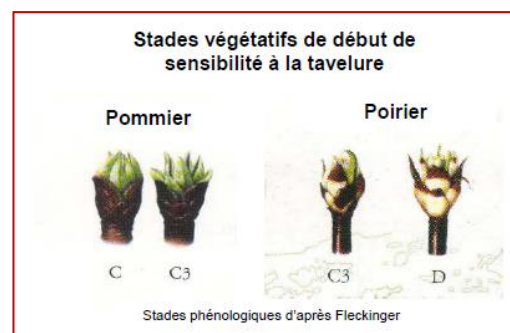


Schéma : fiche « tavelures du pommier et du poirier » - SPV

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers au 13/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	10/03	0	0 mm
	11/03	0	0 mm
	12/03	0	0 mm
37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	10/03	0	0 mm
	11/03	0	0 mm
	12/03	0	0 mm

Aucune projection enregistrée en absence de pluie.

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 13/03 - modèle Tavelure DGAL

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores
						Durée d'humectation	
45	SIGLOY	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 3.39 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 1.15 %
		12/03	0 mm	0%			
	MEZIERE LES CLERY	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 4.57 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 1.23 %
		12/03	0 mm	0%			
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 2.73 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 1.39 %
		12/03	0 mm	0%			
	CHEILLE	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 1.83 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 2.79 %
		12/03	0 mm	0%			
	ST EPAIN	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 4.58 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 1.14 %
		12/03	0 mm	0%			
41	TOUR EN SOLOGNE	10/03	0 mm	0%		Le 11/03 de 5h à 7h	Projetables : 0.2 %
		11/03	0.2 mm	1.95 %	Nulle		Projetées : 4.71 %
		12/03	0 mm	0%			
36	DEOLS	10/03	0 mm	0%		Pas de pluie	Projetables : 1.76 %
		11/03	0 mm	0%			Projetées : 0.73 %
		12/03	0 mm	0%			
28	CHARTRES				Projetables : %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
				Pas de données	Projetées : %		Heure d'été = HU + 2h

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

Indre et Loire, Loir et Cher, Loiret : J0 le 19/02/2014

Indre : J0 le 23/02/2014

Eure et Loir : 01/03/2014

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne

Interprétation des risques de contamination

Absence de risque de contamination depuis le 04/03 sur l'ensemble de la région.

Prévision

Les conditions climatiques restent ensoleillées jusqu'en début de semaine prochaine, même si les températures baissent en journée. **Les risques de contaminations restent donc nuls.**

Par contre, la phénologie évolue rapidement avec les températures élevées de la journée sur toutes les variétés. De nombreuses variétés ont maintenant atteint les stades sensibles dans les secteurs précoces.

Tavelure des poiriers (*Venturia pirina*)

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 13/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	10/03	0	0 mm
	11/03	0	0 mm
	12/03	0	0 mm

Prévision

Les risques de contaminations sont nuls pour les prochains jours, les prévisions météorologiques prévoyant des journées ensoleillées jusqu'en milieu de semaine prochaine, même si les températures baissent nettement.

La phénologie évolue rapidement avec les températures élevées de la journée sur toutes les variétés. De nombreuses variétés ont maintenant atteint les stades sensibles dans les secteurs précoces.

Pommier

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Etat général

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. Les bourgeons oïdiés prennent un aspect ébouriffé et se dessèchent rapidement. Un fin feutrage gris blanchâtre peut être observé sur les jeunes feuilles. Sur pommier, **seules les jeunes feuilles sont sensibles**, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.



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

Actuellement, aucun symptôme n'a été signalé dans le réseau d'observation.

Prévision

Les rosées et brouillards matinaux se prolongent dans la journée, augmentant l'humidité de l'air. A des températures comprises entre 10° et 20°C, en présence d'une forte humidité de l'air, les conditions deviennent optimales pour l'oïdium et de graves infections peuvent se déclencher.

Les risques d'infection deviennent dès la fin de semaine **modérés à fort** sur les variétés sensibles si les prévisions climatiques se confirment.

Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

Etat général

Le chancre à Nectria ou chancre européen est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. Il occasionne aussi très souvent des pourritures sur fruits. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation. Les risques de contamination sont continuels du démarrage de la végétation au début de l'hiver. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie et disséminées par la pluie et le vent.

Les conditions climatiques ensoleillées et chaudes de ces derniers jours n'ont pas été favorables aux contaminations par ce champignon.

Prévision

En parcelles contaminées, les stades de gonflement et d'éclatement des bourgeons constituent une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le climat devient doux et pluvieux en milieu de semaine.

Mesures prophylactiques

La **suppression des rameaux porteurs de chancres** lors de la taille est **indispensable** à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Les premières fondatrices des pucerons cendrés sont présentes sur bourgeon dans le Cher (St Palais, Quantilly, Pigny) et en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, Saint Aubin le Dépeint). Leur présence augmente en secteur précoce (observés dans 4 parcelles sur les 23 parcelles du réseau). Aucune fondatrice de pucerons cendrés n'a encore été observée dans le Loiret et dans l'Indre.

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. Les conditions de températures restent favorables à l'activité des pucerons et à de nouvelles éclosions.

Surveillez vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.

Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Etat général

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

Les battages réalisés dans les parcelles sensibles du réseau (parcelles ayant eu des dégâts en 2013) ont mis en évidence une **forte augmentation** d'activité des adultes d'anthonomes : entre 7 et 21 anthonomes par battage sur 100 rameaux (Chouzé sur Loire, Saint Aubin le Dépeint - 37, Montoire sur le Loir - 41, Chanteau, Beaumont en Veron - 45).

Prévision

Les adultes profitent des températures plus douces de l'après-midi pour s'activer. Le seuil de nuisibilité est presque atteint dans certaines parcelles.

Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux (33x3 coups) ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyræ*):

Etat général

Les dépôts d'œufs par les femelles hivernantes ne s'intensifient pas malgré des conditions favorables. Quelques jeunes larves sont observées à l'abri dans les corymbes (Semoy - 45, Cheillé - 37). On observe un peu de miellat.

La situation reste globalement assez saine.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent moins favorables aux dépôts des œufs des femelles hivernantes avec la baisse de températures des prochains jours.



Psylles du poirier
Oeufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes et jeunes larves
Photo: FREDON Centre- M. Chariot

Anthronome du poirier (*Anthonomus pyræ*)

Etat général

Sur bourgeons, des symptômes de dégâts d'anthronome du poirier sont observés dans quelques parcelles. Ils sont facilement identifiables à ce stade: les bourgeons à fruits ne débourent pas. On peut voir à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arqué est de couleur blanc crème, sans patte.

Contrairement à l'anthronome du pommier, l'anthronome du poirier pond en automne dans les bourgeons.

Pensez à marquer les arbres où des dégâts sont observés ce printemps. Les anthonomes du poirier sont peu mobiles et font leur diapause estivale à proximité des arbres attaqués. Ils remontent en automne dans ces mêmes arbres. Marquer les foyers à cette saison permet de mieux cibler les frappages d'automne pour repérer les émergences d'adultes.

Cerisier

Drosophila suzukii

Etat général

Un piège a été mis en place depuis 10 jours dans le Loiret (Saint Jean de Braye) au-dessus d'1 tas de compost pour surveiller l'apparition de *D. suzukii*. **Quelques captures ont déjà été observées d'individus mâles et femelles.**

Il est temps de mettre en place les pièges de détection du début du vol dans les parcelles à risque, ayant eu des dégâts l'an passé ou ayant des productions de petits fruits à proximité. Les *D. suzukii* apparaissent d'abord dans les haies, il est donc préférable de positionner les pièges dans un premier temps dans les haies à proximité des vergers.

Méthode de piégeage pour la détection

Afin de détecter la présence de *D. suzukii*, des pièges peuvent être fabriqués facilement à partir de bouteilles plastiques de couleur rouge d'eau pétillante perforées de 2 rangées de 3 trous de 0.5 cm de diamètre. Il est préférable de positionner ces pièges hors de la culture si *D. suzukii* n'a pas encore été détectée dans celle-ci (près d'une haie par ex.).

Le piège doit être disposé dans la frondaison ou au niveau des fruits dans **un endroit ombragé**. Le mélange attractif est constitué d'un volume d'eau pour un volume de vinaigre de cidre, auquel on ajoute une goutte de liquide vaisselle. Afin d'augmenter l'attractivité, un volume de vin peut être rajouté.

Contactez la FREDON d'Indre et Loire ou la FREDON Centre pour avoir plus de précisions sur le piègeage.

Tous fruitiers

Xylebore disparate (Xyleborus dispar)

Biologie

Le xylébore hiverne à l'état adulte dans les galeries où il est né. Les femelles sortent des troncs en mars/avril (phase d'essaimage), aux heures les plus chaudes, quand les températures diurnes **dépassent 18°C**.

Selon les conditions météorologiques, le vol peut varier de 3 à 6 semaines. En forant de profondes galeries, le xylébore entraîne la mort rapide des jeunes arbres et un dessèchement brutal des rameaux et des pousses au printemps. Il est possible de le détecter en repérant les écoulements de sève ou les petits trous de pénétration d'environ 2 mm de diamètre sur les branches et les troncs au printemps.

Etat général

Un nombre important de captures a été signalé dans le Cher (St Martin d'Auxigny) en tout début de semaine, suite aux températures élevées du WE. Il n'a pas été signalé d'autres vols importants dans le réseau mais des perforations récentes ont été constatées dans une parcelle d'Indre et Loire (Lignières de Touraine). Le vol de xylébore disparate a donc débuté.

Prévision

Le vol est en cours. **Le niveau de risque en parcelles sensibles est élevé.**

Mesures prophylactives

Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.



Xylebore disparate perforation d'entrée dans le bois, adultes et galeries sur pommier
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Prochain Bulletin – tavelure - le lundi 17/03/2014