

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Phénologie : variétés précoces au stade C pour les pommiers, C3 pour les poiriers dans les secteurs les plus avancés de la région

Tavelure, oïdium et chancre commun : les conditions deviennent favorables aux contaminations

Pucerons cendrés: premières fondatrices observées

Anthonome du pommier: premier adulte observé

Cécidomyies des poirettes : stade sensible D3 bientôt atteint

Semaine 11

Nombre de parcelles observées : 24 (8 poiriers, 15 pommiers dont 2 parcelles en production biologique)

Départements : Loiret, Indre, Cher et Indre et Loire

Tavelure

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure du poirier

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	12/03	0	
		13/03	0	
		14/03	0	
		15/03	0	0 mm

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure du pommier

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	12/03	0	
		13/03	0	
		14/03	0	
		15/03	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	12/03	0	
		13/03	0	
		14/03	0	
		15/03	0	0 mm

Bulletin rédigé par la FREDON CENTRE 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 Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORNIUS, 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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 08/03

Station	Date	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores
18	St MARTIN D'AUXIGNY				Projetables : 0,55 % Projetées : 0 %
	SEVRY				Projetables : 0,57 % Projetées : 0 %
45	CLERY ST ANDRE				Projetables : 1,8 % Projetées : 0 %
	SIGLOY				Projetables : 1,19 % Projetées : 0,25 %
	MELLERAY (St DENIS EN VAL)				Projetables : 1,30 % Projetées : 0,25 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	14/03	1.27 %	-	Du 13/03 à 22h au 14/03 à 10 h Projetables : 0,44 % Projetées : 1,81 %
	CHEILLE				Projetables : 1,92 % Projetées : 0,6 %
	ST EPAIN				Projetables : 2,02 % Projetées : 0,6 %
41	THORE LA ROCHETTE	14/03	1.11 %	-	Le 14/03 de 0 h à 9 h Projetables : 0,11 % Projetées : 1,36 %
	TOUR EN SOLOGNE	14/03	0.84 %	-I	Le 14/03 de 0 h à 9 h Projetables : 0,33 % Projetées : 1,09 %
28	CHARTRES			Projetables 0,14 % Projetées 0 % Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
36	DEOLS			Projetables 0,54 % Projetées 0 % 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: J0 le 27/02/2011 - Loiret, Loir et Cher : J0 le 1er/03/2011 - Indre, Cher : J0 le 6/03/2011

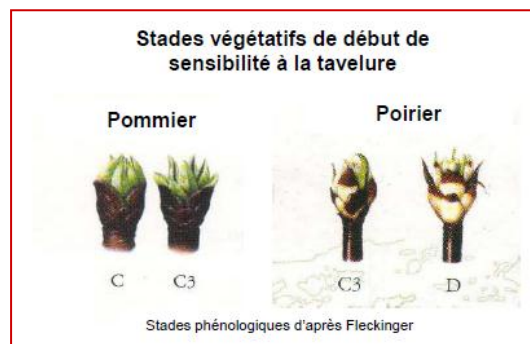
Etat général

Les pluies enregistrées dans la nuit du 13 au 14/03 au nord de l'Indre et Loire et dans le Loir et Cher ont séché rapidement et n'ont pas provoquées de contaminations.

Sur l'ensemble de la région, les stades phénologiques les plus avancés sont au stade C pour les pommiers et stades C3 pour les poiriers.

Prévision

La végétation évolue rapidement maintenant. Les stades de début de sensibilité risquent d'être atteints (C-C3 pour les pommiers et C3-D pour les poiriers) pour les variétés les plus précoces en fin de WE.



D'après Météo France, le beau temps se maintient jusqu'à vendredi avec des températures élevées durant l'après-midi. Le temps devrait se dégrader au cours du WE et des risques d'averses sont possibles dès dimanche sur l'ensemble de la région.

Le risque de contamination est élevé ce WE sur les variétés ayant atteint les stades sensibles à la tavelure.

Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces.

Stades Phénologiques

Pommiers

En milieu de semaine, dans l'Indre et Loire et dans le Loiret, les variétés les plus précoces telles que Pink Lady et Idared ont atteint le stade C.

Dans les autres secteurs, on observe des stade B, début C pour les variétés les plus précoces.

Poiriers

Stade B-C à C pour William's, Conférence et Comice.

Stade C3, début D sur les variétés les plus précoces.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Les pucerons cendrés sont très dangereux car très prolifiques. Leurs colonies provoquent l'enroulement des feuilles ainsi que l'arrêt de la croissance des rameaux. Ces pucerons hivernent sur les pommiers à l'état d'œufs isolés, noirs brillants et ovales. Les œufs éclosent courant mars, donnant naissance aux fondatrices. Les femelles fondatrices sont à l'origine de plusieurs générations de pucerons aptères, aptes à se reproduire très rapidement. Vers la mi-juin, les femelles ailées vont migrer vers leur hôte secondaire, le plantain. Fin septembre, les pucerons ailés se réinstallent sur les pommiers où les femelles vont déposer les œufs d'hiver.

Etat général

Les toutes premières fondatrices ont pu être observées dans plusieurs parcelles de pommiers en Indre et Loire (Cheillé, Vallères, St Christophe sur le Nais, St Patern Racan) et dans le Loiret (St Jean de Braye).

Seuil de nuisibilité

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

Anthronome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Ce charançon pond dans les fleurs de pommier, à l'intérieur des bourgeons, au stade B-C. 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 ». Avant de pondre, les adultes d'anthonomes ont piqué les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours. Les femelles déposent ensuite un œuf par fleur aux stades B à D.



Anthronome du pommier
Photo: FREDON CENTRE
M. Chariot



Dégâts d'anthronome du pommier en « clou de girofle ».
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Etat général

Un adulte d'anthronome du pommier avait été observé dans une parcelle en production biologique du Loiret la semaine passée.

Prévision

Les conditions climatiques sont favorables au début de dépôt des oeufs.

Seuil de nuisibilité

30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres.

À surveiller dans les parcelles présentant des dégâts en 2011.

Xylebore disparate (*Xyleborus dispar*)

Biologie

Cet insecte xylophage s'attaque à de nombreuses essences d'arbres mais présente une préférence pour les arbres fruitiers et notamment le pommier et le poirier. Contrairement aux autres scolytes, il peut s'attaquer aux arbres sains et en pleine sève, affaiblis par d'autres facteurs (gel, sécheresse, zones de sol moins favorables à la croissance des arbres ...). C'est cette caractéristique qui le rend plus nuisible que les autres scolytes. Une forte attaque peut provoquer la mort de l'arbre très rapidement. Les populations se maintiennent dans les vergers d'une année sur l'autre : on observe généralement une extension en tache dans le verger.



Xylebore disparate et galeries sur pommier
Photo: FDGDON 37- M-P Dufresne

Cet insecte 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. Les femelles creusent alors des galeries très profondes dans les troncs et les grosses branches d'au moins 2-3 cm pour y déposer leurs œufs (les parois se tapissent d'un champignon, *ambrosia sp*, qui servira de nourriture aux larves). La nymphose a lieu en juin, les jeunes adultes restent en diapause dans leur galerie natale jusqu'au printemps suivant.

Etat général

D'importants dégâts ont été constatés en 2011 dans la zone de production de Lignières de Touraine (37).

Aucune capture n'est signalée actuellement dans le réseau.

Le vol ne devrait pas tarder à démarrer : dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2011 il est encore temps de positionner les pièges.

Les pièges chromatiques sont constitués d'un flacon évaporateur d'alcool de fruit ou d'alcool éthylique surmonté de panneaux rouges englués. Ils permettent la surveillance du vol (densité de 2 pièges/ ha). Ils sont positionnés près d'un tronc colonisé, à hauteur d'homme. Le suivi nécessite un relevé par semaine jusqu'à début mai. Ce suivi est important pour connaître les périodes où le ravageur n'est pas protégé dans les galeries.

Seuil de nuisibilité

Sur pommier, poirier et fruitiers à noyaux, le seuil de nuisibilité est fixé à 20 captures (1 à 2 pièges par ha).

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. 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.

Prévision

Les températures devant augmenter au cours de la semaine prochaine, les risques d'infection peuvent s'accroître selon l'évolution de la phénologie et l'humidité de l'air.

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. Les conditions climatiques douces et pluvieuses annoncées pour la fin du WE deviennent très favorables aux contaminations.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

Etat général

D'après les notations réalisées ce mercredi 14/03/12, l'activité des femelles de psylles a augmenté. On observe toujours des niveaux très variables allant de 16 à 100 % de pousses occupées par au moins un œuf. Les premières larves sont maintenant observées dans le Loiret (Semoy) et en Indre et Loire (Cheillé).

Prévision

Les pontes et les éclosions vont continuer durant les jours à venir.

Anthronome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Etat général

La présence de dégâts d'anthronome du poirier est signalée dans plusieurs parcelles de poiriers d'Indre et Loire (Cheillé, St Patern Racan) et du Loiret (St Jean de Braye). Ces dégâts sont facilement observables actuellement : les bourgeons à fruits ne débourent pas. On peut observer à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arqué est de couleur blanc crème, sans pattes.



Anthronome du poirier

Larves observées à la base des bourgeons

Photo: FDGDON 37 – Marie-Pierre DUFRESNE

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 oeufs 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

Nous n'avons pu mettre en place cette année de cage d'élevage pour surveiller le début de vol. Toutefois, les stades de sensibilité D3 vont bientôt être atteints.

Surveiller l'évolution de la végétation dans les parcelles sensibles.

Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevis*)

Les femelles d'hoplocampes du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E (ponte plus précoce que pour l'hoplocampe du pommier – stade F-F2). Les pièges englués blancs doivent être mis en place dès à présent dans les parcelles de poirier à risque.

Prochain Bulletin – complément tavelure - le lundi 19/03/2012