

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : le stock de spores matures prêtes à être projetées reste important. Attention aux prochaines pluies.

**Oïdium** : présence de bouquets oïdiés sur variétés sensibles

**Pucerons** : présents sur pommiers et poiriers.

**Anthonome du pommier** : Pic d'émergence

**Psylle commun du poirier** : Stade majoritaire jeunes larves (L1 à L3)

**Chenilles de tordeuse et d'arpenteuse** : chenilles observées dans le 45 et le 37

**Acarien rouge** : Pas encore d'éclosion

**Phytopte cécidogène** : premières galles observables en parcelles non protégées

**Réseau de piégeage** : mise en place des pièges

Semaine 14

Nombre de parcelles observées : 39

(18 poiriers, 21 pommiers dont 2 parcelles en production biologique)

Départements : Loiret, Eure et Loir 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)	2/04	0	
		3/04	1	0,5 mm
		4/04	11	0,5 mm
		5/04	-	

#### 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)	2/04	0	
		3/04	118	0,5 mm
		4/04	86	0,5 mm
		5/04	-	
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	2/04	0	
		3/04	0	
		4/04	7	0,2 mm
		5/04	1	

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 05/04

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
<b>18</b>	St MARTIN D'AUXIGNY				Pas de pluie > 0.2 mm	Projetables : 20.46 % Projetées : 1.76 %	
	SEVRY				Pas de pluie > 0.2 mm	Projetables : 18.03 % Projetées : 2.35 %	
<b>45</b>	CLERY ST ANDRE	03/04	1.5 mm	25.95 %	-	Du 03/04 à 18h au 03/04 à 19h	Projetables : 0.78 %
		04/04	0.5 mm	2.35 %	-	Du 04/04 à 16h au 05/04 à 7h	Projetées : 32.07 %
	SIGLOY					Pas de pluie > 0.2 mm	Projetables : 21.34 % Projetées : 3.21 %
	MELLERAY (St DENIS EN VAL)	03/04	1 mm	22.46 %	Léger	Du 03/04 à 19h au 05/04 à 5h	Projetables : 0 %
		04/04	2 mm	1.97 %	«	«	Projetées : 27.79 %
<b>37</b>	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	04/04	0.2 mm	28.52 %	-	Du 04/04 à 22h au 05/04 - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 32.95 %
	CHEILLE					Pas de pluie > 0.2 mm	Projetables : 31.07 % Projetées : 5.89 %
	ST EPAIN	04/04	4.2 mm	32.74 %	Angers	Du 04/04 à 14h au 05/04 - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 39.58 %
<b>41</b>	THORE LA ROCHETTE	04/04	6 mm	23.4 %	-	Du 04/04 à 17h au 04/04 à 24h	Projetables : 0,82 % Projetées : 26.47 %
	TOUR EN SOLOGNE					Pas de pluie > 0.2 mm	Projetables : 10.61 % Projetées : 3.12 %
<b>28</b>	CHARTRES	04/04	4.2 mm	11.03 %	Projetables 0 % Projetées 11.6 %	Heure indiquée = heure universelle (HU) Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h	
<b>36</b>	DEOLS				Pas de pluie Projetables 14.61 % Projetées 2.45 %	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 27/02/12 - Loiret, Loir et Cher : J0 le 1er/03/12 - Indre, Cher : J0 le 6/03/12 - Eure et Loir: 12/03/12

### Etat général

Suite aux pluies du 3 et 4/04, seules les stations de Melleray (45) et de St Epain signalent des humectations suffisamment longues pour provoquer des contaminations : risque type **Angers** à St Epain, type **Léger** à Melleray (St Denis en Val). Le modèle RIM-PRO confirme la présence d'un risque **Léger** sur Melleray lié à la pluie du 4/04.

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.

Les pluies de ce milieu de semaine étaient très localisées :

- Dans les parcelles ayant reçu de fortes pluies, le stock de spores projetable a sensiblement baissé en accord avec les prévisions du modèle Melchior.
- Dans les parcelles ayant reçu peu de pluie, il est peu probable que l'ensemble du stock projetable se soit vidé **contrairement aux prévisions du modèle Melchior**. Les suivis biologiques réalisés dans le Loiret et en Indre et Loire confirment que peu de spores ont été projetées malgré un stock projetable important. Dans ces dernières parcelles, le stock de spores encore projetables est encore important.

Les stocks de spores projetables sont donc très variables selon les parcelles. Ce stock de spores projetables continue d'augmenter rapidement sur l'ensemble des vergers de la région : chaque jour, entre 0.8 % et 1.5 % de spores deviennent matures et s'ajoutent au stock projetable.

### Prévision

D'après Météo France, les risques d'averses locales se maintiennent ce jeudi. Pas de pluie prévue à ce jour pour la fin de semaine. Le prochain passage pluvieux est annoncé pour mardi.

## Stades Phénologiques

### Pommiers

Stade E2 (les sépales laissent voir les pétales) à F2 (pleine floraison) sur Pink Lady et Idared;  
Stade E (les sépales laissent voir les pétales sur 1 bouton par bouquet) à E2 sur Royal-Gala et Golden ;  
Stade D3 (apparition des boutons floraux) à E pour Reine des Reinettes et Canada.

### Poiriers

Stade F2 pour les variétés Louise Bonne et Passe Crassane, Conférence et William's;  
Stade F pour Comice.

Les températures nocturnes plus fraîches de ces derniers jours ralentissent l'évolution de la végétation.

## Tous fruitiers

### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

#### Etat général

Dans quelques parcelles de la région, ont été observées des remontées de population d'acariens rouges en fin de printemps 2011.

A ce jour, aucune éclosion n'est observée dans les parcelles présentant de fortes prognoses.

#### Prévision

D'après les résultats de notre élevage en condition de laboratoire et suivant les prévisions de températures de météo France, les premières éclosions devraient avoir lieu en milieu de semaine prochaine (semaine 15).

### Pommier

#### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

##### Etat général

La reprise d'activité de cette espèce se confirme sur l'ensemble du réseau (Chouzé sur Loire, Mazières de Touraine, St Christophe sur le Nais, St Aubin le Dépeint -37; Bonny sur Loire -45) Les nouvelles colonies s'entourent d'une cire laineuse blanchâtre.

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est estimé à 10% des rameaux touchés.

#### Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

##### Etat général

On observe encore des fondatrices de pucerons cendrés vivantes sur les boutons floraux (Châteaurenard, St Jean de Braye -45 ; Mazières de Touraine, Veigné, St Christophe sur le Nais - 37). Les premiers enroulements de feuilles sont visibles en parcelles non traitées.

##### Seuil de nuisibilité

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

#### Pucerons verts migrants (*Rhopalosiphum insertum*)

##### Etat général

Seuls quelques pucerons verts migrants sont signalés cette semaine (Mazières de Touraine-37, Bonny sur Loire-45).

Les pucerons verts migrants sont rarement dangereux et disparaissent naturellement en juin. Ils attirent au contraire les auxiliaires qui vont poursuivre leur prédation sur les espèces plus nuisibles.

##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est estimé à 60% de bouquets occupés.

#### Auxiliaires prédateurs de pucerons

##### Etat général

De **nombreuses coccinelles** sont signalées par les observateurs du réseau ainsi que quelques Orius.

De même, des **œufs de syrphes** ainsi que de **jeunes larves de syrphes** sont présents dans les bouquets floraux. On les observe en général à proximité de fondatrices de pucerons. En effet, les syrphes déposent leurs œufs près des foyers de pucerons. Dans le cas des syrphes, seules les larves s'alimentent mais elles sont des prédateurs très voraces.

La présence de ces auxiliaires devrait favoriser la régulation naturelle des pucerons verts.

### Cheimatobies et tordeuses

#### Etat général

De jeunes chenilles de tordeuses sont observées depuis la fin de semaine dernière dans plusieurs parcelles de référence en Indre et Loire et dans le Loiret (Chouzé sur Loire-37 et St Denis en Val -45). Elles sont généralement cachées dans les bouquets floraux ou dans les jeunes feuilles enroulées. Les morsures, déjections et parfois fils de soie présents à la base des feuilles ou des bouquets constituent des indicateurs de présence de ces larves. Leur taille est variable : de 0,5 cm à 1,5 cm. Plusieurs espèces sont présentes.

Des chenilles d'arpenteuses (au déplacement caractéristique) sont encore présentes sur l'ensemble de la région. Elles sont également responsables de morsures sur feuilles et sur bouquets floraux.

### Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

#### Etat général

Les adultes déposent leurs œufs dans les fleurs aux stades très précis B à D. Au-delà du stade D, il n'y a plus de danger pour les fleurs : la femelle ne peut plus pondre et l'ouverture des fleurs est mortelle pour la jeune larve d'anthomome.

#### Seuil de nuisibilité

Le stade D est dépassé pour la plupart des variétés de pommiers.



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

### Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Les femelles d'hoplocampe du pommier déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2.

Les pièges englués blancs doivent être mis en place dès à présent dans les parcelles de pommiers à risque si ce n'est pas déjà fait.

#### Etat général

Aucune capture signalée à ce jour.

### Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Etat général

Les premières inflorescences oïdiées ont été observées dans le nord de l'Indre et Loire (St Paterne Racan) sur Pink Lady.

Les conditions de températures actuelles sont optimales pour ce champignon. Une forte humidité de l'air suffira à déclencher les infections : les brumes et brouillards matinaux sont donc très favorables. Par la suite, ce champignon exige peu d'humidité pour se développer et continuer les contaminations secondaires.

#### Prévision

Les stades sensibles sont atteints pour la plupart des variétés de pommiers. Les risques de contaminations augmentent en présence de brumes et brouillards matinaux.



Oïdium du pommier : Bouquet floral oïdié.  
Photo : FDGDON 37 - M-P DUFRESNE

### Chancres à *Nectria galligena*

#### Etat général

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre. Les risques sont réduits en absence de pluie.

## Poirier

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyra*):

#### Etat général

D'après les notations réalisées en ce début de semaine, les stades de larves vont de L1 à L3 (jeunes larves), quelques stades plus âgés sont observés dans le Loiret, en parcelles fortement infestées. La proportion d'œufs éclos continue à augmenter dans le Loiret comme en Indre et Loire. Selon les parcelles, on observe toujours des niveaux très variables allant de 0% à 100% de bouquets occupés par au moins 1 larve.

#### Prévision

Les conditions climatiques restent favorables aux éclosions qui vont se poursuivre durant les jours à venir.

### Auxiliaires prédateurs des psylles

#### Etat général

Dans les parcelles où de nombreux psylles sont présents, on peut déjà observer des anthocoris adultes. Les femelles d'anthocoris déposent actuellement leurs œufs. Des pontes sont notées sur les feuilles et les futurs fruits dans le Loiret (informations COVETA).



#### *Anthocoris sp*

Adultes et pontes sur feuilles

Photos : FREDON Centre - Monique CHARLOT  
FDGDON 37 - M-P DUFRESNE

### Pucerons

#### Etat général

La présence de pucerons mauves du poirier (puceron globuleux brun mauve, recouvert d'une pruine blanchâtre) a été signalée dans le Loiret (St Denis en Val). Ces pucerons provoquent des enroulements de feuilles. Les feuilles attaquées présentent alors des stries jaunes.

Les premiers pucerons des galles rouges sont également observés dans le Loiret et en Indre et Loire (St Denis en Val - 45; St Patern Racan - 37). Ces pucerons ressemblent aux pucerons cendrés. Plusieurs espèces du genre *Dysaphis* sont responsables des enroulements de feuilles avec formation de boursouffures de couleur rouge.

La présence des pucerons n'est observée actuellement que dans quelques parcelles du réseau.

#### Seuil de nuisibilité

Les contrôles visuels sont à réaliser sur 100 bouquets ou jeunes pousses.

*Puceron mauve* : présence (contrôle visuel à partir du stade G-H).

*Puceron à galles* : le seuil est fixé à 5% après floraison.



### Phytoptes

#### Etat général

Dans des parcelles non traitées, des galles de phytoptes cécidogènes sont déjà visibles sur les feuilles et pièces florales (jusqu'à 80% des corymbes avec phytoptes notés dans le Loiret, 10 à 20% observés en Eure et Loir). Les phytoptes sont maintenant à la base des fleurs et des feuilles.



**Phytoptes cécidogènes du poirier**  
Galles sur jeunes feuilles et fleurs  
Photo : FDGDON 37 – M-P DUFRESNE

### Anthomome du poirier (*Anthonomus pyri*)

#### Etat général

Des dégâts d'anthomome du poirier sont signalés dans l'Indre et Loire, le Loir et Cher et le Loiret. Ces dégâts sont facilement observables actuellement : les bourgeons à fruits ne débourrent 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 patte. Dans quelques cas, les premiers jeunes adultes sont déjà sortis des bourgeons: on peut les observer par battages des branches à proximité des arbres présentant des bourgeons morts.

Il est important de repérer les arbres les plus atteints pour y réaliser en automne des battages.

En effet, les anthonomes du poirier ne se dispersent que lentement dans la parcelle. Ils sont ainsi plus facilement repérables en automne, lors de leur sortie de diapause estivale. C'est en automne qu'ils déposent les œufs dans les bourgeons.

### Hoplocampe des poiriers (*Hoplocampa brevis*)

#### Etat général

Les femelles d'hoplocampe du poirier pondent dans les fleurs dès le stade E. Un seul individu a été capturé dans les pièges mis en place par les observateurs du réseau (Pont de Ruan – 37).

**Attendre la confirmation du début de vol.**

## Complément d'informations

#### Réseau de Piégeage

##### Tordeuses

Les pièges carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*) devront être mis en place cette semaine pour un premier relevé le 11/04.

Les pièges d'*Archips podana*, *Pandemis heparana*, *Capua* (*Adoxophies orana*), *Grapholita lobarzewskii*, tordeuse verte (*Hedya nubiferana*), d'*Archips rosana*, de *Rhopobota naevana* et de tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) doivent être mis en place dès la semaine 15.

##### Cécidomyies des poirettes

Afin de pouvoir mettre en place une cage d'élevage de cécidomyies des poirettes, nous avons besoin de récupérer des fruits présentant des symptômes récents. Merci de nous prévenir si vous avez des parcelles attaquées par ce ravageur.

**Prochain Bulletin – complément tavelure - le mardi 10/04/2012**