

## Fruitiers à pépins

### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : le stock de spores matures prêtes à être projetées se renouvelle vite. Attention aux prochaines pluies.

**Hoplocampe du pommier** : Captures signalées dans le nord de l'Indre et Loire

**Chenilles de tordeuse et d'arpenreuse** : surveiller les parcelles sensibles

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

**Feu bactérien** : les conditions deviennent très favorables aux contaminations

**Les abeilles butinent, protégeons les !** Voir encadré p.2 et note nationale

Semaine 15

Nombre de parcelles observées : 9

(2 poiriers, 7 pommiers)

Départements : Loiret, Cher, Indre et Indre et Loire

## Stades Phénologiques

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

### Pommiers

Stade F2 à G (chute des premières pétales) pour les variétés Pink Lady et Idared;

Stade F à F2 pour Gala, Jonagold

Stade E2 à F pour Golden, Canada et Reine des Reinettes.



**Stade E2**  
« Les sépales laissent voir les pétales »  
(E.Marchesan – FDGDON47)



**Stade F**  
"Première fleur"  
(E.Marchesan – FDGDON 47)



**Stade F2**  
« Pleine floraison »  
(E.Marchesan – FDGDON 47)

### Poiriers

Stade G à début H pour les variétés Louise Bonne et Passe Crassane ;  
Stade F2-G à G pour Conférence et William's ;  
Stade F-F2 à F2 pour Comice.



**Stade F**  
« Première fleur »  
(E.Marchesan – FDGDON 47)



**Stade F2**  
« Pleine floraison »  
(E.Marchesan – FDGDON 47)



**Stade G**  
« Chute des premiers pétales »  
(E.Marchesan – FDGDON 47)

### Abeilles et insectes pollinisateurs

**Les abeilles butinent, protégeons les !**  
**Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles**

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

**Pour en savoir plus :** téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

Ce communiqué a été rédigé par le groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-institut de l'abeille

### Tavelure

#### Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 12/04

	Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores
						Durée d'humectation	
<b>18</b>	St MARTIN D'AUXIGNY	10/04	4.4 mm	37.01 %	-	Le 10/04 de 9h à 18h	Projetables : 0 %
		11/04	6.6 mm	3.11 %	En cours	Du 11/04 à 12h au 12/04 - en cours	Projetées : 41.88 %
	SEVRY	10/04	11.6 mm	8.11 %	AG	du 10/04 à 10h au 12/04 - en cours	Projetables : 0 %
		11/04	2.8 mm	2.86 %		En cours	Projetées : 38.54 %
<b>45</b>	CLERY ST ANDRE	10/04	7.5 mm	24.28 %	-	Du 10/04 à 12h au 11/04 à 2h	Projetables : 2.02 %
		11/04	3.5 mm	4.11 %	-	Du 11/04 à 22h au 12/04 à 6h	Projetées : 60.45 %
	SIGLOY	10/04	5.5 mm	10.17 %	-	Du 10/04 à 14h au 11/04 à 6h	Projetables : 1.29 %
		11/04	0.5 mm	3.17 %	-	Du 11/04 à 22h au 12/04 à 7h	Projetées : 45.18 %
	MELLERAY (St DENIS EN VAL)	10/04	8 mm	20.06 %		Problème de sonde d'humectation	Projetables : 1.78 %
		11/04	5.5 mm	3.78 %			Projetées : 51.62 %
<b>37</b>	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	10/04	11.6 mm	22.46 %	-	Du 10/04 à 8h au 11/04 à 9h	Projetables : 0 %
		11/04	1.6 mm	3.69 %	-	Du 12/04 à 6h au 12/04 - en cours	Projetées : 59.02 %
	CHEILLE	10/04	2.4 mm	58.18 %	-	Du 10/04 à 12h au 10/04 à 15h	Projetables : 0 %
		11/04	4.8 mm	3.21 %	En cours	Du 11/04 à 4h au 12/04 - en cours	Projetées : 67.28 %
	ST EPAIN	10/04	3 mm	26.58 %	-	Du 10/04 à 12h au 10/04 à 15h	Projetables : 0 %
		11/04	1.6 mm	2.52 %	-	Du 11/04 à 18h au 11/04 à 18h	Projetées : 68.68 %
<b>41</b>	THORE LA ROCHETTE	10/04	4.4 mm	7.64 %	-	Du 10/04 à 11h au 10/04 à 12h	Projetables : 1.61 %
		11/04	0.2 mm	3.3 %	-	Du 11/04 à 6h au 11/04 à 7h	Projetées : 47.96 %
	TOUR EN SOLOGNE	10/04	7 mm	43.26 %	-	Du 10/04 à 12h au 11/04 à 6h	Projetables : 0.87 %
		11/04	0.4 mm	3.36 %	-	Du 11/04 à 16h au 12/04 à 3h	Projetées : 49.74 %
<b>28</b>	CHARTRES	10/04	8.8 mm	1.56 %	Projetables 0 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
		11/04	0.2 mm	1.48 %	Projetées 20.4 %		Heure d'été = HU + 2h
<b>36</b>	DEOLS	10/04	3.6 mm		Projetables 0 %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	
		11/04	1.8 mm	27.25 %	Projetées 32.39 %		

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

### 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)	10/04	542	3.5 mm
		11/04	126	8 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)	10/04	1922	3.5 mm
		11/04	243	8 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	10/04	65	1 mm
		11/04	20	9 mm

#### Etat général

Les suivis biologiques de projection de spores réalisés dans le Loiret confirment que de nombreuses ascospores de tavelure du pommier et de tavelure du poirier ont pu être projetées lors des pluies du 10 et du 11/04.

Suite aux averses du 10 et 11/04, seule la station de **Sevry enregistre un risque Assez Grave**. Les humectations en cours lors de l'interrogation des stations de St Martin le Beau et de Cheillé devraient provoquer une contamination si ces humectations se prolongent dans la matinée.

*Des problèmes informatiques ne nous permettent pas d'accéder actuellement aux prévisions de Rim-Pro.*

Les stocks de spores projetables se renouvellent rapidement. Selon les bassins de production, chaque jour, entre 1.5 % et 5 % de spores deviennent matures et s'ajoutent au stock projetable.

#### Prévision

D'après Météo France, les risques d'averses locales se maintiennent jusqu'à la semaine prochaine. Des risques d'orage sont annoncés pour vendredi.

**Les conditions restent très favorables à de nouvelles projections et contaminations sur l'ensemble de la région.**

### 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 fin de semaine, début de semaine prochaine.

#### Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Le feu bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont les plus graves. Au printemps, les conditions climatiques favorables provoquent la réactivation des chancres. La bactérie se multiplie alors rapidement, et se dissémine dans les rameaux infestés. On peut observer l'apparition de symptômes de noircissement des bouquets floraux et des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont libérées. La dissémination naturelle est assurée par la pluie, le vent, les oiseaux, les insectes, les outils de taille ... La bactérie pénètre alors dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures.

##### Les conditions climatiques favorables :

Température maximale > 24°C	+ pluie forte
Température maximale > 21°C Température minimale < 12°C	+ forte rosée ou pluie fine
Température maximale > 18°C Température minimale < 10°C	+ pluie > 2mm

##### Prévision

Les conditions climatiques orageuses ainsi que la grêle sont très favorables aux contaminations et au développement de la bactérie.

**Surveiller vos parcelles à risque : les conditions climatiques sont très favorables à ce stade sensible des fruitiers à pépins.**

##### Réglementation

Etant donné le risque considérable que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le feu bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

### Pommier

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

##### Etat général

La reprise d'activité de cette espèce se confirme sur l'ensemble des zones de production de la région Centre. 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 bouquets floraux (Menetou Salon, St Palais, Vignoux - 18). Les premiers enroulements de feuilles sont visibles en parcelles non traitées et dans certaines parcelles déjà 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 en parcelles non traitées (Neuvy St Sépulchre - 36).

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 toujours signalées par les observateurs du réseau ainsi que quelques punaises prédatrices (anthocorides de type orius sp.) et syrphes. La présence de ces auxiliaires devrait favoriser la régulation naturelle des pucerons verts et aider à la régulation des autres pucerons.

#### Cheimatobies et tordeuses

##### Etat général

De jeunes chenilles de tordeuses sont observées depuis la fin du mois de mars dans quelques parcelles en Indre et Loire et dans le Loiret. Nous en avons également observé dans des parcelles non traitées dans le Cher (St Martin d'Auxigny). 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.



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

#### **Etat général**

Des adultes sont encore observés lors des battages mais ils ne peuvent plus pondre dans les fleurs.

#### **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*)**

#### **Etat général**

Un nombre important de captures d'hoplocampe est signalé le 12/04 dans le nord de l'Indre et Loire sur des pièges proches de variétés de pommiers à floraison précoce telle qu'Idared (St Aubin le Dépeint - parcelles en production biologique). Le nombre de captures s'est intensifié en début de semaine.

#### **Seuil de nuisibilité**

Les femelles d'hoplocampe du pommier déposent leurs œufs dans les fleurs au stade F-F2. Ce stade très sensible est atteint pour plusieurs variétés.

**Les risques de pontes sont élevés dans les parcelles sensibles.**

### **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

#### **Etat général**

Des inflorescences oïdiées sont observées dans tous les bassins de production sur variétés sensibles.

#### **Prévision**

La période de pousse est une période à risque, les jeunes feuilles étant très sensibles. Températures douces et forte hygrométrie sont favorables au développement de l'oïdium.

**Surveiller l'apparition de symptômes pour éviter l'extension des foyers.**

## **Poirier**

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

#### **Etat général**

Tous les stades larvaires sont observés maintenant en parcelles fortement infestées. Selon les parcelles, on observe toujours des niveaux très variables allant de 0% à 100% de bouquets occupés par au moins 1 larve.

### **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).

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

#### **Etat général**

Aucun hoplocampe du poirier signalé cette semaine dans le réseau de piégeage.

**Le vol est très faible jusqu'à présent.**

### **Complément d'informations**

#### ***Réseau de Piégeage***

#### ***Pièges à mettre en place***

Mineuses marbrées et cerclées  
Mouches de la cerise

#### ***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 lundi 16/04/2012**