

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : peu de spores projetées en début de semaine. Les conditions climatiques s'améliorent pour les jours à venir

**Psylles** : situation globalement saine

**Pucerons cendrés et pucerons mauves** : premières fondatrices observées localement

**Anthonyme du pommier** : encore peu d'adultes présents

**Xylébore disparate** : il est temps de mettre les pièges en place

**Drosophila suzukii** : mise en place des pièges en parcelles de production de cerises



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



#### Semaine 10

Pommiers : 23 parcelles observées dont 4 en production biologique

Poiriers : 16 parcelles observées dont 3 en production biologique

Départements : Loiret, Indre et Loire et Cher

### Stades Phénologiques

Même avancée des stades phénologiques sur les 3 principales zones de production.

#### Pommiers

Pink Lady: Stade C (éclatement des bourgeons), début C3 (oreille de souris)

Idared, Granny: stade B - C

Gala, Breaburn, Golden: stade B (gonflement des Bourgeons)

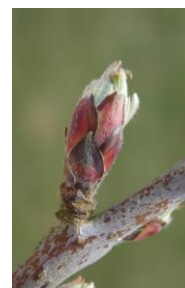
Stade A à A-B pour les variétés moins précoces.

#### Poiriers

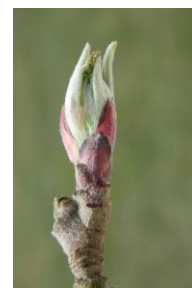
Harrow Sweet, Passe Crassane: C3 début D (apparition des boutons floraux)

William's, Conférence: C - C3

Comice, Angelys: Stade B - C



**Pommier :**  
Stade C



Stade C - C3

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

### 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.

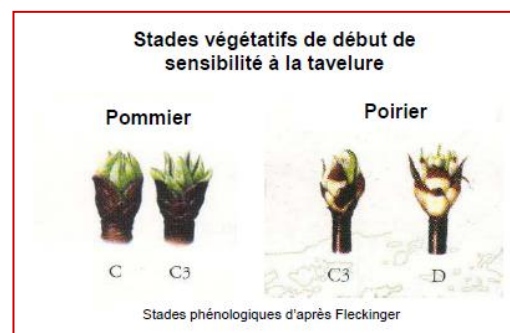


Schéma : fiche « tavelures du pommier et du poirier » - SPV

#### 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 06/03/2014

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	3/03		
		4/03	Pas de données	
		5/03		
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	3/03	2	5.5 mm
		4/03	4	0.5 mm
		5/03	0	0 mm

De faibles projections sont enregistrées en Indre et Loire, suite aux pluies de début de semaine.

### Résultat de la modélisation du 06/03 - modèle Tavelure DGAL

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores	
					Durée d'humectation		
45	SIGLOY				Pas de données	Projetables : 0.03 % Projetées : 0.37 %	
	MEZIERE LES CLERY	02/03	4.5 mm	0.17%	Nulle	Du 02/03 à 22h au 03/03 à 21h	Projetables : 0.87 % Projetées : 1.23 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	2/03	3.8 mm	0.25%	Nulle	Du 2/03 à 20h ...	Projetables : 0.04 % Projetées : 1.39 %
		3/03	2.6 mm	0.18%	Nulle	... au 4/03 à 8h	
		4/03	0.2 mm	0.21%			
	CHEILLE	2/03	5.4 mm	0.34%	Angers	Du 2/03 à 20h ...	Projetables : 0.35 % Projetées : 1.49 %
		3/03	9.4 mm	0.23%	Angers	... au 4/03 à 8h	
	ST EPAIN	2/03	3.6 mm	0.24%	Nulle	Du 2/03 à 20h	Projetables : 0.51 % Projetées : 1.14 %
3/03		6.6 mm	0.16%	Nulle	... au 3/03 à 21h		
41	TOUR EN SOLOGNE	2/03	4.8 mm	0.24%	Nulle	Du 2/03 à 21h au 3/03 à 1h	Projetables : 0.04 % Projetées : 1.61 %
		3/03	3.6 mm	0.16%	Nulle	Du 3/03 à 11h au 4/03 à 2h	
36	DEOLS	2/03	1.2 mm	0.08%	Nulle	Du 2/03 à 22h au 3/03 à 7h	Projetables : 0.03 % Projetées : 0.73 %
		3/03	3.4 mm	0.11%	Nulle	Du 3/03 à 13h au 4/03 à 10h	
		4/03	0.2 mm	0.14%			
28	CHARTRES				Projetables : % Projetées : %	Heure indiquée = heure universelle (HU) Heure d'hiver = HU + 1h 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 : J0 non atteint

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

### Interprétation des risques de contamination

Les pluies de ce début de semaine ont provoqué quelques projections de spores en Indre et Loire d'après les suivis biologiques. D'après le modèle Melchior, seul le secteur de **Cheillé - Lignièrès de Touraine** enregistre un **risque de contaminations de type Angers**. Ce risque ne s'applique que sur les variétés très précoces et sensibles à la tavelure.

D'après le réseau d'observation, seules les parcelles de Pink Lady en situation très précoces avaient une partie des bourgeons au stade éclatement apparent du bourgeon (C début C3).

### Prévision

Le soleil s'est installé sur la région. Ces conditions climatiques ensoleillées, avec des températures froides le matin (de -2 à 2°C) et élevées en journée (entre 14 et 17°C, jusqu'à 20°C pour dimanche) devraient se maintenir jusqu'en milieu de semaine prochaine.

Le stade sensible C-C3 devrait être atteint la semaine prochaine sur l'ensemble des variétés précoces telles que Pink Lady. Les stades phénologiques des autres variétés vont également évoluer rapidement.

**Les risques de contaminations sont nuls** pour les prochains jours si les prévisions météorologiques ensoleillées se confirment.

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

### 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 06/03/2014

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45 ORLEANS (piège Marchi)	03/03		
	04/03	Pas de données	
	05/03		

##### Prévision

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

### Pommier

#### 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.

Le champignon se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés de 3-4 ans et sous forme conidienne dans les jeunes chancres. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie et disséminées par la pluie et le vent.

Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisant. Les risques de contamination sont continus du démarrage de la végétation au début de l'hiver.

##### 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.

##### 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 toutes premières fondatrices des pucerons cendrés ont été observées sur bourgeon dans le Cher (St Palais, variété Pink Lady). Leur présence reste sporadique et très localisée (1 seul signalement sur 23 parcelles du réseau).

### 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 deviennent favorables à l'activité des pucerons et à de nouvelles éclosions.

*Surveillez vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.*

## Anthome 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'anthomes 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**.

Les battages réalisés dans les parcelles sensibles du réseau (parcelles ayant eu des dégâts en 2013) n'ont mis en évidence que peu d'anthomes déjà présents (1 seul trouvé dans le nord de l'Indre et Loire).

### Prévision

Les adultes profitent des températures plus douces de l'après-midi pour s'activer. Il est important de **surveiller l'apparition des adultes** dans les parcelles sensibles : parcelles en production biologique ou parcelle ayant eu des dégâts en 2013. La surveillance des populations d'adultes est réalisée par battage des rameaux.

### Seuil de nuisibilité

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



**Anthome du pommier** adulte.  
Photo: FREDON CENTRE- Monique Chariot

## Poirier

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

### Etat général

Les dépôts d'œufs par les femelles hivernantes continuent, encore lentement dans le Loiret (entre 0% et 16% pour les parcelles du réseau), plus intensément en Indre et Loire (entre 0% et 80%). Quelques jeunes larves sont observées (Tigy, St Jean de Braye - 45).

La situation reste très hétérogène suivant les sites mais elle est globalement assez saine.

### Prévision

Les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs. Les conditions climatiques restent donc très favorables aux dépôts des œufs des femelles hivernantes.



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

### Pucerons mauves du poirier (*Dysaphis pyri*)

#### Etat général

Les toutes premières fondatrices des pucerons mauves ont été observées sur bourgeon dans le Loiret (St Jean de Braye). Leur présence reste sporadique et très localisée (1 seul signalement sur 16 parcelles du réseau).

#### Prévision

Les toutes premières fondatrices sont présentes. Les conditions de températures deviennent favorables à de nouvelles éclosions.

*Surveillez vos parcelles pour détecter leur présence dans vos vergers.*

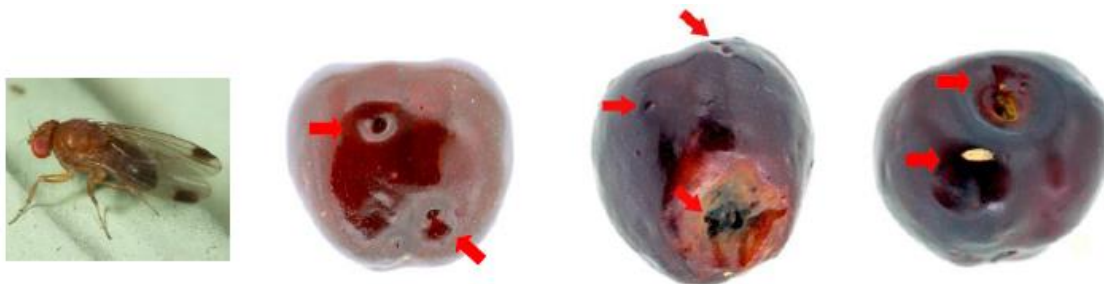
## Cerisier

### *Drosophila suzukii*

#### Biologie

*Drosophila suzukii* est un ravageur originaire d'Asie qui connaît depuis 2008 une progression spectaculaire en Europe. Cette drosophile est identifiée en France depuis 2010. Elle cause des dégâts importants sur de nombreuses espèces fruitières, notamment sur **cerises** et **petits fruits rouges (fraises, framboises ...)**. On constate que la présence de plantes sauvages du genre *Rubus* (mûre...) dans l'environnement des parcelles en production favorise le développement de l'insecte.

Les femelles pondent dans des fruits sains. Les dégâts sont causés par les larves qui se nourrissent de la pulpe à l'intérieur des fruits et des baies. Très rapidement, les fruits attaqués s'affaissent autour du site d'alimentation de l'asticot. Puis des infections fongiques ou bactériennes secondaires accélèrent le pourrissement.



*Drosophila suzukii* : Adulte mâle, dégâts sur cerise et larve.  
Photos : EPPO Galery

*Drosophila suzukii* est très mobile, très polyphage et a un taux de reproduction très élevé. En 2012, la présence de *D. suzukii* a été confirmée en région Centre, à proximité de Tours et d'Orléans. Les premiers dégâts importants sur fraises sont constatés en fin d'été.

Dans la note ci-jointe sont indiquées les mesures prophylactiques permettant de limiter l'extension de ce ravageur.

#### 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 piégeage.

## 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.



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



#### Prévision

Il est possible que le printemps 2013 très humide ait stressé les arbres fruitiers (asphyxie racinaire) et ainsi attiré ce coléoptère xylophage. **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 arbres très affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire).

#### Piégeage

Le piégeage de ce ravageur se réalise au moyen de pièges olfacto-chromatiques (flacon évaporateur d'alcool éthylique à 95° dénaturé, surmonté de panneaux rouges englués). Les pièges sont à poser **avant le début de vol**, soit fin février.



#### 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.

**Prochain Bulletin – tavelure - le lundi 10/03/2014**