



ÉDITION ARBORICULTURE  
POMMIER

Numéro  
**66**

24 mars  
2015



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
POITOU-CHARENTES

**Directeur de  
publication :**  
Luc SERVANT  
Président de la  
Chambre  
régionale d'Agriculture  
de Poitou-Charentes

**Animateur référent :**  
Hélène HANTZBERG  
Fredon Poitou-  
Charentes  
helene.hantzberg@fredonpc.fr

**Animateur suppléant :**  
Corinne BORDEAU  
Fredon Poitou-  
Charentes  
corinne.bordeau@fredonpc.fr

**A retenir :**

<b>TAVELURE</b>	Première contamination calculée de la saison (20 au 21 mars). Risque sur variétés précoces cette semaine, du 24 au 28 mars.
<b>CHANCRE</b>	Contaminations possibles lors des pluies annoncées.
<b>OIDIUM</b>	Surveiller les pousses oïdiées.
<b>PUCERON CENDRE</b>	Fondatrices présentes, mais peu actives.
<b>ANTHONOME</b>	Risque de ponte minoré par les températures basses actuelles.
<b>CHENILLES DEFOLIATRICES</b>	Premières chenilles observées sur bourgeon.
<b>CAMPAGNOL</b>	Mesures prophylactiques.
<b>PROCHAIN BSV</b>	Mardi 31 mars.

**Météorologie**

La semaine dernière, les températures étaient fraîches (T°C moyenne entre 7 et 8°C). Il a plu le vendredi 20 mars sur la plupart des secteurs, le samedi 21 mars sur Poitiers, Niort, Secondigny et le lundi 23 mars sur Secondigny. Actuellement, une période de précipitation est enregistrée depuis ce matin (mardi 24 mars).

Cette semaine, Météo-France annonce des températures basses jusqu'au vendredi 27 mars. A partir du samedi 28 mars, les températures devraient se radoucir, notamment les minimales (T°C mini entre 6 et 8°C). Des pluies éparses sont prévues du mercredi 25 au samedi 28 mars.

**Phénologie**

<b>Pink Lady</b>	C <sub>3</sub> : oreille de souris D : apparition des boutons floraux
<b>Gala</b>	C : gonflement apparent C <sub>3</sub> : oreille de souris
<b>Golden</b>	B : bourgeon gonflé C : gonflement apparent



Photos Fredon PC  
Stades phénologiques Fleckinger

Les variétés tardives (Golden, Belchard, Reine des Reinettes) n'ont pas encore atteint le stade végétatif sensible à la tavelure.



## Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Rappel sur la biologie du champignon : voir le BSV n°64.

### • Suivi biologique des projections de spores

Ce suivi biologique est effectué sur deux lots de feuilles : un lot prélevé dans un verger non traité à Secondigny (lot 1) et un lot prélevé dans un verger non traité à Lusignan (lot 2). Ces lots sont conservés au sol en condition extérieure. Trois lames en verre sont déposées sur chaque lot et observées de façon hebdomadaire au microscope.

#### Résultats des projections de spores observées sur lames

Dates	Nombre de spores		Pluie cumulée (mm)
	Lot 1	Lot 2	
Vendredi 20 mars Samedi 21 mars	62	84	2,4

Sur les 2 lots, une projection s'est produite lors des pluies enregistrées du 20 au 21 mars.

### • Modélisation

#### Résultats de la modélisation Tavelure DGAL Inoki - Stations météorologiques de Thurageau et Secondigny

Station	Période d'humectation					Stock projeté à ce jour (%)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
	Date début	Date fin	Pluie (mm)	Projection (%)	Contamination* (gravité)		
79 Secondigny	24 mars 3 h	24 mars (en cours)	1,8	0,9	En cours	5,5	0
	20 mars 6 h	21 mars 14 h	10	2,1	Angers		
86 Thurageau	20 mars 11 h	21 mars 14 h	1	3	Nulle	5	2,2

Légende : date J0 = 1<sup>ères</sup> projections de spores = 1<sup>er</sup> mars

\* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : Nulle < Angers < Léger < Assez grave < Grave.

Sur la station de Secondigny, une contamination « Angers » a été calculée du vendredi 20 au samedi 21 mars. Il est possible qu'une autre contamination soit en cours actuellement.

### • Evaluation du risque

Cette semaine, les 3 conditions permettant une contamination risquent d'être réunies :

- ① Stade sensible C-C<sub>3</sub> atteint pour les variétés précoces.
- ② Projection d'ascospores possible lors des pluies annoncées du mercredi 25 au samedi 28 mars.
- ③ Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores projetées puissent germer.

## Chancre à Nectria (*Cylindrocarpon mali* ou *Nectria galligena*)

Rappel sur la biologie du champignon : voir le BSV n°64.

Suite aux conditions pluvieuses rencontrées en automne 2014, lors de la récolte, nous observons actuellement de nouveaux symptômes sur rameaux en verger.

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (bourgeon gonflé) et seront continus en période de pluies, du printemps à l'automne.

### • Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées cette semaine, un risque de contamination existe dans les parcelles contaminées.

### • Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum. Cela permet de limiter l'extension de la maladie, à condition que le matériel soit désinfecté régulièrement.

## Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Rappel sur la biologie du champignon : voir le BSV n°65.

En vergers sensibles, nous n'avons pas observé de bourgeons ou de pousses oïdiés.

### • Evaluation du risque

Il est possible d'estimer le risque « oïdium » en observant les pousses oïdiées, du stade C<sub>3</sub> au stade F<sub>2</sub>.

### • Mesures prophylactiques

Il est conseillé d'éliminer les pousses oïdiées de l'année précédente.

Pousse oïdiée



Fredon PC

## Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Le puceron cendré hiverne à l'état d'œuf pondu en automne par les femelles sexuées. Ces œufs allongés, noir brillant, mesurent environ 0,5 mm de long et sont difficiles à observer. Au printemps, ils donnent naissance à des femelles aptères appelées **fondatrices**.

### • Evaluation du risque

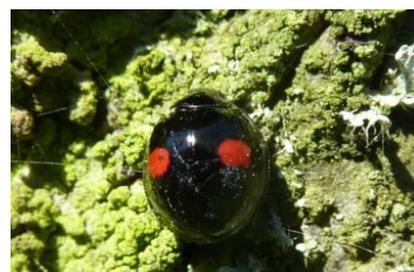
Les **fondatrices** sont observées en vergers depuis la semaine dernière. Elles sont cependant peu actives en raison des températures basses constatées actuellement.

A proximité des pucerons, nous observons régulièrement des coccinelles adultes.

Fondatrices sur bourgeon



Coccinelle adulte



Photos Fredon PC prises le 23 mars 2015

## Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

La femelle dépose un œuf par bourgeon floral, **du stade B au stade D**. La larve se nourrit à partir des organes de reproduction de la fleur. Celle-ci ne s'épanouit pas et prend l'aspect d'un « clou de girofle ».

### • Evaluation du risque

Pour le moment, le nombre d'anthonomes observé est faible et les températures fraîches actuelles sont peu propices à leur activité. Il conviendra d'être vigilant tout de même en parcelles biologiques et en vergers touchés l'année dernière. Il est possible d'estimer la population de ce ravageur en pratiquant des battages aux heures les plus chaudes de la journée. Le seuil de nuisibilité est de 30 adultes sur 100 battages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou de 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

Un anthonome bien caché



Photo Fredon PC prise le 23 mars 2015

## Chenilles défoliatrices

Plusieurs espèces de chenilles sont responsables de dégâts sur bourgeons et feuilles (arpenieuses, noctuelles et tordeuses). La plupart hivernent à l'état de larves réfugiées dans des anfractuosités de l'arbre. Elles deviennent actives au printemps et se nourrissent en s'attaquant aux bourgeons (morsures, agglomérats de feuilles reliées entre elles par des fils soyeux).

Nous observons les toutes premières chenilles sur bourgeon en verger Témoin (voir la photo ci-contre).

Une chenille arpenieuse sur bourgeon



Photo Fredon PC prise le 23 mars 2015

## Campagnol des champs (*Microtus arvalis*)

Les observations d'indices de campagnols des champs réalisées courant février et mars confirment la présence des campagnols notée cet automne et témoignent du maintien des populations aux conditions douces de cet hiver.

### • Mesures prophylactiques

Le piégeage mécanique, la destruction des galeries de campagnols par passage d'outils mécaniques (dans les vergers par exemple ou en bordures de parcelles) ou le fauchage des herbes en bordures de parcelles permettent de réduire l'infestation dans la culture.

Une galerie de campagnol des champs en verger



Photo Fredon PC prise le 23 mars 2015

Bulletin de santé du végétal  
ÉCOPHYTO

NOUVEAU SERVICE EN LIGNE

Pour recevoir vos bulletins par e-mail,  
enregistrez-vous sur [www.bsv-pc.fr](http://www.bsv-pc.fr)



*Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture et la FREDON Poitou Charentes dégagent donc toute responsabilité quant aux décisions prises et invite chacun à prendre des décisions à partir d'observations réalisées sur ses propres parcelles et / ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques. Bulletin rédigé par la FREDON Poitou-Charentes*

