



## Pommier / Poirier

**N°01**  
**16/02/2017**



### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Limousin**  
[sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-  
Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle Aquitaine  
Pommier - Poirier / Edition  
Zone Limousin N°01 du  
16/02/2017 »*



Edition **Zone Limousin**  
Nord 24/19/87/23

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF : <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**  
en faisant ctrl + clic sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Poirier

- **Stade A (BBCH 00) dominant** pour toutes les variétés en tous secteurs. Début de gonflement (stade B = BBCH 51) en secteurs précoces.
- **Psylle du poirier : période de risque de pontes en cours.** Les pontes ont débuté fin janvier et se sont nettement accélérées en tous secteurs.

### Pommier

- **Stade A (BBCH 00) dominant** pour toutes les variétés en tous secteurs.
- **Tavelure** : la hausse des températures de ces derniers jours a été favorable à l'évolution biologique des périthèces. Pensez à la **réduction de l'inoculum par broyage des feuilles**.
- **Acariens** : période propice à la prophylaxie.

### Taille et prophylaxie

Elles permettront de réduire l'inoculum pour la campagne à venir.

# Poirier

## • Stade Phénologique

Le stade « repos hivernal » est dominant en toutes variétés (Conférence, William's, Beurré Hardy, Doyenné du Comice, Harrow sweet...) sur les secteurs de Allasac, Objat, Pompadour, Saint-Cyr-la-Roche, Saint-Pardoux-Corbier, Troche, Vignols, Voutezac. Quelques bourgeons montrent un début de gonflement dans des parcelles situées en secteurs précoces et bien exposées à l'ensoleillement (Allasac, Saint-Cyr-la-Roche, Objat, Voutezac).

| Code BBCH                                | Stade | Description   | Photo   |
|--|-------|---|---|
| <b>0 = Repos hivernal</b>                |       |   |   |
| <b>00</b>                                | A     | <b>BOURGEON D'HIVER (dormance)</b><br>Les bourgeons sont fermés et recouverts de leurs écailles protectrices.                         |  |
| <b>5 = Apparition de l'inflorescence</b> |       |   |   |
| <b>51</b>                                | B     | <b>GONFLEMENT DES BOURGEONS</b><br>Premier gonflement visible du bourgeon floral; les écailles ont des taches claires et s'allongent. |  |

## • Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Le psylle est l'un des ravageurs les plus redoutables du verger de poiriers. Ses piqûres de sève perturbent la croissance du végétal et le miellat sécrété par les larves provoque la formation de fumagine rendant les fruits impropres à la commercialisation. Il peut également être un vecteur du phytoplasme responsable de la maladie du Pear Decline (voir page suivante).

### Éléments de biologie

Les adultes issus de la génération d'automne passent l'hiver sur les arbres et reprennent leur activité dès les premiers beaux jours de janvier. Deux jours consécutifs à 10°C sont suffisants pour permettre la ponte à partir du moment où les femelles sont matures. Les œufs sont déposés principalement sur les lambourdes et à la base des bourgeons.

### Observations du réseau

Le 26 janvier, on notait le début des pontes en secteurs précoces (Saint-Cyr-la-Roche, Voutezac) et aucune en secteurs tardifs (Pompadour, Saint-Pardoux-Corbier). Les observations réalisées le 13 février sur 50 pousses par parcelles de référence (citées dans le paragraphe des stades phénologiques) montrent **une nette augmentation des pontes en tous secteurs**. En effet, on note que, selon les secteurs, 4 à 26% des organes sont occupés par 5 à 10 œufs et 12 à 60% sont occupés par 1 à 5 œufs. L'observation en laboratoire des ovocytes de femelles de psylles confirme que **de nouvelles pontes conséquentes restent à venir** ; en effet, 25% à 45% des femelles sont fécondées et matures.



**Œufs de psylle**

(Crédit Photo : S. Chatufaud – FREDON Limousin)

### Evaluation du risque

La période actuelle correspond au dépôt des œufs. Les conditions climatiques annoncées (températures supérieures à 10°C) seront favorables aux pontes et à l'incubation des œufs.

**Mesures prophylactiques :** le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative. Il est donc indispensable de réaliser une taille raisonnée.

**Mesures alternatives :** sur les parcelles à problème, il est possible d'utiliser de l'argile blanche comme barrière physique. En effet, cette argile blanche naturelle très fine et exempte de fer n'est pas létale, mais irritante et répulsive pour les psylles adultes. Elle perturbe ainsi le dépôt d'œufs et peut permettre de ralentir la prolifération des psylles.

- **Dépérissement du poirier (*Pear decline*)**

Le *Pear decline* est une maladie à phytoplasme qui provoque un dépérissement plus ou moins brutal des arbres contaminés (production plus faible, fruits de petit calibre). Un des vecteurs de cette maladie est le psylle du poirier.

Les symptômes (voir photos ci-dessous) se manifestent à peu près deux mois après l'inoculation. Ils se caractérisent sur les feuilles par un rougissement prématuré du feuillage de la base de la pousse (juillet) avec parfois une déformation en cuillère (recourbée vers le bas), une taille réduite et un aspect clairsemé. Les feuilles chutent en commençant par l'extrémité des rameaux. Si la maladie se manifeste brutalement, le dessèchement est complet en août et les feuilles restent sur l'arbre. Les fruits sont petits, sans jus, très colorés, peu nombreux et n'arrivent pas à maturité. Les bourgeons évoluent mal, les fleurs coulent en phase grave de la maladie, les bourgeons floraux et à bois se dessèchent et tombent par manque d'alimentation.

Les risques de confusion sont nombreux car tout accident entravant l'alimentation hydrique et minérale des arbres induit des symptômes de ce type comme par exemple l'incompatibilité de greffe ou des dégâts racinaires (asphyxie).



Symptômes : Retard de débourrement et croissance réduite, ligne brune nécrosée au point de greffe, rougissement du feuillage  
(Crédit Photos : © J. LEMOINE)

### **Evaluation du risque**

Le *Pear decline* est une maladie incurable ; tout arbre atteint doit être éliminé. La prévention consiste en l'utilisation de matériel végétal certifié et en la maîtrise de l'agent vecteur de cette maladie, le psylle du poirier.

- **Tavelure**

Cf. Informations dans le chapitre « Pommier ».

# Pommier

## • Stade Phénologique

Le stade « repos hivernal » encore dominant en toutes variétés et sur l'ensemble du bassin de production.

| Code BBCH                 | Stade | Description   | Photo   |
|---------------------------|-------|---|---|
| <b>0 = Repos hivernal</b> |       |   |   |
| <b>00</b>                 | A     | <b>BOURGEON D'HIVER (dormance)</b><br>Les bourgeons sont fermés et recouverts de leurs écailles protectrices. |  |

## • Tavelure

Le champignon responsable de la tavelure se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

### Observations du réseau

Pour évaluer l'évolution biologique des périthèces, 7 classes ont été définies. Le stade 7 correspond à une maturité complète d'une partie des asques présents dans les périthèces, ce qui se traduit par la présence d'ascospores mûres susceptibles d'être projetées lors du prochain épisode de pluie.

L'observation des périthèces au microscope a montré cette évolution biologique, sans toutefois noter de périthèces à maturité complète.

| Date       | Stade de maturité des périthèces |       |       |       |       |      |    |
|------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|----|
|            | 1                                | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7  |
| 7/02/2017  | 1,3%                             | 20%   | 56,3% | 20%   | 2,4%  | 0%   | 0% |
| 15/02/2017 | 0%                               | 17,5% | 27,7% | 26,6% | 21,9% | 6,3% | 0% |

## Mesures prophylactiques

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à « l'extraction » des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches. Il convient également d'éliminer, autant que possible, les feuilles « piégées » dans les filets.



**Broyage des feuilles**

(Crédit Photo : C. Quinio –  
Chambre d'Agriculture Corrèze)

## Evaluation du risque

Les températures moyennes journalières annoncées pour les prochains jours sont propices à la maturation des périthèces. Des projections de spores, en quantité très faible, pourront alors avoir lieu lors des prochaines pluies.

Toutefois, **il n'y a pas de risque de contamination tant que le végétal n'a pas atteint le stade sensible (pommier : C-C3 / poirier : C3-D).**

**Surveillez l'évolution de la végétation afin de déceler les tous premiers stades de sensibilité aux contaminations de tavelure notamment sur les variétés à débourrement précoce (Braeburn, Fuji, Granny...).**

### • Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

#### Eléments de biologie

L'acarien rouge (*Panonychus ulmi*) passe l'hiver à l'état d'œufs, près des bourgeons, au niveau des rides et des empattements principalement sur le bois de deux ans.

Le risque est plus fort sur les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires. Sur ces parcelles, il est nécessaire d'évaluer l'inoculum.

Seuil de nuisibilité : Déterminer le niveau d'infestation de votre parcelle en réalisant la « prognose hivernale » : 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs viables d'acariens rouges.

#### La prognose : décelez précocement l'apparition des problèmes liés aux ravageurs

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens rouges de chaque parcelle, mais aussi de noter la présence des formes hivernantes des autres ravageurs (œufs de pucerons, cochenilles...); c'est un indicateur pour la gestion des parcelles lors de la campagne à venir.

#### Comment réaliser la prognose ?

Par parcelle, l'opération consiste à prélever, au hasard sur 50 arbres, un fragment de bois de 2 ans portant deux dards ou lambourdes (*voir dessin ci-dessous*). Sous la loupe, il faut ensuite dénombrer, pour chacun des obstacles, ceux portant plus de 10 œufs viables (de couleur rouge-vif) d'acariens rouges.

- + **Pour les parcelles avec moins de 40% de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, le risque est faible. A partir de début mai, des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.
- + **Pour les parcelles avec plus de 40% des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs**, un accroissement rapide des populations sera à craindre et nécessitera une gestion des parcelles avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions.



Photo: JARA

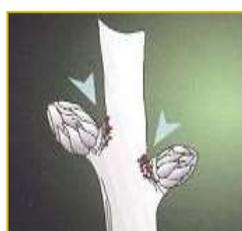


Photo: SRAV

## Taille hivernale et prophylaxie

La période de taille hivernale doit être mise à profit pour faire un état des lieux de la situation sanitaire et assainir les parcelles en éliminant :

- + les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter scolytes et xylébores ;
- + les branches ou les rameaux porteurs de chancres ou de champignons ligneux ;
- + les rameaux oïdiés ;
- + les fruits momifiés ainsi que les rameaux qui les portent (des chancres ayant pu se former).

C'est une période privilégiée pour repérer la présence de cochenilles dont les encroûtements peuvent être décapés mécaniquement (eau sous pression et/ou brossage des charpentières et des troncs atteints).

La taille est à réaliser de préférence en dehors des périodes de gel et par temps sec pour favoriser une bonne cicatrisation des plaies. Il est également important de veiller à désinfecter régulièrement les outils de taille et à tailler les arbres ou parcelles malades en dernier.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes :** FREDON Limousin, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA du Roseix, la Coopérative fruitière de Pompadour, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LEGTPA de Brive Voutezac.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*