



## Pommier / Poirier

**N°15**  
**12/06/2020**



### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
[sandra.chatufaud@fredon-na.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-na.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°15  
du 12/06/2020 »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS



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

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

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

Consultez les **[événements agro-écologiques](#)** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Pommier

- **Tavelure** : Présence de taches de tavelure sur feuilles et sur fruits. Risque de contamination secondaire en vergers contaminés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Feu bactérien** : La période de sensibilité est en cours.
- **Oïdium** : Contamination possible en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2019.
- **Pucerons cendrés** : Période à risque en cours.
- **Carpocapse** : 1<sup>er</sup> vol en cours. Intensification des pontes et des éclosions en cours.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : Début du 2<sup>nd</sup> vol en secteurs précoces.
- **Petite tordeuse des fruits** : Vol en cours.
- **Punaises** : Observation d'œufs et de larves de punaises.

### Poirier

- **Psylle du poirier** : Présence de larves sur les fruits et de miellat sur les pousses.
- **Feu bactérien** : La période de sensibilité est en cours.

# Pommier

- **Stade phénologique**

Les fruits sont en phase de grossissement.

**Le diamètre des fruits pour la variété Golden est de 35 à 40 mm selon les secteurs.**



- **Tavelure (*Venturia inaequalis*)**

## Observations du réseau

On constate que **des taches de tavelure sur feuilles sont visibles dans la majorité des vergers**. On note également des taches sur les fruits.

**Le taux d'infestation se situe à un niveau faible à moyen, mais il est souvent plus élevé en tête des arbres.**

Les vergers les plus fortement infestés sont des jeunes plantations de 1 à 2 ans et également des vergers avec des variétés non résistantes à la tavelure (Golden, Gala) conduits en lutte biologique.

**L'évaluation de la présence de taches de tavelure d'une parcelle** passe par l'observation d'au moins 100 pousses (en regardant chaque feuille de la pousse) jusqu'à trouver une première tache. **Le haut des arbres doit également être observé car la tavelure y passe souvent inaperçue et les projections conidiennes contaminent le bas des arbres.**



**Taches de tavelure sur fruits et sur feuilles**  
(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

La pression tavelure est évaluée en fonction du nombre de pousses consécutives observées (P) avant de trouver une première feuille tavelée :

- ✚ **Si  $P \geq 80$  : absence de pression ;**
- ✚ **Si  $P > 40$  (ou  $> 80$  pour 2 pousses tavelées) : pression faible ;**
- ✚ **Si  $P > 20$  (ou  $> 40$  pour 2 pousses tavelées) : pression moyenne ;**
- ✚ **Si  $P < 40$  pour 2 pousses tavelées : pression forte.**

## Evaluation du risque

**En parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais ».**

**Il est donc très important de surveiller de très près l'état sanitaire de la végétation car le risque sera élevé pour les parcelles tavelées, chaque fois que les conditions d'humectation seront favorables.**

- **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

### Observations du réseau

On observe quelques pousses oïdiées sur des parcelles, notamment avec des variétés sensibles (Gala, Pinova, Golden Parsi, ...).



**Pousse oïdiée**

(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

### Evaluation du risque

**Les jeunes feuilles étant particulièrement réceptives à la maladie, la période de pousse est une période à risque.** Des températures comprises entre 10°C et 20°C et une forte humidité de l'air sont favorables au développement de l'oïdium.

Surveillez les parcelles, d'autant plus si elles ont été contaminées en 2019, et éliminez (couper et supprimer) les pousses oïdiées qui constituent l'inoculum de départ.

- **Feu bactérien**

### Observations du réseau

Aucun autre symptôme de feu bactérien n'a été signalé depuis fin mai.

### Evaluation du risque

La période de pousse active avec la présence de quelques floraisons secondaires est une période de forte sensibilité au feu bactérien. **Le risque est élevé dès lors que les conditions climatiques sont favorables aux infections** (Cf tableau ci-dessous).

Température maximale	Température minimale	Pluie
>à 24°C	-	-
>à 21°C	>à 12°C	-
>à 18°C	>à 10°C	2 mm

**Lorsqu'un foyer est décelé, la maladie doit impérativement être éradiquée le plus rapidement possible afin d'éviter toute propagation.**

**Mesures prophylactiques :** Les pousses infectées devront être supprimées le plus tôt possible après leur apparition, en les coupant nettement plus bas que la zone nécrosée, et ce afin d'éviter de nouvelles contaminations. Attention, les rameaux se développant après une telle opération sont très réceptifs à la bactérie. Brûler les rameaux atteints et désinfecter les outils de taille.

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)**

### Observations du réseau

**De très nombreux foyers de pucerons cendrés sont observés dans la quasi-totalité des vergers.** On note parfois des foyers avec de la fumagine, des fruits déformés et des ponctuations blanches dues aux piqûres nutritionnelles des pucerons.

Les adultes ailés sont de plus en plus nombreux dans les colonies, annonçant ainsi la migration vers l'hôte secondaire, le plantain. En septembre, les pucerons ailés se réinstalleront sur le pommier et les femelles y déposeront les œufs d'hiver.



**1 et 2 : Dégâts de pucerons sur fruits – 3 : Colonie de pucerons avec des adultes ailés**

(Crédit photos : G. Rodrigues – LIMDOR / L. Savian – PERLIM / S. Chatufaud – FREDON NA)

On observe également assez facilement des coccinelles adultes et larves qui se nourrissent de pucerons. Dans certaines parcelles où la pression pucerons est moindre, ces auxiliaires vont pouvoir réguler ces populations.

**Seuil indicatif de risque atteint dès que** la présence de puceron cendré est notée dans la parcelle.

### Evaluation du risque

Le risque est important car les colonies se développent et les pucerons se dispersent dans l'arbre et la parcelle. Toutefois, **le risque tend à se modérer avec l'activité de la faune auxiliaire et la migration du puceron sur le plantain.**

Maintenir une surveillance régulière.



**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.** Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#).

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

#### Observations du réseau

La migration des pucerons lanigères se poursuit sur les jeunes pousses. On note des petits foyers dans lesquels sont observés des pucerons parasités et/ou *Aphelinus mali*, le prédateur parasitoïde.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % de rameaux occupés par des pucerons lanigères. Ce seuil pourra être relevé à 20 % en présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*.

### Evaluation du risque

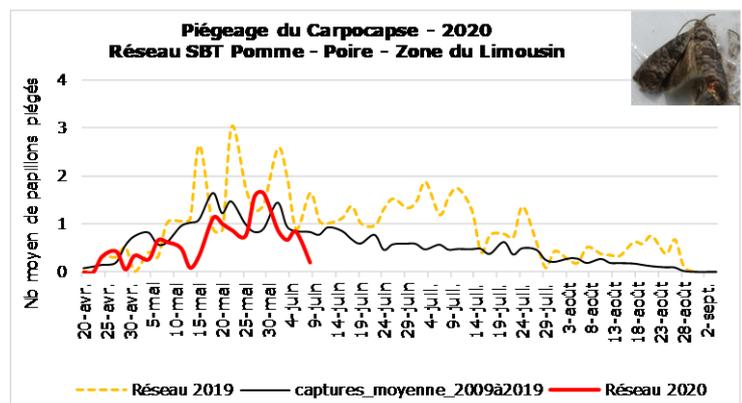
Période de risque en cours avec la réactivation des foyers et la migration vers les jeunes pousses et les fruits.

### • Carpocapse (*Cydia pomonella*)

#### Observations du réseau

On note le **pic du 1<sup>er</sup> vol entre le 25 et le 30 mai**. Depuis le 3 juin, on constate une nette baisse des captures.

**Seuil indicatif de risque :** plus de 5 piégeages par semaine en parcelles non confusées. L'effectif de piégeage correspond au cumul de trois relevés successifs, généralement réalisés le lundi, le mercredi et le vendredi.



## Modélisation

La situation de la première génération du carpocapse est ainsi estimée au 11 juin :

- Selon les secteurs, 67 à 86 % des émergences auraient eu lieu ;
- **Secteurs précoces (bassin d'Objat)** : 77 à 80 % des pontes ont été réalisées. 51 à 57 % des éclosions auraient eu lieu ;
- **Situation de plateau, plus représentative du verger limousin** : 67 à 70 % des pontes ont été déposées. 35 à 40 % des éclosions auraient été réalisées ;
- **Secteurs plus tardifs** : Les pontes se situeraient aux alentours de 60 % du potentiel total de la première génération et les éclosions près de 30 %.

### Evaluation du risque

**La période à risque élevé vis-à-vis des pontes est en cours en tous secteurs et devrait durer jusqu'aux 20 – 30 juin**

**La période à risque élevé vis-à-vis des éclosions est en cours en tous secteurs et devrait durer jusqu'aux 2 – 15 juillet.**



**Méthodes alternatives** : Des produits de biocontrôle existent ; ils sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#).

La période de l'éclaircissage manuel est propice pour noter d'éventuels dégâts.

**Les observations sont à réaliser sur 1 000 fruits** sur vos parcelles avec une attention particulière portée sur les bordures, en tête des arbres et au point de contact entre fruits, car les piqûres y sont plus fréquentes. Ces observations visent à déceler les fruits perforés par le carpocapse et devront porter sur au moins 50 arbres dont 15 en bordure par parcelle homogène de 1 à 2 ha, sur l'ensemble de la surface.

Ces observations sur fruits sont indispensables pour sécuriser l'itinéraire technique et ainsi minimiser la présence de dégâts à la récolte.

⇒ **Seuil de dégâts acceptables en fin de 1ère génération : 3 à 5 fruits perforés pour mille.**

**Il est également possible de poser 40 bandes-pièges par parcelle autour des troncs (30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordures)**, pour dénombrer les larves de carpocapse fin octobre. Ces bandes peuvent être placées **jusqu'à fin juillet** sans inconvénient car les premières larves descendues évoluent toutes en papillons de seconde génération. Mais au-delà, une partie de la population sera «perdue», donc, en ce cas, l'estimation des populations « à la parcelle » sera fatalement sous-estimée.

⇒ **Le nombre moyen de larves piégées par bande situe le risque pour l'année suivante :**

✚ < 1 larve : population faible.

✚ 1 à 5 : risque significatif.

✚ > 5 : risque de population et dégâts importants.

- **Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)**

### Observations du réseau

On ne dénombre aucun papillon depuis le 29/05 dans les pièges installés sur les secteurs de Voutezac – Beyssac et Troche, ce qui marque probablement la fin du 1<sup>er</sup> vol.

### Evaluation du risque

Selon le modèle Inoki, le 2nd vol aurait débuté depuis le 5 juin en secteurs précoces et devrait débuter vers le 15 juin en secteurs tardifs.

Les périodes à risque seront effectives à partir du 15–20 juin vis-à-vis des pontes et du 20–30 juin vis-à-vis des éclosions.

- **Petite Tordeuse des Fruits (*Cydia lobarzewskii*)**

### Observations du réseau

On remarque une augmentation des captures depuis le 22/05.

#### Evaluation du risque

**Avec l'intensification des émergences, le risque vis-à-vis des pontes est élevé.**

- **Punaises phytophages**

### Observations du réseau

Actuellement, on observe des punaises adultes et également des œufs et des éclosions pour lesquels il est difficile d'identifier l'espèce à ces stades, mais probablement de la famille des *Pentatomidae*.



*Nezara viridula* – *Palomena prasina* – *Rhaphygaster nebulosa*  
**Punaises de la famille des pentatomidae**



**Des œufs et des larves de punaises**  
(Crédit photos : G. Rodrigues – LIMDOR)

Les piqûres survenues sur jeunes fruits (à cette période) entraînent des déformations caractéristiques (avec méplat au fond de la cuvette) donnant un aspect bosselé au fruit.

La plupart des dégâts de punaises observés l'année dernière (similaires aux dégâts de Bitter Pit) est issu de piqûres l'été (juin-juillet-août).

#### Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes), il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises.

Un fauchage régulier de l'herbe *peut* diminuer la pression.

- **Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)**

### Observations du réseau

La pression acarien semble être actuellement maîtrisée.

**Seuil indicatif de risque** atteint si au moins 50 % des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile. En présence (au minimum 30 % de feuilles occupées) de phytoséiides (acariens prédateurs : *T. pyri*, *A. andersoni*...), le seuil peut être relevé à 80 %.

### Evaluation du risque

La pousse active (sortie de nouvelles feuilles) limite le risque de nuisibilité pour les organes végétatifs (feuilles, fruits). Toutefois, **le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population, d'autant plus que les conditions climatiques à venir devraient être favorables à leur développement.** Un comptage régulier permet d'apprécier l'évolution des populations, notamment dans les parcelles impactées les années précédentes.



**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.** Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#).

# Poirier

- **Stade phénologique**

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits.



- **Psylle (*Cacopsylla pyri*)**

## Observations du réseau

On observe des larves sur les fruits et on note également la présence de miellat et de fumagine sur les pousses fortement colonisées (1 à 10 % des pousses colonisées).



Larves de psylle sur les poires – Présence de miellat sur pousse  
(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

**Seuil indicatif de risque** : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.

### Evaluation du risque

**En parcelles infestées, le risque de développement de miellat et de fumagine sur les pousses et les fruits est élevé.**

**Mesures prophylactiques** : le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative, il est donc indispensable d'adopter une irrigation et une fertilisation raisonnées afin d'éviter les excès de végétation.



**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.** Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#).

- **Feu bactérien**

Cf paragraphe « Feu bactérien » dans le chapitre « Pommier »

- **Tavelure (*Venturia inaequalis*)**

Cf paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier »

## • Résistances aux produits de protection des plantes

Les couples suivants sont exposés à un **risque de résistance** :



- **Venturia inaequalis** (tavelure) - **Boscalid (SDHI) / Captane / Dithianon / Dodine**
- **Cydia pomonella** (carpocapse des pommes) - **Carpovirusine chlorantaniliprole / Emamectine spinosad**
- **Dysaphis plantaginae** (puçeron cendré) - **Azadirachtine / Flonicamide / Spirotétramate**

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bio-agresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse gratuite en laboratoire** :

**chloe.lemoing@fredon-na.fr ou tél. : 07 85 97 72 60.**

Gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires).
- Utiliser une **dose adaptée**.
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible).
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre).
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (mosaïque spatiale).

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P**, qui recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

**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 Nouvelle-Aquitaine, les Chambres d'agriculture de Corrèze et de Dordogne, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA du Roseix, l'exploitation de l'EPLEFPA de Saint-Yrieix-La-Perche, l'exploitation du LEGTPA de Voutezac et les producteurs du Réseau DEPHY Pommes du Limousin

**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'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*