



Pommier / Poirier

N°04
13/03/2020



Animateur filière

Sandra CHATUFAUD
FREDON Nouvelle-Aquitaine
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

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°04
du 13/03/2020 »*



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

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF 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

Poirier

- **Stade C (BBCH 53) à D3 (BBCH 56)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Psylle du poirier** : Période de risque d'éclosions en cours.
- **Pucerons mauves** : Période de risque d'éclosions en cours.

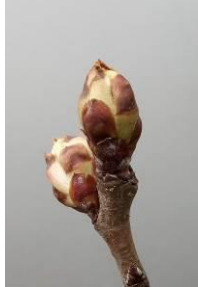


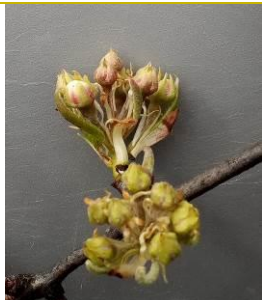
Pommier

- **Stade B (BBCH 51) à C3 (BBCH 54)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : Risque de contamination pour l'ensemble des variétés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Chancre à nectria** : Contamination possible en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2019.
- **Pucerons cendrés et verts** : Fondatrices actives sur bourgeons, risque en cours.
- **Anthonyme** : Période de risque de ponte en cours.
- **Xylébores** : Reprise d'activité à venir avec la hausse des températures moyennes. Penser à poser les pièges.
- **Acaris** : Période propice à la diagnose.

Poirier

• Stade phénologique

Les stades C3 - D (BBCH 54 - 55) sont dominants pour Conférence, William's, Beurré Hardy et Doyenné du Comice en tous secteurs. La variété à floraison précoce, Harrow Sweet, est au stade D3 (BBCH 56) avec quelques apparitions de stade E (BBCH 57).

Code BBCH	Stade	Description	Photo
5 = Apparition de l'inflorescence			
53	C	ÉCLATEMENT DES BOURGEONS Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.	
54	C3	OREILLE DE SOURIS Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm. Les premières feuilles se séparent.	
55 - 56	D - D3	BOUTON VERT Les fleurs encore fermées commencent à se séparer.	
57	E	BOUTON ROSE Les sépales s'ouvrent légèrement, les pétales s'allongent et deviennent visibles.	

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Les notations réalisées le 11 mars montrent une augmentation des éclosions en secteurs précoces (Saint-Cyr-La-Roche et Voutezac) et la présence de quelques larves en secteurs plus tardifs (Beysсенac).

Evaluation du risque

La période actuelle correspond à l'intensification des éclosions. **Le risque est en cours avec les éclosions des larves et l'apparition des tissus tendres des bourgeons nécessaires à l'alimentation des jeunes larves.**



Larve de psylle stade 2
(Crédit Photo : S. Chatufaud - FREDON NA)

Mesures prophylactiques :

Le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative. Il est donc indispensable de réaliser une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation.

La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.



Mesures alternatives : Des produits de biocontrôle existent

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.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Puceron mauve (*Dysaphis pyri*)

Observations du réseau

Les œufs déposés à l'automne ont passé l'hiver dans les crevasses des organes végétatifs du poirier. Leurs éclosions ont débuté. Les premières jeunes fondatrices sont observées dans les boutons floraux.

Evaluation du risque

Période d'éclosions en cours. Surveillez vos parcelles pour détecter les éclosions.



Mesures alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Anthonome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)

Éléments de biologie

Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver et au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant ainsi les boutons floraux.

Les dégâts sont visibles en fin d'hiver ou au début du printemps. Les bourgeons floraux attaqués par les larves ne s'ouvrent pas du tout, se dessèchent avant ou au moment de la pleine floraison.



Larve d'anthonome du poirier
(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

Réalisez un suivi régulier des bourgeons afin de connaître l'intensité de l'attaque au sein de la parcelle.

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

Symptômes : voir BSV précédents

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 (*Venturia inaequalis*)**

Le stade sensible (C3-D) est atteint pour l'ensemble des variétés sur l'ensemble des secteurs.

Evaluation du risque




Cf paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier ».

Pommier

- **Stade phénologique**

Le suivi végétatif des parcelles situées dans les différents secteurs géographiques du bassin de production conclut sur des évolutions hétérogènes, principalement dû à un mauvais retour à fruit.

On note des stades B à début C pour Golden, la variété représentative du bassin, et des stades C à C3 pour les variétés à débourrement précoce telles que Opal, Mandy, Granny, Gala....

Code BBCH	Stade	Description	Photo
5 = Apparition de l'inflorescence			
51	B	<p>GONFLEMENT DES BOURGEONS</p> <p>Premier gonflement visible du bourgeon floral. Les écailles ont des taches claires et s'allongent.</p>	 <p>(Crédit photo : P. Chassaing – Arboriculteur)</p>
53	C	<p>ÉCLATEMENT DES BOURGEONS</p> <p>Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.</p>	
54	C3	<p>OREILLE DE SOURIS</p> <p>Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm. Les premières feuilles se séparent.</p>	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Observations du réseau

Les épisodes pluvieux du 1^{er} au 10 mars ont entraîné de faibles projections de spores.

	Lieux	Du 24 au 29/02	Du 1 au 6/03	Du 7 au 10/03	Cumul spores projetées
Nombre de spores piégées par les capteurs* situés à :	ORGNAC / VEZERE (COOPLIM)	180	560	42	905
	OBJAT (FREDON N-A)	59	117	14	190

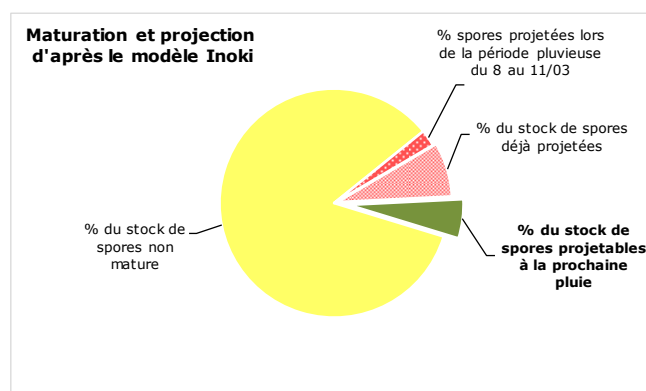
*La différence de quantité de spores captées entre les deux sites s'explique par l'utilisation de deux capteurs différents (Type Marchi à Orgnac et St Yrieix et Type Burkard à Objat) et aussi par un inoculum tavelure plus ou moins important dans le lit de feuilles.

Modélisation

Le modèle a conclu pour la période du 8 au 11 mars (7 à 16 mm) sur des contaminations assez graves sur l'ensemble des secteurs à cause d'une durée d'humectation de plus de 30 heures couplée à une température moyenne de 8 à 9 °C selon les secteurs.

A ce jour, le modèle annonce que, selon les secteurs :

- 4 à 10 % du stock annuel a été projeté.
- 1,5 à 4 % de spores du potentiel annuel auraient été projetés lors des épisodes pluvieux du 8 au 11 mars.
- 3,5 à 6 % de projection de spores pourront avoir lieu lors des prochaines pluies.



Le risque tavelure dépend :

- ✚ de l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées ;
- ✚ de l'importance de la « contamination » : en fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins grand de spores vont germer et contaminer le végétal.

Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité à la tavelure (BBCH 53) est atteint pour la majorité des variétés et des secteurs. Toute pluie pourra donner lieu à des projections de spores.

Météo-France prévoit pour lundi 16/03 des épisodes pluvieux. **Un risque de contamination existe** et pourrait être d'autant plus élevé si les conditions de températures et d'humectation du feuillage sont réunies pour permettre aux spores de germer et infecter le végétal.

- **Chancre européen (*Nectria galligena*)**

Éléments de biologie

Les ascospores et les conidies sont libérées de la fin d'hiver à l'automne lors des épisodes pluvieux. **La température favorable à la contamination se situe entre 14 et 16°C et l'arbre doit rester humide au moins 6 heures avant la pénétration de l'agent pathogène.**

L'existence de plaies sur les arbres (taille, gonflement des bourgeons, fissure de l'écorce due au gel ou à la grêle, cicatrice foliaire) **conditionne également l'apparition de chancres.**

En parcelles sensibles, c'est à dire ayant déjà des chancres à *Nectria*, **le stade BBCH 51 « début de gonflement » marque le début de la période à risque de contamination.**

Evaluation du risque

Période de sensibilité en cours. Le risque sera élevé avec le retour des températures douces lors des périodes humides.

Mesures prophylactiques

Afin de réduire l'inoculum de ce champignon et de limiter ainsi sa propagation, broyer les bois de taille et les débris de curetage.

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et puceron vert (*Aphis pomi*)**

Éléments de biologie

Les œufs d'hiver donnent naissance au printemps à des femelles aptères (sans ailes), **les fondatrices**, qui sont ensuite à l'origine de plusieurs générations d'individus aptères ou ailés. Les colonies occasionnent des dégâts conséquents sur les feuilles et les fruits. Les fruits piqués se déforment et se nanifient alors que les feuilles s'enroulent irréversiblement, limitant ainsi l'activité photosynthétique.

Observations du réseau

On observe régulièrement des fondatrices sur les bourgeons de nos parcelles de référence.

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

- ✚ la présence de puceron cendré est notée dans la parcelle,
- ✚ 15 % des bouquets sont occupés par le puceron vert.



Fondatrice de puceron

(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

Evaluation du risque

Période d'éclosions en tous secteurs.



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQP/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

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

Observations du réseau

Les éclosions n'ont pas débuté dans les vergers présentant des œufs d'acariens rouges.

Evaluation du risque

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.



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQP/2020-110 du 12/02/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorus*)**

Observations du réseau

Les premiers anthonomes ont été observés dans les secteurs de Voutezac (19) et La Geneytouse (87).

Les parcelles concernées par ce ravageur en 2019 doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès le début du stade B. La méthode la plus simple consistera à réaliser des frappages (photo ci-contre) : une pièce de tissu clair (40 cm x 40 cm) permet de recueillir les insectes lorsque l'on frappe les branches.

Seuil indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages.



(Crédit photo : Réseau FREDON)

Evaluation du risque

La reprise d'activité des anthonomes se fera avec la hausse des températures moyennes (7 à 8°C) avec une température supérieure à 12°C aux heures les plus chaudes de la journée. **Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « anthonomes » récurrent.**

- **Xylébores**

Observations du réseau

Les pièges posés fin février ne montrent pas encore de xylébore.

Evaluation du risque

Le risque peut être important sur les parcelles ayant eu des dégâts l'an dernier, les parcelles avec présence d'arbres affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire) ou malades, les parcelles à proximité de zones forestières.

Le risque d'émergence pourrait être élevé avec la prévision des températures supérieures à 18°C à partir du 18 mars.

Mesures prophylactiques

Il est important de supprimer l'ensemble des branches atteintes en les brûlant et d'observer régulièrement les troncs et les branches principales des arbres afin de détecter les premières attaques.

Dans les situations à forte pression et menées, **il est possible de recourir à du piégeage massif** mené conjointement avec une prophylaxie rigoureuse.

Ce dispositif comprend la pose de huit pièges en croisillons rouges avec un flacon d'alcool éthylique à 48° dénaturé à l'éther par hectare. Il nécessite un entretien minimum :

- Rechargements en liquide attractif (alcool + gélifiant) bi-hebdomadaires.
- Raclage, puis réenglueage des plaques après chaque vol significatif.



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 ".