



Pommier / Poirier

N°05
18/03/2021



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Elisa VIGNAUD
FREDON Nouvelle-Aquitaine
elisa.vignaud@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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°5 du 18/03/21 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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 C3 (BBCH 54) à stade E (BBCH 57)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : Risque de contamination lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Psylle du poirier** : Période à risque d'éclosions en cours.
- **Puceron mauve** : Période à risque d'éclosions en cours.

Pommier

- **Stade C (BBCH 53) à stade D (BBCH 55)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : Risque de contamination pour l'ensemble des variétés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : Contamination possible en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2020 dès le stade C3.
- **Chancre à Nectria** : Contamination possible en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2020.
- **Pucerons cendrés et verts** : Période à risque d'éclosions en cours.
- **Anthonyme** : Période à risque de pontes dès le stade D.
- **Xylébores** : Reprise d'activité imminente. Posez les pièges si ce n'est pas encore fait.
- **Acariens** : Période propice à la prognose.

Poirier

• Stade phénologique

En secteurs tardifs, les stades C3/D sont atteints et le stade D3 est dominant dans les secteurs de St-Cyr-La-Roche et de Voutezac (19), où la variété précoce Harrow Sweet est déjà au stade E.

Code BBCH	Stade	Description	Photo
5 = Apparition de l'inflorescence			
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.	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

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

Evaluation du risque

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

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

A partir de l'apparition des boutons floraux et jusqu'à l'apparition des premières fleurs, les larves de psylles sont cachées dans les corymbes. Vous pouvez donc les observer à la loupe au verger afin de déceler le stade dominant qui vous renseignera sur le passage d'une génération à l'autre.

Caractères distinctifs :

- Jeunes larves (L1, L2 et L3) : taille \leq 1mm, couleur jaunâtre, translucides, ébauches alaires petites et séparées (visibles au stade L3) ;
- Larves âgées (L4 et L5) : taille de 1 à 2 mm, couleur brunâtre, ébauches alaires superposées.



Larves de psylle

(Crédit Photo :

E. Vianaud - FREDON NA)

Les dernières observations réalisées le 16 mars indiquent que les éclosions augmentent progressivement contrairement aux pontes qui diminuent, notamment en secteurs précoces (Voutezac et St-Cyr-La-Roche, 19). Les larves observées sont majoritairement aux stades L2 et L3. En secteur tardif, très peu de larves sont observées et elles sont au stade L1, voire L2.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées du stade B à C.

Evaluation du risque

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

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.



Méthodes 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.

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

- **Puceron mauve (*Dysaphis pyri*)**

Observations du réseau

Les œufs déposés à l'automne par les pucerons mauves ont passé l'hiver dans les crevasses des organes végétatifs du poirier. Ils commencent à éclore et les premières jeunes fondatrices pourraient être observées dans les boutons floraux.

Evaluation du risque

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

Seuil indicatif de risque : le seuil de nuisibilité est atteint dès lors que ce puceron est présent.



Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

- **Sensibilité au gel**

Les seuils critiques de températures établis par espèces pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre lue au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts. La présence d'eau sur la végétation avant le début du gel (pluie non ressuyée, dépôt de rosée en début de nuit) augmente la sensibilité au gel et le niveau de dégâts.

	Stade B	Stade C	Stade D	Stade E	Stade F	Stades G-H	Stade I
Pommier	-7°C	-4°C	-3,5°C	-2°C	-1,8°C	-1,6°C	-1,6°C
Poirier	-7°C	-6°C	-4,5°C	-2,8°C	-1,6°C	-1,5°C	-1°C




(Source : Seuils critiques INRA – CTIFL)

Pommier

• Stade phénologique

Le suivi phénologique des parcelles situées dans les différents secteurs géographiques du bassin de production montre que les bourgeons se développent de manière assez hétérogène au sein d'une même parcelle et/ou d'un même arbre et/ ou d'une même branche.

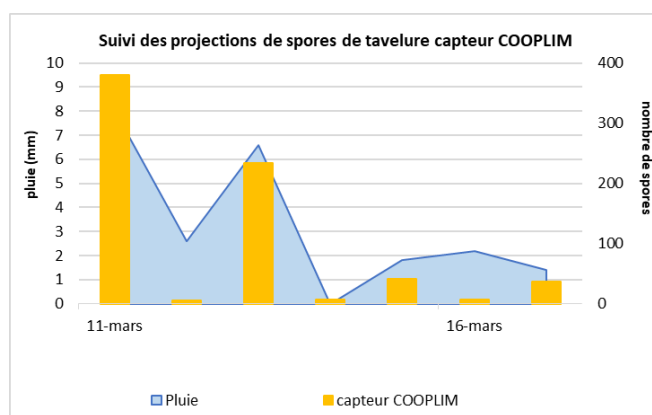
Le stade C est observé dans la majorité des secteurs et les variétés plus précoces ont en grande partie atteint le stade D.

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	D	BOUTON VERT Les premiers boutons floraux sont visibles mais non épanouis.	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Observations du réseau

Les épisodes pluvieux du 11 au 17 mars ont entraîné quelques projections de spores : 713 spores projetées au total sur cette période selon le capteur Marchi situé à Orgnac sur Vézère (Cooplum).



Modélisation

Le modèle a conclu que, pour la période du 10 au 17 mars, **18 à 26 % du stock de spores ont été projetés selon les secteurs, avec un risque assez grave à grave de contamination entre le 10 et le 12/03 et assez léger à assez grave entre le 12 et le 14/03.**

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

- 18 à 26 % du stock annuel ont été projetés ;
- Environ 1 % des spores pourrait être projeté en cette fin de semaine.

En effet, les basses températures vécues cette semaine et annoncées encore pour quelques jours ralentissent le processus de maturation des spores. Le potentiel stock projetable augmente donc faiblement.

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 va 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	18 h	17 h	14 h	13 h	12 h	11 h	9 h	8 h

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité à la tavelure (C = BBCH 53) est atteint. Toute pluie pourra donner lieu à des projections de spores.

Des épisodes pluvieux sont annoncés pour cette fin de semaine. **Un risque de contamination existe** et sera d'autant plus élevé si les températures et l'humectation du feuillage sont suffisantes pour permettre aux spores de germer et d'infecter le végétal.

• Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Eléments de biologie

Le champignon reprend son activité quand le végétal a atteint le stade C3 après avoir passé l'hiver sous la forme de mycélium dans les écailles des bourgeons. Il envahit les feuilles en rosette issues de bourgeons contaminés lors du printemps dernier et forme alors les foyers primaires, principalement sur les boutons floraux, puis les fleurs.

Suivant les conditions climatiques (forte humidité de l'air et température comprise entre 10°C et 20°C), les attaques primaires produisent des conidies qui donneront naissance aux foyers secondaires.

Evaluation du risque

La période à risque commence pour la plupart des variétés et sera d'autant plus élevé si les conditions de températures et d'humectation du feuillage sont réunies pour permettre l'infection du végétal.

Mesures prophylactiques

Surveillez les parcelles contaminées en 2020 car la suppression des pousses oïdiées dès leur apparition permet de réduire l'inoculum primaire et de limiter les risques de contaminations secondaires.

- **Chancre à Nectria (*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.**

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité étant atteint, les quelques pluies annoncées pour cette fin de semaine peuvent être propices aux contaminations si les températures le permettent.

Mesures prophylactiques

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches et leurs sorties du verger sont indispensables à la réduction de l'inoculum et permettent de limiter l'extension de la maladie. Il est nécessaire de sortir et brûler les bois de taille et les débris de curetage.

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

Observations du réseau

Probablement en raison de la vague de froid subie ces derniers jours, très peu de fondatrices ont été observées dans les vergers suivis.

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

- La présence de puceron cendré est observée dans la parcelle ;
- 15 % des bouquets sont occupés par le puceron vert.



Fondatrice de puceron cendré

(Crédit photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

Période à **risque d'éclosions en cours** pour l'ensemble des secteurs, notamment avec les températures douces prévues pour la semaine prochaine qui seront favorables au développement du ravageur et aux premiers dégâts.



Méthodes alternatives

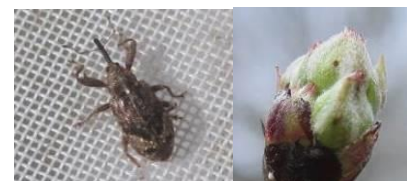
Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

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

Observations du réseau

Les battages réalisés dans les secteurs de Voutezac (19) indiquent la présence d'anthonomes sans toutefois atteindre le seuil indicatif de risque (30 adultes pour 100 battages).

Quelques piqûres nutritionnelles ont pu néanmoins être observées.



Anthronome et piqûre d'alimentation

(Crédit photos : Réseau FREDON NA)

Evaluation du risque

La période à risque est en cours. **Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème «anthonomes» récurrent** jusqu'à ce que l'ensemble de vos variétés ait dépassé le stade D.

• Xylébores

Le xylébore hiverne dans la galerie où il s'est métamorphosé. La femelle prend son essor au printemps lorsque la **température diurne dépasse 18°C**.

Evaluation du risque

Au vu des températures diurnes annoncées (<18°C), le risque d'émergence des femelles est assez faible pour le moment.

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 mené conjointement avec une prophylaxie rigoureuse (c'est un point essentiel), **il est possible de recourir à du piégeage massif**.

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 hebdomadaires (bi-hebdomadaires si on utilise un gélifiant mélangé à l'alcool) ;
- Raclage, puis ré-engluage des plaques après chaque vol significatif.

Si vous êtes concerné par ce ravageur, les pièges sont à installer dès à présent dans vos vergers.

• Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du réseau

Les éclosions n'ont pas encore débuté dans les vergers suivis.

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 et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

• Sensibilité au gel

Cf paragraphe « Sensibilité au gel » dans le chapitre « Poirier » pour consulter les températures critiques de sensibilité au gel.

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, 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".