



Pommier / Poirier

N°04
11/03/2021



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°4
du 11/03/21 »*



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 stade D3 (BBCH 56)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : risque de contamination pour les variétés ayant atteint le stade C3 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 B (BBCH 51) à stade 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 2020.
- **Pucerons cendrés et verts** : période à risque d'éclosions en cours.
- **Anthonyme** : période à risque de pontes dès le stade D.
- **Xylébores** : supprimer les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter des xylébores et poser les pièges.
- **Acariens** : période propice à la prognose.

Poirier

• Stade phénologique

Les stades C/C3 sont dominants dans le secteur de Beyssenac (19) et le stade D est atteint dans les secteurs de St-Cyr-La-Roche et de Voutezac (19), où la variété précoce Harrow Sweet est déjà en partie au stade E.

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.	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Le stade sensible (C3-D) est atteint pour la grande majorité des variétés et des secteurs.

Evaluation du risque

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

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Les notations réalisées le 9 mars montrent que les éclosions ont commencé depuis quelques temps en secteurs précoces (Saint-Cyr-La-Roche et Voutezac) avec certaines larves déjà au stade 3. En secteur plus tardif, seules quelques larves au stade 1 ont été observées. Les éclosions sont donc en cours.



Larves de psylle

(Crédit Photo :
E. Vignaud - FREDON NA)

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/proteger/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/proteger/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 jusqu'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 et se dessèchent avant ou au moment de la floraison.



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

Evaluation du risque

Réalisez un suivi régulier des bourgeons afin d'estimer l'intensité de l'attaque dans la parcelle.

• Sensibilité au gel

Les seuils critiques de températures établis par espèce 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

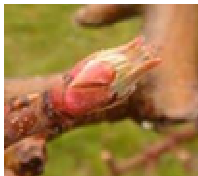
(Source : Seuils critiques INRA - CTIFL)

Des dégâts ont pu être occasionnés lors des gelées observées entre le 8 et le 10 mars : jusqu'à -4°C à Lubersac (19) et -4,5°C à Creysse (46).

Pommier

• Stade phénologique

Le stade B à C est atteint pour la majorité des variétés et secteurs, et on observe quelques cas de stade C3 pour les variétés plus précoces.

Code BBCH	Stade	Description	Photo
5 = Apparition de l'inflorescence			
51	B	GONFLEMENT DES BOURGEONS Premier gonflement visible du bourgeon floral. Les écailles ont des taches claires et s'allongent.	
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.	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Les faibles pluies des 6 et 7 mars tombées dans certains secteurs ont pu entraîner des projections de spores mais sans risque de contamination.

Modélisation

Le modèle a conclu que pour la période du 6 au 7 mars, 8 à 12 % du stock de spores a été projeté, mais sans risque de contamination sur la végétation.

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

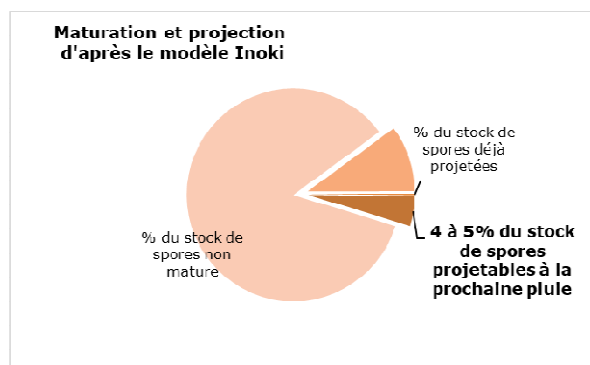
- 8 à 12 % du stock annuel a été projeté.
- 4 à 5 % de projection de spores pourront avoir lieu lors des prochaines pluies.

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	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 ou le sera bientôt pour la majorité des variétés et des secteurs. Toute pluie pourra donner lieu à des projections de spores.

Des épisodes pluvieux sont prévus à partir du 11/03 et jusqu'au 16/03. **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.

• Chancre à Nectria (*Nectria galligena*)

Eléments 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.**



Périthèces de *Nectria galligena*
(Crédit Photo : INRA)

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité étant atteint, les pluies annoncées 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*)

Eléments 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

Les fondatrices sont encore très rarement observées dans les vergers suivis jusque-là.

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.



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-biocontrole>.

• Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorus*)

Observations du réseau

Des piqûres d'alimentation sont encore régulièrement observées sur les bourgeons.

Les parcelles concernées par ce ravageur en 2020 doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès le stade B. La méthode la plus simple consistera à réaliser des frappages : 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.

Evaluation du risque

La période à risque de ponte va débuter pour les variétés et secteurs précoces qui auront atteint le stade D (BBCH 56). Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « anthonomes » récurrent.



(Crédit Photos : Photo 1 et 2 : <http://www.cliniquedesplantes.fr/> - Photo 3 : <http://www7.inra.fr/>)

• Xylébore

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 ".