



Pommier / Poirier

N°19
11/08/2022



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

Edition **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](#)

Ce qu'il faut retenir

Pommier

- **Tavelure** : Risque de contaminations secondaires en vergers contaminés lors des prochains épisodes pluvieux annoncés à partir de dimanche.
- **Chancre à Nectria** : Risque de contaminations en vergers déjà atteints lors des prochains épisodes pluvieux annoncés à partir de dimanche.
- **Maladies de l'épiderme et Black Rot** : Risque d'infections en vergers contaminés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Maladies de conservation** : Période de risque élevé lors des épisodes pluvieux.
- **Punaise diabolique : Nouvelle détection à Objat (19).**
- **Carpocapse** : Fin du 2^{ème} vol, **risque d'éclosions en cours en secteurs tardifs.**
- **Acariens rouges** : Période de développement en cours.

Poirier

- **Maladies de conservation** : Période de risque élevé lors des épisodes pluvieux.

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition
Limousin N°19
du 11/08/22 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Pommier

- **Stade phénologique**

Les pommiers sont actuellement en phase de croissance des fruits (BBCH 77), mais le calibre commence à stagner en raison de la sécheresse ressentie désormais depuis plusieurs semaines.

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

Observations du réseau

Dans la plupart des vergers, la situation est assez calme vis-à-vis de la tavelure puisque les taches observées sur feuilles ont généralement séché. Cependant, dans quelques parcelles avec une pression historiquement importante, on constate que des repiquages sur feuilles et sur fruits sont nombreux malgré des conditions météorologiques peu favorables.



Taches de tavelure sur pommes
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Evaluation du risque

En parcelles tavelées, **des contaminations secondaires pourront avoir lieu à partir de dimanche** en raison des averses orageuses annoncées pendant plusieurs jours consécutifs.

Il est important de surveiller les prévisions météorologiques et l'état sanitaire de la végétation car le risque pourra être élevé dès lors que les conditions d'humectation seront favorables : en parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais ».

- **Chancre à nectria – Pourriture à *Cylindrocarpon* (*Neonectria ditissima*)**

Observations du réseau

En vergers contaminés, on observe quelques nouvelles pourritures à *Cylindrocarpon* au niveau de l'œil des fruits.

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées à partir de dimanche, **le risque de contamination pourra être important** dans les vergers déjà contaminés par ce chancre.



Pourriture à *Cylindrocarpon* à l'œil

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Mesures prophylactiques

Avant la récolte (période sensible aux contaminations) et en conditions sèches, supprimer les rameaux porteurs de chancres, de préférence en les cassant plutôt qu'en les taillant. Les bois de taille doivent ensuite être sortis du verger car leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum. Cette prophylaxie est à réaliser en priorité sur les jeunes vergers, les parcelles en surgreffage et les variétés sensibles.

Avant le début de la cueillette, il est également conseillé d'évacuer les fruits touchés car cette maladie peut se développer en chambre froide.

- **Black Rot du pommier (*Diplodia seriata* ou *Botryosphaeria obtusa*)**

Éléments de biologie

La première infection par ce champignon a lieu au printemps, peu après la floraison, et elle conduit à la formation des petits fruits noirs « pygmées » qui seront ensuite la principale source d'inoculum pour l'infection secondaire des fruits durant l'été.



Taches de Black Rot sur feuilles et sur fruits
(Crédit photos : E. Vignaud - FREDON NA / INRAe)

Celle-ci est possible dans certaines conditions : des températures supérieures à 20°C et une humectation minimale de 9 heures.

Les feuilles peuvent également être infectées durant l'été.

Observations du réseau

Des symptômes de Black Rot sont observés sur feuilles dans quelques vergers : des petites taches marrons ocellées évoluant ensuite en zone.

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées à partir de dimanche, **le risque de contamination pourra être important** dans les vergers déjà contaminés.

• Maladies de l'épiderme

Eléments de biologie

Ces maladies cryptogamiques occasionnelles provoquent une altération de l'épiderme sans induire de pourriture. Les infections se manifestent généralement en fin de saison mais sont induites beaucoup plus tôt (dès la chute des pétales). Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.

- **La maladie de la suie** provoque des plages noires superficielles qui ne s'éliminent pas au brossage, contrairement à la fumagine.
- **La maladie des crottes de mouche** se caractérise par des petites taches rondes groupées en amas qui sont bien incrustées dans l'épiderme mais ne se développent pas dans la chair.



Maladie des crottes de mouche Maladie de la suie
(Crédit photos : INRAe)

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées à partir de dimanche, **le risque de contamination pourra être important** dans les parcelles sensibles (notamment en vergers peu ventilés et mal éclaircis) qui présentent régulièrement des dégâts.

• Maladies de conservation

Eléments de biologie

Les maladies de conservation sont dues à plusieurs champignons. Ceux dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet. Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation, après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

Certains champignons sont des **parasites latents**, leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles :

- **Gloesporium** et **Cylindrocarpon mali** se conservent sous forme de chancre sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide ;
- **Phytophthora cactorum** et **syringae** sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus.



Gleosporiose

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Cylindrocarpon mali

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Phytophthora

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)

Les **parasites de blessure** quant à eux peuvent envahir les fruits chaque fois que leur épiderme est endommagé :

- **Penicillium sp** occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net, accompagnée de fructifications vert-bleu ;
- **Botrytis cinerea** provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement, accompagnée du développement d'un feutrage mycélien blanc-gris ;
- **Les monilioses** se caractérisent par une pourriture ferme, brune, qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques.



Penicillium

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Botrytis

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Monilia

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)

Observations du réseau

Quelques cas de Gloeosporiose et de Cylindrocarpon à l'œil sont observés dans les vergers. Le développement de *Botrytis* a également été constaté sur certaines parcelles.

Evaluation du risque

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque. La sensibilité variétale, l'inoculum connu (chancre sur bois, dégâts réguliers les années précédentes...), la présence de blessures sur les fruits, sont des facteurs favorables au développement des champignons responsables de ces maladies. La maturité des fruits, les conditions climatiques avant la récolte et la durée de stockage prévue sont également à prendre en compte pour la gestion de ces maladies.

Mesures prophylactiques

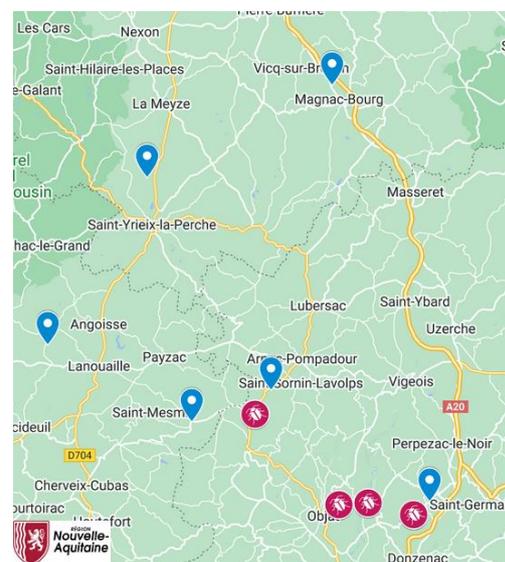
Plusieurs mesures peuvent être mises en place pour limiter les risques de contamination :

Éliminer les fruits momifiés, supprimer les rameaux soumis à des chocs lors des passages, ainsi que les fruits trop près du sol, récolter assez tôt les variétés sensibles, éviter si possible de cueillir sous la pluie, éviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement, stocker les pallox pleins sur terrain sec et éliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

- **Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)**

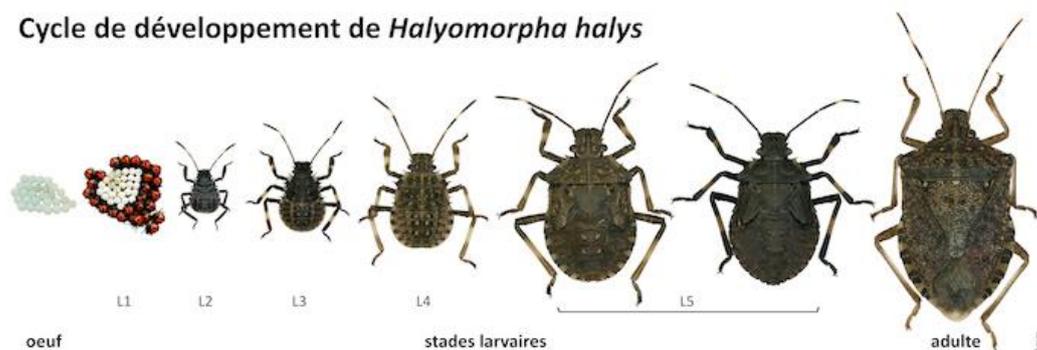
Observations du réseau

Deux adultes ont été capturés pour la première fois cette semaine sur la commune d'Objat (19). De nouvelles captures de jeunes larves L2 ont également été faites sur un piège situé à Allassac (19).



Réseau de piégeage Punaise diabolique
(Crédit photo : E. Vignaud – FREDON NA)

Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

Cycle de développement de la punaise diabolique

(Crédit photo : INRAE)

➔ Si vous suspectez la présence de la punaise diabolique, contactez la FREDON Nouvelle-Aquitaine.

• Carpacse (*Cydia pomonella*)

Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-contre, une hausse des captures a eu lieu entre le 12 et le 22 juillet, indiquant probablement le pic du deuxième vol.

Depuis, quelques captures ont été constatées mais elles sont en diminution.

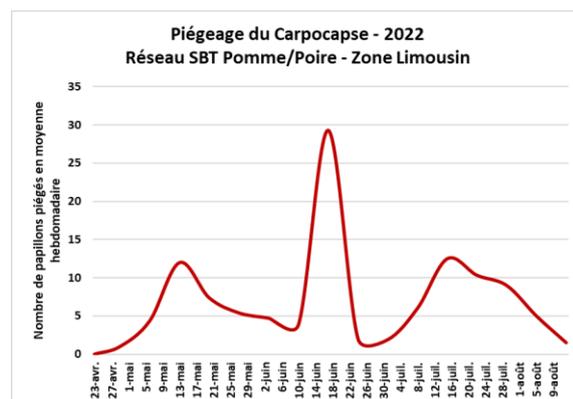
Concernant les observations en vergers, **bien que la pression reste assez faible dans la majorité des cas, elle semble néanmoins être supérieure à celle de 2021.**

De rares parcelles présentent tout de même une importante présence de fruits piqués par des larves de la deuxième génération, **avoisinant parfois les 5 % de fruits atteints.**

Modélisation

A ce jour, **la modélisation indique que les émergences de la deuxième génération sont globalement terminées en tous secteurs**, avec une avance d'environ 20 jours par rapport à 2021.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, voici ce que le modèle prévoit :



Larve de *Cydia pomonella*

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

	Pontes de 2 ^{ème} génération	Éclosions de 2 ^{ème} génération	3 ^{ème} génération
Secteurs précoces (Chavagnac, 24)	97 % effectués Fin le 17/08	90 % effectués Fin le 28/08	A partir du 16/08 jusqu'au 30 août
Secteurs intermédiaires (Lubersac, 19)	92 % effectués Fin le 20/08	81 % effectués Fin le 30/08	Non prévue
Secteurs tardifs (Dun-Le-Palestel, 23)	90 % effectués Fin le 28/08	67 % effectués Fin le 08/09	Non prévue

Evaluation du risque

Les pontes sont quasiment terminées, mais des éclosions de la 2^{ème} génération peuvent encore avoir lieu notamment en secteurs tardifs, et dans une moindre mesure en secteurs intermédiaires.

Un risque de 3^{ème} vol est annoncé par le modèle en secteurs précoces, mais il sera de faible ampleur et ne devrait pas provoquer d'importants dégâts.

Méthodes alternatives

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



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

Observations du réseau

Des acariens rouges adultes sont observés sur le feuillage de plusieurs vergers où l'on constate dans certains cas un fort phénomène de décoloration (« bronzage »).

La présence d'acariens prédateurs est observée dans la plupart des vergers infestés, notamment ceux conduits en agriculture biologique.

Seuil indicatif de risque : si **60% des feuilles** de rosette sont occupées par au moins une forme mobile. Si au moins 30% de feuilles sont également occupées par des phytoséiides (acariens prédateurs : *T. pyri*, *A. andersoni*...), le seuil peut être relevé à 80%.



Décoloration due aux acariens rouges
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Evaluation du risque

Le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population, notamment avec les conditions chaudes et sèches actuelles qui sont 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 et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

B



Foyer de pucerons lanigères complètement parasité

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

Observations du réseau

La présence d'*Aphelinus mali* depuis plusieurs semaines semble avoir bien réduit la pression exercée par les pucerons lanigères. D'importants parasitismes ont en effet été observés.

Le seuil indicatif de risque est atteint dès que 10% des rameaux sont occupés par des pucerons lanigères. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*.

Evaluation du risque

Le risque de migration peut encore être important dans les parcelles contaminées en raison des conditions météorologiques actuelles et à venir.

- **Punaises phytophages**

Observations du réseau

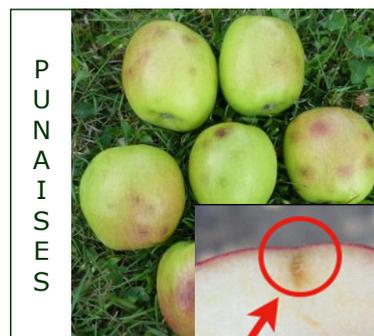
Quelques adultes punaises ont été observés dans les vergers de pommes et de poires, notamment les espèces *Palomena prasina* et *Coreus marginatus*.

Dans certains vergers, on constate la présence de dégâts « récents » (taches marbrées rouges) sur les fruits, **mais ce sont essentiellement des dégâts de Bitter Pit que l'on observe actuellement.**

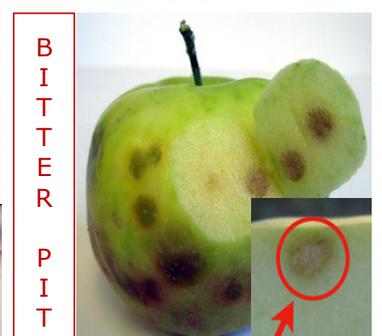
En effet, **un risque de confusion avec le Bitter Pit est possible** (désordre physiologique des pommes lié à une carence en calcium).



Adulte Coreus marginatus
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)



Dégât en forme de cône



Dégât circulaire

(Crédit photos 1 : H. Hantzberg FREDON PC – 2 : Université Utah)

Evaluation du risque

La période à risque est en cours.

En parcelles sensibles où des dégâts ont été 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.

- **Cicadelles blanches et vertes**

Observations du réseau

Des dégâts dues aux cicadelles blanches et vertes sont régulièrement observés dans la plupart des vergers. Actuellement, des adultes comme les larves se développent sur le feuillage.

Evaluation du risque

La pression de ces cicadelles est à ce jour assez faible dans les vergers. Néanmoins, leur incidence est encore peu connue et il est donc intéressant de surveiller leur présence.



Dégâts de cicadelles vertes et de cicadelles blanches

(Crédit photos : E. Vignaud - FREDON NA)

Poirier

• Stade phénologique

La récolte a débuté en secteurs précoces pour les variétés les plus avancées. Il est à noter que le grossissement des fruits s'est stoppé depuis plusieurs jours dans certains vergers, notamment dans ceux non irrigués.

• Punaises phytophages

Evaluation du risque

Cf paragraphe « Punaises phytophages » dans le chapitre « Pommier ».

• Folletage

Observations du réseau

D'importants phénomènes de folletage sont observés dans certains vergers non irrigués. Ils peuvent encore s'accroître pendant quelques jours en raison des conditions météorologiques actuelles et prévues jusqu'à dimanche.

Ce dessèchement du feuillage est en effet lié à des fortes températures associées à une très faible hygrométrie. Ce phénomène peut être aggravé par la présence d'acariens et de phytotes.

Mesures prophylactiques

L'irrigation en début de journée permet de limiter le phénomène, mais il faut éviter l'irrigation sur frondaison dans les zones sujettes au feu bactérien.



Folletage sur poirier

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Evaluation du risque

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

• Maladies de conservation

Cf paragraphe « Maladies de conservation » dans le chapitre « Pommier ».

Observations du réseau

Des cas de *Monilia* sont toujours observés ponctuellement dans les vergers, notamment sur la variété Conférence.



Monilia sur poires

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

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, la Chambre d'agriculture de Dordogne, 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 ".