



Pommier / Poirier

N°20
01/09/2022



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

*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°20
du 01/09/22 »*



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

- **Punaise diabolique : Nouvelle détection à Sadroc (19), Saint-Sornin-Lavolps (19) et Saint-Yrieix-La-Perche (87).**
- **Carpocapse :** De rares cas de 3^{ème} génération sont encore possibles en secteurs intermédiaires et tardifs.
- **Acariens rouges :** Quelques remontées observées.
- **Tavelure :** Risque de contaminations secondaires en vergers contaminés lors des épisodes orageux annoncés dans les prochains jours.
- **Chancre à Nectria :** Risque de contaminations en vergers déjà atteints lors des épisodes orageux annoncés dans les prochains jours.
- **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.

Poirier

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

Pommier

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

Observations du réseau

Les premières détections ont été faites sur les pièges situés à **Sadroc (19), Saint-Sornin-Lavolps (19) et Saint-Yrieix-La-Perche (87)**. La zone de développement de la punaise diabolique semble donc progresser vers la Haute-Vienne.

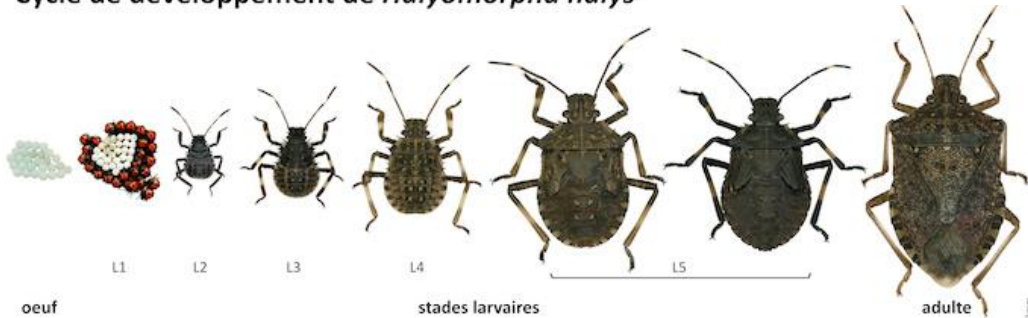
Les captures d'adultes et de larves L2 à L5 continuent sur les autres sites ayant déjà piégé la punaise diabolique, **notamment sur le secteur d'Allasac où près d'une centaine d'individus ont été piégés cette semaine.**

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



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)

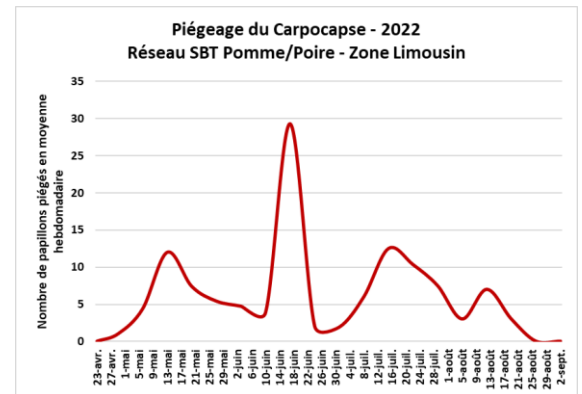
- **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-contre, des captures ont été constatées jusqu'à la mi-août sur les pièges du réseau, mais aucun nouveau piégeage n'a été fait depuis.

Concernant les observations en vergers, **la pression reste assez faible dans la majorité des cas** bien que l'été très sec ait été très favorable pour le carpocapse.

Quelques parcelles, notamment conduites en agriculture biologique, présentent tout de même une importante présence de fruits piqués par des larves, **avoisinant parfois les 5 % de fruits atteints.**



Evaluation du risque

Le modèle n'annonce pas de 3^{ème} vol en secteurs intermédiaires et tardifs, mais de rares émergences peuvent néanmoins avoir lieu et provoquer quelques dégâts tardifs.

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>.



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

Observations du réseau

Des remontées d'acariens rouges ont été observées sur le feuillage de certains vergers où l'on constate parfois un fort phénomène de décoloration (« bronzage »).

On constate également la présence de punaises prédatrices du genre *Orius* à proximité des foyers d'acariens.

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 %.



Remontée d'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 des conditions chaudes et sèches qui sont favorables à leur développement. Un comptage régulier permet d'apprécier l'évolution des populations, notamment dans les parcelles impactées les années précédentes.



Punaise auxiliaire *Orius* sp.
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

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>.

B



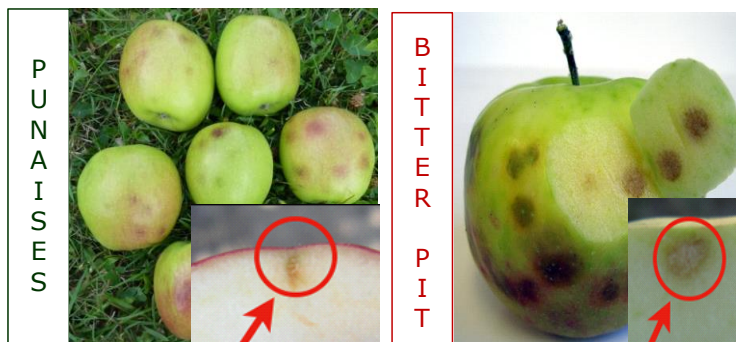
Dégâts de punaise
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

- **Punaises phytophages**

Observations du réseau

Dans certains vergers, on constate la présence de dégâts « récents » 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).



(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.

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

Observations du réseau

Dans la plupart des vergers, la situation est assez calme vis-à-vis de la tavelure. Néanmoins, **on observe des repiquages essentiellement sur feuilles** dans certains vergers, probablement dus aux épisodes orageux qu'il y a pu avoir sur ces secteurs.



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

Evaluation du risque

En parcelles tavelées, **des contaminations secondaires peuvent encore avoir lieu dans les prochains jours** en raison des épisodes orageux annoncés en cette fin de semaine et au cours de la prochaine.

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 ».



Pourriture à *Cylindrocarpon* à l'œil
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

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

Observations du réseau

En vergers contaminés, quelques pourritures à *Cylindrocarpon* au niveau de l'œil des fruits sont observées, mais les conditions extrêmement sèches de l'été n'ont pas été favorables aux contaminations sur fruits et rameaux.

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées dans les prochains jours, **le risque de contamination peut être important** dans les vergers déjà contaminés par ce chancre.

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.

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 certains vergers : des petites taches marrons ocellées évoluant ensuite en zone. Cependant, les symptômes sur fruits sont pour le moment assez rares.



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

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées dans les prochains jours **le risque de contamination peut 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)

Observations du réseau

De très rares cas de mouchetures sur fruits ont été observés dans un verger du réseau conduit en Agriculture Biologique.

Evaluation du risque

En raison des pluies annoncées dans les prochains jours, **le risque de contamination peut 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.



Gloesporiose

(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

Les cas de Cylindrocarpon à l'œil semblent à nouveau se développer dans les vergers suite aux quelques averses orageuses qu'il y a eu depuis la mi-août. Des monilioses ont également été constatées 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.

Poirier

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

Observations du réseau

Dans de rares parcelles, d'importants dégâts de tavelure ont pu être observés sur les poires avant leur récolte.

- **Maladies de conservation**

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



Tavelure sur poire

(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 Pompador, 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 ".