



## Pommier / Poirier

**N°18**  
**13/07/2022**



### Animateur filière

Elisa VIGNAUD  
FREDON Nouvelle-Aquitaine  
[elisa.vignaud@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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°18  
du 13/07/22 »*



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

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://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 contamination nul en l'absence de pluies.
- **Feu bactérien** : Période de forte sensibilité achevée mais soyez attentifs à l'apparition de symptômes.
- **Oïdium** : Risque de contamination nul en l'absence de pluies.
- **Chancre à Nectria** : Risque de contamination nul en l'absence de pluies.
- **Punaise diabolique** : **Nouveau signalement à St-Cyr-les-Champagnes (24).**
- **Carpocapse** : **2<sup>ème</sup> vol en cours ou imminent. Début de la période à risque de pontes en secteurs précoces**, dans quelques jours en secteurs intermédiaires.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : Période à risque d'éclosions en cours.
- **Petite tordeuse des fruits** : Période à risque de pontes et d'éclosions en cours.
- **Acariens rouges** : Période de développement en cours.

### Poirier

- **Psylle du poirier** : Présence d'adultes.
- **Feu bactérien** : Voir chapitre « Pommier ».
- **Tavelure** : Voir chapitre « Pommier ».

# Pommier

## • Stade phénologique

Les pommiers sont actuellement en phase de croissance des fruits (BBCH 77). Le diamètre moyen des fruits qui conserve une avance par rapport au calibre théorique est d'environ 57 mm selon les variétés et les secteurs.

## • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### Observations du réseau

Des repiquages sur feuilles et sur quelques fruits ont été observés suite aux épisodes de pluies observés à la fin du mois de juin, notamment dans les vergers possédant un fort inoculum initial.

Cependant, les conditions météorologiques qui ont suivi depuis début juillet (temps chaud et sec) n'ont à priori pas permis de nouvelles contaminations.



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

### Evaluation du risque

Les prévisions météorologiques n'annoncent pas de pluies pour les 15 prochains jours, le risque de contamination est donc nul à ce jour.

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 ».

## • Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

### Observations du réseau

Depuis la détection de symptômes fin juin dans des vergers situés à Concèze, Allasac et Troche (19), aucun autre cas n'a été signalé.

Les conditions d'infection du feu bactérien sont liées à plusieurs facteurs :

- La présence d'organes réceptifs sur le végétal (fleurs et jeunes pousses) ;
- La présence d'inoculum dans l'environnement ;
- Des conditions climatiques favorables à la multiplication de la bactérie (cf. tableau ci-dessous).



**Feu bactérien sur pommier avec présence d'exsudat bactérien**  
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Température maximale	Température minimale	Pluie
>à 24°C	-	-
>à 21°C	>à 12°C	-
>à 18°C	>à 10°C	2 mm

### Evaluation du risque

La période de forte sensibilité se termine car les floraisons secondaires et pousses actives se font rares dans les vergers désormais.

Néanmoins, les conditions météorologiques de la fin juin/tout début juillet ayant été favorables aux contaminations, il est important d'être vigilant quant à l'apparition des symptômes dans les vergers.

## Mesures prophylactiques

**Lorsqu'un foyer est décelé, la maladie doit impérativement être éradiquée le plus rapidement possible afin d'éviter toute propagation.**

Les pousses infectées devront être supprimées le plus tôt possible après leur apparition, en les coupant nettement plus bas que la zone nécrosée, et ce afin d'éviter de nouvelles contaminations. Attention, les rameaux se développant après une telle opération sont très réceptifs à la bactérie, **il est nécessaire de brûler les rameaux atteints et de désinfecter les outils de taille.**



**Feuilles oïdiées**

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

#### Observations du réseau

Dans les vergers contaminés, l'oïdium évolue très peu depuis plusieurs jours, les conditions n'étant plus favorables à son développement (arrêt de la pousse active et temps sec).

#### Evaluation du risque

Actuellement, le risque est nul dans les vergers car aucune pluie n'est annoncée dans les jours à venir. De plus, l'arrêt de la croissance des pousses diminue fortement le risque de contamination.

#### Mesures prophylactiques

Surveillez les parcelles contaminées en 2021 car en supprimant les pousses oïdiées dès leur apparition, cela permet de réduire l'inoculum primaire et de limiter les risques de contaminations secondaires.

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

#### Observations du réseau

Peu de nouvelles pourritures à *Cylindrocarpon* au niveau de l'œil ont été observées sur les fruits.

#### Evaluation du risque

En l'absence de pluies annoncées pendant plusieurs jours, le risque de contamination est nul.



**Pourriture à *Cylindrocarpon* à l'œil**

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

- **Maladies de l'épiderme**

#### Éléments 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 l'absence de pluies pendant plusieurs jours, les risques de développement de ces maladies seront très faibles.

Dans les parcelles sensibles (notamment en vergers peu ventilés et mal éclaircis) qui présentent régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

## • 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 chancres 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

Quelques cas de Botrytis sur pommes ont été observés dans les vergers.

#### 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

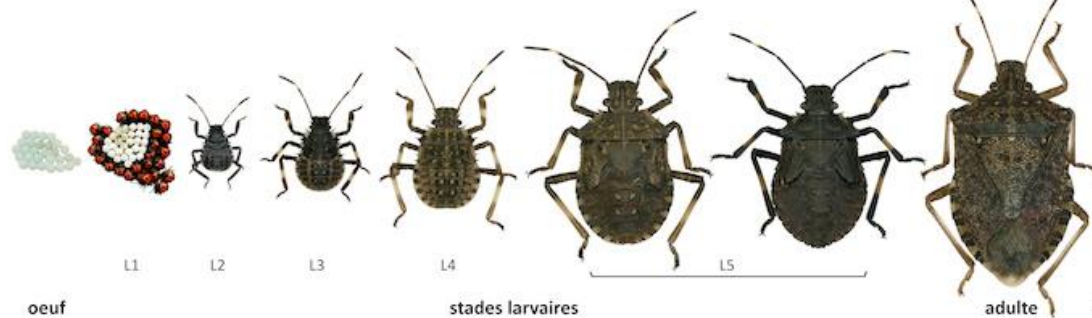
Sur les 10 pièges pour *Halyomorpha halys* suivis, **de nouvelles captures de jeunes larves (L3/L4) ont été faites sur des pièges situés à Concèze (19) et Allasac (19)**, soit sur les mêmes ayant déjà piégés les semaines précédentes.

De plus, **la détection d'une larve L4 de punaise diabolique a été faite sur la commune de Saint-Cyr-les-Champagnes (24)** suite à un signalement.

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



### Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

### Cycle de développement de la punaise diabolique

(Crédit photo : INRAE)

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

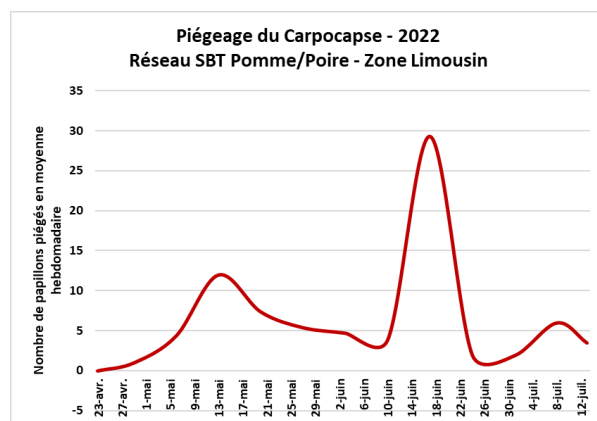
### Observations du réseau

Comme le montre le graphique ci-contre, après une baisse des captures observée dans la deuxième moitié du mois de juin, **elles sont en augmentation depuis début juillet**. En effet, **en secteurs précoces (Voutezac, 19), les captures ont repris depuis la semaine dernière et sont en hausse depuis**.

Concernant les observations en vergers, **de nouvelles piqûres ont été observées en situations précoces**, signe que **les éclosions de la deuxième génération ont déjà commencé**.

### Seuil indicatif de risque :

L'effectif de piégeage correspond au cumul de trois relevés successifs, généralement réalisés le lundi, le mercredi et le vendredi. En verger non confusé, ce chiffre est comparé au « seuil d'alerte » qui varie en fonction de la surface « couverte » par le piège (voir tableau ci-dessous).



**Dégât de *Cydia pomonella***  
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Surface couverte	1 ha	2 ha	3 ha	4 ha
Seuil d'alerte	3 papillons	4 papillons	5 papillons	6 papillons

## Modélisation

A ce jour, la modélisation indique que le 2<sup>ème</sup> vol a débuté en secteurs précoces et intermédiaires, atteignant déjà plus de 25% d'émergence en secteurs précoces, et débutera demain (14/07) en secteurs tardifs.

➔ Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, voici ce que le modèle prévoit vis-à-vis des périodes à risque :

	Début du pic du 2 <sup>nd</sup> vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
<b>Secteurs précoces</b> (Chavagnac, 24)	En cours	<b>A partir du 14 juillet</b> jusqu'au 3 août	<b>A partir du 22 juillet</b> jusqu'au 12 août
<b>Secteurs intermédiaires</b> (Lubersac, 19)	Vers le 18 juillet	<b>A partir du 21 juillet</b> jusqu'au 8 août	<b>A partir du 31 juillet</b> jusqu'au 19 août
<b>Secteurs tardifs</b> (Dun-Le-Palestel, 23)	Vers le 22 juillet	<b>A partir du 26 juillet</b> jusqu'au 10 août	<b>A partir du 5 août</b> jusqu'au 22 août

### Evaluation du risque

**La période à risque élevé vis-à-vis des pontes de 2<sup>ème</sup> génération est imminente en secteurs précoces (14/07) et débutera bientôt en secteurs intermédiaires.**

La période à risque élevé vis-à-vis des éclosions débutera entre le 22/07 et le 05/08 selon les secteurs.

Les conditions météorologiques actuelles et prévues pour encore plusieurs jours (temps chaud et sec) sont très favorables à l'activité du carpocapse et peuvent accélérer son développement.

### Méthodes alternatives

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

### Mesures prophylactiques

La période de l'éclaircissage manuel est propice pour noter d'éventuels dégâts.

Les observations sont à réaliser sur 1 000 fruits sur vos parcelles avec une attention particulière portée sur les bordures, en tête des arbres et au point de contact entre fruits, car les piqûres y sont plus fréquentes. Ces observations visent à déceler les fruits perforés par le carpocapse et devront porter sur au moins 50 arbres, dont 15 en bordure par parcelle homogène de 1 à 2 ha, sur l'ensemble de la surface.

Ces observations sur fruits sont indispensables pour sécuriser l'itinéraire technique et ainsi minimiser la présence de dégâts à la récolte.

### **Seuil de dégâts acceptables en fin de 1ère génération : 3 à 5 fruits perforés pour mille.**

Il est également possible de poser 40 bandes-pièges par parcelle autour des troncs (30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordures), pour dénombrer les larves de carpocapse fin octobre. Ces bandes peuvent être placées jusqu'à fin juillet sans inconvénient car les premières larves descendues évoluent toutes en papillons de seconde génération. Mais au-delà, une partie de la population sera « perdue », donc en ce cas l'estimation des populations « à la parcelle » sera fatalement sous-estimée.

Le nombre moyen de larves piégées par bande situe le risque pour l'année suivante :

< 1 larve : population faible

1 à 5 : risque significatif

> 5 : risque de population et dégâts importants.

- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*)

### Observations du réseau

Aucune capture n'a été faite en Creuse depuis la fin du mois de juin, marquant probablement la fin du deuxième vol.

#### Evaluation du risque

**Le risque d'éclosions est encore en cours dans l'ensemble des secteurs**, notamment avec les températures actuelles et attendues pour les prochains jours.

B

#### Méthodes alternatives

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

- **Petite tordeuse des Fruits** (*Cydia lobarzewskii*)

### Observations du réseau

Quelques rares captures ont été observées depuis la fin du mois de juin sur le piège situé en Creuse, signe que le vol de la petite tordeuse des Fruits est en train de se terminer en secteurs tardifs.

Concernant les observations en vergers, des dégâts caractéristiques à la petite tordeuse des Fruits (voir photo) ont été signalés dans certaines parcelles.



**Dégât caractéristique de *Cydia lobarzewskii***  
(Crédit photo : H. Hantzberg- FREDON NA)

#### Evaluation du risque

**Le risque de pontes et d'éclosions est encore en cours en tous secteurs**, notamment avec les températures actuelles et attendues pour les prochains jours.

B

#### Méthodes alternatives

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



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

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

### Observations du réseau

Des acariens rouges adultes, notamment des femelles, mais aussi des œufs sont observés sur le feuillage de certains vergers où l'on observe sa décoloration progressive (« bronzage »). Dans certaines parcelles conduites en agriculture biologique, jusqu'à 30 % du feuillage sont occupés par au moins une forme mobile.

La présence d'acariens prédateurs est constatée dans la plupart des vergers infestés, même s'ils sont globalement peu nombreux pour le moment.

**Le seuil indicatif de risque est atteint 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%.

#### Evaluation du risque

**Le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population, notamment avec la hausse des températures qui est favorable à leur développement.** Un comptage régulier permet d'apprécier l'évolution des populations, notamment dans les parcelles impactées les années précédentes.

B

#### Méthodes alternatives

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

## • Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

### Observations du réseau

Bien que les foyers de pucerons lanigères évoluent assez peu dans les vergers, les populations se maintiennent. La présence d'*Aphelinus mali* a d'ailleurs été constatée dans certaines parcelles conduites en agriculture biologique où un fort parasitisme a pu être observé dans les foyers.

**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.



**Pucerons lanigères sur pousse**  
(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

## • Punaises phytophages

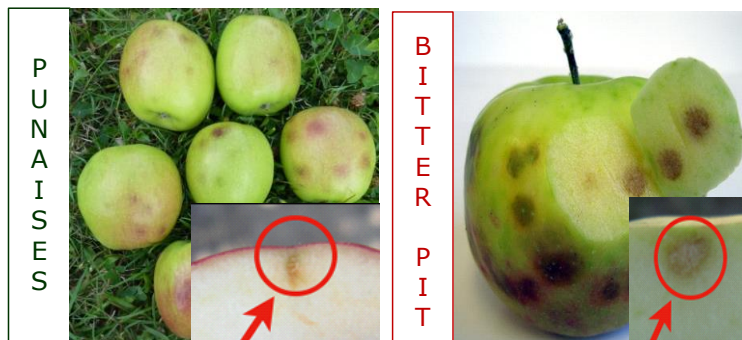
### Observations du réseau

Des larves de punaises sont observées dans certains vergers et leurs abords, notamment des espèces *Palomena prasina* et *Rhaphigaster nebulosa*.

Dans la plupart des vergers, peu de dégâts « anciens » (piqûre déformant le fruit avec méplat au fond de la cuvette) et « récents » (taches marbrées rouges) sont observés pour le moment sur les fruits.



**Larve de *Palomena prasina***  
(Crédit photo : E. Vignaud -



Dégât en forme de cône

Dégât circulaire

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

Attention au risque de confusion avec le bitter pit (désordre physiologique des pommes lié à une carence en calcium).

#### 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 observés dans la majorité des vergers, avec différentes intensités. 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

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits : Stade J - BBCH 74/77. Leur diamètre varie selon les secteurs et les variétés : 42 à 55 mm en moyenne.

## • Psylle (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du réseau

Des adultes ont été observés dans une parcelle de référence cette semaine.

**Le seuil indicatif de risque** est atteint dès que 10 % des pousses sont occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.

#### Evaluation du risque

La gestion de ce ravageur ne peut s'envisager que sur les jeunes larves.

En parcelles infestées, le risque de développement de miellat et de fumagine sur les pousses et les fruits peut être élevé.



Poires au stade J

(Crédit Photo : E. Vignaud - FREDON NA)



Psylles adultes

(Crédit Photo : E. Vignaud - FREDON NA)

### Mesures prophylactiques

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

B

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

## • Punaises phytophages

#### Evaluation du risque

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

## • Folletage

### Observations du réseau

Des dégâts de folletage sont toujours observés dans plusieurs vergers et le phénomène risque de continuer en raison des conditions météorologiques actuelles et encore prévues pour plusieurs jours.

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

### 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.

## • Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

#### Evaluation du risque

Cf paragraphe « Feu bactérien » dans le chapitre « Pommier ».



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

Plusieurs fruits présentant des symptômes de *Monilia* ont été observés dans une parcelle de référence, notamment sur la variété Conférence.



**Monilia sur poires**

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)



**Œuf de chrysope**

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

- **Auxiliaires**

### Observations du réseau

De nombreux œufs de chrysopes ont été observés à proximité des foyers de psylles.

On constate également une importante présence de punaises prédatrices du genre *Orius*, aussi bien en vergers de poiriers que de pommiers.

**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 ".