



## Pommier / Poirier

**N°09**  
**15/04/2021**



### 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°9  
du 15/04/21 »*



**Edition Zone 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](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Pommier

- **Stade F (BBCH 61) à stade G (BBCH 67)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : risque de contamination lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Chancre à Nectria** : risque de contamination lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : contamination possible en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2020.
- **Pucerons cendrés et verts** : pucerons actifs sur feuilles, période à risque en cours.
- **Chenilles défoliatrices** : reprise d'activité en cours.
- **Carpocapse et autres tordeuses** : installation des diffuseurs et des pièges.
- **Acariens** : début des éclosions en secteurs précoces.

### Poirier

- **Stade G (BBCH 66-67) à stade I (BBCH 71)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Psylle du poirier** : développement larvaire encore en cours et émergence des adultes.
- **Puceron mauve** : période à risque en cours.
- **Tavelure** : risque de contamination lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Feu bactérien** : période de forte sensibilité en cours. Le risque sera élevé avec le retour des conditions favorables.

## • Sensibilité au gel

### Sensibilité au gel des différentes espèces : stades phénologiques et seuils critiques

|         |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

**De nouveaux dégâts ont pu être occasionnés lors des gelées noires observées depuis le début de semaine, les températures étant descendues jusqu'à -3°C dans certains secteurs.**

#### Evaluation du risque

De manière générale, les risques de gel diminuent pour cette fin de semaine.

Soyez néanmoins attentifs aux prévisions météorologiques car **des températures négatives pourraient être encore observées dans certaines zones sensibles ce week-end.**

#### Méthode pour observer les dégâts de gel au verger :

En coupant la fleur dans le sens de la longueur, l'observation d'organes floraux (pistil, ovaire) de couleur marron à noirâtre indique un dégât de gel. Une fleur non ouverte (stades D<sub>3</sub> à E<sub>2</sub> - BBCH 56 à 59) tombera. Sur une fleur ouverte et déjà fécondée, le dégât de gel peut être total : chute de la fleur ; ou partiel : déformation du fruit (source : FREDON Normandie).



(Crédit photo : FREDON Normandie)

## • Période de floraison

### **Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles**

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoides en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**



Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « [Les abeilles butinent](#) » et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !](#) » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

# Pommier

## • Stade phénologique

La floraison est en cours dans l'ensemble des secteurs, le stade F étant atteint même en secteurs tardifs. On constate que les vergers précoces ont vu le gel ralentir leur évolution phénologique puisque tous les pétales ne sont pas encore tombés (stade G).

| Code BBCH            | Stade | Description                                                                                         | Photo                                                                                |
|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6 = Floraison</b> |       |                                                                                                     |                                                                                      |
| <b>61</b>            | F     | <b>DEBUT FLORAISON</b><br>Environ 10 % des fleurs sont ouvertes.                                    |   |
| <b>64-65</b>         | F2    | <b>PLEINE FLORAISON</b><br>Au moins 50 % des fleurs sont ouvertes.<br>Les premiers pétales tombent. |   |
| <b>67</b>            | G     | <b>FLORAISON DECLINANTE</b><br>La plupart des pétales sont tombés.                                  |  |

## • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### Suivi des projections de spores

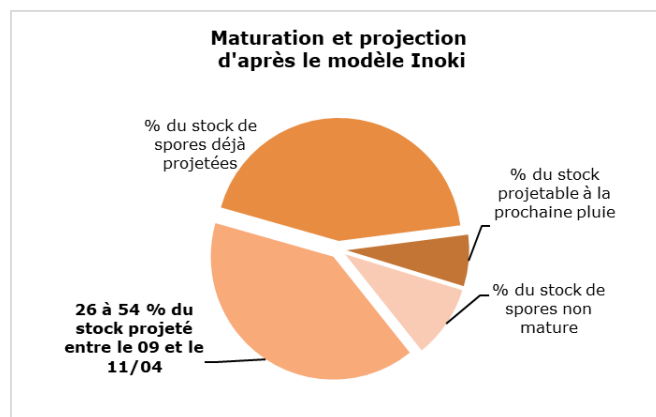
Les épisodes pluvieux du 10 au 11 avril ont entraîné de très importantes projections de spores captées par les deux capteurs type Marchi. En effet, on estime que jusqu'à 50 % des spores ont été projetées lors de ces épisodes pluvieux sur le secteur d'Orgnac sur Vézère.

|                                                       | Lieux                         | 10/04 | 11/04  | Cumul spores projetées |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------|------------------------|
| Nombre de spores piégées par les capteurs* situés à : | ORGNAC / VEZERE (COOPLIM)     | 3 880 | 4 300  | 8 180                  |
|                                                       | ST YRIEIX LA PERCHE (INVENIO) | 4 800 | 10 144 | 14 944                 |

\* La différence de quantité de spores captées entre les deux sites s'explique par un inoculum tavelure plus ou moins important dans le lit de feuilles.

### Modélisation

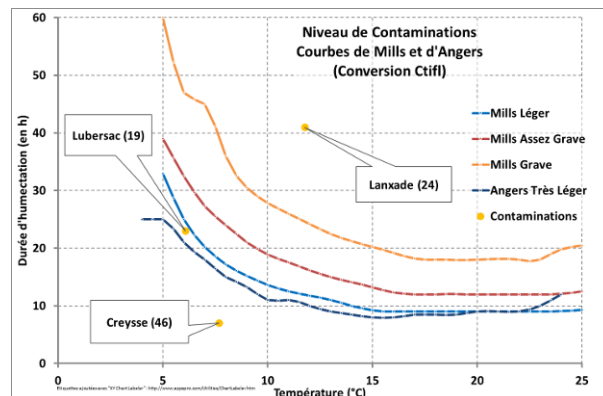
A ce jour, le modèle annonce que, selon les secteurs, **26 à 54 % du stock annuel de spores a été projeté entre le 9 et le 11 avril.**



Selon le modèle INOKI, le risque d'infection pour cette période aurait été très variable selon les secteurs :

- Nul à très léger à Lubersac (19) et à Creysse (46) ;
- Grave dans le secteur de Lanxade (24).

En effet, les températures moyennes ayant été basses dans de nombreux secteurs, le risque d'infection est resté assez faible de manière générale.



### Evaluation du risque

La maturation des périthèces continue et l'absence de pluie durant plusieurs jours consécutifs augmente le stock de spores projetables (+ 1.5 % par jour environ). De ce fait, la quantité de spores projetables lors du prochain épisode pluvieux peut encore être significative. Par conséquent, **le risque de contamination sera encore élevé si les conditions d'humectation et de températures sont réunies** (voir le tableau ci-dessous).

La période de pousse (apparition de nouvelles feuilles) augmente la sensibilité de la végétation à la tavelure. Par conséquent, tout risque de contamination sera à prendre en considération.

Suivez régulièrement l'évolution des prévisions climatiques.

Réalisez des observations au verger afin de déceler toute apparition de taches de tavelure.

### 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  |

### • Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

#### Observations du réseau

Des chancres à Nectria présentant des ascospores rouges typiques ont été observés, notamment en jeunes vergers.

### Evaluation du risque

**Le risque de contamination sera important dans les vergers déjà contaminés par ce chancre** si les pluies annoncées dans certains secteurs surviennent en cette fin de semaine.

### • Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Éléments de biologie

La pousse active (apparition de nouvelles feuilles) augmente la sensibilité de la végétation à l'oïdium : les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

#### Observations du réseau

Les premières pousses atteintes par l'oïdium ont été observées dans certains vergers.

### Evaluation du risque

**La période à risque a débuté et il sera plus élevé avec des températures douces et une forte hygrométrie**, conditions favorables au développement du champignon.

### 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.



- **Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)**

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

- **Rugosité**

La période de sensibilité à la rugosité débute au stade E-E2 et s'achève 8 semaines plus tard. Des périodes froides et humides de la floraison jusqu'à la nouaison favorisent l'apparition de rugosité.

#### **Evaluation du risque**

**La période à risque est en cours** pour l'ensemble des secteurs, notamment avec les conditions météorologiques annoncées les prochains jours : risque de pluies et températures assez basses.

La gestion des parcelles doit donc s'effectuer en tenant compte des prévisions météorologiques, de la sensibilité variétale et de l'évolution de la végétation.

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

#### **Observations du réseau**

Bien que l'on observe quelques feuilles enroulées habitées par des pucerons cendrés ou verts, leur activité est encore assez faible. La fraîcheur ressentie dernièrement en est probablement la cause.

#### **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.



**Feuille enroulée due aux pucerons verts**  
(Crédit photos : E. Vignaud - FREDON NA)

#### **Evaluation du risque**

Période à **risque en cours pour l'ensemble des secteurs**. L'activité des pucerons pourrait « exploser » la semaine prochaine si la hausse des températures annoncée survient.

#### **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>.

- **Chenilles défoliatrices – Tordeuses**

#### **Observations du réseau**

Encore très peu de chenilles et/ou des dégâts ont été observés dans les vergers.

La gestion des parcelles vis-à-vis de ces tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur au printemps. Le contrôle visuel porte sur 500 bouquets floraux, soit 10 bouquets sur 50 arbres.

Les chenilles responsables sont diverses et difficilement identifiables à ce stade :

- L'arpenreuse se déplace en arceau ;
- La tordeuse est vive et elle se laisse tomber en se suspendant à un fil de soie ;
- La noctuelle est le plus souvent glabre et elle s'enroule si elle est dérangée.

**Seuil indicatif de risque atteint dès que 5 % des organes sont occupés par une larve.**

#### **Evaluation du risque**

La reprise d'activité des larves est en cours, notamment la semaine prochaine avec le redoux annoncé.

## • Carpocapse (*Cydia pomonella*)

### Observations du réseau

Un réseau de piégeage va être mis en place la semaine prochaine sur différents secteurs pour quadriller le bassin de production, permettant ainsi de détecter le vol du papillon.

#### Evaluation du risque

**Actuellement, le risque est nul.** La période à risque débutera lors de leur reprise d'activité (émergence – accouplement – ponte) et lorsque les jeunes fruits apparaîtront.



#### Méthodes alternatives

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs doivent être installés dès à présent**, avant la fin avril, afin d'être opérationnels dès le tout début du vol.

**Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » paru le 01/04/21 via ce lien :**

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20210401\\_BSV\\_NA\\_Confusion\\_sexuelle\\_Arbo\\_2021\\_cle859346-3.pdf](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20210401_BSV_NA_Confusion_sexuelle_Arbo_2021_cle859346-3.pdf)

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>.

## • Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

### Observations du réseau

Un réseau de piégeage va être mis en place la semaine prochaine sur différents secteurs pour quadriller le bassin de production, permettant ainsi de détecter le vol du papillon.

#### Evaluation du risque

**Actuellement, le risque est nul.** Le risque débutera avec la reprise d'activité de la tordeuse orientale (émergence – accouplement – ponte) et la présence de jeunes fruits.



#### Méthodes alternatives

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs doivent être installés dès à présent.**

**Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » paru le 01/04/21 via ce lien :**

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20210401\\_BSV\\_NA\\_Confusion\\_sexuelle\\_Arbo\\_2021\\_cle859346-3.pdf](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20210401_BSV_NA_Confusion_sexuelle_Arbo_2021_cle859346-3.pdf)

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>.

## • Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

### Observations du réseau

Les éclosions ont débuté dans certains vergers situés en secteur précoce.

Il est encore possible de réaliser des observations sur feuilles avant l'apparition des adultes. Ensuite, il sera plus difficile d'apprécier l'évolution des populations car on abordera la période de « dilution » des populations dans la masse de végétation en forte augmentation.

#### Seuil indicatif de risque atteint si :

- 40 % des bourgeons sont porteurs de plus de 10 œufs viables d'acariens rouges ;
- 50 % des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile.

#### Evaluation du risque

**L'éclosion des œufs d'hiver est en cours** et devrait augmenter avec le redoux attendu la semaine prochaine. Le risque pour les organes végétatifs (feuilles, fleurs, fruits) est encore faible.



## 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>.

### • Punaises phytophages

#### Observations du réseau

Quelques punaises ont été observées dans les vergers du réseau : *Coreus marginatus* et *Rhaphigaster nebulosa*.

Des pièges vont être mis en place afin d'identifier les espèces de punaises autochtones de nos vergers et de détecter l'arrivée de la punaise diabolique *Halyomorpha halys*.



*Coreus marginatus* et *Rhaphigaster nebulosa*

(Crédit photos : E. Vignaud - FREDON NA)

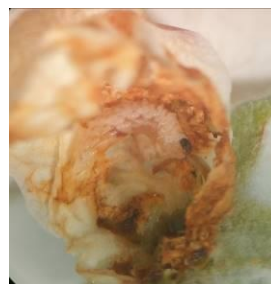
#### Evaluation du risque

**Actuellement, le risque est nul.** Il apparaîtra lorsque les jeunes fruits apparaîtront.

### • Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorus*)

#### Observations du réseau

Les dégâts typiques sur fleurs en « clou de girofle » sont observés dans les différents vergers du réseau : les larves sont en développement dans les fleurs.



Dégât en « clou de girofle » et larve dans bouton floral

(Crédit photos : E. Vignaud - FREDON NA)

Après une nymphose au sein de la fleur, le jeune adulte sortira, s'alimentera sur les feuilles du pommier avant d'entrer en diapause jusqu'à l'année prochaine.

#### Evaluation du risque

La période à risque de pontes s'achève avec l'évolution des stades végétatifs.

# Poirier

## • Stade phénologique

En secteurs précoces, la floraison prend fin pour laisser place au début du développement des fruits (stade I), mais quelques pétales sont encore présents en secteurs tardifs (stade G).

| Code BBCH                           | Stade | Description                                                                                  | Photo                                                                                |
|-------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6 = Floraison</b>                |       |                                                                                              |                                                                                      |
| <b>66 - 67</b>                      | G     | <b>FLORAISON DÉCLINANTE</b><br>La plupart des pétales sont tombés.                           |   |
| <b>68 - 69</b>                      | H     | <b>FIN FLORAISON</b><br>Tous les pétales sont tombés.                                        |   |
| <b>7 = Développement des fruits</b> |       |                                                                                              |                                                                                      |
| <b>71</b>                           | I     | <b>NOUAISON</b><br>Diamètre des fruits jusqu'à 10 mm, chute physiologique des jeunes fruits. |  |

## • Psylle (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du réseau

Des larves âgées (stade L4 et L5) sont observées dans les jeunes pousses sur l'ensemble des parcelles de référence. **En secteurs précoces, les adultes sont de plus en plus nombreux.**

Durant la floraison et notamment à la chute des pétales, il est conseillé de réaliser des observations afin d'estimer les populations de psylles (œufs) et leur évolution (stades larvaires), en particulier dans les parcelles qui présentent un passé difficile par rapport au psylle ou qui sont attractives pour ce ravageur : forte vigueur végétative, année d'alternance déjà prévue par absence de boutons...



**Adulte psylle de 2<sup>ème</sup> génération**  
(Crédit Photo : E. Vignaud - FREDON NA)

**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 gestion de ce ravageur ne pourra maintenant s'envisager que sur les jeunes larves de la 2<sup>ème</sup> génération.**

### 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

Dans les parcelles suivies, très peu de foyers ont été observés.

#### Evaluation du risque

Période à **risque en cours pour l'ensemble des secteurs**.

**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>.

- **Phytopte du poirier (*Eriophyes pyri*)**

#### Éléments de biologie

Les adultes passent l'hiver en colonies pouvant atteindre une cinquantaine d'individus sous les écailles des bourgeons. Au printemps, ils envahissent les jeunes feuilles encore enroulées. 2 générations se succèdent chaque année : la 1<sup>ère</sup> apparaissant en avril/mai est la plus nuisible, la 2<sup>ème</sup> survient début juin. Dès le milieu de l'été, les femelles rejoignent leurs gîtes d'hivernation.

#### Observations du réseau

Des dégâts caractéristiques dus aux piqûres des phytoptes du poirier ont été observés sur plusieurs feuilles dans l'ensemble des parcelles de référence.

#### Evaluation du risque

La première génération est en activité sur les feuilles.

#### Mesures prophylactiques

Des observations peuvent être réalisées dès l'apparition des premières feuilles afin de détecter la présence de ces phytoptes. Il est conseillé d'éliminer les parties atteintes.



#### 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>.

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

#### Evaluation du risque

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

## • Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

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).

| 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 en cours, notamment avec le redoux annoncé pour la semaine prochaine.**

**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.

**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 ".*