



## Pommier / Poirier

**N°03**  
**16/02/2023**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

### Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

### 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 Sud  
Nouvelle-Aquitaine N°X  
du JJ/MM/AA »*



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**  
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 – Poirier

- **Phénologie** : stade A (BBCH 00) dominant.
- **Tavelure** : réduction de l'inoculum par broyage des feuilles encore possible. Le risque vis-à-vis de la tavelure ne débutera que lorsque les stades végétatifs de sensibilité du pommier et du poirier seront atteints.
- **Pucerons** : premières fondatrices observées.
- **Acariens rouges** : période propice à la réalisation de la prognose.
- **Cochenilles** : période propice au repérage des foyers.
- **Psylle du poirier** : la période à risque de pontes est en cours et la période à risque d'éclosions va débuter.

## Données météorologiques

Les températures enregistrées depuis le dernier bulletin ont été majoritairement inférieures aux normales de saison jusqu'à ce début de semaine. Les précipitations ont été quasiment nulles depuis début février. Sur certains secteurs, le cumul de pluie enregistré d'octobre 2022 à début février 2023 permet tout juste de rattraper le déficit de précipitations observé sur la campagne précédente.

Depuis ce début de semaine les températures maximales sont en nette augmentation et les températures moyennes sont proches à légèrement supérieures aux normales selon les secteurs.

Pour les prochains jours les températures annoncées sont supérieures aux normales de saison et un risque de pluie est annoncé à partir du milieu de semaine prochaine. Une nouvelle baisse des températures serait prévue à partir de la fin de semaine prochaine.

## Pommier - Poirier

### • Stades phénologiques

**Pommier** : stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) dominant pour l'ensemble des variétés.

**Poirier** : stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) à tout début de stade B « début de gonflement » (BBCH 51).

Depuis le dernier bulletin les stades n'ont pas progressé, ils pourraient évoluer dans les prochains jours avec la hausse des températures.

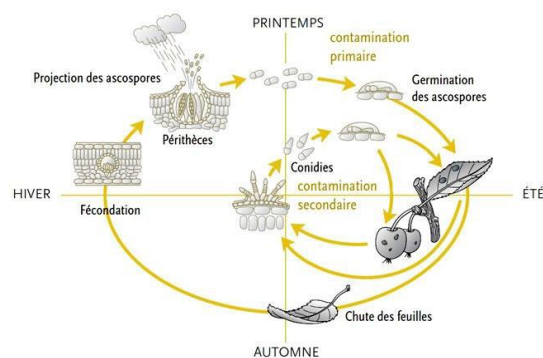
### • Tavelure

Le champignon responsable de la tavelure (*Venturia inaequalis*) se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

L'évolution de la maturation des périthèces s'est accélérée au cours de ces deux dernières semaines pour le lot de feuilles tavelées suivi en Gironde, les premiers périthèces mûrs sont observés depuis le début de la semaine dernière. Pour les lots de feuilles suivis en Lot-et-Garonne la maturité progresse plus lentement, le stade de maturité n'est pas encore atteint.

Le risque de contaminations primaires n'est possible que si plusieurs conditions sont réunies :

- stades de sensibilité atteints : C-C3 (BBCH 53-54) pour le pommier et C3-D (BBCH 54-55) pour le poirier,
- ascospores prêtes à projeter lors des pluies,
- humectation du feuillage suffisante (cf. tableau ci-dessous).



Cycle de la Tavelure du pommier INRA

**Pommier**

**Poirier**



**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	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

### Evaluation du risque

**Le risque vis-à-vis de la tavelure est actuellement nul, il ne débutera que lorsque les stades végétatifs de sensibilité seront atteints : C-C3 (BBCH 53-54) pour le pommier et C3-D (BBCH 54-55) pour le poirier.**

L'évolution de la végétation est à surveiller attentivement afin de bien appréhender l'apparition des stades végétatifs sensibles et d'éviter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

## Mesures prophylactiques :

**L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration, broyage ou travail du sol réduit l'inoculum tavelure** et donc l'importance des projections l'année suivante.

Le broyage est à privilégier par rapport à « l'extraction » des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches. Les périodes de gel sont favorables à un broyage de qualité car elles rendent les feuilles plus « cassantes » et permettent de les « décoller » plus facilement du sol.

Il convient également d'éliminer, autant que possible, les feuilles « piégées » au niveau des troncs et dans les filets paragrêle.

**Dans les parcelles où cette mesure prophylactique n'a pu être réalisée, il est encore possible d'effectuer sans tarder cette opération qui est primordiale dans les vergers ayant présenté des symptômes de tavelure en 2022.**

## • Chancres

Le chancre à *Nectria* ou chancre européen est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. Il occasionne aussi très souvent des pourritures sur fruits. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation. Par ailleurs, ces chancres sont des sites privilégiés pour certains ravageurs comme la sésie du pommier et la cochenille farineuse.

Le champignon se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisant.

### Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque de contamination par le chancre débutera au stade BBCH 51 « début de gonflement du bourgeon ».



**Chancre à nectria avec périthèces**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Mesures prophylactiques :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches et leur sortie du verger sont indispensables à la réduction de l'inoculum et permettent de limiter l'extension de la maladie.

## • Pucerons

### Puceron cendré du pommier et puceron mauve du poirier :

Le puceron cendré *Dysaphis plantaginea* passe l'hiver à l'état d'œufs isolés (noirs, ovales, environ 0.5 mm de long), le plus souvent sur le bois de deux ans du pommier et le puceron mauve *Dysaphis pyri* dans les crevasses des organes végétatifs du poirier.

**Seuil indicatif de risque :** la simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité.

### Puceron vert :

Le puceron vert non migrant *Aphis pomi*, à la différence du puceron cendré, passe l'hiver à l'état d'œufs déposés en grand nombre le plus souvent à l'extrémité du bois de l'année.

Sur nos parcelles de référence (secteur Lot-et-Garonne), la première fondatrice a été observée sur bourgeon de pommier en fin de semaine dernière.



**Fondatrice de puceron sur bourgeon de poirier**



**Fondatrice de puceron vert sur bourgeon de pommier**  
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

## Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute.

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

#### • Acariens rouges

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens de chaque parcelle mais aussi de noter la présence des formes hivernantes des autres ravageurs (œufs de pucerons, cochenilles...), c'est un indicateur pour la gestion des parcelles (Cf. BSV n°2 du 02/02/23).

## Evaluation du risque

**Pour les parcelles avec moins de 40% des obstacles porteurs de plus de 10 œufs**, le risque est faible. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.

**Pour les parcelles avec plus de 40% des obstacles 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.

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

#### • Cochenilles

La période hivernale est propice au repérage des foyers de cochenilles (Cf. BSV n°2 du 02/02/23).

### Mesures prophylactiques :

La prophylaxie passe par l'élimination et la destruction des branches les plus envahies. Un décapage mécanique à la lance (eau sous pression) et/ou par brossage des charpentières et des troncs atteints permet d'éliminer une partie des cochenilles.

**B**

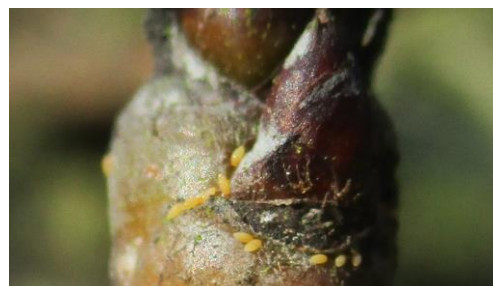
### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

#### • Psylle du poirier

Dans nos parcelles de référence, les dépôts d'œufs se sont intensifiés et quelques éclosions sont observées.

Lors des observations réalisées en ce début de semaine, 28% de bourgeons étaient occupés par des œufs de psylle et 1% par des jeunes larves sur la parcelle du Lot-et-Garonne. Sur la parcelle de Gironde, 9% de bourgeons étaient occupés par des œufs et 1% par des jeunes larves.



**Œufs de psylle**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Evaluation du risque

La période à risque de pontes est en cours et la période à risque d'éclosions va débiter.

## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile ou autre produit minéral sur le végétal permet de limiter les pontes. L'application est à réaliser à partir du début des pontes et à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### Mesures prophylactiques :

Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius*) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

### • Anthonome du pommier

L'anthonome du pommier est un ravageur occasionnel. Ce charançon brun clair à noirâtre avec sur la partie postérieure des élytres une bande gris clair en forme de V, possède un rostre fin mesurant 1/3 du corps. Il reprend son activité dès que les températures maximales sont de 10 à 12°C avec une température moyenne de 7 à 8°C. Il pond dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons quand ces derniers commencent à s'ouvrir. La larve se nourrit des pièces florales à l'intérieur des fleurs en bouton. Les fleurs ne s'ouvrent pas, brunissent et prennent l'aspect d'un clou de girofle.

L'anthonome peut causer des dégâts importants, notamment dans les parcelles conduites en agriculture biologique.

En parcelles sensibles et dans les parcelles touchées l'année dernière un suivi régulier par battage (de préférence aux heures les plus chaudes de la journée et par temps ensoleillé) à partir du stade B permet d'évaluer l'importance des populations.

Les observations réalisées en ce début de semaine n'ont pas encore mis en évidence la présence d'anthonomes.



**Anthonome du pommier**



**Dégâts d'anthonome**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FDGDON 47)

### Evaluation du risque

Les températures douces sont favorables à la reprise d'activité de l'anthonome. La période à risque de pontes débutera à partir du début de gonflement du bourgeon (BBCH 51).

**Seuil indicatif de risque :** 30 adultes sur 100 battages ou 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. En parcelles conduites en agriculture biologique, compte tenu de la difficulté de gestion de ce ravageur, le seuil peut être baissé à 10 adultes pour 100 battages.

### • Xylébore disparate

L'essaimage des adultes s'effectue de façon très étalée et discontinue (février à mai). Il a lieu aux heures les plus chaudes de la journée, lorsque la température atteint au moins 18°C (voir le cycle biologique dans le BSV n°2 du 02/02/23).

### Evaluation du risque

Les températures annoncées pour cette fin de semaine pourraient être favorables aux émergences.

### Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques sont à privilégier, la taille et la destruction des bois attaqués en les brûlant sont une précaution indispensable.

Il est également nécessaire, en parallèle, d'essayer d'agir sur les « causes » qui favorisent les attaques de xylébore (présence de mouillères, carences...) par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

Dans les situations à forte pression, il est possible de recourir au piégeage massif en installant 8 pièges par hectare. La mise en place de ces derniers est à effectuer sans tarder si ce n'est déjà fait et de préférence en périphérie de la parcelle et/ou à proximité de zones propices au ravageur (bordures de bois, ...).

## • Auxiliaires

Les auxiliaires sont encore discrets mais on peut actuellement observer la présence de petites araignées qui peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons. On note aussi sur certaines parcelles la présence d'adultes de la coccinelle *Chilocorus* au niveau des encroûtements de cochenilles. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles.

### Les coccinelles prédatrices de cochenilles

Les espèces coccidiphages que l'on peut rencontrer en vergers sont *Chilocorus bipustulatus*, *Chilocorus renipustulatus* et *Exochomus quadripustulatus*.



***Chilocorus bipustulatus***

(longueur 3.3 à 4.5 mm)

(Crédit Photo : galerie-insecte.org)



***Chilocorus renipustulatus***

(longueur 4.5 à 5.7 mm)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



***Exochomus quadripustulatus***

(longueur 3.7 à 5.1 mm)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Elles pondent des œufs de 1 à 2 mm de long, de forme ovale, colorés en jaune orangé, qu'elles déposent le plus souvent isolément sous les boucliers des cochenilles ou dans les anfractuosités du végétal. Les larves sont assez trapues, de couleur foncées, leur taille varie de 1 mm à 7 mm au cours de leur évolution et portent d'amples ornements tuberculeux. En moyenne, une larve âgée ou un adulte de coccinelle du genre *Chilocorus* peut consommer quotidiennement 20 à 40 adultes de cochenilles diaspines. Ces espèces sont susceptibles de donner 2 à 4 générations annuelles. Les adultes hivernent dans les feuilles desséchées et enroulées restées sur les végétaux ou tombées au sol.

Dans notre réseau de parcelles, nous rencontrons principalement *Chilocorus renipustulatus* notamment dans les vergers conduits en agriculture biologique.



**Différents stades de *Chilocorus***

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Arvitec, CDA 17, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang

**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 ".