

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°4 – 13 mars 2024

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : Jeunes larves jaunes majoritaires, à risque.

#### POMMIER

**Anthonomes** : Faibles captures hors réseau.

**Puceron cendré** : Absence de fondatrices.

**Puceron lanigère** : Absence de foyers.

#### POMMIER-POIRIER

**Tavelure** : Stade sensible non atteint.

#### PRUNIER

**Puceron vert** : Absence de fondatrices.

Des fiches méthodes alternatives et prophylaxie sont disponibles [ici](#).

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bioagresseur.



Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)

Parcelles observées cette semaine :

**7 Poire, 14 Pomme, 2 Mirabelle**



## 1 Stade des cultures

Les températures froides n'ont pas permis d'évolution des stades.

Poirier : C (BBCH 53 éclatement des bourgeons floraux), rare C3 (BBCH 54 premières feuilles se séparent)



Stade BBCH 53 à gauche et 54 à droite (FREDON Grand Est)

Pommier : B (stade BBCH 51 gonflement des bourgeons floraux) à C (stade BBCH 53 éclatement des bourgeons floraux)



Stade BBCH 51 à gauche et 53 à droite (FREDON Grand Est)

Prunier : B (stade BBCH 51 gonflement des bourgeons floraux) à C (stade BBCH 53 éclatement des bourgeons floraux)



Stade BBCH 51 à gauche et 53 à droite (FREDON Grand Est)

## 2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent une période humide à partir de la fin de la semaine.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 13/03/2024 à 9h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Psylles

Élément de biologie : voir bulletin n°2 [ici](#)

### a. Observations

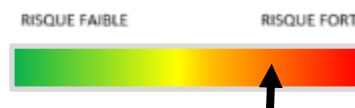
Des jeunes larves jaunes ont été observées sur 5 parcelles sur 7. Le taux d'occupation des boutons floraux varie de 6 à 24 %. Les larves sont toutefois peu visibles. Elles sont cachées dans les boutons floraux car les températures sont froides. Dans le secteur de l'Outre-Forêt, l'activité de pontes est en cours avec la présence d'adultes. Il n'y a pas d'auxiliaires observés cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque sur l'occupation des pousses par les jeunes larves varie entre 10 et 20 % selon la présence d'auxiliaires (punaise prédatrices, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

Le risque sur les jeunes larves est en cours, sauf dans les secteurs tardifs comme celui de l'Outre-Forêt où les pontes ne sont pas terminées. L'observation des larves est toutefois compliquée car elles sont peu visibles.



### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'oeufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Argiles \(kaolinite calcinée\) \(inra.fr\)](#)

[Les argiles en arboriculture | Ecophytopic](#)

Les punaises prédatrices comme les orius sont des auxiliaires efficaces dans la gestion de la lutte contre les psylles. Pensez à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préservez les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.



*Cacopsylla pyri*/POIRIER/pyréthrinoïdes est exposé à un risque de résistance

[Liste-I Insectes FR Fev24.pdf \(r4p-inra.fr\)](#)



## 1 Anthonyme

Éléments de biologie : voir [BSV n°2](#).



Adultes d'anthonyme (FREDON Grand Est)

### a. Observations

Il n'y a pas eu de captures dans les parcelles du réseau cette semaine. Hors réseau, il y a eu 2 et 3 captures dans 2 parcelles sensibles dans le secteur de l'Outre-Forêt.

### b. Seuil indicatif de risque

30 adultes pour 100 frappages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. Préférer les périodes les plus chaudes de la journée pour détecter la présence des adultes. Les zones à risques sont généralement proches des forêts.

### c. Analyse de risque

Les températures froides ne sont pas favorables à l'activité de l'anthonyme. Cependant, nous sommes toujours dans la période à risque jusqu'au stade D (56). Poursuivre les frappages dans les parcelles sensibles afin d'évaluer la pression.



### d. Gestion alternative du risque

Favoriser la présence des prédateurs comme les oiseaux. La prophylaxie consiste à éliminer les clous de girofle contenant les larves au moment de la floraison pour réduire l'inoculum de l'année suivante.

## 2 Puceron cendré

### Éléments de biologie :

Les pontes ont été déposées sur les pommiers à l'automne. Les éclosions des fondatrices sont possibles à partir du mois de mars. Elles vont ensuite engendrer les foyers sur les jeunes pousses après la floraison. Les dégâts occasionnés peuvent être graves : sous l'effet de ces piqûres nutritionnelles, les feuilles et les jeunes pousses se recroquevillent, ce qui entraîne l'arrêt de la croissance des pousses. En cas de forte attaque, les fruits sont déformés. A partir du mois de juin, les populations baissent. Les formes ailées regagnent leur hôte secondaire, le plantain, pour se reproduire. A l'automne, les œufs sont à nouveau pondus sur les pommiers.

### a. Observations

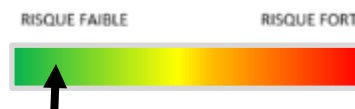
Il n'y a pas de fondatrices signalées dans les parcelles du réseau cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avec la présence des premières fondatrices.

### c. Analyse de risque

Les conditions sont peu favorables. Poursuivre les observations dans vos parcelles afin d'évaluer la présence des fondatrices sur les boutons floraux.



### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

Pensez à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

Préservez les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les pucerons.

## 3 Puceron lanigère

### Éléments de biologie :

Le puceron lanigère hiverne sous forme de larve au collet ou sur les racines des pommiers. Les foyers reprennent au printemps. Les foyers se développent à partir du collet et des plaies de taille pour ensuite coloniser les jeunes rameaux. Il est de couleur brune mais peu visible car les foyers sont protégés par une sorte de laine blanche.

Les piqûres des pucerons provoquent la formation de nodosités empêchant la circulation de sève. Le puceron sécrète également du miellat favorisant le champignon de la fumagine qui déprécie la récolte.

### a. Observations

Il n'y a pas de foyers observés dans les parcelles du réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 10 % de rameaux touchés. Il n'y a pas de seuil pour les foyers présents sur le collet.

### c. Analyse de risque

Les conditions ne sont pas favorables.



### d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les pucerons.

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](#)



### 1 Tavelure

#### a. Observations

Les stades de sensibilité du végétal ne sont pas atteints pour le moment.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le début du risque est conditionné par 3 conditions :

- le stade phénologique de sensibilité doit atteindre C3-D pour les poiriers et C-C3 pour les pommiers
- les périthèces de tavelure doivent être mures
- l'humectation des feuilles doit être suffisante.

Ce sont les pluies qui permettent la projection des spores de la litière vers les feuilles. La prophylaxie automnale permet de dégrader les feuilles et réduire l'inoculum. La contamination est ensuite possible si les conditions de températures et d'humectation des feuilles sont atteintes. Le risque est évalué selon la présence de tavelure en 2023.

Le tableau ci-dessous indique les conditions favorables aux contaminations selon Mills et Laplace.

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

La modélisation permet de déterminer les périodes et les niveaux de risque. Le modèle Rimpro sera utilisé lors de cette campagne avec le réseau des stations météo des producteurs de fruits.

#### c. Analyse de risque

Il n'y a pas de risque pour le moment. Surveiller l'évolution des stades phénologiques.



#### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : [Liste des produits de biocontrôle | Ecophytopic](#)

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également 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.

**Pour en savoir plus, consultez la fiche [2\\_Guide\\_ecophyto\\_fruits\\_fichestechniques\(1\).pdf\(ecophytopic.fr\)](#)**



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / QOI-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC)  
/ Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.





### 1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

#### Éléments de biologie :

Les pontes ont été déposées sur les pruniers à l'automne. Les éclosions des fondatrices sont possibles à partir du mois de mars. Elles vont ensuite engendrer les foyers sur les jeunes pousses après la floraison en commençant par le haut de l'arbre. Les dégâts occasionnés peuvent être graves : sous l'effet de ces piqûres nutritionnelles, les feuilles et les jeunes pousses se recroquevillent, ce qui peut conduire à leur dessèchement si les populations sont importantes ; les fruits chutent ou se déforment et leur maturité sera impactée ; l'induction florale est réduite et la floraison de l'année suivante sera plus faible. A partir du mois de juin, les populations baissent. Les formes ailées regagnent leur hôte secondaire pour se reproduire sur les plantes herbacées, notamment de la famille des astéracées (dont font partie les pâquerettes, pissenlits, achillées, tournesols...). A l'automne, les œufs sont à nouveau pondus sur les pruniers.



Fondatrices de pucerons verts du prunier à la base des bourgeons de mirabelliers (AREFE)

#### a. Observations

Il n'y pas de fondatrices signalées dans les parcelles du réseau cette semaine.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le risque est fort dès qu'une fondatrice est observée.

#### c. Analyse de risque

Les conditions ne sont pas favorables. Il s'agit de détecter la présence des fondatrices sur chaque parcelle afin d'évaluer le risque avant la floraison.



#### d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : [Liste des produits de biocontrôle](#) | [Ecophytopic](#)

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les pucerons.

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](http://www.inra.fr/Guide-Eco-Fruits-Lutte-biologique-par-conservation)

---

**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.**

**Observations :** Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** FREDON Grand Est et Chambre d'Agriculture d'Alsace.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements :** Joliane BRAILLARD - [joliane.brailard@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.brailard@grandest.chambagri.fr)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".