

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°15 – 14 juin 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : Stades hétérogènes, risque sur les jeunes larves.

#### POMMIER

**Puceron cendré** : Risque modéré, foyers en baisse.

**Puceron lanigère** : Risque important, foyers en hausse et parasitisme en cours.

**Acariens** : Absence de foyers dans le réseau.

#### POMMIER-POIRIER

**Tavelure** : Absence de risque.

**Carpocapse des pommes** : Risque important, piqûres en verger.

**Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)** : Ecllosion en cours.

#### PRUNIER

**Puceron vert** : Fin du risque.

**Carpocapse des prunes** : Eclussions en cours.

**Tavelure** : Absence de risque.

**Coryneum** : Absence de risque.

#### CERISIER

**Mouche** : Risque faible, vol en baisse.



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 :

**5 Pomme, 3 Poire, 1 Mirabelle.**



### 1 Stades

Le stade phénologique des fruits à pépins est globalement celui du fruit taille noisette (BBCH 72). En zone précoce, le stade des poiriers est proche du stade T (BBCH 74).

Le stade phénologique des pruniers est celui du jeune fruit (BBCH 73).

### 2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent la poursuite d'une semaine sèche et ensoleillée.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 13/06/2023 à 16h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## 1 Psylle

Généralités : voir [BSV n°2](#).

### a. Observations

La situation est similaire à celle de la semaine dernière. Les stades sont hétérogènes dans les parcelles. Le stade des jeunes larves est toujours présent alors que les premiers adultes de la génération suivante sont déjà visibles. Les auxiliaires du psylle sont signalés sur une parcelle. Quelques rares parcelles présentent du miellat sur les feuilles suite à la présence des jeunes larves.

### 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 prédatrice, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

Le **risque sur les jeunes larves** n'est pas terminé. Le miellat sur les feuilles est préjudiciable pour la récolte car il permet le développement de la fumagine qui déprécie les fruits. Le risque est moyen cette semaine dans le réseau mais **la surveillance de la présence des jeunes larves est primordiale. Les conditions restent favorables à l'activité du psylle. Surveiller la présence des punaises anthocorides type orius, auxiliaire spécifique du psylle.**



Punaises orius, taille réelle environ 3 mm  
(FREDON Grand Est)



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

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. Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préserver 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.

## 1 Puceron cendré

### a. Observations

Les foyers sont en baisse, les auxiliaires sont présents.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avant la floraison. Le seuil indicatif de risque est dépassé dès la présence d'un individu.

### c. Analyse de risque

Les individus sont en partance ou nettoyés par les auxiliaires. Le risque diminue.



### d. Gestion alternative 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 \(inra.fr\)](#)



*Dysaphis plantaginea* / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

## 2 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

Les foyers de puceron lanigère se développent sur les pousses. Dans les parcelles à historique, plus de 50 % des arbres sont touchés avec plusieurs foyers par arbre. Dans le réseau, le taux d'occupation des pousses reste en-dessous des 10 %. Le parasite *Aphelinus mali* est également observé dans les foyers. Il est possible d'observer 5 à 10 % de pucerons parasités. Ces individus sont noirs et présentent un trou de sortie laissé par un parasite. Le puceron vivant est de couleur brun-rouge et est caché dans le coton.



Pucerons parasités par *Aphelinus mali*  
(FREDON Grand Est)

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 10 % de rameaux touchés.

### c. Analyse de risque

Les conditions sont favorables pour le développement du puceron lanigère. Les parcelles sensibles ou les variétés sensibles comme Boskoop ou Fuji sont à risque fort. Surveiller attentivement les autres parcelles dont les foyers sont en développement sur les pousses. Le parasitisme par *Aphelinus mali* va également se poursuivre.



### d. Gestion alternative 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 \(inra.fr\)](#)

### 3 Acariens rouges

#### a. Observations

Il n'y a pas de signalement de présence d'acariens rouges dans le réseau cette semaine.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est la présence de formes mobiles d'acariens rouges (adultes et larves) sur au minimum 50 % des feuilles.

#### c. Analyse de risque

Les conditions de chaleur sont favorables aux acariens. Surveiller les parcelles à historique.



#### d. Gestion alternative du risque

La prophylaxie consiste à favoriser la présence des acariens prédateurs comme les typhlodromes.



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

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



## 1 Tavelure

### a. Observations

Les taches sur fruits se développent dans les parcelles concernées par la tavelure.

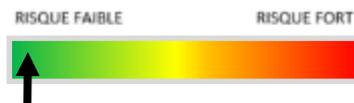
### b. Seuil indicatif de risque

En cas de présence de tache dans les parcelles, chaque période humide (pluie, rosée, irrigation) est à risque de contamination secondaire. Ces taches se multiplient ensuite sur feuille et sur fruit jusqu'à la récolte, voire post-récolte.

### c. Analyse de risque

En cas de présence de tache, chaque période humide (pluie, rosée, irrigation) est à risque de contamination secondaire jusqu'à la récolte.

**La semaine sèche en cours ne permet pas de contaminations secondaires.**



### d. Gestion alternative du risque

#### Méthodes alternatives :

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 technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire](#).



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

## 2 Carpocapse des pommes

### a. Observations

Les captures sont en forte baisse cette semaine, entre 0 et 1 individu dans les pièges. Le piège de Neugartheim compte 9 papillons, également en forte baisse.

Les premières piqûres sont signalées dans plusieurs parcelles du réseau. Ce sont majoritairement des dégâts stoppés, sans présence de larve. Dans les parcelles non professionnelles, il est possible d'observer des larves de 2 à 5 mm.



Perforation de carpocapse avec présence de sciure et d'une auréole rougeâtre (FREDON Grand Est)

## b. Seuil indicatif de risque

Suivi de piégeage à phéromone : il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué à 4 captures par semaine.

Les pontes sont possibles dès le début du vol des femelles matures.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

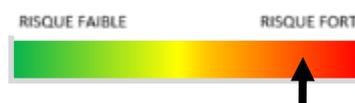
- T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

Les éclosions nécessitent une somme de température de 90 °jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 18 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 9 jours. Si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent.

## c. Analyse de risque

Selon le modèle Rimpro, le vol se termine ainsi que les pontes. Seules les vieilles femelles sont encore en vol. Par contre, nous sommes toujours en plein risque sur les éclosions des larves. Le pic est en cours dans les secteurs tardifs et juste dépassé dans les secteurs précoces. Cependant, les éclosions sont encore importantes quel que soit le secteur.

Penser à changer les capsules de phéromones dans les pièges, leur durée d'action varie entre 4 et 6 semaines.



## d. Gestion alternative 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>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)

### Focus sur les bonnes pratiques de la confusion sexuelle

- La surface couverte conseillée doit être suffisamment grande et homogène avec un minimum de 3 ha
- Les vergers proches à moins de 500 m doivent également être confusés
- **Le contexte de pression doit être faible**, moins de 1% de dégâts à la récolte
- **La pose des diffuseurs doit être réalisée avant le début du vol**
- La densité des diffuseurs doit être renforcée sur les bordures (+10 à 20%)
- **La surveillance régulière est indispensable pour contrôler la pression et l'efficacité de la méthode (observation des fruits, piège à phéromones avec capsules surdosée ou mâles + femelles, pose de bandes-pièges)**
- Le stockage des phéromones en enceinte réfrigérée.

Pour plus d'informations sur la méthode de confusion sexuelle, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Confusion sexuelle \(inra.fr\)](#)

[Guide Eco-Fruits - Moyens mis en oeuvre \(inra.fr\)](#)

## 3 Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)

Il s'agit d'une chenille foreuse dont la larve et les dégâts peuvent facilement être confondus avec les carpocapses. Contrairement au carpocapse, sa chenille perce le fruit en formant une spirale et sa galerie reste propre, sans sciure.

Vous trouverez ci-dessous, des éléments complémentaires de biologie.

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21781/Pomme-Principaux-symptomes>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/23749/Prunier-d-Ente-Petite-tordeuse-des-fruits-Cydia-lobarzewskii>

[livret\\_tordeuses.pdf \(chris-s.fr\)](#)

### a. Observations

Le vol se poursuit faiblement avec 3 et 4 captures à Beblenheim et Traenheim. Elles sont au nombre de 7 pour 15 jours à Steinseltz.

## b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe cependant pas de seuil indicatif de risque.

## c. Analyse de risque

Le vol semble diminuer. Les éclosions sont en cours.

Nous sommes dans la période à risque, notamment dans les parcelles ayant connu des dégâts importants en 2022.



## d. Gestion alternative 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>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)



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

### a. Observations

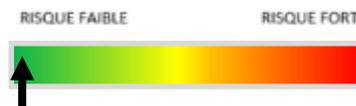
Le puceron vert est absent du réseau cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

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

### c. Analyse de risque

Le risque est terminé.



### d. Gestion alternative 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 \(inra.fr\)](#)

## 2 Carpocapse des prunes

### a. Observations

Le vol est hétérogène cette semaine et se poursuit avec 4, 110 et 2 individus, respectivement à Seebach, Westhoffen et Sigolsheim. Il est globalement en baisse sauf à Westhoffen où le seuil indicatif de risque est dépassé pour le piégeage.

Aucune perforation n'a été signalée dans le réseau.

## b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué entre 70 et 100 captures par semaine selon la charge de l'arbre suite aux gels et aux potentiels dégâts d'hoplocampe. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C. Les éclosions nécessitent une somme de température de 70 °jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 14 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 7 jours.

## c. Analyse de risque

Les éclosions se poursuivent. Le risque est modéré. Il s'agit d'évaluer le risque de cette première génération en fonction de la charge des arbres.

Penser à changer les capsules de phéromones dans les pièges, leur durée d'action varie entre 4 et 6 semaines.



## d. Gestion alternative 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>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)

La confusion sexuelle est également possible contre le carpocapse des prunes en combinaison avec d'autres méthodes de lutte. Voir le paragraphe focus dans ce bulletin dans le paragraphe du carpocapse des pommes.

### 3 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

La tavelure est à l'origine **des taches** qui apparaissent **sur les fruits** à partir de la **fin du mois de juin**. Le champignon **passé l'hiver** sous forme de mycélium sur les **rameaux et les drageons**, il y est repérable par des taches noires en périphérie et plus claires au centre. Des spores sont produites sur ces taches au printemps, **lors de périodes humides** et leur dissémination pourra intervenir **dès la chute des pétales (stade G)**. Les **contaminations sur fruits** ne seront possibles qu'à partir du **stade chute des collerettes (stade I)**.

#### a. Observations

**Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours.** Les contaminations sont donc possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles qu'à partir de fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

## b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

## c. Analyse de risque

Il n'y a pas de risque sur la période sèche de cette semaine.

## d. Gestion alternative 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>

## 4 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

Il s'agit d'une maladie cryptogamique (champignon) s'attaquant à l'ensemble des parties aériennes de l'arbre (branches, feuilles et fruits) sur les pruniers, cerisiers, amandiers et pêchers. Elle s'attaque principalement aux feuilles dès leur apparition lorsque les conditions météorologiques sont suffisamment humides. Les symptômes sur feuilles sont des petites taches rougeâtres au printemps qui se nécrosent en laissant des criblures. Les fruits peuvent également être touchés si les conditions sont très favorables. Dans les cas les plus sévères, le champignon s'attaque aux jeunes rameaux. La période à risque débute dès le débourrement jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations estivales et automnales sont également possibles lorsque les conditions sont humides.

**Pour en savoir plus :**

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/24146/Prunier-d-Ente-Criblure-a-Coryneum-Coryneum-beijerinckii>

### a. Observations

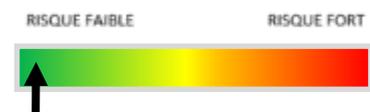
Les symptômes de criblure restent stables.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque printanier est possible dès le débourrement et jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations sont également possibles ensuite en été sur les pousses puis à l'automne sur les jeunes rameaux. Les pluies sont les facteurs favorisants. Le champignon est inactif lors des périodes chaudes et sèches.

### c. Analyse de risque

La semaine sèche annoncée n'est pas favorable aux contaminations.



### d. Gestion alternative du risque

**Mesures prophylactiques :**

Maintenir un verger aéré et une tonte rase sur le rang pour éviter les conditions humides au printemps.



## 1 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Généralités et biologie : [ici](#).

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit, de la couleur verte à rouge, en passant par le jaune. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos. Le suivi de vol s'effectue avec des pièges englués de couleur jaune.

### a. Observations

Le vol est faible cette semaine entre 1 capture à Efig, 5 à Traenheim et 0 à Westhoffen. Peu de dégâts sont signalés en parcelle.

### a. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### b. Analyse de risque

Le risque diminue avec les captures. Les captures sont peu élevées cette année par rapport aux années précédentes.



### b. Gestion alternative 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>

---

**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.

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 CARABIN - [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, 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+".