

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°8 – 10 avril 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe

[PHÉNOLOGIE](#)

[POIRIER](#)

Psylles : Risque faible, stade des larves âgées majoritaires.

[POMMIER](#)

Puceron cendré : Présence faible de fondatrices.

Puceron lanigère : Reprise des foyers.

[POMMIER - POIRIER](#)

Tavelure : Risque moyen en cours.

Carpocapse des pommes : Prévoir la sortie des pièges à phéromones.

[PRUNIER](#)

Puceron vert : Présence faible de fondatrices.

Carpocapse des prunes : Prévoir la sortie des pièges à phéromones.

Monilia fleur : Risque en cours.

Coryneum : Risque en cours.



→ La note Arrêté Abeilles-Pollinisateurs est disponible [ici](#)

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 :

4 Poire, 16 Pomme, 2 Mirabelle.



1 Stade des cultures

Les stades sont très hétérogènes sur les 3 espèces fruitières.

Poirier : F2 (BBCH 65 = pleine fleur), G (BBCH 67 = floraison déclinante), H (BBCH 69 = fin de floraison)



Stade BBCH 65, 67 et 69 (FREDON Grand Est)

Pommier : E2 (BBCH 59 = ballonnet), F (BBCH 61 = début floraison), F2 (BBCH 65 = pleine floraison), G (BBCH 67 = floraison déclinante)



Stade BBCH 59 et 61 (FREDON Grand Est)



Stade BBCH 65 et 67 (FREDON Grand Est)

Mirabellier : G (stade BBCH 67 = floraison déclinante), stade BBCH 69 = fin de floraison, H (stade BBCH 71 = nouaison).



Stade BBCH 67, 69 et 71 (FREDON Grand Est)

2 Données météo

Météo France annonce une période sèche et une hausse des températures jusqu'au week-end.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 10/04/2024 à 10h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



1 Psylles

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

a. Observations

Sur les parcelles du réseau, le psylle est peu observé. Le stade majoritaire est celui des larves âgées. Les premiers adultes de la génération suivante sont visibles sur 3 parcelles. Il n'y a pas d'auxiliaires spécifiques observés cette semaine. Les coccinelles sont présentes.



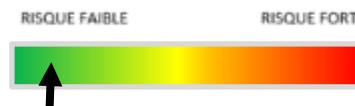
Larves âgées de psylles (FREDON Grand Est)

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 stade à risque du psylle est dépassé dans les parcelles du réseau. La hausse des températures de fin de semaine pourrait être favorable à l'activité du psylle. Surveiller les parcelles tardives où la présence des jeunes larves à risque est encore possible. Dans les secteurs précoces, le prochain stade à risque aura lieu sur la prochaine génération de larves jeunes.



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.

Éviter 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 Puceron cendré

Éléments de biologie : voir [BSV n°4](#).

a. Observations

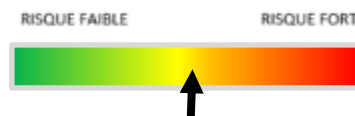
Des fondatrices des pucerons cendrés ont été observées dans une parcelle du réseau et hors réseau. La présence des coccinelles est en hausse. La floraison est en cours.

b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avec la présence des premières fondatrices.

c. Analyse de risque

Poursuivre les observations dans vos parcelles afin d'évaluer la présence des foyers et des auxiliaires sur les pousses. La hausse des températures prévues ce week-end sera favorable à la reprise de l'activité des pucerons. Le risque sera évalué après 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](#)

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.

Pensez 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 \(inra.fr\)](#)



Fondatrice de puceron cendré dans un foyer (FREDON Grand Est)



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

2 Puceron lanigère

Éléments de biologie : voir [BSV n°4](#).

a. Observations

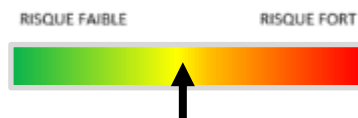
Les foyers sont observés au niveau du collet dans 2 parcelles du réseau. La floraison est en cours.

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

Surveiller la présence des foyers en parcelle. La hausse des températures prévues ce week-end sera favorable à la reprise de l'activité des pucerons. Le risque sera évalué après la floraison.



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>

Éviter 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

Le stade sensible est atteint sur l'ensemble des secteurs. Les conditions sont favorables aux contaminations. Les projections de spores sont régulières. Nous sommes également dans une période de pousse.

b. Seuil indicatif de risque

Le début du risque est fixé 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

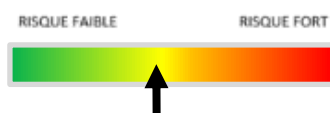
Les contaminations se sont poursuivies entre le 3 et le 5 avril sur la majorité des postes avec des risques très élevés. Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 9 avril à 16h par le modèle Rimpro, poste par poste.

En vert, pas de risque
En jaune, risque moyen à faible

En orange, risque moyen à fort
En rouge, risque élevé

SITE	03-avr	04-avr	05-avr	06-avr	07-avr	08-avr	09-avr
SCHOENENBOURG	rouge	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
SEEBACH	rouge	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
RIEDELSELTZ	jaune	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
STEINSELTZ	rouge	jaune	orange	vert	vert	vert	vert
KRIEGSHEIM	jaune	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
ROTTLSHEIM	rouge	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
DUNTZENHEIM	rouge	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
NEUGARTHEIM	vert	jaune	orange	vert	vert	vert	vert
SCHNERSHEIM	vert	jaune	orange	vert	vert	vert	vert
FURDENHEIM	jaune	jaune	rouge	vert	vert	vert	vert
WESTHOFFEN	rouge	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
BERGBIETEN	vert	vert	rouge	vert	vert	vert	vert
BALBRONN	jaune	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
TRAENHEIM	jaune	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
OBERNAI	jaune	jaune	vert	vert	vert	vert	vert
STOTZHEIM	jaune	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert
BERGHEIM	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
SIGOLSHEIM	vert	jaune	orange	vert	vert	vert	vert
WIDENSOLEN	vert	vert	vert	vert	vert	vert	vert
MUNWILLER	vert	vert	jaune	vert	vert	vert	vert
PFASTATT	rouge	vert	rouge	vert	vert	vert	vert
TAGSDORF	orange	rouge	rouge	vert	vert	vert	vert

La hausse des températures du week-end dernier a permis la maturation d'un grand stock d'ascospores. Selon les prévisions de Rimpro, **les pluies de mardi et mercredi pourront engendrer des contaminations avec l'éjection d'un grand stock d'ascospores. Le risque en cours dépendra de la durée d'humectation des feuilles.** La fin de semaine sera sèche avec une hausse de températures. Ces conditions pourront à nouveau faire mûrir un nouveau stock d'ascospores.



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 \(ecophytopic.fr\)](#)



2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Le modèle Rimpro annonce les prémices d'émergence d'adultes possible mi-avril dans les secteurs précoces. La phénologie est en avance de 15 jours sur l'an dernier et les températures sont à nouveau en hausse en fin de semaine.

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

Les critères de phénologie et de températures nous indiquent qu'il va falloir **prévoir la pose des pièges à phéromones** d'ici fin de semaine dans les secteurs précoces et la semaine suivante pour les autres secteurs. Il est également impératif de poser les diffuseurs de confusion sexuelle avant le début du vol



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](#)

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 \(inra.fr\)](#)



Des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives sont constatées en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements. Pour plus d'information, consulter le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) :

[Liste-I Insectes_FR_Fev24.pdf \(r4p-inra.fr\)](#)

[FicheRésistanceCARPPO-R4P.pdf \(r4p-inra.fr\)](#)



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Éléments de biologie : voir [BSV n°4](#).

a. Observations

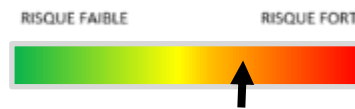
La présence de fondatrices a été signalée dans 2 parcelles du réseau. Les coccinelles et les syrphes (adultes et pontes) sont bien visibles depuis la hausse des températures du week-end dernier.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Les conditions sont actuellement favorables. Il s'agit de détecter la présence des foyers post-floraison, d'autant que les températures sont en hausse pour la fin de la semaine.



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](#)

Éviter 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

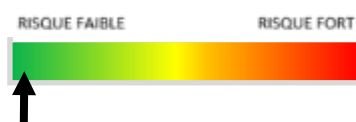
La phénologie est en avance de 15 jours sur l'année dernière et les températures sont à nouveau en hausse en fin de semaine.

b. Seuil indicatif de risque

Pour le suivi de piégeage à phéromone, 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 critères de phénologie et de températures nous indiquent qu'il va falloir **prévoir la pose des pièges à phéromones** d'ici fin de semaine dans les secteurs précoces et la semaine suivante pour les autres secteurs. Il est également impératif de poser les diffuseurs de confusion sexuelle avant le début du vol.



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](#)

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 Monilia fleur

Eléments de biologie :

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon dès le stade bouton blanc (stade D) et jusqu'au stade G (chute des pétales). Les vergers dans lesquels des momies sont encore présentes dans les arbres sont particulièrement à risque pour cette maladie qui peut entraîner le dessèchement de rameaux et la formation de chancres sur le bois.

a. Observations

Nous sommes dans la période sensible de la floraison et les conditions sont humides.

b. Seuil indicatif de risque

Le risque de développement de la maladie est important si des précipitations interviennent entre les stades boutons blancs (stade D) et la chute des pétales (stade G) et la température supérieure à 5°C (optimum entre 15 et 20°C).

c. Analyse de risque

Le risque est possible pendant la période humide.



d. Gestion alternative du risque

Mesures prophylactiques :

Supprimer les momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille, afin de réduire l'inoculum.



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



Résistances aux produits de protection des plantes :

Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance des dérivés de sensibilité vis-à-vis du **cyprodinil** et du **fludioxonil** ont été détectés en laboratoire. Cela ne se traduit pas nécessairement par une baisse d'efficacité en verger mais il convient d'être particulièrement attentif à ces traitements.

4 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

Éléments de biologie :

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 fruits peuvent être également 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

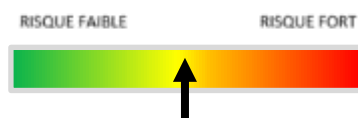
Les conditions climatiques humides sont favorables aux contaminations de printemps.

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

Les conditions météorologiques humides sont actuellement favorables à son développement. Le risque se poursuit en cas de conditions humides jusqu'à la période de grossissement du fruit. Il est particulièrement important dans les vergers à historique.



d. Gestion alternative du risque

Mesures prophylactiques :

Éliminer les parties attaquées pour diminuer l'inoculum.

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

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.brillard@grandest.chambagri.fr