

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°7 – 4 avril 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Risque faible.

POMMIER

Anthonomes : Fin du risque.

Puceron cendré : Présence faible de fondatrices.

Puceron lanigère : Reprise des foyers.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : Risque important en cours jusqu'à vendredi.

PRUNIER

Puceron vert : Absence de fondatrices.

Monilia fleur : Risque important.

Coryneum : Risque important.



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

CAMPAGNOL

Méthodologie et parcours d'observations.

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, 17 Pomme, 1 Mirabelle.



1 Stade des cultures

Les stades sont très hétérogènes sur les 3 espèces fruitières.

Poirier : F (BBCH 61 = début floraison), F2 (BBCH 65 = pleine fleur), G (BBCH 67 = floraison déclinante), H (BBCH 69 = fin de floraison)



Stade BBCH 61, 65, 67 et 69 (FREDON Grand Est)

Pommier : E, E2 à F1 (BBCH 57 = bouton rose, 59 = ballonnet, 61 = début floraison)



Stade BBCH 57, 59 et 61 (FREDON Grand Est)

Mirabellier : F à G (stade BBCH 65 = pleine floraison et 67 = floraison déclinante)



Stade BBCH 65 et 67 (FREDON Grand Est)

2 Données météo

La période humide se poursuit en fin de semaine. A partir de samedi, les températures sont en forte hausse.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10	JEUDI 11
						
12° / 23°	11° / 24°	14° / 26°	13° / 25°	13° / 23°	11° / 17°	9° / 19°
↙ 20 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↘ 20 km/h	➤ 20 km/h	↗ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 03/04/2024 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylles

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

a. Observations

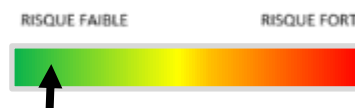
Sur les parcelles du réseau, les psylles sont peu présents. Concernant les stades du ravageur, les premières larves âgées brunes ont été observées sur le secteur de Westhoffen. Les larves jeunes sont rares, voire non visibles sur les secteurs de l'Outre-Forêt et celui de Colmar. Il n'y a pas d'auxiliaires spécifiques 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 est faible d'après les observations du réseau. Les conditions fraîches et humides sont peu favorables. Cependant, la hausse des températures annoncée pour ce week-end pourrait relancer l'activité du psylle. Poursuivre les observations pour détecter le stade des psylles, notamment celui des jeunes larves jaunes, stade à risque. Les observations concernent les feuilles mais également les pièces florales.



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

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

a. Observations

Les derniers frappages de la saison ont détecté la présence de 2 et 4 individus dans 2 parcelles du secteur de l'Outre-Forêt. Le stade sensible D est dépassé sauf pour les pommiers à jus.

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

C'est la fin du risque. Les captures ont été faibles dans les secteurs à historique pendant la période sensible. Le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint. Il s'agit maintenant d'évaluer les éventuels dégâts visibles après la floraison en notant la présence de clous de girofle dans le bouquet floral (voir photos dans le [BSV n°2](#)).

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

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

a. Observations

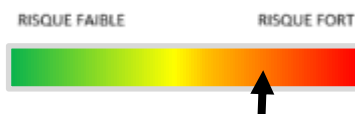
Des fondatrices des pucerons cendrés ont été observées dans les parcelles du secteur de l'Outre-Forêt. Les coccinelles sont présentes.

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 sur les pousses. La hausse des températures prévues ce week-end sera favorable à la reprise de l'activité des pucerons.



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 \(inra.fr\)](#)



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

3 Puceron lanigère

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

a. Observations

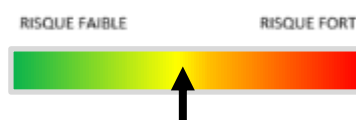
Les foyers sont observés au niveau du collet dans 7 parcelles du réseau. Les premiers foyers sont également signalés sur pousse.

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.



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 \(inra.fr\)](#)



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

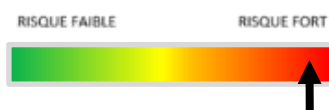
Les pluies du week-end dernier ont engendré des **contaminations relativement élevées entre le 29 mars et le 2 avril**. Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 3 avril à 10h par le modèle Rimpro, poste par poste.

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

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

SITE	27-mars	28-mars	29-mars	30-mars	31-mars	01-avr	02-avr
SCHOENENBOURG	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Jaune	Rouge
SEEBACH	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Jaune	Rouge
RIEDELZ	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
STEINSELTZ	Vert	Vert	Orange	Rouge	Vert	Vert	Rouge
KRIEGSHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
ROTTLSHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Jaune	Rouge
DUNTZENHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Jaune	Rouge
NEUGARTHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
SCHNERSHEIM	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert	Vert
FURDENHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Jaune	Jaune
WESTHOFFEN	Vert	Vert	Vert	Orange	Vert	Jaune	Rouge
BERGBIETEN	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert	Jaune	Jaune
BALBRONN	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Vert	Jaune	Orange
TRAENHEIM	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Vert	Jaune	Orange
OBERNAI	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
STOTZHEIM	Vert	Vert	Jaune	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
BERGHEIM	Vert	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Vert
SIGOLSHEIM	Vert	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
WIDENSOLEN	Vert	Vert	Vert	Rouge	Vert	Vert	Vert
MUNWILLER	Vert	Jaune	Jaune	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
PFASTATT	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Rouge
TAGSDORF	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Orange

Selon les prévisions de Rimpro, **les pluies de mercredi et jeudi vont à nouveau entraîner des contaminations importantes** en fonction de la durée d'humectation des feuilles. **Le risque en cours est élevé**, d'autant que la pousse est active. Le week-end sera ensuite chaud et sec donc à faible risque. Cependant, un nouveau stock d'ascospores pourra mûrir avec la hausse des températures.



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) / Anilinoypyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

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

a. Observations

Il n'y a pas eu de signalement d'individus dans le réseau.

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 ce week-end.



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 \(inra.fr\)](#)

2 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 dans la durée.

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 en cours est important compte tenu du stade et des épisodes humides jusqu'à vendredi.



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](#)

3 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.



1 Méthodologie

Elle consiste à la réalisation d'un parcours par un observateur à pied qui détermine des intervalles réguliers (tous les 10 mètres) le long d'un transect fixe et qui note la présence d'indices récents de campagnols des champs (terriers et fèces et/ou indices d'abrutissement) ou leur absence sur une largeur de 3 m, soit 1,5 m de part et d'autre du parcours, dans chacun des intervalles observés. Le décompte des intervalles positifs par rapport au nombre total d'intervalles observés permet d'obtenir un ratio (de 0 à 1) qui exprime un indice d'abondance relatif à l'échelle du territoire observé, ainsi que la distribution spatiale des rongeurs en fonction des types de parcelles et des paysages observés. Ce ratio peut être converti en pourcentage.

Afin d'appréhender les oscillations saisonnières et les fluctuations pluriannuelles, les transects sont réalisés 2 fois par an (mars/avril et octobre/novembre) en fonction de la hauteur de végétation.

De l'automne 2019 au printemps 2022 les suivis (pour le site du 51 et du 67) ont été réalisés uniquement sur les bordures enherbées de parcelles (herbes permanentes)

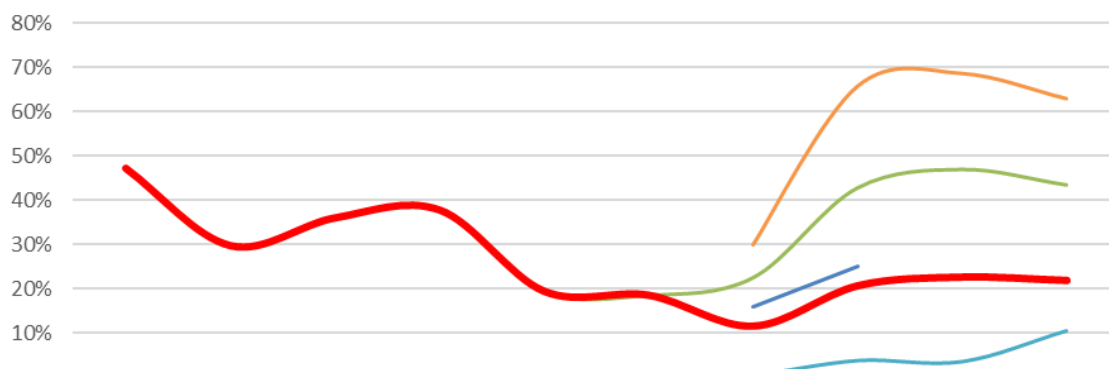
2 Parcours d'observation du Bas Rhin

a. Observations

Observations réalisées semaine 11 :

Habitats	Nombre d'intervalles de 10 mètres observés	% de campagnols observés - Printemps 2023
Céréales	69	7,2 %
Herbe permanente	191	43,5 %
Verger	35	62,9 %
Sol nu	315	10,5 %

Evolution des populations de campagnols par habitat - Bas-Rhin (67)



	Automne 2019	Printemps 2020	Automne 2020	Printemps 2021	Automne 2021	Printemps 2022	Automne 2022	Printemps 2023	Automne 2023	Printemps 2024
Céréales							15,8%	25,0%		7,2%
Chaumes							6,3%		9,9%	
Herbe permanente	47,1%	29,6%	35,9%	37,7%	19,3%	18,4%	22,3%	42,8%	47,0%	43,5%
Interculture							0,0%		8,9%	
Sol nu							0,0%	3,6%	3,4%	10,5%
Verger							29,7%	65,7%	68,6%	62,9%
Total général	47,1%	29,6%	35,9%	37,7%	19,3%	18,4%	11,4%	20,5%	22,5%	21,7%

b. Analyse de risque

Les populations restent hautes. Les sols nus, inhospitaliers pour les campagnols, ont entraîné une augmentation globale des populations dans les autres habitats plus favorables. Cependant, les infestations pour un même secteur sont variables d'une parcelle à l'autre et toutes ne sont pas colonisées par les campagnols. Dans la plupart des situations, les intensités d'attaque sont relativement faibles et les zones de blé rongés dépassent rarement un m². Observer vos parcelles pour évaluer le niveau d'attaque et vérifier que les zones attaquées « rond de broutage » sont toujours actifs (présence de crotte fraîches et talles de blé coupés).



c. Gestion alternative du risque

Pour réduire les populations de campagnols, plusieurs méthodes de lutte préventives et curatives sont possibles. Leur utilisation en synergie permettra une meilleure maitrise du risque.

Les méthodes disponibles sont :

- L'utilisation du piégeage diminue directement la population de ce nuisible,
- La diminution des habitats favorables aux campagnols par le travail du sol (superficiel ou profond), les pratiques agricoles et le piégeage des taupes qui préparent les galeries dans lesquelles s'installe le campagnol,
- La favorisation de la prédation par l'aménagement de zones refuges pour les prédateurs naturels (haies, tas de pierre, nichoirs, etc.).
- La gestion des bordures enherbées qui servent de zones refuges lorsque les cultures n'ont pas un couvert suffisamment développé ou appétant.
- En prairie, l'alternance fauche/pâture sur les parcelles exclusivement en fauche de façon à assurer une destruction totale ou partielle des galeries et freiner le développement des colonies de campagnols.

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