

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°10 – 24 avril 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe

[PHÉNOLOGIE](#)

[POIRIER](#)

Psylles : Niveau de pontes faibles.

[POMMIER](#)

Puceron cendré : Présence faible de foyers.

Puceron lanigère : Pas d'évolution des foyers.

[POMMIER - POIRIER](#)

Tavelure : Risque si pluie.

Carpocapse des pommes : Absence de captures.

[PRUNIER](#)

Puceron vert : Présence faible de foyers

Carpocapse des prunes : Premières captures sans risque.

Monilia fleur : Symptômes faibles.

Coryneum : Rares symptômes sur feuilles.



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

Parution du prochain BSV :
jeudi 2 mai 2024

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, 16 Pomme, 4 Mirabelle.



1 Stade des cultures

Poirier : I (BBCH 71 = nouaison)



Stade BBCH 71 (FREDON Grand Est)

Pommier : G (BBCH 67 = floraison déclinante), H (BBCH 69 = fin floraison), rare I (BBCH 71 = nouaison)



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

Mirabellier : J (BBCH 73 = jeune fruit)



Stade BBCH 73 (FREDON Grand Est)

2 Données météo

Des températures inférieures à 0°C ont été observées dans la nuit de lundi 22 à mardi 23 avril sur les postes de Balbronn, Bergbieten et du Kochersberg : entre -3 et -2°C. Plusieurs postes ont également flirté entre 0 et 1°C. Dans la nuit du 23 au 24 avril, les températures minimales ont à nouveau frôlé 0°C sur plusieurs stations. Celui de Tagsdorf a connu des températures négatives jusqu'à -2°C. Le stade floraison à jeune fruit est sensible aux gelées, des dégâts sont possibles.

Météo France annonce une hausse des températures à partir de vendredi.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 23/04/2024 à 15h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylles

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

a. Observations

Les températures froides ont calmé l'activité du psylle depuis la semaine dernière. Très peu d'adultes ont été observés dans le réseau. Les pontes sont présentes sur 4 parcelles du réseau avec moins de 6% des pousses occupées. Les auxiliaires spécifiques ne sont pas visibles mais les coccinelles sont ponctuellement présentes.

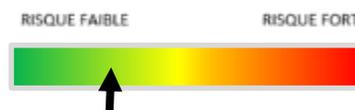
b. Seuil indicatif de risque

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

La hausse des températures en fin de semaine sera favorable à l'activité de pontes. Le prochain stade à risque aura lieu sur les larves jeunes. En attendant, surveiller la présence des pontes.

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 Puceron cendré

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

a. Observations

Dans les parcelles du réseau, 3 parcelles contiennent des foyers de pucerons cendrés. Hors réseau, des foyers importants sont ponctuellement signalés. La floraison n'est pas terminée. Les auxiliaires généralistes comme les coccinelles, les syrphes et les chrysope sont visibles ponctuellement.

b. Seuil indicatif de risque

Après la floraison, le seuil de risque est dépassé dès la présence d'un individu.

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 en fin de semaine sera favorable à 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 \(inra.fr\)](#)



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 mais également sur les pousses dans 3 parcelles du réseau. Les températures froides ne permettent pas l'évolution des foyers. La floraison n'est pas terminée.

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 en fin de semaine sera favorable à l'activité des pucerons et des auxiliaires. 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>

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 conditions de pousse sont ralenties par le froid. Les pluies de la semaine dernière ont projeté le stock d'ascospores régulièrement. Il n'y a pas de taches signalées actuellement sur le réseau.

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

Des contaminations importantes ont eu lieu entre 16 et 18 avril puis plus faibles entre le 20 et 22 avril. Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 23 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	16-avr	17-avr	18-avr	19-avr	20-avr	21-avr	22-avr	23-avr
SCHOENENBOURG	Jaune	Rouge	Rouge	Vert	Jaune	Jaune	Orange	Vert
SEEBACH	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune
RIEDELZ	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
STEINSELTZ	Vert	Orange	Rouge	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
KRIEGSHEIM	Vert	Vert	Rouge	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert
ROTTELSHEIM	Jaune	Jaune	Rouge	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert
DUNTZENHEIM	Orange	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
NEUGARTHEIM	Vert							
SCHNERSHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
FURDENHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
WESTHOFFEN	Vert	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BERGBIETEN	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert
BALBRONN	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
TRAENHEIM	Vert							
OBERNAI	Vert	Jaune	Jaune	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
STOTZHEIM	Jaune	Orange	Rouge	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
BERGHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert
SIGOLSHEIM	Orange	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
WIDENSOLEN	Jaune	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Vert
MUNWILLER	Vert	Jaune	Orange	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert
PFASTATT	Jaune	Orange	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
TAGSDORF	Vert	Orange	Orange	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune

Selon les prévisions de Rimpro, **les pluies de cette semaine pourront engendrer des contaminations faibles sur certains postes**. Les températures froides et les pluies régulières n'ont pas permis de constituer un stock important d'ascospores pour les prochaines contaminations. Le stock restant est d'ailleurs quasi épuisé d'ici la fin du mois selon Rimpro.



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 RESISTANCE.

2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Le modèle Rimpro confirme les prémices d'émergence de femelles vierges sur l'ensemble des secteurs pour la fin de la semaine. Il n'y a eu aucune capture sur le piège sorti le 12 avril en secteur précoce. Les températures ne sont pas favorables à l'activité du carpocapse.

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

Poursuivre la surveillance des pièges à phéromones afin d'évaluer le début du vol. Le risque d'accouplement et de ponte sera possible lorsque les températures du soir atteindront 15°C.



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

Des foyers ont été signalés dans une parcelle du réseau cette semaine.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Il s'agit de détecter la présence des foyers post-floraison. La hausse des températures en fin de semaine sera favorable à l'activité des pucerons et des auxiliaires.



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 Carpocapse des prunes

a. Observations

Des captures ont été signalées le 18 avril suite à la pose du piège le 12 avril en secteur précoce. Depuis cette date, il n'y a pas eu de nouvelles captures au vu des températures froides des derniers jours. Les éventuelles perforations observées dans les jeunes fruits sont des dégâts liés aux larves d'hoplocampe et non de carpocapse.

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 températures 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 conditions de températures ne sont pas encore favorables à l'activité du carpocapse. Poursuivre la surveillance des pièges. Le risque d'accouplement et de ponte sera possible lorsque les températures du soir atteindront 15°C.



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 chancre sur le bois.

a. Observations

Le stade sensible est globalement dépassé dans toutes les parcelles. Quelques dégâts sont observés ponctuellement dans les parcelles (dessèchement des bouquets floraux voire des rameaux).



Dessèchement des pousses (FREDON GE)

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

C'est la fin du risque. Les pousses et les rameaux desséchés pourront être supprimés afin de diminuer la propagation du champignon vers les fruits à l'approche de la récolte. Les conditions ont été particulièrement favorables cette année au moment de la floraison. Cependant, la maladie a été relativement contenue.



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 dérives 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-beijerrinckii>

a. Observations

Les premiers symptômes sont ponctuellement visibles sur mirabellier avec quelques feuilles atteintes.



Premières taches de coryneum sur feuille (à gauche) évoluant en criblure (à droite)
(FREDON GE)

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 :

Eliminer 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.brailard@grandest.chambagri.fr