

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°12 – 15 mai 2024

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement au paragraphe



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Pic de pontes, surveiller les éclosions.

POMMIER

Puceron cendré : Présence faible de foyers.

Puceron lanigère : Pas d'évolution des foyers.

Anthonyme : Pression faible cette année.

Acarien rouge : Première détection.

POMMIER - POIRIER

Tavelure : Surveiller la présence de taches.

Carpocapse des pommes : Vol en cours.

Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*) : Captures faibles.

PRUNIER

Puceron vert : Foyer en partance.

Carpocapse des prunes : Pic de vol.

Coryneum : Rares symptômes sur feuilles.

Tavelure : Risque en période humide.

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 Poire, 15 Pomme, 4 Mirabelle.



1 Stade des cultures

C'est la fin de la floraison. L'ensemble des fruitiers sont au stade Jeune fruit (BBCH 72) taille noisette.

2 Données météo

Météo France annonce des conditions climatiques pluvieuses puis des risques d'orages localisés ce week-end. S'en suivra une accalmie lundi avant le retour de la pluie. Les températures annoncées sont de saison.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

JEUDI 16	VENDREDI 17	SAMEDI 18	DIMANCHE 19	LUNDI 20	MARDI 21	MERCREDI 22
14° / 18°	13° / 17°	13° / 21°	13° / 22°	14° / 24°	15° / 23°	15° / 22°
↙ 15 km/h	↙ 15 km/h	↙ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	↙ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 14/05/2024 à 13h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylles

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

a. Observations

La hausse des températures a permis l'intensification des pontes. L'ensemble des parcelles du réseau présentent un niveau de pontes entre 0 et 100 % de pousses occupées soit une moyenne autour de 45 % de pousses occupées sur 5 parcelles observées.

Le stade majoritaire est le stade œuf orangé dans la majorité des secteurs. Les pontes sont en cours avec la présence d'adulte sur 4 à 100 % des pousses suivant les parcelles. Seule la parcelle la plus au sud du réseau ne présente aucune ponte et adulte mais un taux d'occupation des pousses par de jeunes larves de 4 %.



Adultes de psylles avec des pontes blanches (FREDON GE)



Jeunes larves jaunes de psylles (FREDON GE)

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

Nous sommes sur le pic de pontes. Surveiller vos parcelles car le taux d'occupation des œufs peut être important. Suivre l'évolution des pontes car les éclosions sont possibles si les températures se maintiennent. Le prochain risque aura lieu sur ces éclosions. Le stade à risque est atteint dans la parcelle la plus au sud du réseau avec la présence des premières larves.



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, 4 parcelles contiennent des foyers de pucerons cendrés avec un taux d'occupation de 1 à 2 % des pousses. Les auxiliaires généralistes comme les coccinelles, les syrphes et les chrysopes sont également en cours de reproduction. Il n'y a pas de présence d'individus aillés.

b. Seuil indicatif de risque

Après la floraison, le seuil indicatif 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.



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](#)

Vous pouvez consulter la fiche [Arbo Pucerons pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)

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

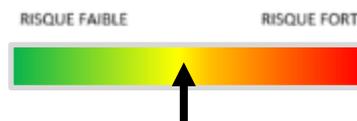
Les foyers sont observés au niveau du collet dans 7 parcelles du réseau mais également sur les pousses dans 5 parcelles du réseau. Les foyers sont stables. Le pourcentage d'occupation des pousses occupées est pour l'instant faible et se situe autour de 1 %.

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. Les conditions restent favorables à l'activité du puceron.



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>

Vous pouvez consulter la fiche [Arbo Pucerons pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)

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 Anthonome

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

a. Observations

Quelques dégâts ont été signalés début mai dans une parcelle à historique dans le Kochersberg hors réseau. Cette année, les dégâts sont rares.



Symptômes de fleurs en clous de girofle enfermant une larve d'anthonome (FREDON GE)

b. Seuil indicatif de risque

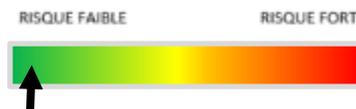
Au cours du mois de mars, 30 adultes pour 100 frappages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10 % des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. Préférer les périodes les plus chaudes de la journée pour détecter la présence des adultes. Les zones à risques sont généralement proches des forêts.

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.

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.



4 Acariens rouges

a. Observations

Premier signalement de présence d'acariens rouges cette semaine avec 1 % des pousses touchées. Il s'agit d'une parcelle à historique du réseau dans le secteur du Piémont des Vosges.

b. Seuil indicatif de risque

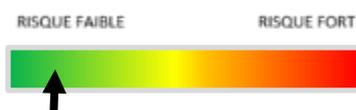
Le seuil indicatif de risque est la présence de formes mobiles d'acariens rouges (adultes et larves) sur au minimum 50 % des feuilles.

c. Analyse de risque

Le risque est présent lorsque les températures sont durablement élevées. Les conditions seront favorables au retour des chaleurs. L'acarien rouge est peu généralisé et ne concerne que ponctuellement des parcelles à historique.

d. Gestion alternative du risque

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

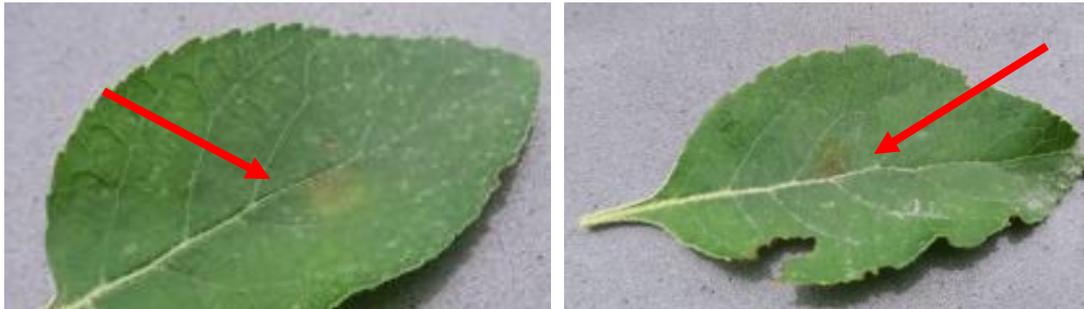




1 Tavelure

a. Observations

Une seule parcelle de pomme du réseau a fait l'objet d'observation de tache de tavelure à hauteur de 1% des pousses observées cette semaine dans le secteur de Colmar. Les premières taches de tavelure suites aux contaminations primaires sont apparues dans le réseau autour du 30 avril au sud de Colmar.



Tache fraîche de tavelure sur feuille (FREDON GE)

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 matures
- 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.

En cas de présence de tache dans les parcelles, chaque période humide (pluie ou rosée) 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

L'observation de sorties de taches cette semaine indique que **des contaminations secondaires sont possibles** dans les parcelles avec des taches lorsque les conditions de températures et d'humidité sont suffisantes pour les repiquages.

Le tableau ci-après indique les indices Rim enregistrés le 14 mai à 15h par le modèle Rimpro, poste par poste.

En vert, pas de risque

En jaune, risque moyen à faible

En orange, risque moyen à fort

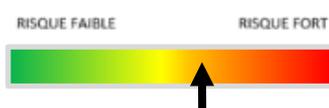
En rouge, risque élevé

SITE	01-mai	02-mai	03-mai	04-mai	05-mai	06-mai	07-mai	08-mai	09-mai	10-mai	11-mai	12-mai	13-mai	14-mai
SCHOENENBOURG	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Orange	Vert						
SEEBACH	Vert	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Orange	Orange	Vert						
RIEDELSTZ	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Orange	Orange	Vert						
STEINSELTZ	Vert	Vert	Orange	Orange	Orange	Rouge	Rouge	Vert						
KRIEGSHEIM	Vert	Vert	Jaune	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert						
ROTTLSHEIM	Vert	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Jaune	Vert							
DUNTZENHEIM	Vert	Vert	Orange	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert						
NEUGARTHEIM	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert	Jaune	Orange	Vert						
SCHNERSHEIM	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert	Orange	Rouge	Vert						
FURDENHEIM	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert	Jaune	Orange	Vert						
WESTHOFFEN	Vert	Vert	Orange	Jaune	Vert	Vert	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune
BERGBIETEN	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert	Jaune	Orange	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune
BALBRONN	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert	Jaune	Orange	Vert						
TRAENHEIM	Vert													
OBERNAI	Vert	Vert	Jaune	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert						
STOTZHEIM	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Jaune	Vert						
BERGHEIM	Vert	Jaune	Rouge	Vert	Vert	Jaune	Orange	Vert						
SIGOLSHEIM	Vert	Vert	Rouge	Vert	Vert	Orange	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
WIDENSOLEN	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert	Vert	Jaune	Vert						
MUNWILLER	Vert	Vert	Jaune	Vert										
PFASTATT	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Jaune	Vert						
TAGSDORF	Vert	Vert	Jaune	Vert	Vert	Orange	Orange	Vert						

Selon les prévisions de Rimpro au 14 mai, les conditions sont favorables à de faibles contaminations actuellement et jusqu'au 17 mai dans certaines stations du réseau qui présentent encore un stock d'ascospore suffisant et en fonction des pluies annoncées. Les pluies pourront également éjecter un stock de spores sans contamination. Le stock d'ascospores restant est très faible. **Il s'agit potentiellement des dernières contaminations primaires possibles.**

Il s'agit maintenant d'effectuer des observations dans toutes les parcelles afin de détecter d'éventuelles taches pouvant engendrer des contaminations secondaires, jusqu'à la fin de la campagne.

La période humide en cours et à venir est à risque de contamination secondaire dans les parcelles présentant des taches de contaminations primaires. Ce risque est élevé sur feuille et sur fruit dans tous les secteurs à partir de ce mercredi.



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 \(ecophytopic.fr\)](#)

Ainsi que la fiche [Arbo tavelure \(chambre-agriculture.fr\)](#)



Le GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinoypyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE

2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Le modèle Rimpro confirme la présence des premières femelles matures et des premières pontes depuis quelques jours. Les captures ont eu lieu cette semaine dans les pièges de Niederentzen avec 58 individus (sur 15 jours) et de Neugartheim avec 22 individus. Aucune capture à Seebach, Traenheim et Westhoffen pour le moment. Les températures ont été favorables au vol.

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

Le modèle Rimpro annonce les premières éclosions à partir du 18 au 20 mai selon les secteurs. Une intensification du vol et des pontes est attendue dans les jours à venir également. Les températures crépusculaires seront favorables aux accouplements et aux pontes dans les jours à venir. Le risque est donc élevé.



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 \(inra.fr\)](#)

Ainsi que la fiche [Arbo carpo pomme \(chambre-agriculture.fr\)](#)

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 \(r4p-inra.fr\)](#)

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

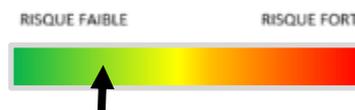
Il n'y a pas eu de captures cette semaine dans 2 des 3 pièges du réseau à Balbronn et Steinseltz. Une capture seulement a été observée à Beblenheim cette semaine.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Il s'agit de sortir les pièges et de suivre les captures. Les conditions climatiques à venir pourront être favorables au début du vol.





1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

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

a. Observations

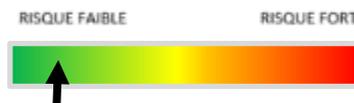
Des foyers ont été signalés dans 2 parcelles du réseau cette semaine, représentant 1 % des pousses occupées. Les auxiliaires sont présents, notamment les syrphes et les coccinelles. Dans les autres parcelles où le puceron vert était présent, celui-ci semble en partance.

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. Il s'agit de gérer le risque en fonction de la présence des auxiliaires. Les pucerons verts sont en partance dans la majorité des parcelles, le risque est donc faible.



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 \(inra.fr\)](#)

Ainsi que la fiche [Arbo Pucerons prune \(chambre-agriculture.fr\)](#)



Foyer de pucerons verts sur jeunes pousses et présence de pontes de syrphes en forme de bâtonnets blancs (FREDON GE)

2 Carpocapse des prunes

a. Observations

Avec la hausse des températures, les captures se poursuivent et s'intensifient avec 300 papillons à Niederentzen (sur 15 jours) et 170 papillons à Westhoffen. Les éventuelles perforations observées dans les jeunes fruits sont des dégâts liés aux larves d'hoplocampe et non de carpocapse. Nous sommes sur le pic de vol.

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

Poursuivre la surveillance des pièges. Le risque d'accouplement et de ponte sera possible lorsque les températures du soir atteindront 15°C, possiblement ce weekend et lundi. Le risque sera également évalué en fonction de la charge de l'arbre et de la présence d'hoplocampe. En effet, le carpocapse en première génération et l'hoplocampe sont également des régulateurs de charge.



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 \(inra.fr\)](#)

Ainsi que la fiche [Arbo carpo prune \(chambre-agriculture.fr\)](#)

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 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 symptômes sont rares pour le moment.



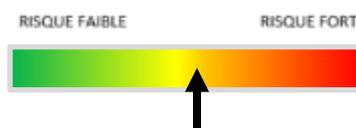
Premières taches de coryneum sur feuille (à gauche) évoluant en criblure (à droite)
(FREDON GE)

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

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. Les conditions climatiques humides annoncées seront favorables.



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.

4 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 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)**. La pression de la maladie est faible en Alsace, les dégâts sont rares sur feuilles et sur fruits.

a. Observations

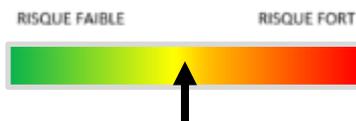
Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours. Les contaminations sont donc possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles qu'à partir de fin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

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque se poursuit avec les conditions humides annoncées. Des contaminations ont pu être possibles sur les pluies de la semaine dernière.



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