

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°20 – 19 juillet 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Stade larves âgées, risque faible.

POMMIER

Puceron lanigère : Fin du risque, prochain risque en septembre.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : Risque de contaminations secondaires sur les orages.

Carpocapse des pommes : Risque sur les éclosions.

Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*) : Risque sur les éclosions.

PRUNIER

Carpocapse des prunes : Risque sur les éclosions.

Tavelure : Fin du risque.

R

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 :

14 Pomme, 6 Poire, 3 Mirabelle.



1 Stades

Le stade phénologique des fruits à pépins atteint le stade BBCH 77 (croissance des fruits).

Le stade phénologique des pruniers atteint le stade BBCH 77 (70 % de la taille finale) à BBCH 81 (véraison).

2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent une légère baisse des températures. Les orages seront à nouveau possibles en début de semaine prochaine.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 18/07/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylle

Généralités : voir [BSV n°2](#).

a. Observations

L'activité du psylle reste hétérogène dans les parcelles du réseau. Dans les secteurs du Piémont des Vosges et de l'Outre-Forêt, l'activité de psylle est nulle. Dans les secteurs du centre Alsace et Colmar, le cycle se poursuit avec la présence majoritaire de larves brunes âgées et de rares larves jeunes de couleur jaune. Il n'y a plus de pontes.



Larves jeunes de couleur jaune, à gauche, et larves âgées brunes de psylle, à droite (FREDON Grand Est)

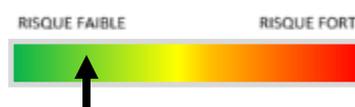
b. Seuil indicatif de risque

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 prédatrice, chrysopes...).

c. Analyse de risque

Le risque est toujours faible en cas d'absence du psylle dans les parcelles. Dans les parcelles en présence de psylle, le stade à risque est dépassé. Le stade jeune larve est peu présent, laissant la place aux larves âgées. Il n'y a pas de pontes et pas de potentiel risque sur les éclosions.

Poursuivre la surveillance du cycle dans les parcelles avec des foyers de psylle. Une nouvelle génération sera possible avec de nouveaux adultes.



d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'oeufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Argiles \(kaolinite calcinée\) \(inra.fr\)](#)

[Les argiles en arboriculture | Ecophytopic](#)

Les punaises prédatrices comme les orius sont des auxiliaires efficaces dans la gestion de la lutte contre les psylles.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.



1 Puceron lanigère

Éléments de biologie :

Le puceron lanigère hiverne sous forme de larve au collet ou sur les racines des pommiers. Les foyers reprennent au printemps. Les foyers se développent à partir du collet et des plaies de taille pour ensuite coloniser les jeunes rameaux. Il est de couleur brune mais peu visible car les foyers sont protégés par une sorte de laine blanche.

Les piqûres des pucerons provoquent la formation de nodosités empêchant la circulation de sève. Le puceron sécrète également du miellat favorisant le champignon de la fumagine qui déprécie la récolte.

a. Observations

Les foyers de puceron lanigère sont en cours de maîtrise par le parasite *Aphelinus mali*. Dans le réseau, 4 parcelles sont touchées cette semaine avec des taux d'occupation faibles.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

La gestion des foyers se poursuit avec l'aide du parasite *Aphelinus mali* et des autres auxiliaires prédateurs comme les coccinelles, les chrysopes et les syrphes. Le risque sur les foyers d'été est terminé. Le prochain risque pourra avoir lieu à partir du mois de septembre si les conditions météorologiques sont douces.



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 repiquages sont visibles dans quelques parcelles hors réseau. Les orages réguliers permettent de développer la tavelure dans les parcelles touchées. La présence de taches sur fruit concerne 3 parcelles du réseau cette semaine.

b. Seuil indicatif de risque

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



Taches de tavelure sur fruit (FREDON Grand Est)

c. Analyse de risque

Le risque se poursuit. Les orages du 16 juillet ont entraîné des contaminations secondaires dans les parcelles avec des taches.

Les pluies potentiellement annoncées en début de semaine prochaine seront à nouveau à risque de contaminations secondaires en cas d'humectation suffisamment longue.



d. Gestion alternative du risque

Méthodes alternatives :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches.

Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire](#).



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

2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Les captures dans les pièges sont en cours et restent hétérogènes. Elles sont faibles à Seebach et à Westhoffen (entre 0 et 1) et plus importantes à Neugartheim avec 15 individus. Le piège de Colmar est en légère hausse avec 6 papillons cette semaine. Les perforations sont rares dans les parcelles du réseau. Les éclosions démarrent lentement.

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.

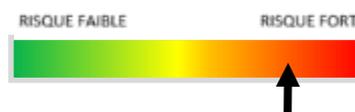
Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- 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 indique que nous sommes dans la période à risque d'éclosions. Elle va s'intensifier cette semaine dans les secteurs précoces (de Obernai à Pfastatt) et début de semaine prochaine pour le secteur de Brumath. Pour les autres secteurs (Piémont, Outre-Forêt, Sundgau), l'intensification des éclosions n'est pas encore prévue par Rimpro. **Compte tenu de la forte pression en G1, il est conseillé d'effectuer des observations régulières dans les parcelles particulièrement dans les bordures et les débuts de rangs.**



d. Gestion alternative du risque

Les comptages 1000 fruits sont terminés et les bandes-pièges sont posées.



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

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

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

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

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

Les captures sont toujours importantes dans les pièges de Bergbieten (31 papillons) et Steinseltz (13 papillons) mais sont nulles à Beblenheim. Il n'y a pas eu de signalement de dégâts dans le réseau ni hors réseau. Vous trouverez ci-dessous la courbe des captures moyennes des 3 pièges :

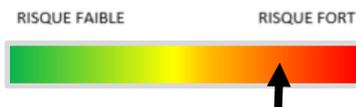


b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le risque se poursuit dans les secteurs à historique.



d. Gestion alternative du risque

B Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

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

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



1 Carpocapse des prunes

a. Observations

Les pics de vol se succèdent dans les différents secteurs. Cette semaine, c'est le piège de Westhoffen qui s'est intensifié avec 250 captures. Les captures sont en baisse sur les pièges de Seebach et Colmar avec respectivement 4 et 11 papillons. Les piqûres restent rares en parcelle.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Les éclosions sont en cours dans tous les secteurs, le risque se poursuit. Les perforations de la seconde génération provoquent des blessures d'entrées pour les maladies de conservation. Le second vol est ainsi plus à risque pour la qualité de la récolte.



d. Gestion alternative du risque



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

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

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

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

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

4 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

a. Observations

Il n'y a pas de signalement de tache dans le réseau. Nous sommes sur la fin de la période de sensibilité.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

C'est la fin du risque.



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>

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Observations : Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, les Producteurs.

Rédaction : FREDON Grand Est.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

Coordination et renseignements : Joliane CARABIN - joliane.carabin@grandest.chambagri.fr