

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°19 – 12 juillet 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Nouvelle génération faible à forte suivant les secteurs.

POMMIER

Puceron lanigère : Parasitisme en cours.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : Risque de contaminations secondaires sur les orages.

Carpocapse des pommes : Reprise du vol, surveillez les piqûres éventuelles

Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*) : Reprise des captures.

PRUNIER

Carpocapse des prunes : Risque sur les éclosions.

Tavelure : Risque de contamination sur les orages.

CERISIER

Mouche : Récolte achevée, fin du risque.



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



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).

2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent des températures élevées pouvant atteindre 38°C ce week-end avec un léger risque de pluie à la suite de cet épisode. Le temps sera globalement ensoleillé.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

MERCREDI 12



20° / 29°

◀ 15 km/h

JEUDI 13



17° / 28°

◀ 15 km/h

VENDREDI 14



14° / 31°

◀ 25 km/h

SAMEDI 15



18° / 38°

▲ 15 km/h

DIMANCHE 16



19° / 31°

▶ 15 km/h

LUNDI 17



17° / 32°

▲ 10 km/h

MARDI 18



18° / 32°

◀ 15 km/h

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 11/07/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylle

Généralités : voir [BSV n°2](#).

a. Observations

L'activité du psylle est hétérogène dans les parcelles du réseau. Dans les secteurs du Piémont des Vosges et de l'Outre-forêt, aucune activité de psylle n'a été observée. En revanche, dans les secteurs plus au sud, on observe une réelle augmentation de l'activité du psylle. Les stades présents se mélangent, et les stades majoritaires sont pontes âgées, larves jeunes ou larves âgées suivant les parcelles. Des adultes ont été observés en grande quantité dans une seule parcelle du réseau.

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 faible dans les parcelles où l'activité est nulle. Surveiller la nouvelle génération à venir par la présence d'adultes et de pontes. Le prochain risque aura lieu sur les éclosions.

En revanche, le risque arrive dans les parcelles où le stade majoritaire est œufs âgés, à surveiller.

Le risque est en cours sur les parcelles avec présence de larves jeunes au-delà du seuil indicatif de risque.

Dans les 3 parcelles au sud du réseau, le seuil indicatif de risque sur présence de larves jeunes est atteint avec 20 à 24 % de présence sur les pousses observées.



d. Gestion alternative du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'œufs. 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.

Éviter 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 stables et le parasitisme d'*Aphelinus mali* est en augmentation dans les parcelles.

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. L'évolution des foyers devra cependant être surveillée régulièrement, notamment dans les parcelles à historique.



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

Dans les parcelles touchées, la présence de tavelure sur fruits peut atteindre 5%. Les orages des 15 derniers jours ont été favorables aux contaminations secondaires et à la progression des foyers existants.

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.

c. Analyse de risque

Les orages du 11 juillet ont entraîné des contaminations secondaires dans les parcelles avec des taches. Le risque sur feuille est élevé sur toute l'Alsace tandis que le risque sur fruit est faible.

Les pluies potentiellement annoncées dimanche 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) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Les captures reprennent depuis la semaine passée dans les pièges, sauf à Westhoffen. Il y a 20 captures à Neugartheim et 1 à Sigolsheim. Il n'y a pas de piqûres récentes observées dans le réseau. En revanche, des piqûres fraîches ont été observées dans le Kochersberg hors réseau. Les éclosions semblent démarrer. Les dégâts actifs présentent des larves entre 15 et 20 mm ou majoritairement des larves déjà sorties. Les bilans de fin de G1 sont en cours.

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 nous indique que le deuxième vol et les pontes ont repris la semaine dernière dans les secteurs précoces et cette semaine dans les autres secteurs. **Les premières éclosions pourront être possibles cette semaine.** Les outils de surveillance (pièges et modélisation) sont des éléments d'aide à l'analyse de risque.

Vu la pression importante inhabituelle de la première génération, il est conseillé d'effectuer des observations régulières à partir de cette semaine. Une bonne gestion du carpocapse des pommes passe par la détection précoce des piqûres de cette deuxième génération. Privilégier les bordures et les débuts de rangs.



d. Gestion alternative du risque

Les comptages 1000 fruits

C'est le moment de faire des comptages 1000 fruits pour évaluer les dégâts de la première génération et envisager la stratégie de la suivante. Le dépassement du seuil de 3 perforations pour 1000 fruits indique que la pression est importante pour la seconde génération. Cette évaluation est primordiale dans les zones confusées et est une des clés de la réussite de cette méthode de biocontrôle.

Les bandes-pièges

A partir de cette semaine, **il est temps de poser les bandes-pièges** afin de capturer les larves en fin de cycle dans le fruit. Elles vont descendre et chercher à se nymphoser dans le sol ou dans le tronc. Ces morceaux de carton ondulé sont disposés autour des troncs et permettent de capturer les larves sortant du fruit. Cette méthode prophylactique permet de réduire l'inoculum d'individus pour l'an prochain. Pour cela, **retirer et brûler les cartons vers le mois de novembre** en veillant à garder les éventuels auxiliaires.

Cette méthode peut également être utilisée dans les zones confusées pour évaluer la pression du carpocapse pour l'année suivante. Il s'agit alors de poser environ 30 bandes-pièges par Ha. Avec une moyenne supérieure de 1 larve par bande-piège, la pression sera jugée importante.



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-fruit-Cydia-lobarzewskii>

[livret_tordeuses.pdf \(chris-s.fr\)](#)

a. Observations

Les captures s'intensifient cette semaine avec 2 captures à Beblenheim, 17 à Steinseltz et 34 à Bergbieten. Il n'y a pas eu de signalement de dégâts dans le réseau ni hors réseau.



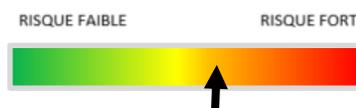
Cydia lobarzewskii sur plaque engluée
(FREDON GE)

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le deuxième vol reprend dans les secteurs à historique. Le risque est en hausse cette semaine pour les éclosions.



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/methodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.
[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](http://www.inra.fr/Guide-Eco-Fruits-Lutte-par-pulvérisation-de-micro-organismes)



1 Carpocapse des prunes

a. Observations

Le vol se poursuit avec 55 et 17 captures sur les pièges de Westhoffen et Colmar. Pas d'observations de larves sur fruits dans le réseau cette semaine.

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

Le second vol est en cours. Nous sommes dans la période à risque pour les éclosions. Les perforations de la seconde génération provoquent des blessures d'entrées de blessures 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*)

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, **lors de périodes humides** 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)**.

a. Observations

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours. Des contaminations ont pu avoir lieu sur les pluies du 11 juillet.

Il n'y a pas de signalement de tache dans le réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque de contamination est possible suite aux orages de mardi 11 juillet si la durée d'humectation est suffisante. Pour un risque élevé de contamination, il faut par exemple une durée d'humectation de plus de 9 heures à 18°C, ou plus de 14 heures pour une température de 14°C.



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>



1 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Généralités et biologie : [ici](#).

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit, de la couleur verte à rouge, en passant par le jaune. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos. Le suivi de vol s'effectue avec des pièges englués de couleur jaune.

a. Observations

Pas de capture dans le réseau cette semaine, 0 à Efig et pas de données supplémentaires.

a. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

b. Analyse de risque

Le risque n'est plus présent, la récolte des cerises est terminée.

b. Gestion alternative du risque



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

<http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-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