

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°21 – 26 juillet 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Absence de risque.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : Risque de contaminations secondaires sur les orages.

Carpocapse des pommes : Risque important sur les éclosions.

Petite tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*) : Risque sur les éclosions secteur Westhoffen.

Acariens : Absence de foyers dans le réseau.

PRUNIER

Carpocapse des prunes : Risque sur les éclosions.



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 :

9 Pomme, 2 Poire, 1 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) pour les mirabelles et quetsches à BBCH 89 (pleine maturité) pour les prunes bleues.

2 Données météo

Les prévisions météorologiques annoncent globalement un temps nuageux jusqu'à samedi. Des orages sont possibles en début de week-end.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :



(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 25/07/2023 à 15h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

1 Psylle

Généralités : voir [BSV n°2](#).

a. Observations

Les pluies de ce début de semaine n'ont pas été favorables au psylle. Il y a eu peu de foyers sur cette nouvelle génération. Le psylle a été absent cette semaine sur les parcelles 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 nul cette semaine. Nous sommes à moins d'un mois de la récolte et les foyers sont rares. Poursuivre la surveillance afin de détecter l'éventuel retour du psylle.



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 Tavelure

a. Observations

Les orages réguliers permettent de développer les foyers de tavelure dans les parcelles touchées. La présence de tavelure sur fruits reste stable dans les parcelles concernées. Toutefois, l'éclaircissage manuel a permis d'éliminer les fruits atteints et diminuer la présence de tavelure.

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.

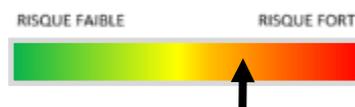
c. Analyse de risque

Le risque se poursuit. Selon le modèle Rimpro, les orages de la semaine dernière ont engendré des contaminations secondaires importantes :

- le 19 juillet pour les postes de Brumath, du Kochersberg, de Westhoffen, de Traenheim, d'Obernai, de Stotzheim et de Munwiller
- le 22 juillet pour les postes de Westhoffen, du Kochersberg, d'Obernai, de Stotzheim et de Bergheim.

Une forte contamination secondaire est en cours depuis le 24 juillet sur l'ensemble des postes.

Les pluies potentiellement annoncées pour le week-end 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.

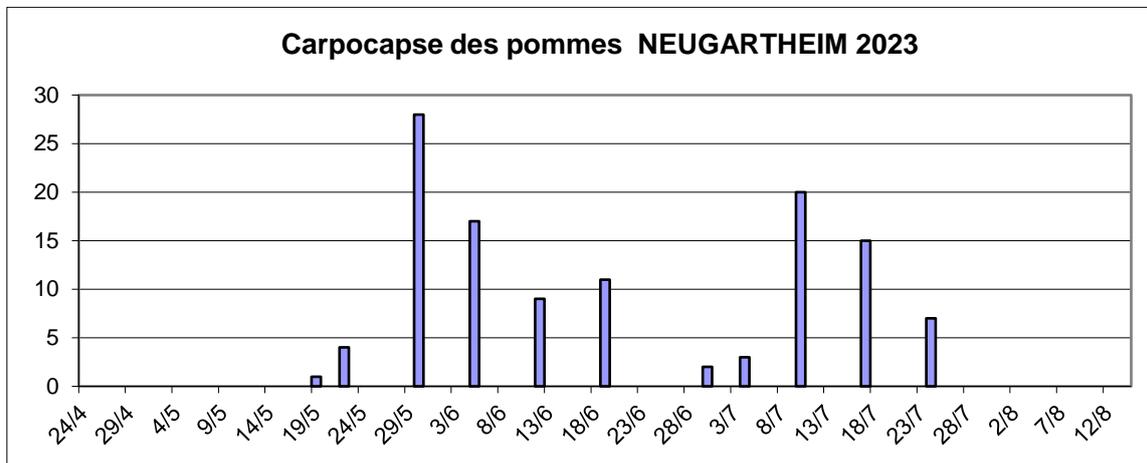
Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire](#).



2 Carpocapse des pommes

a. Observations

Les captures dans les pièges sont en nette baisse. Seul le piège à historique de Neugartheim connaît des captures significatives. Vous trouverez ci -dessous le graphique des captures de Neugartheim.



Les éclosions sont visibles depuis cette semaine dans les parcelles à historique. Dans le réseau, 4 parcelles présentent des perforations dont le pourcentage varie 0,1 et 1,2 %. Les larves mesurent entre 3 et 8 mm. Des larves de 10 mm ont été signalées dans une parcelle flottante du Kochersberg.

b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il dépend de la taille de la parcelle :

Pour les pommiers, captures hebdomadaires/surface de parcelle correspondant à un piège :

- Pour 1 ha : 3 captures,
- Pour 2 ha : 4 captures,
- Pour 3 ha : 5 captures,
- Pour 4 ha : 6 captures.

Les pontes sont possibles dès le début du vol des femelles matures.

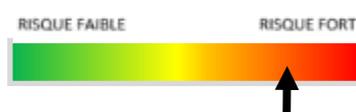
Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- 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 dans tous les secteurs et que la dynamique de vol est en baisse. Il n'y a cependant pas eu de pic de vol important mais des captures et des pontes régulières selon le modèle. Les éclosions se poursuivent et s'intensifient cette semaine dans les secteurs précoces comme Obernai, Stotzheim, Sigolsheim, Munwiller et Pfastatt. Sur les autres sites, les éclosions se poursuivent sans réelle intensification. La baisse des températures et les orages n'ont pas été très favorables à l'activité du carpocapse la semaine dernière et ne le sera pas cette semaine non plus. Cependant, comme la première génération a été importante et que les éclosions ne sont pas terminées, le risque est réel. **Il est conseillé d'effectuer des observations régulières dans les parcelles particulièrement dans les bordures et les débuts de rangs.** La population est jugée importante en G2 à partir de 2% de dégâts à la récolte.



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 \(inra.fr\)](#)

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 sont toujours importantes et en hausse dans le piège de Bergbieten (47 papillons) et faible à Beblenheim (1 capture). Il n'y a pas eu de signalement de dégâts dans le réseau ni hors réseau.

b. Seuil indicatif de risque

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

c. Analyse de risque

Le risque d'éclosions se poursuit dans les secteurs à historique comme Traenheim, Bergbieten et Westhoffen. Pour mémoire, la petite tordeuse des fruits est à risque sur pommier, poirier et prunier.



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 \(inra.fr\)](http://www.inra.fr)

4 Acariens rouges

a. Observations

Il n'y a pas de signalement de foyers d'acariens rouges dans le réseau cette semaine. Les typhlodromes, acariens prédateurs, sont toutefois signalés sur le secteur de Westhoffen.

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

Les conditions de chaleur des dernières semaines ont été favorables, cependant les foyers ne se sont pas développés. Surveiller les parcelles à historique dès la hausse des températures.



d. Gestion alternative du risque

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

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>



1 Carpocapse des prunes

a. Observations

Les captures sont faibles sur les pièges, sauf sur celui de Westhoffen avec 160 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 baisse sur la majorité des secteurs sauf celui de Westhoffen où 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.

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



"Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto II+".