

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°15 – 10 juin 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

TOUS ARBRES FRUITIERS

Acariens et phytoptes : les populations d'acariens sont faibles sur le réseau.

D. suzukii : les captures sont faibles. **Les conditions météo sont favorables au développement des populations.**

CERISES

Pucerons noirs : de nouveaux foyers sont observés en Meuse.

Mouche de la cerise : les captures se poursuivent mais restent faibles.

PRUNES

Carpocapse des prunes : les captures sont en baisse.

Tavelure du mirabellier : des périodes de risque ont eu lieu.

Cochenilles rouges du poirier : **l'essaimage a débuté.**

Cochenilles du cornouiller : l'essaimage est en cours.

POMMES

Pucerons lanigères : le parasitage par *A.mali* a débuté.

Pucerons cendrés : la pression est toujours importante.

Sésie : le vol diminue.

Pandémis : les captures se poursuivent.

POMMES ET POIRES

Tavelure : il y a eu des risques de contamination. La période des contaminations primaires est bientôt terminée.

Carpocapse des pommes et poires : le vol se poursuit.

POIRES

Psylles : des larves âgées sont observées.

Pucerons mauves : de nouveaux foyers sont visibles.

Devenez acteur du BSV en nous signalant des observations ponctuelles dans vos vergers. Pour cela n'hésitez pas à les signaler auprès de Margaux CHAMPAGNE :

margaux.champagne@fredon-lorraine.com ou au 06 43 68 23 45



1 Acariens et phytoptes libres

Généralités : [BSV N°14](#)

Rappel des seuils de risque : [BSV N°9](#)

a. Observations

Cette semaine, ce suivi a été réalisé sur 7 parcelles du réseau (2 de mirabelles, 1 de quetsches et 4 de pommes).

- Acariens rouges

1 parcelle de pommes présente une très faible population d'acariens rouges (4% des feuilles occupées).

- Acariens jaunes

2 parcelles de pommes présentent une faible population d'acariens jaunes avec en moyenne 22 % des feuilles occupées.

- Phytoptes libres

2 parcelles (1 de pommes et 1 de quetsches) présentent des phytoptes avec en moyenne 30% des feuilles occupées.

6 parcelles sur les 7 (1 de mirabelles, 1 de quetsches et 4 de pommes) présentent des populations d'acariens auxiliaires (typhlodromes). Ces populations sont assez variables en fonction des parcelles, entre 12 et 80 % de taux d'occupation.

b. Analyses de risque

Les populations d'acariens sont globalement faibles sur le réseau. Aucun verger ne dépasse les seuils de risque, mais il est important de réaliser ce suivi sur chaque parcelle afin de connaître sa situation (1 fois / 15 jours).

Pour les phytoptes libres, la pression augmente sur le réseau et le seuil de risque est parfois atteint.

Les populations d'acariens auxiliaires s'installent sur le réseau.

Les acariens se développent lorsque les conditions météorologiques sont sèches et chaudes. Le risque vis-à-vis du ravageur est **faible sur le réseau**, néanmoins ces populations sont à surveiller, notamment les phytoptes.

2 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Généralités : voir [BSV N°12](#)

a. Observations

Les suivis sont en cours sur les parcelles de cerises douces et acides du réseau. Au total, 5 pièges sont installés et répartis entre les secteurs de la Meuse, des Vosges, du Toulouais et du sud de la Meurthe-et-Moselle. Un piège est également installé sur une parcelle de framboises dans le Toulouais dont les fruits sont en cours de grossissement.

4 pièges sur les 5 présentent au moins une capture de *D. suzukii*. **Les captures sont faibles avec de 1 à 4 individus/piège.**

b. Analyse de risque

La période à risque débute avec la coloration des fruits pour les espèces sensibles. Ce ravageur apprécie particulièrement les conditions douces et humides. Les conditions météo actuelles sont optimales pour les populations de *D. suzukii* et pourraient permettre une augmentation rapide des populations.

Le risque reste faible pour le moment notamment pour les mirabelles et quetsches qui sont encore au stade de grossissement des fruits. Il continue d'augmenter pour les variétés de cerises, et framboises qui ont débuté la véraison et celles dont la récolte est en cours. Le risque augmente également pour les myrtilles qui entame la phase de coloration des fruits.

Mesures prophylactiques :

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D.suzukii* à un faible niveau. Il est donc recommandé de :

- Maintenir un enherbement bas et aéré afin d'éviter les climats humides très favorables au développement du ravageur.
- Récolter les fruits avant leur sur-maturité.
- Sortir les écarts de tri de la parcelle et les fruits tombés au sol. Les éliminer de façon rigoureuse pour éviter toute contamination ou développement de la population.
- Réfrigérer la récolte le plus rapidement possible avec une température basse compatible avec la commercialisation des fruits. Raccourcir au maximum le délai de stockage.



Cerises

Sommaire

La récolte se poursuit.

1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

a. Observations

De nouveaux foyers de pucerons noirs ont été observés sur 1 des 5 parcelles du réseau. Les individus ailés ne sont pas encore observés, mais la migration vers les plantes adventices (hôtes secondaires) devrait intervenir d'ici la fin du mois de juin.

Les populations de pucerons restent très actives cette année, des foyers sont régulièrement signalés.

b. Analyse de risque

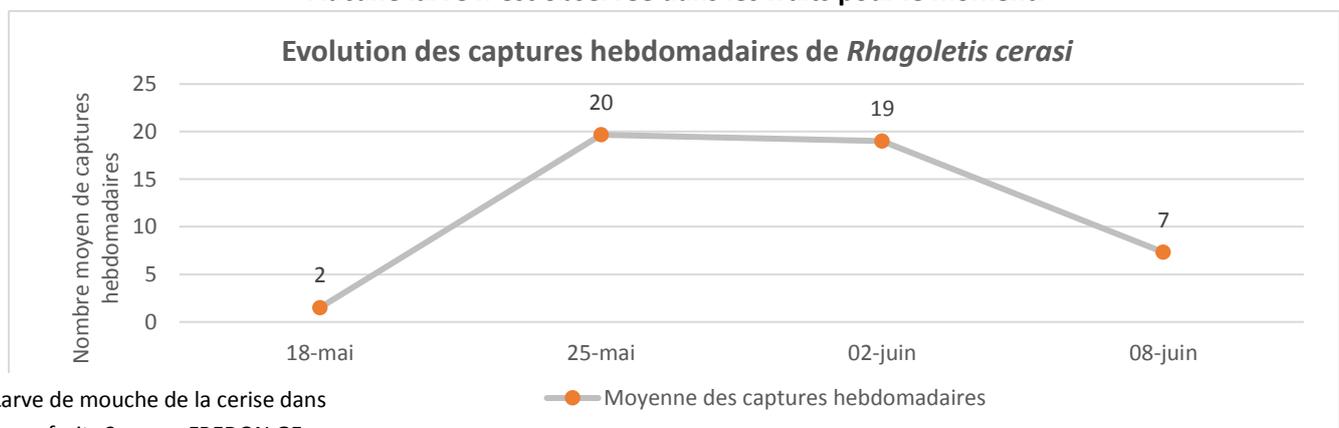
Le stade sensible vis-à-vis du puceron noir est toujours en cours et le risque augmente lorsque les températures sont élevées.

2. Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

a. Observations

Le vol diminue sur le réseau. Le nombre d'insectes est en diminution avec en moyenne 7 captures par piège.

Aucune larve n'est observée dans les fruits pour le moment.



b. Analyse de risque

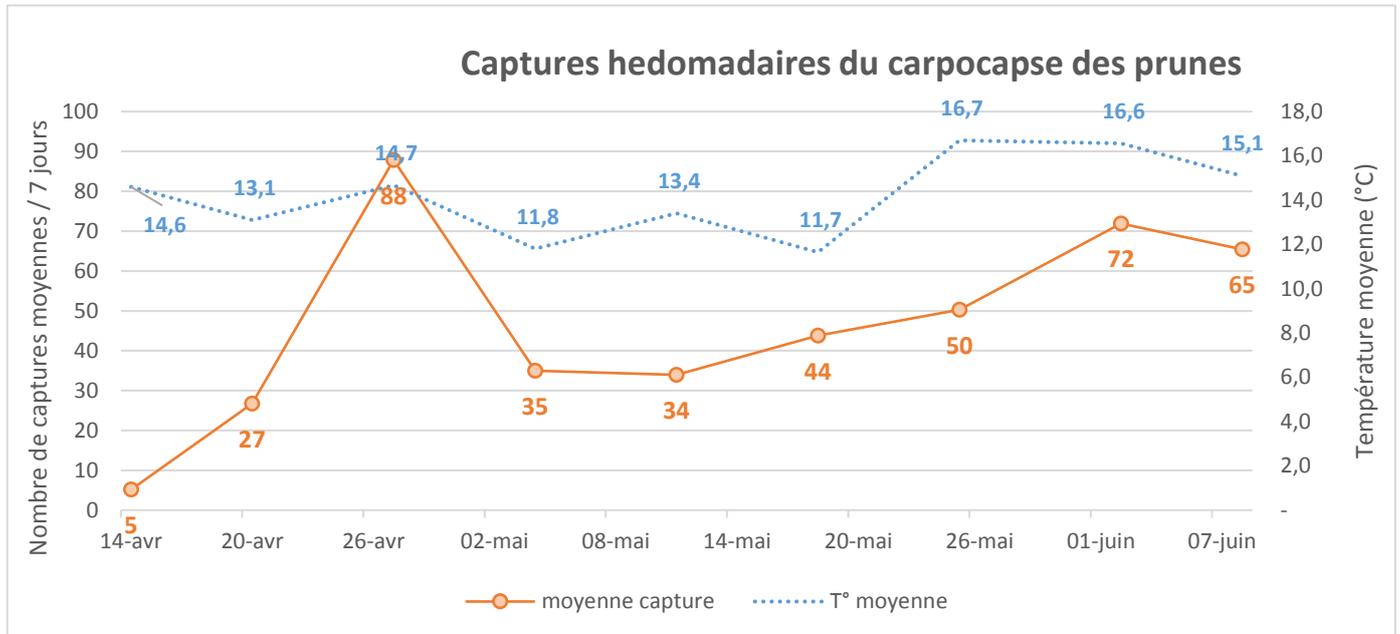
Les pontes sont possibles et les larves devraient apparaître d'ici une semaine.



1. Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

a. Observations

Les captures se maintiennent avec 65 individus par piège en moyenne. La légère diminution est certainement due aux conditions météo moins favorables au vol durant la semaine passée. **Les premiers fruits touchés sont observés et leur nombre est faible (moins de 0,5% des fruits observés).**



b. Analyse de risque

Le deuxième pic de vol devrait avoir lieu vers le 15 juillet selon le modèle de prévision.

2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

a. Observations

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours et des périodes de risque ont eu lieu au cours des 7 derniers jours :

| Risque tavelure du mirabellier | 02 juin | 03 juin | 04 juin | 05 juin | 06 juin | 07 juin | 08 juin |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Hattonville | | | élevé | | | | |
| Lucey | | moyen | élevé | moyen | | | |

b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent survenir lors des épisodes pluvieux en fonction de la durée d'humectation et de la température. Toutefois, les dégâts sont habituellement dus en grande partie aux contaminations du début du printemps. Ceux-ci ne sont visibles qu'à partir de la fin du mois de juin.

Rappel : 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.

3. Cochenilles rouges du poirier (*Epidiaspis leperii*)

a. Observations

Des observations ont été réalisées sur un verger de mirabelliers du réseau, situé sur les côtes de Moselle. **Les premières larves mobiles sont observées.**

b. Analyse de risque

L'essaimage de cette cochenille débute.

4. Cochenilles du cornouiller (*Parthenolecanium corni*)

a. Observations

Les observations de feuilles réalisées à la loupe binoculaire ont montré des larves de cochenille du cornouiller visibles sur la face inférieure. L'essaimage débute pour cette cochenille également. 2 parcelles de mirabelles du réseau comptabilisent 4 % de feuilles occupées. Ces cochenilles ne sont protégées par un bouclier que lorsqu'elles atteignent le stade adulte (vers le mois de mai).

b. Analyse de risque

Ces 2 parcelles présentent un faible taux de présence de cochenille. **La pression du ravageur est donc faible.**

Une forte présence de ces cochenilles peut entraîner un affaiblissement de l'arbre et le dépérissement de rameaux, mais le plus souvent elle provoque le développement de fumagine sur le miellat déposé par les larves sur les feuilles et fruits.



Pommes

1 Pucerons lanigères

a. Observations

3 parcelles sur 4 présentent des foyers. Ces foyers sont peu actifs, mais commencent à remonter sur les jeunes rameaux.

Les premiers signes de parasitage des foyers par l'auxiliaire *A.mali* ont été observés sur une parcelle du Toulous.

b. Analyse de risque

La pression des pucerons lanigères reste assez faible sur le réseau. Les conditions sont favorables au développement de ce ravageur, il faut rester vigilant et surveiller l'apparition des auxiliaires.

Sommaire



Foyer de pucerons lanigères avec les premiers individus parasités par *A.mali*

Source : FREDON GE

2 Pucerons cendrés

a. Observations

Les foyers de pucerons cendrés sont observés sur les 4 parcelles du réseau. Des enroulements vides ont été observés sur 2 parcelles sur lesquelles la migration est en cours. La pression commence doucement à diminuer.

Une parcelle située au sud de la Meurthe et Moselle, qui ne présentait jusque-là aucun foyer, en présente sur 16 % des jeunes pousses. Ces populations restent donc actives. Des auxiliaires (larves de syrphes et coccinelles) ont été observés en nombre autour de ces foyers mais leur action semble rester limitée.

b. Analyse de risque

Les conditions climatiques chaudes sont favorables au développement des pucerons. Surveillez leur activité qui est toujours possible. **Le risque d'apparition du puceron cendré reste modéré. La pression diminue sur les parcelles où la migration est en cours.**

Mesures prophylactiques : Une végétation importante est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter son développement, il est important de **maintenir un bon équilibre** végétatif en réalisant **une taille adaptée et une fertilisation raisonnée**.

Techniques alternatives : Les argiles peuvent agir comme barrière mécanique minérale et perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste :

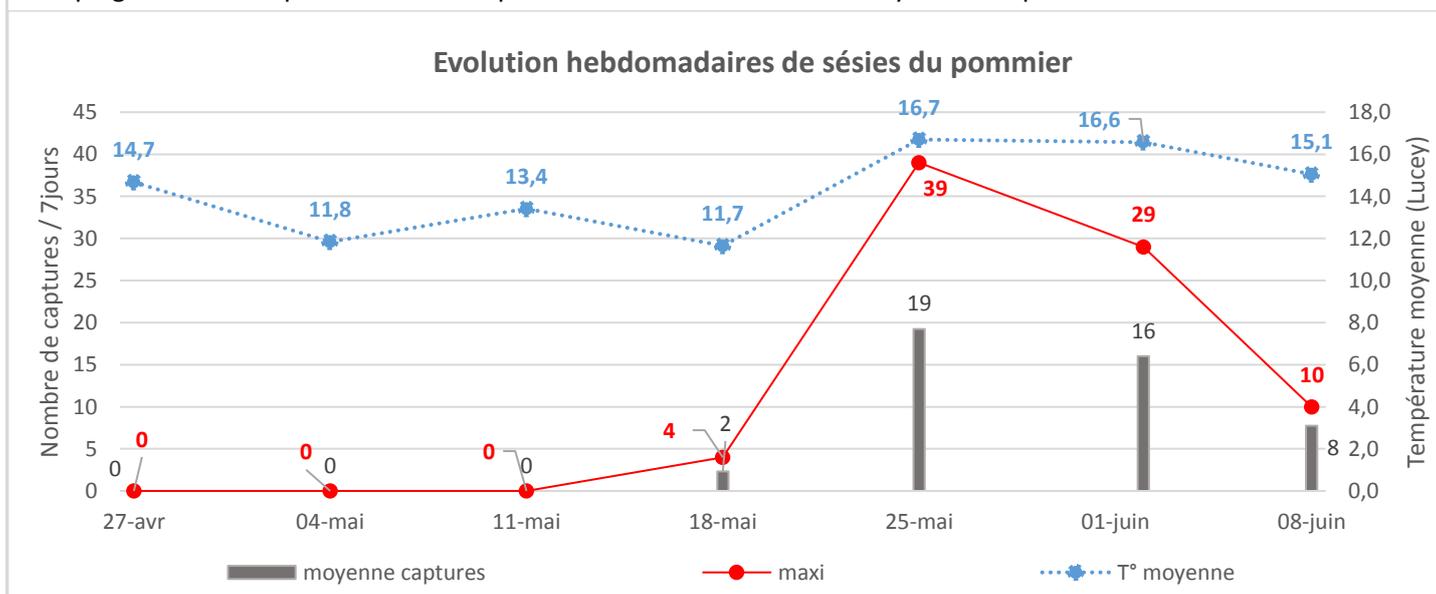
<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

3 Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Généralités : [voir BSV N°10](#) :

a. Observations

Les 4 pièges du réseau présentent des captures en diminution avec en moyenne 8 captures.



b. Analyse de risque

Le vol ralentit, les captures devraient continuer à diminuer.

4 Pandémis (*Pandemis heparana*)

Généralités : [voir BSV N°10](#)

a. Observation

Les 5 pièges du réseau présentent des captures allant de 1 à 7 individus.

b. Analyse de risque

Le vol est en cours et les captures vont se poursuivre.

Les adultes peuvent voler jusqu'à la fin du mois d'août.

Aucune parcelle n'a atteint le seuil de risque.

Seuil de risque : 50 individus en 18 jours à partir de la première capture



Pommes et poires

Sommaire

1 Tavelure –Suivi biologique

Généralités : voir [BSV N°1](#)

a. Observations

1 parcelle du Toulous présente des taches sur feuilles et fruits (depuis 2 semaines). Les dégâts sont faibles pour le moment et aucun repiquage n'est observé sur les jeunes feuilles.

Photos de symptômes sur feuille et fruit : voir [BSV N°13](#)

b. Analyse de risque

Un risque de contamination est intervenu les 5 et 6 juin selon les secteurs et en fonction des pluies enregistrées. **Les taches issues de cette infection pourront apparaître dans les 10 à 28 jours après la date d'infection.**

La période des contaminations primaires devrait bientôt se terminer (les stocks de spores projetables devraient bientôt être épuisés). D'après la station météo de l'EARL de Comme et des Vergers de la côte Marion située à Vigneulles-lès-Hattonchâtel et la modélisation Rimpro sur cette station, le stock de spores restant est de moins de 1% (date des premières spores éjectables : 23 février 2020). **Pour ce secteur, les contaminations primaires sont terminées.**

Les prévisions météos annoncent des pluies régulières au cours des prochains jours si ces conditions se maintiennent, des périodes de risque pourront intervenir selon les secteurs géographiques. **Le risque de contamination devrait être faible pour les parcelles dont les contaminations primaires sont terminées Pour les autres parcelles où cela n'est pas le cas et pour celles ayant déjà des taches de tavelure, le risque de contamination est moyen à fort pour la semaine prochaine.**

Il faut maintenant réaliser une inspection minutieuse de vos vergers afin de détecter la présence de taches. **Pour réaliser cette observation, il est préférable d'attendre les sorties de taches issues des dernières contaminations primaires (en général : 10 à 28 jours après la date d'infection).** En cas d'absence de tache, le risque tavelure est terminé par contre si des taches sont observées, des contaminations secondaires pourront avoir lieu lors des épisodes pluvieux.

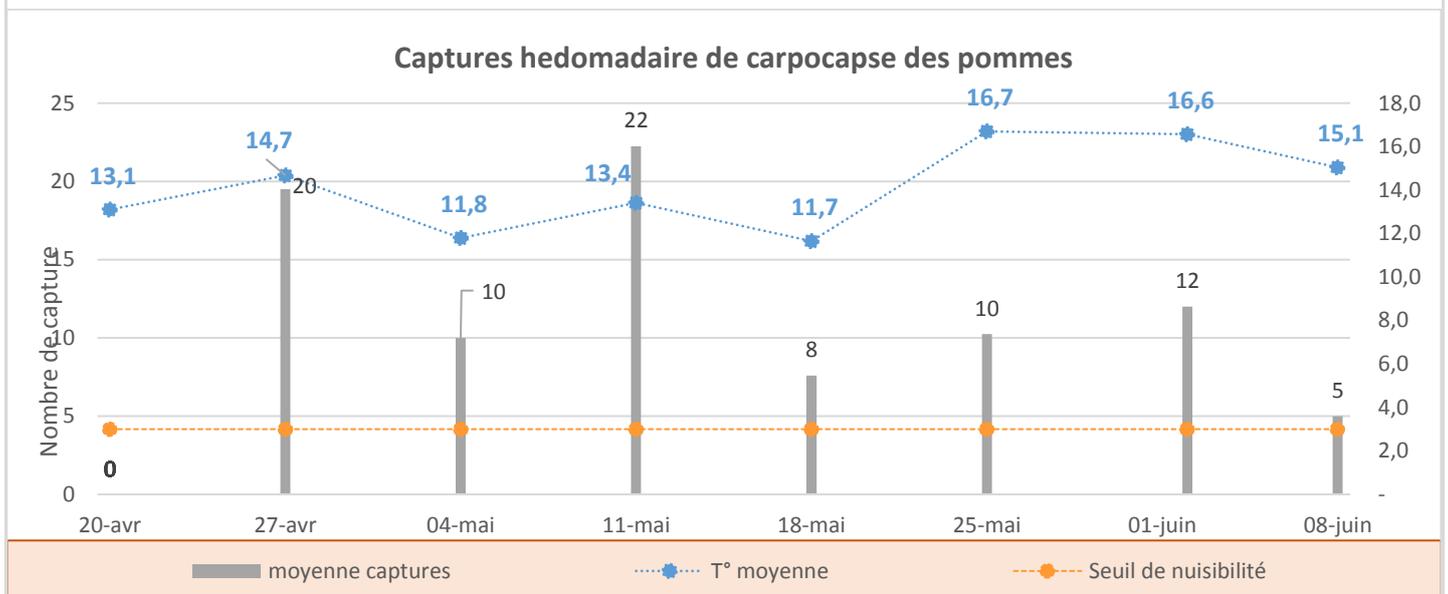
Attention, les durées d'humectation nécessaires pour des contaminations secondaires sont beaucoup plus faibles que pour les contaminations primaires, 8 à 10 heures suffisent (ente 15 et 25°C).

2 Carpocapses des pommes et poires (*Cydia pomonella*)

Généralités : voir [BSV N°9](#)

a. Observations

Les captures se poursuivent mais sont en baisse cette semaine sur les parcelles du réseau (avec 3 à 9 individus par piège). **Des perforations continuent d'être observées sur une parcelle des côtes de Moselle.** Elles sont rares pour le moment, puisque seulement 0,4 % des fruits sont touchés sur la parcelle.



b. Analyse de risque

Le vol de première génération est en cours pour ce ravageur. Le risque pour ce ravageur est **modéré** et il diminue. Les pontes devraient être limitées en raison des conditions pluvieuses annoncées qui ne leur sont pas favorables. Les éclosions devraient diminuer également. Les dégâts sur les fruits devraient continuer à apparaître sur les parcelles.

Pour les parcelles confusées, il est important d'effectuer des comptages de 1000 fruits, pendant la période des éclosions afin d'évaluer les éventuels dégâts. La surveillance régulière est primordiale dans la mise en œuvre de cette méthode de bio contrôle.



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste :

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



1. Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : [voir BSV 1](#)

a. Observations

Tous les stades de psylles sont observés (adultes, œufs frais et âgés, larves jeunes et larves âgées) sur les 2 parcelles de poires. **Le stade majoritaire du ravageur est celui des larves âgées (stade 3).**

b. Analyse de risque

Les pluies des prochains jours devraient être moins favorables au psylle.

Mesures prophylactiques

- Les punaises anthocorides sont les auxiliaires les plus efficaces contre ce ravageur.



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste :

<https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

2. Pucerons mauves

Généralités : [BSV N°13](#)

a. Observations

Des foyers de pucerons mauves ont été signalés sur une parcelle de poires du réseau située au sud de la Meurthe et Moselle. Aucun individu ailé n'a été observé.

b. Analyse de risque

Le puceron mauve ayant une nuisibilité importante, le seuil de risque est fixé à la présence du ravageur sur la parcelle.

Le seuil de risque est donc atteint sur cette parcelle.

La migration du puceron vers son hôte secondaire devrait avoir lieu d'ici la fin du mois. La pression va alors diminuer.

Prophylaxie : favoriser la présence d'auxiliaires naturels sur la parcelle (exemple : implantation de bandes florales...)

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 : AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, Chambre d'Agriculture des Vosges, FREDON Grand Est, les Producteurs.

Rédaction : Margaux CHAMPAGNE (FREDON Grand Est) – Rémi SEGARD (AREFE)

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 : Claire COLLOT claire.collot@grandest.chambagri.fr
Mathilde MULLER mathilde.muller@grandest.chambagri.fr