

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 – 20 mai 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

TOUS ARBRES FRUITIERS

D. *suzukii* : les premières femelles ont été capturées en Meuse.

Acariens : les populations sont faibles sur le réseau.

CERISES

Mouche de la cerise : les premiers individus ont été capturés.

PRUNES

Pucerons verts : des déformations sur les fruits sont observées.

Carpocapse des prunes : les captures sont faibles.

Tavelure du mirabellier : pas de période de risque au cours des 7 derniers jours.

Cochenilles rouges du poirier : les pontes sont en cours sur une parcelle du réseau.

POMMES

Hoplocampes : les dégâts (faibles sur les parcelles du réseau) continuent d'apparaître.

Pucerons lanigères : les foyers remontent sur les jeunes rameaux

Pucerons cendrés : la pression reste importante

Sésie : le vol a débuté

POMMES ET POIRES

Tavelure : pas de période de risque au cours des 7 derniers jours. Pas de tache visible sur les pousses et les jeunes fruits.

Carpocapse des pommes et poires : vol en diminution sur tous les secteurs

POIRES

Psylles : les éclosions sont imminentes

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

a. Observations

Cette semaine, ce suivi a été réalisé sur 10 parcelles du réseau (6 en mirabelle, 3 en quetsche et 1 en pomme).

- Acariens rouges : aucun individu n'a été observé.
- Acariens jaunes : présence signalée sur 2 parcelles de mirabelles. L'une des parcelles présente un niveau de population assez élevée, avec 44% des feuilles occupées par des acariens, mais en deçà du seuil de risque.
- Acariens auxiliaires : 6 parcelles (5 de mirabelles et 1 de quetsches) présentent des populations d'acariens auxiliaires (typhlodromes). Ces populations sont présentes de manière assez faible à moyenne, sur 8 à 36% des feuilles observées.

b. Analyses de risque

Aucun verger ne dépasse les seuils de risque vis-à-vis de l'acarien rouge, **les populations sont faibles pour le moment**. (Rappel des seuils de risque : [BSV N°9](#))

Les conditions météo sèches et chaudes sont favorables au développement rapide des populations d'acariens. Ces populations sont à surveiller.

2 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Retrouvez la fiche de reconnaissance en cliquant [ICI](#).

Le réseau de surveillance est en place depuis une semaine sur le réseau cerise. Le piégeage est réalisé à l'aide de pièges artisanaux : bouteilles en plastique rouges percées de trous de 2,5mm de diamètre dans lequel un attractif alimentaire est placé. Recette du CTIFL : 1 volume de vin rouge, 1 volume de vinaigre de cidre, 1 volume d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

a. Observations

La première femelle a été capturée sur une parcelle de cerises acides située en Meuse.

b. Analyse de risque

La période à risque a débuté avec la véraison (début de coloration) des variétés précoces.

Ce ravageur apprécie particulièrement les conditions douces et humides.

Le risque **augmente pour les variétés précoces**, qui ont débuté la véraison. Pour les variétés tardives (encore au stade grossissement), le risque est **nul**.

A priori, il n'y a **pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts**. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et si nécessaire, de mettre en place un moyen de protection.



Piège artisanal pour *D. suzukii* (FREDON GE)



Drosophiles mâle et femelle (CTIFL)

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. Il est par exemple conseillé de mettre les fruits écartés dans des sacs poubelles ou autres contenants fermés hermétiquement ou encore dans une benne couverte d'une bâche de couleur foncée et laisser quelques jours au soleil (solarisation). Privilégier plusieurs petits contenants à un gros, attendre plusieurs jours avant de ré-ouvrir le contenant. Préférer une ouverture en conditions froides afin d'éviter la sortie des adultes.
- **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

1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

a. Observations

Aucun foyer de pucerons noirs n'est observé sur les 5 parcelles du réseau.

b. Analyse de risque

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

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

a. Observations

La coloration des variétés précoces est en cours. Les premières captures ont été observées sur 3 parcelles du réseau (1 dans le Toulinois et 2 en Meuse), elles sont pour le moment faibles en général avec 2 et 4 captures. **Une parcelle en Meuse enregistre 22 captures.**

b. Analyse de risque

Il est important de bien déterminer le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période de risque. Les pontes de mouches commencent **10 à 15 jours après le début de vol**, en conditions de températures favorables (la température minimale requise est de **18°C**). Les éclosions se produisent 6 à 10 jours après les pontes.

Il est encore possible de placer les pièges dans les parcelles en début de véraison.



Cerises au stade de véraison. Source : FREDON GE



Prunes

[Sommaire](#)

1. Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*)

a. Observations

Les fruits touchés chutent. Les dégâts sont variables d'une parcelle à l'autre (jusqu'à 7% fruits touchés) et sont en diminution. Les larves sont observables en ouvrant les fruits touchés, elles sont facilement identifiables à leur forte odeur de punaise.

Pour rappel, les pontes ne sont plus possibles, car le vol du ravageur est terminé. Les dégâts qui apparaissent aujourd'hui sont dus à des repiquages (chaque larve attaquant successivement 3 ou 4 fruits)

b. Analyse de risque

Le risque est terminé.



Dégât et larve d'hoplocampe sur une jeune mirabelle. Source : FREDON GE

2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

La migration des individus vers leur hôte secondaire se poursuit, la pression continue de diminuer. Les pousses enroulées sont toujours visibles et continuent de sécher sur les arbres. Sur les parcelles fortement touchées cette année, des déformations sur fruits sont observées, dans des proportions parfois élevées.

b. Analyse de risque

Les populations vont diminuer jusqu'à complètement disparaître des arbres. Le risque d'apparition de nouveau foyer est nul. La pression puceron vert a été particulièrement forte cette année.

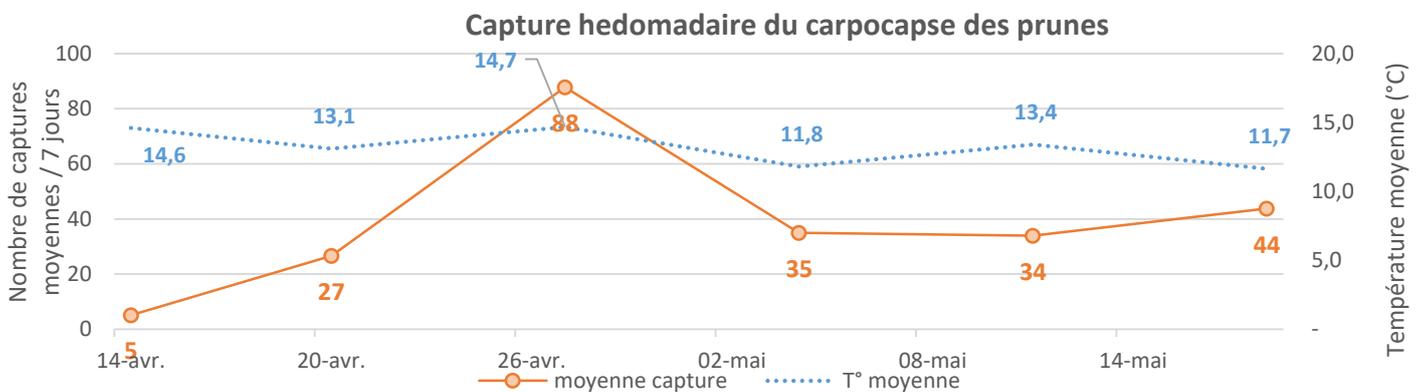


Enroulements de pucerons vert secs et fruit déformé. Source : FREDON GE

3. Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

a. Observations

Les captures sont en légère augmentation, mais restent globalement faibles sur le réseau avec en moyenne 46 individus/piège. 2 pièges (1 dans le Toulous et 1 en Meuse) présentent des captures beaucoup plus élevées que la moyenne avec respectivement 120 et 253 captures, il s'agit de parcelles où la pression est plus forte. Aucun dégât n'est observé sur le réseau pour le moment.



b. Analyse de risque

Le premier pic de vol ayant eu lieu, les captures devraient donc se maintenir à un niveau faible.



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

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

4. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure du mirabellier est en cours.

a. Observations

Il n'y a pas eu de période de risque au cours des 7 derniers jours en raison de l'absence de pluie.

b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent survenir lors des épisodes pluvieux en fonction de la durée d'humectation et de la température. **Les pluies annoncées pour samedi pourront si elles se maintiennent occasionner de nouveaux risques de contamination.**

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.

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

a. Observations

Des observations ont été réalisées sur un verger de mirabellier du réseau attaqué par la cochenille rouge du poirier. Les boucliers cireux protégeant les femelles adultes ont été soulevés. **Des œufs ont été observés sous les boucliers.**

b. Analyse de risque

Les pontes devraient se généraliser sur le réseau. Surveillez vos vergers s'ils sont atteints par ce ravageur.



Pommes

Sommaire

1 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : [voir BSV N°5](#)

a. Observation

Les dégâts se généralisent sur le réseau. Seule la parcelle située sur les côtes de Meuse ne présente pas de symptôme. Les dégâts sont pour le moment faibles avec 4 à 8 % de fruits touchés. Une parcelle du Toulous présente des dégâts plus importants avec 28 % de fruits touchés.

b. Analyse de risque

Le vol est terminé. Sur les parcelles avec une faible charge, surveillez l'apparition des dégâts.

Prophylaxie : Il s'agit d'éliminer les fruits atteints afin de couper le cycle du ravageur.

2 Pucerons lanigères

a. Observations

1 parcelle sur 4 présente des foyers. Ces foyers sont peu actifs, mais commencent à remonter sur les jeunes rameaux. Les foyers de cette parcelle ne sont pas parasités par l'auxiliaire *A. mali*.

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.

3 Pucerons cendrés

a. Observations

Les foyers de pucerons cendrés restent actifs. **Des auxiliaires y sont parfois observés mais pour le moment en faible proportion.**

b. Analyse de risque

Les conditions climatiques devraient être favorables au développement des pucerons avec l'élévation des températures. Surveillez leur reprise d'activité. **Le risque d'apparition du puceron cendré reste modéré à fort.** Il est important de maintenir une surveillance pour ce puceron en raison de sa nuisibilité importante.

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

4 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : voir [BSV N°4](#)

La période de sensibilité est en cours et se poursuivra jusqu'à la fin de la période de pousse des arbres, au mois de juin.

a. Observations

2 parcelles sur les 4 du réseau présentent des symptômes (1 dans le Toulinois et 1 sur les Côtes de Moselle). Les dégâts sont stables sur les parcelles du réseau.

b. Analyse de risque

Le stade sensible est en cours. Les conditions météo annoncées sont sèches jusqu'au weekend et ne devraient pas favoriser l'apparition de nouvelles pousses touchées.

Surveillez l'apparition des pousses oïdiées sur vos parcelles.

5 Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Généralités : voir [BSV N°10](#) :

a. Observations

2 pièges présentent les premières captures sur les secteurs des côtes de Moselle et le Toulinois. Elles sont pour le moment faibles avec respectivement 4 et 3 individus capturés.

b. Analyse de risque

Le vol devrait se généraliser sur tous les secteurs, car les conditions sont favorables au vol du papillon.

Seuil de risque :

- Vergers - de 7 ans : 50 dépouilles pour 50 arbres
- Vergers + de 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé

6 Pandémis (*Pandemis heparana*)

Généralités : [voir BSV N°10](#)

a. Observation

Pas de capture sur le réseau.

b. Analyse de risque

Le vol n'a pas débuté.

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

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](#)

Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de 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 pour un risque faible	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H
Durée d'humectation nécessaire à la contamination pour un risque moyen	27H	23H	19H	17H	16H	15H	13H	12H

a. Observations

Aucune tache de tavelure n'est observée pour le moment sur les parcelles du réseau.

b. Analyse de risque

La modélisation des risques tavelure n'a pas pu être effectuée pour des raisons techniques et elle ne pourra pas l'être avant plusieurs semaines. Veuillez nous excuser de la gêne occasionnée.

Les conditions de la semaine passée ont été sèches à partir du 12 mai. **Aucun risque de contamination n'est intervenu sur tous les secteurs.**

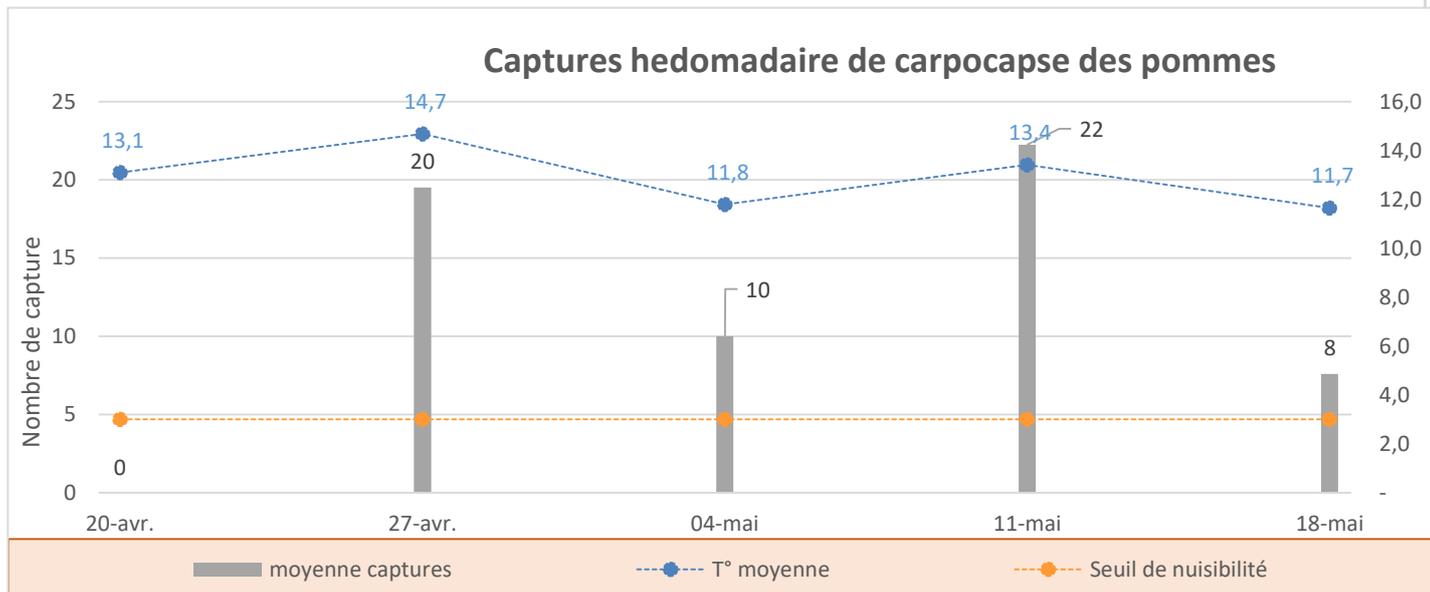
Les prévisions météo annoncent une semaine sèche jusqu'à samedi. Si ses conditions se maintiennent, il n'y aura donc pas de contamination possible. **Le risque de contamination devrait être faible à nul pour la semaine prochaine. Des risques pourront avoir lieu en cas de pluies orageuses samedi.**

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

Généralités : voir [BSV N°9](#)

a. Observations

Les captures sont en diminution cette semaine sur les parcelles du réseau (avec 3 à 11 individus par piège).



b. Analyse de risque

Le vol de ce ravageur est en cours. Il semble que le pic de vol ait été atteint. Les captures devraient continuer à diminuer.

Le risque pour ce ravageur est **modéré**.

Technique alternative : la confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité à condition de la mettre en place avant le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles réguliers sur fruits, sur un échantillonnage de 500 fruits par ha, sont à mettre en place en parallèle.



Poires

Sommaire

1. Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV 1](#)

a. Observations

Des œufs frais et des œufs jaunes sont observés cette semaine sur 1 parcelle de poires située en Meuse. L'éclosion des œufs jaunes (de deuxième génération) devrait intervenir rapidement.

b. Analyse de risque

Les conditions météo sont favorables à l'activité du ravageur et aux éclosions des œufs.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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



" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, 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 ".