

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°10 – 06 mai 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



TOUS ARBRES FRUITIERS

Phénologie

Xylébores : les captures sont faibles

CERISES

Pucerons noirs : aucun individu observé sur le réseau. Hors réseau des foyers sont observés sur une parcelle en Meuse

Mouche de la cerise : installez vos pièges.

PRUNES

Hoplocampes des prunes : le vol est terminé. Les dégâts continuent d'apparaître.

Pucerons verts : la migration des populations débute.

Carpocapse des prunes : les captures commencent à diminuer.

Tavelure du mirabellier : des périodes de risques sont intervenues

Criblure : les premières taches sont visibles

Charançons : des individus sont signalés

POMMES

Hoplocampes : stade de sensibilité bientôt terminé. Des captures sont enregistrées sur le réseau.

Pucerons cendrés et lanigères: des foyers sont présents

Oïdium : des symptômes sont visibles

POMMES ET POIRES

Tavelure : **des contaminations ont eu lieu**

Carpocapse des pommes et poires : le vol est en cours

POIRES

Psylles : des œufs frais sont observés

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

Perturbations liées au Coronavirus -COVID 19 :

Les observations ont été effectuées par l'AREFE, le GVA des Côtes de Meuse et FREDON Grand Est sur les secteurs de la Meurthe et Moselle, du Toulinois, des Côtes de Meuse et de Moselle. Les observations reprennent sur les différents secteurs et ne sont pas complète encore sur tous les secteurs.



1 Phénologie

Prunier :

- **Mirabelle :**
Stade J (grossissement du fruit)
- **Quetsche :**
Stade J (grossissement du fruit)

Cerisier :

- **Cerise acide (Montmorency) et cerise douce :**
Stade J (grossissement du fruit)

Pommier :

- **Gala / Golden :**
Stade I (nouaison) à J (grossissement du fruit)

Poirier :

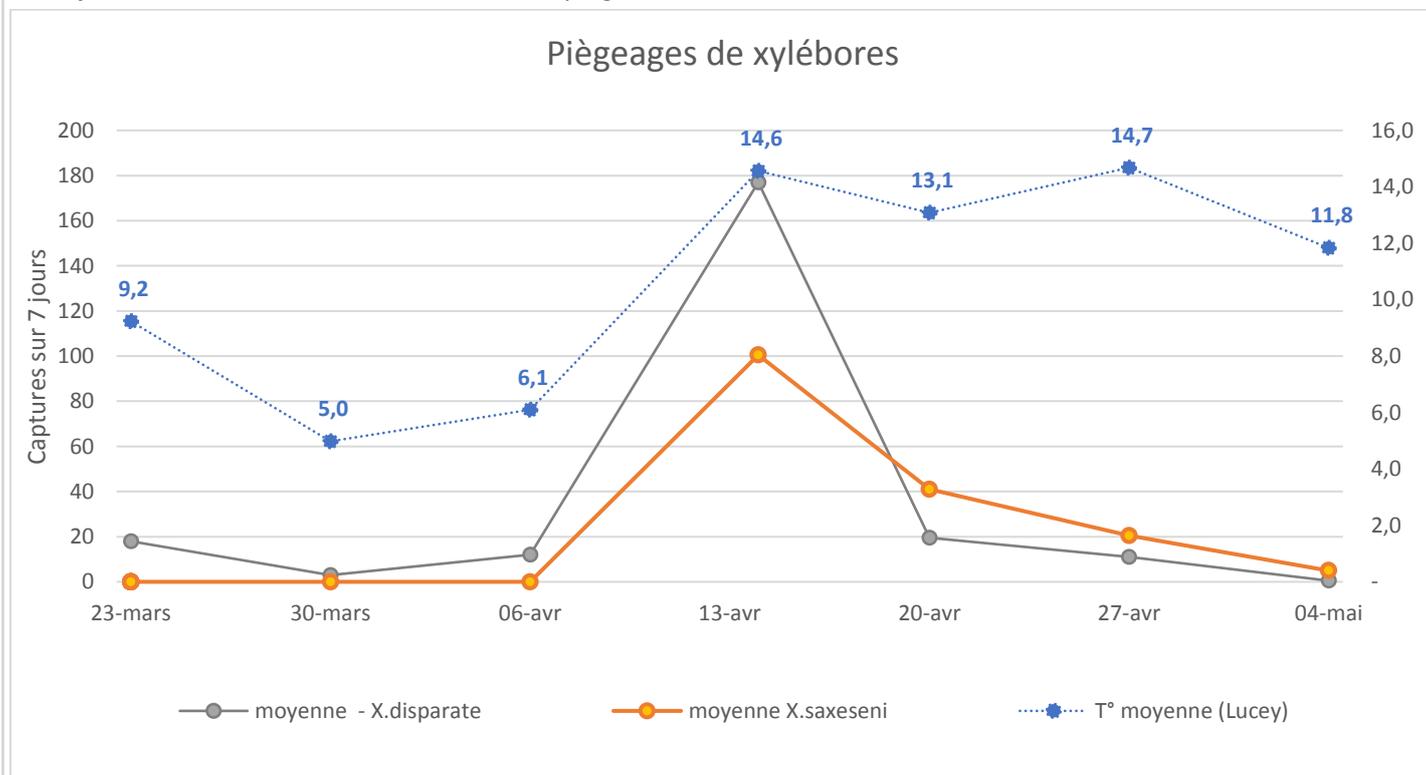
- **Williams/Conférence :** Stade J (grossissement)

2 Xylébores (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxeseni*)

Généralités : [voir BSV N°1](#)

a. Observations

Les captures continuent de diminuer sur les 2 pièges du réseau situés en Meuse.



b. Analyse de risque

Les vols les plus forts sont souvent observés en mars/avril. **Le risque est maintenant faible**, aucun dégât n'a été observé sur le réseau.



1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

a. Observations

Sur une parcelle située en Meuse n'appartenant pas au réseau, 5% des pousses présentent des foyers de pucerons noirs. **Aucun puceron noir n'est observé** sur les 3 parcelles du réseau.

b. Analyse de risque

Nous sommes dans la période du stade à risque, notamment lorsque les températures sont élevées, par conséquent l'activité des pucerons pourrait s'intensifier.

Il est important de maintenir une surveillance de ces pucerons sur toutes les parcelles et d'évaluer la présence des auxiliaires. **N'hésitez pas à nous remonter vos observations.**

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

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. Les femelles pondent isolément des œufs, sous l'épiderme des fruits lors du changement de couleur. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos.

a. Observations

Les variétés précoces vont bientôt débiter la coloration.

b. Analyse de risque

Vous pouvez installer les pièges englués jaune afin de déterminer le vol de la mouche. Le début du vol pourra être possible cette semaine avec l'élévation des températures.



Mouche de la cerise



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

Généralités : voir [BSV N°3](#)

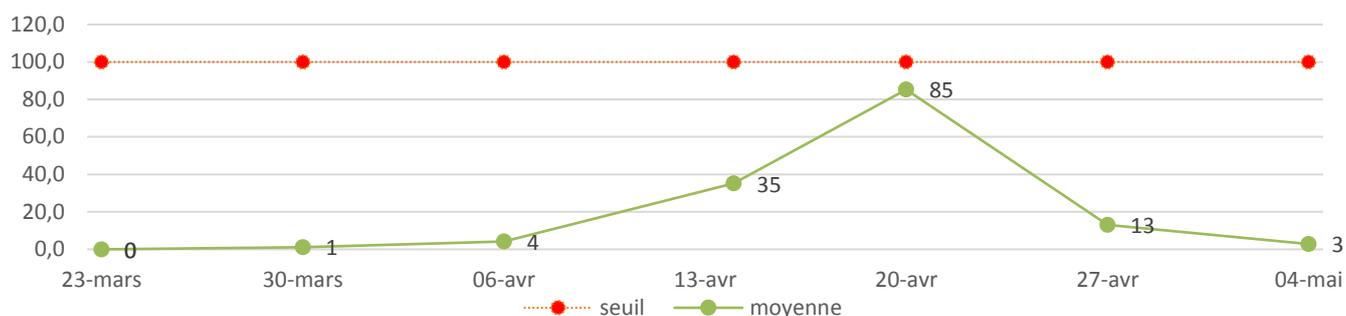
a. Observations

Les captures d'hoplocampes sont en diminution sur l'ensemble du réseau. 3 pièges sur les 8 capturent des adultes (1 à 20 individus, avec 3 individus/piège en moyenne). 5 pièges ne présentent plus de capture cette semaine. Le vol est terminé, le suivi de vol sur les pièges chromatiques blancs s'arrête.

Si vous avez installé des pièges chromatiques blancs dans vos parcelles, retirez-les. Les auxiliaires sont attirés par leur couleur blanche et risqueraient de s'y accumuler.

Les dégâts d'hoplocampes continuent d'apparaître sur le réseau. Ils sont visibles sur 6 des 7 parcelles du réseau observées et restent pour le moment assez faibles avec 4 % de jeunes fruits touchés en moyenne (10 % au plus). Le nombre de parcelles avec des dégâts a augmenté en raison de la reprise des observations sur une partie du réseau.

Evolution des captures hebdomadaires d'hoplocampes du prunier (*minuta* et *flava*)



b. Analyse de risque

Le vol est terminé, plus de ponte possible. Cependant, chaque larve attaque successivement 3 à 4 fruits pour terminer son cycle ; les dégâts peuvent donc encore augmenter. **Les fruits touchés vont chuter et ne seront plus visibles ensuite.**

2 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

5 parcelles de mirabelle du réseau, dont 1 conduite en agriculture biologique, présentent des foyers de pucerons. Le nombre de parcelles avec des dégâts a augmenté (2 de plus) en raison de la reprise des observations sur une partie du réseau. Les dégâts y sont variables avec jusqu'à 60% des pousses touchées. **Les populations restent très élevées malgré les auxiliaires qui sont maintenant bien présents. Des individus ailés sont observés sur les parcelles, la migration pourrait débuter rapidement.**



Pucerons verts ailés (Source : AREFE)

b. Analyse de risque

Les conditions météo redeviennent plus favorables avec l'élévation des températures. Les anciens foyers pourraient rester très actifs. **Des formes ailées sont déjà observées dans les vergers. La migration pourrait débuter rapidement et les populations pourraient commencer à diminuer.** Continuez à **surveiller l'apparition des premiers foyers.**

Mesures prophylactiques

Les auxiliaires tels que les larves de coccinelles, de syrphes et de chrysopes sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent permettre de réguler les premières populations de pucerons au verger.

Pour plus d'information vous pouvez consulter la fiche du guide ECOPHYTO sur la lutte biologique par conservation : https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Guide_ecophyto_fruits_FT2-LutteConservation.pdf

2. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

Sur les 11 pièges suivis cette semaine (10 en mirabelle et 1 en quetsche), 10 présentent des captures allant de 3 à 400 individus. **Le vol est toujours en cours mais commence à diminuer sur le réseau.** Cette semaine, 2 pièges ont un niveau de capture très important avec 119 et 116 individus. Les 2 derniers présentaient déjà un niveau de capture important la semaine passée (respectivement 258 et 195 individus).

Le pic de vol de la première génération a eu lieu la semaine passée.

b. Analyse de risque

Les conditions météo redeviennent favorables. Le pic de vol ayant eu lieu, les captures devraient donc continuer à diminuer la semaine prochaine. **Les dégâts sur fruits ne sont pas encore visibles, mais devraient bientôt apparaître.**



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

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

3. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

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

a. Observations

Des pluies ont été enregistrées avec des durées d'humectation suffisantes pour la germination des spores de tavelure. Voici les risques au cours des 7 derniers jours :

Risque tavelure du mirabellier	28 avril	29 avril	30 avril	01 mai	02 mai	03 mai	04 mai
Crantenoy							
Hattonville			Moyen				
Lucey	Moyen		Moyen	Moyen			Moyen

b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent survenir lors des épisodes pluvieux en fonction de la durée d'humectation et de la température. **Le risque augmente avec les pluies annoncées.**

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.

4. Maladie des pochettes (*Taphrina pruni*)

a. Observations

Des fruits touchés sont toujours observés sur 3 parcelles du réseau, préalablement traitées, avec en moyenne 0,5% des fruits touchés.

b. Analyse de risque

Les contaminations ont eu lieu, lors d'épisodes pluvieux, au moment du débourrement (stade B à C). Les conditions ont été favorables cette année. Les dégâts sont maintenant visibles ; des contaminations secondaires peuvent apparaître sur des parcelles déjà touchées.

Mesures prophylactiques

Au moment de la taille d'hiver, supprimer les fruits atteints ou desséchés des arbres.

5. Criblure (*Coryneum belerinck*)

Généralités : [voir BSV N°6](#)

a. Observations

Les premières taches de criblures ont été observées cette semaine sur une parcelle du réseau située sur les Côtes de Moselle. Les symptômes sont très faibles puisqu'une seule tache isolée a été observée sur la parcelle concernée.

b. Analyses de risque

Les conditions ont été favorables à l'apparition des premières taches avec l'arrivée des pluies. D'autres taches pourraient donc apparaître.



Tache de criblure sur feuilles
(Source : FREDON GE)

6. Charançons

a. Observations

Des charançons sont signalés ponctuellement dans 3 parcelles de mirabelliers situées en Meuse et dans les Côtes de Moselle.

b. Analyse de risque

Dans la majorité des cas, leur présence n'est pas préjudiciable. Cependant, le risque peut être important sur les jeunes parcelles qui peuvent être totalement défoliées.



Charançon sur une feuille de
prunier (Source : AREFE)



1 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : [voir BSV N°5](#)

a. Observation

Pas de capture enregistrée sur le réseau.

En raison du contexte COVID-19, le nombre de pièges suivis est restreint cette année.

Les premiers dégâts ont été observés sur une parcelle du Toulinois cette semaine. Ils sont pour le moment faibles.

b. Analyse de risque

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

Mesures prophylactiques

La prophylaxie consiste à éliminer les fruits atteints afin de couper le cycle du ravageur lors de la floraison de l'année prochaine



Dégâts d'hoplocampes sur une jeune pomme
(Source : FREDON GE)

2 Pucerons lanigères

Le puceron se maintient toute l'année sur son hôte : le pommier. Les femelles aptères hivernent sur les troncs, le plus souvent dans des crevasses ou des anfractuosités des écorces. Il reprend son activité en mars ou avril dès que les températures journalières atteignent 5 à 7°C. Les colonies se développent ensuite sur les rameaux au mois de mai. La présence de colonies dès le printemps peut engendrer des pullulations importantes en saison si les conditions sont favorables.

a. Observations

Une parcelle située sur les côtes de Moselle présente des foyers de pucerons au niveau des rameaux, principalement sur les cicatrices de taille. Les foyers ne sont pas parasités par l'auxiliaire *A. mali*.

b. Analyse de risque

Les conditions sont favorables au développement de ce ravageur, il faut rester vigilant surtout qu'aucun auxiliaire n'est présent sur le foyer observé.



Foyer de pucerons lanigère au niveau d'une cicatrice de taille
(Source : FREDON GE)

3 Pucerons cendrés

a. Observations

Une parcelle présente des foyers. Ces foyers sont bien installés et sont certainement plus anciens. La parcelle n'avait pas fait l'objet d'observation jusqu'à présent.

b. Analyse de risque

Les conditions climatiques devraient continuer à être favorables au développement des pucerons. Surveiller leur reprise d'activité. **Le risque d'apparition du puceron cendré reste élevé.**

Il est important de maintenir une surveillance pour ce puceron en raison de sa nuisibilité importante.



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

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

Mesures prophylactiques

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, 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

4 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : voir [BSV N°4](#)

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

a. Observations

2 parcelles sur les 4 du réseau présentent des symptômes (1 dans le Toulous et 1 sur les Côtes de Moselle). Le nombre de parcelles avec symptômes est en augmentation. Ces « nouveaux » symptômes sont anciens. Ils s'expliquent par la reprise des observations sur une partie du réseau.

b. Analyse de risque

Le stade sensible est en cours. Les conditions météo du week-end (alternance de pluies et d'éclaircies) pourraient favoriser l'apparition de nouvelles pousses touchées.

Surveillez l'apparition des pousses oïdiées sur vos parcelles.

5 Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Les dégâts sont causés par la larve qui creuse des galeries sous l'écorce. Elle provoque un affaiblissement de l'arbre et favorise l'apparition de chancre. Il est possible de suivre le vol de ce ravageur avec des pièges à phéromone.

a. Observations

Installez vos pièges pour le suivi.

b. Analyse de risque

Les premiers individus ne devraient pas tarder à voler.



Sésie adulte (Source : FREDON GE)

Seuil de risque :

- Pour les jeunes vergers (moins de 7 ans) : 50 dépouilles pour 50 arbres.
- Vergers de plus de 7 ans : 200 à 400 dépouilles pour 20 arbres.
- Piégeage sexuel : pas de seuil validé.

6 Pandémis (*Pandemis heparana*)

Les dégâts sont causés par la larve, soit sur fleurs où les bouquets floraux sont mangés, soit sur feuilles et fruits où l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement et par plages irrégulières.

a. Observation

Les pièges sont posés cette semaine sur le réseau.

Seuil de risque :

50 individus en 18 jours à partir de la première capture



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. 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 humides avec des pluies importantes le 1^{er} mai. Des risques de contamination sont intervenus sur tous les secteurs, mais en l'absence de fonctionnement de la modélisation, nous ne pouvons estimer le risque. Les taches issues de cette infection pourront apparaître dans les 10 à 28 jours après la date d'infection.

Un épisode de pluie est annoncé pour le weekend. Il y aura donc des périodes de contamination possibles. **Le risque de contamination est modéré à élevé pour la semaine prochaine.**

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

Généralités : voir [BSV N°9](#)

a. Observations

Les captures se poursuivent cette semaine sur les parcelles du réseau. Les captures sont déjà importantes avec respectivement 9 et 30 insectes sur les 2 pièges du réseau (1 en Meuse et 1 sur le sud de la Meurthe et Moselle).

En raison du contexte COVID-19, le nombre de pièges suivis est restreint.

b. Analyse de risque

Le vol de ce papillon nocturne est en cours, les captures vont continuer à être observées. **Les conditions crépusculaires devraient être assez favorables aux accouplements et pontes** en raison de la hausse des températures. Le risque pour ce ravageur est **modéré à élevé.**

Mesures prophylactiques et techniques alternatives

- 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 sur fruits réguliers sur un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place en parallèle.
- La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.



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

<https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



1. Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : [voir BSV 1](#)

a. Observations

Des pontes fraîches ont été observées cette semaine sur 2 parcelles de poires du réseau (1 en Meuse et 1 en Meurthe et Moselle). Il s'agit d'œufs de seconde génération. Des adultes y ont été également observés, ils sont issus de la première génération.

b. Analyse de risque

Les conditions météo sont favorables à l'activité du ravageur (ponte et maturation des œufs).

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>

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 ".