

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°13 – 27 mai 2021

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture

PHÉNOLOGIE

TOUS FRUITIERS

Acariens rouges : pas d'acarien observé.

CERISIER

Mouche de la cerise : aucune capture.

PRUNIER

Maladie des pochettes : dégâts sur quelques parcelles du réseau.

Hoplocampes des prunes : dégâts en baisse.

Tavelure du mirabellier : des contaminations ont été possibles sur certains secteurs.

Carpocapse des prunes : captures faibles sur le réseau.

POIRIER

Psylles : observations de nouvelles pontes, début de la 2^{ème} génération.

POMMIER-POIRIER

Tavelure : premières taches observées.

Carpocapse pomme-poire : le vol (faible) se poursuit.

POMMIER

Oïdium : Présence parfois importante sur des parcelles du réseau.

Pucerons cendrés : leur présence se confirme sur 2 parcelles du réseau.

Hoplocampes : fin du vol.



1 Stade des cultures

En moyenne sur la Lorraine les stades atteints au 25 mai sont les suivants :

Prunier :

- **Mirabelle :**
J (jeune fruit)
- **Quetsche :**
J (jeune fruit)

Cerisier :

- **Cerise douce :**
J (jeune fruit)
- **Cerise acide :**
J (jeune fruit)



Stade J sur poirier



Stade I sur pommier

Pommier :

- J (grossissement des fruits)

Poirier :

- J (grossissement des fruits)



1 Acariens rouges

a. Observations

Pas d'observation d'acarien rouge cette semaine sur les 3 parcelles observées. Le suivi n'a pas pu être réalisé sur un grand nombre de parcelles en raison des conditions météo (feuillage humide).

b. Analyse de risque

Le seuil du risque n'est atteint dans aucune parcelle du réseau. Surveillez vos parcelles, particulièrement celles où les populations étaient importantes l'année dernière.



1 Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

a. Observations

Aucun puceron noir observé cette semaine sur le réseau.

b. Analyse de risque

Les températures fraîches se sont prolongées ces derniers jours, elles ne favorisent pas le développement des pucerons. Le risque est faible (faible présence printanière et présence d'auxiliaires).

Il est important de maintenir une surveillance sur toutes les parcelles : le développement des populations reste possible dès que les températures seront favorables.

2 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à sa tache jaune caractéristique sur le thorax.

a. Observations

Aucun individu capturé sur les 3 pièges déjà installés.

b. Analyse de risque

Le vol n'a pas encore débuté. Aucun risque de ponte tant que les cerises restent vertes.

Il est temps d'installer les pièges englués jaunes afin de suivre le vol de la mouche.



1 Maladie des pochettes (*Taphrina pruni*)

a. Observations

Des dégâts sont observés cette semaine sur 5 parcelles de mirabelliers du réseau et une parcelle de quetsche (1 % à 9,5 % de fruits touchés).

b. Analyse de risque

Les contaminations sont terminées : il n'y a plus de risque, mais les dégâts restent visibles.

2 Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*)

a. Observations

Aucune capture sur le réseau, le vol est terminé.

Les dégâts sont désormais bien visibles. Ces dégâts ont été observés sur 8 des 12 parcelles observées cette semaine avec une fréquence allant de faible à moyenne (entre 0,2% et 6,8 % de fruits touchés). La chute des fruits touchés explique la baisse des dégâts par rapport à la semaine passée.

b. Analyse de risque

Les dégâts devraient continuer à diminuer : le cycle de développement des larves se termine.

3 Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

Aucun puceron vert n'a été observé cette semaine sur le réseau.

b. Analyse de risque

Les températures actuelles continuent d'être **défavorables** aux pucerons verts. La période de présence possible des pucerons sur les pruniers se termine et il est désormais peu probable que des colonies s'y développent. Le risque se termine.

4 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours. Les contaminations sont possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles que fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

a. Observations

Des périodes de contamination ont été identifiées sur les stations météo du réseau entre le 19 et le 25 mai.

b. Analyse de risque

Les risques de contaminations ont été calculés pour la semaine passée. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-après :

Risque tavelure du mirabellier	19 mai	20 mai	21 mai	22 mai	23 mai	24 mai	25 mai
Hattonville (55)	Elevé	Moyen			Moyen		
Lagney (54)		Moyen					
Gugney-aux-Aulx (88)	Moyen						

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.

5 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

a. Observations

Des taches sont toujours observées sur quelques vergers. Les dégâts sont faibles puisqu'ils se limitent à moins de 5 % de la surface foliaire.

b. Analyse de risque

Les conditions actuelles sont favorables aux contaminations. D'autres dégâts pourraient apparaître.

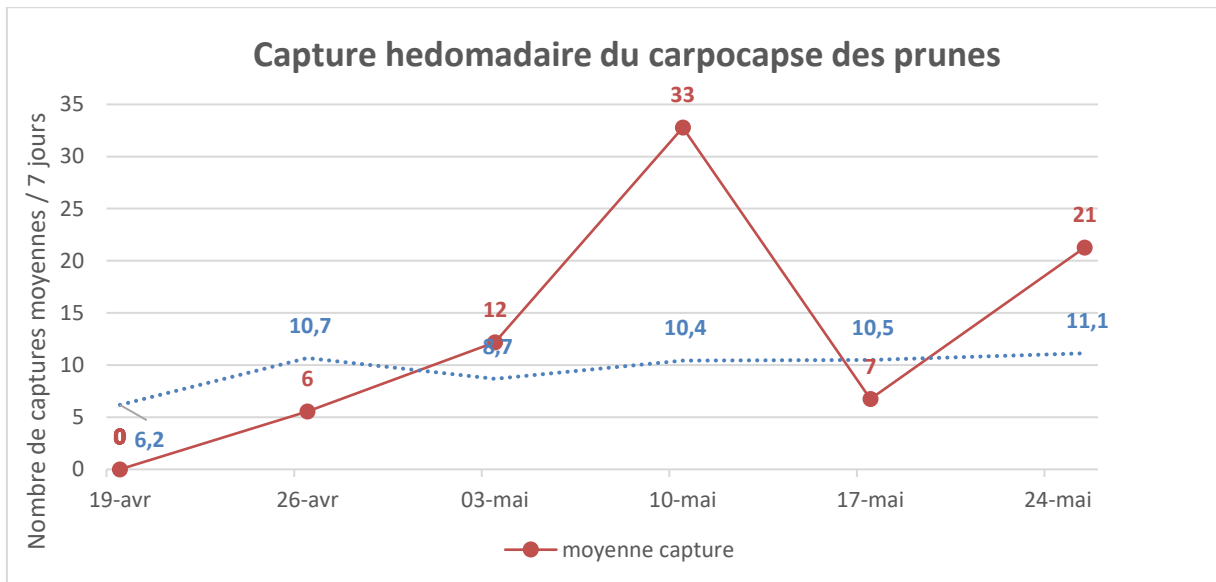


Criblure à corynéum sur quetchier

6 Carpocapse des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

11 pièges ont été relevés cette semaine. Des captures sont signalées dans tous les pièges avec de 1 à 47 individus/piège. La moyenne de capture cette semaine est de 21 captures/piège.



b. Analyse de risque

Les captures ont augmenté cette semaine. La pluie, le vent et les températures crépusculaires fraîches ne sont pas favorables au vol des carpocapses et tant que ces conditions se maintiendront, le risque de ponte restera faible. Le pic de vol de la première génération est prévu autour du 27 mai.



1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : se référer au [BSV n°1](#).

a. Observation

Des pontes fraîches ont été observées sur 2 parcelles, elles touchent 60 à 24 % des pousses. Des pontes plus anciennes sont également visibles (œufs orangés) mais en moins grand nombre. C'est le début de la 2ème génération. Des larves brunes et des adultes sont toujours observés cette semaine dans 1 parcelle du réseau. 60 % des arbres étaient occupés par des psylles adultes.

b. Analyse de risque

Le seuil de risque de 20% de pousses occupées par des larves ou des œufs est atteint sur la parcelle du réseau. Les conditions chaudes annoncées pour la fin de semaine devraient favoriser l'éclosion des œufs et permettre l'émergence d'une nouvelle génération.

Maintenir la surveillance par l'observation des larves de psylles sur feuilles et jeunes pousses.

Méthodes alternatives

- Il existe des méthodes de biocontrôle telles que l'application d'argiles, qui agissent comme barrière mécanique minérale en perturbant les psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et adultes. Pour plus d'information, voir la fiche : [https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Appliquer_D%e2%80%99argiles_\(kaolinite_Calcinee\)](https://geco.ecophytopic.fr/geco/Concept/Appliquer_D%e2%80%99argiles_(kaolinite_Calcinee))
- Les punaises anthocorides sont les auxiliaires les plus efficaces contre ce ravageur. Il est donc important d'adapter la gestion de la parcelle afin de favoriser leur développement (gestion de l'enherbement, et choix de produit).
- Maintenir une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.



1 Tavelure - Suivi biologique

Généralités et prérequis pour une contamination : se référer au [BSV n°2](#).

a. Observations

Des taches de tavelure ont été observées sur une parcelle dans le Toulousain. Ces taches sont certainement dues à des contaminations ayant eu lieu au début du mois de mai.

b. Analyse de risque

Les pluies ces derniers jours ont été entrecoupées de périodes sèches et les températures étaient basses. Le risque de contamination est donc faible



Tache de tavelure sur feuille
Source : FREDON GE

Nous approchons doucement de la fin du risque des contaminations primaires. 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. En revanche, si des taches sont observées, des contaminations secondaires pourront avoir lieu lors des épisodes pluvieux jusqu'à la récolte.**

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

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

La larve au stade baladeur laisse de légères morsures en surface et pénètre ensuite soit au point de contact de deux fruits, soit d'un fruit et d'une feuille ou dans la cavité de l'œil. Elle creuse des galeries en spirales et les encombre de déjections en se dirigeant vers le cœur du fruit. Elle s'attaque aux pépins, provoquant la chute du fruit.

Quelques rappels des caractéristiques biologiques :

- Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
 - o T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
 - o 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
 - o Temps calme et non pluvieux.
- La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours
- Somme des températures moyennes journalière (base 10°C) nécessaire au développement larvaire : 300 °jours
- Ecllosion des œufs : 90 °jours base 10°C après la ponte (si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent).

a. Observations

3 pièges ont été relevés sur le réseau cette semaine. (2 pièges avec 6 individus, 1 piège avec 1 capture).

b. Analyse de risque

Le vol est en cours. Les conditions de la fin de semaine devraient être favorables au vol du carpocapse des pommes et aux pontes.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



1 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : se référer au [BSV n°5](#).

a. Observations

3 parcelles sur 4 présentent des symptômes d'oïdium sur feuilles (feutrage blanc). De 10 à 100% des arbres observés sont touchés avec une intensité de contamination faible (quelques rameaux concernés). L'alternance des épisodes de pluie et de périodes ensoleillées sont favorables aux contaminations.

b. Analyse de risque

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

Surveillez l'apparition des pousses et bouquets floraux oïdiés sur vos parcelles.

Mesures prophylactiques

Supprimer les organes oïdiés (pousses, bouquets floraux et rameaux) permet de réduire l'inoculum de départ.

2 Pucerons cendrés

a. Observations

Des pucerons cendrés ont été observés sur 2 parcelles du réseau. Les foyers sont pour le moment très limités et peu actifs.

b. Analyse de risque

→ Le seuil de risque est atteint dès l'observation du premier individu, donc ces 2 parcelles ont atteint le seuil de risque.

Les conditions climatiques devraient être favorables au développement des pucerons en fin de semaine. Il est nécessaire de surveiller leur reprise d'activité en raison de sa nuisibilité importante.

Le risque vis-à-vis du puceron cendré reste élevé.



Foyer de pucerons cendrés
Source : FREDON GE

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 auxiliaire.

3 Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

a. Observation

4 pièges ont été relevés cette semaine et un seul présente 1 individu capturé. Le vol est terminé. Aucun dégât n'est observé pour le moment.

b. Analyse de risque

Le vol étant terminé, de nouvelles pontes ne sont plus possibles. Les conditions météo ont été défavorables à la ponte des femelles les semaines passées, les dégâts devraient être limités.

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 : Joliane CARABIN joliane.carabin@grandest.chambagri.fr