

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°16 – 16 juin 2021

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### TOUS FRUITIERS

**Acariens/Phytoptes** : faible présence d'acariens jaunes.

### CERISIER

**Mouche de la cerise** : les captures se généralisent.

**Monilioses** : premiers dégâts observés.

**D. suzukii** : premières captures de femelles.

### PRUNIER

**Tavelure du mirabellier** : des contaminations ont été possibles selon les secteurs.

**Carpocapse des prunes** : captures en baisse sur le réseau.

**Cochenille rouge du poirier** : premières éclosions sous les boucliers.

### POIRIER

**Psylles** : larves jeunes.

### POMMIER-POIRIER

**Tavelure** : conditions peu favorables aux repiquages.

**Carpocapse pomme-poire** : captures toujours importantes.

### POMMIER

**Oïdium** : risque toujours en cours.

**Pucerons cendrés** : foyers stables.

**Pucerons lanigères** : foyers visibles sur les plaies de taille.



## 1 Acariens /Phytoptes

### a. Observations

Aucun acarien rouge observé cette semaine sur les 8 parcelles de prunes suivies (3 de quetsches et 5 de mirabelles). 3 parcelles présentent des populations d'acariens jaunes. Ces populations sont faibles pour 2 d'entre elles (4 et 8%), et moyenne pour la dernière avec jusqu'à 44% de feuilles occupées par des acariens jaunes.

Aucune parcelle ne présente des populations de phytopte.

Les populations d'acariens auxiliaires sont en augmentation. Ils sont présents sur 5 parcelles avec 4 à 28 % des feuilles occupées par des typhlodromes.

### b. Seuil indicatif de risque

**Sur la base des comptages sur feuilles pour les acariens rouges :**

- < 50% de feuilles occupées : risque faible
- > 50% de feuilles occupées : risque fort si moins de 20 % de feuilles occupées par les acariens auxiliaires typhlodromes
- > 60% de feuilles occupées : risque fort si moins de 50 % de feuilles occupées par les typhlodromes

Pour les phytoptes, le risque est fort si on a plus de 30 % de feuilles occupées. Ils sont visibles uniquement avec l'aide d'une loupe X30. Ils sont transparents et de forme allongée, dite vermiforme.

### c. Analyse de risque

**Le seuil de risque n'est pas atteint.**

Surveiller vos parcelles, particulièrement celles où les populations étaient importantes l'année dernière.

Les températures chaudes et sèches sont favorables au développement des populations.



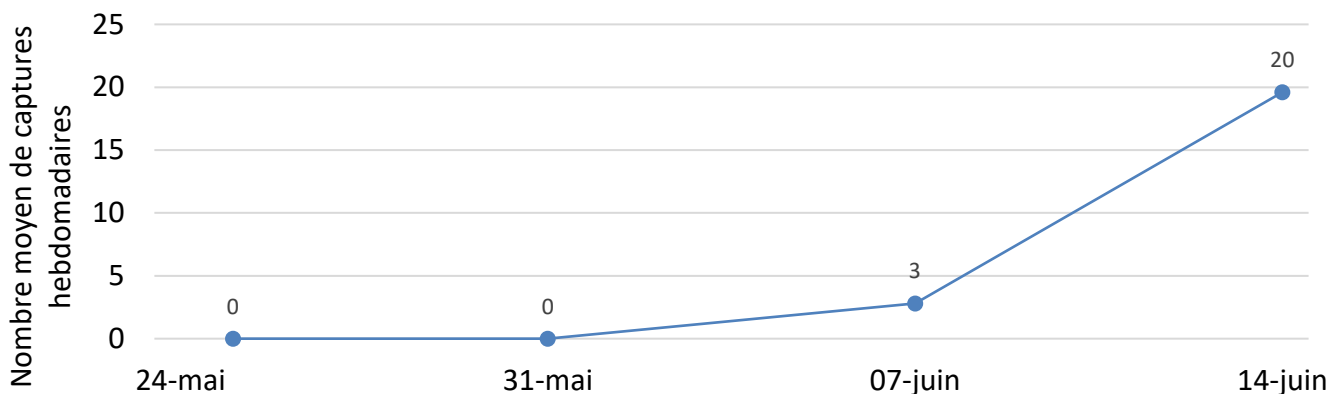
La récolte des cerises débute cette semaine avec la variété Burlat.

## 1 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

### a. Observations

La coloration des fruits se généralise ainsi que les captures dans les parcelles du réseau en **variétés précoces et de saison. 4 pièges sur les 5 installés présentent des captures. Elles vont de 3 à 47 individus par piège.** La moyenne des captures cette semaine est de 20 captures par piège.

Evolution des captures hebdomadaires de *Rhagoletis cerasi*



### b. Analyse de risque

Les pontes débutent **10 à 15 jours après le début du vol** en conditions de températures favorables (la température minimale requise est de **18°C**).

Sur les parcelles où des captures ont été enregistrées, les pontes sont dès à présent possibles d'autant plus que les conditions de températures sont favorables aux ravageurs. Les conditions de la fin de semaine devraient continuer à être favorables au vol de la mouche, ainsi qu'aux pontes.

Les premières éclosions des larves devraient rapidement avoir lieu (elles se produisent 6 à 10 jours après les pontes).

## 2 Monilioses

### a. Observations

Des dégâts sont observés sur 1 parcelle du réseau. Les dégâts touchent des fruits qui ont subi des orages de grêle durant le mois de mai. Sur le reste du réseau, aucun dégât signalé pour le moment.

### b. Analyse de risque

La période de sensibilité aux contaminations est en cours pour les variétés qui seront récoltées avant le début du mois de juillet. Des contaminations seront possibles lors des épisodes pluvieux.

### 3 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

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

Le réseau de surveillance est en cours d'installation depuis une semaine sur le réseau cerise. Le piégeage est réalisé à l'aide de pièges artisanaux : bouteilles en plastique rouge 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

Les premières femelles ont été capturées sur 2 parcelles de cerise (cerise douce et cerise acide) en Meuse.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe aucun seuil de risque fixé pour ce ravageur.

#### c. 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**. Pour les variétés tardives (encore au stade grossissement), le risque est **nul**.

Pour rappel : **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.

#### Mesures prophylactiques et techniques alternatives

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.



### 1 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

#### a. Observations

Aucun dégât pour le moment : ils n’apparaîtront qu’à partir de fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

#### b. Analyse de risque

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

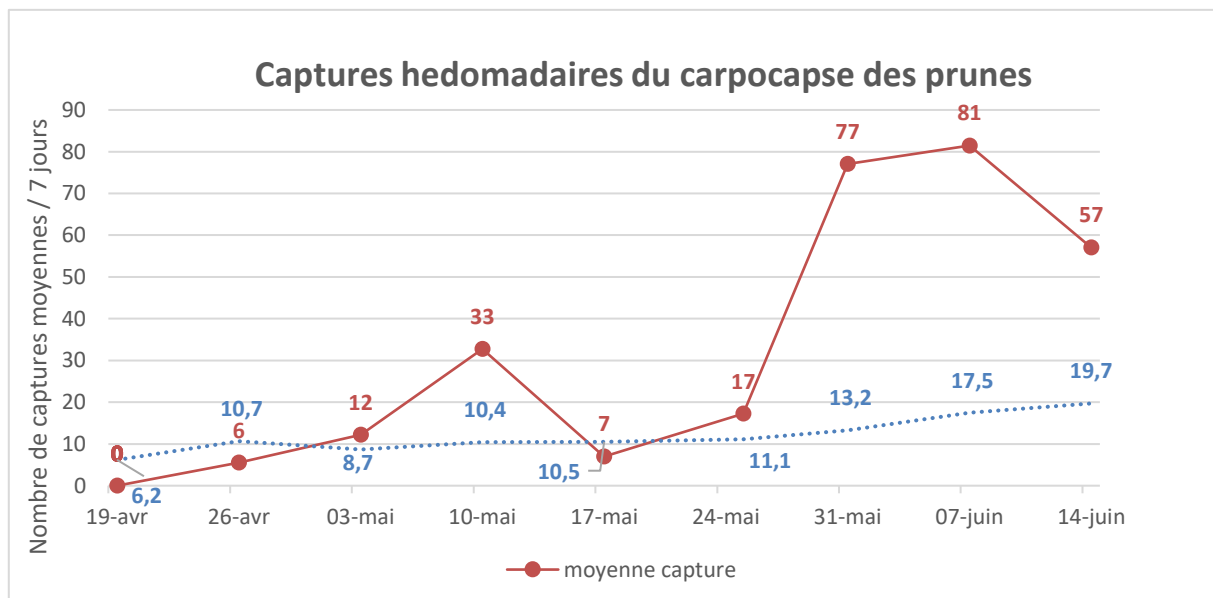
Risque tavelure du mirabellier	8 juin	9 juin	10 juin	11 juin	12 juin	13 juin	14 juin
Hattonville (55)	Pas de risque						
Lagney (54)	Elevé	Moyen					
Gugney-aux-Aulx (88)	Elevé	Elevé					

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.

### 2 Carpocapse des prunes (*Grapholitha funebrana*)

#### a. Observations

13 pièges ont été relevés cette semaine. Des captures sont signalées dans tous les pièges avec 4 à 171 individus/piège. La moyenne des captures cette semaine est de 57 captures par piège. Aucune ponte n’a été observée sur les jeunes fruits mais les premiers fruits véreux ont été observés sur 3 parcelles. Ils sont pour le moment assez rares et touchent moins de 2% des fruits.



## b. Seuil indicatif de risque

Il existe un 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. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C.

## c. Analyse de risque

**Les captures ont encore été importantes cette semaine sur certains secteurs mais la moyenne des captures diminue.** Les conditions météo ont été favorables aux accouplements et aux pontes en fin de semaine dernière. Les conditions météo restent favorables aux accouplements et aux pontes, **le risque est toujours en cours.**

### 3 Cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*)

#### a. Observations

**Les pontes sont toujours en cours**, de nombreux œufs sont déjà présents sous les boucliers et on commence à voir les premières larves.

#### b. Analyse de risque

Les éclosions débutent, elles vont s'échelonner sur plusieurs semaines, et seront suivies de près par l'essaimage des larves. Surveiller vos vergers s'ils sont atteints par ce ravageur.



## 1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

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

### a. Observations

Des larves ont été observées sur 2 parcelles, elles touchent jusqu'à 36 % des pousses. Il s'agissait principalement de jeunes larves. Près de 50 % des arbres étaient occupés par des psylles adultes. Des pontes ont également été observées sur 8 à 12% des arbres. Les différentes générations de psylles vont maintenant se succéder.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque est déterminé par la présence de jeunes larves. Il existe un seuil de risque sur l'occupation des pousses par les jeunes larves. Il varie entre 10 et 20 % selon la présence d'auxiliaires (punaises prédatrices, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

**Le seuil de risque de 20% de pousses occupées par des larves est atteint** sur les parcelles observées. Les conditions météo sont favorables aux pontes et devraient continuer de permettre les éclosions rapides des œufs.

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).



## 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 feuilles et sur jeunes fruits dans une parcelle du Toulous. Les taches sur fruits sont stables en augmentation cette semaine.

### b. Seuil indicatif de risque

Les taches issues des contaminations primaires entraînent les contaminations secondaires qui se produisent jusqu'à la récolte en situation humide, pluie ou rosée.

### c. Analyse de risque

Pour rappel : 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.**

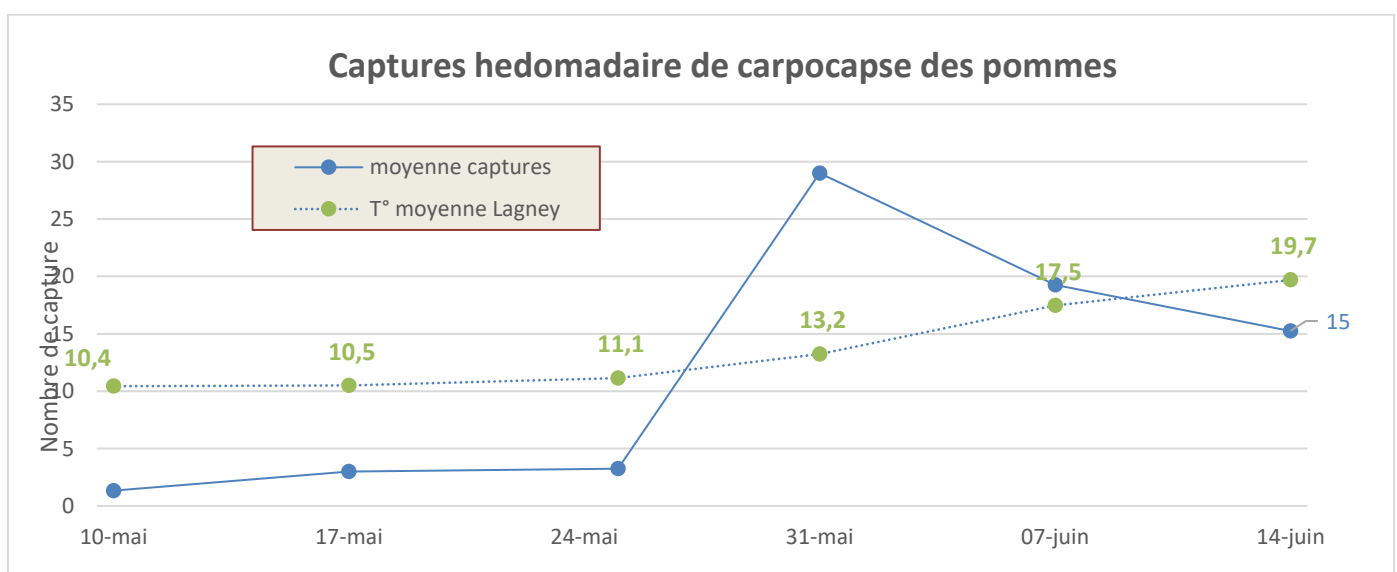
Attention, les durées d'humectation nécessaire pour des contaminations secondaires sont beaucoup plus faibles que pour les contaminations primaires, 8 à 10 heures suffisent (ente 15 et 25°C).

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

Généralités : se référer au [BSV n°13](#)

### a. Observations

4 pièges ont été relevés cette semaine. Des captures sont signalées dans tous les pièges avec de 6 à 29 individus/piège. La moyenne des captures cette semaine est de **15 captures/piège**.





## b. Seuil indicatif de risque

Il existe un seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué à 4 captures par semaine. Les pontes sont possibles dès le début du vol des adultes. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C. Il n'y a pas de ponte sur feuillage humide. Les éclosions auront lieu lorsque la somme de températures en base 10 atteint 90°C.

## c. Analyse de risque

Les conditions de la semaine passée ont été favorables à l'émergence des adultes et aux accouplements, ce qui explique de nouveau le nombre important des captures dans l'ensemble des pièges. Les conditions météo annoncées pour le reste de la semaine sont **favorables 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-biocontrole>



## 1 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

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

### a. Observations

**Nous arrivons bientôt à la fin de la période de pousse des arbres (fin juin), la fin de la période de sensibilité approche.** La situation reste identique aux semaines passées : **3 parcelles** sur 4 présentent des symptômes d'oïdium sur feuilles (feutrage blanc). De 20 à 100 % des arbres observés sont touchés avec une intensité de contamination faible (quelques rameaux concernés).

### b. Analyse de risque

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

La période sèche annoncée jusqu'à la fin de la semaine et les températures élevées sont moins favorables au champignon mais la rosée matinale reste à risque pour les repiquages.

#### Mesures prophylactiques

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

## 2 Pucerons lanigères

### a. Observations

2 parcelles du réseau présentent toujours des foyers de pucerons lanigères. Ces foyers ont peu évolué depuis la semaine dernière. Les populations d'auxiliaires sont en augmentation avec les conditions météo qui leurs sont plus favorables. De nombreux adultes de coccinelles et syrphes ont été observés. Le parasitage par l'auxiliaire *A. mali* reste pour le moment absent.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est fixé à 10 % des rameaux atteints.

### c. Analyse de risque

**La pression des pucerons lanigères est faible sur le réseau mais elle augmente.** Les conditions sont favorables au développement de ce ravageur, il faut rester vigilant et surveiller le développement des populations des auxiliaires.

### 3 Pucerons cendrés

#### a. Observations

Des foyers de pucerons cendrés sont toujours observés sur 2 parcelles du réseau. Ces foyers sont stables. Les auxiliaires sont plus nombreux cette semaine (principalement des adultes de coccinelles et syrphes), surtout à proximité des foyers de pucerons. Les individus ailés de pucerons sont toujours absents pour le moment.

#### b. Seuil indicatif de risque

Il est primordial de détecter les foyers après la floraison afin d'évaluer le risque. Le seuil de risque est atteint dès l'observation du premier individu.

#### c. Analyse de risque

2 parcelles ont atteint le seuil de risque. Les conditions climatiques sont favorables au développement des pucerons. Il est nécessaire de surveiller leur reprise d'activité en raison de leur nuisibilité importante. **Le risque vis-à-vis du puceron cendré est élevé.** La migration de ces pucerons devrait intervenir d'ici la fin du mois de juin, surveiller l'apparition des individus ailés qui annonce la migration.

#### 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.

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](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)