

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°09 – 29 avril 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

*Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture*



### TOUS ARBRES FRUITIERS

#### Phénologie

**Xylébores** : les captures sont faibles

**Acarie rouges** : aucun individu sur le réseau

### CERISES

**Pucerons noirs** : aucun individu observé sur le réseau

### PRUNES

**Hoplocampes des prunes** : les captures diminuent. Les dégâts sont visibles sur le réseau.

**Pucerons verts** : 1 nouvelle parcelle avec des foyers

**Carpocapse des prunes** : les captures augmentent

**Tavelure du mirabellier** : stade de sensibilité en cours

### POMMES

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

**Pucerons cendrés** : toujours aucun individu observé

**Oïdium** : surveillez l'apparition de symptômes sur les pousses

### POMMES ET POIRES

**Tavelure** : **des contaminations vont être possibles en fonction des pluies**

**Carpocapse des pommes et poires** : le vol est en cours

**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](mailto:margaux.champagne@fredon-lorraine.com) ou au 06 43 68 23 45**

#### **Perturbations liées au Coronavirus -COVID 19 :**

Les observations ont été effectuées par le relais mirabelle, l'AREFE et le GVA des Côtes de Meuse sur les secteurs des Côtes de Meuse et des Vosges. Les secteurs des Côtes de Moselle, du Toulois et du sud de la Meurthe et Moselle n'ont pas pu être observés.



## 1 Phénologie

### Prunier :

- **Mirabelle :**  
Fin de stade H (nouaison) à stade J (grossissement du fruit)
- **Quetsche :**  
Stade H (nouaison) à I (chute du calice)

### Cerisier :

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

### Pommier :

- **Gala :**  
Stade H (chute des derniers pétales) à I (nouaison)

### Poirier :

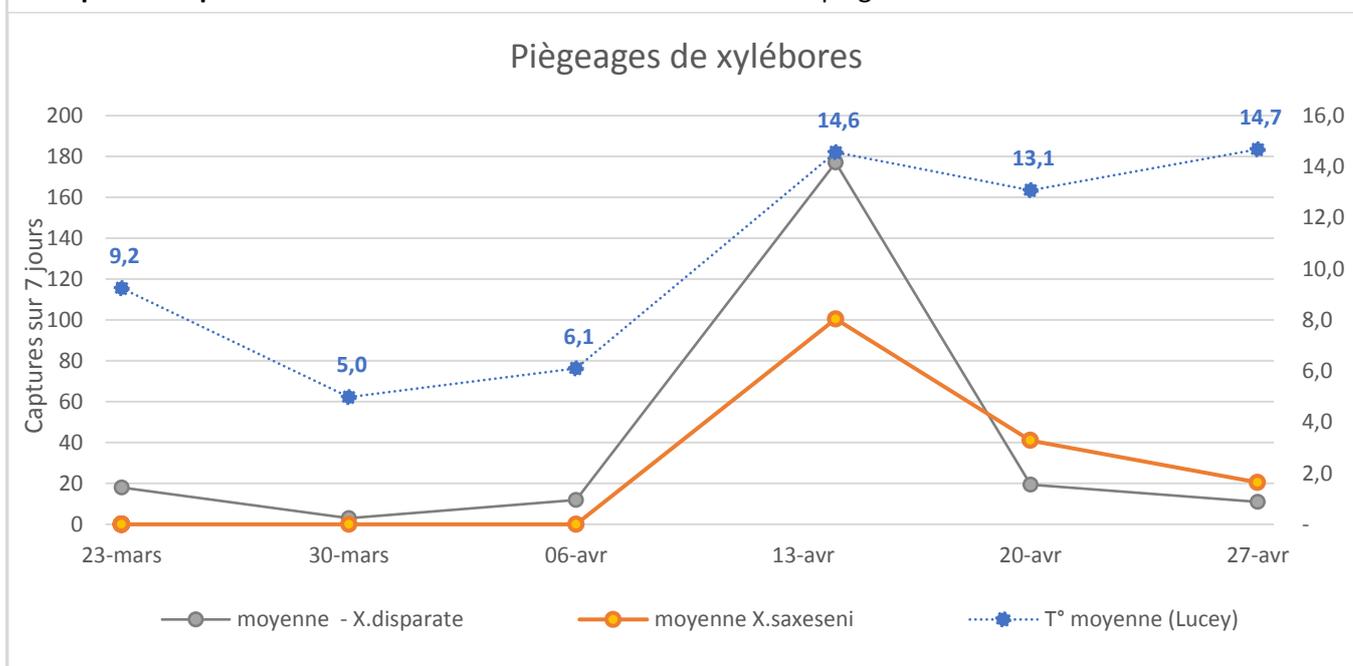
- **Williams/Conférence :** Stade J (grossissement)

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

Généralités : [voir BSV N°1](#)

### a. Observations

Les captures se poursuivent mais sont maintenant faibles 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, mais les dégâts qui ont pu intervenir ne seront visibles qu'à partir des prochains jours.

### 3 Acariens rouges

Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis de population en observant la face inférieure des premières feuilles des pousses. Ces suivis peuvent être accompagnés d'un suivi des acariens auxiliaires (typhlodromes).

#### a. Observations

Les suivis ont été réalisés sur 3 parcelles du réseau cette semaine (1 pommes, 1 mirabelles et 1 de quetsches). Sur les parcelles du réseau, **aucun individu** n'est pour le moment observé.

Des suivis d'acariens auxiliaires (typhlodromes) ont également été réalisés. Les populations sont faibles pour le moment avec de 0 à 10% des feuilles observées occupées.

#### Rappel des seuils indicatifs de risque

Sur la base des comptages sur feuilles :

- < 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

#### b. Analyse de risque

Les conditions météo sont peu favorables au développement des populations avec le rafraichissement des températures et les pluies annoncées. **Le risque de développement des populations est faible.**



## Cerises

[Sommaire](#)

### 1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

#### a. Observations

**Aucun puceron noir n'est observé** sur les 2 parcelles du réseau.

Le manque d'observations dû au confinement ne nous permet pas d'avoir l'information sur les parcelles non traitées. Il est indispensable d'aller observer vos parcelles pour estimer le risque. N'hésitez pas à nous faire remonter vos observations.

#### b. Analyse de risque

**Les conditions météo sont peu favorables au développement des populations**, par conséquent le risque d'apparition des premiers pucerons est **faible** à **modéré** pour les prochains jours.

Il est important de maintenir une surveillance sur toutes les parcelles. N'hésitez pas à nous remonter vos observations.



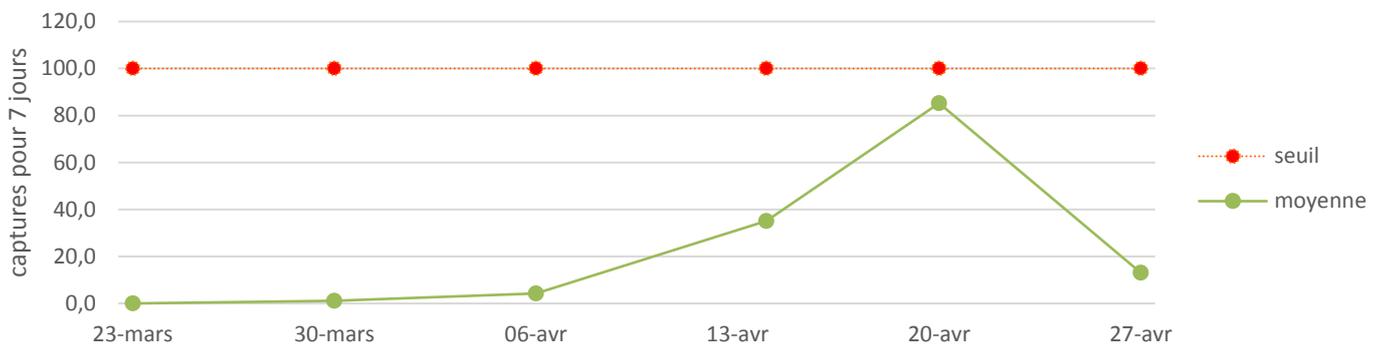
## 1. Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*)

Généralités : voir [BSV N°3](#)

### a. Observations

Les captures d'hoplocampes sont en diminution sur l'ensemble du réseau (12 pièges), allant de 0 à 40 individus en fonction des secteurs géographiques, avec en moyenne 13 individus/piège. Il semble donc que le pic de vol soit intervenu la semaine passée.

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



Les premiers dégâts d'hoplocampes sont visibles sur 4 parcelles du réseau. Ils sont pour le moment faibles avec 1 à 5 % de jeunes fruits touchés. Les 3 parcelles (1 située dans les Vosges et 2 en Meuse) qui enregistraient un niveau de capture supérieur au seuil de risque la semaine passée font partie des parcelles présentant des dégâts cette semaine.

### b. Analyse de risque

Le vol touche à sa fin. Cependant, chaque larve attaque successivement 3 à 4 fruits pour terminer son cycle ; les dégâts peuvent donc encore augmenter.

## 2. Pucerons verts du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

### a. Observations

3 parcelles de mirabelle du réseau, dont 1 conduite en agriculture biologique, présentent des foyers de pucerons. Une nouvelle parcelle présente des dégâts liés aux piqûres de pucerons, les dégâts y sont faibles pour le moment avec 5 % des pousses touchées. Les populations restent très élevées sur les 2 autres parcelles malgré les auxiliaires qui sont maintenant bien présents.

### b. Analyse de risque

Les conditions météo deviennent plus douces avec des pluies, ce qui devrait limiter le développement de nouveaux foyers. Les anciens foyers restent cependant très actifs. Des formes ailées sont déjà observées dans les vergers les plus touchés, mais la migration des pucerons ne devrait intervenir que lors de la deuxième moitié du mois de mai. Continuez à **surveiller l'apparition des premiers foyers.**

## Méthode alternative

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.



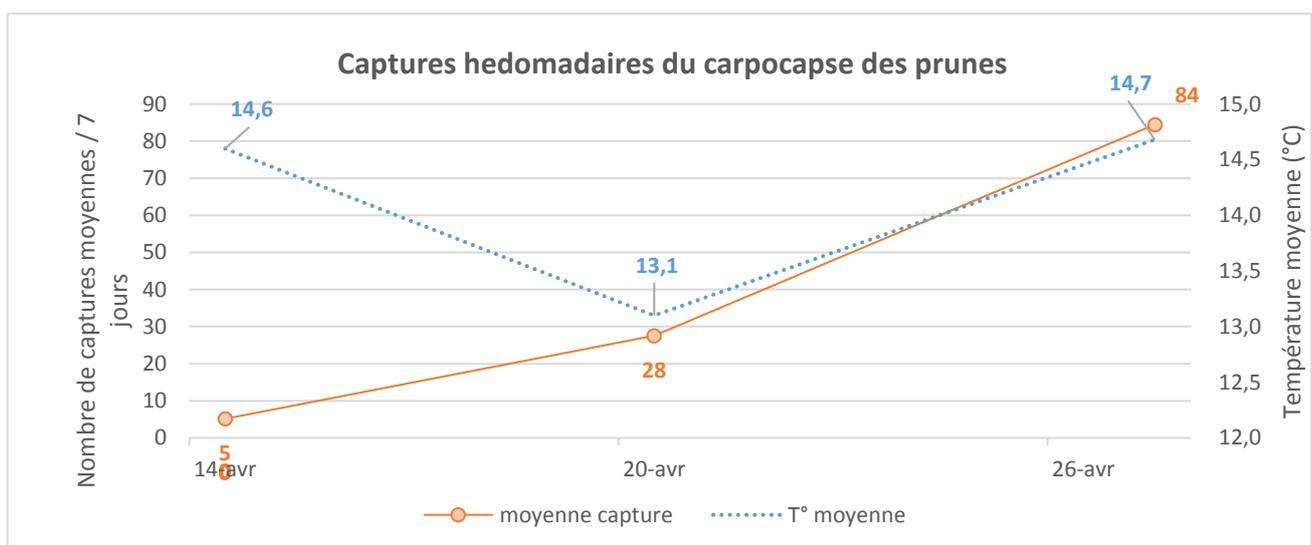
De gauche à droite : Larve de coccinelle, nymphe de coccinelle et larve de syrphe (Source : FREDON GE)

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](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 (9 en mirabelle et 2 en quetsche), 10 présentent des captures allant de 6 à 258 individus. Le vol est en cours et s'intensifie sur le réseau. 3 pièges ont un niveau de capture très important avec 258, 195 et 106 individus.



### b. Analyse de risque

Le modèle de prévision de l'AREFE indique que le pic aurait été atteint cette semaine. Les conditions météo ne sont pas favorables, le vol devrait diminuer la semaine prochaine. Les dégâts sur fruits ne sont pas encore visibles, mais ils devraient bientôt apparaître.

### **3. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)**

**Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure du mirabellier a débuté** (stade I – chute des collerettes). Les premières contaminations sont donc possibles dès lors que des pluies interviennent. Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles que fin juin à début juillet.

#### **a. Observations**

Aucune pluie n'a eu lieu. **Aucune contamination n'a pu être possible.**

#### **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. Maladies des pochettes (*Taphrina pruni*)**

Les fruits touchés prennent une forme allongée, arquée et une teinte jaune. Leur épiderme devient blanc laiteux puis blanc rosé. Les fruits atteints sont creux, ils se dessèchent et puis tombent.

#### **a. Observations**

Les premiers fruits touchés sont observés sur 2 parcelles du réseau, préalablement traitées, avec en moyenne 0,5% des fruits touchés.

#### **b. Analyse de risque**

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

#### **Mesures prophylactiques**

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



## 1 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : [voir BSV N°5](#)

Pour rappel : Les femelles d'hoplocampes pondent dans les fleurs ouvertes à **partir du stade F jusqu'au stade G**

### a. Observation

**3 captures** ont été enregistrées sur le réseau.

En raison du contexte COVID-19, le nombre de pièges suivis est fortement diminué. **Il est donc possible que le vol soit en cours** en dehors de réseau d'observation. N'hésitez pas à nous faire remonter vos observations.

### b. Analyse de risque

Le vol est en cours sur le réseau, les pontes par les femelles ont été possibles. **Les parcelles avec une faible charge sont à surveiller.**

Le risque est terminé pour la plupart des variétés de pommes de table qui ont dépassé le stade de sensibilité. Des pontes sont encore possibles sur certaines variétés de pommes à jus qui terminent doucement la floraison. **Pour ces parcelles, le risque reste élevé.** Le risque devient **nul** pour **les parcelles ayant atteint le stade H.**

**Surveillez vos pièges et vos vergers.**

## 2 Pucerons cendrés

### a. Observations

**Aucun puceron** n'a été observé sur le réseau.

### b. Analyse de risque

→ Le seuil de risque est atteint dès l'observation du premier individu

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 auxiliaire.

### 3 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 (jusqu'au mois de juin).

#### a. Observations

**Aucun symptôme ou dégât n'est observé** sur le réseau. Le stade sensible est en cours et les conditions météo (alternance de pluies et d'éclaircies) sont favorables

#### b. Analyse de risque

Les conditions sont favorables à l'apparition de symptômes. **Surveillez l'apparition des pousses oïdiées sur vos parcelles.**



## 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. 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 globalement sèches. Il n'y a donc pas eu de risque de contamination. Un épisode d'alternance de pluies et d'éclaircies est annoncé jusqu'au 3 mai. Il y aura donc par conséquent des périodes de contamination possible. **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](#)

#### 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

## a. Observations

Les captures ont débuté 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 fortement diminué.

## b. Analyse de risque

Le vol de ce papillon nocturne est en cours, les captures vont continuer à être observées. Les conditions crépusculaires pourraient ne pas être trop favorables aux accouplements et pontes en raison des pluies annoncées. Le risque pour ce ravageur est **modéré**.

### 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/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](mailto:claire.collot@grandest.chambagri.fr)  
Mathilde MULLER [mathilde.muller@grandest.chambagri.fr](mailto: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 ".