

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°07 – 16 avril 2020

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### [TOUS ARBRES FRUITIERS](#)

#### Phénologie

**Xylébores** : les captures sont importantes

**Chenilles défoliatrices** : des individus sont observés sur une parcelle du réseau conduite en agriculture biologique

**Monilia fleur** : le risque de contamination se termine

**Acariens rouges** : les éclosions ont débuté

### [CERISES](#)

**Pucerons noirs** : aucun individu observé

### [PRUNES](#)

**Hoplocampes des prunes** : les captures augmentent et se généralisent

**Pucerons verts** : forte infestation sur 2 parcelles du réseau

**Carpocapse des prunes** : le vol a débuté

### [POMMES](#)

**Hoplocampes** : installez vos pièges / stade de sensibilité en cours

**Pucerons cendrés** : aucun individu observé

**Oïdium** : surveillez l'apparition de symptômes sur les bouquets floraux

### [POMMES ET POIRES](#)

**Tavelure** : stade de sensibilité en cours

**Feu bactérien** : les conditions sont favorables



La **NOTE ABEILLES**, [ici](#)

### Perturbations liées au Coronavirus -COVID 19 :

Certaines observations n'ont pas pu être réalisées par certains partenaires du réseau BSV en arboriculture, par conséquent tous les secteurs de production n'ont pas été observés.

Dans le contexte actuel, nous ne pouvons vous garantir la publication des bulletins pour les semaines à venir. Nous vous tiendrons informés des décisions de publication lorsque cela nous sera possible.



## 1 Phénologie

En moyenne sur la Lorraine, les stades atteints au 14 avril sont les suivants :

### Prunier :

- **Mirabelle :**  
Stade G – chutes des pétales (plus ou moins avancée en fonction des secteurs) à stade H (nouaison)
- **Quetsche :**  
Stade F (pleine floraison) à début de stade G (chute des pétales)

### Cerisier :

- **Cerise acide (Montmorency) :**  
Stade F (floraison) à stade G (chute des pétales)

### Pommier :

- **Gala :**  
Stade F (premières fleurs)

### Poirier :

- **Williams/Conférence :** Stade G (chutes des pétales)



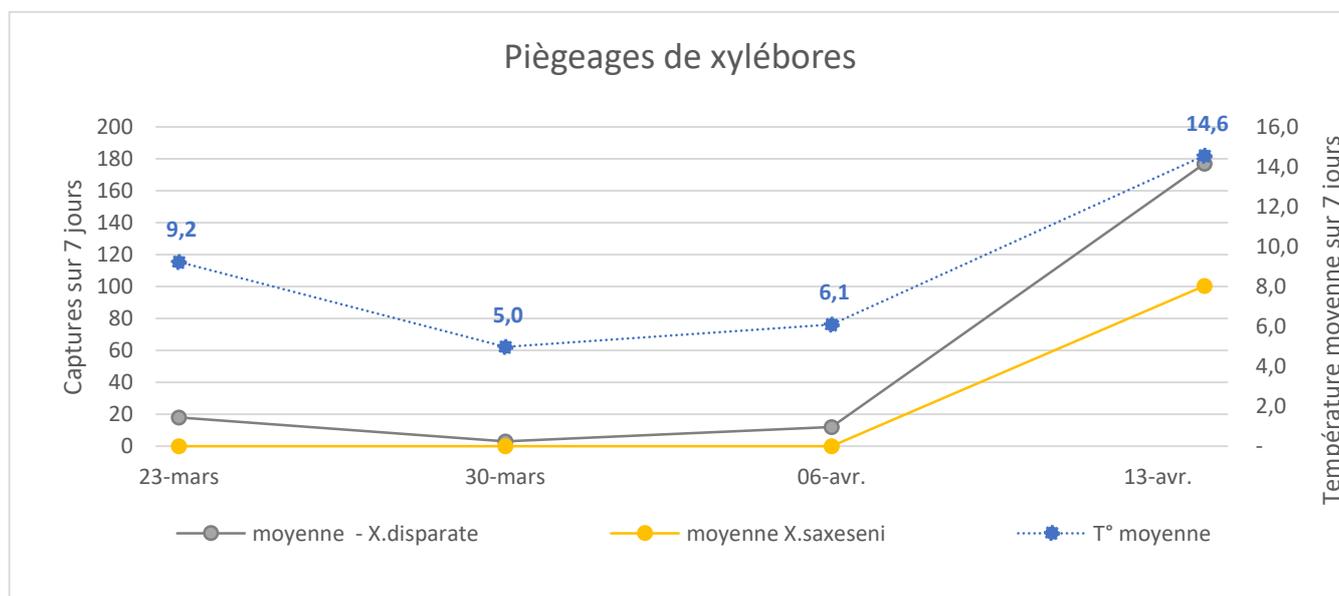
Chute des pétales sur poirier (Source : FREDON GE)

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

Généralités : [voir BSV N°1](#)

### a. Observations

Le nombre de captures est en forte augmentation sur les 2 pièges du réseau. Les conditions météo très chaudes et l'absence de pluie ont favorisé l'émergence de nombreux insectes.



## b. Analyse de risque

Les captures devraient continuer à être élevées cette semaine, mais les vols les plus forts sont souvent observés en mars/avril et les captures devraient donc prochainement diminuer. **Le risque d'émergence de nouveaux individus est important. Les dégâts occasionnés par ces ravageurs sont en général plus forts au mois d'avril, le nombre de captures étant important, des dégâts pourraient apparaître.**

## 3 Chenilles défoliatrices

*Généralités et méthodes alternatives : voir [BSV N°4](#)*

### a. Observations

**Des chenilles ont été observées sur une parcelle de mirabelliers du réseau conduite en agriculture biologique. Elles occupent environ 10 % des rameaux observés.** Sur les autres parcelles observées cette semaine, aucun individu n'a été détecté mais la période de risque est toujours en cours.

### b. Analyse de risque

**Les températures et les conditions météo sont toujours favorables au développement de ces ravageurs.** Surveillez vos vergers, notamment les jeunes plantations et les vergers ayant été infestés les années passées. Il est important de détecter le plus précocement possible leur présence.

## 4 Monilia fleur

*Généralités et mesures prophylactiques : voir [BSV N°4](#)*

### a. Observations

**La période de risque** touche à sa fin sur la plupart des parcelles de cerisiers et mirabelliers. Toujours aucun symptôme n'est observé dans les vergers suivis cette semaine. Les conditions des semaines passées n'ont pas été favorables aux contaminations.

### b. Analyse de risque

**Le risque diminue, la période de sensibilité est bientôt terminée sur la plupart des vergers.** Seuls les vergers tardifs où les fleurs ouvertes sont encore nombreuses sont à risque lors d'épisodes pluvieux.

**Rappel : La cerise acide Montmorency est très sensible à cette maladie, même lorsque la pluviométrie est faible.**

## 5 Acariens rouges

### a. Observations

**Les premières éclosions ont été observées** sur une parcelle de mirabelliers située en dehors du réseau.

### b. Analyse de risque

Les conditions météo chaudes de la semaine passées ont pu favoriser les éclosions des premiers individus. **Les conditions sont toujours favorables aux éclosions.** Surveillez vos parcelles, particulièrement celles où les populations étaient importantes l'année dernière.



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

#### a. Observations

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

#### b. Analyse de risque

Les températures chaudes sont propices au développement des pucerons, par conséquent le risque est modéré à fort. Il est important de maintenir une surveillance sur toutes les parcelles.



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

Généralités : voir [BSV N°3](#)

#### a. Observations

Les 8 pièges relevés cette semaine présentent des captures d'hoplocampes. Le nombre de captures est en augmentation et varie en fonction des parcelles et des secteurs géographiques (entre 4 et 94 individus). 2 parcelles situées dans les Vosges enregistrent le nombre de captures le plus haut cette semaine. Néanmoins, le seuil de risque fixé à **100 individus par semaine** (*H. minuta* et *H. flava* confondus) n'est pas dépassé. **Le vol est en cours pour l'ensemble des parcelles de prunes du réseau pour lesquels un suivi de ces ravageurs est effectué.**

#### b. Analyse de risque

Les conditions météo actuelles sont favorables au début de vol. Les captures devraient continuer à être observées sur le réseau. **D'après les modèles de l'AREFE permettant de prévoir le pic de vol, celui-ci n'a pas encore eu lieu, il devrait intervenir autour du 29 avril.**

Les premiers dégâts d'hoplocampes devraient bientôt être visible. Sur les parcelles très fleuries, les hoplocampes participent à l'éclaircissage des fruits permettant ainsi d'améliorer le calibre. Il est important des suivre les dégâts afin d'éviter de trop éclaircir les arbres. Chaque larve attaque plusieurs fruits successivement pour réaliser l'intégralité de son cycle.



Dégâts d'hoplocampe sur une jeune mirabelle (Source : FREDON GE)

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

#### a. Observations

**2 parcelles de mirabelle du réseau dont 1 conduite en agriculture biologique présentent des foyers de pucerons avec une très forte intensité** (50 à 100% des rameaux touchés avec au moins un foyer). Soyez vigilant, l'inoculum est très fort cette année sur le réseau et la pression devrait donc être importante sur les vergers non traités.



De gauche à droite : Dégâts de pucerons sur une pousses et pucerons sur une feuilles

### b. Analyse de risque

Les conditions météo continuent d'être **favorables au développement de ce ravageur**. **Surveillez l'apparition des premiers foyers**. Des auxiliaires ont déjà été observés sur certaines parcelles du réseau (coccinelles adultes, syrphes à tous les stades de développement et araignées).

#### Mesures prophylactiques

Les auxiliaires tels que les coccinelles, les larves de syrphes et de chrysopes sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent permettre de réguler les premières populations de pucerons au verger. Peu d'auxiliaires ont été identifiés sur le réseau pour le moment.

### 3. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Les pièges de suivi de vol doivent être installés sur les parcelles.

#### a. Observations

Sur les 7 pièges suivis cette semaine (5 en mirabelle et 2 en quetsche), 6 présentent des captures allant de 1 à 18 individus. Le vol du carpocapse des prunes a donc bien débuté.

#### b. Analyse de risque

Le vol devrait se poursuivre car les conditions météo sont favorables.

Le modèle AREFE permet de prévoir le pic de vol de première génération pour le 3 mai. Cette date sera affinée chaque semaine en fonction des températures enregistrées.



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

Généralités : [voir BSV N°5](#)

### a. Observation

Le stade de sensibilité a débuté avec l'apparition des premières fleurs.

### b. Analyse de risque

Si cela n'est pas encore fait, il est temps d'installer les pièges dans les parcelles (surtout pour les parcelles à historique).

## 2 Pucerons cendrés

### a. Observations

Toujours aucun puceron n'a été observé sur la parcelle du réseau.

### b. Analyse de risque

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

Leur activité pourrait reprendre **rapidement avec les températures chaudes en journée**. Il est important de maintenir une surveillance pour ce puceron en raison de sa nuisibilité importante.

\*

### 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.



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

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

## 3 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : [voir BSV N°4](#)

### a. Observations

Aucun dégât n'est observé sur la parcelle du réseau cette semaine. Le stade sensible est atteint pour la plupart des variétés.

### b. Analyse de risque

Les conditions sont favorables à l'apparition de symptômes. **Surveillez l'apparition des pousses et bouquets floraux oïdiés sur vos parcelles.**



## 1 Tavelure –Suivi biologique

Généralités : voir [BSV N°1](#)

### Prérequis pour une contamination

Le risque de contamination primaire se présente seulement lorsque **les 3 conditions suivantes sont réunies** :

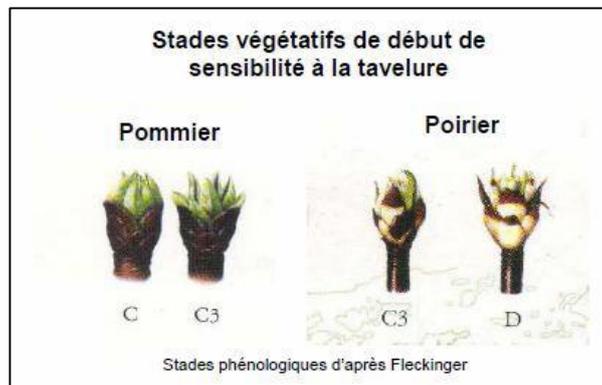
#### 1. Stade sensible atteint :

Pommier C – C3 (apparition des organes verts)

Poirier C3 – D

**2. Présence d’ascospores matures libérées lors des épisodes pluvieux** (inoculum dans les feuilles tombées au sol l’année précédente s’il y avait présence de tavelure)

**3. Humectation du feuillage** suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



### 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

D’après les observations réalisées au laboratoire **les périthèces sont matures depuis le 3 mars**. Le stade de début de sensibilité (C-C3 en pomme, C3/D en poire) est en cours.

#### 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, localement les pluies de lundi ont pu occasionner de faibles contaminations. Jusqu’à vendredi, aucune pluie n’est annoncée, il n’y aura donc pas de contamination possible. De faibles pluies sont annoncées de samedi à lundi, et le stock de spores matures devrait être important. Par conséquent, des projections importantes de spores seront possibles, mais l’intégralité des spores matures ne devrait pas être éjectées (elles le seront plus tard avec des pluies plus importantes). **Le risque de contamination est faible à modéré**

## 2 Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Généralités et mesures prophylactiques : [voir BSV N°5](#)

### a. Observations

Le stade de sensibilité est atteint pour les poiriers et pour les pommiers.

### b. Analyse de risque

Les conditions météo annoncées pour le reste de la semaine sont chaudes en journée avec des maximales allant de 20 à 25°C. **La floraison devrait se poursuivre sur une période chaude**, avec de faibles pluies, ce qui constitue un facteur de risque vis-à-vis de cette maladie. Si les prévisions météorologiques se confirment, le risque vis-à-vis du feu bactérien est **modéré à élevé** pour les prochains jours.

Pour rappel, les conditions climatiques favorables au feu bactérien en présence de fleurs sont :

- T°maximale supérieure à 24 °C
- T°maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C, le même jour
- T°maximale supérieure à 21°C et minimale inférieure à 12 °C, le même jour avec une pluie
- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages.

**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 ".



## **RAPPEL : NOTE NATIONALE BSV – ABEILLES ET POLLINISATEURS**

La floraison approche, si vous faites un insecticide ou un acaricide, utilisez un produit portant la mention « abeilles » et intervenez-en dehors des périodes de butinage (tard le soir, de préférence), lorsque la température est inférieure à 13°C, par temps nuageux.

**PENSEZ A OBSERVER VOS CULTURES AVANT DE TRAITER CAR IL EST INTERDIT DE TRAITER EN PRESENCE D'ABEILLES MEME SI LE PRODUIT COMPORTE LA MENTION « ABEILLES » !**

Durant toute la période de floraison, il est important de respecter la « réglementation abeilles »

### **LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS LES !**

L'arrêté « Abeilles » du 28 novembre 2003 qui règlemente les conditions d'application des insecticides et acaricides est susceptible d'être modifié. Tenez-vous informés de l'évolution de la réglementation avant d'effectuer vos traitements.

1. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
2. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir** par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
3. Attention, **la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
4. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements.
6. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « [Les abeilles butinent](#) » sur le site de l'[ITSAP](#) et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !](#) »