

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°06 – 08 avril 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



TOUS ARBRES FRUITIERS

Phénologie

Météo : les dégâts de gel sont variables en fonction des espèces et des secteurs

Xylébores : les captures augmentent

Chenilles défoliatrices : toujours aucun individu observé

Monilia fleur : le risque de contamination est faible

CERISES

Pucerons noirs : aucun individu observé

PRUNES

Hoplocampes des prunes : les captures sont faibles

Pucerons verts : pas de foyer sur le réseau

POMMES

Anthonomes : les dégâts vont bientôt être visibles

Hoplocampes : installez vos pièges

Pucerons cendrés et lanigères : aucun individu observé

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

POMMES ET POIRES

Tavelure : stade de sensibilité en cours

→ 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 06 avril sont les suivants :

Prunier :

- **Mirabelle :**
Stade F – pleine floraison
- **Quetsche :**
Stade D à stade F (premières fleurs)

Cerisier :

- **Cerise acide (Montmorency) :**
Stade C (boutons verts) à stade D (boutons blancs)



Pleine floraison sur mirabellier (AREFE)

Pommier :

- **Gala :**
Stade D3 (éclatement des boutons floraux)

Poirier :

- **Williams/Conférence :** Stade F (premières fleurs)



Premières fleurs sur poirier (FREDON GE)



Eclatement des boutons floraux sur pommier (FREDON GE)

2 Bilan météo

Les gelées enregistrées sur la période du 30 mars au 5 avril 2020 ont occasionné des dégâts **variables en fonction des cultures et de leur localisation** :

- **Mirabelliers :** 0 à 35% de fleurs touchées sur les parcelles du réseau. En dehors du réseau, les dégâts vont jusqu'à 50% des fleurs touchées.
- **Quetschiers :** les dégâts sont en cours d'évaluation, quelques dégâts sont visibles (+ ou - suivant les parcelles).
- **Pommiers :** aucun dégât observé sur la parcelle du réseau observée.
- **Poiriers :** peu de dégâts observés sur la parcelle du réseau observée (plus dans d'autres parcelles)
- **Pêchers :** 100% de fleurs touchées sur une parcelle hors réseau.
- **Cerisiers :** les comptages n'ont pas été réalisés, cependant cette espèce est très sensible au gel sur le stade bouton, par conséquent des dégâts seront certainement visibles sur les fleurs.

Observation des dégâts de gel en verger : [voir BSV N°5](#)

| | | Crantenoy (54) | Lagney/Lucey (54) | Hattonville (55) |
|--|-----------------------|----------------|-------------------|------------------|
| Températures minimales enregistrées sous abris | Jeudi 2 avril 2020 | -7,8°C | -3,6°C | -4,6 °C |
| | Vendredi 3 avril 2020 | -4,6°C | 0,6°C | 0,8 °C |
| | Samedi 4 avril 2020 | -3,6°C | -1,1°C | -3,0 °C |
| | Dimanche 5 avril 2020 | -2.8°C | 3,8°C | -0,3 °C |

Sur les autres secteurs, les données ne sont pas disponibles suite à un problème technique sur les stations météo.

Rappel des seuils de sensibilité au gel selon les espèces : [voir BSV N°5](#)

3 Xylébore (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxesenii*)

[Sommaire](#)

Généralités : [voir BSV N°1](#)

a. Observations

Le nombre de captures est en augmentation, mais il reste modéré pour le moment malgré les conditions favorables.

Les captures sont de 6 et 18 xylébore disparates sur les 2 pièges du réseau.

b. Analyse de risque

Les captures devraient continuer à s'intensifier cette semaine. **Le risque d'émergence de nouveaux individus est important.**

4 Chenilles défoliatrices

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

a. Observations

Toujours aucune chenille n'a été identifiée sur les parcelles observées cette semaine mais la période de risque est en cours. **Aucun dégât** n'est observé pour le moment sur le réseau.

b. Analyse de risque

Les températures et les conditions météo sont 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.

5 Monilia fleur

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

a. Observations

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 de contamination est faible pour le moment en raison de l'absence de pluie. **Des contaminations** pourraient intervenir si des **périodes pluvieuses** sont **enregistrées avant la chute des pétales**. Après ce stade, les fleurs ne seront plus sensibles.

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



1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

Ce puceron provoque des dégâts importants sur les jeunes plantations et les plants de pépinière. Sa présence peut entraîner des déformations importantes sur les jeunes pousses accompagnées de fortes crispations des feuilles. Le miellat rejeté crée des brûlures et des nécroses du limbe des feuilles.

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

5 pièges (sur 11) présentent des captures d'hoplocampes cette semaine. Les captures sont faibles pour la plupart avec 3 à 10 individus (*H. minuta* et *H. flava* confondus). Une parcelle conduite en agriculture biologique en Moselle, présente comme la semaine passée, un nombre de capture plus important avec 27 individus (24 *H. minuta* et 3 *H. flava*). Le vol est en cours

pour certaines parcelles, pour d'autres il n'a pas encore débuté.

b. Analyse de risque

Les conditions météo actuelles sont favorables au début de vol. Les captures devraient se généraliser. Les modèles de l'AREFE permettent de prévoir un pic de vol autour du 2 mai.

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

a. Observations

Toujours aucun foyer identifié dans le réseau. Soyez vigilant, l'inoculum est très fort cette année sur le réseau et la pression devrait donc être importante.

b. Analyse de risque

Avec l'élévation de température depuis la semaine dernière, les conditions météo sont très 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 adultes et araignées). Ils peuvent permettre de réduire la pression.



Araignée sur une pousse de mirabellier (AREFE)

Mesures prophylactiques : [voir BSV N°5](#)

3. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Les pièges de suivi de vol peuvent être installés sur les parcelles les plus précoces.



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

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

Les diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle doivent être installés dans les vergers avant le début du vol du ravageur.

4. Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

Il s'agit d'une maladie cryptogamique (champignon) s'attaquant à l'ensemble **des parties aériennes de l'arbre** (branches, feuilles et fruits) sur les pruniers, cerisiers, amandiers et pêchers. Elle s'attaque principalement aux feuilles dès leur apparition lorsque les conditions météorologiques sont suffisamment humides. Les fruits peuvent être également touchés si les conditions sont très favorables. Dans les cas les plus sévères le champignon s'attaque aux jeunes rameaux.

a. Observations

Absence de symptômes sur la parcelle observée.

b. Analyse de risque

Les **conditions météo**s sont plutôt sèches et **ne sont pas favorables** à son développement.

5. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

La tavelure est à l'origine **des taches** qui apparaissent **sur les fruits** à partir de la **fin du mois de juin**.

Le champignon **passé l'hiver** sous forme de mycélium sur les **rameaux et les drageons**, il y est repérable par des taches noires en périphérie et plus claires au centre.

Des spores sont produites sur ces taches au printemps, **lors de périodes humides** et leur dissémination pourra intervenir **dès la chute des pétales (stade G)**. Les **contaminations sur fruits** ne seront possibles qu'à partir du **stade chute des collerettes (stade I)**.

a. Observations

Quelques taches sont observées dans des parcelles humides en dehors du réseau.

b. Analyse de risque

La période de production des spores est en cours. Si les conditions sèches se poursuivent, **la pression devrait être faible cette année**.



Taches de tavelure sur un rameau d'un an (AREFE)



1 Anthronome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Généralités : voir [BSV N°1](#)

a. Observations

Le stade sensible aux anthonomes est terminé. Les dégâts, s'il y en a, seront rapidement et facilement visibles à la floraison. Ils se manifestent sous forme de fleur qui ne s'épanouit pas, dite en « clou de girofle ».

b. Analyse de risque

Le risque vis-à-vis de ce ravageur est terminé.



Fleur dite en « clou de girofle » (FREDON GE)

2 Hoplocampes du pommier (*Hoplocampa testudinea*)

Généralités : voir [BSV N°5](#)

a. Observation

Nous approchons du stade sensible (floraison).

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).

3 Pucerons cendrés et lanigères

a. Observations

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

b. Analyse de risque

Les conditions fraîches sont favorables à leur développement. Leur activité pourra reprendre **rapidement avec les températures chaudes en journée**. Il est important de maintenir une surveillance pour ce puceron en raison de sa nuisibilité importante (seuil de nuisibilité atteint dès l'observation du premier individu).

Mesures prophylactiques et méthodes de lutte alternative : voir [BSV N°5](#)

4 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Généralités : voir [BSV N°4](#)

a. Observations

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

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** :

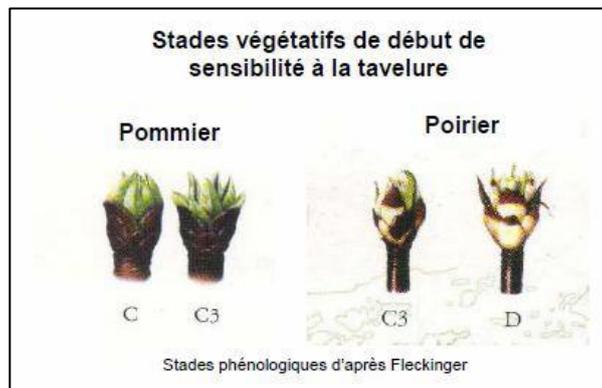
1. Stade sensible atteint :

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 et n’ont pas occasionné de contamination. Jusqu’à samedi, aucune pluie n’est annoncée, il n’y aura donc pas de contamination possible. Des faibles pluies sont annoncées pour dimanche et lundi, et le stock de spores matures devrait être important. Par conséquent, des projections 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.**

2 Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

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

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.

a. Observations

Le stade de risque est atteint pour les poiriers et le sera bientôt 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 21 à 24°C. **La floraison devrait intervenir sur une période chaude**, sans pluie, 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.

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 réglemente 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 pyréthrianoïdes 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 pyréthrianoïde 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 !](#) »

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 ".