

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°08 – 22 avril 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



[TOUS ARBRES FRUITIERS](#)

Phénologie

Xylébores : les captures se poursuivent mais sont en baisse

Acariens rouges : aucun individu sur le réseau

[CERISES](#)

Pucerons noirs : aucun individu observé

[PRUNES](#)

Hoplocampes des prunes : les captures augmentent. Les premiers dégâts sont observés en dehors du réseau.

Pucerons verts : 2 parcelles du réseau fortement touchées

Carpocapse des prunes : les captures augmentent

Tavelure du mirabellier : début du stade de sensibilité

Maladie des pochettes : les premiers symptômes sont visibles

[POMMES](#)

Hoplocampes : stade de sensibilité en cours

Pucerons cendrés : toujours 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

Carpocapse de pommes et poires : installez les pièges



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

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 Toulinois et du sud de la Meurthe et Moselle n'ont pas pu être observés.



1 Phénologie

Prunier :

- **Mirabelle :**
Stade H (nouaison)- I (chute du calice)
- **Quetsche :**
Stade H (nouaison) - I (chute du calice)

Cerisier :

- **Cerise acide (Montmorency) :**
Fin de stade G (chute des pétales)-Stade H- qq stade I (chute du calice)

Pommier :

- **Gala :**
Stade F2 (pleine floraison)

Poirier :

- **Williams/Conférence :** Stade I (nouaison)



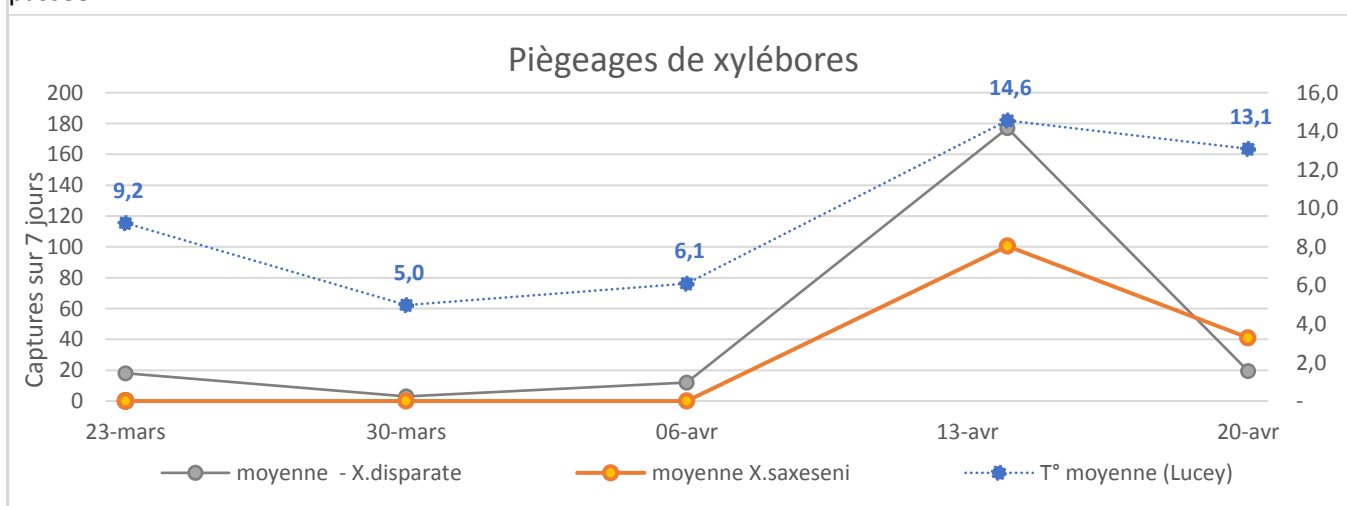
Pleine floraison sur pommier
(Source : FREDON GE)

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

Généralités : [voir BSV N°1](#)

a. Observations

Les captures se poursuivent sur les 2 pièges du réseau situés en Meuse. Les conditions météo restées chaudes avec une absence de pluie ont favorisé le vol de nombreux insectes. Il semblerait que le pic de vol soit intervenu la semaine passée.



b. Analyse de risque

Les vols les plus forts sont souvent observés en mars/avril et les captures devraient donc continuer à diminuer. Les dégâts occasionnés par ces ravageurs sont en général plus visibles à la fin du mois d'avril, le nombre de captures étant important, des dégâts pourraient apparaître.

3 Acariens rouges

Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis des populations 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 premières éclosions ont été signalées la semaine passée en dehors du réseau. Sur les parcelles du réseau, **aucun individu** n'est pour le moment observé.

b. Analyse de risque

Les conditions météo sont favorables aux éclosions et au développement des populations. Surveillez vos parcelles, particulièrement celles où les populations étaient importantes l'année dernière.



Observation d'acariens rouges sur la face inférieure d'une feuille en verger (Source : FREDON GE)



Cerises

[Sommaire](#)

1. Pucerons noirs (*Myzus cerasi*)

a. Observations

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

b. Analyse de risque

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



Prunes

[Sommaire](#)

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

Généralités : voir [BSV N°3](#)

a. Observations

Des captures d'hoplocampes ont été enregistrées sur l'ensemble du réseau (13 pièges), allant de 2 à 285 individus en fonction des secteurs géographiques, avec en moyenne 85 individus / piège.

→ Le seuil de risque est fixé à **100 individus par semaine** (*H. minuta* et *H. flava* confondus). 3 parcelles (1 située dans les Vosges et 2 en Meuse) enregistrent le nombre de captures le plus haut cette semaine avec respectivement 285, 276 et 121 captures. Ces parcelles dépassent le seuil, le risque de dégâts est donc important.

Le vol se poursuit et s'intensifie pour l'ensemble des parcelles de prunes du réseau pour lesquels un suivi de ces ravageurs est effectué.

Les premiers dégâts d'hoplocampes sont visibles en dehors du réseau sur des parcelles situées au début des côtes de Moselle. Sur le réseau, il n'y a pas de dégâts observés pour le moment

b. Analyse de risque

Les conditions météo actuelles sont favorables au vol . Les captures devraient continuer à être observées sur le réseau. **D'après les modèles de l'AREFE permettant de prévoir la date du pic de vol, celui-ci devrait intervenir autour du 27 avril. Selon les secteurs, il est donc possible que le pic soit en cours.**

1. 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. Par contre, les parcelles touchées le sont fortement, avec des populations très importantes.



De gauche à droite : Dégâts de pucerons sur une pousses et pucerons sur l'écorce d'un arbre (Source AREFE)

b. Analyse de risque

Soyez vigilant, de nombreuses fondatrices ont été observé sur le réseau en sortie d'hiver et la pression pourrait donc être importante selon les situations. Les conditions météo continuent d'être **favorables au développement de ce ravageur. Surveillez l'apparition des premiers foyers.**

Des auxiliaires sont observés sur certaines parcelles du réseau (coccinelles, syrphes, chrysopes et araignées).

Mesures prophylactiques

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 : Œufs de coccinelles et coccinelle adulte sur un tronc (Source AREFE)

2. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

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

a. Observations

Sur les 8 pièges suivis cette semaine (6 en mirabelle et 2 en quetsche), 7 présentent des captures allant de 2 à 67 individus. Le vol est en cours et se généralise sur le réseau.

b. Analyse de risque

Les conditions météo sont favorables, Le vol devrait se poursuivre.

Le modèle de l'AREFE permet de prévoir le pic de vol de première génération pour cette semaine, autour du 25 avril.

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 est actuellement faible**, d'autant que les conditions de sporulation du champignon n'ont pas été optimales.

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. Ils sont observables à partir du stade I (en général en mai).

a. Observations

Les premiers fruits touchés sont observés sur une parcelle hors réseau. Sur le réseau de parcelle observé cette semaine, aucun dégât n'est visible.

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.



Jeune fruit avec les premiers symptômes de la maladie des pochettes (Source AREFE)

Mesures prophylactiques

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



Pommes

[Sommaire](#)

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

Les pièges sont installés mais **aucune capture** n'est enregistrée sur le réseau. Les premiers individus ont été capturés cette semaine en Alsace.

b. Analyse de risque

Surveillez vos pièges, **les capture devraient rapidement être observées.**

En raison du contexte COVID-19, le nombre de pièges suivis est fortement diminué. **Il est donc possible que le vol ait débuté sur certains secteurs géographiques** en dehors de réseau d'observation.

Restez vigilant car le stade de sensibilité est atteint et les conditions météo sont favorables aux pontes de femelles.

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 vis-à-vis 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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](#)

a. Observations

Aucun dégât n'est observé sur le réseau cette semaine. Le stade sensible est en cours et les conditions météo (fraiches le matin et chaudes l'après-midi) ont été favorables

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.**



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. 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 globalement sèches. Il n'y a donc pas eu de risque de contamination. Aucune pluie n'est annoncée, il n'y aura donc pas de contamination possible. **Le risque de contamination est faible.**

Néanmoins, surveillez l'évolution des prévisions météorologiques, car un risque important est possible sur tous les secteurs en cas de pluie.

2 Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

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

a. Observations

Le stade de sensibilité est en cours pour les pommiers. Il est terminé pour les poiriers.

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 24°C. **La floraison devrait se poursuivre et se terminer 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.

3 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

a. Observations

Les premiers pièges ont été installés la semaine passée sur le réseau et **aucun individu n'a été capturé**.

b. Analyse de risque

Le vol de ce papillon nocturne est imminent car les conditions météo sont favorables. Pensez à installer les pièges à phéromones afin de détecter les premières captures.

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 pyréthrinoïdes 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 pyréthrinoïde 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 ".