

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°04 – 25 mars 2020

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



TOUS ARBRES FRUITIERS

Phénologie

Xylébores : le vol a débuté

Chenilles défoliatrices : aucun individu observé sur le réseau

Monilia fleur : début du stade de sensibilité sur les variétés précoces de cerises douces et les mirabelles. Le risque de contamination est faible.

PRUNES

Hoplocampes des prunes : première capture sur une parcelle hors réseau. Installez vos pièges.

POMMES

Anthonomes : stade de sensibilité toujours en cours

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 23 mars sont les suivants :

Prunier :

- **Mirabelle :**
Stade C (boutons verts) à stade D (boutons blancs)

Les modèles de l'AREFE permettent d'estimer la date de floraison des mirabelliers. Elle est actuellement prévue pour la **fin de la semaine**.

- **Quetsche :**
Stade B+ à C (apparition des boutons)



Stade C - Boutons visibles sur cerisier

Cerisier :

- **Cerise acide (Montmorency) :** Stade C (boutons visibles)

Pommier :

- **Gala :** Stade D (apparition des boutons floraux)

Poirier :

- **Williams/Conférence :** Stade D3 (éclatement des boutons floraux)



Stade D - Apparition des boutons floraux sur pommier



Stade D3 - Eclatement des boutons floraux sur poirier

2 Météo

Des gelées ont été enregistrées sur les secteurs de Crantenoy et Lagney, les 23 et 24 mars 2020 :

	Crantenoy (54)	Lagney/Lucey (54)	Hattonville (55)
25 mars 2020	-3,7°C	-3,7°C	-5,9°C
24 mars 2020	-4,4 °C	-3,5°C	-1,9 °C
23 mars 2020	-2,1°C	-2°C	-1,3 °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 (Source CTIFL) :

Le seuil critique correspond à l'observation des premiers dégâts de gel établie pour la France.

Stades phénologiques	C	D	E
Prunes	-4°C	-3°C	-2.8°C
Cerises	-4°C	-3.5°C	-2.2°C
Pommes	-4°C	-3.5°C	-2.2°C
Poires	-6°C	-4.5°C	-2.8°C

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

[Sommaire](#)

Généralités : [voir BSV 1](#)

a. Observations

Les premiers individus ont été capturés au cours des 7 derniers jours. Les captures sont faibles pour le moment avec 11 et 25 xylébores disparates sur les 2 pièges du réseau suivis cette semaine.

b. Analyse de risque

Les températures annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables au vol de ce ravageur.

4 Chenilles défoliatrices

Les chenilles défoliatrices comprennent plusieurs espèces de lépidoptères. En général, ces chenilles sont actives tôt dans la saison, dès le stade de débourrement et jusqu'à la mi-juin. Elles peuvent s'attaquer aux boutons floraux et par la suite aux jeunes feuilles. On repère ces chenilles par les dégâts qu'elles occasionnent : morsures sur feuilles ou sur boutons floraux, déjections visibles.

a. Observations

Aucune chenille n'a été identifiée sur les parcelles observées cette semaine mais la période de risque débute. Aucun dégât n'est observé pour le moment sur le réseau.

b. Analyse de risque

Surveillez vos vergers, notamment les jeunes plantations et les vergers ayant été infestés les années passées.

5 Monilia fleur

Les fleurs sont sensibles aux contaminations par ce champignon dès le stade bouton blanc (stade D) et jusqu'au stade G (chute des pétales).

a. Observations

Le stade sensible commence à être atteint sur le réseau **pour les variétés les plus précoces de cerises douces et les mirabelles**, des contaminations peuvent intervenir dès maintenant. Les vergers dans lesquels **des momies** sont encore **présentes** dans les arbres sont **particulièrement à risque** pour cette maladie qui entraîne le dessèchement de l'extrémité de rameaux et la formation de chancres sur le bois.

b. Analyse de risque

Le risque de développement de la maladie est plus important si une **forte pluviométrie** est enregistrée pendant les stades allant de : **boutons blancs (stade D) jusqu'à la chute des pétales (stade G)**.

Les **cerisiers acides et la cerise Montmorency** surtout, sont **très sensibles** à cette maladie, même lorsque la **pluviométrie** est **faible**.



Momies – source de contamination

Pour le moment, le risque de contamination est faible en raison de l'absence de pluies ces prochains jours. Si les pluies annoncées pour le début de la semaine se maintiennent des contaminations pourront avoir lieu.

Mesures prophylactiques

Supprimer les momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille, afin de réduire l'inoculum.



1 Hoplocampes (*Hoplocampa minuta* et *Hoplocampa flava*) Généralités : [voir BSV 3](#)

Le piégeage permet de surveiller la présence d'adultes et de suivre le vol. Pensez à installer vos pièges chromatiques blancs dès à présent.

a. Observations

Aucune capture n'a été observée sur les 5 pièges du réseau. **Une capture** d'hoplocampe noir (*H. minuta*) a cependant été enregistrée sur une parcelle hors réseau BSV, **située dans les Côtes de Meuse.**

b. Analyse de risque

Les **conditions météo actuelles ne sont pas favorables au prolongement de ce début de vol** et les captures ne devraient reprendre que lorsque les températures augmenteront.



1 Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*) Généralités : [voir BSV 1](#)

a. Observations

Le stade sensible aux anthonomes est toujours en cours pour les pommiers, mais les températures sont fraîches pour le ravageur. Les frappages n'ont pu être réalisés cette semaine en raison du contexte sanitaire actuel.

b. Analyse de risque

Les conditions annoncées jusqu'à vendredi sont favorables à l'activité des anthonomes. Surveillez vos parcelles.

2 Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Le champignon responsable de l'oïdium se **conserve pendant l'hiver sous forme de mycélium** dans les **bourgeons contaminés lors de la saison précédente**. Contrairement à la tavelure ce champignon n'a pas besoin de pluie pour provoquer une infection, une forte hygrométrie combinée à des températures allant de 15 à 25 °C suffisent. L'activité du champignon reprend au printemps **dès le débourrement (stade C)** avec le développement du mycélium en même temps que les organes verts. **Un feutrage mycélien blanc-gris est alors visible sur les organes et inflorescences touchés**. Sur pommiers, seules les jeunes feuilles sont sensibles à cette maladie, **pendant les 6 premiers jours suivant leur apparition**. La période de risque débute à partir du stade E – E2 (boutons roses visibles) sur les variétés sensibles et dans les parcelles à fort inoculum.



Feutrage blanc-gris caractéristique sur une jeune pousse de pommier

a. Observations

Le stade E-E2 n'est pas encore atteint, cependant il le sera bientôt. Les premiers dégâts devraient bientôt être observés pour les variétés précoces.

b. Analyse de risque

La période de risque va bientôt démarrer pour les variétés les plus précoces. **Surveillez l'apparition des pousses et bouquets floraux oïdiés sur vos parcelles.**

Mesures prophylactiques

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



1 Tavelure –Suivi biologique Généralités : [voir BSV 1](#)

Prérequis pour une contamination

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

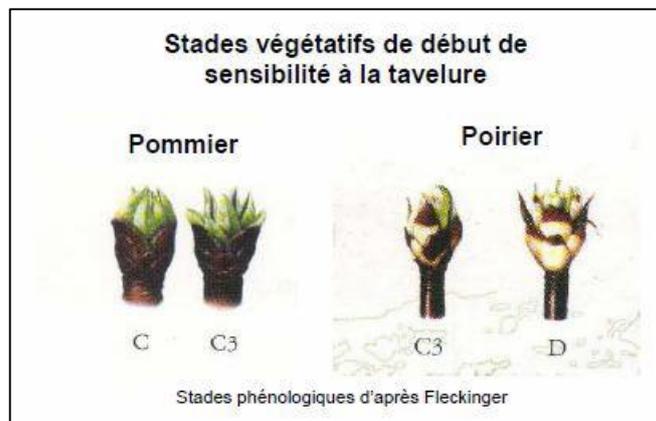
1. Stade sensible atteint :

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 atteint.

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.

Aucune pluie annoncée, il ne devrait pas y avoir de période de risque.

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

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 !](#) »