

BSV n°16 – 4 juillet 2018

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Acariens rouges : **Les populations restent faibles sur le réseau. Les acariens auxiliaires sont bien présents.**

Drosophila suzukiip2

Les captures augmentent sur le réseau.

Cerisesp3

Mouche de la cerise : **le vol se termine.**

Prunesp4

Carpocapse des prunes : **Pic de vol en cours** sur tout le réseau

Monilia fruits : les dégâts restent faibles

Tavelure du mirabellier : **Les taches sont peu nombreuses sur le réseau.**

Cochenilles : période de sensibilité toujours en cours

Pommes et poires.....p6

Tavelure : les taches sont visibles sur feuilles et sur fruits. Les contaminations ont augmenté sur les parcelles atteintes

Pucerons lanigères : foyers en diminution et parasitage par *A.mali* en cours.

Sésie : le vol a diminué sur les parcelles.

Carpocapse des pommes : vol en forte augmentation et attaques sur fruits.

Poiresp9

Psylles : des adultes et des larves de 3^{ème} génération ont été observés.



1 Acariens rouges et phytoptes

Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis des populations à la face inférieure des feuilles. Ces suivis peuvent être accompagnés d'un suivi des acariens auxiliaires (typhlodromes).

a. Observations

Aucun acarien rouge n'a été identifié sur les parcelles observées cette semaine (seulement 3 parcelles pour ce suivi). Les conditions sont cependant favorables à leur développement. **Seule l'observation des feuilles d'une parcelle permet de déterminer le niveau de risque de la parcelle.**

Les phytoptes sont présents sur 2 des 3 parcelles du réseau observées avec au plus 30 % de feuilles occupées. La pression est forte sur plusieurs parcelles en dehors du réseau

Les acariens auxiliaires (phytoseïdes) sont bien présents sur les parcelles et peuvent permettre de contenir le développement des populations d'acariens ravageurs dans certains cas. On dénombre jusqu'à 100 % de feuilles occupées.

b. Analyse de risque

Pour les parcelles où les acariens rouges n'ont pas été observés le risque est faible.

Il est important de réaliser régulièrement des observations sur chacune de vos parcelles afin de surveiller le développement de ces ravageurs.

2 Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Cette drosophile doit faire l'objet d'une surveillance particulière car **elle peut s'attaquer aux fruits sains**, contrairement aux autres drosophiles ne pondant que dans les fruits blessés ou en surmaturité.

Mesures prophylactiques : Voir BSV N° 9

a. Observations

Cette semaine 8 pièges ont été suivis sur le réseau : 2 en framboises, 3 en cerises douces et 3 en cerises acides.

Les captures restent faibles sur le réseau mais sont en augmentation : cette semaine, seul un piège n'a pas capturé de drosophile et au maximum, 10 drosophiles ont été capturées cette semaine.

Aucun dégât n'a été observé sur fruits pour le moment, mais la pression est en augmentation.

b. Analyse de risque

Le risque augmente. Attention aux parcelles de cerises qui ne sont pas encore récoltées.



1 Monilia fruit

a. Observations

Les dégâts sont parfois très élevés sur les parcelles de cerises douces (jusqu'à 38 % de fruits touchés sur le réseau). Quelques dégâts ont été observés sur les cerises acides du réseau, mais ils restent faibles sur cette variété (0,4 % de fruits touchés au plus).

b. Analyse de risque

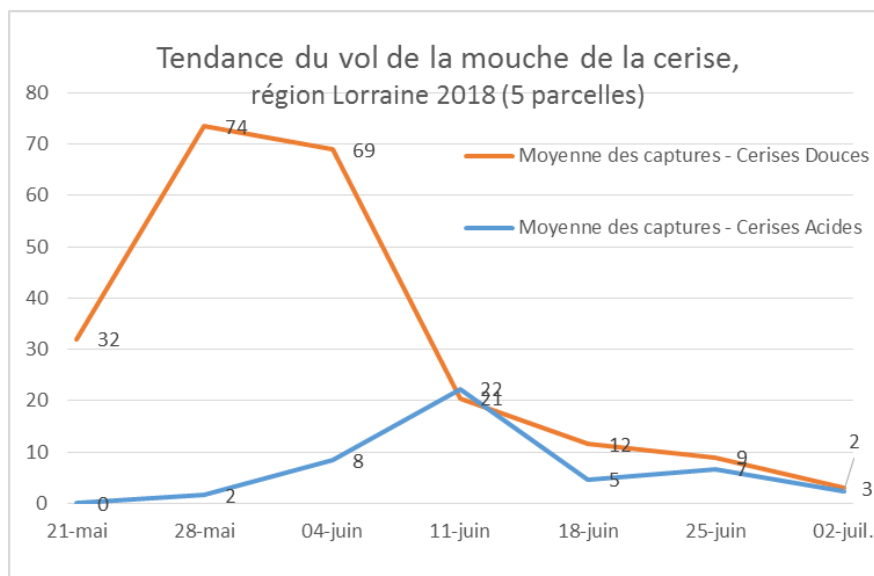
L'inoculum est souvent bien implanté sur les parcelles et le risque de contaminations sera important dès les prochaines pluies.

2 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

a. Observations

Le vol est en baisse avec 3 captures en moyenne. La mouche reste présente sur 4 des 5 parcelles suivies cette semaine.

Des fruits véreux ont été identifiés sur une parcelle de cerises douces (16 % de fruits touchés).



b. Analyse de risque

Le vol se termine, les pièges peuvent être retirés des vergers.



1 Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

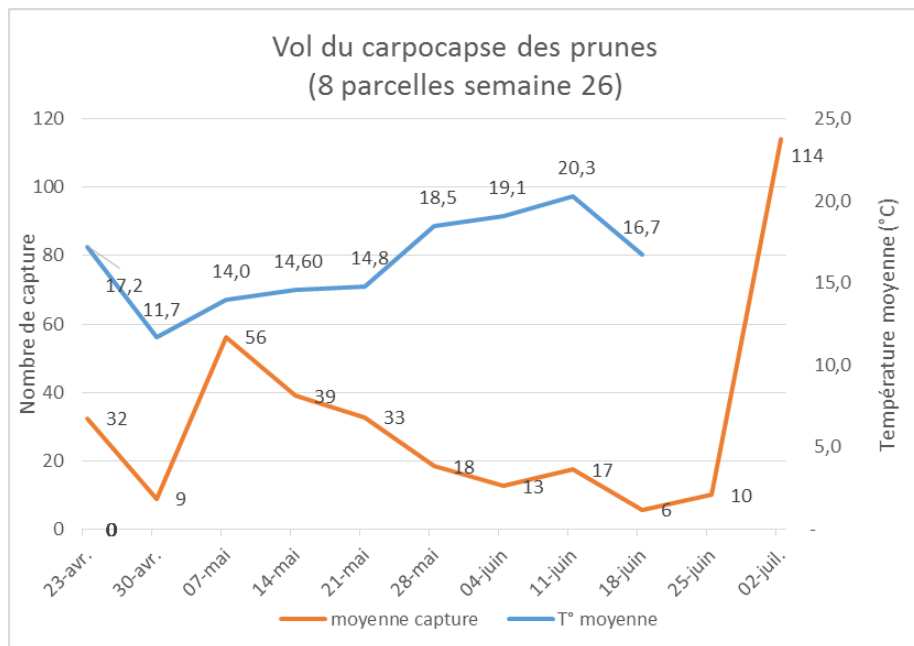
a. Observations

Le vol a fortement augmenté cette semaine avec des captures sur tous les pièges (6 à 347 captures). Le pic de vol de la deuxième génération a donc débuté.

Les dégâts sont visibles sur la plupart des parcelles suivies avec 0,2 à 5 % de fruits touchés.

b. Analyse de risque

Les pontes vont reprendre et de nouveaux dégâts pourraient apparaître dans les prochaines semaines.



2 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

a. Observations



Premiers signes de tavelure
(AREFE – R. Ségard)

Des taches de tavelure sont observées sur 3 vergers du réseau cette semaine. Les dégâts restent faibles (0,2 à 0,5 % de fruits touchés).

a. Analyse de risque

Les contaminations ne devraient plus être nombreuses maintenant, mais les dégâts apparaissent longtemps après le moment de la contamination. De nouveaux symptômes devraient encore apparaître.

3 Monilioses des fruits (*Monilia laxa* et *Monilia fructicola*)

a. Observations

La maladie ne s'est pas développée cette semaine sur les vergers du réseau : elle est présente sur 1 seul verger (0,5 % de fruits touchés).

b. Analyse de risque

L'inoculum est bien implanté dans les vergers et la maladie pourra se développer dès les prochaines pluies.

4 Cochenilles rouges du poirier (*Epidiaspis leperii*)

a. Observations

L'essaimage a eu lieu, mais quelques éclosions peuvent encore intervenir jusqu'au milieu du mois de juillet. Les larves se sont implantées sur l'écorce des arbres et ont commencé la production de leur bouclier.

De nouveaux symptômes de dessèchement de branches sont apparus en dehors du réseau (jaunissement de feuilles qui dessèchent). L'évolution des stades des larves est rapide et on peut déjà différencier les mâles (bouclier en tube) de femelles (bouclier circulaire) pour certaines larves.

b. Analyse de risque

La colonisation des arbres est faite et peut entraîner le dessèchement de nouvelles branches jusqu'à l'automne

5 Cochenilles du cornouiller (*Eulecanium corni*)

L'essaimage est terminé et les larves de cette cochenille ont colonisé la face inférieure des feuilles des pruniers. Cette cochenille n'est protégée par un bouclier qu'à l'état adulte (qui intervient au mois de mai uniquement).

La présence de fumagine n'a pas encore été signalée, ni sur le réseau, ni en dehors du réseau.



Fumagine sur des feuilles à l'automne
(AREFE – R. Ségard)



1 Tavelure – suivi biologique

a. Observations

Les risques dus aux contaminations primaires sont terminés, les stocks de spores projetables sont épuisés. Mais le risque vis-à-vis de cette maladie est toujours présent.



Tavelure sur pomme observation du 2 juillet 2018
(FREDON Lorraine)

Les symptômes de tavelure sont en augmentation sur les deux vergers contaminés :

- 2 % et 28 % de pousses atteintes
- 4 % et 12,5 % de fruits

Pour les vergers présentant des taches de tavelure (sur feuilles) issus des contaminations primaires, des contaminations secondaires sont possibles jusqu'à la récolte.

b. Analyse de risque

Pour les parcelles ne présentant pas de tache de tavelure (à vérifier par une observation rigoureuse des parcelles), la période à risque est terminée. Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits.

Attention, les durées d'humectation nécessaires pour des contaminations secondaires sont beaucoup plus faibles que pour les contaminations primaires : 6 à 9 heures d'humectation (suivant la T°) suffisent pour avoir une contamination secondaire.

Sur les parcelles contaminées, le risque tavelure est important pour la semaine à venir car des épisodes de pluies sont annoncés.

2 Oïdium

a. Observation

Le niveau de contamination est stable par rapport à la semaine dernière. Les conditions chaudes et venteuse ont été défavorables à l'oïdium. Des pousses oïdiées sont observées sur 2 des 4 parcelles du réseau à hauteur de de 14 et 16%.

Mesures prophylactiques :

Voir BSV N°6

b. Analyse de risque

Le retour de la pluie cette semaine pourrait générer de nouvelles contaminations. **Le risque oïdium est donc modéré.**

3 Pucerons lanigères

a. Observation

Des foyers actifs de pucerons lanigères sont toujours observés mais leur **nombre a bien diminué cette semaine**. Les foyers remontent des blessures de taille jusqu'aux branches et rameaux. **L'auxiliaire *A. mali* est observé et le parasitage est en cours.**

b. Analyse de risque

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante. Le parasitage par l'auxiliaire *A.mali* est en cours mais les populations de pucerons lanigères sont encore susceptibles de se développer dès que les conditions climatiques leurs sont favorables. **Le risque vis-à-vis de ce ravageur reste maintenu sur les parcelles ayant dépassé le seuil de nuisibilité.**

4 Sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*)

Les dégâts sont causés par la larve qui creuse des galeries sous l'écorce. Elle provoque un affaiblissement de l'arbre et favorise l'apparition de chancre. Il est possible de suivre le vol de ce ravageur avec des pièges à phéromones.

a. Observation

Le vol continue à diminuer. Des captures sont enregistrées sur 3 des 4 parcelles du réseau allant de 1 à 21 individus.

Seuil de risque : Voir BSV n°10

b. Analyse de risque

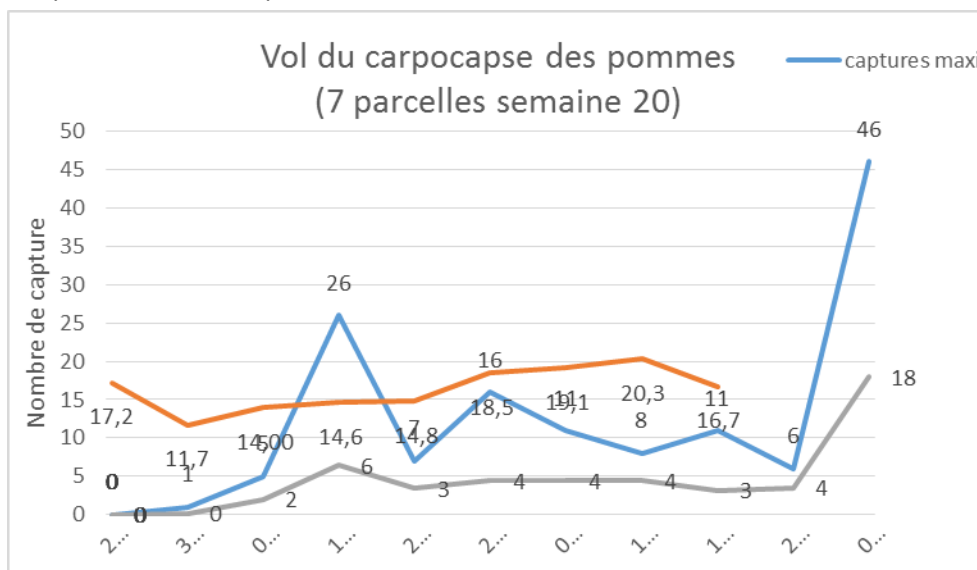
La période de risque est en cours et peut durer jusqu'à la fin aout.

5 Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observation

Le vol est en augmentation sur le réseau. Sur les 6 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 3 à 46 individus.

Stratégie de protection : voir BSV N°12





Dégâts de carpocapse sur pomme
observation du 2 juillet 2018
(FREDON Lorraine)

Des attaques sont fruits sont observées sur 3 des 4 vergers de pommiers et sur un verger de poiriers. Elles sont comprises entre 0,5 et 2 % de fruits atteints en pommes et 1,5 % en poires.

b. Analyse de risque

Le vol est en augmentation ce qui devrait s'accompagner d'une forte activité de reproduction et de ponte. **Les dégâts sont très variables et de nouveaux pourraient apparaître suite à l'émergence des larves, surveillez donc vos parcelles.**

Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 captures pour 1Ha, 4 captures pour 2Ha et de 5 captures pour 3Ha pendant 7 jours consécutifs. Les températures crépusculaires supérieurs à 15°C favorisent une activité importante du papillon.

6 Pandémis (*Pandemis heparana*)

Les dégâts sont causés par la larve :

- soit sur fleurs et bouquets floraux, ces derniers sont alors consommés.
- soit sur feuilles et fruit, l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement par plages irrégulières.

Éléments pour la reconnaissance de l'insecte : Voir BSV n°9
Seuil de risque : Voir BSV n°10

a. Observation

Sur 3 des 4 parcelles, 1 seule capture est enregistrée alors que sur 1 parcelle 2 individus ont été piégés.
Aucun dégât sur fruits n'a été observé pour le moment.

b. Analyse de risque

Le vol des adultes peut s'étaler jusqu'à la fin du mois d'août. **La période de risque est en cours.**



1 Psylles (*Cacapsylla pyri*)

a. Observation

Des psylles de la 3^{ème} génération ont été observés sous différentes formes :

- Très peu d'adultes sur pousses (2% de pousses occupées)
- Des larves sur 18 % des pousses, ce sont des larves âgées.

b. Analyse de risque

L'activité du ravageur est en cours et les conditions climatiques sont favorables à son développement. Ce ravageur peut avoir 4 à 6 générations par an.

Dégâts :

Par leurs piqûres, les larves et les adultes absorbent une grande quantité de sève, ce qui se traduit par un épuisement de l'arbre et une diminution de la récolte. Le miellat provoque des brûlures du feuillage et le développement de la fumagine. **Les attaques graves entraînent la chute partielle des feuilles dans le courant du mois d'août.** Les populations sont parfois maîtrisées naturellement grâce à l'action de punaises prédatrices très actives en l'absence de tout traitement.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet
de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST, SUR LA
BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU ARBORICULTURE :**

Producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, le SRAL (DRAAF).

Rédaction : Margaux CHAMPAGNE, FREDON Lorraine et Rémi SEGARD, AREFE

Crédits photos : FREDON Lorraine et AREFE

Animation du réseau Arboriculture :

Margaux CHAMPAGNE – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.69 — margaux.champagne@fredon-lorraine.com

Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – arefe.rsegard@orange.fr

Coordination et renseignements :

Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la
demande sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Grand Est**

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.