

BSV n°15 –27 juin 2018

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Acariens rouges

Les populations restent faibles mais semblent être en augmentation.

Les acariens auxiliaires sont bien présents.

Drosophila suzukiip2

Les captures sont faibles sur le réseau.

Cerisesp3

Mouche de la cerise : **captures faibles en cerises douces et acides.**

Prunesp4

Carpocapse des prunes : les dégâts de première génération sont bien visibles mais restent acceptables sur le réseau.

Monilia fruits : les dégâts se développent

Tavelure du mirabellier : Risques moyens à élevés. **Les premières tâches sont visibles sur les fruits.**

Cochenilles : les larves s'installent

Pommes et poires.....p6

Tavelure : les contaminations primaires sont terminées. Les tâches sont visibles sur feuilles.

Pucerons lanigères : parasitage par *A.mali* en augmentation.

Sésie : le vol est en cours sur les parcelles.

Carpocapse des pommes : vol faible.

Poiresp10

Psylles : des adultes et des larves ainsi que des œufs (3^{ème} génération) ont été observés.



1 Acariens rouges et phytoptes

Seuil indicatif de risque
Voir BSV N°4

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

Des acariens rouges ont été identifiés sur une parcelle du réseau où ils occupent 36 % des feuilles. En dehors du réseau, les populations sont en augmentation, mais les niveaux de présence restent sous le seuil de nuisibilité. **Seule l'observation des feuilles d'une parcelle permet de déterminer le niveau de risque de la parcelle.**

Les phytoptes sont également présents sur une parcelle du réseau avec 48 % de feuilles occupées. L'intensité d'occupation des feuilles reste cependant faible (moins de 20 individus par feuille le plus souvent). 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.

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. La drosophile est présente uniquement dans 3 pièges avec au plus 3 captures. Au total, 4 mâles et 3 femelles ont été capturés cette semaine.

Aucun dégât n'a été observé sur fruits pour le moment.

b. Analyse de risque

Le niveau de capture est très faible sur le réseau. Le risque est donc faible pour le moment.

Habituellement, les populations se développent à partir de la fin du mois de juillet.



1 Monilia fruit

a. Observations

Les dégâts sont parfois très élevés sur les parcelles de cerises douces non traitées en dehors du réseau. Quelques dégâts ont été observés sur les cerises acides du réseau.

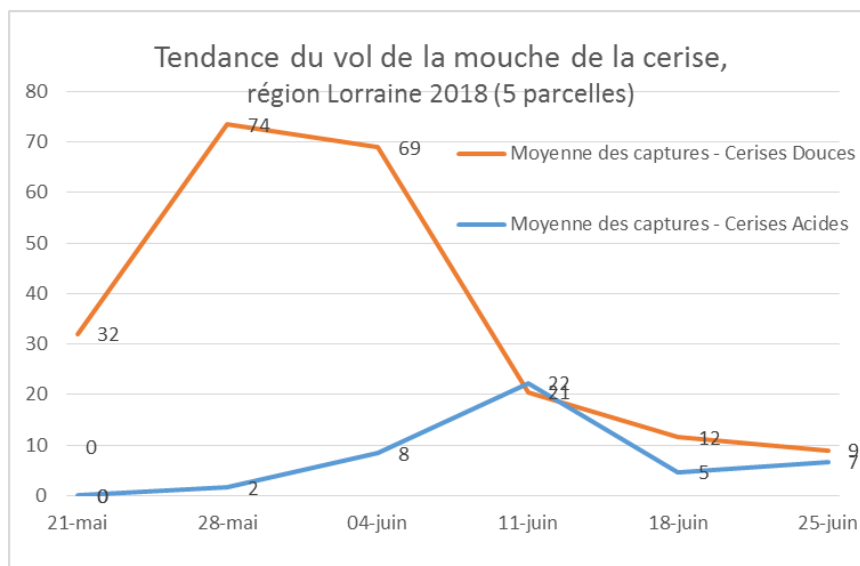
b. Analyse de risque

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement de ces champignons, mais 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 stable par rapport à la semaine dernière avec 15 captures au maximum. La mouche est présente sur 4 des 5 parcelles suivies cette semaine. **Des fruits véreux ont été identifiés sur une parcelle de cerises douces.** Sur celle-ci, la mouche touche 4 % des fruits.



b. Analyse de risque

Des attaques peuvent intervenir jusqu'à la récolte. Cependant, le vol est faible actuellement, ce qui n'est pas favorable à de nouvelles attaques.



Larve de mouche de la cerise
(FREDON – M. Champagne)



1 Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

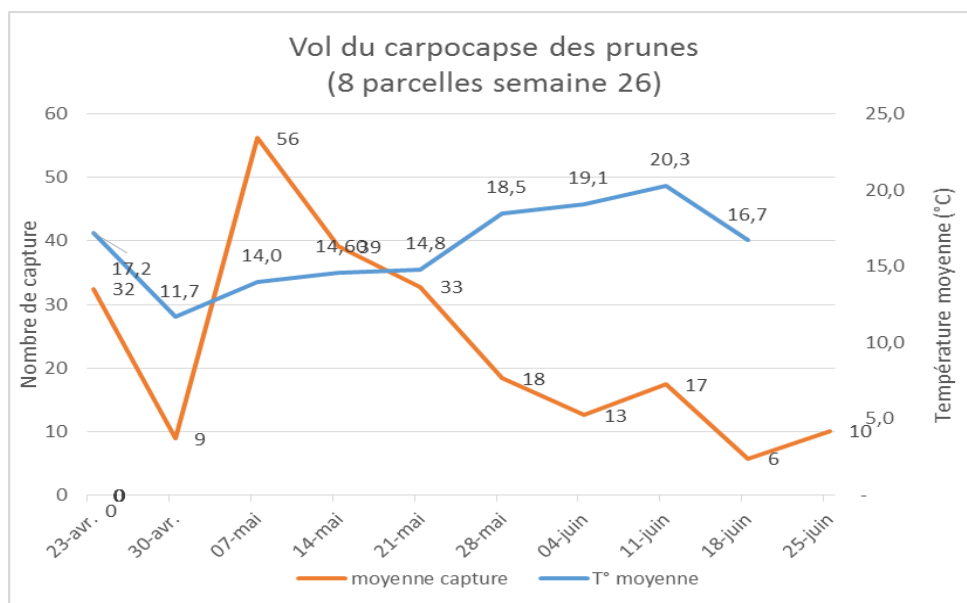
a. Observations

Le vol reste faible cette semaine avec 1 à 24 captures et 2 pièges sur les 8 suivis cette semaine sans aucune capture.

Les dégâts sont visibles sur 6 des 8 parcelles suivies avec 0,2 à 4 % de fruits touchés.

b. Analyse de risque

Le vol de 1^{ère} génération est terminé et il n'y a donc pas de risque élevé de ponte pour le moment. Le second pic de vol est prévu pour le 2 juillet. Pensez à renouveler les capsules de phéromones toutes les 5 à 6 semaines.



2 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)



Premiers signes de tavelure
(AREFE – R. Ségard)

a. Observations

Les premières taches de tavelure ont été observées sur un verger du réseau de suivi. Les dégâts restent pour le moment peu nombreux (1 % de fruits touchés) et peu visibles (manque de pruine). Sur les 4 autres vergers où le suivi a été réalisé, aucune tache n'a été signalée.

b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent encore survenir lors de périodes de longue humectation ; la période de sensibilité se terminera vers la mi juillet. Le risque est cependant maintenant faible : les dégâts sont surtout dus à des contaminations précoces.

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

a. Observations

La maladie s'est encore développée cette semaine sur les vergers du réseau : elle est présente sur 3 des 5 vergers où elle a été recherchée avec 0,2 à 4 % des fruits touchés.

b. Analyse de risque

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables aux nouvelles contaminations, mais 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 des 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)

b. Analyse de risque

La majorité des œufs a éclos, mais de nouvelles larves peuvent encore apparaître. La colonisation des arbres est en cours et peut entraîner le dessèchement de nouvelles branches.



Jeunes larves de cochenilles protégées par un bouclier
(AREFE – R. Ségard)

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).

Elle a été repérée sur une parcelle du réseau avec 72 % de feuilles occupées, mais à une intensité assez faible (peu de cochenilles par feuille)

Cette cochenille entraîne rarement le dépérissement de branche, mais elle produit un miellat qui recouvre les feuilles et les fruits et sur lequel se développe un complexe de champignons (fumagine) qui gêne la photosynthèse et tache les fruits.



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.

Deux vergers du réseau présentent des taches de tavelure :

- 0,5 % et 18 % de pousses atteintes
- 4 % et 0,6 % 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.

2 Oïdium

a. Observations

Le niveau de contamination des rameaux sur les parcelles a légèrement diminué. 2 parcelles sur les 4 du réseau présentent des contaminations de 12 à 16%.

Mesures prophylactiques :
Voir BSV N°6

b. Analyse de risque

Comme la semaine passée, les conditions sèches annoncées ne devraient pas être favorables à l'oïdium. **Le risque reste faible.**

3 Pucerons lanigères

a. Observations

Des foyers actifs de pucerons lanigères sont toujours observés. **Le nombre de foyers actifs continue à diminuer cette semaine.** Les foyers remontent des blessures de taille jusqu'aux branches et rameaux. Les foyers sont parfois importants.

L'auxiliaire *A. mali* est observé et le parasitage est en cours.



*Foyer de pucerons lanigères parasité par l'auxiliaire *Aphelinus mali**
(Margaux CHAMPAGNE - FREDON Lorraine)

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 observé mais ses populations sont encore en développement et les conditions climatiques leur sont favorables. L'auxiliaire *A. mali* est surtout présent de mi-juin à fin septembre. Le parasitage devrait donc rapidement augmenter encore.

Les températures de cette semaine devraient être favorables au développement de ce ravageur. **Le risque reste élevé pour 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 chancres. Il est possible de suivre le vol de ce ravageur avec des pièges à phéromones.

a. Observations

Le vol commence à diminuer. Des captures sont enregistrées sur les 4 parcelles du réseau allant de 4 à 14 individus.

Seuil de risque : Voir BSV n°10

b. Analyse de risque

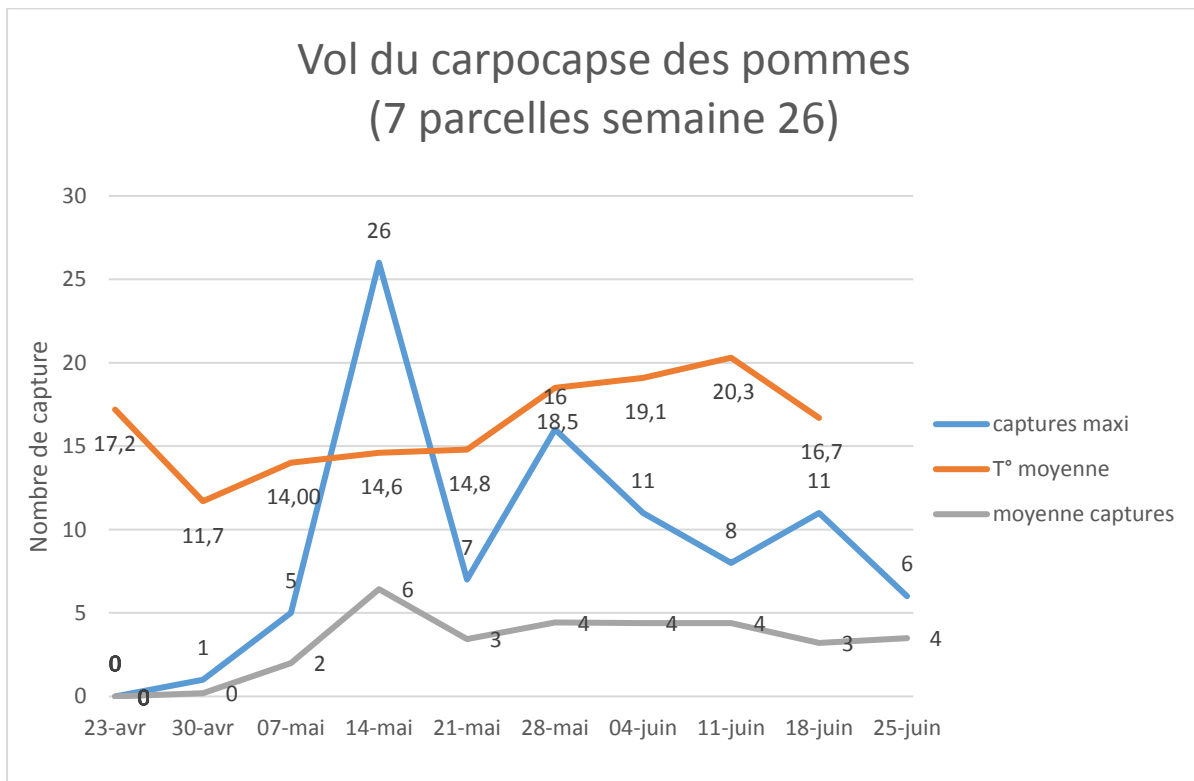
La période de risque peut durer jusqu'à la fin août, restez vigilants.

5 Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observations

Le vol est faible sur le réseau. Sur les 6 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 2 à 6 individus.

Stratégie de protection : voir BSV N°12



Des œufs ont été observés sur 1% des fruits sur une parcelle du réseau.

b. Analyse de risque

Surveillez vos pièges.

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. Des œufs sont visibles sur fruits.

Les températures crépusculaires supérieures 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. Observations

Une capture a été relevée sur un piège du réseau.

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, **restez vigilants : des contaminations peuvent encore intervenir.**



7 Psylles (*Cacopsylla pyri*)

a. Observations

Des psylles ont été observés sur les 2 parcelles du réseau sous différentes formes :

- Quelques adultes sur pousses (environ 12% de pousses occupées)
- Des larves sur 4 % des pousses, ce sont des larves de stade moyen voire âgées.
- Des œufs à la face inférieure des feuilles sur une parcelle du réseau (sur 45% d'extrémités de pousses en croissance). C'est la 3ème génération

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.