

BSV n°17 –11 juillet 2018

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Acariens rouges..... p2

Les populations restent faibles sur le réseau. Les acariens auxiliaires sont bien présents.

Drosophila suzukii p2

Les captures augmentent sur le réseau mais restent faibles. La suzukii est présente sur toutes les parcelles du réseau.

Cerises..... p4

Mouche de la cerise : **le vol est terminé. Peu de dégâts observés sur le réseau.**

Prunes..... p5

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

Monilia fruits : les dégâts restent faibles

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

Pommes et poires.....p8

Tavelure : les taches sont visibles sur feuilles et sur fruits. Les contaminations sont stables 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 faible et quelques attaques sur fruits.

Poiresp10

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

 Parcelles observées cette semaine : **11 Prunes, 4 Cerises, 6 Pommes et 2 Poires**



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

Aucun acarien rouge n'a été identifié sur les 8 parcelles observées cette semaine (5 de mirabelles et 3 de quetsches). 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 1 des 8 parcelles du réseau observées avec au plus 50 % de feuilles occupées. La pression est forte sur cette parcelle.

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 cette semaine jusqu'à 84 % de feuilles occupées.

b. Analyse de risque

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

Mesures prophylactiques : Voir BSV N° 9

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 sur maturité.

a. Observations

Cette semaine 7 pièges ont été suivis sur le réseau : 2 en framboises, 1 en myrtille, 3 en cerises douces et 1 en cerises acides.

Les conditions sèches et chaudes de la semaine n'ont pas été favorables au ravageur. Les captures restent faibles sur le réseau mais sont en augmentation : cette semaine tous les pièges relevés présentent quelques captures de suzukii (allant de 1 à 10 individu(s)). Les femelles sont identifiées sur 6 des parcelles avec des captures allant de 1 à 7 individu(s), et les mâles sont présent sur 4 parcelles (avec des captures allant de 1 à 17 individu(s)).

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 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

a. Observations

Le vol se termine. Les captures ont été très faibles cette semaine, 1 à 2 individu(s) par pièges (sur 2 pièges encore suivis).

b. Analyse de risque

Le vol est terminé, les pièges peuvent être retirés des vergers.

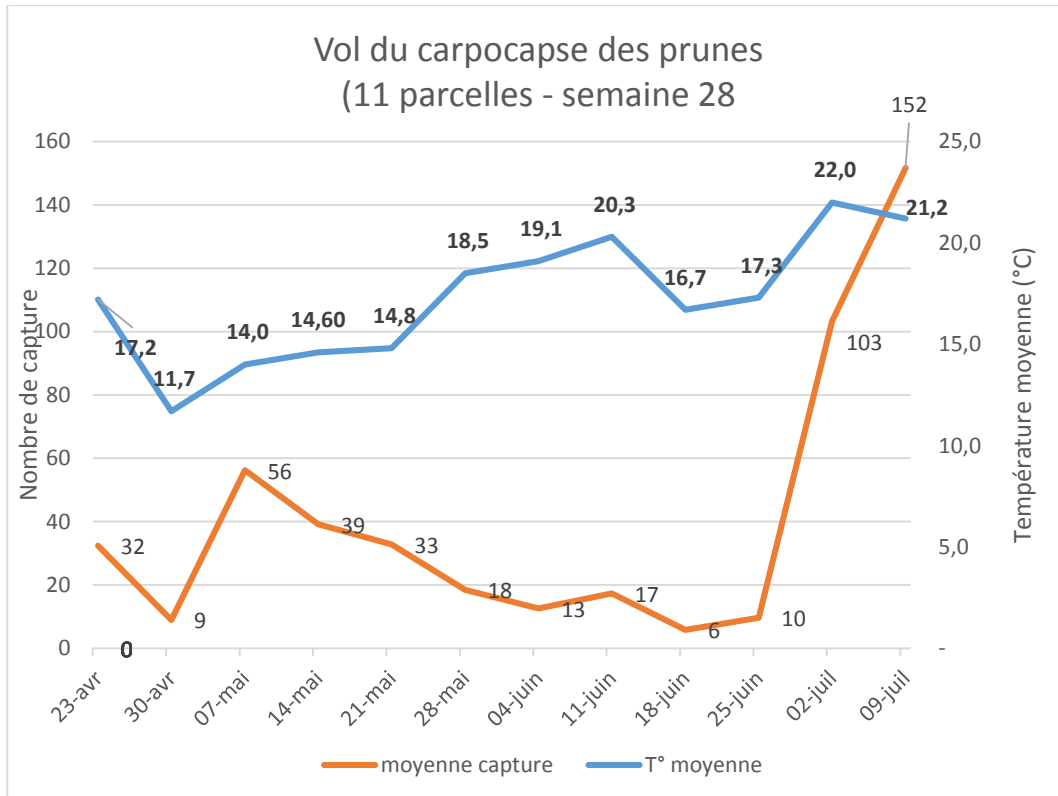


1. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

Le vol est en augmentation cette semaine avec des captures sur tous les pièges (31 à 413 captures). Le pic de vol de la deuxième génération est donc en cours.

Les dégâts sont visibles sur la plupart des parcelles suivies avec 0,5 à 3 % de fruits touchés.



b. Analyse de risque

Suivre attentivement les pièges à phéromones et les fruits. Les dégâts des larves de première génération sont visibles, les fruits chutent.

Pensez à renouveler les capsules de phéromones des pièges toutes les 5 à 6 semaines.

2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

a. Observations



Tavelure sur mirabelles

(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure du mirabellier est en cours. **Des taches de tavelure sont observées sur 2 vergers de mirabelles du réseau.** Les dégâts restent faibles mais sont en augmentation (1 à 2,4 % de fruits touchés).

De très faible pluies ou une forte rosée peuvent suffire à engendrer des risques. La semaine passée, des risques ont été enregistrés d'après les courbes de l'AREFE :

Risque tavelure du mirabellier	02/07/2018	03/07/2018	04/07/2018	05/07/2018	06/07/2018	07/07/2018	08/07/2018
Ancy		élevé	élevé	élevé	élevé		
Coyviller	Pas de données						
Crantenoy					élevé		
Hattonville							
Lucey			élevé	élevé	moyen		

b. Analyse de risque

Les contaminations ne devraient plus être nombreuses maintenant, mais les dégâts apparaissent environ 3 semaines après 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 (0,6 % de fruits touchés). Le nombre de fruits touché est stable.

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 sur le réseau (jaunissement de feuilles qui dessèchent). Les dessèchements sont visibles sur deux vergers de mirabelles sur les 8 observés cette semaine.

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*)

a. Observations

Les larves de cette cochenille sont visibles sur la face inférieure des feuilles. L'essaimage est donc terminé.

Cette cochenille n'est protégée par un bouclier qu'à l'état adulte (qui intervient au mois de mai uniquement).

Plusieurs parcelles du réseau sont touchées par cette cochenille. 3 parcelles de mirabelles (sur les 5 observées) sont touchées. Les taux d'occupation allant de 12 à 20 %.

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

6. Criblure (*Coryneum beijerinckii*)

a. Observations

3 parcelles du réseau présentent du *Coryneum* sur fruits, ces parcelles ont également des dégâts importants sur feuilles (jusqu'à 44% de feuilles touchées). Les dégâts sur fruits sont principalement observés en bas des arbres, sur les branches les plus proches du sol. Ces parcelles présentent de 0.2 à 20% des fruits touchée.



Coryneum sur mirabelles
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)



1. Tavelure – suivi biologique

a. Observations

Les symptômes de tavelure sont stables sur les deux vergers contaminés.

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.

Risque tavelure	03 juillet	04 juillet	05 juillet	06 juillet	07 juillet	08 juillet	09 juillet
Ancy		Grave					
Crantenoy			Léger				
Coyviller	Pas de données						
Hattonville							
Lucey		Assez grave					

2. Oïdium

a. Observation

Le niveau de contamination est stable. Les conditions chaudes ont été défavorables à l'oïdium. Des pousses oïdiées sont observées sur 2 des 4 parcelles du réseau à hauteur de de 6 et 10%.

Mesures prophylactiques :

Voir BSV N°6

b. Analyse de risque

Les conditions sèches annoncées pour les prochains jours sont défavorables aux contaminations. **Le risque oïdium est donc faible.**

3. Pucerons lanigères

a. Observation

Le développement des pucerons lanigères est faible sur le réseau cette année. Des foyers actifs de pucerons lanigères sont toujours observés mais leur **nombre est faible et a bien diminué.**

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 indicatif de risque.

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 est faible cette semaine. Des captures sont enregistrées sur 2 des 4 parcelles du réseau allant de 1 à 21 individu(s).

Seuil de risque : Voir BSV n°10

b. Analyse de risque

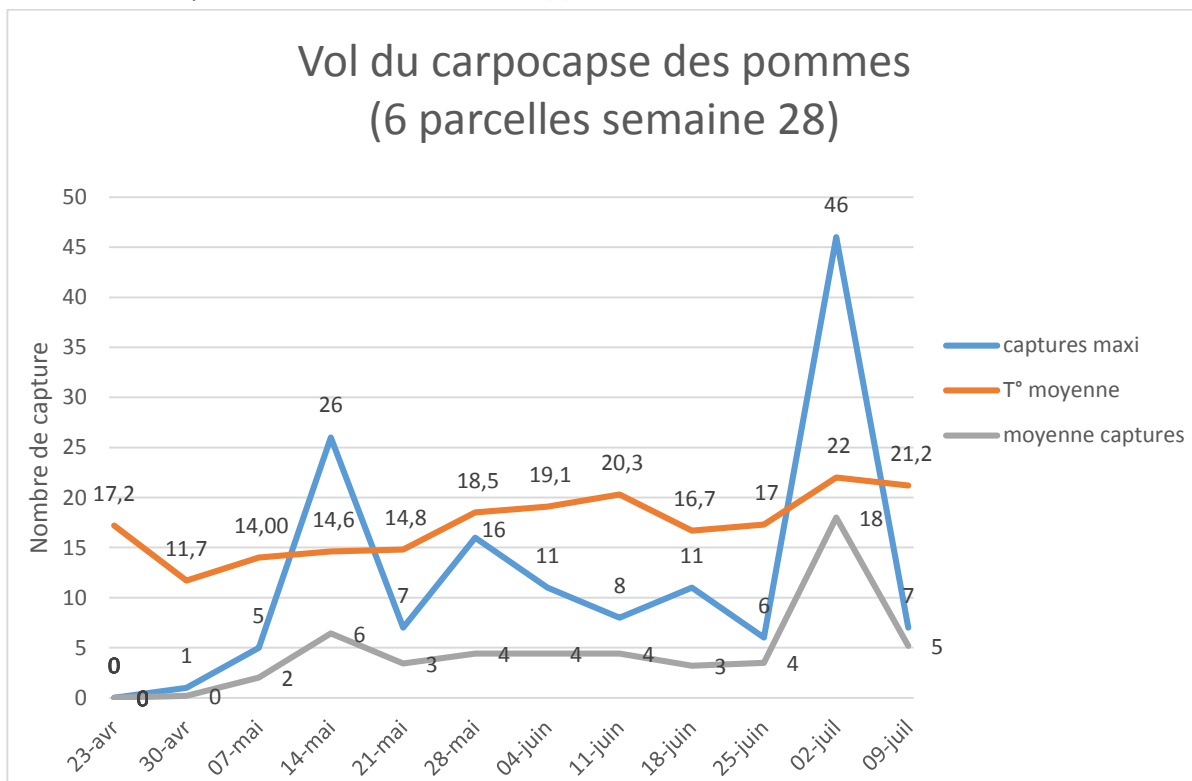
La période de risque est en cours et peut durer jusqu'à la fin aout.

5. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observation

Le vol diminue sur le réseau. Sur les 7 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 1 à 7 individu(s).

Stratégie de protection : voir BSV N°12



Des attaques sur 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 plus faible cette semaine, mais les conditions devraient être favorables 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 1 ha, 4 captures pour 2 ha et de 5 captures pour 3 ha 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

Le vol est faible sur le réseau. Sur 1 des 5 parcelles, seul deux individus ont été capturé.

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 (*Cacopsylla pyri*)

a. Observation

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

- Très peu d'adultes sur pousses.
- Des larves sur 28 % 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.