

BSV n°18 –18 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. Les populations d'acariens jaunes sont en augmentation.

Drosophila suzukii p3

Les captures sont faibles sur le réseau. Pas de dégât observé pour le moment.

Moniliose des fruits : les dégâts restent faiblesp4

Prunes..... p5

Carpocapse des prunes : **pic de vol en cours** la semaine passée, mais les captures sont maintenant en baisse.

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

Oïdium : diminution du nombre rameaux touchés. Pas de dégât sur fruits.

Pucerons lanigères : nombre de foyers présents faibles. Parasitage par l'auxiliaire *A.mali* faible.

Sésie : le vol a diminué sur les parcelles.

Carpocapse des pommes : vol faible et quelques attaques sur fruits.

Poiresp12

Psylles : des adultes et des larves de 3^{ème} génération sont toujours observés.

 Parcelles observées cette semaine : **12 Prunes, 2 Cerises, 6 Pommes et 1 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

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 7 parcelles (1 de mirabelles, 1 de quetsches, 4 de pommes et 1 de poires). **Une parcelle de pommes présente 20 % des feuilles occupées par des acariens rouges.** Des acariens jaunes y sont également observés avec le même taux de feuilles occupées.

Les phytoptes sont présents sur 2 des 7 parcelles du réseau suivies. Le taux de feuilles occupées allant de 16 à 30%.

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. Cette semaine, ces acariens auxiliaires sont présents sur 4 des 7 parcelles suivies.

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.

Les conditions climatiques sont favorables au développement des acariens.

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.

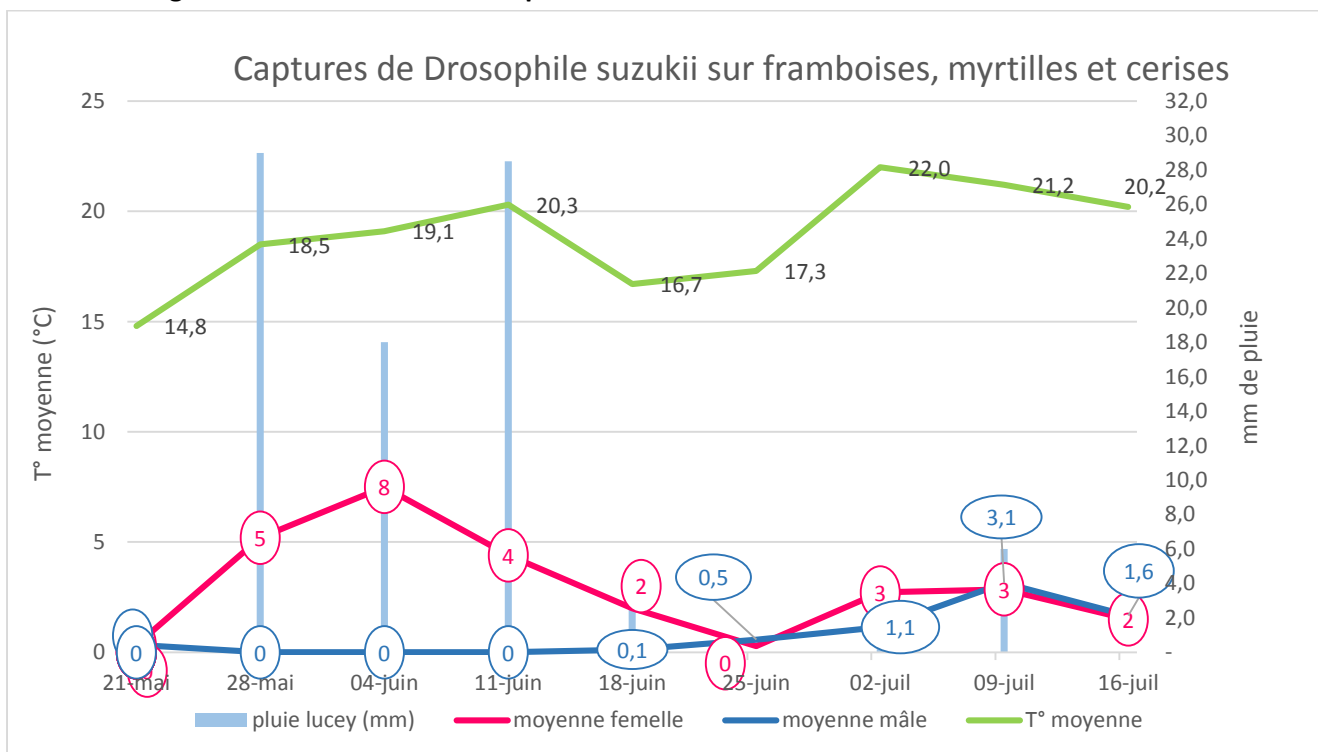
a. Observations

Cette semaine 6 pièges ont été suivis sur le réseau : 2 en framboises, 1 en myrtilles, 2 en cerises douces et 1 en mirabelles.

Les conditions sèches et chaudes de la semaine n'ont pas été favorables au ravageur.

Les captures restent faibles sur le réseau : elles vont de 0 à 6 individu(s). Les femelles sont identifiées sur 3 des parcelles avec des captures allant de 1 à 4 individu(s), et les mâles sont présents sur 3 parcelles (avec des captures allant de 2 à 6 individus).

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



b. Analyse de risque

Le risque est faible mais peut augmenter dès que les conditions météorologiques seront plus favorables (plus frais et plus humide).

3. Monilioses des fruits (*Monilia fructicola*)

Les contaminations ont lieu en présence d'eau sur les fruits durant la période de grossissement.

a. Observations

Quelques dégâts sont observés en prunes et pommes, principalement suite à des chocs, blessures d'oiseaux ou piqûres d'insectes. Les dégâts sont faibles et ne dépassent pas 1% de fruits touchés. Les conditions sèches de la semaine passée n'ont pas été favorables au développement de la maladie.

b. Analyse de risque

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



1. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

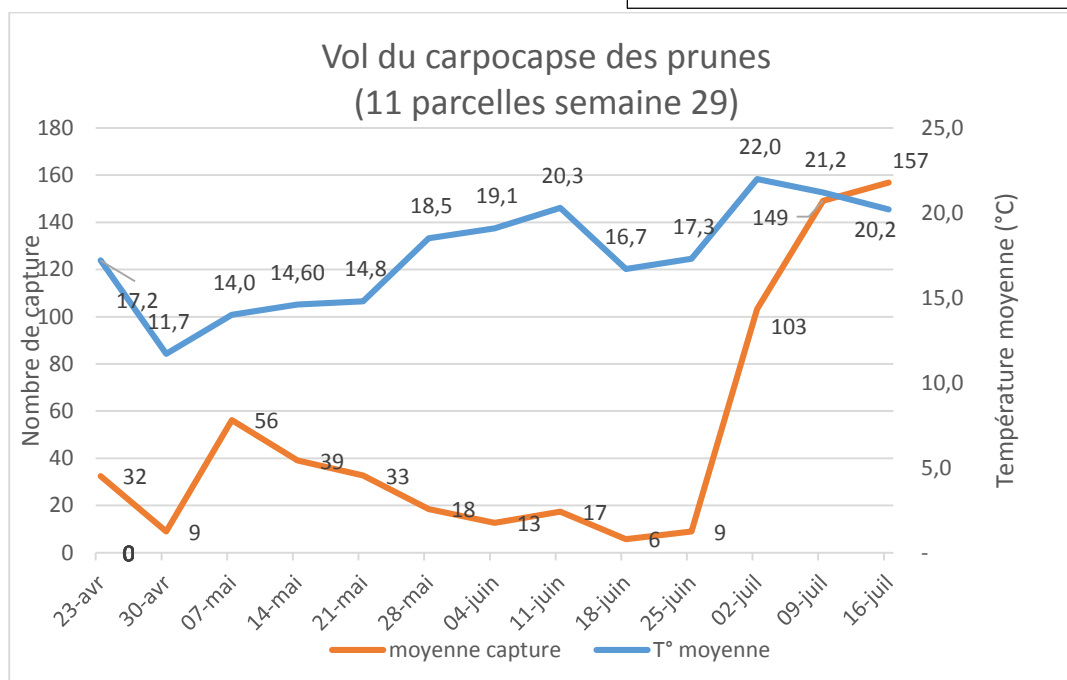
a. Observations

Le vol est toujours important cette semaine avec des captures sur tous les pièges (allant de 5 à 773 captures). Le pic de vol de la deuxième génération était toujours en cours en fin de semaine dernière. Les relevés plus récents, du début de cette semaine, montrent que les captures sont maintenant en diminution.

Les dégâts sont visibles sur toutes les parcelles suivies avec 0,5 à 29 % de fruits touchés.



Larve de carpocapse des prunes dans une mirabelle au 16 juillet 2018
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)



b. Analyse de risque

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

Suivre attentivement les pièges à phéromones et les fruits.

Les fruits touchés par des larves de première génération continuent de chuter. Les dégâts de la seconde génération seront visibles à la récolte.

2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)



**Observation de taches de tavelure sur mirabelles le
17 juillet 2018**

(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

a. Observations

Des taches de tavelure sont observées sur 3 vergers de mirabelles du réseau. Le nombre de vergers touchés est en augmentation. Les dégâts restent faibles et sont stables pour le moment (0,4 à 2 % de fruits touchés).

De très faibles pluies ou une forte rosée peuvent suffire à engendrer des risques. La semaine passée, quelques risques ont été enregistrés sur certain secteur d'après les courbes de l'AREFE, mais la période de sensibilité touche à sa fin, notamment pour les premières parcelles à récolter :

Risque tavelure du mirabellier	10/07/2018	11/07/2018	12/07/2018	13/07/2018	14/07/2018	15/07/2018	16/07/2018
Ancy			moyen	moyen			
Crantenoy							
Hattonville					moyen		
Lucey							

b. Analyse de risque

La période de risque devrait se terminer bientôt. Les dégâts apparaissent environ 3 semaines après la contamination. De nouveaux symptômes peuvent encore apparaître.

3. Cochenilles du cornouiller (*Eulecanium corni*)

a. Observations

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

4. Criblure (*Coryneum beijerinckii*)

a. Observations

3 parcelles du réseau présentent du *Coryneum* sur fruits, ces parcelles ont également des dégâts importants sur feuilles. 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 touchés. **Le nombre de fruits touchés est stable.**



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) issues des contaminations primaires, des contaminations secondaires sont possibles jusqu'à la récolte.

Le tableau ci-dessous montre les risques de la semaine passée pour les vergers ayant des taches dues aux contaminations primaires, qui peuvent engendrer des contaminations secondaires :

Très peu de risque ont eu lieu.

Risque tavelure	10 juillet	11 juillet	12 juillet	13 juillet	14 juillet	15 juillet	16 juillet
Ancy			Léger				
Crantenoy							
Coyviller	Pas de données						
Hattonville							
Lucey							

1 verger sur les 6 du réseau présente des taches de tavelure sur feuilles (20% des feuilles touchées) et sur fruits (5 % des fruits touchés).



Observation de taches de tavelure sur feuilles le 16 juillet 2018
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)



Observation de taches de tavelure sur fruits le 16 juillet 2018
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

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 température) suffisent pour avoir une contamination secondaire.

2. Oïdium

a. Observations

Le niveau de rameaux touchés diminue fortement sur le réseau. Les conditions chaudes ont été défavorables à l'oïdium. Des pousses oïdiées sont observées sur 1 des 4 parcelles du réseau à hauteur de 2%.

Aucun dégât sur fruits n'est observé.

Mesures prophylactiques :

Voir BSV N°6

Conditions favorables à l'oïdium :

Une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20 °C.

b. Analyse de risque

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

Restez vigilant jusqu'à la fin de période de pousse.

3. Pucerons lanigères

a. Observations

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

L'auxiliaire *A. mali* est observé mais le parasitage reste faible sur le réseau.

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. Observations

Le vol est en diminution cette semaine. Des captures sont enregistrées sur 2 des 4 parcelles du réseau allant de 4 à 10 individu(s).

Seuil de risque : Voir BSV n°10

b. Analyse de risque

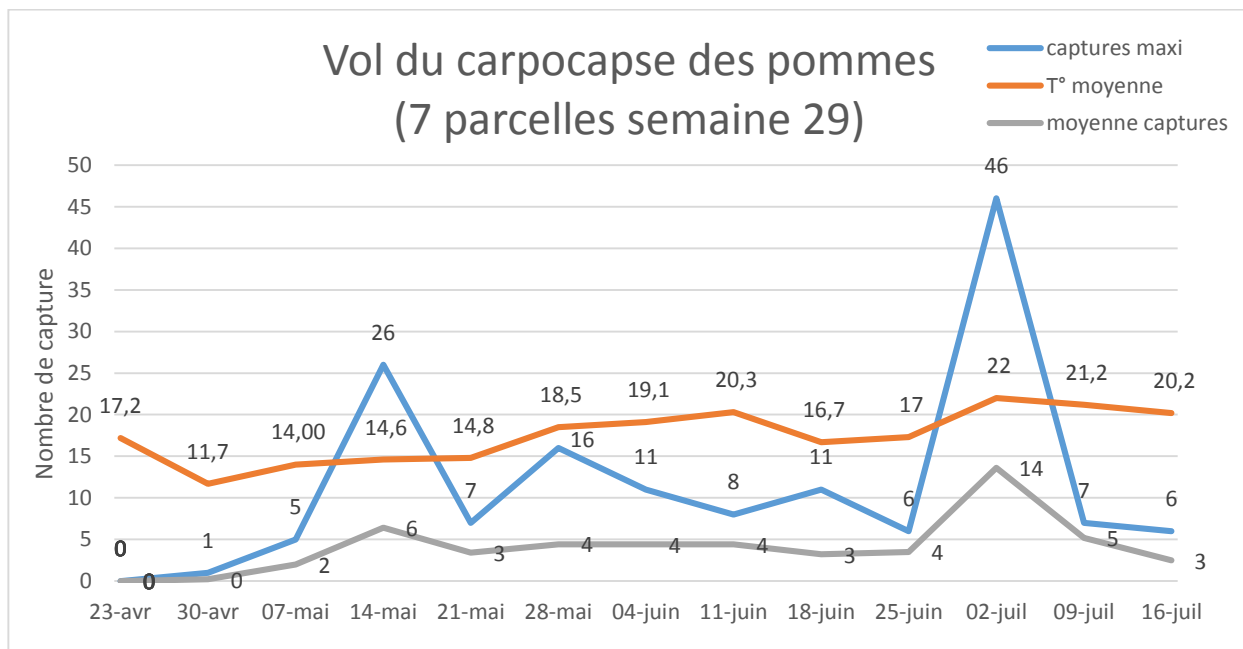
La période de risque est en cours et peut durer jusqu'à la fin aout.

5. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observations

Le vol diminue sur le réseau. Sur les 7 pièges relevés cette semaine, 6 présentent des captures allant de 1 à 6 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. Ces attaques provoquent la chute des fruits. Elles restent, pour le moment, faibles et sont comprises entre 0,2 et 0,6 % de fruits atteints en pommes et de 0,2% en poires.

b. Analyse de risque

Le vol est plus faible cette semaine. **Les dégâts sont très variables et de nouveaux pourraient apparaître suite à l'émergence des larves, surveillez donc vos parcelles.**

Le seuil de risque 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 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

Le vol est faible sur le réseau. Sur les 5 pièges du réseau, 2 présentent des captures allant de 1 à 2 individu(s).

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 :

- Le nombre d'adultes sur les pousses est en augmentation.
- Des larves sur 16 % des pousses : il s'agit de 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.