

BSV n°19 –25 juillet 2018

## À RETENIR CETTE SEMAINE

### Tous arbres fruitiers .....p2

Acariens et phytoptes ..... 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 mais en augmentation sur le réseau. Premiers dégâts observés sur une parcelle de framboises.**

**Moniliose des fruits** : les dégâts restent faibles .....p4

### Prunes..... p5

Carpocapse des prunes : 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.

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

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

### Poires .....p12

**Psylles** : des adultes sont observés.

**Phytopte libre** : le folletage du feuillage commence à être visible.

 Parcelles observées cette semaine : **10 Prunes, 5 Pommes et 1 Poires**



### 1 Acariens 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 4 parcelles** (3 de mirabelles et 1 de quetsches). Aucun acarien rouge n'a été observés lors du suivi. Des acariens jaunes ont été observés sur toutes les parcelles de mirabelles avec un taux de feuilles occupées allant de 4 à 32%. **Ces populations sont en augmentation.**

**Aucun phytopte n'a été observé sur les parcelles du réseau suivies cette semaine.**

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 bien présents sur le réseau puisqu'ils sont présents sur toutes les parcelles suivies (le taux d'occupation allant de 48 à 88 %).

#### b. Analyse de risque

**Pour les parcelles où les acariens rouges ne sont pas observés, le risque est faible. Idem pour les parcelles où les phytoptes ne sont pas observés.**

**Pour les parcelles, avec des acariens jaunes, le risque reste faible en raison de la présence importante des acariens auxiliaires.**

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 **seulement 3 pièges** ont été suivis sur le réseau : 1 en framboises, 1 en myrtilles et 1 en cerises douces. Les pièges viennent d'être installés en parcelle de mirabelles et quetsches, le suivi débutera la semaine prochaine.

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

**Les captures restent faibles sur le réseau :** tous les pièges relevés cette semaine ont des captures allant **de 3 à 9 individus**. Les femelles sont identifiées sur toutes les parcelles avec des captures allant de 3 à 7 individus, et les mâles sont présents sur 2 parcelles (avec des captures allant de 1 à 2 individu(s)).

**Des dégâts sur framboises sont observés. La parcelle de framboises comporte de nombreux fruits non récoltés ou en cours de maturation, beaucoup de framboises colorées sont colonisées par des larves.** De plus, des fruits douteux ont été récoltés le 18 juillet et placés en cage à émergence afin de suivre l'évolution des larves. Les adultes ainsi obtenus sont bien des drosophiles *suzukii* (mâles et femelles).



**Larve de drosophiles *suzukii* dans une framboise, observation du 24 juillet 2018**

(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

### 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, 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 des semaines passées 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.

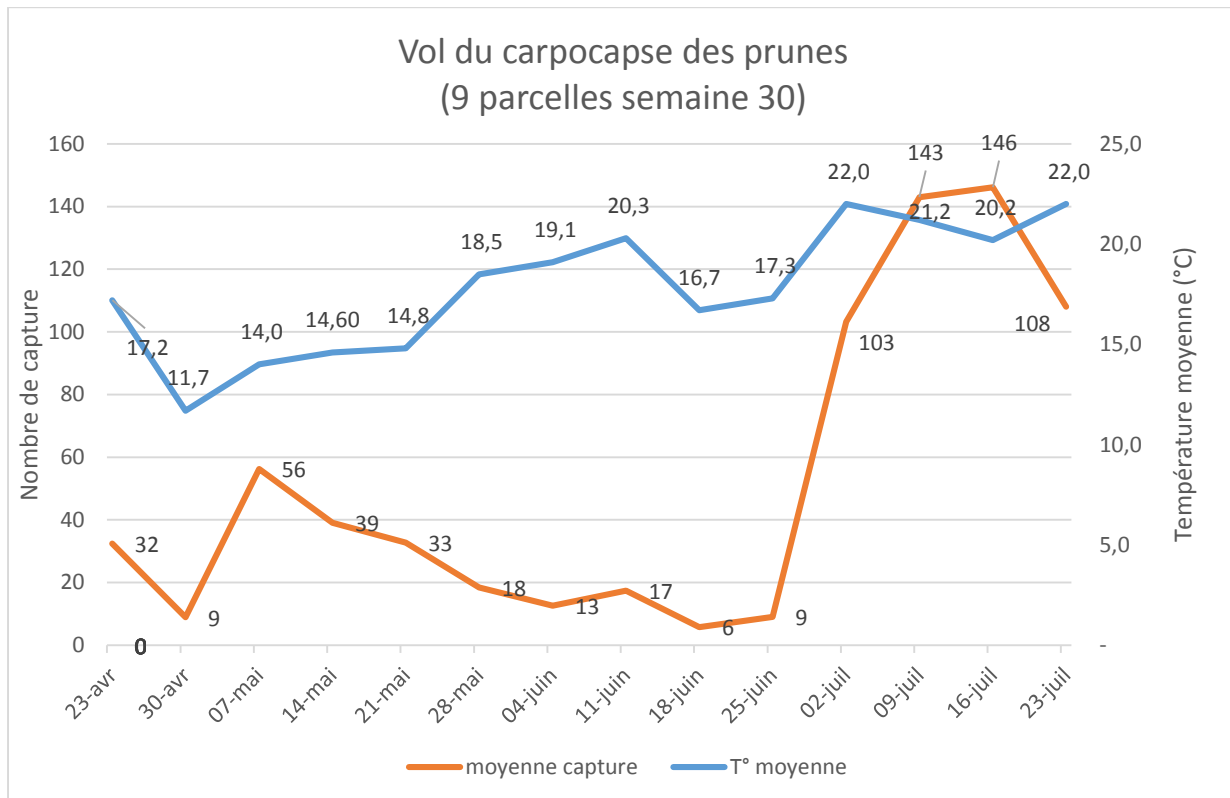


## 1. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

### a. Observations

**Le vol est en diminution cette semaine** avec des captures sur tous les pièges (allant de 3 à 281 captures). Le pic de vol de la deuxième génération semble être passé. Les captures sont encore importantes mais en diminution sur le réseau.

**Des dégâts sont visibles sur toutes les parcelles suivies** avec 0,8 à 3.6 % de fruits touchés. Les fruits touchés chutent au sol.



### b. Analyse de risque

Suivre attentivement les pièges à phéromones et les fruits.

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

**Les dégâts de la seconde génération seront visibles à la récolte.**

## 2. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

### a. Observations

**Le nombre de vergers touchés est stable (3 parcelles).** Les dégâts restent faibles mais sont en augmentation (de 2,4 à 6,4 % de fruits touchés par parcelle).

De très faibles pluies ou une forte rosée peuvent suffire à engendrer des risques. La semaine passée, quelques risques ont été enregistrés sur le secteur d'Ancy 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	17/07/2018	18/07/2018	19/07/2018	20/07/2018	21/07/2018	22/07/2018	23/07/2018
Ancy					moyen		moyen
Crantenoy							
Hattonville							
Lucey							

Les orages localisés peuvent avoir engendré des périodes de risques.

### 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 sont toujours observables sur la face inférieure des feuilles, avec un **taux d'occupation allant de 4 à 20% des feuilles. Cette cochenille est présente sur 2 vergers de mirabelles du réseau.**

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

#### **b. Analyse de risque**

L'essaimage est terminé.

### **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 sur les branches les plus proches du sol. Ces parcelles présentent de 1,8 à 20% des fruits touchés.

#### **b. Analyse de risque**

**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.

**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). Les dégâts sont stables.**

#### 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 jeunes rameaux touchés est faible.** Les conditions chaudes ont été défavorables à l'oïdium.

**Aucun dégât sur fruits n'est observé.**

#### 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.**

#### Mesures prophylactiques :

Voir BSV N°6

#### Conditions favorables à l'oïdium :

Voir BSV n°17



### 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 (soit 10% de pousses atteintes)**.



Foyer de pucerons lanigères partiellement parasité par l'auxiliaire *A. mali*.  
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

### 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 toujours en diminution cette semaine. Des captures sont enregistrées sur 3 des 4 parcelles du réseau allant de 1 à 7 individu(s).

Seuil de risque : Voir BSV n°10

Aucune dépouille nymphale n'est observée sur le réseau.

#### b. Analyse de risque

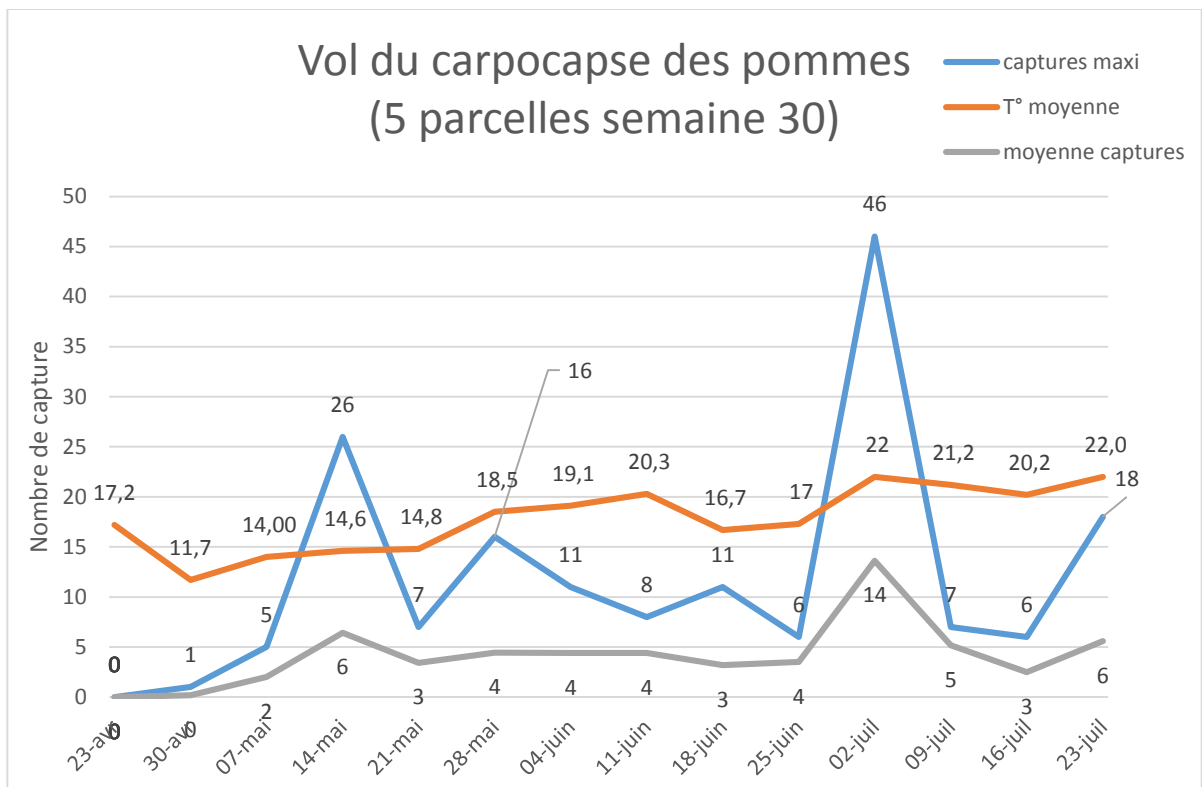
La période de risque est en cours et peut durer jusqu'à la fin août.

### 5. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

#### a. Observations

Le vol augmente sur le réseau. Il s'agit du début de vol de seconde génération. Sur les 5 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 1 à 18 individu(s).

Stratégie de protection : voir BSV N°12



Des attaques sur fruits sont **en augmentation sur le réseau**. Ces attaques provoquent la chute des fruits. Elles restent, pour le moment, faibles et sont comprises entre 0,4 et 4,6 % de fruits atteints en pommes et de 0,2% en poires.



**Perforation de carpocapse sur pomme (observation du  
23 juillet 2018)**

## 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, un seul présente des captures d'un 1 individu.**

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

Quelques psylles adultes ont été observées sur une parcelle de poires du réseau.

#### 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.

### 2 Phytopte libre (*Epirimerus pyri*)

Les phytoptes entraînent un ralentissement de la végétation sur poirier. Un dessèchement du feuillage appelé folletage et une rugosité des fruits peuvent être observés. Le nombre de génération dépend des conditions climatiques.

Certaines variétés sont plus sensibles à ce ravageur : Doyenne du comice, Conférence, Williams ...

#### a. Observation

Un verger du réseau présente les premiers dégâts liés à ce ravageur. Le folletage commence à être visible sur les rameaux.

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](mailto:margaux.champagne@fredon-lorraine.com)

Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – [arefe.rsegard@orange.fr](mailto: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](mailto: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](mailto: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.