

BSV n°25 –05 septembre 2018

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Météo : la température moyenne du 28 août au 3 septembre est de 16,5°C

Drosophila suzukii : le niveau de captures augmente mais reste faible pour le moment sur le réseau. Des larves ont été observées sur une parcelle de myrtilles sur laquelle de nombreux fruits non récoltés sont présents.

Prunes..... p5

La récolte des mirabelles se termine.

La récolte des quetsches a débuté.

Le bilan des agrégés des parcelles de mirabelles est disponible page 5.

Carpocapse : le vol augmente cette semaine.

Pommes et poires.....p7

La récolte des poires se poursuit ainsi que celle des pommes avec la variété Gala dans certaines parcelles

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

Nous recherchons des feuilles présentant des symptômes de tavelure.

Pucerons lanigères : des foyers se développent sur une parcelle de pomme du réseau.

Carpocapse des pommes : les captures sont faibles.

 Parcelles observées cette semaine : **8 prunes et 6 pommes.**



1 Météo

| Météo enregistrée du 28 août au 3 septembre 2018 | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------|---------------|------|
| Station | Coyviller | Crantenoy | Lucey | Malzéville | Ancy |
| Température moyenne | 16,5 | 16,7 | 16,5 | 17 | 16 |
| Température minimale | 8,6 | 6,8 | 8,1 | 9,7 | 7,2 |
| Température maximale | 28,2 | 29,8 | 28,3 | 28 | 25,7 |
| Pluie cumulée sur 7 jours (en mm) | 5 | 18,5 | 4 | Pas de donnée | 24 |

La température moyenne du 28 août au 3 septembre est de **16,5°C**. Les températures les plus chaudes ont été enregistrées le 28 et 29 août. Des pluies ont été enregistrées sur tous les secteurs.

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, **10 pièges** ont été suivis sur le réseau : 1 en myrtilles, 2 en mirabelles, 4 en quetsches et 3 en vigne.

Les captures augmentent cette semaine. Sur les 10 parcelles, 5 ont un niveau de population moyen (allant de 30 à 76 individus capturés). Les parcelles ayant le plus de captures sont celles de myrtilles, quetsches et vigne.

En myrtilles, **les captures augmentent** avec 30 individus piégés (mâles et femelles confondus).

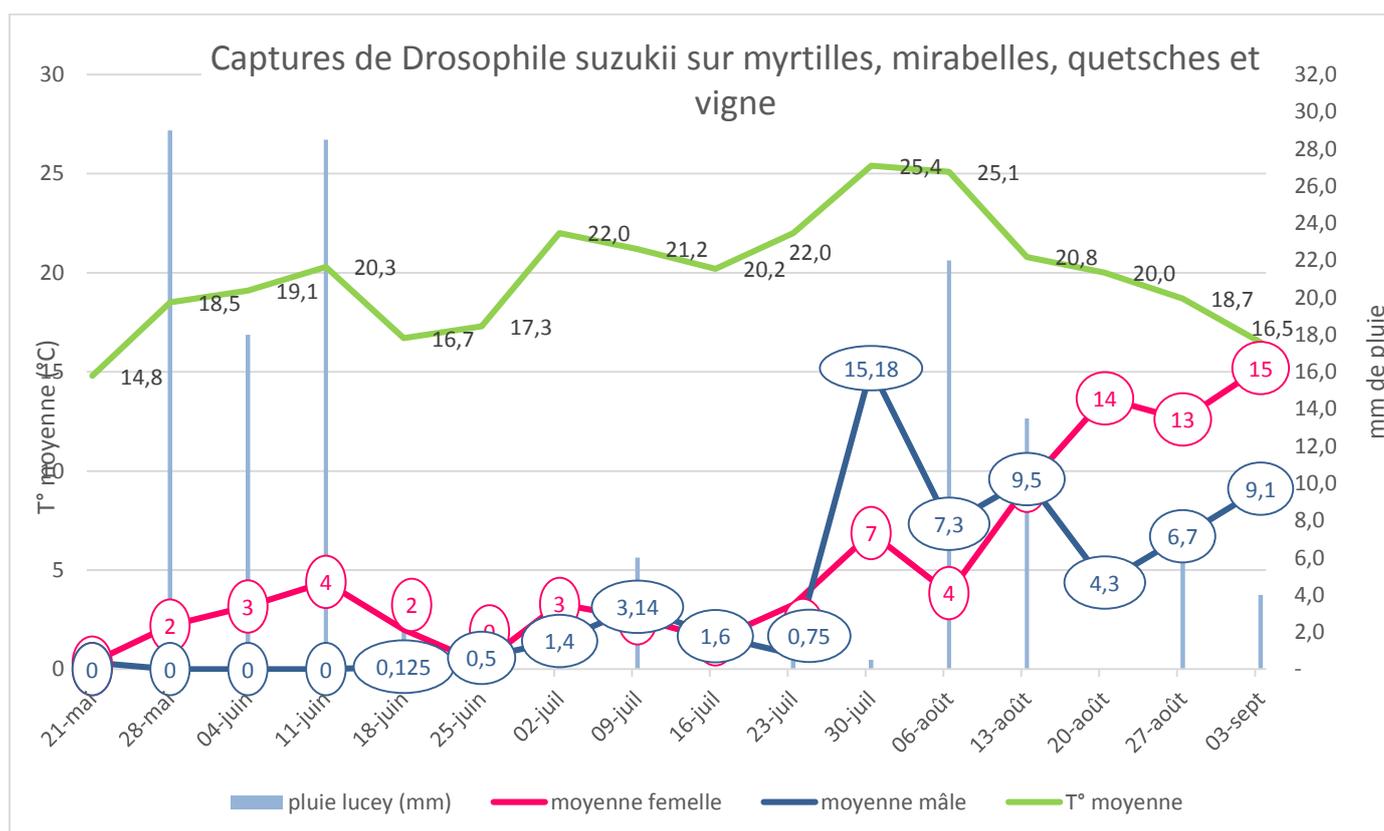
En mirabelles le suivi est encore en cours sur les parcelles sur lesquelles des fruits non récoltés sont encore présents. **Sur ces parcelles, la population augmente.** Les deux pièges relevés présentent des captures allant de 9 à 40 individus, les captures de mâles allant de 3 à 11 individus et celles de femelles de 6 à 29 individus.

En quetsches, le suivi se poursuit sur 4 parcelles. **Les captures sont en augmentation** cette semaine. Tous les pièges présentent des **captures allant de 2 à 76 individus. 3 pièges sur 4 présentent** des captures de femelles suzukii allant de 2 à 26 individus. Tous les pièges présentent des captures de mâles allant de 2 à 37 individus.

En vigne, les captures de *suzukii* sont encore cette semaine assez hétérogènes selon les secteurs. Les captures sont faibles sur le Toulinois et les Côtes de Moselle avec 5 à 8 individus capturés. Comme la semaine passée, sur les Côtes de Meuse, les captures sont plus importantes, avec 44 captures (27 femelles et 17 mâles) sur 7 jours.

| | Myrtilles 1 piège | Mirabelles 2 pièges | Quetsches 4 pièges | Vigne 3 pièges |
|--|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| Moyenne des captures mâles | 16 | 7 | 10 | 7 |
| Moyenne des captures femelles | 14 | 17.5 | 19,75 | 12 |
| Moyenne des captures totales (mâles+ femelles) | 30 | 24.5 | 29,75 | 19 |

Des larves suspectes ont été trouvées dans une parcelle de myrtilles du réseau sur laquelle un grand nombre de fruits en sur maturité sont présent et dont la récolte est terminée. Ces baies ont été placées dans des cages d'émergence afin de confirmer s'il s'agit de dégâts de *suzukii*.



b. Analyse de risque

Les conditions actuelles sont favorables au ravageur.

Le risque *D. suzukii* augmente quand les conditions climatiques sont plus fraîches et humides. Les conditions devraient être de plus en plus favorables au développement du ravageur.

3. Monilioses des fruits (*Monilia fructicola*)

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

a. Observations

Peu de nouveaux dégâts sont observés sur les parcelles du réseau. Cette année les dégâts sont faibles, ils apparaissent principalement suite à des chocs, blessures d'oiseaux ou piqûres d'insectes.

Les grappes de fruits non récoltées sur les mirabelliers peuvent former des momies. Il est important de les enlever afin de limiter l'inoculum pour la saison prochaine.

Sur les vergers de quetsches, **les dégâts sont très faibles avec au maximum 0.1% de fruits touchés.**

b. Analyse de risque

Les contaminations peuvent avoir lieu en cas de présence d'eau sur les fruits et de blessures. Toutes les pluies peuvent entraîner de nouvelles contaminations, **des dégâts peuvent encore apparaître sur fruits à pépins.**

Les conditions des prochains jours devraient être plutôt sèches, **le risque de nouvelles contaminations est faible.**



Momies de mirabelles
(FREDON Lorraine)

Mesures prophylactiques :

Les fruits momifiés (ou momies) restant sur les arbres constituent une source d'inoculum pour les années à venir. **Elles doivent être éliminées des arbres, par exemple lors des travaux de taille.**



1. Agréage récolte des mirabelles

| | % Min | % Max | Moyenne |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Carpocapse | 0 | 1,8 | 1,1 |
| Monilia fruit | 0,25 | 3,6 | 1,5 |
| Tavelure | 0 | 11,5 | 2,9 |
| D.suzukii | 0 | 0 | 0 |
| Fumagine | 0 | 0,5 | 0,1 |
| Déformation puceron | 0 | 1,1 | 0,3 |
| Dégâts grêle | 0 | 8,9 | 2,3 |
| Fendues | 0 | 0 | 0 |
| Corynéum | 0 | 2,2 | 0,56 |

Cette année les dégâts liés au carpocapse sont plus faibles que l'an passé avec seulement 1,1% des fruits véreux en moyenne sur les parcelles du réseau.

Très peu de monilia sur fruits a été observé cette année grâce à des conditions météo sèches durant l'été.

En revanche, les conditions humides du printemps ont permis des contaminations par la tavelure, ainsi des tâches de tavelure ont été visibles sur 2,9% des fruits à la récolte.

Certaines parcelles, situées dans des environnements plus humides ont également présenté du corynéum sur 2,2% des fruits en moyenne.

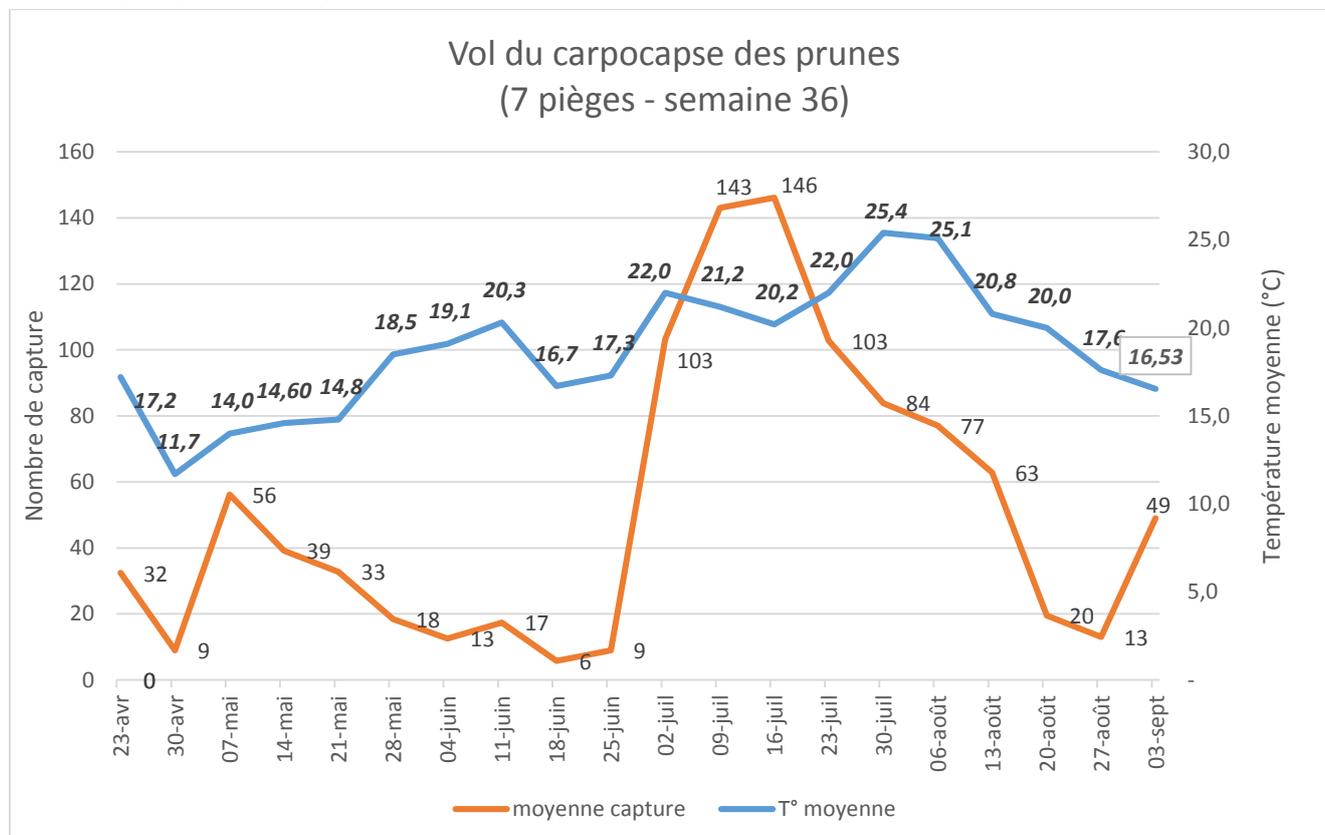
Les pucerons ont été bien visibles sur les parcelles du réseau avec des rameaux enroulés, cependant peu de déformations sur fruits ont été visibles à la récolte.

Enfin, une parcelle du réseau présentait jusqu'à 8.9% de fruits grêlés suite à des orages intervenu fin avril.

2. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

Le vol est faible mais en augmentation cette semaine. Les 6 pièges comptabilisent des captures allant de 1 à 123 carpocapses par piège.



Jusqu'à maintenant, les dégâts ont été faibles cette année. Ils sont même très faibles en parcelles de quetsches avec au maximum 0,5% de fruits touchés.

b. Analyse de risque

La récolte des quetsches est en cours, le risque est terminé.



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.

b. Analyse de risque

Pour les parcelles ne présentant pas de tache de tavelure (à vérifier par une observation rigoureuse des parcelles), la période de 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 (**voir tableau dans le BSV n° : 22**).

Le risque est bientôt terminé sauf pour les variétés tardives où les contaminations secondaires sont toujours possibles s'il y a eu des contaminations primaires dans le verger.

AVIS DE RECHERCHE

Pour le suivi biologique tavelure 2019, afin de permettre le fonctionnement du modèle INOKI Pomme/ Tavelure DGAL, **nous sommes à la recherche de feuilles présentant de beaux symptômes de tavelure.**

Si vous avez un ou plusieurs pommiers présentant des symptômes, n'hésitez pas à contacter Margaux CHAMPAGNE (FREDON Lorraine) :

margaux.champagne@fredon-lorraine.com



Taches de tavelure sur feuille de pommier
(FREDON Lorraine)

2. Pucerons lanigères

a. Observations

Le développement des pucerons lanigères est **faible sur le réseau cette année**.

Dans une parcelle du réseau, les foyers de pucerons lanigères sont en augmentation avec **16 % des arbres touchés**. Ces nouveaux foyers ne sont pas encore parasités par les insectes auxiliaires.

Sur cette parcelle, des foyers de pucerons sont visibles sur fruits.



Rameau de pommier et fruit avec un foyer de pucerons lanigères
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

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. **Les populations de pucerons lanigères sont encore susceptibles de se développer si les conditions climatiques leurs sont favorables.**

Le parasitage par l'auxiliaire *A.mali* est encore possible jusqu'à octobre.

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).

3. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observations

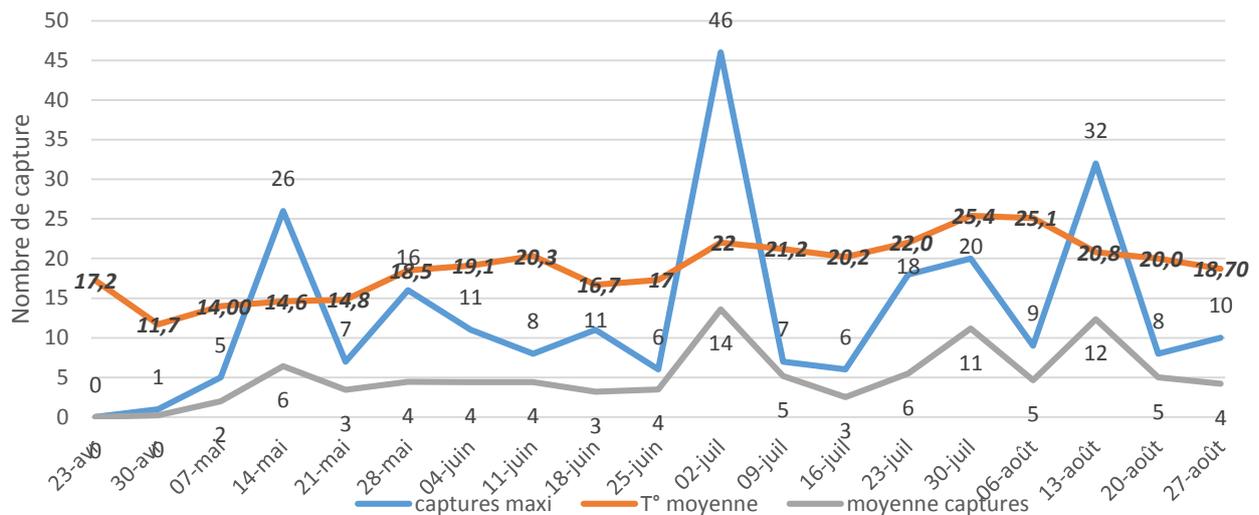
Le vol est faible. Sur les 3 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 2 à 8 individus. Le nombre moyen de carpocapses capturé est de 4.

Stratégie de protection et mesures prophylactiques :

Voir BSV N°12

Des dégâts sur fruits sont visibles sur 3 des 4 parcelles de pommes. Les dégâts sont stables sur les 3 parcelles du réseau.

Vol du carpocapse des pommes (3 parcelles - semaine 36)



Cette semaine, **une larve** a été capturée dans les bandes pièges cartonnées disposées autour des troncs. Les larves sont en train de se préparer à la diapause pour passer l'hiver.



Larve de carpocapses sur un tronc de pommier
(FREDON Lorraine – M. CHAMPAGNE)

b. Analyse de risque

Le risque touche à sa fin.

Rappel des mesures prophylactiques :

- **Récolter et exporter tous les fruits piqués** hors du verger au moment de l'éclaircissage et à la récolte.
- **Eviter la mise en place trop précoce dans les vergers des palox en bois** car ils sont d'importants réservoirs de carpocapse.
- **Eliminer les bois morts** (souches d'arrachages), ils sont également des zones de refuge et de recolonisation.

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.