

Newsletter *Drosophila suzukii*

Juin 2018

Auteurs: Task Force *Drosophila suzukii*

Situation actuelle DS

Les captures de DS restent toujours à un niveau faible. Selon l'expérience des années précédentes, on attend une prompte augmentation des captures au cours des prochaines semaines. Il n'est cependant pas possible de faire des pronostics à long-terme concernant l'évolution de la population.

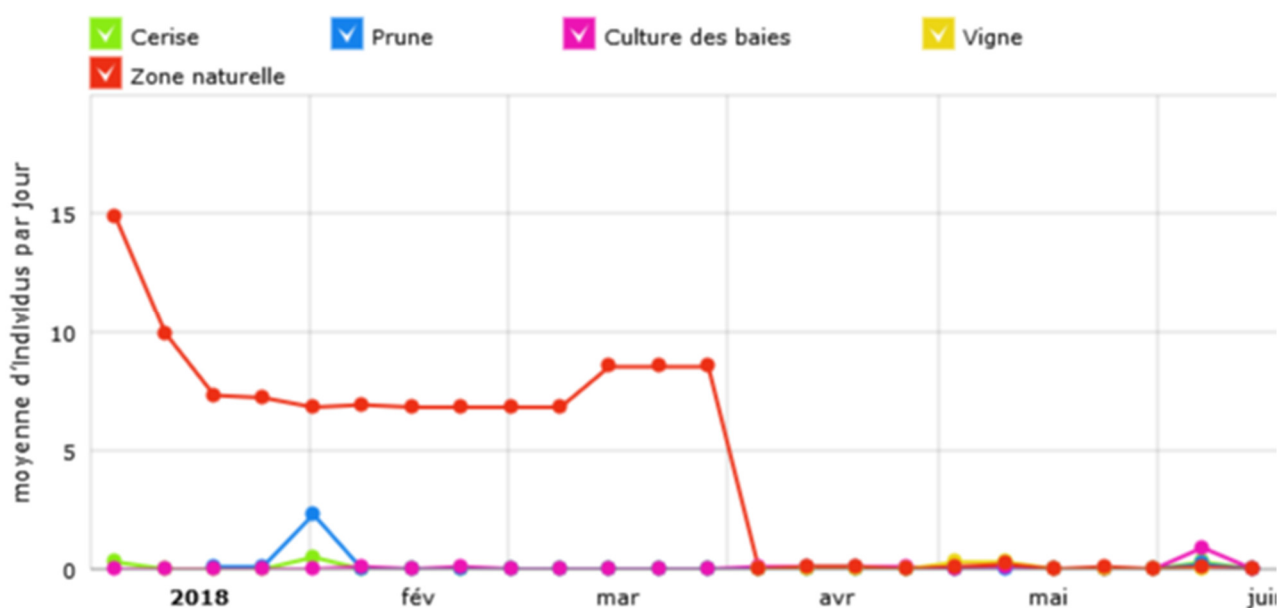


Figure 1 : Monitoring *Drosophila suzukii* pour la Suisse Romande. Source : agrometeo

Fruits à noyaux

Nicola Stäheli, Agroscope, Wädenswil

Les captures de DS (www.agrometeo.ch) dans les cultures de fruits à noyaux sont encore faibles. Le niveau de capture actuel correspond à celui observé ces dernières années pour cette même période. Aussitôt qu'il y aura suffisamment de fruits sauvages et cultures précoces matures et ainsi disponibles pour la ponte, il faudra s'attendre à une augmentation du piégeage. Par conséquent, il est important de surveiller l'état des cultures et le niveau de captures dans les pièges. Les cerises et prunes deviennent attractives pour la DS dès le début de la coloration des fruits. Il faut dès lors s'attendre à des infestations.

Les mesures préventives visant à maîtriser le développement des populations doivent être respectées strictement. En cas d'utilisation de filets de protection, il faudra veiller à les fermer dès que possible et les garder tel quel jusqu'à la récolte. Les méthodes de lutte directe ou indirecte doivent être planifiées le plus tôt possible et être adaptées à la récolte. La protection des plantes doit être adaptée aux traitements réalisés contre la mouche de la cerise. Des méthodes alternatives de contrôle (voir Schweizer Zeitschrift für Obst- und Weinbau SZOW, 24/2017) telles que des traitements à la chaux éteinte (cerises pour transformation industrielle, cerises à distiller) ou le kaolin (cerises à distiller) peuvent être utilisées. Vous trouverez de plus amples informations concernant la lutte contre DS sur les fruits à noyaux dans les fiches techniques disponibles sur : www.drosophilasuzukii.agroscope.ch ou auprès des services cantonaux.



Figure 2: Verger haute-tige dans le canton d'Argovie. Photo prise le 06.06.18 (N. Stäheli).

Les premiers échantillons de fruits ont été prélevés la semaine 23 sur des variétés de cerisiers précoces (haute tige) dans les cantons de Schwyz et Zoug. Ces échantillons de cerises mûres et donc attractives à la DS n'ont montré aucune infestation. Des soupçons d'infestation ont été émis dans le canton de Berne au début juin sur des arbres haute tige de la variété Magda (S. Wieland, communication orale).

En semaine 24, de fortes infestations sur cerises ont été observées dans la région de Freiburg/Kaiserstuhl dans le sud-ouest de l'Allemagne. Dans certains cas, le taux d'infestation des cerises s'élevait jusqu'à 80% et ce en quelques jours seulement poussant certains arboriculteurs à abandonner la récolte des cerises (P.Hudelist, communication orale).

A cause d'une météo actuelle favorable à la DS, il faut s'attendre à une augmentation des populations en Suisse également. Les parcelles de cerises devraient être surveillées de manière intensive et la récolte devrait se réaliser le plus vite possible en un passage.

Petits fruits

Fabio Kuonen, Agroscope, Conthey

A l'heure actuelle, la situation dans les baies n'a pas changé depuis l'apparition de la dernière newsletter. La pression est toujours faible et les récoltes de fraises et framboises se passent sans problèmes. Pourtant il faut être très attentif à ne pas loucher l'incursion de la DS dans les cultures. On recommande de contrôler régulièrement les pièges de surveillance dans les cultures et les zones naturelles se situant à côté des cultures. Le microclimat dans les parcelles doit être tenu le plus sec possible (fauchage entre les lignes) et les cultures doivent être maintenues propre depuis le début.

Viticulture

Patrik Kehrli, Agroscope, Changins

La situation dans le vignoble n'a pas changé depuis la dernière newsletter : Au stade phénologique actuel de la vigne il n'y a toujours pas de mesures à prendre. Il faut suivre l'évolution de l'infestation sur les fruits à noyaux et les petits fruits. La fiche technique de cette année est publiée sur le site www.drosophilasuzukii.agroscope.ch. La protection se base essentiellement sur la réalisation conséquente de toutes les mesures préventives, notamment un effeuillage adapté de la zone des grappes, une régulation de la charge avant véraison et un enherbement bas durant la maturation. Les viticulteurs qui prévoient l'emploi d'autres mesures comme les filets à mailles fines devraient planifier leurs commandes et la mise en place. De plus nous sommes intéressés de comparer l'efficacité de la chaux avec le kaolin cet automne. Les vignerons intéressés peuvent contacter patrik.kehrli@agroscope.admin.ch.

Recherche fondamentale

Ernest Ireneusz Hennig et Dominique Mazzi, Agroscope Wädenswil

Les éléments du paysage influencent l'infestation de *Drosophila suzukii* sur cerisiers

La lutte contre la DS excluait auparavant l'importance de la forme, de la taille et de la distance des structures végétale avoisinantes. Une étude, réalisée dans 5 sites différents, a permis de mettre en évidence un lien entre l'augmentation des infestations et les structures végétales plus étroites dans tous les sites d'études. Des petites structures végétales induisent une augmentation du nombre de captures due à une agrégation des drosophiles. Il y a cependant des différences de relations selon le site d'étude et la période ce qui met en évidence la complexité de ces relations.

Les résultats obtenus montrent clairement que les stratégies de contrôle doivent être plus spécifiques au temps et au site, et considérer les structures végétales environnantes afin de lutter plus efficacement contre la DS.

News

L'appel à projets externes est lancé: le délai pour le dépôt d'une demande est le 30 septembre 2018

En 2018, des moyens financiers seront à nouveau alloués sur concours à des partenaires nationaux. Les subsides soutiennent des projets développés et mis en œuvre en dehors de la Task Force *Drosophila suzukii*, mais en accord avec les objectifs généraux du projet.

Les informations sur l'appel à projet sont disponibles sur notre site internet : www.drosophilasuzukii.agroscope.ch.

Impressum

Éditeur:	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Renseignements:	catherine.baroffio@agroscope.admin.ch
Copyright:	© Agroscope 2018
ISSN:	2296-7230