

Newsletter *Drosophila suzukii*

Juillet 2018

Auteurs: Task Force *Drosophila suzukii*

Situation actuelle DS

De manière générale, la pression d'infestation est relativement faible. Il faut cependant rester prudent car les captures de DS commencent à augmenter dans la plupart des régions de Suisse. Il est donc important de continuer les contrôles des pièges et des fruits. Il faut s'attendre à une rapide augmentation des populations dans les prochaines semaines car la DS peut se multiplier très rapidement si les conditions climatiques lui sont favorables.

Le graphique ci-dessous présente les captures moyennes par culture pour la Suisse Romande. Il s'agit ici d'une vue d'ensemble approximative et le graphique ne peut ainsi pas être utilisé comme estimation pour des régions ou des parcelles individuelles. Il est possible d'affiner les résultats en générant votre propre graphique par région et par culture en cliquant sur «Créer un graphique» dans le bas de la page à droite sur le site Agrometeo : <http://www.agrometeo.ch/>

Pour une surveillance étroite, il est recommandé d'installer des pièges individuels dans les parcelles concernées ainsi que d'analyser des fruits de manière hebdomadaire.

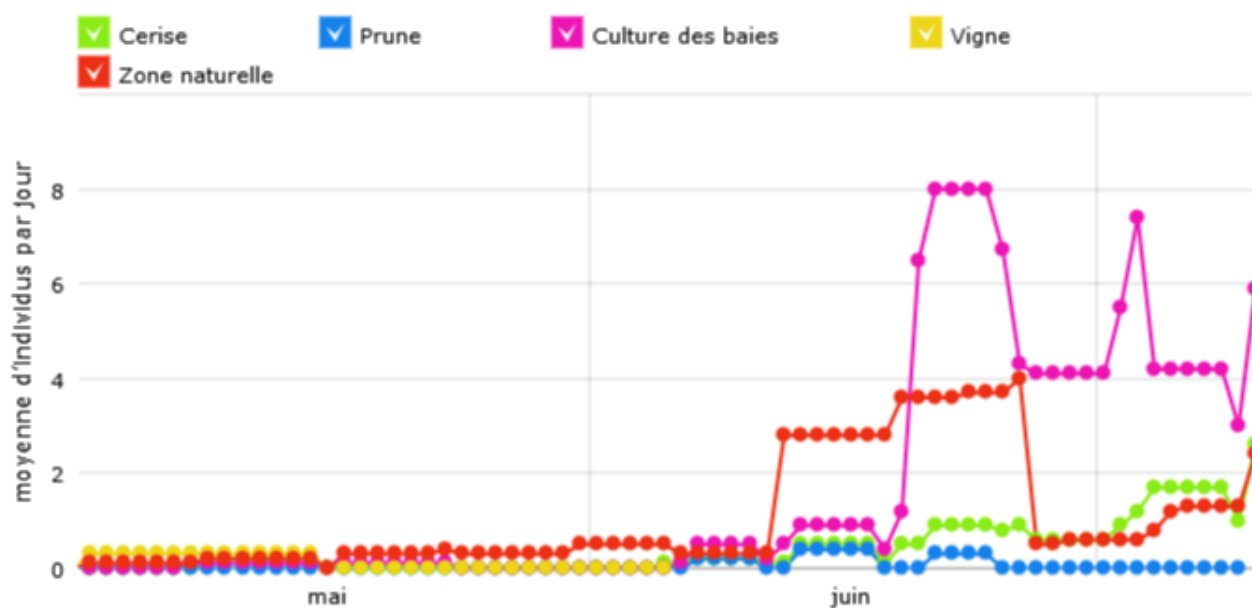


Figure 1: Monitoring *Drosophila suzukii* pour la Suisse Romande. Source : Agrometeo

Fruits à noyaux

Nicola Stäheli, Agroscope, Wädenswil

La récolte 2018 des cerises est déjà bien avancée et les derniers fruits seront bientôt récoltés. Les captures sont restées à un niveau bas pendant longtemps et seuls quelques cas isolés d'infestations ont été annoncés. Au cours des dernières semaines, le nombre de captures a augmenté. Ainsi, il est très important de rester vigilant pour les cultures de pruniers qui mûrissent maintenant.

Des essais ont été réalisés dans les cantons d'Argovie, Lucerne, Schwyz et Zoug. Au début de la récolte il y avait, comme l'année précédente, des piqures sur les fruits qui deviennent liégeuses. Dans ces trous, nous avons observé des filaments respiratoires de drosophiles séchés qui n'étaient donc plus viables. Dans les échantillons incubés, aucune larve ne s'est développée. Jusqu'à la fin de l'essai, il n'y a eu que très peu d'infestations.

Un essai testant la chaux et le kaolin a été réalisé au domaine expérimental de Wädenswil. Des échantillons infestés ont été retrouvés seulement dans la seconde récolte. La chaux éteinte et le kaolin ont à nouveau montré une bonne efficacité contre DS. Les tests concernant la qualité des fruits et les auxiliaires sont encore en cours.

Commentaires des services cantonaux			
Canton / interlocuteur	Situation	Ponte	Remarques
AG / Daniel Schnegg	Fin des récoltes de la variété Regina. Landi Eiken dernière réception de cerises de conserve le 09.07.2018.	Un producteur à Kaisten a rapporté qu'il y avait une légère pression de DS en bordure de haie. Sinon pas d'annonces de ponte.	Jusqu'à présent pas d'annonce de dégâts de DS dans les cultures arboricoles et cultures haute-tige. Dans les pièges, il y a moins de captures qu'en 2017. Parmi les captures, il y a plus de femelles par rapport à l'année passée.
GR / Gregor Canova	La variété Regina sera récoltée jusqu'en fin de semaine 29. C'est la dernière variété à être récoltée.	Au Plantahof de Landquart, pas d'infestation ni de DS observée jusqu'au 09.07.18.	-
SH / Markus Leumann (Informations complémentaires de la section fruitière SH / TG)	Au cours des 10 derniers jours, il y a eu plusieurs cas d'infestations sur cerises dans des vergers haute-tige non récoltés et chez des particuliers. Parmi ces observations, ce qui est frappant c'est que les infestations de DS ont été surtout observées dans des zones protégées du vent (mauvaise aération, plus d'humidité) Dans les prochains jours, les mûres vont arriver à maturité. La maturité des raisins est attendu pour août.	Observation de pontes sur cerises. Pas d'annonce de dégâts dans d'autres cultures.	Quelques captures isolées dans les pièges RIGA (Monitoring). Il est probable que les cerises soient plus attractives que les pièges en ce moment. Dès la semaine prochaine, le monitoring dans les vignobles sera mis en place (environ 2 semaines plus tôt que les années précédentes).
TG / Anja Ackermann	La récolte des variétés tardives est en cours. Diverses exploitations ont déjà terminé leurs récoltes.	Jusqu'à maintenant, il n'y a que quelques cas isolés de dégâts sur cerisiers haute-tige.	Captures relativement faibles jusqu'au 06.07.18.

VS / Mauro Genini	Cerises : récoltes terminées le 03.07.18.	Un seul œuf de <i>D. suzukii</i> sur 30 échantillons contrôlés (1500 fruits).	Très peu de captures dans les pièges à fin juin.
VS / Mauro Genini	Abricots : récoltes débutées à mi-juin et vraisemblablement terminées avant mi-août.	Pas de pontes sur 24 échantillons contrôlés jusqu'au 10.07.18.	Récoltes plus précoces que les années précédentes.
BL / Urs Weingartner	13.07.18: les récoltes de cerises sont terminées. La conclusion générale des producteurs est que cette année la précocité des cultures a joué en défaveur de la DS. Les variétés tardives sont par contre plus en danger.	Sur un total de plus de 4000 cerises contrôlées, une infestation de 12% des échantillons a été observée. Il est à noter que certains échantillons de cerises provenaient de sites suspects ou de parcelles soupçonnées d'être infestées. Ce chiffre n'est donc pas représentatif de la situation dans la pratique.	Captures en général plus faibles que l'année passée, mais plus élevées qu'en 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre Homepage .
LU, ZG / Isabel Mühlentz	12.07.18: la récolte des cerises est de manière général terminée (sauf dans les régions « tardives »).	Jusqu'à présent, pas d'annonce de dégâts sur cerises de table et cerises conserve. Pas d'annonces de perte de rendement à cause de DS.	Premières captures de DS la semaine 27 (3 mouches dans un piège). Quelques fruits infestés sur la variété Kordia. Sinon, les récoltes de cerises de table ont pu être terminées avec succès, sans problèmes liés à la DS.
ZH / Hagen Thoss (Strickhof)	La période de maturité des cerises est très variable d'une région à une autres.	Quelques fortes infestations depuis 3 semaines sur la variété Kordia, autrement pas d'infestation majeure.	-
VD / Jeanne Poulet (UFL)	Cerises: augmentation des captures depuis le 20.06.18	Cerises: récoltes terminées. Beaucoup de pontes ont été observées sur les fruits qui restent sur les arbres.	-
BE / Sabine Wieland	Récoltes terminées dans les endroits plus « précoces ». Il reste à récolter les variétés tardives dans les régions plus « tardives ».	Quelques dégâts et pontes constatés de manière isolée, par exemple sur la variété Christiana.	Peu de captures
AR / Karin Küng	Les agriculteurs et les particuliers ont récolté les cerises consciencieusement.	Jusqu'à présent, la situation semble être calme concernant la DS.	-

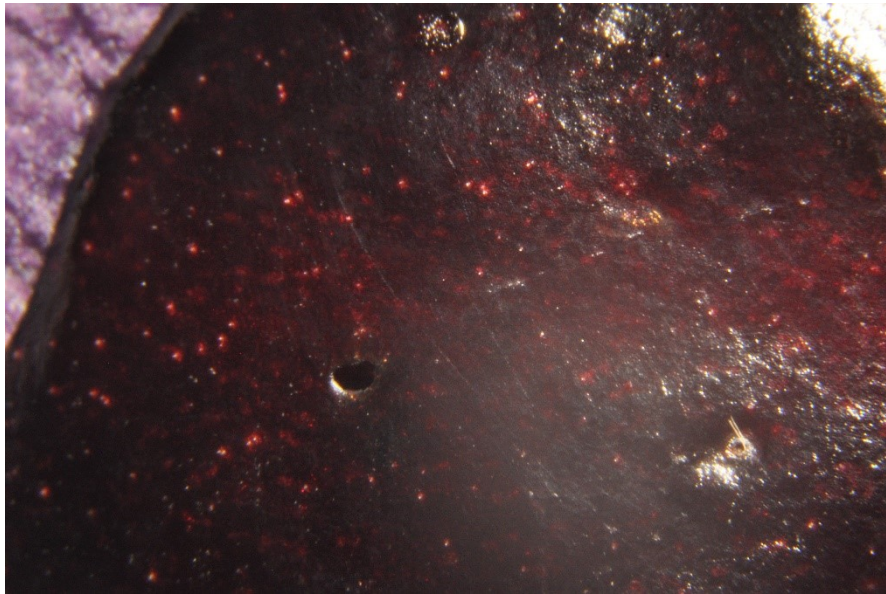


Figure 2: Ponte de DS sur la variété Kordia, 02.07.18. A droite : Trou de ponte de l'œuf avec deux filaments respiratoires qui demeurent visibles à la surface du fruit, à gauche : Trou créé par une larve DS. Photo: Nicola Stäheli



Figure 3: Cerises, canton Zoug, 26.06.18. Photo: Nicola Stäheli.

Petits fruits

Fabio Kuonen, Agroscope, Conthey

La situation dans les cultures de petits fruits semble toujours calme. Un petit sondage au sein de différents services cantonaux (FR, TI, VS, VD-UFL, TG, ZH, BE, GE et NE) indique que la situation est semblable dans les cultures de petits fruits en Suisse. Les principales observations sont les suivantes :

- On observe une légère augmentation des captures ces dernières semaines.
- Les captures restent cependant à un niveau faible en comparaison des années précédentes.
- Jusqu'à présent aucun cas de dégâts majeurs n'a été signalé dans les cultures de petits fruits. Quelques cas isolés de fruits infestés ont été signalés mais la situation reste de manière générale calme.

Les deux principales causes expliquant cette situation sont :

- La maturation précoce des cultures alors que la pression de population est faible a eu pour conséquence que les infestations sont moindres ou nulles.
- La sécheresse persistante dans la plupart des régions au cours des dernières semaines.

Malgré ces observations positives, il est important de rester très vigilants car la situation peut changer très rapidement. Les mesures de lutte préventive telles que les mesures d'hygiène et les intervalles de récolte courts ne doivent en aucun cas être négligées.

Viticulture

Patrik Kehrli, Agroscope, Changins

Le risque de ponte en début de véraison est très réduit. Il convient néanmoins de surveiller attentivement les parcelles avec des cépages sensibles et des vignes qui présenteraient des dégâts divers (champignons, oiseaux, guêpes, grêle, etc.), les drosophiles s'installant plus facilement sur des baies blessées. Dès août, les premiers contrôles de ponte seront effectués sur les cépages précoces et la situation peut être consultée sur [le site web d'Agrometeo « Drosophila suzukii – Pontes »](#). De plus, les services cantonaux informeront régulièrement sur les niveaux d'attaque et les éventuelles stratégies de lutte à mettre en place.

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. Une lutte préventive avec des filets à mailles fines offre également une bonne protection contre *D. suzukii*. La [fiche technique actualisée d'Agroscope](#) dédiée à la viticulture résume les plus importantes informations sur la méthode de contrôle, les conditions pour la prise de décision d'un traitement et les produits autorisés. En tout début d'attaque, l'usage de kaolin (Surround) ou de la chaux (Nekagard 2) est préconisé. Les résultats des essais ont montré un potentiel intéressant pour ces deux produits et les essais de vinification Agroscope ont montré que ces poudres de roche n'affectaient pas la qualité des vins. Des raisins blanchis ou des vignes sous filets ne doivent donc pas être une source d'inquiétude, mais la démonstration de mesures de lutte écologiques pour une viticulture durable. L'usage des autres insecticides autorisés doit intervenir en dernier recours et sur indication des services cantonaux. Il doit être raisonné en fonction de la date de vendange, des délais d'attente, de la courte rémanence (5 à 7 jours) et du nombre limité d'applications autorisées. Une lutte préventive avec ce type de produit ne doit pas être engagée.

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.

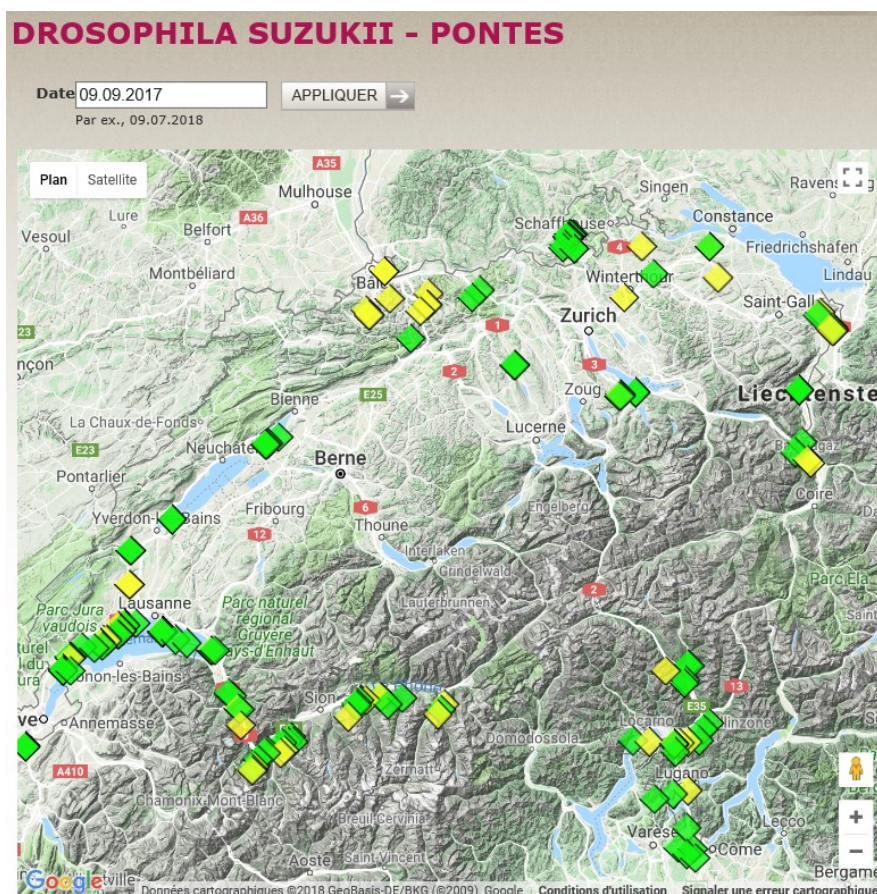


Figure 4: Situation de pontes dans le vignoble, disponible sous <http://www.agrometeo.ch/fr/drosophila-suzukii-pontes>

Agriculture biologique

Claudia Daniel, FiBL, Frick

L'utilisation du kaolin et de chaux éteinte a été testée sur des cerisiers mi-tige et haute-tige dans six domaines dans la région de Bâle.

Les résultats sont actuellement en cours. La pression d'infestation était initialement assez faible et n'a pas augmenté jusqu'à la fin de la période expérimentale. Cette année de nombreuses piqures devenant liégeuses ont été observées sur les fruits.

Des cerises mûres ont été récoltées et analysées en laboratoire. Les résultats montrent que :

1. La chaux éteinte permet de réduire significativement la ponte de DS.
2. Le kaolin permet également de réduire de manière significative la ponte de DS, avec de meilleurs résultats que la chaux éteinte.
3. Dans le cas du kaolin, il est également apparu que la ponte dépend fortement de la couverture du fruit par le produit. Lorsque la cerise est bien recouverte par le produit, il y avait peu d'œufs pondus. Alors que lorsque l'application n'est pas réalisée correctement, la ponte n'est pas significativement réduite par rapport au témoin.

Dans le cadre d'une deuxième expérience, l'effet de Greenstim, Vapor Gard, NuFilm et Heliosol a été testé. Ces produits sont utilisés pour augmenter la résistance de la peau de la cerise et réduire les fissures de croissance. En raison d'une plus grande résistance de la peau, la ponte devrait être réduite.

Pour cette expérience, chaque produit a été appliqué sur la moitié d'un arbre. Les échantillons de cerises ont été récoltés immédiatement après le traitement, sept et 14 jours (à la récolte) après application des traitements. Les résultats montrent qu'aucun des produits testés - même immédiatement après l'application - ne permettent de réduire les pontes. Dans certains cas, il y avait même davantage de pontes dans les cerises traitées que dans les variantes témoins. Ces produits ne représentent ainsi pas une option pour lutter contre DS.

News

Pour rappel: le délai pour le dépôt des demandes de financement pour projets externes est le 30 septembre 2018

Cette année 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.

Beaucoup d'énergie mise à contribution pour l'étude de *Drosophila suzukii*

La réunion annuelle des collaborateurs et collaboratrices d'Agroscope et du FiBL participants à la Task Force *Drosophila suzukii* s'est déroulée le 18 juin à Frick. Dans la matinée, les participants ont rencontré deux producteurs de cerises et visités leurs vergers haute-tige. Cette rencontre a permis de discuter des différentes stratégies actuelles et futures utilisées contre la drosophile du cerisier.

Après un pique-nique commun, Claudia Daniel et Michael Friedli ont présenté les activités expérimentales en cours au FiBL. Cette rencontre permet de favoriser les échanges mutuels d'informations et d'expériences au sein du groupe. Ce rendez-vous annuel permet également de rencontrer les nouveaux collaborateurs et collaboratrices, en particulier les nombreux stagiaires et étudiants, et de les impliquer davantage dans le projet Task Force.

Encore un grand merci à Claudia Daniel et Fabian Cahenzli pour l'organisation de cette journée !



Figure 5: Collaborateurs et collaboratrices de la Task Force *Drosophila suzukii*

Impressum

Herausgeber : Agroscope
Route des Eterpys 18
1964 Conthey
www.agroscope.ch

Auskünfte: dominique.mazzi@agroscope.admin.ch

ISSN 2296-7230

Copyright: © Agroscope 2018