

Newsletter *Drosophila suzukii*

Septembre / September 2017

Auteurs / Autoren : Task Force *Drosophila suzukii*

Situation actuelle DS / Aktuelle Situation KEF

Depuis juillet les captures de DS ont fortement augmenté. A la fin août, elles se trouvaient d'ailleurs à un niveau similaire à celui de 2014 (Fig.1). Les températures du mois de septembre sont restées en-dessous de la moyenne saisonnière et leur effet sur l'évolution des populations de *D. suzukii* s'est révélé différent selon les régions. Dans certains cantons les captures ont continué d'augmenter fortement tandis que dans d'autres elles ont chuté pendant les deux dernières semaines de septembre à cause de la météo froide.

Seit Juli stiegen die KEF-Fangzahlen stark an und befinden sich per Ende August etwa auf dem Niveau von 2014 (Abb.1). Der September war bisher unterdurchschnittlich kalt. Die Populationsentwicklung verlief regional sehr unterschiedlich; in manchen Kantonen stiegen die Fangzahlen weiterhin stark an, während sie in anderen aufgrund der kühlend Witterung während den letzten 2 Wochen sogar stark einbrachen.

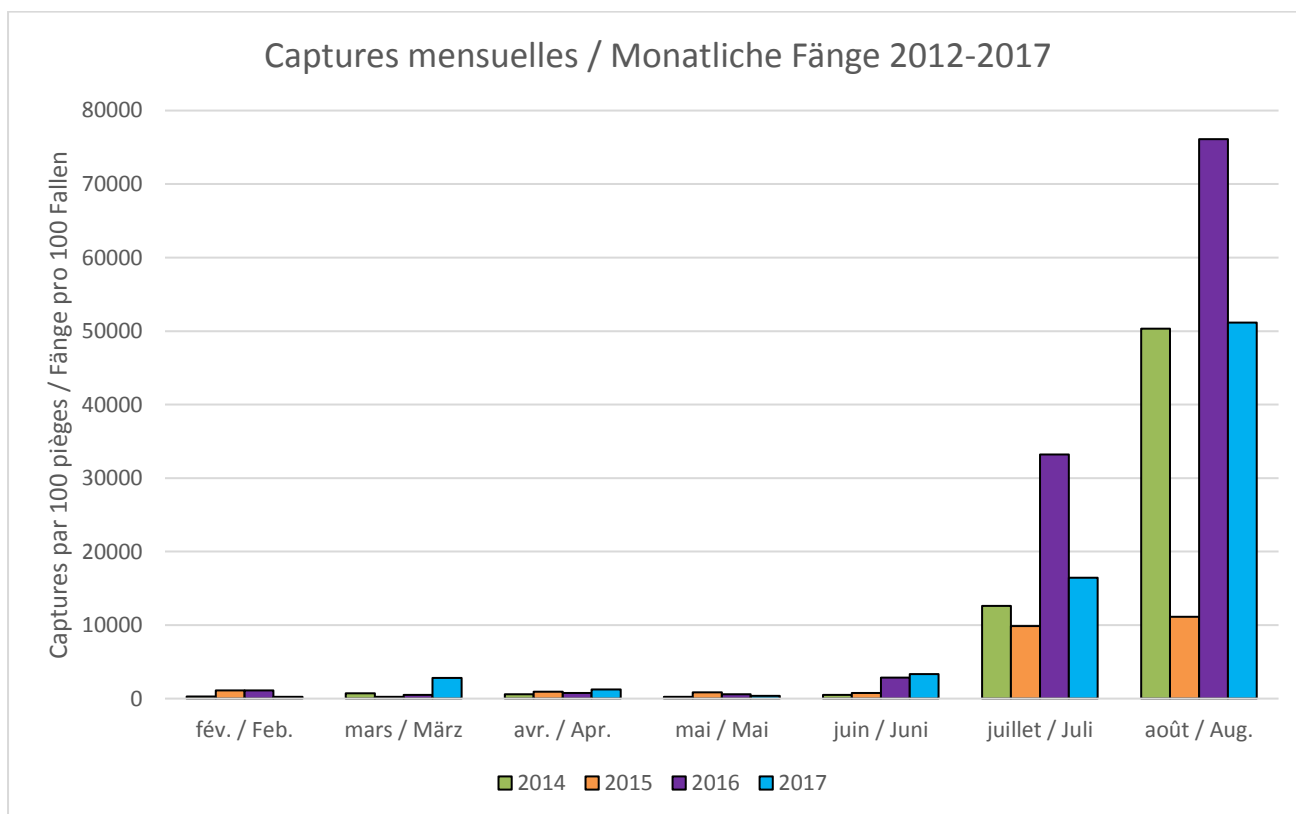


Figure 1: Captures moyennes mensuelles par 100 pièges ; captures de février à août 2017
Abbildung 1 : Mittlere monatliche Fänge pro 100 Fallen; Fänge von Februar bis August 2017

En moyenne, on observe une stabilisation des captures de DS pendant les deux dernières semaines de septembre et ceci sur l'ensemble de la Suisse (Fig.2). Il est difficile d'établir des pronostics exacts sur l'évolution des populations lors des prochains mois, car cela dépend fortement des conditions météorologiques. En cas des conditions favorables la population de DS pourrait exploser à nouveau. Il faut donc être extrêmement prudent dans les cultures en récolte.

Im gesamtschweizerischen Durchschnitt der KEF-Fangzahlen kann eine Stabilisation der Fänge während den letzten 2 Wochen beobachtet werden (Abb.2). Genaue Prognosen für die weitere Entwicklung können nicht gemacht werden, da diese stark von den vorherrschenden Bedingungen beeinflusst werden und sich die KEF bei günstigen Bedingungen erneut explosionsartig vermehren kann. Es ist daher höchste Vorsicht bei allen sich noch in der Ernte befindenden Kulturen geboten.

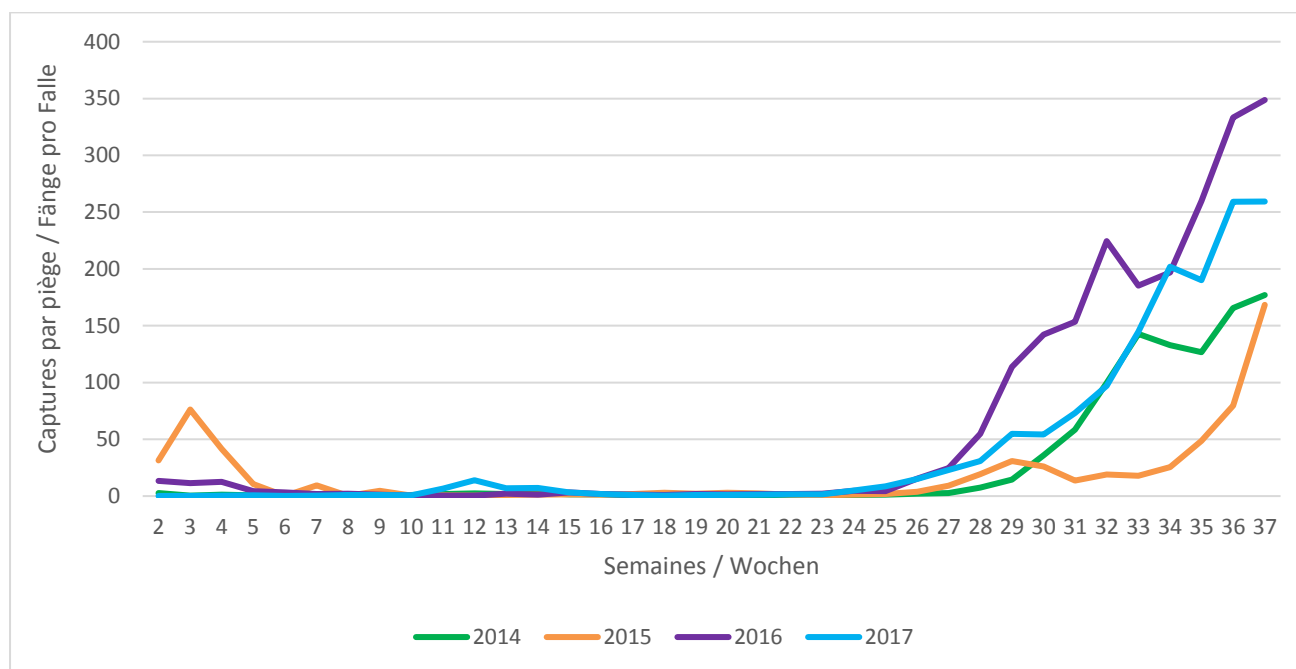


Figure 2 : Captures hebdomadaires de DS par piège au niveau Suisse pour les années 2014-2017
 Abbildung 2 : Wöchentliche KEF-Fänge pro Falle auf schweizerischem Niveau für die Jahre 2014-2017

Situation petits fruits / Situation Beeren

La pression sur les baies est en forte augmentation depuis août, il faut donc être extrêmement prudent. Toutes les baies sont attaquées mais une attention particulière doit être portée aux framboises et mûres car ces dernières sont plus sensibles. En cas des mesures d'hygiène insuffisantes et d'intervalles de récolte inadaptés, une culture peut être rapidement infestée à 100%. Il est ainsi primordial de respecter les mesures préventives et de réduire en conséquence les intervalles de récolte. Des traitements à la chaux et la mise en place d'un piégeage de masse peuvent aussi aider à tenir la population en échec. Ni la chaux ni le piégeage de masse (encore moins appliqués individuellement) ne permettent de contrôler le ravageur lorsque les mesures préventives ne sont pas respectées. Les produits phytosanitaires homologués peuvent aider à « nettoyer » une culture et à « casser » les pics de population lorsque la situation devient ingérable. On déconseille par contre de les utiliser comme mesures préventives. En cas d'application des produits phytosanitaires veuillez respecter les restrictions et délais d'attente (<http://www.psm.admin.ch/psm/schaderreger/index.html?lang=fr&item=11476>).

Der Druck auf die Beeren nimmt seit August stark zu und es ist deshalb höchste Vorsicht geboten. Besonders anfällig sind dabei Himbeeren und Brombeeren, aber auch Erdbeeren und andere Beeren werden befallen. Bei ungenügenden Hygienemassnahmen und zu grossen Ernteintervallen kann eine Kultur innerhalb von kürzester Zeit bis zu 100% befallen werden. Um dies zu vermeiden, müssen die präventiven Massnahmen konsequent eingehalten und die Ernteintervalle so kurz wie möglich gehalten werden. Konsequente Kalkbehandlungen sowie ein Massenfang können helfen, die Population in Schach zu halten. Werden präventive Massnahmen jedoch nicht ausreichend strikt angewandt, sind auch Kalk und Fallen nicht wirksam.

Die zugelassenen Pflanzenschutzmittel können helfen, eine Kultur zu „reinigen“ und Populationsspitzen zu brechen. Als vorbeugende Massnahmen werden diese jedoch nach wie vor nicht empfohlen. Bei PSM-Applikationen bitte die Auflagen und Wartefristen beachten (<http://www.psm.admin.ch/psm/schaderreger/index.html?lang=de&item=11476>).

Situation fruits à noyaux / Situation Steinfrüchte

La récolte de pruneaux touche à sa fin. Jusqu'à présent, elle s'est déroulée – comme l'année passée – sans problèmes majeurs. La pression de la DS est cependant présente. Il faut donc continuer à être prudent. Une bonne observation de la situation ainsi que la mise en place des mesures préventives et d'hygiène sont essentielles. Des fruits éclatés, abîmés ou tombés au sol sont des sites de ponte idéaux pour la DS et d'autres drosophiles (Fig.3). Ces fruits doivent être enlevés de la parcelle et détruits de manière sûre afin d'éviter une propagation de la DS. Les traitements chimiques doivent être appliqués en respectant les délais d'attente. Une récolte précoce est envisageable. Pour plus d'informations, veuillez contacter les services cantonaux ou consulter les fiches techniques sous : https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/protection-vegetaux/drosophila-suzukii/fiches_techniques_drosophila_suzukii.html.

Die Zwetschgenernte nähert sich bereits ihrem Ende. Bis jetzt verlief sie, ähnlich wie im letzten Jahr, weitgehend ohne grössere Schäden. Der Druck durch die KEF ist jedoch vorhanden. Weiterhin gilt deshalb höchste Aufmerksamkeit. Eine gute Beobachtung der Situation, sowie das Einhalten von Präventiv- und Hygienemassnahmen sind zwingend notwendig. Aufgeplatzte, verletzte oder am Boden liegende Früchte bieten eine optimale Brutstätte für die KEF und andere Taufliiegenarten (Abb.3). Sie sind umgehend aus der Parzelle zu entfernen und KEF-konform zu vernichten. Allfällige Spritzungen sind gut auf den vorgesehenen Erntetermin abzustimmen (Wartefristen), eine allfällig etwas vorgezogene Ernte ist zu berücksichtigen. Weitere Informationen findet man bei den kantonalen Fachstellen, sowie in den Merkblättern unter https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themes/pflanzenbau/pflanzenschutz/drosophila-suzukii/fiches_techniques_drosophila_suzukii.html.

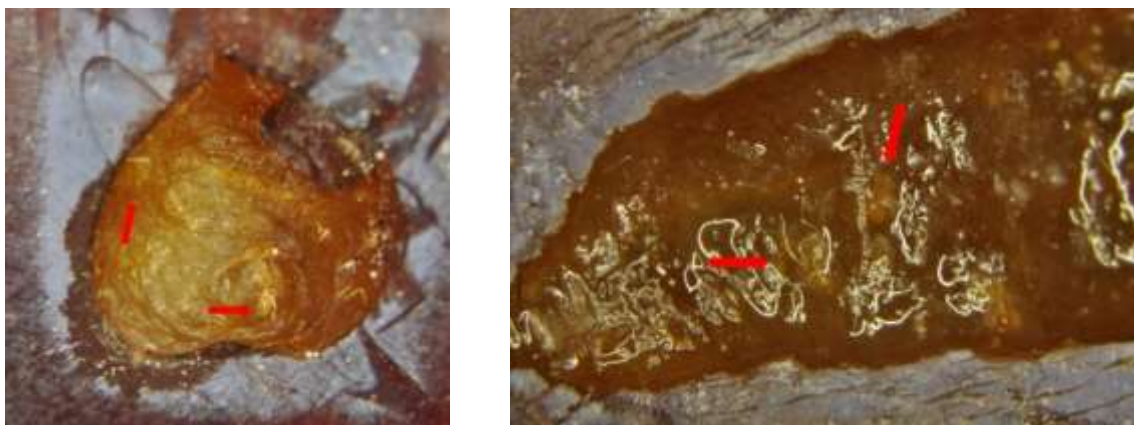


Figure 3: Pruneaux (variété Presenta) avec pontes de drosophiles dans des blessures (photo : Nicola Stäheli)
Abbildung 3 : Zwetschgen (Sorte Presenta) mit Eiablagen von Taufliiegen in Verletzungen (Foto: Nicola Stäheli)

Situation viticulture / Situation Weinbau

Chaque semaine, environ 8'000 baies de raisin dans plus de 150 parcelles sont contrôlées par Agroscope et les stations phytosanitaires cantonales pour détecter les pontes de la drosophile du cerisier (voir <http://www.agrometeo.ch/fr/drosophila-suzukii-pontes>). A la mi-septembre, la part globale de baies infectées atteignait environ 3 % avec une tendance à la hausse. Les pontes ont été observées majoritairement sur les cépages sensibles comme Cabernet Dorsa, Dornfelder, Dunkelfelder, Garanoir, Mara ou Regent, et récemment aussi, mais dans une moindre proportion, sur Gamay, Pinot noir et Merlot au Tessin. En ce début des vendanges, la situation dans le vignoble suisse s'apparente davantage à celle de 2015, assez calme, qu'à la difficile saison 2014. Nous conseillons de suivre attentivement la météo et la situation dans le vignoble car le risque de pontes augmente avec la maturité du raisin. De plus, les services cantonaux informent régulièrement sur la situation et les éventuelles stratégies de lutte à mettre en place.

Une lutte préventive avec des filets à mailles fines offre une bonne protection contre *D. suzukii*, de même que le kaolin (Surround) et la chaux (Nekagard 2). Des raisins blanchis ou des vignes sous filets ne doivent 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.

Wöchentlich werden von Agroscope und den kantonalen Fachstellen um die 8'000 Beeren in über 150 Parzellen auf Eiablagen durch die Kirschesigfliege kontrolliert (siehe <http://www.agrometeo.ch/de/drosophila-suzukii-eier>). Der Anteil befallener Beeren liegt Mitte September bei ungefähr 3 %, Tendenz steigend. Eiablagen wurden mehrheitlich auf sensiblen Rebsorten wie Cabernet Dorsa, Dornfelder, Dunkelfelder, Garanoir, Mara oder Regent beobachtet, doch nun wird auch erster Befall auf Gamay, Blauburgunder und Merlot gemeldet. Anfangs der diesjährigen Lese gleicht die Situation im Schweizer Rebberg eher dem ruhigen 2015 als dem schwierigen 2014. Wir empfehlen jedoch, das Wetter und die Situation im Rebberg gut im Auge zu behalten, da das Befallsrisiko mit der Reife der Trauben zunimmt. Zudem informieren die

kantonalen Pflanzenschutzdienste und der Branchenverband Wein (BDW) über die Situation und mögliche Bekämpfungsstrategien.

Eine vorbeugende Bekämpfung mit engmaschigen Netzen bietet einen sehr guten Schutz gegen die Kirschessigfliege, ebenso wie Kaolin (Surround) und gelöschter Kalk (Nekagard 2). Weisse Trauben und eingenetzte Reben sind daher kein Grund zur Besorgnis, sondern vielmehr das Erscheinungsbild eines modernen Pflanzenschutzes, der auf eine nachhaltige Lösung setzt und zu Mensch und Umwelt Sorge trägt. Die anderen zugelassenen Insektizide sollten als letztes Mittel eingesetzt werden und nur auf Anweisung durch die kantonalen Fachstellen. Einbezogen werden muss der voraussichtliche Erntetermin, die Wartefrist, die kurze Wirkungsdauer (5 bis 7 Tage) und die limitierte Anzahl bewilligter Applikationen. Ein vorbeugender Einsatz dieses Typs von Produkten soll keinesfalls erwägt werden.

News

Info Monitoring

Le monitoring approfondi s'achève à la fin 2017. Pour les années suivantes, le monitoring national se déroulera uniquement sur Agrometeo (plus sur google.docs). Nous prions les cantons qui participent au monitoring approfondi de laisser en place les pièges et sondes jusqu'à la fin de l'année pour avoir des données complètes. Les participants seront informés plus tard de la procédure à suivre pour le retour des pièges, sondes, etc. Les cantons qui ajoutent aussi leurs données sur google.docs peuvent continuer de le faire jusqu'à la fin de l'année.

Pour l'année prochaine, chaque canton choisira seul le nombre de pièges à mettre en place pour la surveillance du ravageur. Nous conseillons de laisser les pièges aux mêmes endroits pour pouvoir ainsi comparer par la suite les données avec celles des années précédentes. Pour ceux qui participent actuellement au monitoring approfondi, nous conseillons de laisser les pièges qui se trouvent au milieu des parcelles observées.

Depuis la semaine passée, vous trouvez un onglet « Agrometeo » contenant les graphiques du tool Insectmonitoring dans le fichier Excel du site d'Agroscope (Fig.4). Ce fichier est actualisé chaque semaine. À partir de l'année ces graphiques seront uniquement publiés sur notre site.

Da das vertiefte Monitoring am Ende dieses Jahres abgeschlossen wird, wird ab nächstem Jahr das nationale KEF-Monitoring nur noch über Agrometeo abgewickelt und somit nicht mehr über die Google-Tabelle (google.docs). Wir bitten die Kantone, die am vertieften Monitoring teilnehmen, ihre Sonden und Fallen bis am Ende des Jahres in den Kulturen zu belassen, um einen vollständigen Datensatz zu erhalten. Wir werden noch genau bezüglich dem Einsammeln der Fallen, Sonden usw. informieren.

Auch bei den Kantonen, welche ihre Fangzahlen auf freiwilliger Basis ins google.docs eintragen, wäre es super, dies bis zum Ende des Jahres zu tun.

Ab dem nächsten Jahr wird es an euch liegen, wie viele Fallen ihr in eurem Kanton für die Überwachung des Schädling in den Kulturen belassen werdet. Wir empfehlen, die Fallen an denselben Orten zu belassen, um die Fänge mit denen der Vorjahre vergleichen zu können. Für die Beteiligten des vertieften Monitorings empfehlen wir, die Fallen in den Parzellenmitten zu belassen.

Seit der letzten Woche haben wir in unserer Excel-Datei, welche wir wöchentlich online stellen, eine Registerkarte mit Graphen aus dem Insectmonitoring-Tool von Agrometeo integriert (Abb.4). Ab nächstem Jahr werden lediglich diese Graphen auf unsere Homepage aufgeschaltet.

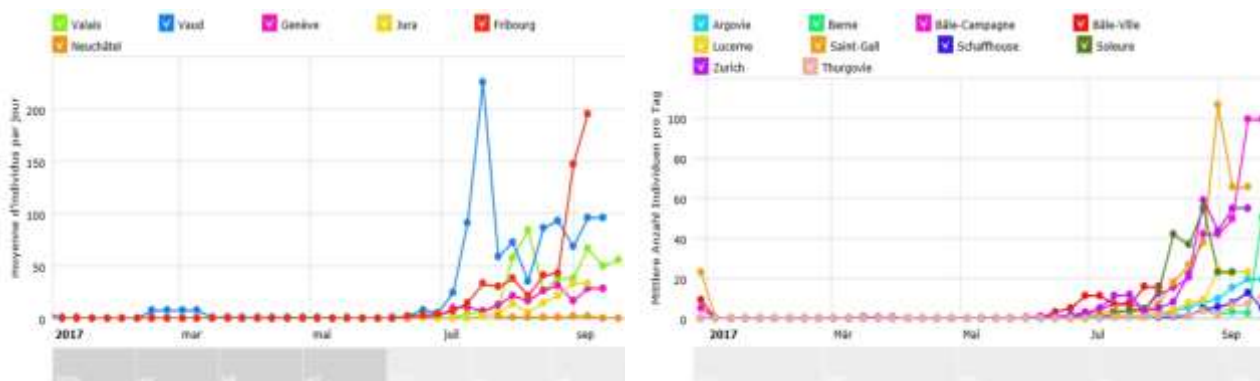


Figure 4 : Graphes d'Agrometeo pour la DS intégrés dans notre fichier Excel mis en ligne hebdomadairement (gauche : Suisse romande, droite : Suisse allemande)

Abbildung 4: KEF-Grafiken aus Agrometeo integriert in unsere wöchentlich hochgeladene XL-Datei (links: Westschweiz, rechts: Deutschschweiz)