

Newsletter *Drosophila suzukii*

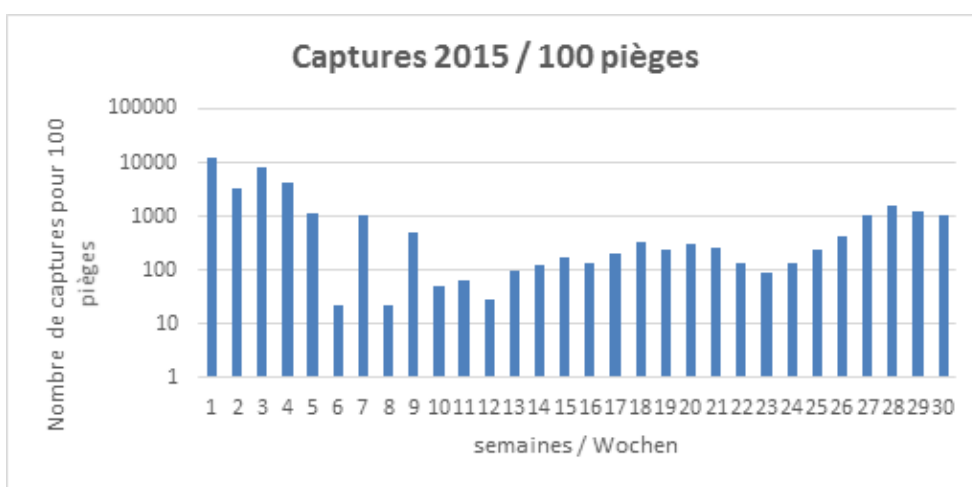
Juillet / Juli 2015

Auteurs: Catherine Baroffio, Fabio Kuonen

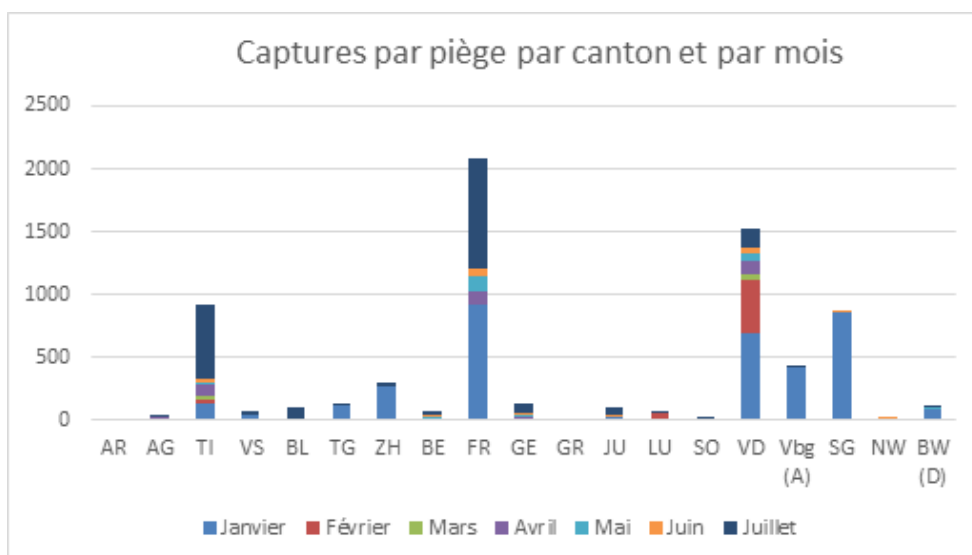
Situation

Les graphes montrent que la population de DS redescend légèrement depuis le pic de la semaine 28 (Graphe 1) mais le graphe 2 montre la répartition irrégulière de DS dans les cantons.

Die Grafiken zeigen, dass die Population der KEF nach dem Peak in der Woche 28 langsam wieder abnehmen (Grafik 1). Grafik 2 zeigt allerdings, dass die Verteilung der KEF in den Kantonen sehr ungleichmässig ist.

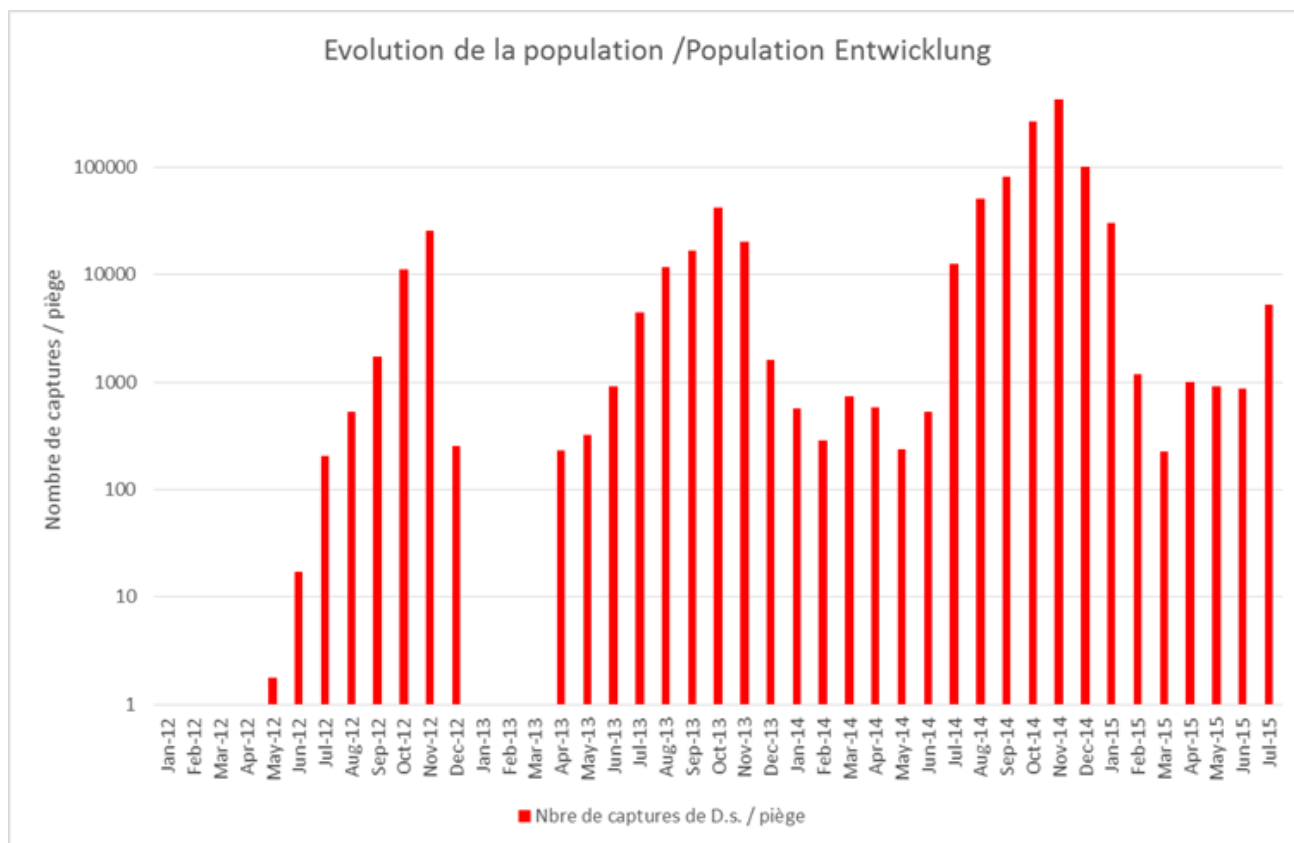


Graphe 1: captures totales calculées pour 100 pièges
Grafik 1 : totale Fangzahlen pro 100 Fallen



Graphe 2: répartition par canton des captures de DS calculées par piège (échelle logarithmique)
Grafik 2 : Verteilung der KEF-Fänge pro Falle bezüglich den Kantonen (logarithmische Skala)





Graph 3: Captures pour 100 pièges enregistrées entre 2012 et 2015 (échelle logarithmique)
 Grafik 3: Fangzahlen pro 100 Fallen zwischen 2012 und 2015 (logarithmische Skala)

News 2015

Relation entre les captures et la chaleur

La littérature nous indique que la DS est sensible aux fortes chaleurs et que son activité diminue. Nos expériences actuelles nous montrent que les captures de DS n'ont pas nécessairement baissé autant que nous pouvions l'attendre. Les données de l'étranger confirment cette affirmation (voir plus loin). Il semble que la DS peut être active en début et fin de journée quand la température et l'humidité sont optimales et qu'elle peut ainsi continuer à pondre. Les cultures les plus ombragées comme les mûres et les haies ont plus de captures que des cultures plus « sèches » comme les myrtilles où le feuillage est moins dense

In der Literatur wird beschrieben, dass die KEF sehr sensibel gegenüber hohen Temperaturen ist und die Aktivität stark abnimmt. Unsere aktuellen Betrachtungen zeigen jedoch, dass die KEF-Fänge trotz der vorherrschenden Hitzewelle nicht zurückgingen. Auch Fangzahlen aus dem Ausland bestätigen diese Feststellung (siehe weiter unten). Es scheint, als ob die KEF vor allem bei Tagesbeginn und –ende aktiv ist, also wenn Temperatur und Luftfeuchtigkeit optimal sind und die Fliege weiter Eier ablegen kann. Kulturen mit mehr beschattenden Blättern wie z.B. Brombeeren werden daher erwartungsgemäss vermehrt aufgesucht. Trockene Kulturen mit wenig Blattfläche wie z.B. Heidelbeeren scheinen während der Hitzeperiode weniger attraktiv zu sein.

Comparaison de pièges

Un premier essai a été effectué ce début de saison au centre de Conthey pour comparer 3 types de pièges avec le même liquide attractif (Liquide Riga) : le piège original Riga (sans couvercle), le piège Biobest et le piège Profatec.

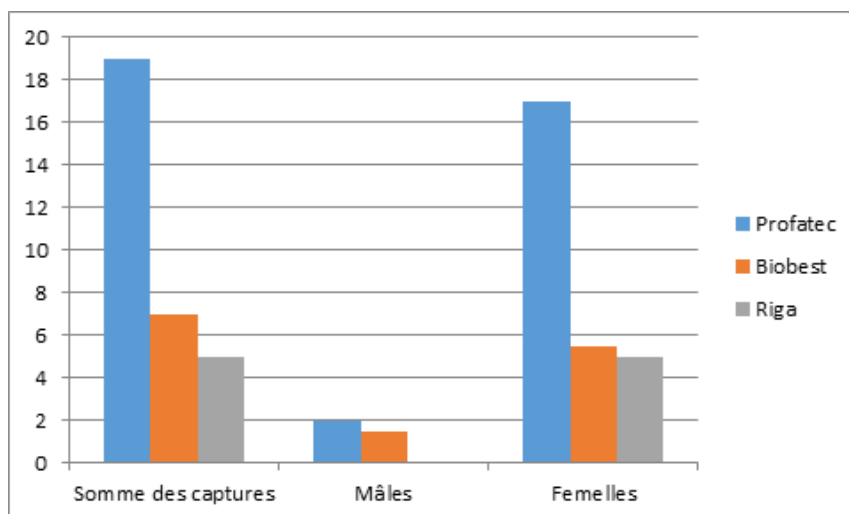
L'essai a été conduit de semaine 14 à semaine 27. Les captures ont été décomptées chaque semaine. Les captures du piège Biobest ont été divisées par 2 pour être à volume égal avec les 2 autres pièges.

La population de DS était basse et le piège Profatec s'est démarqué.

L'essai est reconduit avec plusieurs variantes supplémentaires dont le piège Riga avec et sans couvercle ainsi qu'avec une adjonction de Beta-cyclocitral. L'essai est en cours.

Ein erster Versuch für den Vergleich verschiedener Fallentypen mit jeweils demselben Lockstoff (Riga) wurde Anfang dieser Saison in Conthey aufgestellt: die original Riga-Falle (ohne Abdeckung), die Biobest-Falle und die Profatec-Falle wurden dabei miteinander verglichen. Der Versuch wurde von Woche 14 bis 17 durchgeführt. Dazu wurden die Fallen wöchentlich geleert und ausgezählt. Die Fangzahlen der Biobest-Falle wurden jeweils durch 2 dividiert, um auf das gleiche Volumen wie bei den anderen beiden Fallen zu kommen. Die KEF-Population war zu diesem Zeitpunkt niedrig und die Profatec-Falle hat sich ausgezeichnet.

Der Versuch wurde anschliessend mit weiteren Variationen fortgesetzt. Dazu wurden Riga-Fallen mit und ohne Abdeckung sowie mit Zugabe von Beta-cyclocitral dazugenommen. Dieser Versuch läuft immer noch.



Etranger / Ausland

- Situation en France

Situation semaine 28 :

Sur Cerise : Le nombre de captures est globalement stable par rapport à la semaine dernière, il est en augmentation par rapport au nombre de captures à fin juin.

La situation est hétérogène, très dépendante de la situation des vergers (récolte complète, présence d'arbre non récoltés, présence ou non de fruit atteints, présence de merisiers dans les haies ...).

Sur PETITS FRUITS la présence de l'insecte reste encore globalement faible pour le moment (visible dans les fruits oubliés (fraise framboise). Cette présence se manifeste dans + de pièges, autant dans les coteaux que dans les monts du Lyonnais et principalement en pourtour des cultures.

- Situation au Trento (Mail de A. Grassi)
We are having a higher SWD infestation compared with the last season. In the weeks 27 and 28, we had an incredible rapid outbreak of population. The late varieties of cherries suffered a lot this increase, and sometimes even spraying a lot the control was difficult. Now, after the cherry season finished, the problems move to the soft fruits. Mass trapping had many difficulties on cherry to limit the adults' population and damages. We are following a similar trial on blueberry, but it seems difficult too on that. Also cherry plantation protected with anti-insect nets showed some damages this year, even if less than the unprotected crops

Divers

- Pour estimer les dégâts en Suisse causés par la DS, l'Agroscope et les services cantonaux effectuent un sondage online chez les producteurs des baies. Donc tous les producteurs sont demandés d'y participer. Le sondage et des explications peuvent être consultés sous le link suivant :
<http://www.q-set.de/q-set.php?sCode=TGDCCKJHQURRK>
Le sondage finit fin octobre.
- *Um die Schäden, welche die KEF in der Schweiz verursacht, abschätzen zu können, führt die Agroscope gemeinsam mit den kantonalen Fachstellen eine Online-Umfrage bei Beerenproduzenten durch. Somit sind alle Beerenproduzenten gebeten, an der Umfrage teilzunehmen. Die Umfrage sowie Erläuterungen dazu können unter folgendem Link eingesehen und ausgefüllt werden:*
<http://www.q-set.de/q-set.php?sCode=TGDCCKJHQURRK>
Die Umfrage endet Ende Oktober.

Impressum

Éditeur:	Agroscope Route des Vergers 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Renseignement:	catherine.baroffio@agroscope.admin.ch
Rédaction:	Catherine Baroffio
ISSN	2296-7230
Copyright:	© Agroscope 2015