

Newsletter *Drosophila suzukii*

Juillet / Juli 2016

Auteurs: Catherine Baroffio, Fabio Kuonen

Surveillance nationale / Nationale Überwachung

La population de la DS continue d'augmenter. La figure 1 montre l'augmentation des captures ces dernières semaines. Le tableau 1 montre la situation inquiétante à la fin juillet 2016 en comparant le nombre de captures ramenées à un piège pour les années précédentes.

Die KEF-Population steigt weiterhin an. Die Grafik 1 zeigt den Anstieg der Fänge der letzten Wochen. Die Tabelle 1 zeigt die besorgniserregende Situation von Ende Juli 2016 im Vergleich mit den Fangzahlen (pro Falle) der vorhergehenden Jahre.

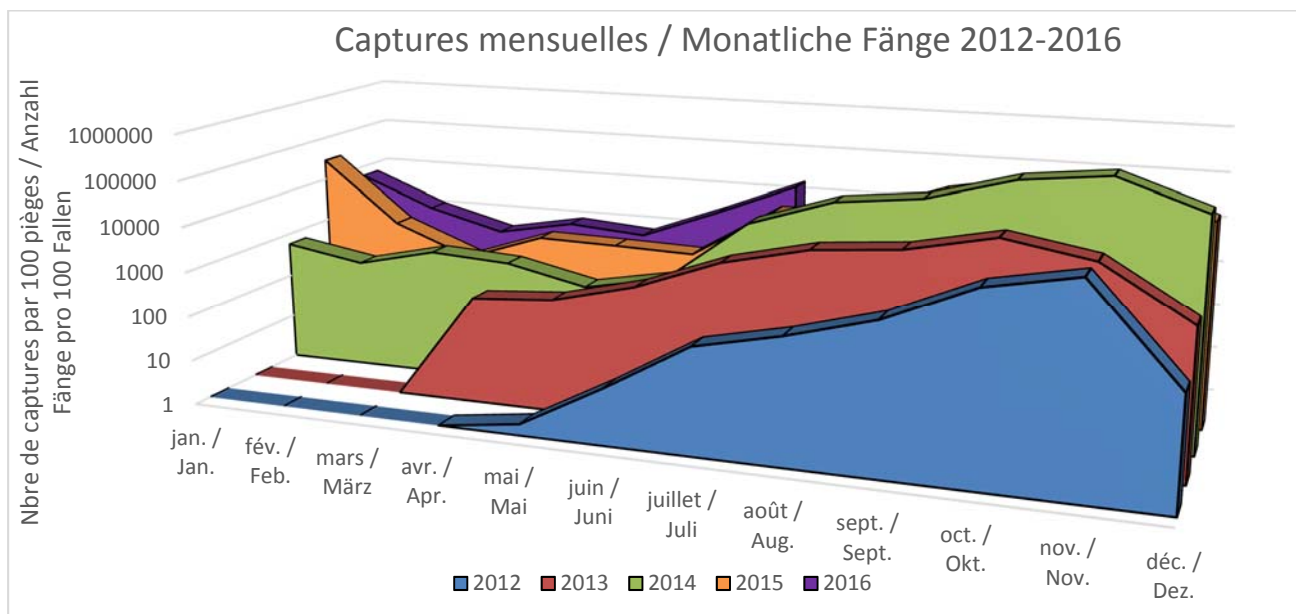


Figure 1: Evolution de la population entre 2012 et 2016 pour 100 pièges et par mois (échelle logarithmique)

Grafik 1: Populationsentwicklung zwischen 2012 und 2016 berechnet für 100 Fallen und pro Monat (logarithmische Skala)

Table 1: Comparaison des captures par pièges de janvier à juillet entre 2012 et 2016

Tabelle 1: Vergleich der Fänge pro Falle von Januar bis Juli zwischen 2012 und 2016

CAPTURES PAR PIÈGE	2012	2013	2014	2015	2016
JANVIER		0	6	283	59
FÉVRIER		0	3	11	12
MARS		0	7	2	4
AVRIL	0	2	6	9	9
MAI	0	3	2	9	7
JUIN	0	9	5	8	32
JUILLET	2	44	126	98	177



Situation des abricots / Situation Aprikosen

Cette semaine des annonces de présences de larves de drosophiles ont été signalées. Le canton du Valais a directement mis en place des essais en collaboration avec Agroscope pour trouver une solution pour protéger les fruits et pour gérer les innombrables fruits au sol.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le communiqué phytosanitaire n°15 du site du service de l'agriculture du Valais <https://www.vs.ch/web/sca/communiqués-phytosanitaires-2016>.

Diese Woche erreichten uns Meldungen von Drosophila-Larven in Aprikosen. Der Staat Wallis hat direkt Versuche in Zusammenarbeit mit Agroscope gestartet, um Lösungen bezüglich dem Schutz der Früchte sowie dem Management der unzähligen Früchte am Boden zu finden.

Weitere Informationen dazu können in der Pflanzenschutzmitteilung N°15 auf der Homepage der Dienststelle für Landwirtschaft des Kanton Wallis unter <https://www.vs.ch/web/sca/communiqués-phytosanitaires-2016> gefunden werden.



Figure 2: Drosophile suzukii sur abricots; présences des filaments respiratoires à la surface du fruit (Photos Didier Ançay)
Grafik 2: Drosophila suzukii auf Aprikosen ; sichtbare Atemschläuche auf der Oberfläche der Frucht (Foto Didier Ançay)

Essai de techniques de traitement avec de la chaux Versuch Applikationstechnik mit Kalk

Bien que la concentration soit faible (1.8 kg / ha pour 1000 l d'eau), certains essais ont mis en évidence des taches sur des fruits. Pour en savoir plus sur les raisons qui pourraient causer ces taches nous avons testé plusieurs méthodes d'application (brante à dos, atomiseur, turbo-diffuseur et gun) en fin de journée (température : 34.5°C, humidité 36.6%) et le matin (température : 20.6°C, humidité : 58.1%) sur des myrtilles hors-sol d'Agroscope Conthey. Les fruits ont ensuite été photographiés quelques heures après l'application (traitement sec sur les fruits). Quelques images des fruits lorsque le traitement est sec sont exposées ci-dessous pour les variantes « application en fin de journée » et « application le matin ».

Trotz der tiefen Konzentration (1.8 kg / ha auf 1000 l Wasser) haben einige Versuche mit Kalk Flecken auf den Früchten hinterlassen. Um der Ursache der Flecken auf den Grund zu gehen, haben wir verschiedene Applikationstechniken (Rückenpumpe, Zerstäuber/Atomiseur, Gebläsespritze/Turbo Diffuser, GUN) jeweils am Abend (Temperatur: 34.5°C, Luftfeuchtigkeit: 36.6%) und am Morgen (Temperatur: 20.6°C, Luftfeuchtigkeit: 58.1%) an Hors-Sol Heidelbeeren der Agroscope in Conthey getestet. Die Früchte wurden einige Stunden nach der Applikation (getrocknete Spritzbrühe) fotografiert. Untenstehend sind einige Bilder der Früchte bei getrockneter Spritzbrühe für die Varianten „Behandlung am Abend“ und „Behandlung am Morgen“ ersichtlich.

Application à la brante à dos / Applikation mit der Rückenpumpe



Figure 3: application à la brante à dos : traitement en fin de journée
Grafik 3 : Applikation mit Rückenpumpe : Behandlung am Abend



Figure 4 : application à la brante à dos : traitement le matin
Grafik 4 : Applikation mit Rückenpumpe : Behandlung am Morgen

Application au gun / Applikation mit dem GUN



Figure 5: application au gun : traitement en fin de journée
Grafik 5 : Applikation mit dem GUN : Behandlung am Abend



Figure 6 : application au gun : traitement le matin
Grafik 6 : Applikation mit dem GUN : Behandlung am Morgen

Application à l'atomiseur / Applikation mit dem Zerstäuber



Figure 7: application à l'atomiseur : traitement en fin de journée
Grafik 7 : Applikation mit dem Zerstäuber : Behandlung am Abend



Figure 8 : application à l'atomiseur : traitement le matin
Grafik 8 : Applikation mit dem Zerstäuber : Behandlung am Morgen

Application turbo diffuseur / Applikation mit der Gebläsespritze (Turbo Diffuser)



Figure 9 : application au turbo diffuseur : traitement le matin
Grafik 9 : Applikation mit der Gebläsespritze : Behandlung am Morgen

Pour toutes les méthodes d'application confondues, les traitements effectués le matin ont plus taché les fruits que les traitements appliqués le soir. Il est difficile d'expliquer cette différence. Cet essai devrait toutefois être reconduit.

Nos résultats montrent que :

1. Brante à dos : à éviter : dans tous les cas de figure, présence de fruits tachés (gouttes très grosses)
2. Gun : Taches sur les fruits lors du traitement du matin, mais aucune tache mise en évidence lors du traitement du soir (gouttes très grosses)
3. Atomiseur : de légères taches sur les fruits, un peu plus marqués le matin (petites gouttes)
4. Turbo : aucune tache sur les fruits traités le matin (pas d'essai le soir car le vent était trop fort). C'est avec le turbo que les gouttes sont les plus petites.

Bei allen Applikationsmethoden waren die Früchte, welche am Morgen behandelt wurden, stärker gefleckt als die Früchte, welche am Abend behandelt wurden. Es ist schwierig, diesen Unterschied zu erklären. Jedenfalls muss der Versuch weitergeführt werden.

Unsere Resultate zeigen:

1. Rückenpumpe : vermeiden : in jedem Fall Früchte mit Flecken vorhanden (sehr grosse Tropfen)
2. GUN: Flecken auf den Früchten bei der morgendlichen Behandlung, aber keine Flecken bei der abendlichen Behandlung gefunden (sehr grosse Tropfen)
3. Zerstäuber: schwache Flecken auf den Früchten, etwas mehr bei der morgendlichen Behandlung (kleine Tropfen)
4. Gebläsespritze: keine Flecken auf den Früchten der morgendlichen Behandlung (keine Behandlung am Abend wegen zu starkem Wind). Bei der Gebläsespritze sind die Tropfen am kleinsten.

Impressum

Éditeur:	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Renseignément:	catherine.baroffio@agroscope.admin.ch
Rédaction:	Catherine Baroffio
ISSN	2296-7230
Copyright:	© Agroscope 6