

# Newsletter *Drosophila suzukii*

## Juillet 2017

**Auteurs / Autoren:** Task Force *Drosophila suzukii*

### Situation actuelle DS / Aktuelle Situation KEF

Après les températures chaudes en mars et les captures élevées, en conséquence, il y a eu une chute de captures à cause du fort gel de printemps, c'est pourquoi en fin avril et en mai, relativement peu de DS ont été capturées. Mais comme on le voit dans la fig. 1, il n'y a quand-même pas de différence marquante par rapport aux années précédentes. On ne peut donc pas partir du principe que cette année, il y a une pression moindre de la DS. La suite de l'évolution du ravageur sera fortement dépendante des conditions météorologiques pendant l'été. Pour cette raison, il n'est pas possible de faire des pronostics à long terme. Mais empiriquement, l'évolution de population suivra le modèle revenant annuellement. Actuellement, les captures commencent à fortement augmenter dans la plupart des régions du pays.

*Nach den warmen Temperaturen im März und den dementsprechend hohen Fangzahlen gab es aufgrund des starken Frühjahrsfrostes einen Einbruch der Fänge, weswegen Ende April und im Mai relativ wenig KEF gefangen wurden. Wie jedoch auf der Abb. 1 erkennbar ist, gibt es dennoch keinen eindeutigen Unterschied zu den Vorjahren. Es kann also keineswegs davon ausgegangen werden, dass dieses Jahr ein verminderter KEF-Druck herrscht. Die weitere Entwicklung des Schädling hängt vorwiegend von den meteorologischen Gegebenheiten während des Sommers ab. Aus diesem Grund können auch keine Langzeitprognosen gemacht werden. Der Populationsverlauf wird aber erfahrungsgemäss dem jährlich wiederkehrenden Muster folgen. Zurzeit beginnen die Fangzahlen in fast allen Landesteilen stark anzusteigen.*

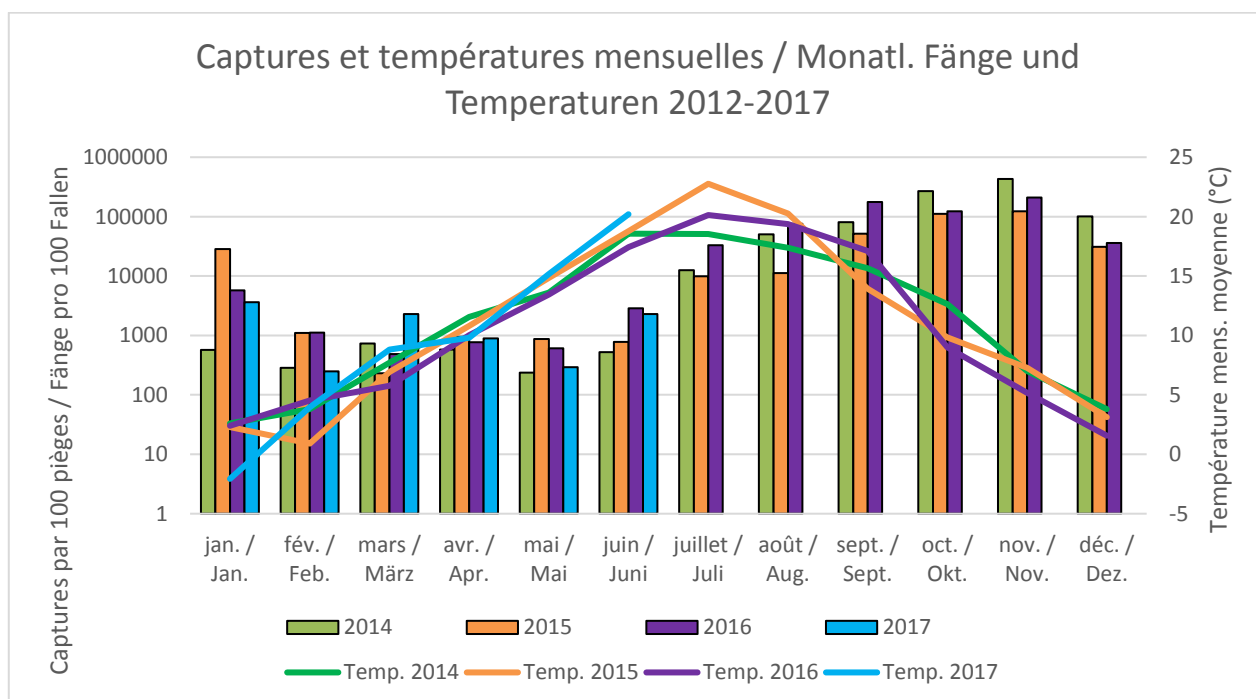


Figure 1 : Captures et températures moyennes mensuelles de 2014-2017; captures par 100 pièges pour les cantons du monitoring approfondi  
*Mittlere monatliche Fänge und Temperaturen von 2014-2017, Fänge pro 100 Fallen der Kantone des vertieften Monitorings*

## Situation fruits à noyaux / Situation Steinfrüchte

### Wädenswil – module arboriculture / Modul Steinobst

Les périodes de gel en avril et les semaines chaudes en juin semblent avoir ralenti l'établissement de la population de DS. La pression sur les variétés de cerises précoces a en conséquence été basse. Des essais pris en charge par Agroscope et les services cantonaux n'ont montré que des pontes isolées en Argovie, Lucerne, Schwyz et Zoug. En contrôlant des pontes sur cerises de distillation et cerises de table, on a trouvé des fruits qui présentent des piqûres sans œufs / larves (Fig. 2). En outre, on a aussi trouvé des pontes d'œufs (avec des filaments respiratoires séchés) qui ne se sont pas développés en larves.

Avec les captures de ces dernières semaines qui augmentent en continu, la pression sur les cerises restantes augmente aussi. Il faut rester attentif et bien observer les parcelles. Avec la maturation des fruits, les captures autour et dans les parcelles ne permettent pas toujours de tirer des conclusions concernant l'infestation, car la DS préfère les cerises mûres au liquide attractif. Des contrôles de pontes ou un test avec de l'eau salée / savonneuse peuvent donner des indications sur l'infestation actuelle. Toutes les mesures préventives et mesures d'hygiène doivent être réalisées en conséquence. Pour les informations concernant la protection des cultures, veuillez regarder les communiqués phytosanitaires des cantons et les fiches techniques d'Agroscope.

*Die kalten Tage im April und die heissen Juniwochen scheinen den Populationsaufbau der KEF verlangsamt zu haben. Der Druck auf die frühen Kirscharten war dementsprechend tief. Von Agroscope zusammen mit den kantonalen Fachstellen betreute Versuche zeigten im Aargau, Luzern, Schwyz und Zug nur vereinzelte Eiablagen. Bei der Kontrolle auf Eiablagen wurden Brennkirschen und Tafelkirschen gefunden, die Einstiche aufwiesen, jedoch keine Eier / Larven enthielten (Abb. 1). Des Weiteren wurden auch Eiablagen (mit vertrockneten Atemschläuchen) gefunden, die sich nicht zu Larven weiterentwickelt haben.*

*Nun mit den stetig steigenden Fangzahlen der letzten Wochen wird der Druck auf die verbleibenden Kirschen höher. Es gilt aufmerksam zu bleiben und die Parzellen gut zu beobachten. Mit zunehmender Reife lassen die Fallenfänge um und in der Parzelle nicht immer Rückschlüsse auf den Befall zu, da die KEF reife Kirschen dem Fallenlockstoff vorzieht. Eiablagekontrollen oder ein Salz- / Seifenwassertest können Aufschluss über die eigentliche Befallssituation geben. Alle vorbeugenden Massnahmen und Hygienemassnahmen sind konsequent umzusetzen. Die Informationen für den Schutz der Kulturen sind den kantonalen Pflanzenschutzempfehlungen und den Agroscope Merkblättern zu entnehmen.*

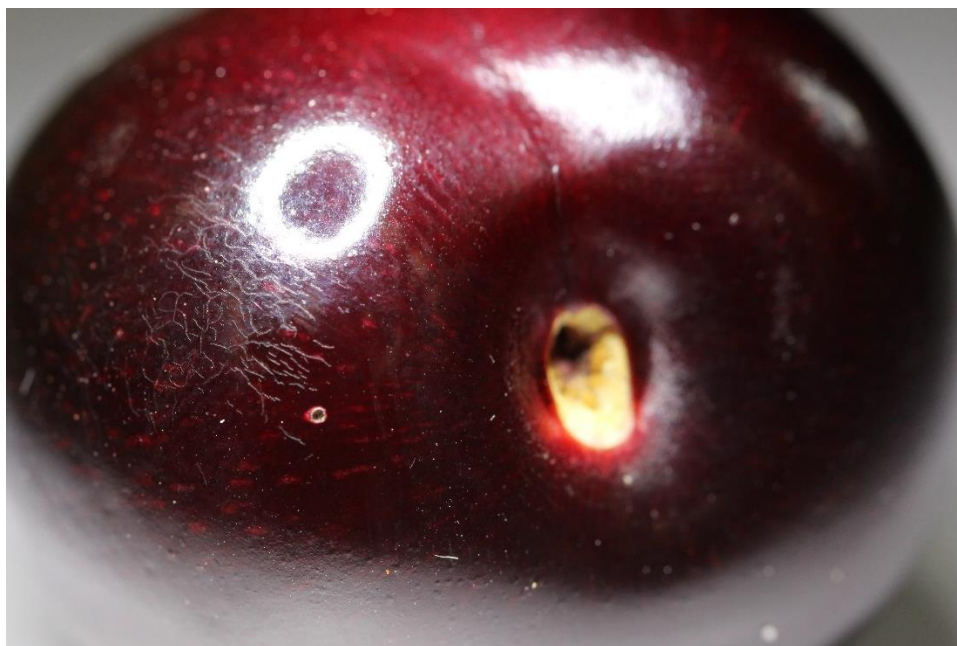


Figure 2: Cerise avec piqûre ronde, mais sans œuf / développement des larves (photo : Nicola Stäheli)  
*Kirsche mit kreisrundem Einstich ohne Eiablage / Larvenentwicklung (Foto: Nicola Stäheli)*

## Annonces des cantons

Tableau 1: Annonces des services cantonaux concernant la situation par rapport à la DS dans les fruits à noyaux

Canton / Renseignement	Situation	Pontes d'œufs	Remarques
Lucerne / Markus Hunkeler	Dans la 2ème semaine, du juillet il y aura encore des quantités importantes de cerises de table en Suisse centrale. Dans les zones précoces, la récolte de Regina est déjà en cours. La récolte de Kordia sera pratiquement terminée la première semaine de juillet. Dans les zones tardives, il y aura encore des récoltes importantes de cerises à conserve et à distiller.	Dans la culture de cerises de table sous filet, il n'y avait aucune annonce de dégâts économiques causés par la DS jusqu'au début juillet. Sur les cerisiers plein champ de cerises de table à conserver ou à distiller, il y a eu une augmentation d'infestation depuis fin juin. Mais l'infestation n'est pas comparable à l'année passée.	
Argovie / O.Eicher / D.Schnegg	Depuis la sem. 25, on enregistre autant de captures de DS qu'en 2016 avec une forte montée de la courbe de vol. Selon le monitoring en AG, la DS est présente. Les annonces de dégâts restent encore limitées pour l'instant.	Déjà des annonces d'une faible infestation de DS sur des variétés précoces : variété Burlat. - 21.06.2017 trouvé les premières cerises avec piqûres de DS et pontes d'œufs avec filaments respiratoires - Cette année de plus en plus observé des piqûres séchées et pontes d'œufs sans développement de larves. Apparemment, c'est la conséquence de la météo chaude.	La prévention contre la DS semble fonctionner, ou la DS n'est pas encore attirée par les cerises
Bâle / Urs Weingartner	Récolte de cerises largement terminée. Framboise, mûres et myrtilles en pleine récolte. Essai stratégie avec du kaolin sur cerises industrielles effectué à grande échelle	Au total, comparativement peu de pontes fraîches sur des cerises mûres. Beaucoup de vieilles piqûres nécrosées ou l'œuf ne s'est pas développé	Les résultats actuels des prospections de fruits et des comptages de pièges dans la région de Bâle sont accessibles sous : <a href="#">Résultats fruits Bâle</a>
Berne / Sabine Wieland	Les variétés mûrissent toutes en même temps à cause des températures élevées. Récolte de cerises largement terminée.	Sporadiquement pontes d'œufs sur cerises sous filet. Infestation sur cerisiers haute-tige présente, mais pas généralisé. Récolte des cerises haute-tige de nouveau possible en majeure partie cette année (avec exceptions).	Faibles captures. Sur cerisiers haute tige sans fruits à cause du gel, premières captures début juillet malgré l'absence de cerises.
Valais / Mauro Genini	Le niveau des populations de l'insecte a quelque peu augmenté. La plupart des captures ont eu lieu dans des vergers de fruits à noyaux. Abricotiers : 1 individu sur 2 pièges en plaine et 21 sur 4 pièges pour le coteau de Saxon. Variétés précoces peu touchées par le ravageur, mais impératif de ne laisser aucun fruit surmaturé ou tombé au sol dans la parcelle, pour limiter les risques d'infestation lors des récoltes suivantes.	Échantillon infestation de cerises à Fully (dernier passage, 26.06.) : ca. 20%  Contrôle d'infestation sur abricot (03.07.) : jusqu'à présent que des infestations isolées	Contrôle des abricots toujours en cours

Pour plus des infos veuillez regarder les communiqués phytosanitaires des services cantonaux.

**Meldungen aus den Kantonen**

Tabelle 1: Meldungen der kantonalen Fachstellen bezüglich der Situation zur KEF in Steinfruchtkulturen

Kanton / Kontakt	Situation	Eiablagen	Bemerkungen
Kt. LU: Markus Hunkeler	In der 2. Juliwoche ist in der Zentralschweiz noch mit handelsrelevanten Tafelkirschenmengen zu rechnen. In den frühen Lagen wird bereits Regina geerntet. Die Kordia-Ernte wird in der ersten Juli praktisch abgeschlossen sein. In den späten Lagen werden bis Mitte Juli noch grössere Mengen Konserven- und Brennkirschen geerntet.	In der eingensetzten Tafelkirschenanlage wurden uns bis Anfangs Juli keine wirtschaftlichen Schäden der KEF gemeldet. Im Feldobstbau bei Tafel-, Konserven- und Brennkirschen Befalls Zunahmen ab Ende Juni. Der Befall ist aber nicht mit dem letzten Jahr vergleichbar.	-
Kt. AG: O.Eicher / D.Schnegg	Seit KW 25 verzeichnen wir ähnliche KEF Fänge wie 2016 mit starkem Anstieg in der Flugkurve. Die KEF ist präsent anhand des KEF Monitorings Aargau. Schadensmeldungen halten sich bis jetzt noch in Grenzen.	Bereits Meldungen bei Frühsorten von leichtem KEF Befall. Sorte Burlat. - 21.06.2017 erste Industriekirsche mit KEF Einstichen und Eiablagen gefunden mit Atmungsschläuchen - Vermehrt vertrocknete Einstiche und Eiablagen an Kirschen ohne Entwicklung der Larven beobachtet dieses Jahr. Dies ist wohl die Folge des hitzigen Wetters	Präventionen gegen die KEF scheinen zu greifen oder KEF hat noch keine grosse Lust auf Kirschen.
Kt. BL/BS Urs Weingartner	Kirschenenernte weitgehend abgeschlossen. Himbeeren und Brombeeren, Heidelbeeren in Vollernte. Grossflächiger Strategieversuch mit Kaolin bei Industriekirschen durchgeführt.	Insgesamt vergleichsweise wenig frische Eiablagen bei reifen Kirschen. Auffallend viele alte, nekrotisierte Einstiche, die nicht zur Eientwicklung geführt haben.	Aktuelle Resultate der Fruchtbonituren und Fallenauszahlungen in der Region Basel können unter <a href="#">Resultate Früchte Basel</a> eingesehen werden.
Kt. BE: Sabine Wieland	Sorten reifen aufgrund der warmen Temperaturen fast zeitgleich. Kirschenenernte grösstenteils abgeschlossen	Vereinzelt Eiablagen auf Kirschen in eingensetzten Anlagen. Befall auf Kirschenhochstammbäumen vorhanden aber bis Anfang Juli nicht flächendeckend. Ernte der Hochstammkirschen in diesem Jahr grösstenteils wieder möglich (mit Ausnahmen).	Fliegenfänge sehr tief. Auf Kirschenhochstammbäumen nach Frostausfall ohne Kirschen, erste Fallenfänge trotz Abwesenheit von Kirschen ab Anfang Juli.
Kt. VS Mauro Genini	Populationsniveau des Insekts ist leicht angestiegen. Die Mehrheit der Fänge in Steinfruchtkulturen. Aprikosen: 1 Individuum auf 2 Fallen in der Talebene und 21 Individuen auf 4 Fallen im Hanggebiet von Saxon. Frühe Sorten nur wenig durch den Schädling gefährdet. Aber von grösster Wichtigkeit, dass keine überreifen Früchte oder Fallobst in den Parzellen gelassen werden, um das Risiko eines Befalls der bevorstehenden Ernten zu vermindern.	Stichprobe Befall von Kirschen in Fully (letzter Erntedurchgang, 26.06.): ca. 20% Befallskontrolle Aprikosen (03.07.): bisher nur ganz vereinzelt Befall	Befallskontrollen von Aprikosen weiterhin in Gange

Für mehr Infos betrachten Sie die Pflanzenschutzmitteilungen der kantonalen Fachstellen.

## Infos de la viticulture / Infos aus dem Weinbau

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. Il est surtout important de suivre les mesures préventives préconisées dans la fiche actualisée Agroscope pour la viticulture (effeuillage, régulation de la charge, fauchage). Dès août, les premiers contrôles de ponte seront effectués sur les cépages précoces et les résultats seront régulièrement communiqués par le biais des services cantonaux qui informeront également sur les éventuelles stratégies de lutte à mettre en place.

La méthode de contrôle, les conditions pour la prise de décision d'un traitement et les produits autorisés sont spécifiés dans la fiche actualisée Agroscope. En tout début d'attaque, l'usage de kaolin (Surround) ou de 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. L'usage des insecticides autorisés doit intervenir en dernier recours. Il doit être raisonné en fonction 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.

*Das Eiablagerrisiko ist am Anfang der Traubenreife gering. Trotzdem sollten Parzellen mit sensiblen Rebsorten oder Rebberge mit beschädigten Trauben (Pilzbefall, Vögel, Wespen, Hagel...) gut überwacht werden, da Essigfliegen bevorzugt verletzte Beeren befallen. Daneben ist eine konsequente Umsetzung der empfohlenen vorbeugenden Massnahmen des Agroscope Merkblattes für den Rebbau unerlässlich (Entlaubung, Ertragsregulierung, Begrünung). Auf frühreifen Rebsorten werden ab August die ersten Eiablagekontrollen durchgeführt und die Ergebnisse werden regelmässig durch die kantonalen Pflanzenschutzdienste kommuniziert. Diese informieren ebenso über mögliche Bekämpfungsstrategien.*

*Die Eiablagekontrollmethode, die Bedingungen für eine Behandlungsentscheidung und die bewilligten Produkte sind auf dem aktualisierten Agroscope Merkblatt aufgeführt. Am Befallsanfang ist der Einsatz von Kaolin (Surround) oder gelöschtem Kalk (Nekagard 2) vorzuziehen. Die bisherigen Versuchsergebnisse weisen auf ein interessantes Wirkungspotential dieser beiden Produkte hin. Daneben haben Ausbauversuche gezeigt, dass diese Gesteinsmehle die Weinqualität nicht beeinflussen. Die zugelassenen Insektizide sollten als letztes Mittel eingesetzt werden. Einbezogen werden muss 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

### Support financier pour projets dans le domaine de la lutte contre *Drosophila suzukii*

Selon l'accord avec l'OFAG, le financement de la task force *Drosophila suzukii* comprend une réserve allouée sur concours à des partenaires nationaux. Les subsides soutiennent des projets développés et mis en œuvre en dehors de la task force, mais en accord avec les objectifs généraux du projet. En décembre 2016 un appel de projets a été lancé. Treize demandes pour un montant total de plus de CHF 700'000 ont été reçues. Le montant disponible était de CHF 170'00 environ. Les membres de la direction du projet task force ont décidé de soutenir totalement ou partiellement les projets suivants :

Tableau 2: Partenaires de la task-force cofinancés et leurs projets par rapport à la DS

Réquerant/e	Institution	Sujet
Valeria Trivellone	WSL	Structure spatiale et différenciation génétique de l'ennemi naturel indigène <i>Trichopria drosophilae</i>
Pauline Richo Pilon	Service de l'agriculture Ct. VS	Mesures de lutte praticables sur abricots
Markus Hallauer	Rebbaugenossenschaft Hallau/Oberhallau	Développement des populations et dispersion dans le paysage
Lukas Kilcher	LZE	Viabilité commerciale des fruits traités d'arbres haute-tige
Marc Kenis	CABI	Evaluation d'un parasitoïde asiatique en vue de son introduction en Suisse

Nous félicitons les bénéficiaires et nous nous réjouissons d'une fructueuse coopération.

## Finanzierung von Projekten im Bereich der Bekämpfung der Kirschessigfliege

Die Finanzierung der Task Force KEF umfasst gemäss Vereinbarung mit dem BLW eine Mittelreserve, welche inländischen Partnern kompetitiv vergeben wird. Die Beiträge kommen Projekten zugute, die ausserhalb der Task Force KEF entwickelt und durchgeführt werden, die aber mit den Zielen des Gesamtprojekts übereinstimmen. Im Dezember 2016 wurde eine öffentliche Ausschreibung für Projekte lanciert, worauf dreizehn Anträge mit einem gesamthaft beantragten Betrag von über CHF 700'000 eingingen. Zu vergeben standen etwa CHF 170'00 zur Verfügung. Die Projektoberleitung der Task Force beschloss, die folgenden Projekte ganz oder teilweise zu unterstützen:

Tabelle 2: Mitfinanzierte Partner der Task-Force und deren Projekte in Bezug auf die KEF

HauptantragstellerIn	Institution	Schwerpunktthema
Valeria Trivellone	WSL	Räumliche Struktur und genetische Differenzierung des einheimischen Gegenspielers <i>Trichopria drosophilae</i>
Pauline Richoz Pilon	Fachstelle Pflanzen-schutz Kt. VS	Praxistaugliche Bekämpfung im Aprikosenanbau
Markus Hallauer	Rebbaugenossenschaft Hallau/Oberhallau	Populationsentwicklung und Ausbreitung in der Landschaft
Lukas Kilcher	LZE	Marktfähigkeit behandelte Früchte von Hochstammbäumen
Marc Kenis	CABI	Evaluation bezüglich der Einführung eines asiatischen Gegenspielers in die Schweiz

Wir gratulieren den BeitragsempfängerInnen ganz herzlich und freuen uns auf einen produktiven Austausch.

## Site web pour le projet DROSOPHRISK de l'ETH ZH et Agroscope / Webseite zum Projekt DROSOPHRISK der ETH ZH und Agroscope

Le site web pour le projet DROSOPHRISK est fini et accessible sous le lien suivant : [Drosophrisk](#)  
Là il y aura aussi les sondages actuels pour les baies, cerises (juillet 2017), prunes et raisins (octobre 2017).

Die Webseite zum Projekt DROSOPHRISK ist fertig und unter dem Link [Drosophrisk](#) aufgeschaltet.  
Dort werden dann auch die aktuellen Umfragen für Beeren, Kirschen (Juli 2017), Zwetschgen und Trauben (Oktober 2017) freigeschaltet.

## Rappel saisie des données monitoring / Erinnerung Monitoring Datenerfassung

Comme déjà mentionné, le monitoring national de la DS est maintenant opéré par le tool Insect-Monitoring de Agrométéo. Cependant, le tableau google.docs est toujours actualisé et téléchargé sur le site Agroscope chaque semaine. En plus des cantons du monitoring approfondi, il y a également beaucoup d'autres cantons qui utilisent le tableau google.docs sur une base volontaire.

Wie bereits erwähnt wird das nationale KEF-Monitoring neu über das Insekt-Monitoring-Tool von Agrometeo abgewickelt. Es wird jedoch noch einmal daran erinnert, dass die Google-Tabelle weiterhin aktualisiert und wöchentlich auf die Agroscope Homepage hochgeladen wird. Neben den Kantonen des vertieften Monitorings nutzen mittlerweile auch viele andere Kantone die Google-Tabelle weiterhin freiwillig.

## Nouveaux collaborateurs en viticulture / Neue Mitarbeiter im Weinbau

Dans le domaine de la viticulture, trois collaborateurs soutiennent de nouveau les différentes régions dans leurs efforts de surveillance et de contrôle de la drosophile du cerisier. Différents essais sur l'efficacité des mesures préventives, ainsi que des filets, de la poudre de roche et des insecticides auront lieu dans toute la Suisse.

*Im Bereich Rebbau sind wiederum drei Mitarbeiter eingestellt, welche die einzelnen Regionen diesen Herbst in ihren Anstrengungen zur Überwachung und Bekämpfung der Kirschessigfliege unterstützen. Daneben werden in der ganzen Schweiz wieder Versuche zur Überprüfung der Wirkung der vorbeugenden Massnahmen sowie von Netzen, Gesteinsmehlen und Insektiziden aufgelegt.*

### Ticino



Corrado Cara

### Deutschschweiz



Gianna Wullschleger

### Suisse romande



Olivier Vonlanthen

### Impressum

Éditeur:	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Renseignement:	<a href="mailto:catherine.baroffio@agroscope.admin.ch">catherine.baroffio@agroscope.admin.ch</a>
Rédaction:	Catherine Baroffio
ISSN	2296-7230
Copyright:	© Agroscope 2017