

Newsletter *Drosophila suzukii*

Septembre 2018

Auteurs: Task Force *Drosophila suzukii*

Situation actuelle DS

Les captures augmentent de manière générale dans toutes les cultures. Le niveau des captures reste cependant faible à moyen en comparaison aux années précédentes, et peu de dégâts ont été annoncés. Cette situation est probablement due à la sécheresse prolongée associée à de fortes chaleurs, conditions défavorables au développement des populations.

Les prévisions météorologiques indiquent une baisse des températures ce qui pourraient induire une augmentation des populations dans les semaines à venir. Ainsi, il faut rester vigilant et maintenir les mesures d'hygiène dans les parcelles. Pour une surveillance étroite, il est recommandé d'analyser des fruits de manière hebdomadaire dans les parcelles concernées ainsi que d'installer des pièges individuels.

Il est également important de souligner que parfois des dégâts sur fruits sont attribués par erreur à la DS. Par exemple au Tessin, des dégâts typiques de DS ont été observés et attribués systématiquement à la DS alors qu'il s'agissait des larves d'une mouche des fruits.

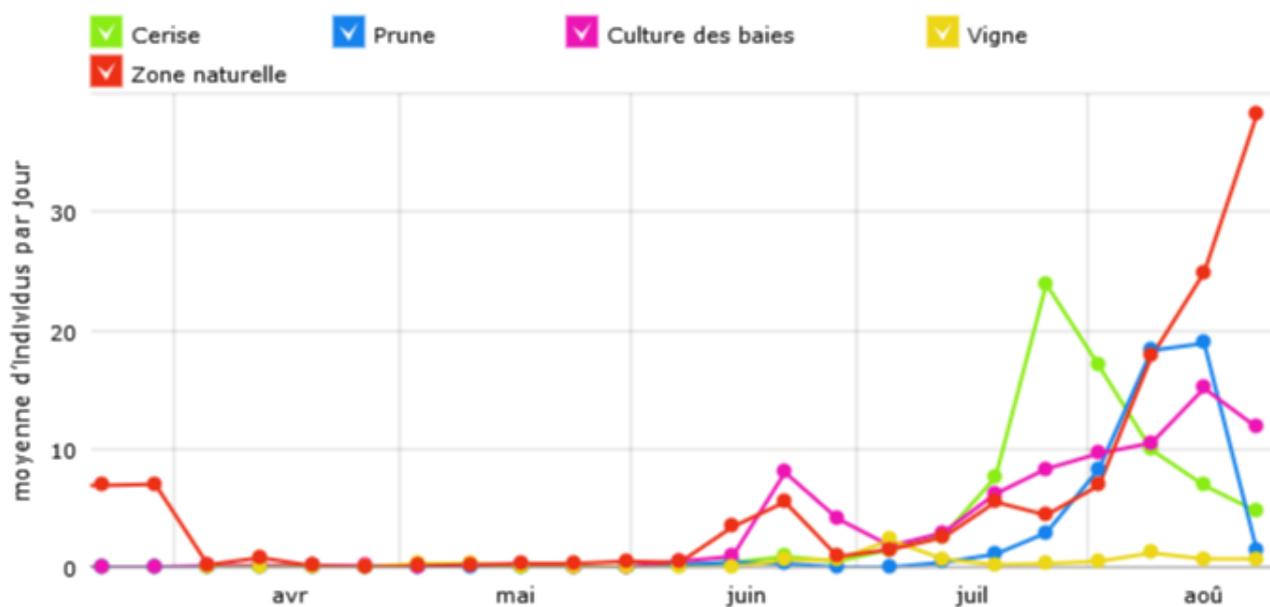


Figure 1: Monitoring *Drosophila suzukii* pour la Suisse Romande. Source : Agrometeo

Fruits à noyaux

Nicola Stäheli, Agroscope, Wädenswil

La majorité des récoltes de prunes/pruneaux ont été réalisées sans aucun problème d'infestation de DS. Les températures élevées ainsi que la sécheresse prolongée des dernières semaines ont temporairement permis de réduire les captures et ont probablement ralenti la croissance des populations. Les captures réalisées dans les parcelles de prunes/pruneaux ont cependant augmenté. Ainsi, il faut rester vigilant pour les fruits à noyaux qui sont en train de mûrir. Les mesures d'hygiène doivent être respectées. Les fruits infestés doivent être éliminés de la parcelle ou broyés dans les interlignes afin d'éviter l'augmentation des populations.

Dans la ferme expérimentale de Breitenhof (Bâle), des échantillons de diverses variétés sont analysés de manière régulière. Depuis la mi-juillet, près de 700 fruits de différentes variétés ont été observés. Seul 1% des fruits étaient infestés.

Petits fruits

Fabio Kuonen, Agroscope, Conthey

La situation dans les cultures de petits fruits reste calme malgré quelques annonces de dégâts et le nombre de captures en augmentation. Une grande partie des récoltes a pu se terminer sans aucun problème majeure lié à la DS.

Il est cependant important de rester très vigilant au vue des chutes de température annoncées et l'augmentation des populations attendue. De manière générale, les variétés d'automne souffrent d'une pression supérieure, il est ainsi indispensable de continuer à appliquer les mesures préventives et de surveillance. Il sera également important de minimiser l'intervalle entre récoltes au maximum.

Le tableau suivant résume la situation concernant la DS dans les cultures de petits fruits par canton :

Organisation interlocuteur	Culture	Situation	Remarques
Fribourg Dominique Ruggli	Mûre Framboise	Pression faible, comparé à l'année dernière les captures sont plus faibles. 1 producteur, Seeland : pression faible, mais 1ère framboise avec dégâts trouvée le 20 août ce qui a eu pour conséquence de débiter la lutte avec de la chaux dans la culture. Sur mûres pas de dégâts constatés mais la cueillette est très fréquente. 1 producteur, Broye : pression faible, pas de dégâts dans les mûres, ni les framboises car cueillette fréquente. 1 producteur, Sarine : très belle récolte myrtilles sans dégâts. Pas de problème dans les mûres mais le producteur constate de temps en temps un fruit en sur-maturité, cueillette rapprochée.	
Tessin Cristina Marazzi	Baies (en particulier myrtille)	Cultures sous filets : 3-10% de pertes Cultures sans filets : pertes varient en fonction des cultures, des variétés et des cas, estimation entre 30-60% La plupart des dégâts ont été observés dans les variétés tardives. Fait étonnant : les cerises aigres ont été particulièrement touchées cette année.	Les populations de DS ont commencé à augmenter très tard dans la saison (mi-juin). L'installation de filets est de plus en plus recommandée. Les mesures d'hygiène restent très importantes.
Grisons Gregor Canova	Framboise Mûre	Plantahof, Landquart : aucune infestation dans les framboises et les mûres. Gisler, Coire : aucune infestation dans les framboises Jardins et sureaux : captures importantes de DS annoncées par des particuliers	
Lucerne / Zoug Isabel Mühlenz	Fraises Framboise Mûre	Jusqu'à présent, aucune perte économique liée à DS n'a été annoncée. Des infestations occasionnelles ont été tout de même enregistrées. Le nombre de captures augmente depuis le début du mois d'août. Les framboises d'automne sont de manière générale protégée d'un filet latéral. Elles sont récoltées tous les 2 à 3 jours. Des intervalles de récoltes courts ainsi que la mise	Les cultures de framboises d'automne doivent continuer à être surveillées attentivement. Une augmentation rapide des populations et des infestations dans les prochaines semaines ne peut pas être exclue.

		en place des mesures d'hygiène ont permis une récolte exempte de DS jusqu'à ce jour.	
Argovie Christian Wohler	Aronia Fraise Framboise Mûre Myrtille	Jusqu'à présent, aucun dégât significatif annoncé. Par rapport aux années précédentes, les captures sont plus faibles.	
Genève Dominique Fleury	Sureau	Fortes augmentations des captures dans les milieux naturels (± 200 individus par piège / semaine) lors des 2 dernières semaines	
Jura Bernard Beuret	Cerises Dammassons rouges	Sur les cerises (toutes les variétés) : pas de dégâts notables La récolte des dammassons rouges (« damassine ») bat son plein. Jusqu'ici : pas de dégâts, mais il semble que les premiers apparaissent. Même situation pour la mirabelle. Sur les autres petits fruits récoltés jusqu'ici : pas de dégâts.	Les populations ont fortement augmenté. Nous nous attendons donc à une augmentation des dégâts sur les différentes variétés de prunes, qui arriveront à maturité.
Schaffouse BBZ Arenenberg,	Fraise Framboise	Aucune infestation jusqu'à présent La pression augmente cependant.	Source : enquête auprès d'un producteur de petits fruits
Thurgovie BBZ Arenenberg,	Sureau Fraise Framboise Mûre	Sureau : environ 30 individus par piège par semaine depuis 2 semaines. Aucune mesure spécifique n'a été mise en place car il n'y a presque plus de fruits, les fleurs ont déjà été récoltées. Fraise remontante : infestation occasionnelle à la fin de la récolte. Framboise : la pression augmente. La récolte est assez soudaine, les mesures d'hygiène ne sont pas toujours respectées, donc les infestations augmentent. Il y a actuellement environ 2-5% de dégâts. Mûre : la pression augmente, elle est plus forte que dans les framboises. Captures dans les framboises et les mûres : lors des deux dernières semaines, il y a une moyenne de 3 DS par piège (moyenne de 5 pièges par sites de surveillance).	Sources : enquête auprès de 4 producteurs, expérience personnelle et piégeage au sein de BBZ Arenenberg Il est essentiel d'appliquer les mesures d'hygiène.
Soleure Service cantonal cultures spéciales	Cerise Pruneau Fraise Myrtille Framboise Mûre Sureau	Infestation locale, surtout sur haute-tige et variétés tardives Pas d'infestation jusqu'à présent, malgré des captures importantes dans les pièges de surveillance Très peu d'infestations Peu de problèmes en récolte précoce Peu de problèmes en récolte précoce Pression moyenne, récolte avancée nécessaire Pression élevée, partiellement perte totale malgré traitement	Surtout en bordure de la forêt, la variété « Schauenburger » semble plutôt sensible Infestation sur baies sur-maturées et lors de récoltes irrégulières Parfois traitements phytosanitaires nécessaires
Zurich Strickhof	Baies	Augmentation du nombre de captures depuis la mi-août Quelques annonces isolées de dégâts dans les mûres	
Bâle Urs Weingartner	Myrtille	Dans une parcelle protégée par un filet anti-DS, des pièges et des échantillons de fruits ont été contrôlés lors de la période 09.07.18-06.08.18. En semaines 28-30, les captures étaient faibles (max. 3 individus/piège), puis augmentation des captures jusqu'à 60 individus/piège.	

	Essai sur mûres à Ebenrain	Durant toute la saison, les cultures de myrtilles n'ont jamais été exemptes de DS. Une surveillance des fruits (1137 myrtilles contrôlées) a cependant montré aucune infestation. L'effet répulsif de six substances a été testé dans une parcelle de mûres contre la DS lors de la période 29.06.18-06.08.18. Les observations montrent qu'à partir de la semaine 30 (24.07.18), il y a un taux de pontes très élevé dans toutes les variantes. Au total, 1372 mûres ont été contrôlées parmi lesquelles 544 étaient infestées, représentant un taux d'infestation total de 40%.	
	Sureau noir	Des arbustes non traités ont été contrôlés en semaines 32 et 33. Le taux d'infestation s'élevait à 30% et 61% respectivement.	
	Aronia	Lors de la période 09.07.18-03.08.18, des pièges et des échantillons de fruits ont été analysés de manière hebdomadaire. Au total 400 baies ont été examinées. Les résultats indiquent 0% d'infestation.	
	Framboise et mûre	Il a été possible de contrôler la DS jusqu'à la semaine 33 y compris avec un traitement à l'Audienz sur framboises et mûres. A partir de la semaine 34, il y a eu une augmentation de l'infestation dans les mûres et très hautes infestations dans les framboises (formation de rosée au petit matin).	
Vaud David Vulliemin	Baies	Dans les pièges les captures ont été relativement importantes pour le mois d'août mais plus faibles qu'en 2016 et 2017 et ce grâce aux températures caniculaires. Dans nos différents pièges, entre 22 et 404 individus ont été capturés par piège et par semaine pendant le mois d'août. Les fruits analysés ont présenté des dégâts hétérogènes allant de 0 à 95 % de fruits atteints.	

Viticulture

Patrik Kehrl, Agroscope, Changins

Le contrôle de ponte par Agroscope et les stations phytosanitaires cantonales a commencé début août et la situation peut être consultée sur le [site web d'Agrometeo « Drosophila suzukii – Pontes »](#). La situation dans le vignoble suisse s'apparente actuellement plutôt à celle de 2015 ou 2017 : assez calme, qu'à la difficile saison 2014. 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.) car les drosophiles s'installent plus facilement sur des baies blessées. Nous conseillons donc de suivre attentivement la météo et la situation dans le vignoble car le risque de ponte 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.

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 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.

Agriculture biologique

Claudia Daniel, FiBL, Frick

L'utilisation du kaolin a été testée sur des cerisiers dans six domaines dans la région de Bâle. Le kaolin a été utilisé lors de la phase de changement de couleur des fruits, à raison de deux traitements dans un intervalle de 7 jours. La pression d'infestation de DS est restée faible en raison de la sécheresse prolongée. Cependant, des captures de DS ont été observées tout au long de l'essai dans les pièges de surveillance disposés dans les cerisiers. Les résultats montrent que le nombre de pontes est significativement plus élevé dans les cerises appartenant au groupe témoin (non traité) que dans les cerises traitées. De nombreuses piqûres sur les fruits présentent des bords bouchés mais peuvent cependant être attribuées de manière certaine à la DS. Ces essais devront être répétés dans des conditions météorologiques plus humides favorisant une pression plus élevée du ravageur afin de pouvoir confirmer les conclusions quant à l'efficacité du kaolin.

Dans le cadre d'un essai réalisé en laboratoire, il a été constaté que la résistance du revêtement de kaolin sur le fruit détermine l'efficacité du traitement. Lorsque la cerise est bien recouverte par le produit, il y a 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.

Impressum

Editeur :	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Renseignements:	dominique.mazzi@agroscope.admin.ch
ISSN	2296-7230
Copyright:	© Agroscope 2018