

Drosophila suzukii in Swiss grape production- Data from a survey on risk management strategies in 2016

Dataset**Author(s):**

Knapp, Ladina; Bravin, Esther; Meraner, Manuela; [Finger, Robert](#) 

Publication date:

2018

Permanent link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000238824>

Rights / license:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#)

Evaluation des dégâts causés par la drosophile du cerisier (*Drosophila suzukii*) en viticulture

Introduction

Chères productrices et chers producteurs,

En 2015, Agroscope, en collaboration avec les services cantonaux, a envoyé un questionnaire sur la drosophile du cerisier aux productrices et producteurs. Cette enquête a permis d'acquérir d'importantes connaissances pour la recherche, la vulgarisation et la pratique agricole. L'enquête est répétée pour la vendange 2016. Ses objectifs sont d'évaluer les pertes causées par la drosophile du cerisier et d'évaluer les mesures prises dans la pratique. Si vos vignes ne sont pas touchées par la drosophile du cerisier, veuillez noter que votre participation à ce sondage nous est tout de même d'une grande importance pour ainsi avoir des résultats représentatifs et concluants.

Ci-dessous vous trouverez des questions concernant les domaines suivants :

- Cépages et surfaces
- Évaluation des dommages
- mesures prises contre l'insecte
- Informations relatives à l'exploitation
- Informations relatives au responsable de l'exploitation

L'enquête prend environ 25 minutes.

Naturellement, vos informations seront traitées de manière confidentielle et toutes les données seront anonymes.

Pour vous remercier de votre participation, vous recevrez, si vous le souhaitez, une évaluation individuelle des résultats. De plus, nous vous invitons à participer au tirage au sort de 4 bons CFF d'une valeur de 50 CHF chacun.

Nous vous remercions d'avance pour votre coopération et nous vous invitons à prendre contact pour tout renseignement supplémentaire !

Esther Bravin (Agroscope), Ladina Knapp (ETH Zürich)

Pour toute question, veuillez-vous adresser à :

Ladina Knapp- ETH Zürich

knappl@ethz.ch

L'enquête se termine le 28.02.2017.

Q0a. Souhaitez-vous recevoir les résultats de l'enquête ? Nous vous ferons parvenir une évaluation individuelle des résultats. Si vous êtes intéressé(e), veuillez entrer votre adresse email*¹ :

- oui
- non

Q0b.Souhaitez-vous participer au tirage au sort des 4 bons CFF d'une valeur de 50 CHF ? *Si oui, merci de nous indiquer votre adresse email :

- oui
- non

Q0c : si oui, veuillez svp entrer votre adresse email :

¹ Question obligatoire

Cépages et surfaces

Q1. Quels cépages cultivez-vous sur votre exploitation ? Insérez seulement les variétés ayant une surface supérieure ou égale à 1 are*.

- Amigne
- Arvine
- Pinot noir
- Cabernet Sauvignon
- Cabernet Dorsa
- Carminoir
- Chardonnay
- Chasselas
- Cornalin
- Diolinoir
- Divico
- Dornfelder
- Dunkelfeder
- Gamay
- Gamaret
- Garanoir
- Gewürztraminer
- Pinot gris
- Humagne rouge
- Humagne blanche
- Mara
- Merlot
- Riesling-Sylvaner/ Müller Thurgau
- Regent
- Sauvignon blanc
- Sylvaner
- Syrah
- Viognier
- Pinot blanc
- Zweigelt
- Autres:

Q2a. Veuillez svp indiquer le mode de conduite par cépage*:

Variétés	Système palissé sur fil (par ex. Guyot, cordon...)	Gobelet	Pergola
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q2b. Veuillez svp indiquer la surface par cépage: Insérer uniquement les surfaces qui sont supérieures ou égales à 1 are*

Variétés		
	<table border="1"><tr><td data-bbox="639 421 746 490">Are</td></tr></table>	Are
Are		
	<table border="1"><tr><td data-bbox="639 548 746 618">Are</td></tr></table>	Are
Are		

Evaluation des dommages

Q3a. Quel est le pourcentage de pourriture acétique par cépage lors de la récolte (en %) ? Avez-vous interrompu la récolte ? *

Variétés	Pas de pourriture acétique	Jusqu'à 5 % de pourriture acétique	Entre 5% et 12.5% de pourriture acétique	Entre 12.5 % et 25% de pourriture acétique	Entre 25% et 50% de pourriture acétique	Entre 50% et 75% de pourriture acétique	Plus de 75% de pourriture acétique	Récolte interrompue
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Q3b. Quand avez-vous interrompu la récolte ? Quel pourcentage de dégâts y avait-il?

Variétés	

Q3c. Quel est le pourcentage d'infestation par cépage dû à la drosophile du cerisier ? Avez-vous interrompu la récolte ? *

Variétés	Pas d'infestation	Jusqu'à 5% d'infestation	Entre 5% et 12.5% d'infestation	Entre 12.5 % et 25% d'infestation	Entre 25% et 50% d'infestation	Entre 50% et 75% d'infestation	Plus de 75% d'infestation	Récolte interrompue
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q3d. Quand avez-vous interrompu la récolte ? Quel pourcentage de dégâts y avait-il?

Variétés	

Q4. Comment avez-vous remarqué l'attaque de la drosophile du cerisier ? (Plusieurs réponses possibles)

- Oviposition détectée
- Présence de larves/nymphes
- Piqûres de pontes
- Ecoulements de jus
- Odeur acide
- Je ne sais pas
- Je n'ai rien remarqué
- Pas d'infestations
- Autres:

Q5a. Après la récolte avez-vous trié les raisins normalement ?

Variétés	Récolte à la machine	Tri normal	Récolte triée à cause de la drosophile du cerisier
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q5b. Combien de temps en plus avez-vous investi pour le tri dû à la drosophile du cerisier (en %)?

Variétés	

Q6. Est-ce que la qualité des raisins livrés en 2016 a subi des dommages causés par la drosophile du cerisier ?

Variétés	Oui	Non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mesures prises contre l'insecte

Q7. Quelles stratégies avez-vous utilisé contre la drosophile du cerisier ? * (Plusieurs réponses possibles)

Variétés	Mesures prophylactiques	Contrôles d'attaque	Filets	Piégeage de masse avec gobelets	Emploi d'insecticides	Récolte précoce	Autres	Aucune
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q7autre. Quelles autres mesures avez-vous utilisé par variété ?

Q8. A quel niveau estimez-vous les coûts supplémentaires par kg de récolte (en %) causés par les différentes mesures prises contre la drosophile du cerisier ?

0% 1-19% 20-39% 40-59% 60-79% ≥ 80%

Q9. Quelles mesures prophylactiques avez-vous prises ? * (Plusieurs réponses possibles)

- Effeuillage adapté de la zone des grappes
- Régulation de la charge avant véraison
- Eviter les apports de marcs frais à proximité des parcelles non-vendangées
- Strate herbacée courte (fauchage/mulching)
- Récolte précoce
- Récolte complète de chaque cépage (ne pas laisser des grappes)
- Restes de récolte retirés des parcelles après vendange
- Restes de récolte éliminés par mulching après la vendange
- Traitement post-récolte
- Autres

Q10. Quel traitement post-récolte avez-vous appliqué ?

Q11. Comment avez-vous effectué le contrôle d'attaque ? * (Plusieurs réponses possibles)

- Contrôle visuel
- Contrôle avec binoculaire
- Contrôle via les services cantonaux
- Piégeage
- Test avec l'eau savonneuse / l'eau chaude
- Autres :

Q12 : Quel type de filet utilisez-vous ?

Variétés	Filet anti grêle	Filet anti oiseau	Filet anti insecte latérale	Filet anti-insecte recouvrant le rang	Filet anti insecte recouvrant plusieurs rangs
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q13 : Quelle est la taille des mailles du/des filets utilisés en mm ? (Plusieurs réponses possibles)

- Filet anti insectes (<1.2mm)
- Filet anti oiseau à maille dense (3.5mm-8mm)
- Filet anti grêle (3mm-9mm)
- Filet anti oiseau à mailles larges (30mm-50mm)
- Autre filet :

Q14. Emploi d'insecticides : quels principes actifs avez-vous utilisés contre la drosophile du cerisier et combien d'application(s) par an ?* Veuillez préciser le nombre d'application(s) dans la case à droite.

Insecticides	Fréquence par année
<input type="checkbox"/> Kaolin (par ex.: Surround)	
<input type="checkbox"/> Spinosad (par ex.: Audienz*)	
<input type="checkbox"/> Acétamipride (par ex.:Gazelle SG*)	
<input type="checkbox"/> Pyréthrine (par ex.:Parexan N* ou Pyrethrum*)	
<input type="checkbox"/> Autres:	

*ou autres produits avec les mêmes principes actifs

Q15. Etes-vous satisfait des stratégies utilisées pour chaque variété ?

Satisfaction (1= très insatisfait, 5= très satisfait)

Variétés	1 (très insatisfait)	2	3	4	5 (très satisfait)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q16. Si vous n'êtes pas satisfait(e) avec les mesures prises, que ferez-vous différemment à l'avenir ?

Q17. Comment allez-vous minimiser l'impact de la drosophile du cerisier à l'avenir ?

- Arracher les cépages sensibles
- Insecticides
- Filet
- Piégeage
- Kaolin
- Chaux
- Effeillage

- Pas de mesures nécessaires
- Autres :

Q18. Où obtenez-vous vos informations techniques sur la drosophile du cerisier ? (Plusieurs réponses possibles)

- Fiches techniques et information d'Agroscope
- Fiches techniques et informations du service de l'agriculture
- Conférence cantonale
- Articles spécialisés/revues spécialisées
- Bulletin phytosanitaires pour l'arboriculture et la viticulture
- AGRIDEA
- Recherches sur internet
- Autres producteurs
- Secteur privé (acheteurs/fournisseurs)
- Conseils d'entreprises phytosanitaires
- Autres :

Q19a. Des éléments suivants sont-ils situés à une distance de moins de 100 mètres de vos vignes?

- Lisière forestière
- Haies
- Cours d'eau
- Arbre haute-tige soigné
- Arbre haute-tige pas soigné
- Compost
- Fruits et baies
- Jardin potager
- Bâtiments
- Plantes hôtes (c'est-à-dire buisson de sureau, mûres, cerises sauvages...)
- Bandes fleuries pour pollinisateurs et autres organismes utiles
- Jachères florales
- Ourlets sur terres assolées
- Arbres isolés, allées d'arbres
- Autres:

Q19b. A votre avis, quelle est leur influence sur les attaques de la drosophile du cerisier sur votre exploitation ?

Élément existant	Pas d'influence	Plus d'infestation	Moins d'infestation	Je ne sais pas
Lisière forestière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cours d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbre haute-tige soigné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Arbre haute-tige pas soigné	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compost	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fruits et baies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jardin potager	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bâtiments	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plantes hôtes (c'est-à-dire buisson de sureau, mûres, cerises sauvages...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bandes fleuries pour pollinisateurs et autres organismes utiles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jachères florales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ourlets sur terres assolées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbres isolés, allées d'arbres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autres:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q20. Avez-vous fait d'autres constatations à propos de la drosophile du cerisier ?

Questions concernant l'exploitation

Q21. Afin de relier vos données d'attaque à la météo de votre région, introduisez svp votre code postal*:

Q22. Quelle est la spécialisation de votre exploitation ? Vous ne pouvez choisir qu'une spécialisation.

- Viticulture
- Culture fruitière et viticulture
- Production de fruits à noyaux (Cerises/Prunes/Abricots)
- Production de fruits à pépins (Pommes/Poires)
- Production de fruits à noyaux et à pépins
- Exploitation mixte viticulture et élevage
- Autres :

Q22b. Veuillez préciser:

- Production de fruits à noyaux (Cerises/Pruneaux/Abricots)
- Production de fruits à pépins (Pommes/Poires)

Q23. Quel est votre mode de production ? Veuillez sélectionner une réponse ci-dessus.

- ÖLN /Suisse Garantie
- Bio
- Conventionnel
- Autre:.....

Q24. Combien d'unités de main-d'œuvre standard (UMOS) à votre exploitation ?

Q25. Quelle est la surface agricole utile de votre exploitation (en ares) ?

Q26. Quel pourcentage de la surface agricole utile est en location ?

- 0-25% 26-50% 51-75% 76-100%

Q27. Comment commercialisez-vous vos raisins?

Q27a.

Vente de raisins :

Vente	Pourcentage
Vente aux encaveurs	
Vente à des coopératives	
Vente au commerce	
Autres:	

Q27b.

Vente de vin

Vente	Pourcentage
Vente directe	
Vente au commerce	
Vente aux grands distributeurs	
Vente à la gastronomie	

Autres:	
---------	--

Q27 autres. Veuillez préciser l'autre mode de commercialisation :

Q28. Avez-vous une assurance grêle ?

- Oui
- Non

Q28a. Quelle assurance grêle avez-vous ? Veuillez sélectionner une réponse ci-dessus.

- J'ai l'assurance grêle „Standard“(Suisse grêle)
- J'ai l'assurance grêle „Élevée“(Suisse grêle)

Q29. Quelle stratégie utilisez-vous sur votre exploitation ? (Plusieurs réponses possibles)

- Diversification proche de l'agriculture (p.ex.: tourisme rurale)
- Activités professionnelles en-dehors de la ferme (p.ex.: consultation, tourisme)
- Formation de réserves financières (p.ex.: économiser pour les temps difficiles)
- Investissements en dehors de l'exploitation (p.ex.: autres entreprises, biens immobiliers)
- Transformation des produits et vente directe
- Travaux forestiers
- Autres :

Questions concernant le responsable de l'exploitation

Q30. Quel pourcentage de perte de revenu causée par la drosophile du cerisier pensez-vous avoir pour la prochaine récolte?

- 0% 1-25% 26-50 % 51 - 75 % 76 – 100%

Q31. Quel surcoût (en %) pensez-vous avoir l'année prochaine pour les différentes mesures que vous mettrez en place contre la drosophile du cerisier ?

- 0% 1-25% 26-50 % 51 - 75 % 76 – 100%

Q32. Quelle part du revenu du ménage provient de l'activité agricole ?

- 0-25% 26-50% 51-75 % 76-100 %

Q33. Quelle part du revenu du ménage provient de la production de raisins ?

- 0-25% 26-50% 51-75 % 76-100 %

Q34. Votre sexe:

- féminin
 masculin

Q35. En quelle année êtes-vous né ?

Q36. Est-ce que la succession sur votre exploitation est réglée ?

- Oui
 Plutôt oui
 Plutôt non
 Non
 Non, il n'y aura pas de succession dans les prochaines 15 années
 Non, on va arrêter avec l'exploitation

Q37. Êtes-vous prêt à prendre des risques dans les domaines listés ci-dessous ou essayez-vous d'éviter les risques? * *Veillez cocher la case appropriée sur l'échelle ci-dessous, selon laquelle, la valeur 0 signifie « pas du tout enclin à prendre des risques » et la valeur 10 signifie « très enclin à prendre des risques ». Vous pouvez nuancer votre réponse en recourant aux valeurs situées entre ces deux extrêmes.*

Production	pas du tout enclin à prendre des risques	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	très enclin à prendre des risques
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Marché et prix	pas du tout enclin à prendre des risques												très enclin à prendre des risques

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prise de capitaux	pas du tout enclin à prendre des risques										très enclin à prendre des risques
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'agriculture en générale	pas du tout enclin à prendre des risques										très enclin à prendre des risques
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conclusion du questionnaire

Q38. Avez-vous encore des commentaires pour conclure?

Nous vous remercions de votre participation. Nous traitons vos données personnelles de façon strictement confidentielle. Pour des questions ou commentaires veuillez svp contacter :

Ladina Knapp

ETH Zürich, Groupe pour l'économie et la politique rurale

knappl@ethz.ch

Si vous nous avez indiqué votre adresse email dans la première partie du questionnaire et vous êtes intéressé(e) à recevoir une évaluation individuelle des résultats du questionnaire, nous vous la feront parvenir par email. Si vous êtes l'heureux (se) gagnant(e) du tirage au sort, nous vous en informerons également via email.

Vous pouvez maintenant fermer votre navigateur internet.