


Drosophila suzukii in Swiss plum production – Data from a survey on risk management strategies in 2017

Dataset**Author(s):**

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

Publication date:

2018-05-02

Permanent link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000261814>

Rights / license:

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

Evaluation des dégâts causés par la drosophile du cerisier (*Drosophila suzukii*) sur les pruneaux

Introduction

Chères productrices et chers producteurs,

En 2015 et 2016, nous avons envoyé un questionnaire aux productrices et producteurs concernant la drosophile du cerisier. Cette enquête a permis d'acquérir d'importantes connaissances pour la recherche, la vulgarisation et la pratique agricole. L'enquête est répétée pour la récolte 2017. Ses objectifs sont d'évaluer les pertes causées par la drosophile du cerisier et d'évaluer les mesures prises dans la pratique. Si vos pruneaux ne sont pas touchés 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 :

- Variétés de pruneaux 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 LANDI 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 22.01.2018.

Variétés de pruneaux et surface

Q1. Quelles variétés de pruneaux cultivez-vous sur votre exploitation ? Insérez seulement les variétés ayant une surface supérieure ou égale à 1 are ou supérieure à 10 arbres (dans le cas des arbres hautes tiges). * (Plusieurs réponses sont possibles)

- Fertile de Cacak
- Belle de Cacak
- Dabrovice
- Elena
- Fellenberg
- Felsina
- Fellenberg précoce
- Jojo
- Hanita
- Hanka
- Katinka
- Tegera
- Tophit
- Autres:

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

Variété	Arbres fruitiers basse tige	Arbres fruitiers haute tige
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q2b. Veuillez svp indiquer la surface par variété* :

Insérer uniquement les surfaces qui sont supérieures ou égales à 1 are.

Variété	Surface

Q2c. Veuillez svp indiquer le nombre d'arbre par variété*:

Insérer uniquement les surfaces supérieures à 10 arbres dans le cas des arbres hautes tiges.

Variété	Nombre d'arbre

Evaluation des dommages

Q3. Quels ont été les dégâts de gel ?

Variété	Pas de dégâts dus au gel	Dégâts partiels dus au gel	Perte totale due au gel
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q4a. Quel est le pourcentage d'infestation par variété dû à la drosophile du cerisier ? Veuillez répondre pour chaque variété de pruneaux. *

Variété	0%	1 jusqu'à 5%	6 jusqu'à 10%	11 jusqu'à 15%	16 jusqu'à 20%	21 jusqu'à 25%	26 jusqu'à 30%	>30%
	<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"/>

Q4b. Avez-vous interrompu la récolte ?

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

Q5 : 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
- Autres:

Q6a : Après la récolte avez-vous trié les fruits normalement ?

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

Q6b. Combien de temps en plus avez-vous investi pour le tri dû à la drosophile du cerisier (en %) ?

Variété	Temps supplémentaire (en %)

Q7. Est-ce que la qualité des pruneaux livrés en 2017 a subi des dommages causés par la drosophile du cerisier ?

Variété	Oui	En partie	Non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mesures prises contre l'insecte

Q8. Quelles stratégies avez-vous utilisé contre la drosophile du cerisier ? * (Plusieurs réponses possibles)

Variété	Mesures prophylactiques plus intensives	Contrôle d'attaque	Filets	Piégeage de masse avec gobelets	Emploi d'insecticides	Récolte précoce	Autre	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"/>

Q8autre. Quelles autres mesures avez-vous utilisé par variété ?

Variété	Autre mesure utilisée

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

- Strate herbacée courte (fauchage/mulching)
- Récolte précoce
- Récolte complète pour chaque variété (ne pas laisser des fruits)
- Restes de récolte retirés des parcelles après la récolte
- Restes de récolte éliminés par mulching après la récolte
- Autres:

Q10. Comment avez-vous effectué le contrôle d'attaque ? * (Plusieurs réponses possibles)

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

Q11. Quel type de filet utilisez-vous ?

Variété	Filet anti grêle	Filet anti oiseau	Filet anti insecte latérale	Gouttière/chéneau avec filet	Rideau protégé entrée tracteur
	<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"/>

Q12 : Quelle est la taille des mailles du/des filets utilisés en mm ? (Plusieurs réponses possibles)

- 0.4 jusqu'à 0.8 mm (inclus 0.8 x 0.8 mm)
- 0.8 jusqu'à 1.3 mm (inclus 1.3 x 1.3 mm)
- 1.3 jusqu'à 1.7 mm (inclus 1.7 x 1.7 mm)

Q13. 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.

Insecticide	Nombre d'applications
<input type="checkbox"/> Thiocloprid (par exemple: Alanto*)	
<input type="checkbox"/> Spinosad (par exemple: Audienz*)	
<input type="checkbox"/> Acétamipride (par exemple: Gazelle SG*)	
<input type="checkbox"/> Pyréthrine (par exemple: Parexan N* oder Pyrethrum*)	
<input type="checkbox"/> Autres :	

*ou autres produits avec les mêmes principes actifs

Q14. 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% 1-5% 6-10% 11-15% 16-20% 21-25% 26-30% > 30%

Q15. Est-ce Thiocloprid a été utilisé pour le carpocapse des prunes ?

- Oui
 Non

Q16. Etes-vous satisfait des stratégies utilisées pour chaque variété ?

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

Variété	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"/>

Q17. Si vous n'êtes pas satisfait(e) avec les mesures prises, que ferez-vous différemment à l'avenir ?

Q18. Comment allez-vous minimiser l'impact de la drosophile du cerisier à l'avenir ?

- Arracher les variétés sensibles
 Insecticides
 Filet latéraux
 Filet avec couverture totale
 Piégeage
 Kaolin
 Chaux
 Mesures prophylactiques plus intensives
 Récolte précoce
 Pas de mesures nécessaires
 Autres :

Q19. 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
 Journée du Breitenhof

- Journée arboricoles cantonales
- 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:

Q20a.Des éléments suivants sont-ils situés à une distance de moins de 50 mètres de votre verger?

- 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
- Vigne
- Autres:

Q20b.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"/>
Vigne	<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"/>

Q21 .Avez-vous fait d'autres constations à propos de la drosophile du cerisier ?

Questions concernant l'exploitation

Q22. Afin de relier vos données d'attaque à la météo de votre région, introduisez svp votre code postal*:

Q23. Quel pourcentage de perte de revenu causée par la drosophile du cerisier pensez-vous avoir pour la prochaine récolte ?

0%	1-5%	6-10%	11-15%	16-20%	21-25%	26-30%	>30%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q24. Quel surcoût (en %) pensez-vous avoir l'année prochaine pour les différentes mesures que vous mettrez en place contre la drosophile du cerisier ?

0%	1-5%	6-10%	11-15%	16-20%	21-25%	26-30%	>30%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q25a. Quelle est la spécialisation de votre exploitation ? Vous ne pouvez choisir qu'une spécialisation.

- Production de pruneaux
- 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 de culture fruitière et élevage
- Autres:

Q25b. Veuillez préciser:

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

Q26. Est-ce que vous gérez votre exploitation selon les directives biologiques ?

- Oui
- Non

Q27. Combien d'unités de main-d'œuvre standard (UMOS) a votre exploitation ?

Q28. Quelle est la surface agricole utile de votre exploitation (en ares) ?

Q29. Quel pourcentage de la surface agricole utile est en location ?

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

Q30. Comment commercialisez-vous vos pruneaux? Veuillez préciser (en %) la proportion de pruneaux vendus selon les différents canaux de vente. Veuillez indiquer un pourcentage.

- Vente à des commerces, centre de collecte:%
- Vente direct aux grands distributeurs:%
- Vente directe:%
- Autres

Q30autres. Veuillez préciser l'autre mode de commercialisation : ...

Q31. Avez-vous une assurance fruit (Suisse Grêle) ?

- Oui
- Non

Q31a. Quelle assurance fruit avez-vous ? Veuillez sélectionner une réponse ci-dessous.

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

Q32. Est-ce que vous achèteriez l'année prochaine une assurance supplémentaire avec Suisse Grêle contre le gel pour les fruits ?

- Oui
- Non
- Peut-être

Q33. Quelle stratégie utilisez-vous sur votre exploitation ? (Plusieurs réponses possibles)

- Diversification proche de l'agriculture (p.ex.: tourisme rural)
- Activité professionnelle 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

Q34. Quelle part du revenu du ménage provient de l'activité agricole ?

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

Q35. Quelle part du revenu du ménage provient de la production de pruneaux ?

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

Q36. Votre sexe:

Féminin

Masculin

Q37. En quelle année êtes-vous né ?

Q38. Est-ce que la succession sur votre exploitation est réglée ?

Oui

Non

Q39. 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	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"/>	
Prise de capitaux	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"/>	

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"/>	<input type="checkbox"/>	

Conclusion du questionnaire

Q40. 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 :

- Oui
 Non

Q41. Souhaitez-vous participer au tirage au sort des 4 bons LANDI d'une valeur de 50 CHF ? Si oui, merci de nous indiquer votre adresse email :

- Oui
 Non

Q42. Veuillez svp entrer votre adresse email :

Q43. 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.