

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

**Dataset****Author(s):**

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

**Publication date:**

2018

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000282424>

**Rights / license:**

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

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

## Introduction

Chères productrices et chers producteurs,

En 2016 Agroscope, en collaboration avec les services cantonaux, a 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 cerises 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 :

- Variétés de cerises et surfaces
- Évaluation des dommages
- Mesures prises contre l'insecte
- Informations relatives à l'exploitation
- Informations relatives au responsable de l'exploitation

Un certain nombre de questions ne sont pas directement en lien avec la *Drosophila suzukii*, tel que des questions sur les caractéristiques de l'exploitation. Ces informations sont tout de même importantes pour l'analyse du questionnaire. 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 04.09.2017

## Variétés de cerises et surfaces

Q01. Quelles variétés de cerises 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). \*1

- Bigarreau Burlat
- Carmen
- Christiana
- Folfer
- Gardel (Coralise®)
- Giorgia
- Grace Star
- Kordia
- Masdel
- Merchant
- Oktavia
- Regina
- Schauenburger
- Star
- Summit
- Sweetheart (= Sumtare)
- Techlovan
- Vanda
- Cerises de conserve
- Cerises à distiller
- Autres:

Q02. Veuillez svp indiquer le mode de conduite par variété\* :

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

Q02a. Veuillez svp indiquer la surface par variété\* :

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

Variétés	

Q02b. Veuillez svp indiquer le nombre d'arbre par variété\* :

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

Variétés	

\*1 Question obligatoire

## Evaluation des dommages

Q03. Quel est le pourcentage d'infestation par variété dû à la drosophile du cerisier ? \* Veuillez répondre pour chaque variété de cerises.

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

Q03a. Avez-vous interrompu la récolte ?

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

Q04. 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
- Pas d'infestations
- Autres:

Q05. Après la récolte avez-vous trié les fruits normalement ?

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

Q05a. Combien de temps en plus avez-vous investi pour le tri dû à la drosophile du cerisier (en %) ?

Variétés	Temps en %

Q06. Est-ce que la qualité des cerises livrées en 2017 a subi des dommages causés par la drosophile du cerisier ?

Variétés	oui	En partie	non
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Mesures prises contre l'insecte

Q07. 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"/>

Q07a : Quelles autres mesures avez-vous utilisé par variété ?

Variétés	Autres mesures

Q08. 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:

Q09. 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:

Q10. Quel type de filet utilisez-vous ?

Variétés	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"/>

Q11. 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)
- Autre:

Q12. 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.  
Variétés

<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"/> Kaolin	
<input type="checkbox"/> Chaux vive	
<input type="checkbox"/> Autres :	

\*ou autres produits avec les mêmes principes actifs

Q13 : A quel niveau estimez-vous les coûts supplémentaires par kg de récolte (en %) causés par les différentes mesures prises contre la drosophile du cerisier pour la récolte 2017 ?

0%  1-5%  6-10%  11-15%  16-20%  21-25%  26-30%  >30%

Q14 : 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"/>

Q15 : Si vous n'êtes pas satisfait(e) avec les mesures prises, que ferez-vous différemment à l'avenir ?

Q16 : Comment allez-vous minimiser l'impact de la drosophile du cerisier à l'avenir ?

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

Q17 : 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
- AGRIDEA
- Recherches sur internet
- Autres producteurs
- Secteur privé (acheteurs/fournisseurs)
- Conseils d'entreprises phytosanitaires
- Information de Fruit Union Suisse
- Autres:

Q18 : Des éléments suivants sont-ils situés à une distance de moins de 50 mètres de votre verger ?

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

18a. 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"/>

Q19 : Avez-vous fait d'autres constations à propos de la drosophile du cerisier ?

## Questions concernant l'exploitation et l'exploitant

Q20. Afin de relier vos données d'attaque à la météo de votre région, introduisez svp votre code postal\*:

**Veillez indiquer le code postal où la majorité de la production de cerises se trouvent**

Q21. Quel pourcentage de perte de revenu causée par la drosophile du cerisier pensez-vous avoir pour la prochaine récolte (2018) ?

0%  1-5%  6-10%  11-15%  16-20%  21-25%  26-30%  >30%

Q22. Quel surcoût (en %) pensez-vous avoir l'année prochaine (2018) 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%

Q23. Quelle est la spécialisation de votre exploitation ? Vous ne pouvez choisir qu'une spécialisation.

- Production de cerises
- 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:

Q23b. Veuillez préciser:

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

Q24. Quel est votre mode de production ? Veuillez sélectionner une réponse ci-dessus.

- PER
- IP/Suisse Garantie
- Bio
- Conventionnel
- Autre:....

Q25. Combien d'unités de main-d'œuvre standard (UMOS) à votre exploitation ?

Q26. Quelle est la surface agricole utile de votre exploitation (en ares) ?

Q27. Quel pourcentage de la surface agricole utile est en location ?

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

Q28. Comment commercialisez-vous vos cerises ? Veuillez préciser (en %) la proportion de cerises 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	

Q28a.Veuillez préciser l'autre mode de commercialisation :

Q29.Avez-vous une assurance grêle ?

- Oui  
 Non

Q29a. 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)  
 J'ai l'assurance grêle „Fixe“(Suisse grêle)

Q30 : 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

Q31 : Quelle part du revenu du ménage provient de l'activité agricole ?

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

Q32 : Quelle part du revenu du ménage provient de la production de cerises ?

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

Q33 : Votre sexe:

- féminin
- masculin

Q34 : En quelle année êtes-vous né ?

Q35 : Est-ce que la succession sur votre exploitation est réglée ?

- Oui
- Non

Q36 : Etes-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	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"/>	
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"/> <input type="checkbox"/>	
Recours à du capital étranger	Pas du tout enclin à prendre	Très enclin à prendre

	des risques	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	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"/>	

## Conclusion du questionnaire

Q37. Souhaitez-vous recevoir les résultats de l'enquête en forme d'une évaluation individuelle des résultats ? \*

oui

non

Q38. Souhaitez-vous participer au tirage au sort des 4 bons LANDI d'une valeur de 50 CHF ? \*

oui

non

Q39 : Veuillez svp entrer votre adresse email :

Q 41 : 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](mailto:knappl@ethz.ch)

Si vous nous avez indiqué votre adresse email 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.