

# 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](#)

# Valutazione dei danni nelle vigne causate dalla drosofila del ciliegio (Drosophila Suzukii)

Gentili viticoltori,

nel 2015, Agroscope, in collaborazione con la Sezione cantonale dell'agricoltura, ha effettuato un sondaggio tra viticoltori sulla drosofila del ciliegio, al fine di acquisire informazioni finalizzate alla ricerca, alla divulgazione e alla pratica agricola. Lo stesso sondaggio è stato riproposto per la vendemmia del 2016. I suoi obiettivi sono quelli di valutare sia i danni causati dal parassita sia le misure messe in atto per contrastarlo. Se le vostre viti non sono infestate dalla drosofila del ciliegio, si ricorda che la vostra partecipazione a questo sondaggio è nondimeno di grande importanza per avere dei risultati rappresentativi e concludenti.

Di seguito Le verrà proposto un questionario relativo ai seguenti argomenti:

- Varietà di uva e superficie gestita
- Valutazione dei danni
- Misure adottate contro l'infestazione (attacco)
- Informazioni sull'azienda agricola
- Informazioni sul produttore

Il sondaggio richiede **25 minuti circa**.

Naturalmente tutte le informazioni, raccolte in forma anonima, saranno trattate con riservatezza.

In segno di gratitudine per la sua partecipazione, potrà ricevere, se lo desidera, una **valutazione individuale** dei risultati del sondaggio. Inoltre, La invitiamo a partecipare all'estrazione di **4 buoni FFS del valore di 50 CHF** ciascuno.

La ringraziamo in anticipo per la sua preziosa collaborazione e La invitiamo a contattarci in caso di domande e/o suggerimenti.

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

Per eventuali domande, la preghiamo di contattare:

Ladina Knapp- ETH Zürich

knappl@ethz.ch\*\*\*

Il sondaggio termina il 28.02.2017.

Q0a. Desidera ottenere i risultati del sondaggio? Le invieremo una valutazione individuale. Se è interessato/a, la preghiamo di indicarci il suo indirizzo email\*<sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> \*Domanda obbligatoria

- Sì
- No

Q0b. Desidera partecipare all'estrazione di 4 buoni FFS di un valore di 50 CHF? Se è interessato/a, la preghiamo di indicarci il vostro indirizzo email\*:

- Sì
- No

Q0c: Vi invitiamo ad indicare il vostro indirizzo email:

## Varietà di viti e superficie

Q1. Che vitigno avete nella vostra azienda agricola? Inserire solo le varietà con superfici che sono maggiori o uguali a 1 are.\* (Più risposte sono possibili)

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

Q2a. Si prega di inserire il tipo di sistema di produzione per ogni vitigno:

	Sistema a spalliera (per esempio: Guyot semplice/guyot doppio)	Sistema gobelet, „Alberello “	Pergola
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Q2b. Si prega di fornire la superficie per ogni varietà\*:

Inserire solo le superfici che sono maggiori o uguali a 1 Are.

Varietà	Are

## Valutazione dei danni

Q3a. Qual è la proporzione di marciume acido per ogni vitigno? Avete interrotto la vendemmia? \*

Varie tà	Nessuna infestaz- ione	Fino a 5% d'uva infestata	Tra 5% e 12.5% d'uva infestata	Tra 12.5 % e 25% d'uva infestata	Tra 25% e 50% d'uva infestata	Tra 50% e 75% d'uva infestata	Più del 75% d'uva infestata	Interrotto la vendemmia
	<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. Da quando è stata interrotta la vendemmia? Qual era la proporzione di marciume acido (in %)?

Varietà	

Q3c. Qual è la proporzione (in %) dell'infestazione della drososila del ciliegio per ogni vitigno? Avete interrotto la vendemmia? \*

Varietà	Nessuna infestazione	Fino a 5% d'uva infestata	Tra 5% e 12.5% d'uva infestata	Tra 12.5 % e 25% d'uva infestata	Tra 25% e 50% d'uva infestata	Tra 50% e 75% d'uva infestata	Più del 75% d'uva infestata	Interrotta la vendemmia
	<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. Da quando è stata interrotta la vendemmia? Qual era la proporzione dell'infestazione della drososila del ciliegio (in %)?

Varietà	

Q4. Come si è manifestata l'infestazione della drososila del ciliegio? (Più risposte sono possibili)

- Ovideposizione è stata osservata
- Presenza di larve
- Acini bucati
- Acini che gocciolano
- Odore acido
- Non lo so
- Non ho notato la presenza
- Nessuna infestazione

Altro:

Q5a. Avete cernito l'uva normalmente dopo la raccolta?

Varietà	Raccolta viene effettuata con raccoglitori	Raccolta normale	Cernita dell'uva a causa della drosofila del ciliegio
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q5b. Quanto tempo in più avete avuto bisogno per cernere l'uva (in %)?

Varietà	

Q6. La qualità de l'uva consegnata nel 2016 ha subito dei danni a causa dalla drosofila del ciliegio?

Varietà	Sì	No
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Misure contro l'infestazione

Q7. Che strategie avete utilizzato contro la drosofila del ciliegio per ogni varietà di vite? \* (Più risposte sono possibili)

Varietà	Misure profilattiche	Controllo di contaminazione	Uso di rete (Anti-insetti, contro la grandine)	Uso di trappole/Cattura a massale	Prodotti fitosanitari	Raccolta precoce	Nessuna di queste misure	Altro
	<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"/>

Q7a. Quali altre misure?

Q8. A che livello stimate i costi aggiuntivi per kg raccolto (in %) causati dalle misure che avete messo in atto contro la drosofila del ciliegio?

- 0%  1-19%  20-39%  40-59%  60-79%  ≥ 80%

Q9. Che misure profilattiche avete messo in atto? \* (Più risposte sono possibili)

- Sfogliatura della zona dei grappoli  
 Regolazione della produzione prima dell'invasatura (diradamento)  
 Evitare l'apporto di vinaccia fresca in prossimità di parcelle non ancora vendemmiate  
 Inerbimento corto a partire dall'invasatura (falciata/pacciamato)  
 Raccolta precoce  
 Raccolta completa per ogni vitigno (anche dei grappoli colpiti)  
 Eliminazione dei grappoli infestati rimasti nel vigneto dopo la raccolta  
 Eliminazione dei grappoli infestati rimasti nel vigneto dopo la raccolta tramite mulching  
 Trattamento post raccolta  
 Altro:

Q10. Quale trattamento post raccolta ha fatto?

Q11. Come avete fatto il controllo di contaminazione (attacco)? \* (Più risposte sono possibili)

- Valutazione visuale  
 Controllo dell'ovideposizione con il binocolare  
 Controllo tramite i servizi cantonali  
 Trappole  
 Controllo con l'acqua calda/l'acqua con sapone/controllo con il sale da cucina  
 Altro

Q12. Che tipo di rete usate?

Varietà	Rete antigrandine	Rete di protezione contro gli uccelli	Reti anti-insetti laterali	Rete anti-insetto coprente singole file	Rete anti-insetto coprente più file insieme
	<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. Qual è la grandezza della maglia della rete? (Più risposte sono possibili)

- Rete anti-insetti (<1.2mm)
- Rete di protezione contro gli uccelli con maglia stretta (3.5mm-8mm)
- Rete antigrandine (3mm-9mm)
- Rete di protezione contro gli uccelli con maglia più larga (3cm-5cm)
- Altra rete:

Q14. Prodotti fitosanitari: Quali prodotti fitosanitari avete utilizzato contro la drososila del ciliegio e quante applicazioni all'anno? \* Si prega di specificare il numero di applicazioni nel riquadro a destra. (Più risposte sono possibili)

Prodotti fitosanitari	Frequenza (numero applicazioni)
<input type="checkbox"/> Caolino (per esempio Surround)	
<input type="checkbox"/> Spinosad (per esempio Audienz*)	
<input type="checkbox"/> Acetamiprid (per esempio Gazelle SG*)	
<input type="checkbox"/> Pyrethrine (per esempio Parexan N* o Pyrethrum*)	
<input type="checkbox"/> Altre :	

\* o altri prodotti con lo stesso principio attivo

Q15. Quale grado di soddisfazione ha ottenuto con le strategie utilizzate contro la drososila del ciliegio per ciascuna varietà?

Soddisfazione (1= molto insoddisfatto, 5= molto soddisfatto)

Varietà	1 (Molto insoddisfatto)	2	3	4	5 (Molto soddisfatto)
	<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. Se non è soddisfatto/a che cosa intende fare in modo diverso nel futuro?

Q17. Come intende ridurre al minimo l'infestazione della drososila del ciliegio nel futuro?

- Eliminazione delle varietà suscettibili
- Uso di prodotti fitosanitari
- Uso di reti
- Uso di trappole
- Uso di Caolino
- Uso di Calce
- Sfogliatura
- Nessuna azione necessaria
- Altre:

Q18. Dove ottiene le sue conoscenze sulla drososila del ciliegio? (Più risposte sono possibili)

- Dati tecnici e informazioni d Agroscope
- Dati tecnici e informazioni da parte della Sezione dell'agricoltura
- Giornate informative cantonali
- Articoli specifici sul tema oppure riviste specializzate
- Bollettino fitosanitario per l'arboricoltura e viticoltura

- AGRIDEA
- Ricerca sul internet
- Altri produttori
- Settore privato (Acquirenti/fornitori)
- Consulenza aziendale fitosanitaria
- Altre :

Q19a. I seguenti elementi sono presenti ad una distanza di meno di 100 metri dalle vostre vigne?

- Margini boschivi
- Siepe
- Vicinanza di corsi d'acqua
- Mucchi di composto
- Produzione di frutta o piccoli frutti
- Giardino di casa
- Costruzioni
- Piante ospiti (per esempio: arbusto di sambuco, more, ciliegie selvatiche)
- Strisce fiorite per gli insetti impollinatori e insetti ausiliari
- Altre:.....

Q19b. Secondo lei, che influenza hanno questi elementi sull'infestazione della drosofila della ciliegio?

	Nessuna influenza	Maggiore infestazione	Minore infestazione	Non lo so
Margini boschivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Siepe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vicinanza di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alberi ad alto fusto gestiti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alberi ad alto fusto non gestiti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mucchi di composto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Produzione di frutta o piccoli frutti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Giardino di casa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Costruzioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piante ospiti (per esempio: arbusto di sambuco, more, ciliegie selvatiche)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strisce fiorite per gli insetti impollinatori e insetti ausiliari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Magge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Margini di colture campicole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alberi isolati, viali alberati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altre:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q20: Avete delle osservazioni particolari a proposito della drososila del ciliegio?

## Informazioni sull'azienda agricola

Q21. Per collegare i dati d'infestazione con la meteorologia nella vostra zona, vi preghiamo di inserire il vostro codice postale\*:

.....

Q22. Qual è la specializzazione della vostra azienda agricola? Scegliere solo una delle seguenti voci.

- Viticoltura
- Frutticoltura e viticoltura
- Produzione di frutta a nocciolo (ciliegie/prugne/albicocche)
- Produzione di frutta a granella (Mela/Pera)
- Produzione di frutta a nocciolo e a granella
- Agricoltura mista e viticoltura
- Altra:

Q22b: Si prega di specificare:

- Produzione di frutta a nocciolo (Ciliegie/Prugne/Albicocche)
- Produzione di frutta a granella (Mela/Pera)

Q23. Qual è il vostro modo di produzione? Scegliere solo una delle voci.

- PER/Suisse Garantie
- Bio
- Convenzionale
- Altro

Q24. Quante unità standard di manodopera (USM) ha la vostra azienda agricola

Q25. Qual è la superficie agricola utile della vostra azienda agricola (in are)?

Q26. Che percentuale della superficie agricola utile avete in locazione (affitto)?

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

Q27. Come commercializzate l'uva (in %): Precisi (in %) la proporzione di uva venduta attraverso i differenti canali di vendita.

Vendita di uva:

Vendita	Per cento (%)
Vendita ad un viticoltore-vinificatore	
Vendita a cooperative, cantine sociali	
Vendita al commercio	
Altro:	

Vendita del vino

Vendita	Per cento
Vendita diretta	
Vendita al commercio	
Vendita ai grossisti	

Vendita alla gastronomia	
Altro:	

Q28. Avete un'assicurazione contro la grandine?

- Sì
- No

Q28a. Quale assicurazione contro la grandine avete? Scegliere solo una delle seguenti voci.

- Ho l'assicurazione contro la grandine "Standard" (Assicurazione Grandine)
- Ho l'assicurazione contro la grandine "Aumentata" (Assicurazione Grandine)

Q29. Quale delle strategie sottostanti utilizzate sulla vostra azienda?

- Diversificazione nel settore agricolo (per esempio: agriturismo)
- Attività professionali fuori dell'azienda (per esempio: consultazione, turismo)
- Formazione di riserve finanziarie (per esempio: risparmiare per i tempi duri)
- Investimenti extraaziendali (per esempio: altre imprese, proprietà immobiliari)
- Trasformazione dei prodotti e commercializzazione diretta
- Operazioni forestali
- Altre

## Informazioni sull'agricoltore

Q30. Che perdite di redditività, causata dalla drosofila del ciliegio, pensate di avere nella prossima raccolta?

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

Q31. Quanti costi supplementari (in %) pensate di avere nel prossimo anno per le diverse misure utilizzate contro la drosofila del ciliegio?

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

Q32. Qual è la percentuale del reddito familiare che proviene dall'agricoltura?

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

Q33. Qual è la percentuale del reddito familiare che proviene dalla produzione dell'uva?

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

Q34. Indica il tuo sesso:

- Femmina  
 Maschio

Q35. In che anno è nato/a?

Q36. La successione sulla vostra azienda è già stata risolta?

- Sì  
 Probabilmente sì  
 Probabilmente no  
 No  
 No, non ci sarà una successione/rilievo dell'azienda nei prossimi 15 anni  
 No, abbandono delle attività dell'azienda

Q37. Lei è disposto a correre rischi nei settori elencati qui sotto o preferirebbe evitarli? \* *Si prega di selezionare la casella appropriata sulla scala sottostante secondo la quale il valore 0 significa "avversione al rischio" e il valore 10 "molto disposto a correre rischi". Potete relativizzare la risposta ricorrendo ai valori tra questi due estremi.*

Produzione	<p style="text-align: center;">avversione al rischio</p> <p style="text-align: right;">molto disposto a correre rischi</p> <p style="text-align: center;">           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"/> </p>
Mercato e prezzi	<p style="text-align: center;">avversione al rischio</p> <p style="text-align: right;">molto disposto a correre rischi</p> <p style="text-align: center;">           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"/> </p>

Credito finanziario	<p>aversione al rischio</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p><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"/></p> <p>molto disposto a correre rischi</p>
L' agricoltura in generale	<p>aversione al rischio</p> <p>0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p><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"/></p> <p>molto disposto a correre rischi</p>

## Ultime domande

Q38. Avete dei commenti/osservazioni per concludere?

Vi ringraziamo per la vostra partecipazione. Le informazioni sono considerate strettamente riservate.

Per domande e commenti si prega di contattare:

Ladina Knapp

ETH Zürich, Gruppo di lavoro sull'Economia e Politica Agricola

[knappl@ethz.ch](mailto:knappl@ethz.ch)

Se ha lasciato il suo indirizzo email nella prima parte del questionario ed è interessato/a a ricevere una valutazione individuale dei risultati del questionario, le invieremo i risultati via email. Se siete il fortunato/a vincitore del sorteggio, le invieremo una notifica via email.

Adesso potete chiudere il browser.