

# 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](#)

# Valutazione dei danni nelle ciliegie causati dalla drosofila del ciliegio (*Drosophila suzukii*)

Gentile produttrice/produttore,

nel 2016, Agroscope, in collaborazione con la Sezione cantonale dell'Agricoltura, ha effettuato un sondaggio tra produttrici e produttori 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 raccolta del 2017. I suoi obiettivi sono quelli di valutare sia i danni causati dal parassita sia le misure messe in atto per contrastarlo. Se le sue ciliegie non sono state infestate dalla drosofila del ciliegio, le ricordiamo che la Sua partecipazione a questo sondaggio è ugualmente di grande importanza per avere dei risultati rappresentativi e concludenti.

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

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

Alcune domande, come ad esempio le domande sull'azienda non sono direttamente correlati alla *Drosophila suzukii*. Tuttavia, questa informazione è importante per l'analisi del sondaggio.

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

Il sondaggio richiede 25 minuti circa.

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 LANDI 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](mailto:knappl@ethz.ch)

Il sondaggio termina il 04.09.2017

## Varietà di ciliegie e superficie

Q01. Che varietà di ciliegie ha nella sua azienda agricola? Inserire solo le varietà con superfici che sono maggiori o uguali a 1 Are o 10 alberi (nel caso di alberi a alto fusto). <sup>\*1</sup> (Più risposte sono possibili)

- Bigarreau Burlat
- Carmen
- Christiana
- Folfer
- Gardel (Coralise®)
- Giorgia
- Grace Star
- Kordia
- Masdel
- Merchant
- Oktavia
- Regina
- Schauenburger
- Star
- Summit
- Sweetheart (= Sumtare)
- Techlovan
- Vanda
- ciliegie di conservare
- ciliegie per destillare
- Altre:

Q02a. Si prega di fornire il tipo di sistema di produzione per ogni varietà\*:

Varietà	Alberi a basso fusto	Alberi ad alto fusto
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q02b. Si prega di fornire la superficie per ogni varietà. Inserire solo le superfici che sono maggiori o uguali a 1 Are. \*

Varietà	Are

Q02c: Si prega di fornire il numero di alberi per ogni varietà:

Inserire solo le superfici superiore a 10 alberi nel caso di alberi ad alto fusto\*:

Varietà	Alberi

<sup>1</sup> Domanda obbligatoria

## Valutazione dei danni

Q03. Qual è la proporzione (in%) dell'infestazione della drosofila del ciliegio per ogni varietà (%) ?\*

Varietà	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"/>

Q03a: Ha dovuto interrompere la raccolta??

Varietà	
	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> no

Q04. Come si è manifestata l'infestazione della drosofila del ciliegio? (Più risposte sono possibili)

- Presenza di ovideposizione
- Presenza di larve
- Frutti bucati
- Frutti che gocciolano
- Odore acido
- Non lo so
- Altro:

Q05a: Ha dovuto fare una scernita delle ciliegie normalmente dopo la raccolta?

Varietà	Raccolta normale	Cernita delle ciliegie a causa della drosofila del ciliegio
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Q05b: Quanto tempo in più ha impiegato per fare la scernita delle ciliegie (in %)?

Varietà	

Q06. La qualità di ciliegie consegnate nel 2017 ha subito dei danni a causa della drosofila del ciliegio?

- Si  In parte  No

## Misure contro l'infestazione

Q07. Che strategie ha utilizzato contro la drosofila del ciliegio per ogni varietà di ciliegie? (Più risposte sono possibili) \*

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

Q07a. Quali altre misure?

Varietà	

Q08. Che misure profilattiche ha messo in atto? (Più risposte sono possibili) \*

- Mantenere la vegetazione erbacea corta (falciatura/mulching)
- Raccolta precoce
- Raccolta integrale (senza lasciare nessun frutto sul posto)
- Eliminazione delle ciliegie infestate (rimaste dopo la raccolta)
- Eliminazione delle ciliegie infestate rimaste nel frutteto dopo la raccolta tramite mulching
- Altre:

Q09. Come avete fatto il controllo di contaminazione (attacco)? (Più risposte sono possibili) \*

- Valutazione visuale
- controllo con il sale da cucina
- Prova con l'acqua calda/l'acqua saponata
- Controllo tramite i servizi cantonali
- Trappole
- Altre:

Q010. Che tipo di rete usate?

Varietà	Rete antigrandine	Rete di protezione contro gli uccelli	Reti anti-insetto laterali	grondaia provvista di reti	tenda a rete protettiva (adatta per permettere il passaggio del trattore)
	<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"/>

Q011: Qual è la grandezza della maglia della rete? (Più risposte sono possibili)

- 0.4 - 0.8 mm (incluso 0.8 x 0.8 mm)
- 0.8 - 1.3 mm (incluso 1.3 x 1.3 mm)
- 1.3 - 1.7 mm (incluso 1.7 x 1.7 mm)
- Altra:

Q012. Prodotti fitosanitari: Quali prodotti fitosanitari avete utilizzato contro la drosofila 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 (a l'anno)
<input type="checkbox"/> Thiacloprid (per esempio: Alanto*)	
<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"/> Kaolin	
<input type="checkbox"/> Calce viva	
<input type="checkbox"/> Altre:	

\* o altri prodotti con lo stesso principio attivo

Q013. A che livello stimate i costi aggiuntivi per kg raccolto (in %) causati dalle misure che avete messo in atto contro la drosofila del ciliegio per la raccolta 2017?

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

Q014. Quale grado di soddisfazione ha ottenuto con le strategie utilizzate contro la drosofila 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"/>

Q015. Se non è soddisfatto/a che cosa intende fare in modo diverso nel futuro?

Q016. Come intende ridurre al minimo l'infestazione della drosofila del ciliegio in futuro?

- Eliminazione delle varietà suscettibili
- Eliminazione alberi ad alto fusto
- Uso di prodotti fitosanitari
- Uso di rete laterali
- Uso di rete copertura totale
- Uso di trappole
- Uso del Caolino
- Uso della Calce
- Misure profilattiche più intensive
- Raccolta precoce

- Nessuna azione necessaria
- Altro:

Q017. Dove ottiene le informazioni sulla drosofila del ciliegio? (Più risposte sono possibili)

- Dati tecnici e informazioni d Agroscope
- Dati tecnici e informazioni da parte della Sezione dell'Agricoltura
- Giornate del Breitenhof
- Giornate informative cantonali
- Articoli specifici sul tema oppure riviste specializzate
- AGRIDEA
- Ricerca sul internet
- Altri produttori
- Settore privato (Acquirenti/fornitori)
- Consulenza aziendale fitosanitaria
- Informazioni dell'associazione Svizzera Frutta
- Altre :

Q018. I seguenti elementi sono presenti ad una distanza di meno di 50 metri dalle vostre ciliegie?

Elemento esistenti	
<input type="checkbox"/>	Margini boschivi
<input type="checkbox"/>	Siepe
<input type="checkbox"/>	Vicinanza di corsi d'acqua
<input type="checkbox"/>	Alberi ad alto fusto gestiti
<input type="checkbox"/>	Alberi ad alto fusto non gestiti
<input type="checkbox"/>	Mucchi di composto
<input type="checkbox"/>	Produzione di frutta o piccoli frutti
<input type="checkbox"/>	Giardino di casa
<input type="checkbox"/>	Costruzioni
<input type="checkbox"/>	Piante ospiti (per esempio: arbusto di sambuco, more, ciliegie selvatiche)
<input checked="" type="checkbox"/>	Vigneti
<input type="checkbox"/>	Strisce fiorite per gli insetti impollinatori e insetti ausiliari
<input type="checkbox"/>	Terreno maggese
<input type="checkbox"/>	Margini di colture campicole
<input type="checkbox"/>	Alberi isolati, viali alberati
<input type="checkbox"/>	Altre:

Q018a. 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"/>
Terreno maggese	<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"/>
Vigneti	<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"/>

Q019. Avete delle osservazioni particolari a proposito della drosofila del ciliegio?



## Informazioni sull'azienda agricola e sull'agricoltore

Q020. Per collegare i dati d'infestazione con la meteorologia nella vostra zona, vi preghiamo di inserire il vostro codice postale\*:

**Inserire il codice postale dove si trova la parcella con maggior produzione.**

Q021. Che perdite di redditività, causata dalla drosfila del ciliegio, pensa di avere nella prossima raccolta 2018?

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

Q022. Quanti costi supplementari (in %) pensa di avere nel prossimo anno per le diverse misure utilizzate contro la drosfila del ciliegio 2018?

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

Q023. Qual è la specializzazione della Sua azienda agricola? Scegliere solo una delle seguenti voci.

- Produzione di ciliegie
- 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 frutticoltura
- Altra:

Q023a. Si prega di specificare:

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

Q024. Qual è il Suo modo di produzione? Scegliere solo una delle voci.

- PER
- IP/Suisse Garantie
- Bio
- Convenzionale
- Altro

Q025. Quante unità standard di manodopera (USM) ha la Sua azienda agricola

Q026. Qual è la superficie agricola utile della Sua azienda agricola (in are)?

Q027. Che percentuale della superficie agricola utile ha in locazione (affitto)?

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

Q028. Come commercializza le ciliegie? Precisi (in %) la proporzione di ciliegie venduta attraverso i differenti canali di vendita. Si prega di specificare una percentuale.

	%
Vendita al commercio	
Vendita ai grossisti	
Vendita diretta	
Altro	

Q028a. Si prega di specificare l'altro metodo di marketing:

Q029. Avete un'assicurazione contro la grandine?

- Sì
- No

Q029a. Quale assicurazione contro la grandine ha? Scegliere solo una delle seguenti voci.

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

Q030. Quale delle strategie sottostanti utilizzate nella Sua 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

Q031. Qual è la percentuale del reddito familiare che proviene dall'agricoltura?

- 0-25%
- 26 – 50%
- 51-75%
- 76-100%

Q032. Qual è la percentuale del reddito familiare che proviene dalla produzione delle ciliegie?

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

Q033. Indichi il Suo sesso:

- Femmina
- Maschio

Q034. In che anno è nato/a?

Q035. La successione della Sua azienda è già stata risolta?

- Sì
- No

Q036. 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 rispondere ricorrendo ai valori tra questi due estremi.*

	0 avversione al rischio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 molto disposto a correre rischi
Produzione											
Mercato e prezzi											
Credito finanziario											
L' agricoltura in generale											

## Ultime domande

Q037. Desidera ottenere i risultati del sondaggio? Le invieremo una valutazione individuale. Se è interessato/a, la preghiamo di indicarci il suo indirizzo email: \*

- Sì
- No

Q038. Desidera partecipare all'estrazione di 4 buoni LANDI di un valore di 50 CHF? Se è interessato/a, la preghiamo di indicarci il vostro indirizzo email: \*

- Sì
- No

Q039. La invitiamo ad indicare il Suo indirizzo email:

Q040. Avete dei commenti/osservazioni per concludere?

La ringraziamo per la Sua 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 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.