

# Drosophila suzukii in Swiss plum production – Data from a survey on risk management strategies in 2016

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

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

**Publication date:**

2017

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000220193>

**Rights / license:**

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

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

Gentile produttrice/produttore,

nel 2015, 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 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 prugne 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 prugne 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 19.03.2017.

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>:

- 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:

---

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

## Varietà di prugne e superficie

Q1. Che varietà di prugne avete nella vostra 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). \* (Più risposte sono possibili)

- Cacaks Fruchtbare
- Cacaks Schöne
- Dabrovice
- Elena
- Fellenberg
- Felsina
- Frühe Fellenberg
- Jojo
- Hanita
- Hanka
- Katinka
- Tegera
- Tophit
- Altre:

Q2a. 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"/>

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

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

Varietà a basso fusto	

Q2c: Si prega di fornire il numero di alberi per ogni varietà\*:

Inserire solo le superfici superiore a 10 alberi nel caso dei alberi a alto fusto.

Varietà a alto fusto	

## Valutazione dei danni

Q3a. Qual è la proporzione (in%) dell'infestazione della drosofila del ciliegio per ogni varietà (%)? Avete interrotto la raccolta? \*

Varietà	0%	1 a 19%	20 a 39%	40 a 59%	60 a 79%	≥ 80%	Interrotto la raccolta
	<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: Quando è stata interrotta la raccolta? Qual era la proporzione della infestazione della drosofila del ciliegio (%)? *(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Interrotto la raccolta" nel Q3a)*

Varietà	

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

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

Q5a: Avete cernito le prugne normalmente dopo la raccolta?

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

Q5b: Quanto tempo in più avete avuto bisogno per cernere le prugne (in %) ?

Varietà	

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Cernita delle prugne a causa della drosofila del ciliegio" nel Q5a)*

Q6: La qualità di prugne consegnati nel 2016 ha subito dei danni a causa della 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 prugne? \* (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	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"/>

Q7andere: Quali altre misure?

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

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) *(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Misure profilattiche" nel Q7)*

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

Q10: Quale trattamento post raccolta ha fatto? *(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Trattamento post raccolta" nel Q9)*

Q11. Come avete fatto il controllo di contaminazione (attacco)? \* (Più risposte sono possibili) *(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Controllo di contaminazione" nel Q7)*

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

Q12: Che tipo di rete usate?

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato "Uso di rete (Anti-insetti, contro la grandine)" nel Q7)*

Varietà	Rete antigrandine	Rete di protezione contro gli uccelli	Reti anti-insetti 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"/>

Q13. Qual è la grandezza della maglia della rete? (Più risposte sono possibili)

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato " Uso di rete (Anti-insetti, contro la grandine)" nel Q7)*

- 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: .....

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)

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato " Prodotti fitosanitari" nel Q7)*

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"/> Altre:	

\* o altri prodotti con lo stesso principio attivo

Q14b: Il Thiacloprid è stato usato nella lotta contro la carpocapsa delle prugne (Verme della prugna)?

- sí
- no

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?

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato 1,2,3 nel Q15)*

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

- Eliminazione delle varietà suscettibili
- Uso di prodotti fitosanitari
- Uso di rete laterali
- Uso di rete copertura totale



- Uso di trappole
- Uso di Caolino
- Uso di Calce
- Misure profilattiche più intensive
- Trattamento post-raccolta
- Raccolta precoce
- Nessuna azione necessaria
- Altro: .....

Q18: Dove ottiene le sue conoscenze 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
- 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 prugne?

- Margini boschivi
- Siepe
- Vicinanza di corsi d'acqua
- Alberi ad alto fusto gestiti
- Alberi ad alto fusto non gestiti
- 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
- Magge
- Margini di colture campicole
- Alberi isolati, viali alberati
- Vigne
- Altre:.....

Q19b: Secondo lei, che influenza hanno questi elementi sull'infestazione della drosofila della ciliegio?  
*(Solo i elementi scelti in Q19a apparano)*

	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"/>
Vigne	<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 drosfila 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.

- Produzione di prugne
- 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: .....

Q22b: Si prega di specificare:

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

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato „Produzione di frutta a nocciolo e a granella” nel Q22)*

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

- Vendita al commercio: .....%
- Vendita ai grossisti: .....%
- Vendita diretta: .....%
- Altro:.....

Q27altro: Si prega di specificare l'altro metodo di marketing:

*(Questa domanda appare solo se è stato selezionato „Altro” nel Q27)*

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)
- Ho l'assicurazione contro la grandine "Fixe" (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 delle prugne?

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	avversione al rischio <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> molto disposto a correre rischi	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"/>
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"/>													
Mercato e prezzi	avversione al rischio <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> molto disposto a correre rischi	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"/>
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"/>													

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.