

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*¹:

- 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:

¹ * 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 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 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"/> Thiocloprid (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 Thiocloprid è stato usato nella lotta contro la carpocapsa delle prugne (Verme della prugne)?

- 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 | <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</p> <p style="text-align: center;"> <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</p> <p style="text-align: center;"> <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

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.