

# Controllo della *Drosophila suzukii*: possibili interventi in agricoltura biologica

## Problema

La drosophila ad ala maculata *Drosophila suzukii* è un parassita invasivo che attacca le drupacee (bacche, ciliegie, prugne, uva) e molte piante selvatiche portatrici di bacche. Gli adulti femmina di *D. suzukii* depongono le uova nei frutti da cui si sviluppano le larve.

## Soluzione

La strategia di controllo comprende misure preventive <sup>2</sup>, reti, controllo indiretto e diretto con prodotti fitosanitari e rilascio di parassitoidi<sup>9</sup>.

## Benefici

La combinazione di misure preventive e di intervento può ridurre la perforazione e/o lo sviluppo delle larve all'interno dei frutti e quindi minimizzare le perdite economiche.

## Raccomandazioni

- **Rete (+++)**: utilizzare reti con maglie che non si deformano e con una dimensione massima delle maglie di 1,0x1,0 mm. Chiudere le reti subito dopo la fioritura (figura 1). Evitare il contatto della rete con i frutti. Questa misura non è possibile per i ciliegi ad alto fusto.
- **Cattura massale (++)**: adatta per albicocche e prugne, ma non funziona dall'inizio della maturazione delle ciliegie in poi, poiché le ciliegie sono più attraenti della trappola con esca. Utilizzare trappole commerciali o autoconstruite in bottiglie di plastica con fori di 5 mm sulla parte superiore (meglio se di colore rosso o nero, - figura 2 - di colore rosso o nero, - figura 2 -). Miscela esca autoconstruita: 1/3 di acqua, 1/3 di aceto di sidro di mele, 1/3 di vino rosso, 0,05% di acetone (opzionale) e due gocce di sapone liquido inodore.

(+++) misura essenziale  
(++) buona efficacia  
(+) solo in combinazione con altre misure

- **Spruzzare caolino o calce spenta come deterrente (+)**: caolino (2 %) calce spenta (0,18%) applicazione con 500-1000 l/ha di acqua durante condizioni climatiche calde (>20 °C) e bassa umidità relativa (~30 %). Spruzzare settimanalmente a partire dal cambiamento di colore dei frutti (da giallo a rosso) in poi. Provoca macchie da spruzzo e quindi non è adatto alle colture destinate al consumo fresco.



Figura 1: La rete è la misura di controllo più efficace contro la *Drosophila suzukii*. Foto: Thomas Alföldi (FiBL).



(sinistra) e commerciali (destra) per il monitoraggio. 2: Trappole autoconstruite (a sinistra) e commerciali (a destra) per il monitoraggio. Foto: Claudia Daniel FiBL).

- **Trattamenti con Spinosad (+)**: lo Spinosad (0,02%) ha un effetto parziale, non sufficiente come misura unica. Questo trattamento provoca residui misurabili: Rispettare rigorosamente i periodi di attesa e le dosi di applicazione. È tossico per gli insetti utili e le api: non applicare su colture ancora in fiore e su frutti danneggiati con fuoriuscita di succo. Verificare se lo Spinosad è approvato o necessita di un permesso speciale nel proprio Paese.

## Casella di applicabilità

### Tema

Produzione vegetale, orticoltura

### Parole chiave

Frutti temperati, drupacee, controllo dei parassiti, gestione integrata dei parassiti, protezione delle piante

### Contesto

Aree di produzione delle drupacee

### Periodo di impatto

Durante il cambio di colore dei frutti fino alla fine del raccolto

Controllo della *Drosophila suzukii*: Intervento nei frutteti di drupacee biologici. Istituto di ricerca sull'agricoltura biologica FiBL. Riassunto pratico BIOFRUITNET.

## Ulteriori informazioni

### Video

1. Video "[Drosophila Suzukii and native European parasitoids](#)" by Agroscope

### Collegamenti web

2. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. [Practice abstract: Drosophila suzukii control: Preventive measures in organic stone fruit orchards](#). FiBL. BIOFRUITNET
3. [Article on Drosophila suzukii](#) (in German) on the farmer platform Bioaktuell.ch
4. Daniel, C., Schnieper, S. and Baroffio, C. (Ed.) 2013. [Kirschessigfliege Drosophila suzukii: Ein neuer Schädling im Weichobstanbau](#). Merkblatt. Proceedings on: Liebegger Tag der Spezialkulturen. Frick. Switzerland. 31.05.2013.
5. [Info material on Drosophila suzukii](#) by Agroscope
6. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. [Kirschessigfliege Drosophila suzukii Identifikation](#). Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
7. Mazzi, D., Kehrli, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. [F&E Task Force Kirschessigfliege - Schlussbericht](#). Agroscope. Februar, 2021, 41 S.
8. Stäheli, N., Egger, B., Kehrli, P., Mazzi, D., Linder, C. 2020. [Bekämpfungsstrategie gegen Drosophila suzukii in Steinobstkulturen](#). Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 114, April, 2020, 2 S.
9. Wang, X., Lee, J. C., Daane, K. M., Buffington, M. L., Hoelmer, K. A. 2020. [Biological control of Drosophila suzukii](#). CAB Reviews. USA.
10. Rossi-Stacconi, M. V., Wang, X., Stout, A., Fellin, L., Daane, K. M., Biondi, A., Stahl, J. M., Buffington, M. L., Anfora, G., Hoelmer, K. A. 2022. [Methods for Rearing the Parasitoid Ganaspis brasiliensis, a Promising Biological Control Agent for the Invasive Drosophila suzukii](#). J. Vis. Exp. (184).

## Informazioni

**Editore:** Research Institute of Organic Agriculture FiBL  
Ackerstrasse 113, Box 219, CH-5070 Frick  
+41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org  
www.fibl.org

**Autori:** Fabian Cahenzli, Clémence Boutry

**Contatto:** fabian.cahenzli@fibl.org



**Recensione:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Radek Vávra (VSUO), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44168](https://organic-farmknowledge.org/tool/44168)

**Nome del progetto:** BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUITproduction through stronger networks

**Sito web del progetto:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

