

Controllo della *Drosophila suzukii*: misure preventive nei frutteti biologici (drupacee)

Problema

La drosophila ad ala maculata *Drosophila suzukii* è un parassita invasivo che attacca le specie di frutti rossi (bacche, ciliegie, prugne, uva) e molte piante di bacche selvatiche. Le femmine adulte di *D. suzukii* depongono le uova nei frutti da cui si sviluppano le larve.

Soluzione

La strategia di controllo della *D. suzukii* comprende misure preventive¹ come la gestione del frutteto, l'igiene del campo e la scelta delle cultivar.

Benefici

La combinazione di misure preventive e di intervento possono ridurre la perforazione di *D. suzukii* e/o lo sviluppo delle larve all'interno dei frutti, riducendo così al minimo le perdite di frutta e di costi.

Raccomandazioni pratiche

- **Monitoraggio:** una volta che i frutti iniziano a cambiare colore dal giallo al rosso fino al raccolto, monitorare la presenza di *D. suzukii* settimanalmente utilizzando trappole con esca¹. Montare le trappole di monitoraggio in luoghi ombreggiati e protetti e controllare settimanalmente durante la stagione di volo, da aprile fino alla fine del raccolto. I maschi possono essere identificati dalle macchie scure delle ali visibili a occhio nudo (Figura 1). Nelle femmine, l'ovopositore seghettato grande e ricurvo di colore scuro è ben sviluppato e può essere visto con una lente d'ingrandimento.
- **Ispezione dei frutti:** ispezionare 50 frutti casuali esternamente intatti con una lente d'ingrandimento. Verificare la presenza di depositi di uova e fori di perforazione, nonché di depositi di uova con i tipici filamenti di uova che spiccano dal frutto (Figura 2).
- **Gestione del frutteto (+++):** la *D. suzukii* ama i luoghi umidi, ombreggiati e protetti dal vento. Il clima secco e caldo è sfavorevole. Attuare misure che portino a un clima secco del frutteto. Scegliere sistemi di potatura che garantiscano una chioma ben aerata e che si asciughi rapidamente; pacciamare frequentemente il sottobosco o stendere un film di pacciamatura nera; regolare l'intensità dell'irrigazione per evitare le pozzanghere.
- **Igiene e raccolta (++):** in caso di elevata pressione infestante, raccogliere tutte le ciliegie in un unico ciclo (e smaltire i frutti non maturi), poiché il secondo ciclo di raccolta è solitamente fortemente infestato e spesso non più commercializzabile. Raccogliere completamente le varietà precoci, rimuovere e distruggere i frutti troppo maturi e danneggiati (metterli in un contenitore ermetico) per evitare la proliferazione di *D. suzukii*. Raffreddare immediatamente i frutti raccolti a 0-3 °C per arrestare lo sviluppo larvale. Mantenere la catena del freddo fino alla consegna ai consumatori.
- **Scelta della cultivar (+):** ci sono alcune differenze di cultivar per albicocche e prugne, mentre per il ciliegio tutte le varietà sono attraenti.

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



Figura 1: Femmina (2-3 mm di lunghezza, a sinistra) e maschio (2 mm di lunghezza, caratteristiche due macchie sulle ali, a destra) di *D. suzukii*. Foto: C. Daniel (FiBL)



Figura 2: ovodeposizione di *D. suzukii* (a destra) e filamenti bianchi tipici di un uovo incorporato nel corpo del frutto (a sinistra). Foto: C. Daniel, F. Cahenzli (FiBL).

Ulteriori informazioni

Collegamenti web

1. Cahenzli, F., Boutry, C. 2022. Practice abstract: *Drosophila suzukii* Control: Intervention in organic stone fruit orchards. FiBL. BIOFRUITNET.
2. Article on *Drosophila suzukii* (in German) on the farmer platform Bioaktuell.ch
3. 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.
4. Info material on *Drosophila suzukii* by Agroscope
5. Stäheli, N., Dekumbis, V., Bouraoui, D., Egger, B., Mazzi, D. 2020. Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* Identifikation. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 126, Dezember, 2020, 2 S.
6. Mazzi, D., Kehrl, P., Egger, B., Christ, B., Collatz, J., Daniel, C. 2021. F&E Task Force Kirschessigfliege - Schlussbericht. Agroscope. Februar, 2021, 41 S.
7. Stäheli, N., Egger, B., Kehrl, P., Mazzi, D., Linder, C. 2020. Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* in Steinobstkulturen. Ed. Agroscope, Wädenswil. Merkblatt 114, April, 2020, 2 S.

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), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44167](https://organic-farmknowledge.org/tool/44167)

Nome del progetto: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

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

© 2022

