

## *Drosophila suzukii*

# Strategia 2018 per i piccoli frutti

**Autori:** Gruppo di lavoro Bacche



Aprile 2018

### Situazione per i piccoli frutti

Dalla sua apparizione in Svizzera nel 2011, la popolazione della drosophila del ciliegio (*Drosophila suzukii*, DS) non fa che aumentare. L'anno 2014 è stato caratterizzato dall'apparizione del parassita già all'inizio del raccolto primaverile. I primi danni furono registrati su fragole, lamponi estivi e more. La stagione si concluse con il raccolto dei lamponi autunnali (rifiorenti) dei mirtilli e delle aronie compromesso. Nel 2015 le temperature estive elevate e la siccità di luglio contribuirono a stabilizzare la popolazione e a contenerne i danni. Nel 2016 e nel 2017, malgrado una importante popolazione, i danni rimasero a un livello relativamente basso.

Il monitoraggio del parassita e la messa in opera della strategia prevista vanno effettuati dall'inizio della primavera e questo in tutte le regioni e da parte di tutte le aziende.

#### SCOPI :

1. Mantenere la popolazione a un livello il più basso possibile
2. Evitare che nel corso della stagione si verifichi un aumento della popolazione.

### Sorveglianza

Le trappole per il monitoraggio vanno messe nelle regioni e nelle aziende dove l'anno prima è stata registrata la presenza di DS. Sono da posizionare in zone riparate e ombreggiate, in vicinanza delle colture, ossia in quei posti come siepi, ciliegi ad alto fusto, edere, ecc. dove la DS potrebbe rifugiarsi in attesa che i frutti maturino.

Attualmente il liquido standardizzato Riga è il più efficace, tanto più se utilizzato con le trappole Drosotrap. In mancanza però si possono anche usare trappole artigianali.

Sebbene il monitoraggio nazionale permetta di valutare la pressione della DS, ci sono comunque delle forti differenze regionali. Consigliamo pertanto di effettuare una sorveglianza specifica a livello della parcella, allo scopo di valutare più precisamente la pressione del parassita.

### Intervallo per il controllo delle trappole:

Gennaio-Febbraio	30 giorni	Non vuotare sul terreno il contenuto delle trappole per non attirare la DS
Marzo	15 giorni	
Aprile-Ottobre	7 giorni	
Novembre-Dicembre	15 giorni	



Drosotrap



Trappola Riga



Trappola Profatec



Trappola artigianale

## Lotta

Il successo nella lotta richiede l'adozione di una serie di misure :

1. Le misure d'igiene sono sicuramente al primo posto nei criteri da adottare per assicurare una lotta efficace
2. A seconda del tipo di coltura, si può contrastare la presenza di DS con l'aggiungendo i seguenti accorgimenti profilattici/meccanici:
  - a. la posa di reti (particolarmente adatte per i mirtili, le more e i lamponi autunnali)
  - b. sistema di cattura massale
3. Nel momento in cui, svuotando le trappole, ci si accorga che il numero di DS è in aumento oppure nel caso in cui ci siano più frutti attaccati, si dovrà valutare l'opportunità di eseguire un trattamento con un prodotto omologato.

### 1. Misure di igiene (criterio più importante)

- Brevi periodi tra un raccolto e l'altro : al massimo 2 giorni, specialmente durante i periodi a rischio (agosto-settembre)
- A ogni passaggio, eliminare i frutti danneggiati oppure troppo maturi : Per lo smaltimento degli scarti: metterli in una botte a chiusura ermetica, mantenerla in un luogo fresco per 8 ore (per evitare un'eventuale fuga degli adulti quando si apre il coperchio). In alternativa, si possono immergere i frutti in una miscela di acqua e sapone. Questo procedimento provoca la morte delle larve per mancanza di ossigeno. Trascorso questo tempo, si può svuotare la botte nel pozzo dei liquami e rimestare. I frutti colpiti si possono anche congelare.
- Non lasciare nessuno scarto per terra
- Consegna immediata al centro di raccolta (abbassare la temperatura il più presto possibile sotto i 7 °C). Lasciar trascorrere periodi brevi tra la raccolta ed il consumo.

### 2.a Reti

Piccoli frutti	Principi attivi (denominazione commerciale)	Concentrazione dosaggio	Colture	Osservazioni (a proposito dei lamponi)
Prodotti autorizzati	Spinosad (Agroseller Spinosad, Audienz, Spintor, Laser, Realchemie Spinosad, Success 4)*	0.02% 0.2 l/ha	Lampone, aronia nera, mini-kiwi, Ribes spp., mirtili, fragola, sambuco, mora	Max. 2x, BBCH 85-89, periodo d'attesa 3 giorni. Non utilizzare su frutti che a seguito di lesioni secernono del succo.
	Spinosad (Bandsen, Gesal Käfer- und Raupen-Stop)*	0.4 % 4 ml/10m <sup>2</sup>		
	Thiaclopride (Agroseller Thiacloprid, Alanto, Calypso, Tiaprid, Realchemie Thiacloprid)	0.02% 0.2 l/ha	Lamponi, more	Al massimo 2 trattamenti per parcella e all'anno, stadio BBCH 85-89, periodo d'attesa 3 giorni
Prodotti autorizzati temporaneamente nel 2018 (24.01.2018)	Calce spenta (Nekagard 2)*	1,8 – 2,0 kg/ha	Coltura di piccoli frutti in generale	Dallo stadio BBCH 83, periodo d'attesa 2 giorni, 1000 litri di poltiglia/ha

\*Prodotti ammessi in bio, \*\*Decisione di validità generale OFAG 24.01.2018

## Collegamenti

Schede tecniche e informazioni addizionali concernenti monitoraggio, lotta, calce, ecc.:  
<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/production-vegetale/protection-vegetaux/drosophila-suzukii.html>  
 Trappole :

[www.becherfalle.ch](http://www.becherfalle.ch); [www.profatec.ch](http://www.profatec.ch); [www.biocontrol.ch](http://www.biocontrol.ch); [www.biobest.com](http://www.biobest.com)

Chiuderle al momento dell'invasatura, oppure appena viene confermata la presenza del parassita nella zona di produzione :

- Posare delle reti 1.3 x 1.3 mm al massimo. Le reti sono da fissare accuratamente lateralmente e al suolo. Scegliere un tipo di rete con maglie indeformabili.
- Mettere delle trappole all'interno della parcella per verificare l'efficacia delle reti e controllare eventuali ovideposizioni su 50 frutti durante ogni raccolto.

### 2.b Cattura massale

- Subito dopo le prime catture accertate nella regione, è fondamentale mettere in atto il dispositivo di trappole disposte a barriera lungo il perimetro della parcella interessate (posizionare le trappole all'ombra)

Coltura	Lotta	Controllo trappole	Controllo frutti
Invasatura (colorazione) dei frutti	Mettere delle trappole ogni 10m sul perimetro della parcella	ogni 3-7 giorni	
raccolto	Sostituzione del liquido delle trappole dopo 3 settimane	ogni 3-7 giorni	50 frutti ad ogni raccolto
Dopo il raccolto	Lasciare le trappole in loco	ogni 7 giorni	Raffreddamento entro breve dei frutti raccolti

### 3. Lotta chimica

Attenzione: un trattamento chimico assicura un periodo massimo di protezione dei frutti di 7 giorni. Sul sito Agroscope è disponibile una scheda tecnica concernente l'utilizzo della Calce (vedere "collegamenti") Per il 2018, i seguenti prodotti sono autorizzati nella lotta contro la DS:

### Impressum

Editore:	Agroscope
Informazioni:	<a href="http://www.drosophilasuzukii.agroscope.ch">www.drosophilasuzukii.agroscope.ch</a>
Redazione	Catherine Baroffio ; Fabio Kuonen; Benno Huber; Max Kopp; Cristina Marazzi; Hagen Thoss; David Vulliemin; Matthias Zurflüh
Copyright:	© Agroscope 2018

