

Newsletter *Drosophila suzukii*

Aprile 2020

Autori: Task Force *Drosophila suzukii*

Prodotti fitosanitari omologati

I prodotti fitosanitari omologati contro la *Drosophila suzukii* così come le informazioni relative alle colture nelle quali sono autorizzati, al dosaggio e alle restrizioni d'applicazione figurano nell'elenco dei prodotti fitosanitari dell'UFAG (www.psm.admin.ch).

Alcuni principi attivi sono temporaneamente autorizzati per un uso limitato e controllato in situazioni d'emergenza fino al 31 ottobre 2020. La decisione generale è disponibile sul sito internet www.ufag.admin.ch > Produzione sostenibile > Protezione dei vegetali > Prodotti fitosanitari > Prodotti fitosanitari omologati > Omologazione in situazione d'emergenza > Decisione generale 2020 > Lotta contro *Drosophila suzukii*.

Le tabelle seguenti forniscono una sintesi dei prodotti fitosanitari omologati nel 2020 per tipo di coltura. Per il loro impiego occorre assolutamente attenersi alle informazioni supplementari e alle restrizioni riportate sul sito internet dell'UFAG.

Tabella 1: Prodotti fitosanitari omologati nel 2020 nella coltivazione di frutta a nocciolo

Rispetto al 2019, il tiacloprid e le piretrine non sono più autorizzati.

Frutta a nocciolo		Principi attivi (nomi commerciali*)	Colture	Concentrazione e dosaggio	N. di trattamenti / termine d'attesa
Prodotti omologati temporaneamente fino al 31.10.2020 secondo la decisione generale dell'UFAG del. 4.2.2020	Bio / PI	caolino (Surround)	frutta destinata alla distillazione	32.0 kg/ha, 2.0 %	-
		calce spenta (Nekagard 2)	frutta a nocciolo	1.8-2.0 kg/ha, 0.18-0.2 %	- / 2 giorni
			frutta destinata alla distillazione e alla trasformazione industriale	2.0-5.0 kg/ha, 0.2-0.5 %	
		spinosad (Audienz)	frutta a nocciolo	0.32 l/ha, 0.02 %	max 2 / 7 giorni
	PI	acetamiprid (Gazelle SG)	ciliegio	0.32 kg/ha, 0.02 %	max 2 / 7 giorni
			susino, pesco, albicocco	0.32 kg/ha, 0.02 %	max 2 / 14 giorni

*I principi attivi sono disponibili sotto altri nomi commerciali dei prodotti fitosanitari.

Tabella 2: Prodotti fitosanitari omologati nel 2020 nella coltivazione di frutta a bacca

Rispetto al 2019, non si è verificato alcun cambiamento.

Frutta a bacca		Principi attivi (nomi commerciali)	Concentrazione e dosaggio	Colture	Osservazioni
Prodotti omologati	PI	tiacloprid (Alanto)	0,02% 0,2 l/ha	lampone e mora	applicazione stadi BBCH 85-89 termine d'attesa 3 giorni max 2 trattamenti per parcella e anno
		spinosad (Audienz, Bandsen, Biohop Audienz, Perfetto)	0,02% 0,2 l/ha	lampone, mora, specie di ribes, mirtillo, fragola, aronia nera, mini-kiwi, sambuco	applicazione stadi BBCH 85-89 termine d'attesa 3 giorni max 2 trattamenti per parcella e anno
Prodotti omologati temporaneamente*	Blo /PI	calce spenta (Nekagard 2)	1,8-2,0 kg/ha	frutta a bacca in generale	applicazione a partire da stadio BBCH 83 termine d'attesa 2 giorni 1000 l/ha di poltiglia

*decisione generale UFAG del 04.02.2020

Tabella 3: Prodotti fitosanitari omologati nel 2020 in viticoltura

Precisazioni importanti relative ai prodotti omologati: I trattamenti insetticidi vanno evitati; gli interventi preventivi prima dell'invaiaitura o dopo la vendemmia sono inutili e inefficaci. In caso di necessità, vanno utilizzati unicamente i prodotti omologati, sempre rispettando le prescrizioni d'impiego. L'efficacia dei prodotti attivi calce spenta e acetamiprid non è garantita.

Viticoltura		Principi attivi (nomi commerciali)	Concentrazione e dosaggio	Persistenza	Osservazioni
Prodotti omologati	Autorizzazioni nella PER	caolino = argilla (Surround)**	2% 24 kg/ha	>10 giorni con tempo secco	zona dei grappoli, a partire da BBCH 83 o dalle prime ovideposizioni, ripetere in caso di pioggia, non su uva da tavola
		spinosad (Audienz)	0.0067% 0.08 l/ha	5-7 giorni	max 3x, zona dei grappoli, a partire da BBCH 83 in presenza di ovideposizioni, termine d'attesa 7 giorni, non su frutti lesionati né su uva da tavola, tossico per le api
Prodotti omologati temporaneamente*		calce spenta (Nekagard 2)**	0.17-0.42% 2-5 kg/ha	>10 giorni con tempo secco	zona dei grappoli, a partire da BBCH 83, ripetere in caso di pioggia, termine d'attesa 7 giorni, non su uva da tavola
	***	acetamiprid (Gazelle SG, Basudin SG)	0.02% 240 g/ha	5-7 giorni	max 1x, zona dei grappoli, a partire da BBCH 83 in presenza di ovideposizioni, termine d'attesa 14 giorni, non su uva da tavola

*decisione generale UFAG del 04.02.2020

**prodotti autorizzati in agricoltura biologica

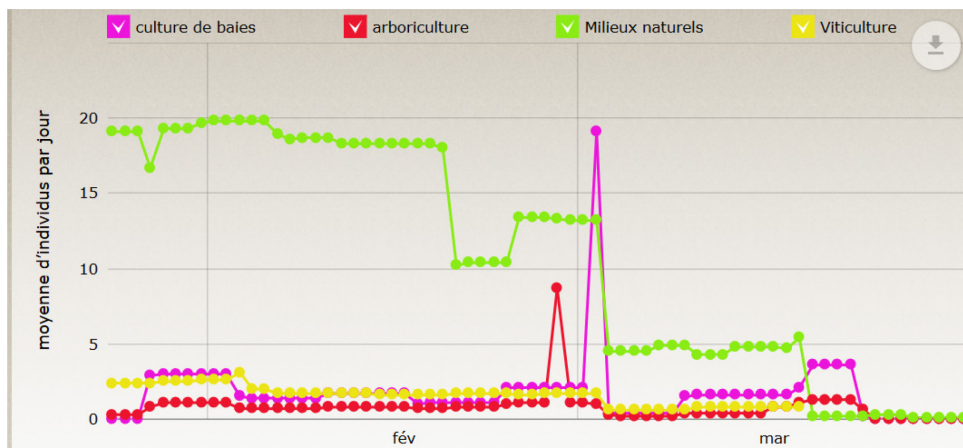
*** autorizzazione cantonale nella PER, non autorizzato per la certificazione Vitiswiss

Monitoraggio nazionale e situazione attuale

Dal 2012 è in atto una sorveglianza della *Drosophila suzukii* su scala nazionale. Le trappole piazzate in tutte le regioni sono controllate regolarmente in collaborazione con i servizi fitosanitari cantonali. Le catture sono registrate settimanalmente sulla piattaforma Agrometeo (www.agrometeo.ch). Il monitoraggio nazionale fornisce un'indicazione dello sviluppo stagionale delle popolazioni e una base per le analisi della dinamica delle popolazioni e lo sviluppo di modelli di previsione.

Situazione attuale

In generale, da inizio febbraio il livello delle catture è più elevato rispetto agli anni precedenti, principalmente negli ambienti naturali. Determinanti per lo sviluppo accelerato delle popolazioni sono stati sicuramente l'inverno mite e il rapido aumento delle temperature a partire da metà febbraio.



Frutta a nocciolo

Nicola Stäheli e Barbara Egger, Agroscope, Wädenswil

In ragione delle miti temperature invernali, anche quest'anno si prevede la comparsa precoce della *Drosophila suzukii* nelle colture. Si raccomanda quindi di prestare attenzione all'evolvere della situazione controllando le trappole di sorveglianza collocate nella propria azienda, come pure facendo riferimento alle catture attuali nel monitoraggio nazionale sul sito Agrometeo (www.agrometeo.ch).

Le misure di lotta sono dettagliate nelle schede tecniche Agroscope 85 e 86 "Strategie di lotta contro *Drosophila suzukii* nelle drupacee e in frutteti ad alto fusto".

Il monitoraggio della *Drosophila suzukii* a Wädenswil verrà proseguito mentre le attività sperimentali si limiteranno quest'anno a prove mirate alla protezione delle colture di albicocche.



Fioritura precoce il 12 marzo
(Wintersingen, BL)

Frutta a bacca

Virginie Dekumbis e Bastien Christ, Agroscope, Conthey

Risultati delle prove 2019

L'analisi delle prove condotte su scala nazionale per verificare l'efficienza dei trattamenti con la calce spenta è in corso. I risultati saranno divulgati entro la fine di maggio 2020.

Una prova condotta su una coltura di lamponi ha dimostrato che un'applicazione settimanale di Action R (miscela di estratti vegetali) ha avuto un'efficacia significativa nel controllo della *Drosophila suzukii*. Tali risultati incoraggianti verranno verificati su scala più grande la prossima estate.

Situazione attuale e misure da prendere

La lotta contro la *Drosophila suzukii* richiede molto impegno e rigore e si basa principalmente su una combinazione di misure preventive, come descritte nella scheda tecnica di Agroscope "Strategia di controllo della *Drosophila suzukii* per i piccoli frutti".

Ricordiamo che l'installazione di trappole di sorveglianza a livello della parcella consente di seguire l'evoluzione dello sviluppo delle popolazioni. Le trappole vanno piazzate al più tardi a partire dall'ingrossamento dei frutti (BBCH 71-75). In generale, negli anni precedenti sono stati segnalati pochi danni sulle colture precoci, tuttavia, è necessario rimanere vigili e controllare le trappole (almeno i maschi) regolarmente dall'inizio della stagione.

È molto importante mantenere le abitudini radicate negli ultimi anni. Il rigoroso rispetto delle misure sanitarie è essenziale, oltre a mantenere brevi intervalli di raccolta. I raccolti devono essere refrigerati e smaltiti rapidamente. L'attuazione di queste misure richiede una pianificazione dei compiti e una gestione del personale accurate.

L'uso di reti anti-insetto è una misura comprovata per proteggere le colture di frutta sotto tunnel. Le reti vanno installate prima della maturazione dei frutti e la loro efficacia comporta che siano tenute completamente chiuse per l'intera durata del loro impiego.

Per ulteriori informazioni sulla strategia di controllo della *Drosophila suzukii* o sul lavoro di ricerca, si prega di contattare virginie.dekumbis@agroscope.admin.ch o bastien.christ@agroscope.admin.ch.

Viticoltura

Patrik Kehrli, Agroscope, Changins

Allo stadio fenologico attuale della vigna non occorre prendere alcuna misura. La scheda tecnica Agroscope "Raccomandazioni *Drosophila suzukii* in viticoltura" riassume le informazioni sui metodi di controllo e le condizioni per decidere se procedere a un eventuale trattamento. La protezione si basa essenzialmente sull'attuazione coerente di tutte le misure preventive, tra cui un adeguato diradamento della zona dei grappoli, la regolazione del carico prima dell'invasatura e una copertura erbosa tenuta bassa durante la maturazione. I viticoltori che prevedono di implementare ulteriori misure, come le reti a maglia fine, dovrebbero pianificare ora la loro attuazione e le necessarie ordinazioni.

A partire da agosto saranno effettuati i controlli di deposizione delle uova sui vitigni precoci e l'andamento della situazione potrà essere seguito sul sito Agrometeo. Inoltre i servizi cantonali forniscono regolarmente informazioni sui livelli di attacco e sulle misure di controllo da attuare. All'inizio dell'attacco, si consiglia l'uso del caolino (Surround). L'impiego di altri insetticidi autorizzati deve essere considerato come ultima risorsa e solo su indicazione delle autorità cantonali. Tutti i prodotti autorizzati e le loro condizioni d'uso sono disponibili sul sito internet www.ufag.admin.ch.

Produzione biologica

Claudia Daniel e Fabian Cahenzli, FiBL, Frick

Tutte le misure di lotta contro la *Drosophila suzukii* applicabili in agricoltura biologica sono spiegate in dettaglio sul sito internet www.bioaktuell.ch e riassunte nelle schede tecniche scaricabili. In tutte le colture, le misure preventive sono prioritarie: la gestione delle colture mediante adatta potatura, la regolazione dello strato erbaceo o arbustivo e un'irrigazione adeguata contribuiscono a creare un microclima sfavorevole alla *Drosophila suzukii*. La raccolta tempestiva e completa, anche dei frutti danneggiati, riduce la disponibilità di frutti idonei alla riproduzione di massa. L'immediata e ininterrotta catena del freddo per i frutti raccolti frena lo sviluppo delle larve e quindi il decadimento dei frutti. Le reti di protezione delle colture di bacche o ciliegie a basso fusto vanno chiuse accuratamente dopo la fioritura e prima della colonizzazione da parte della *Drosophila suzukii*. In piccole parcelle di frutta a bacca la cattura massale mediante trappole attrattive (piazze a una distanza di circa 2m attorno alle colture) è un'opzione da considerare. Nella viticoltura e nella coltivazione della frutta a nocciolo destinata alla distillazione è autorizzata l'applicazione del caolino. La calce spenta può essere usata in viticoltura e nella coltivazione di frutta a bacca e a nocciolo in concentrazioni specifiche alla coltura trattata. Per la frutta a nocciolo, spinosad è consentito al massimo due volte per parcella e per anno con un termine d'attesa di 7 giorni prima della raccolta. Si noti che spinosad da quest'anno non è più incluso nella decisione generale riguardante la frutta a bacca. Anche l'uso del piretro contro la *Drosophila suzukii* non è più autorizzato in nessuna coltura.

Ricerca di base

Jana Collatz e Sarah Wolf, Agroscope, Zurigo

***Trichopria drosophilae* parassitizza *Drosophila suzukii* in sette frutti selvatici comuni**

Le piante selvatiche sono spesso caratterizzate da una diversa composizione di sostanze nutritive e ricche componenti che possono avere effetti benefici o inibitori per altri organismi. Molti frutti selvatici comuni in Svizzera sono utilizzati dalla *Drosophila suzukii*. Abbiamo studiato gli effetti di vischio, pero corvino, caprifoglio peloso, corniolo maschio, sambuco, spinocervino e maonia su un antagonista naturale della *Drosophila suzukii*, la vespa parassitoide *Trichopria drosophilae*. In prove di laboratorio, il parassitoide ha ridotto significativamente la schiusa di *Drosophila suzukii* da tutti i frutti e ha prodotto progenie propria. Dai frutti di spinocervino sono emersi soltanto rari adulti di *Drosophila suzukii*. Spesso la qualità dei parassitoidi emersi si è rivelata determinata dalla qualità degli ospiti. Così, per esempio, sia *Drosophila suzukii* sia *Trichopria drosophilae* erano particolarmente piccoli su corniolo e particolarmente grandi su vischio e la durata del loro sviluppo nettamente prolungata su corniolo. Le vespe parassitoidi erano attratte da tutti i frutti considerati, ma nel caso del vischio e del sambuco incapaci di distinguere tra frutti infestati e frutti non infestati.

I risultati di questo studio sono stati pubblicati nella rivista scientifica Journal of Pest Science: Wolf, S., Boycheva-Woltering, S., Romeis, J., & Collatz, J. (2020). *Trichopria drosophilae* parasitizes *Drosophila suzukii* in seven common non-crop fruits. Journal of Pest Science, 93(2), 627-638.



News

Dominique Mazzi, Agroscope, Wädenswil

SAVE THE DATE! Riunione nazionale del progetto Task Force *Drosophila suzukii* il 5 novembre 2020

L'incontro di chiusura del progetto Task Force *Drosophila suzukii* si terrà giovedì 5 novembre 2020 presso il Centro Congressi Allresto di Berna. Oltre alla presentazione dei più recenti risultati da parte dello staff della Task Force, l'incontro fornirà una piattaforma per lo scambio di opinioni su come affrontare gli insetti parassiti recentemente introdotti in Svizzera o la cui introduzione è attesa nel prossimo futuro. Ulteriori informazioni sul programma e sull'iscrizione saranno fornite a breve. Ci auguriamo la partecipazione attiva dei rappresentanti di tutti i gruppi d'interesse!

Pubblicato il rapporto finale del progetto DROSOPHRISK

Il rapporto finale del progetto cofinanziato DROSOPHRISK è disponibile sul sito <https://www.research-collection.ethz.ch/handle/20.500.11850/397455>. Gli autori ringraziano i produttori che hanno partecipato ai sondaggi, i servizi fitosanitari cantonali e l'Associazione Svizzera Frutta per il loro prezioso sostegno.

Nuova collaboratrice



Dalinda Bouraoui
Agroscope Conthey
Realizzazione di prove
sperimentali in colture di
albicocche

Impressum

Editore: Agroscope
Route des Eterpys 18
1964 Conthey
www.agroscope.ch

Redazione: Task Force *Drosophila suzukii*

Copyright: © Agroscope 2020

ISSN : 2296-939X

DOI: [10.34776/at325j](https://doi.org/10.34776/at325j)