

## Bollettino fitosanitario n. 18/2022

### STADI FENOLOGICI DI ALCUNE PIANTE RILEVANTI IN AGRICOLTURA



Ciliegio Regina, S. Antonino 11.05.22  
**Stadio 75, Crescita dei frutti**



Mirtillo, S. Antonino 11.05.22  
**Stadio 75, Crescita dei frutti**



Fragola, S. Antonino 11.05.22  
**Stadio 75, Crescita dei frutti**

Gli stadi fenologici della vite sono soggetti a forte variabilità, passando generalmente dallo stadio di 2-3 foglie distese nei vigneti tardivi allo stadio di bottoni fiorali separati (BBCH 57) nei vigneti e nelle varietà più precoci. Spesso è presente grande variabilità anche all'interno della stessa parcella. Le piante da frutto, a parte il cotogno e le varietà più tardive, mostrano tutti piccoli frutti o sono in fase d'ingrossamento frutti. Nella tabella 1 si riporta il calibro misurato nei frutti in crescita a S. Antonino.

**Tabella 1:** calibro dei frutti misurato l'11 maggio 2022 a S. Antonino.

Pero	Melo	Pesco	Albicocco	Prugno
Williams	Sirius	Maria Delizia	Luizet	President
17 mm	18 mm	19 mm	30 mm	14 mm

### VITICOLTURA

Per i prossimi giorni è previsto tempo abbastanza soleggiato con tendenza allo sviluppo di nubi e qualche rovescio o temporale isolato. Le temperature si manterranno sopra la norma del periodo. I rovesci e temporali, spesso a carattere locale, potrebbero determinare infezioni di peronospora o black rot, come già accaduto nella settimana appena trascorsa. Raccomandiamo di consultare la piattaforma Agrometeo ([www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch)) e di valutare le condizioni locali per stabilire il livello di rischio effettivo e la necessità di rinnovare i trattamenti fitosanitari prima di eventi potenzialmente infettanti, al termine del periodo di efficacia del prodotto o dopo una crescita dei germogli di circa 25 cm.

Le condizioni meteorologiche e l'ingresso della vite in uno stadio fenologico particolarmente sensibile determinano una pressione di oidio molto forte. Pertanto è necessario mantenere un'adeguata protezione contro questa malattia adottando i corretti intervalli di trattamento stabiliti sulla base dei prodotti utilizzati. Soprattutto nelle zone soggette ad attacchi di oidio o su varietà sensibili si consiglia l'aggiunta di zolfo (0.1-0.3%) ai principi attivi di sintesi, verificando preventivamente la miscibilità dei singoli prodotti commerciali.

In questa fase di forte crescita vegetativa dovrebbero essere privilegiati prodotti con almeno una componente sistemica in grado di proteggere la nuova vegetazione.

Il tasso di crescita della vite è attualmente molto elevato. In questo periodo, nelle zone più precoci, è molto importante effettuare rapidamente le operazioni di spollonatura e scacchiatura. Con la spollonatura si eliminano i polloni presenti sul fusto che sono in competizione con i germogli fruttiferi e potrebbero diventare un focolaio per le malattie. Con la scacchiatura si eliminano invece tutti i germogli in eccesso con lo scopo di evitare ammassi di vegetazione e regolare la produzione. In questo modo si favorisce il passaggio di aria e luce creando un ambiente più sano e meno adatto allo sviluppo delle malattie, sia sulla pianta che nel vigneto. Inoltre, viene favorita la penetrazione dei prodotti fitosanitari all'interno della pianta e i trattamenti risultano più efficaci.

Raccomandiamo di tenere monitorate le parcelle in modo da identificare precocemente eventuali infezioni di peronospora, oidio o marciume nero e di comunicare al Servizio fitosanitario eventuali ritrovamenti per permettere di fornire informazioni più precise a tutti i viticoltori.

## **FRUTTICOLTURA**

### **ACOSA PRESTARE ATTENZIONE:**

Nella nostra regione, gli alberi da frutto si trovano tutti nella fase fenologica di ingrossamento frutti e certe essenze e varietà precoci come i ciliegi hanno già passato la fase dell'invaiaitura (cambiamento di colore del frutto da verde a giallo/rosso) e si apprestano a maturare.

- **Fitofagi**

Come già scritto sullo scorso bollettino, in questi giorni (tra la metà della scorsa e la metà di questa settimana) sarebbe opportuno procedere con il primo trattamento ovo-larvicida contro lo sviluppo della prima generazione di **carpocapsa** (*Cydia pomonella*, Cp). La lista completa dei prodotti omologati la si trova al link seguente: <https://www.psm.admin.ch/it/schaderreger/10730>. Dai nostri monitoraggi basati sulle catture degli adulti nelle trappole a feromoni posizionate in diversi punti del Cantone, segnaliamo che le catture attuali sono in media di 4-5 di adulti/trappola, ciò che conferma che la fase di inizio delle ovideposizioni è cominciata. Attenzione: i possibili danni (piccoli fori d'uscita o solchi sui frutticini, vedi fotografia a lato) riscontrati in questo periodo nei meleti/pereti, non sono dovuti all'attività trofica della larva di carpocapsa, ma alla **tentredine del melo** (*Hoplocampa testunidae*, Ht). Dall'anno prossimo, per diminuire la pressione dovuta a questo imenottero nelle parcelle colpite, si consiglia la posa di trappole cromotropiche bianche da inizio fioritura fino all'allegagione dei frutticini. È invece sconsigliata l'applicazione di prodotti fitosanitari che verrebbero impiegati a cavallo della fioritura, un periodo estremamente delicato per la presenza di indetti impollinatori. Un'altra tentredine molto attiva è quella del prugno (*Hoplocampa flava*): se c'è pressione la si nota dall'attuale cascola abbondante dei frutticini (controllare se quelli a terra presentano un forellino che corrisponde all'uscita avvenuta dell'insetto ormai adulto). Per diminuire il problema il consiglio è lo stesso di quello descritto per Ht.



**Altre cidie:** sia la tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*) che la carpocapsa del susino (*Grapholita funebrana*) sono presenti nei frutteti ma non in maniera allarmante. Mantenere i frutti controllati.

**Afidi:** possono essere presenti in tutte le colture, mantenere un controllo accurato.

• **Crittogame:**

Malgrado le piogge non siano state molto abbondanti, i fungicidi specifici per le principali malattie fungine delle proprie colture (**ticchiolatura** per le pomacee; **vaiolettura**, **moniliosi**, **cilindrosporiosi** per la frutta a nocciolo) vanno senz'altro rinnovati in virtù dell'attuale forte crescita fogliare. In generale si registrano forti attacchi di **oidio** diffusi in tutto il territorio: essendo una malattia generalista colpisce indiscriminatamente pressoché tutte le piante che vanno protette. Nel caso di attacchi forti bisognerebbe procedere con trattamenti specifici (<https://www.psm.admin.ch/it/schaderreger/10472>). Alcuni fungicidi utilizzati nella lotta alle principali malattie fungine, come la ticchiolatura, hanno anche una parziale efficacia contro l'oidio. Si raccomanda un'attenta lettura dell'etichetta e di rispettare i tempi di attesa previsti.

**GENERALE**

**MOSCIERINO DEL CILIEGIO**

Di origine asiatica, il moscerino del ciliegio (*Drosophila suzukii* – Ds) è giunto in Svizzera nel 2011 e dal suo arrivo causa danni alle colture di bacche e frutta. Le femmine di questa specie depongono le uova in frutti sani e in via di maturazione grazie al loro ovopositore grande e seghettato (vedi Figura 1). Dopo 1-3 giorni le uova si schiudono e ne fuoriescono le larve che, nutrendosi della polpa dei frutti, ne compromettono il gusto e l'aspetto.



Figura 1: un maschio (sinistra) e una femmina (destra) di *Drosophila suzukii*. Dimensioni: 2-3 mm. Foto SF.

Già dal 2012 il SFC esegue il monitoraggio delle popolazioni settimanalmente. Il controllo settimanale di quest'anno continuerà ad essere svolto in quattro differenti zone del Cantone: Arbedo (mirtilleto), Davesco (ciliegeto), Malvaglia (vigneto) e Novazzano (boschetto).

Nel Grafico 1 si mostra il conteggio settimanale degli individui catturati nella trappola attrattiva di Novazzano da gennaio fino a metà maggio 2022.

Contrariamente a quanto successo l'anno scorso, nel 2022 gli adulti in volo non si sono mai azzerati e, comparate con gli anni precedenti (Grafico 2), le popolazioni invernali sono rimaste piuttosto alte. Gli effettivi catturati durante l'ultima settimana sono relativamente bassi (50 individui), ma nonostante il dato rassicurante si raccomanda di valutare la situazione della propria coltura con le trappole attrattive (si veda di seguito).

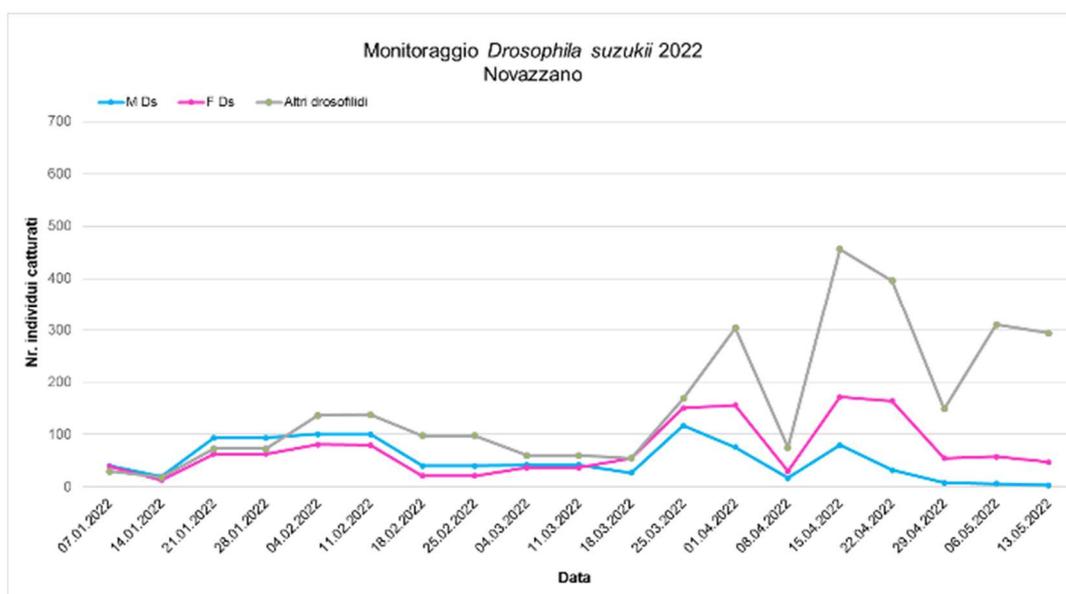


Grafico 1: numero d'individui di Ds catturati nella trappola attrattiva a Novazzano. Dati da gennaio a metà maggio 2022.

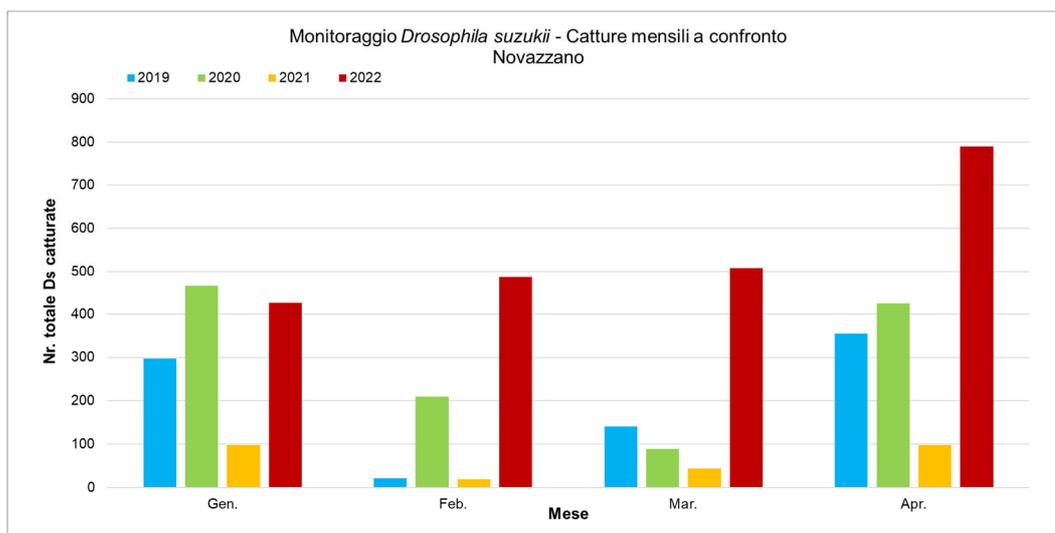


Grafico 2: somma degli individui di Ds catturati mensilmente nella trappola attrattiva a Novazzano. Si confrontano le catture mensili degli ultimi 4 anni.

### Trappola attrattiva per la cattura massale

Vista la loro funzione di monitoraggio e protezione degli impianti frutticoli dalla Ds, in questo periodo si consiglia l'utilizzo delle trappole attrattive che possono essere utilizzate come barriera in modo da contenere il ritorno delle popolazioni dagli ambienti circostanti (inverno) alle colture (periodo vegetativo).

Sul nostro sito ([www.ti.ch/fitosanitario](http://www.ti.ch/fitosanitario)) potete trovare la scheda informativa che mostra come costruire la trappola e presenta tutte le informazioni del caso (Guide e schede tecniche → Insetti).

In breve:

- quando posizionare le trappole: dall'allegazione dei frutti sensibili fino a raccolta avvenuta;
- come mettere le trappole: piazzarne una ogni 10 m sul perimetro della coltura. Il lato più suscettibile di presenza della Ds è quello rivolto verso le aree incolte o i boschetti;
- come gestire le trappole: rinnovare il contenuto ogni settimana (massimo ogni 15 giorni);
- ricetta di base: riempire 1/3 del volume di una bottiglietta in PET da 0.5l con un miscuglio di aceto di vino rosso e di acqua (1:1), qualche cucchiaino di zucchero di canna e una goccia di sapone liquido inodore;
- per una protezione sicura delle colture: a chi ne ha la possibilità, si consiglia di porre le piante sensibili agli attacchi del moscerino del ciliegio sotto rete anti-insetto. Chiudere le reti al più tardi all'invasatura dei frutti;
- per maggiori informazioni: contattare il nostro Servizio all'indirizzo email [servizio.fitosanitario@ti.ch](mailto:servizio.fitosanitario@ti.ch).

### TRAPPOLA ATTRATTIVA

- 1 Filo di ferro
- 2 Chiudere il tappo!
- 3 Fori di 2-3mm. È importante che i fori non siano troppo grandi: devono passarci dei moscerini ma un'ape non deve poter entrare!
- 4 Liquido ricetta standard o alternativa.



## AUTORIZZAZIONE SPECIALE PER L'IMPIEGO PROFESSIONALE E COMMERCIALE DI PRODOTTI FITOSANITARI

Per l'impiego professionale (nell'ambito della propria professione) e commerciale (con scopo di lucro, p.es vendita di uva, mele, vino ecc.) di prodotti fitosanitari, secondo l'Ordinanza del DATEC concernente l'autorizzazione speciale per l'impiego di prodotti fitosanitari nell'agricoltura, nell'orticoltura e nel giardinaggio e l'Ordinanza concernente la riduzione dei rischi nell'utilizzazione di determinate sostanze, preparati e oggetti particolarmente pericolosi, è già oggi necessario soddisfare almeno una delle condizioni seguenti:

- essere in possesso dell'autorizzazione speciale per l'impiego di prodotti fitosanitari;
- avere un diploma di una formazione riconosciuto dall'UFAM ([www.ufam.admin.ch](http://www.ufam.admin.ch): Temi > Tema prodotti chimici > Informazioni per gli specialisti > Autorizzazioni speciali > Attestazione delle competenze specifiche > “Lista dei diplomi riconosciuti come equivalenti a un'autorizzazione speciale o a conoscenze specifiche”);
- trattare sotto la guida di un responsabile in possesso dell'autorizzazione;
- far eseguire i trattamenti da un terzo autorizzato (ovvero che soddisfi almeno uno dei tre punti precedenti).

Ricordiamo inoltre che “Possono essere forniti a utilizzatori non professionali esclusivamente i prodotti fitosanitari autorizzati per uso non professionale.” (art. 64 dell'Ordinanza sui prodotti fitosanitari). I prodotti per uso non professionale sono contrassegnati con una x nell'elenco dei prodotti fitosanitari dell'USAV: <https://www.psm.admin.ch/it/produkte>.

I corsi e gli esami per l'ottenimento dell'autorizzazione speciale sono in programma per l'autunno prossimo nelle seguenti date:

- da martedì 18.10.2022 a giovedì 20.10.2022, presso il Centro professionale del verde a Mezzana. Esame: lunedì 24.10.2022, presso il Centro professionale del verde a Mezzana.
- da martedì 15.11.2022 a giovedì 17.11.2022, Sopraceneri, sala da definire. Esame: lunedì 21.11.2022, Sopraceneri, sala da definire.
- da martedì 13.12.2022 a giovedì 15.12.2022, ONLINE. Esame: lunedì 19.12.2022, presso il Centro professionale del verde a Mezzana.

Maggiori informazioni e i formulari d'iscrizione sono reperibili sul sito del Centro professionale del verde di Mezzana (<https://mezzana.ch/cpv> > Formazione continua > Corsi professionali > Corso impiego dei prodotti fitosanitari) o presso il nostro Servizio: [giorgia.mattei@ti.ch](mailto:giorgia.mattei@ti.ch).

