



**Servizio fitosanitario cantonale**

**Viale Stefano Franscini 17**

**6501 Bellinzona**

Telefono: 091 / 814 35 57/85/86/87

Fax: 091 / 814 81 65

Risponditore: non in funzione

servizio.fitosanitario@ti.ch

www.ti.ch/fitosanitario

**Bollettino fitosanitario n: 4**

**Bellinzona: 04 febbraio 2019**

## FRUTTICOLTURA

### **PESCO: SARÀ UN ANNO DI BOLLA?**

Come ad ogni inizio anno, eccoci nuovamente a parlare di bolla del pesco (*Taphrina deformans*), ovvero quella malattia fungina che ogni anno riesce a sorprenderci e agire talvolta persino indisturbata, colpendo le nostre piante. È in effetti sempre molto difficile capire se sarà un anno caratterizzato da una forte presenza del fungo, in quanto la gravità degli attacchi di bolla cambia in funzione del potenziale d'inoculo presente sulla pianta, della suscettibilità varietale ma soprattutto dell'andamento climatico tra gennaio e aprile che determina la maggiore incertezza. In particolare, se in febbraio o a inizio marzo si verificano abbondanti precipitazioni, si potranno osservare attacchi sulle prime 4-5 foglioline, mentre è molto rara la manifestazione dei sintomi sui fiori. Se invece l'inverno resta asciutto e le piogge cominciano solamente ad inizio primavera, in coincidenza con le fasi di fioritura ed allegagione, gli attacchi possono interessare anche i frutticini. Ma allora quando intervenire per cercare di proteggere al meglio le proprie piante?

Strategia consigliata:

- 1° trattamento: da fare alla caduta delle foglie, in autunno, quindi dovrebbe già essere stato realizzato. Il trattamento, con prodotti a base di rame, ha lo scopo di devitalizzare il fungo, ma anche, più in generale di disinfettare la pianta da tutti gli organismi di origine fungina (ma anche batterica!) presenti sul tronco (e sulle foglie cadute a terra, se non prontamente raccolte).
- 2° trattamento. da fare al momento della fase fenologica di rottura delle gemme a legno ed in previsione di abbondanti piogge e quindi quando inizia l'attività patologica della malattia fungina.
- 3° trattamento: questo intervento non è obbligatorio, ma da valutare, nella fase fenologica di bottoni rosa a seconda dell'andamento climatico, ossia in caso di forti precipitazioni durante la rottura delle gemme o dopo la fioritura. In questo caso il terzo trattamento diventa indispensabile perché la pianta non risulta più coperta dal fungicida fatto a fine inverno (2° trattamento) e quindi i tessuti neoformati risultano esposti alla malattia. Prodotti omologati a tale scopo: <https://www.psm.admin.ch/it/schaderreger/10489>.

## PICCOLI FRUTTI

### **PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER LE BACCHE: NOVITÀ 2019**

#### **Fungicidi-novità**

<b>Prodotto (ditta)</b>	<b>Materia attiva (gruppo)</b>	<b>Organismo bersaglio</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Captan S WG</b> (Stähler)	captano	<b>Lamponi:</b> cancri del fusto <b>More:</b> cancri del fusto <b>Mirtillo:</b> cancri  • <u>concentrazione:</u> 0.18% <u>dose:</u> 1.8 kg/ha <u>applicazione:</u> dopo il raccolto	<ul style="list-style-type: none"><li>• GHS05 (corrosivo), GHS08 (pericoloso per la salute), GHS09 (pericoloso per l'ambiente acquatico)</li><li>• Al massimo 2 applicazioni per anno/parcella</li><li>• Solo in pieno campo</li></ul>

<b>Dagonis</b> (BASF)	fluxapyroxade + difenoconazolo	<b>Fragole:</b> oidio	<ul style="list-style-type: none"> <li>GHS08 (pericoloso per la salute), GHS09 (pericoloso per l'ambiente acquatico)</li> <li>SPa1: Per evitare l'insorgenza di resistenza al massimo 3 trattamenti per anno e coltura con prodotti del gruppo SDHI e/o ISS</li> <li>Tempo di attesa: 7 giorni</li> </ul>
<b>Serenade ASO</b> (Bayer)	Bacillus subtilis (ceppo QST 713)	<b>Fragole:</b> marciume grigio ( <i>Botrytis cinerea</i> )  Effetto parziale <ul style="list-style-type: none"> <li><u>concentrazione:</u> 0.8%</li> <li><u>Applicazione</u> stadi BBCH 60-89</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nessun termine di attesa (non ci sono residui)</li> <li>inserito nella categoria fungicidi, ma si tratta di un organismo vivente</li> </ul>

#### Fungicidi – estensioni dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensioni e modifiche	
		Organismo bersaglio	osservazioni
<b>Avatar</b> (Stähler) <b>Play</b> (Syngenta, Renovita) <b>Switch</b> (diversi)	Ciprodinil + fludioxinil	<b>Mini kiwi:</b> antracnosi dei frutti ( <i>Colletotrichum acutatum</i> ) e marciume grigio ( <i>Botrytis cinerea</i> )  <b>Sambuco nero:</b> antracnosi delle bacche ( <i>Colletotrichum sp.</i> ), appassimento dei fiori ( <i>Phoma sp.</i> ) e marciume grigio ( <i>Botrytis cinerea</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li><u>concentrazione:</u> 4 %</li> <li><u>dose:</u> 20 kg/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>termine d'attesa: 5 settimane</li> <li>termine d'attesa: 7 giorni.</li> </ul>

#### Fungicidi – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Coltura	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Baldo</b> (Omya)	iprodione	fragola	31.01.2019	31.01.2020

#### Insetticidi - omologazioni temporanee in situazione di urgenza

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Nekagard 2</b> (Netstal AG)	Calce	<b>Piccoli frutti:</b> <i>Drosophila suzukii</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>attenzione:</u> autorizzazione temporanea valevole fino al 31.10.2019</li> <li><u>dose:</u> 1.8-2.0 kg/ha</li> <li><u>applicazione:</u> a partire dallo stadio BBCH 83</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. 4 trattamenti per parcella e per anno</li> <li><b>Indicazione di pericolo:</b> autorizzato per l'utilizzazione non professionale</li> <li>Impiegare con un serbatoio per la poltiglia con miscelatore in funzione. Per gli apparecchi di irrorazione senza miscelatore agitare/rimescolare la poltiglia regolarmente</li> <li>La quantità applicata di carbonato di calcio deve essere presa in considerazione durante la fertilizzazione / calcinazione</li> </ul>

### Insetticidi e acaricidi- estensione dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensione	
		Organismo bersaglio	osservazioni
<b>Biorga Contra Schwefel</b> (Syngenta) <b>Capito Bio-Schwefel</b> (Stähler) <b>Celos</b> (Leu-Gygax) <b>Mycosan-S</b> (Andermatt Biogarten) <b>Sanoplant Schwefel</b> (Syngenta) <b>Soufre 80 WG</b> (Schneider Agro) <b>Sufralo</b> (Stähler), <b>Thiovit Jet</b> (Syngenta)	Zolfo	<b>Lamponi:</b> eriofidi galligeni <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>concentrazione:</u> 1%</li> <li>• <u>dose:</u> 10 kg/ha</li> <li>• <u>applicazione:</u> al germogliamento e dopo la raccolta</li> </ul>	Durante la preparazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione.
<b>Biotop DelNeem</b> (Syngenta) <b>NeemAzal-T/S</b> (Andermatt biocontr) <b>Sanoplant Neem</b> (Syngenta)	Azadiractina A	<b>Sambuco nero:</b> afidii <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>concentrazione:</u> 0.3%</li> <li>• <u>termine di attesa:</u> 7 giorni</li> <li>• <u>applicazione:</u> prima e dopo la fioritura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al massimo 1 trattamento per anno e parcella</li> </ul>

### Insetticidi – modifiche delle omologazioni

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Genol Plant</b> (Syngenta) <b>Sanoplant Wintero!!</b> (Syngenta)	Olio di colza	<b>Piccoli frutti:</b> ragnetti, afidi delle foglie e eriofidi galligeni <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>concentrazione:</u> 2%</li> <li>• <u>dose:</u> 30-40 l/ha</li> <li>• <u>applicazione:</u> al germogliamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ri-autorizzazione</li> <li>• <b>Indicazione di pericolo:</b> durante l'applicazione del prodotto, indossare gli occhiali di protezione</li> </ul>
<b>Telmion</b> (Omya)	Olio di colza	<b>Fragola, lamponi e more:</b> acari (nuovo: efficacia totale) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>concentrazione:</u> 2%</li> <li>• <u>tempo di attesa:</u> 3 giorni</li> </ul>	Al massimo 2 trattamenti per coltura ad un intervallo di 5 giorni
<b>Cypermethrine</b> (diversi) <b>Cypermethrin S</b> (Schneider Agro)	cipermetrina	<b>Solo su fragola:</b> autonomo <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>concentrazione:</u> 0.025%</li> <li>• <u>dose:</u> 0.25 l/ha</li> <li>• <u>tempo di attesa:</u> 3 settimane</li> <li>• <u>Attenzione:</u> autorizzazione ritirata per Cypermethrin S su fragola contro autonomo e tripidi. Termine di vendita: 31.05.2018, termine d'utilizzo: 31.10.2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GHS02 (infiammabile); GHS05 (danni acuti per la salute), GHS07 (reazioni cutanee), GHS08 (pericoloso per la salute), GHS09 (pericoloso per l'ambiente acquatico)</li> </ul>

### Organismi viventi-novità (già nel 2018)

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Amylo-X</b>	<i>Bacillus</i>	<b>Fragole:</b> marciume grigio	nessun termine di attesa (non ci

(Andermatt Biocontrol)	<i>amyfoliuefasciens</i> sp. <i>plantarum</i> (ceppo: D747)	( <i>Botrytis cinerea</i> )	sono residui)
<b>Prestop</b> (Denstar Fermet AG)	<i>Gliocladium catenulatum</i> (ceppo J1446)	<b>Fragole:</b> marciume grigio ( <i>Botrytis cinerea</i> ) effetto parziale	<ul style="list-style-type: none"> <li>nessun termine di attesa (non ci sono residui)</li> </ul> al massimo 2 applicazioni per anno/parcella

#### Stimolatori delle difese naturali-novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>FytoSave</b> (Andermatt Biocontrol)	COS-OGA	<b>Fragole:</b> oidio <ul style="list-style-type: none"> <li>effetto parziale:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nessun termine di attesa (non ci sono residui)</li> </ul>
<b>Auralis</b> (Syngenta)			

### PIANTE ORNAMENTALI

#### PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER LE ORNAMENTALI: NOVITÀ 2019

##### Insetticidi –omologazioni per analogia

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Bio Buxus</b> (Omya) <b>Bio Raupen Stopp</b> (Omya)	<i>Bacillus turingensis</i> var. <i>kurstaki</i>	<b>Bosso:</b> piralide <ul style="list-style-type: none"> <li>analogo a Dipel</li> <li><u>applicazione:</u> all'inizio dell'attacco</li> </ul>	non utilizzarlo con tempo freddo
<b>Kendo Gold XTRA</b> (Syngenta)  <b>TA</b>	Lamda-Cialotrina	<b>Colture da fiore e piante verdi:</b> afidi, aleuroidi, cecidomie, crisomelidi, miridi, nottue terricole o vermi grigi, sciaridi e tripidi  <b>Bosso:</b> piralide  <b>Tappeti erbosi e terreni sportivi;</b> tipule (larve) <ul style="list-style-type: none"> <li>analogo a Karate with Zenon Technology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SPe 8: Pericoloso per le api - Può entrare in contatto con piante in fiore o che presentano melata soltanto di sera, al di fuori del periodo di volo delle api. Applicazione soltanto in serre chiuse, a condizione che non siano presenti impollinatori</li> <li>GHS07 (reazioni cutanee), GHS09 (pericoloso per l'ambiente acquatico)</li> </ul>
<b>Minusa</b> (Welte)	<i>Dacnusa sibirica</i>	<b>Piante ornamentali in serra:</b> minatrici	L'effeciacia degli ausiliari può fortemente variare a dipendenza del tipo di pianta

**TA:** Tossico per le Api

##### Insetticidi e acaricidi– termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Indici di pericolo	Termine di utilizzo
<b>Cypermethrin</b> (Omya) <b>Cypermethrin S</b> (Schneider Agro)	cipermetrina	SPe8, N, Xn	31.10.2020
<b>Blocade</b> (Omya), <b>Centurio</b> (ADAMA), <b>Cortlan</b> (Syngenta), <b>Grylo&gt;proXXX</b> (Otto Hauenstein), <b>Rimi 101</b> (Sintagro AG),	clorpirifos	Tutti i prodotti a base di <i>Clorpirifos</i> e <i>clorpirifos.metile</i> sono in corso di revisione	--
<b>Decis</b> (Omya)	deltametrina	SPe8, 100m, GHS 02/05/07/08/09	30.11.2019

<b>Perfektion</b> (Leu-Gygax)	dimetoato	SPe8, Xn	31.03.2019
<b>Pyrinex M22</b> (ADAMA), <b>Raldan 22</b> (Dow Agroscience), <b>Reldan 2M</b> Dow Agroscience()		Tutti i prodotti a base di <i>Clorpirifos</i> e <i>clorpirifos.metile</i> sono in corso di revisione	
<b>Roger 40</b> (Intetoresa)	dimetoato	SPe8, Xn31.10.2020	31.10.2020
<b>Spomil special</b> (Syngenta), <b>Vertimec</b> (Syngenta)	abamectina	SPe8, 20-50m, N, Xn, GHS 07/08/09	31.10.2020

#### Erbicidi –novità piante ornamentali

<b>Prodotto (ditta)</b>	<b>Materia attiva (gruppo)</b>	<b>Organismo bersaglio</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Natrel</b> (Stähler)	acido pelargonico	<b>Alberi e arbusti:</b> alghe, Dicotiledoni (malerbe) Licheni Monocotiledoni (malerbe) Muschi (Briofite) • dose: 8-16 l/ha	Al massimo 2 trattamenti all'anno e per parcella

**Servizio fitosanitario**