



**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: 3**

**Bellinzona: 27 gennaio 2020**

## FRUTTICOLTURA

In questo bollettino vengono riportate le principali novità del 2019 concernenti i prodotti fitosanitari (PF) per la frutticoltura e i piccoli frutti.

### **PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER LA FRUTTICOLTURA: NOVITÀ 2020**

#### **Fungicidi-novità**

<b>Prodotto (ditta)</b>	<b>Materia attiva (gruppo)</b>	<b>Organismo bersaglio</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Systhane Max</b> (Omya)	Myclobutanil 19.4% (G1)	<b>Melo, Pero/Nashi:</b> ticchiolatura <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>concentrazione</u>: 0.025 %</li><li>• <u>dose</u>: 0.4 l/ha</li><li>• <u>tempo di attesa</u>: 3 sett.</li><li>• <u>applicazione</u>: dal germogliamento</li></ul> <b>Frutta a granelli:</b> Odio della mela/pera <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>concentrazione</u>: 0.025 %</li><li>• <u>dose</u>: 0.4 l/ha</li><li>• <u>tempo di attesa</u>: 2 sett.</li><li>• <u>applicazione</u>: dal germogliamento</li></ul> <b>Noce:</b> Batteriosi del noce <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>concentrazione</u>: 0.023 %</li><li>• <u>dose</u>: 0.375 l/ha</li><li>• <u>tempo di attesa</u>: 60 giorni</li><li>• <u>applicazione</u>: stadio 55-88 (BBCH)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ticchiolatura: soltanto in combinazione 0.1% Captan.</li><li>• Per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dalle acque superficiali.</li></ul>

#### **Fungicidi – estensioni e modifiche dell'omologazione**

<b>Nome commerciale</b>	<b>Materia attiva</b>	<b>Estensioni e modifiche</b>	
		<b>Organismo bersaglio</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Vitigran 35</b> (Omya)	Rame (sotto forma di ossicloruro) 35%	<b>Frutta a granelli:</b> Batteriosi del ciliegio <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>concentrazione</u>: 0.43 %</li><li>• <u>dose</u>: 6.9 kg/ha</li><li>• <u>applicazione</u>: alla caduta delle foglie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al massimo 4 kg di rame-metallo per ha/anno</li><li>• Durante la preparazione della poltiglia: guanti di protezione + maschera di protezione (P2)</li><li>• Applicazione della poltiglia: guanti di protezione + indumenti protettivi</li><li>• Lavori successivi in colture trattate: indossare guanti + indumenti protettivi fino a 48 ore dall'applicazione del prodotto</li></ul>

#### **Fungicidi – nuovi prodotti omologati per analogia**

<b>Prodotto (ditta)</b>	<b>Materia attiva</b>	<b>Analogo a</b>
<b>Heritage Flow</b> (Syngenta)	Azossistrobina (250 g/l)	Amistar (Syngenta)
<b>Thiovit</b> (Syngenta)	Zolfo (80%)	Thiovit Jet (Syngenta)
<b>Venturex</b> (Stähler)	Ditianon (250 g/l), Pyrimethanil (250)	Faban (BASF)

	g/l)	Espiro Plus (Omya)
--	------	--------------------

### Fungicidi – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Tega Plus</b> (Syngenta)	Captan (60.9%) + Trifloxystrobin (4.1%)	31.05.2018	31.10.2020
<b>Baldo</b> (Omya)	Iprodione (50%)	31.01.2019	31.01.2020

### Insetticidi e acaricidi- estensione dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensione	
		Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Neem Azal T/Z</b> (Andermatt Biocontrol)	Azadirachtin A (1%, 9.8 g/l)	<b>Pesco/ pesco noce:</b> Afid <ul style="list-style-type: none"> <li><u>concentrazione:</u> 0.1875%</li> <li><u>dose:</u> 3 l/ha</li> <li><u>tempo di attesa:</u> 3 sett.</li> <li><u>attenzione:</u> prefioritura o postfioritura</li> <li><u>attenzione:</u> autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF (minor use)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La dose indicata si riferisce a un volume di alberi di 10'000 m<sup>3</sup>/ha.</li> <li>Al massimo 3 trattamenti per anno e particella.</li> <li>Trattamenti ad un intervallo di 7 giorni.</li> </ul>
		<b>Ciliegio:</b> Mosca della ciliegia <ul style="list-style-type: none"> <li><u>concentrazione:</u> 0.25%</li> <li><u>dose:</u> 4 l/ha</li> <li><u>tempo di attesa:</u> 2 sett.</li> <li><u>applicazione:</u> a partire dell'inizio del volo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La dose indicata si riferisce a un volume di alberi di 10'000 m<sup>3</sup>/ha.</li> <li>Al massimo 3 trattamenti per anno e particella.</li> <li>Trattamenti ad un intervallo di 7 giorni.</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> </ul>

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

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Vegoil</b> (Schneider Agro AG)	Olio di colza	31.05.2018	31.10.2020
<b>Zofal R</b> (Stähler)	Olio di colza	31.03.2019	31.03.2020
<b>Oleodan</b> (Leu + Gygax)	Olio di colza Clorpirifos-metile*	31.07.2019	31.07.2019
<b>Oleofos</b> (Bayer)	Olio di colza Clorpirifos-metile*	31.07.2019	31.07.2019
<b>Mimic</b> (Omya)	Tebufenozide	10.07.2020	10.07.2021

\*Le autorizzazioni per i prodotti contenenti le materie attive clorpirifos e clorpirifos-metile sono state in parte ritirate con effetto immediato. Lo stato attuale delle autorizzazioni è consultabile nell'indice dei prodotti fitosanitari dell'UFAG.

### Rodenticidi – autorizzazione rinnovata

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Organismo bersaglio	Dose	Osservazioni e restrizioni
<b>Polytanol</b> (Omya)	Fosforo di calcio	Arvicola terrestre Talpidi (fam.)	2-3 granuli/colonia	Tenersi all'indicazioni sull'etichetta.

### Regolatori di crescita – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>CCC-Chlormequat Extra</b> (Sintagro)*	Chlormequat	non più vendibile	3.10.2020

\*: in corso di riomologazione

## Regolatori di crescita – Modifiche

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Modifiche
<b>Novagib</b> (Stähler)	Gibberelline (GA4/GA7)	Autorizzato su melo per la riduzione della rugginosità della frutta e delle fratture di crescita. Dose 0.5 l/ha. Applicazione dopo la fioritura (BBCH 69-72), al massimo 4 trattamenti a intervalli di 7-10 giorni.
<b>Novagib</b> (Stähler)	Gibberelline (GA4/GA7)	Autorizzato su pero/nashi per il miglioramento dell'allegagione. Dose 1.2 l/ha. Applicazione stadi 62-69, trattamento frazionato a intervalli di 3-7 giorni possibile.
<b>Gibberellin A3</b> (Schneider)	Gibberelline (GA3)	Autorizzato su pero per il miglioramento dell'allegagione. Dose 160 g/ha. Applicazione fino a inizio fioritura.

## Erbicidi - novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Firebird Plus</b> (Omya)	Pyraflufen-etile (E)	<b>Frutta a granelli, frutta a nocciolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminazione dei ricacci</li> <li>Concentrazione: 0.5%</li> <li>Applicazione: dal 3° anno. Stadi 35-75 (BBCH).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenersi alle restrizioni e alle osservazioni indicate sull'etichetta</li> <li>Per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 1 punto (istruzioni UFAG).</li> <li>Per proteggere gli organismi acquatici dalla deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 metri.</li> </ul>
<b>Roundup PowerFlex</b> (Bayer)	Glifosato (G)	<b>Frutta a granelli, frutta a nocciolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contro dicotiledoni, monocotiledoni, gramigna</li> <li>Dosaggio: 1.5-7.5 l/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenersi alle restrizioni e alle osservazioni indicate sull'etichetta</li> <li>Trattamento al più tardi entro fine agosto.</li> </ul>
<b>Glyphosate 360 TF</b> (Schneider)	Glifosato (G)	<b>Frutta a granelli, frutta a nocciolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contro dicotiledoni, monocotiledoni</li> <li>Dosaggio: 2-10 l/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenersi alle restrizioni e alle osservazioni indicate sull'etichetta</li> </ul>
<b>Basta 150</b> (BASF)	Glufosinate (H)	<b>Castagno</b> <b>Frutta a granelli, frutta a nocciolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contro dicotiledoni, monocotiledoni,</li> <li>Dosaggio: 4-5 l/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Castagno: Autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF.</li> <li>Tenersi alle restrizioni e alle osservazioni indicate sull'etichetta</li> <li>Per la protezione di artropodi non target dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dai biotopi</li> <li>Al massimo 2 trattamenti/anno/parcella</li> <li>Soltanto come trattamento sotto le file</li> <li>Dal 4° anno di coltura</li> </ul>
<b>Permazor Turbo</b> (Schneider)	Glifosato (G) Diflufenican (F1)	<b>Frutta a granelli</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contro dicotiledoni, monocotiledoni</li> <li>Dose 5-7 l/ha</li> <li>Applicazione: Primavera, estate</li> </ul> <b>Frutta a nocciolo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contro dicotiledoni, monocotiledoni</li> <li>Dose 5-7 l/ha</li> <li>Applicazione: Primavera fino allo stadio 69 (BBCH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenersi alle restrizioni e alle osservazioni indicate sull'etichetta</li> <li>Dal 4° anno di coltura</li> <li>Soltanto come trattamento sotto le file.</li> <li>Per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 6 m.</li> <li>Frutta a granelli: trattamento al più tardi entro fine agosto</li> <li>Attenzione: Diflufenican, materia attiva candidata alla sostituzione.</li> </ul>
<b>Nizo</b> (Stähler)	Propizamide (400 g/l)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gramigna, dose: 5-6.25 l/ha</li> </ul>	Nessuna efficacia contro attaccamani e

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Dico/Monocotiledoni, dose: 2.5-4 l/ha.</li> <li>Applicazione: da fine ottobre a metà gennaio</li> </ul>	composite diverse (galinsoga, camomilla e senecione). Applicare al più presto 6 mesi dopo la piantagione.
--	--	--	---

### Erbicidi – estensioni e modifiche dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensioni e modifiche	
		Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Select</b> (Schneiter, Stähler)	Clethodim (240 g/l)	<b>Frutta a granelli:</b> Gramigna <ul style="list-style-type: none"> <li>dose: 1 l/ha</li> </ul> Monocotiledoni <ul style="list-style-type: none"> <li>dose: 0.5 l/ha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gramigna: per proteggere le piante non bersaglio dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone di 20 m dai biotopi</li> <li>Monocotiledoni: per proteggere le piante non bersaglio dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone di 6 m dai biotopi</li> <li>Non autorizzato nelle zone di protezione delle acque S2 e Sh.</li> </ul>

### Erbicidi – termini di vendita e utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Alice</b> (Stähler)	Terbutilazina, diuron, glifosato	non più vendibile	31.12.2020
<b>2,4-D Flussig</b> (Omya)	2,4 - D	non più vendibile	31.08.2020
<b>2.4D Realchemie</b> (Agro Seller)	2,4 - D	non più vendibile	31.10.2020
<b>MCCP Combi</b> (vecchia formulazione) (Schneiter Agro)	Mecoprop-P + 2,4 - D	non più vendibile	30.10.2020
<b>Gesin</b> (Syngenta)	2,4 - D	non più vendibile	31.10.2020
<b>Asulam Realchemie</b> (Syngenta)	Asulam	non più vendibile	31.10.2020
<b>Diquat, Duquat Omya</b> (Omya)	Diquat	non più vendibile	31.10.2020
<b>Roundup 120</b> , (Monsanto)	Glifosato	non più vendibile	12.03.2020
<b>Roundup Evolution</b> (Monsanto)	Glifosato	non più vendibile	31.10.2020
<b>Roundup Gel</b> (Monsanto)	Glifosato	non più vendibile	12.03.2020

### PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER I PICCOLI FRUTTI: NOVITÀ 2020

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

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Driza WG</b> (Biesterfeld)	Iprodione (50%)	03.01.2020	03.01.2021

#### Insetticidi e acaricidi- estensione dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensione	
		Organismo bersaglio	Osservazioni
<b>Kanemite</b> (Stähler)	Acechinocil (164 g/l)	<b>Fragole e More:</b> Eriofidi gallicoli e Ragnetti <ul style="list-style-type: none"> <li>concentrazione: 0.125%</li> <li>dose: 1.25 l/ha</li> <li>tempo di attesa: 3 sett.</li> <li>applicazione: dopo il raccolto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al massimo 1 trattamento per anno e particella.</li> </ul>
<b>Biohop DalNeem</b> (Renovita) <b>NeemAzal-T/S</b> (Andermatt Biocontrol AG) <b>Sanoplant Neem</b> (Syngenta)	Azadiractina A (9.8 g/l)	<b>Specie di ribes:</b> Afidi <ul style="list-style-type: none"> <li>concentrazione: 0.3%</li> <li>tempo di attesa: 7 giorni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al massimo 2 trattamenti per anno e particella.</li> </ul>

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

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Osservazioni
------------------	----------------	--------------

<b>Applaud</b> (Omya)	Bupfrofezin	Autorizzazione per i piccoli frutti revocata a effetto immediato.
<b>Capermethrin S</b> (Schneider) <b>Cypermethrine</b> (Médol)	Cipermetrina	Autorizzato unicamente su fragola contro l'antonomo delle fragole.

### Erbicidi – termini di vendita e utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
<b>Paloka</b> (Omya) <b>Basta 150</b> (BASF)	Glufosinate	06.01.2021	06.01.2022

### Erbicidi – Modifiche

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Coltura	Organismo bersaglio	Zona tampone da rispettare*
<b>Centurio n Prim Sélect</b> (Stähler)	Clethodim	<b>Fragola</b>	<b>Gramigna</b>	20 m
			<ul style="list-style-type: none"> <li><u>dose</u>: 1 l/ha</li> <li><u>applicazione</u>: prima della fioritura e dopo il raccolto.</li> </ul>	
			<b>Monocotiledoni annuali</b>	6 m
			<ul style="list-style-type: none"> <li><u>dose</u>: 0.5 l/ha</li> <li><u>applicazione</u>: prima della fioritura e dopo il raccolto.</li> </ul>	

\*Spe3: per proteggere le piante non bersaglio dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone dai biotopi. Tale distanza può essere ridotta attuando misure di riduzione della deriva secondo le istruzioni dell'UFAG (disponibili al link: [www.ti.ch/fitosanitario](http://www.ti.ch/fitosanitario)).

### Importante

- **Per ridurre i rischi derivanti dall'uso dei prodotti fitosanitari occorre fare tutto il possibile per limitare:**  
**la deriva:** parte del prodotto fitosanitario che non raggiunge la coltura ed è trasportato altrove sotto forma di goccioline;  
**il dilavamento:** tramite le precipitazioni in seguito al trattamento i prodotti fitosanitari vengono dilavati dalla particella.  
 In questo contesto occorre adottare misure per evitare la contaminazione delle acque superficiali. Tali misure sono indicate sulle etichette dei prodotti fitosanitari e sulle schede tecniche che vanno pertanto lette attentamente prima dell'uso. Per ogni prodotto fitosanitario sono indicate le distanze minime da rispettare dalle acque di superficie (corsi d'acqua) per limitare la deriva e il dilavamento, riducibili secondo le direttive dell'Ufficio federale dell'agricoltura.
- Controllare e rispettare sempre scrupolosamente le restrizioni per l'utilizzo elencate sull'etichetta del prodotto (periodo di trattamento, misure di sicurezza, termini d'attesa...).

### SMALTIMENTO DI PRODOTTI FITOSANITARI

Ricordiamo che tutti i prodotti fitosanitari non più utilizzabili o non più autorizzati, così come i flaconi/imballaggi vuoti, vanno eliminati correttamente:

- 1) **Flaconi/imballaggi vuoti:** in fase di preparazione della poltiglia, se si termina il prodotto fitosanitario, il flacone deve essere risciacquato minimo per tre volte. L'acqua di lavaggio deve essere aggiunta alla poltiglia in preparazione; il flacone vuoto e risciacquato può essere eliminato come rifiuto "normale", nei rifiuti solidi urbani.
- 2) **Prodotti fitosanitari scaduti e non più autorizzati:** in questo caso vige un obbligo di restituzione da parte dell'utilizzatore e un obbligo di ripresa da parte di chi li ha immessi in commercio (art. 70 dell'OPF): commerci al dettaglio, rivenditori, ecc. Tuttavia non in tutti i casi vengono ripresi obbligatoriamente a titolo gratuito. In alcuni Comuni viene organizzata annualmente la raccolta di questi rifiuti speciali, che vengono poi smaltiti presso centri specializzati. È possibile anche fornirli direttamente ai centri autorizzati per lo smaltimento di prodotti fitosanitari (Azienda cantonale dei rifiuti di Bioggio ed ECSA Maintenance SA di Balerna ([www.rifiuti.ch](http://www.rifiuti.ch), codice rifiuto 020108)).

### GENERALE

**BOLLETTINO FITOSANITARIO – AIUTACI A MIGLIORARE, ESPRIMI LA TUA OPINIONE!**

Vi ricordiamo che quest'anno abbiamo deciso di dare la possibilità ai nostri lettori di esprimere la propria opinione sulla qualità e la pertinenza degli argomenti trattati sul bollettino fitosanitario settimanale. Il questionario è compilabile direttamente sul sito internet [www.ti.ch/fitosanitario](http://www.ti.ch/fitosanitario), sotto la sezione Bollettino fitosanitario. Il termine ultimo per la compilazione è il 31 gennaio.

**Servizio fitosanitario**