



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: 28 gennaio 2019

GENERALE

In questo bollettino vengono riportate le principali novità del 2019 concernenti i prodotti fitosanitari (PF) per la frutticoltura. Anche in questo campo valgono le considerazioni generali sull'utilizzo dei PF riportate nel bollettino n°2 del 21 gennaio u.s.

FRUTTICOLTURA

PRODOTTI FITOSANITARI OMOLOGATI PER LA FRUTTICOLTURA: NOVITÀ 2019

Fungicidi-novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
Phoscap (Leu-Gygax)	Fosfonato K + captano 42.4% + 23.2%	Melo, Pero/Nashi: ticchiolatura <ul style="list-style-type: none">• <u>concentrazione:</u> 0.16 %• <u>dose:</u> 2.56 l/ha	<ul style="list-style-type: none">• Per proteggere le acque sotterranee al massimo 10 applicazioni per particella e anno con prodotti contenenti captano.• Per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dalle acque superficiali.
Flowbrix (Leu-Gygax)	Ossicloruro di rame 380 g/l	Ciliegio: batteriosi del ciliegio <ul style="list-style-type: none">• <u>concentrazione:</u> 0.25–0.4%• <u>dose:</u> 4 - 6.4 l/ha• <u>Applicazione alla caduta delle foglie.</u> Frutta a granelli: ticchiolatura <ul style="list-style-type: none">• <u>concentrazione:</u> 0.06-0.125 %• <u>dose:</u> 0.96 - 2 l/ha• <u>Applicazione prima della fioritura.</u> Frutta a granelli: ticchiolatura <ul style="list-style-type: none">• <u>concentrazione:</u> 0.125 - 0.25 %• <u>dose:</u> 2 - 4 l/ha• <u>Applicazione al germogliamento</u> Frutta a nocciolo: bolla del pesco, vaiolatura, bozzacchioni del susino <ul style="list-style-type: none">• <u>concentrazione:</u> 0.25-0.4 %• <u>dose:</u> 4 – 6.4 l/ha	<ul style="list-style-type: none">• Al massimo 4 kg di rame-metallo per ha/anno

Fungicidi – estensioni e modifiche dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensioni e modifiche	
		Organismo bersaglio	osservazioni
LMA (Omya)	Solfato di alluminio e potassio 79.2%	Frutta a granelli: fuoco batterico <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 4 % • <u>dose:</u> 20 kg/ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 3 trattamenti per anno e particella per applicazioni durante la fioritura. • Al massimo 1 trattamento per anno e particella dopo una grandinata.
Saphire (Syngenta)	Fludioxonil (50%)	Frutta a granelli: malattie da stoccaggio <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.025 % • <u>dose:</u> 0.4 kg/ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 2 trattamenti per parcella e per anno • Per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 20 m dalle acque superficiali.
Armicarb (Stähler)	Bicarbonato di potassio	<p>Pesche/nettarine: moniliosi dei fiori e dei rami, moniliosi dei frutti (azione parziale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.3% • <u>dose:</u> 4.8 kg/ha • <u>Applicazione stadio 60-89 (BBCH)</u> • Autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF <p>Frutta a granelli: ticchiolatura (azione parziale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.3% • <u>dose:</u> 4.8 kg/ha • <u>applicazione dal germogliamento</u> <p>Frutta a granelli: ticchiolatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.2% • <u>dose:</u> 3.2 kg/ha • <u>Efficacia completa in combinazione con Stamina S 3.2 l/ha</u> • <u>applicazione dal germogliamento</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 6 trattamenti per particella e anno
Blossom protect (Andermatt Biocontrol)	Aureobasidium pullulans (50%)	<p>Frutta a granelli*: fuoco batterico</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.15% • <u>dose:</u> 1.5 kgl/ha • <u>applicazione:</u> BBCH 61 - 69 <p>Frutta a granelli: malattie di stoccaggio (azione parziale)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.15% • <u>dose:</u> 1.5 kgl/ha • <u>applicazione:</u> BBCH 81 -89 	<ul style="list-style-type: none"> • *Blossom Protect va utilizzato in combinazione con BufferProtect • *Utilizzo il giorno precedente quello critico per l'infezione dei fiori. In caso di più giorni critici susseguenti il trattamento deve essere ripetuto ogni 2 giorni finché continuano a sbocciare nuovi fiori.

Quartet lux (Syngenta) Stamina S (Stähler)	Fosfonato di potassio (755 g/l)	Melo, Pero/Nashi: ticchiolatura (azione parziale) <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.2 % • <u>dose:</u> 3.2 l/ha • <u>applicazione:</u> dal germogliamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 6 trattamenti per particella e anno
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Fungicidi – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
Baldo (Omya)	iprodione	31.01.2019	31.01.2020
Deroplant (Omya)	dodina	non più vendibile	28.02.2019
Regalis (Stähler)	calcio-proesadione	non più vendibile	30.12.2019
Cuprofix (Syngenta)	rame	non più vendibile	31.10.2020
Tega plus (Syngenta)	Trifloxystrobina + captano	Non più vendibile	31.10.2020

Insetticidi e acaricidi- novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
Blinker (Omya)	Carbonato di calcio (99.3%)	Pero, Nashi: psilla del pero <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 4 % • <u>dose:</u> 64 kg/ha • <u>applicazione:</u> BBCH 00-59 (dall'inverno fino all'inizio della fioritura) 	<ul style="list-style-type: none"> • Max. 4 trattamenti per parcella e per anno • Indicazione di pericolo: autorizzato per l'utilizzazione non professionale • Impiegare con un serbatoio per la poltiglia con miscelatore in funzione. Per gli apparecchi di irrorazione senza miscelatore agitare/rimescolare la poltiglia regolarmente • La quantità applicata di carbonato di calcio deve essere presa in considerazione durante la fertilizzazione / calcinazione
Isomat CM Mister (Andermatt Biocontrol)	Codlemone 20.9%	Frutta a granelli: carpocapsa delle mele <ul style="list-style-type: none"> • <u>dose:</u> 2-3 dosatori/ha • <u>applicazione:</u> prima dell'inizio del volo • <u>attenzione:</u> di difficile impiego in Ticino in quanto la dimensione della piantagione non deve essere inferiore a 15 ha o almeno di 5 ha su una superficie di 15-20 ha 	<ul style="list-style-type: none"> • Indicazione di pericolo: GHS02; GHS07 • Per manipolare e appendere i dosatori indossare guanti di protezione • È importante un buon isolamento (almeno 100 m dai popolamenti non trattati) • Uniformare il più possibile la modalità d'impianto e il popolamento • Gli effettivi della popolazione di partenza devono essere possibilmente bassi (non oltre l'1 - 2% di attacchi nell'anno precedente)

Insetticidi e acaricidi- estensione dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensione	
		Organismo bersaglio	osservazioni
Alanto (Bayer)	Tiacloprid	<p>Pero, Nashi: trentedini</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.02% • <u>dose:</u> 0.32 l/ha • <u>tempo di attesa:</u> 3 sett. • <u>attenzione:</u> max. 1 tratt./parcella/anno <p>Albicocco: psilla del prugno</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.02% • <u>dose:</u> 0.32 l/ha • <u>applicazione:</u> BBCH 03-59 • <u>attenzione:</u> autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF (minor use) 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 2 trattamenti per anno e parcella con prodotti dello stesso gruppo di principi attivi • SPe 3: per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 50m dalle acque superficiali. Per la protezione contro gli effetti di un dilavamento, rispettare una zona tampone con copertura vegetale a una distanza di almeno 6m • Durante la preparazione e l'applicazione della poltiglia: Indossare guanti di protezione + indumenti protettivi
Karate with Zeon Technology (Syngenta) TA	Lambda-cialotrina (100 g/L)	<p>Albicocco: psilla del prugno</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.007% • <u>dose:</u> 0.11 l/ha • <u>applicazione:</u> BBCH 03-59 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 2 trattamenti per anno e parcella con prodotti dello stesso gruppo di principi attivi • SPe 3: per proteggere organismi acquatici dagli effetti della deriva rispettare una zona tampone non trattata di 100m dalle acque superficiali • 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 • Trattamenti a intervalli di 7 giorni
Gazelle SG (Stähler)	Acetamiprid (20%)	<p>Noce comune: mosca del noce</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.02 % • <u>dose:</u> 0.32 kg/ha • <u>termine d'attesa:</u> 4 sett. • <u>applicazione:</u> dall'inizio dell'attacco o dall'apparizione dei primi sintomi 	<ul style="list-style-type: none"> • Al massimo 2 trattamenti per anno e parcella con prodotti dello stesso gruppo di principi attivi • Trattamenti a intervalli di 10-14 giorni • Autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF (minor use)

Tepeki (ISK Bioscience) TA	Flonicamide	Ciliegio: afidi <ul style="list-style-type: none"> • <u>concentrazione:</u> 0.01 % • <u>dose:</u> 0.16 kg/ha • <u>termine d'attesa:</u> 3 sett. 	<ul style="list-style-type: none"> • SPe 8: pericoloso per le api • Al massimo 2 trattamenti per anno e parcella con prodotti dello stesso gruppo di principi attivi • Trattamenti a intervalli di 3 settimane
------------------------------------------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TA: Tossico per le Api

Insetticidi e acaricidi- PF che presentano un particolare rischio e non possono essere utilizzati nei programmi basati sulle risorse sostenibili

Nome commerciale	Materia attiva
Alanto (Bayer)	Tiacloprid
Arabella (Omya)	Etoxazol
Arvicolon 200 CT (Stähler)	Bromadiolone
Karate with Zeon Technology (Syngenta)	Lambda- cialotrina
Primor (Leu-Gygax), Pirimicarb (Syngenta)	Pirimicarb
Prodigy (Bayer)	Metossifenozone
Zenar (Synfenta)	Tebufenpyrad

Insetticidi e acaricidi – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
Actara (Syngenta)	Thiametoxam	31.12.2018	31.12.2018
Bazooka (Schneider Agro), Kohindor 70 (Leu-Gygax)	Imidacloprid	31.12.2018	31.12.2018
Oikos (Leu-Gygax), Sicid Neem (Stähler)	Azadiractina A+B	30.06.2018	30.06.2019
Vegoil (Schneider Agro)	Olio di colza	31.05.2018	31.10.2020
Zofal R (Stähler)	Olio di colza	31.03.2019	31.03.2020

Rodenticidi – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
Polytanol (Omya)	Fosforo di calcio	30.04.2018	30.04.2019

Regolatori di crescita - novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Osservazioni
Geramid Top (Omya)	1-naftilacetammidel	Nuova formulazione: <ul style="list-style-type: none"> • Diradamento: 1.4-4.6 l/ha • Caduta precoce: 2.4-2.6 l/ha • Arrossamento precoce: 3.0-4.0 l/ha
Novagib* (Stähler)	Giberellin (GA4/GA7)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Applicazione:</u> contro l'arrossamento delle mele • <u>Utilizzo:</u> con tempo ancora fresco, a partire dall'inizio della fioritura • <u>Dose:</u> .3-4 x 0.5 l/ha, ogni 4-7 giorni
Novagib* (Stähler)	Giberellin (GA4/GA7)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Applicazione:</u> migliora l'allegagione nei peri • <u>Utilizzo:</u> BBCH 62-69 • <u>Dose:</u> 1.2 l/ha, trattamento frazionabile

*: l'omologazione è attesa per la primavera 2019. Prima di ogni utilizzazione, controllare su www.psm.admin.ch se il prodotto è stato inserito ufficialmente nella lista ufficiale dei PF omologati

Regolatori di crescita – termini di vendita e di utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
CCC-Chlormequat Extra (Sintagro)*	Chlormequat	31.05.2018	3.10.2020
Geramid-Neu (Omya)	1-naftileacetammide	31.08.2018	31.08.2019

*: in corso di riomologazione

Regolatori di crescita – Modifiche

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Modifiche
Maxcel (Omya)*	6-benziladenina	Nuove esigenze in termine di protezione dell'utilizzatore
Regalis Plus (Stähler)	Calcio-proexadione	Max. 0.3 kg di materia attiva per ettaro e per anno

Erbicidi - novità

Prodotto (ditta)	Materia attiva (gruppo)	Organismo bersaglio	Osservazioni
MCCP Combi (Schneider Agro)	Mecoprop-P 405 g/l + 2,4 - D 170 g/l	Frutta a granelli, frutta a nocciolo <ul style="list-style-type: none"> Dicotiledoni dose: 2-2.5 l/ha 	Nuova formulazione
Natrel (Stähler)	Acido pelargonico 680 g/l	Frutta a granelli, frutta a nocciolo <ul style="list-style-type: none"> Contro dicotiledoni, monocotiledoni. Dosaggio: 8-16 l/ha 	Dal 2° anno di coltura da maggio ad agosto; Al massimo 2 trattamenti per anno e particella; al massimo 32 l/ha per anno e particella.

Erbicidi – estensioni e modifiche dell'omologazione

Nome commerciale	Materia attiva	Estensioni e modifiche	
		Organismo bersaglio	osservazioni
Stomp acqua (BASF)	Pendimetalin (455 g/l)	Frutta con guscio: dicotiledoni, monocotiledoni <ul style="list-style-type: none"> <u>dose:</u> 3.5 l/ha 	<ul style="list-style-type: none"> Al massimo 1 trattamento per anno e particella. Trattamento sulla fila con schermatura della coltura, fino allo stadio BBCH 55 (finché i primi fiori separati sono visibili, ma non ancora sbocciati). Non nell'anno di piantagione. Autorizzato come uso minore secondo l'art. 35 OPF.
Exelor (Stähler)	Mecoprop-P + 2,4 - D	Frutta a granelli, frutta a nocciolo: dicotiledoni	<ul style="list-style-type: none"> Non trattare con vaporizzatore o vaporizzatore a zaino.
Plüsstar (Omya)	Mecoprop-P + 2,4 - D	Frutta a granelli, frutta a nocciolo: dicotiledoni	<ul style="list-style-type: none"> Nessun trattamento, in presenza di persone non protette che potrebbero essere esposte alla deriva.

Erbicidi – termini di vendita e utilizzo

Prodotto (ditta)	Materia attiva	Termine vendita	Termine di utilizzo
Alce (Stähler)	Terbutilazina, diuron, glifosato	31.12.2019	31.12.2020
2,4-D Flussig (Omya)	2,4 - D	31.08.2019	31.08.2020
MCCP Combi (vecchia formulazione) (Schneider Agro)	Mecoprop-P + 2,4 - D	non più vendibile	30.10.2020
Gesin (Syngenta)	2,4 - D	non più vendibile	31.10.2020
Asulam Realchemie (Syngenta)	Asulam	non più vendibile	31.10.2020

Erbicidi – riesame mirato

Nome commerciale	Materia attiva	Riesame mirato e nuove prescrizioni d'utilizzo
Alce	Terbutilazina, diuron, glifosato	Frutta a granelli: SPe 3 – per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 3 punti come contemplato nelle istruzioni dell'UFAG (finora: 6 m di zona tampone con copertura vegetale)
Surflan	Orizalin	SPe 3: Per proteggere gli organismi acquatici è necessario ridurre il rischio di dilavamento di 1 punto come contemplato nelle istruzioni dell'UFAG.

Importante

- **Per evitare danni all'ambiente 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 consultabili al sito https://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/fito/20180723_Limitare_deriva_e_dilavamento_prodotti_fitosanitari_campicoltura_orticoltura.pdf.
- Leggere sempre attentamente l'etichetta del prodotto e verificare le informazioni riportate (dosaggio, periodo di trattamento, misure di sicurezza, termini d'attesa...).

Servizio fitosanitario