



SIVANTO[®]

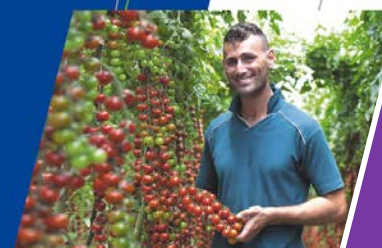
prime

Insetticida innovativo per il
controllo di afidi, aleurodidi
e cicaline



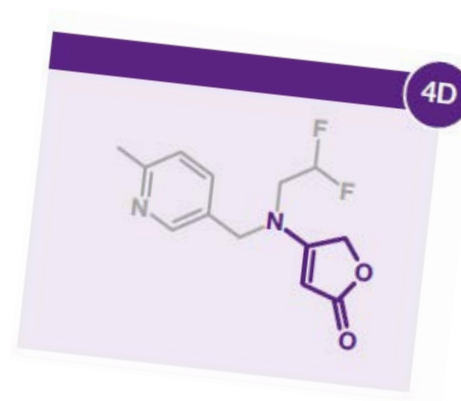
31° Forum di Medicina Vegetale
Bari, 11 dicembre 2019

Michele Curci





Profilo del prodotto **SIVANTO[®]** prime



- ▶ **Principio attivo** - Flupyradifurone
- ▶ **Famiglia chimica** - Butenolidi (sottogruppo 4D)
- ▶ **Formulazione** - SL 200 (Concentrato Solubile)
- ▶ **Meccanismo d'azione** - Agonista del recettore dell'acetilcolina (nAChR)
- ▶ **Azione** - Contatto ed ingestione su stadi giovanili ed adulti
- ▶ **Colture registrate** - Orticole (serra e pieno campo), Frutta, Vite, Tabacco, Ornamentali e Varie
- ▶ **Insetti controllati** - Afidi, Aleurodidi, Cicaline

Registrazione del 4 febbraio 2019 nr. 16273

La famiglia chimica dei Butenolidi è stata inserita da IRAC in un nuovo sottogruppo 4 D

SIVANTO[®]
prime

IRAC

Insecticide Resistance
Action Committee
www.irac-online.org

Neonicotinoidi (4 A)		Sulfoxamine (4 C)	Butenolidi (4 D)
N-Nitroguanidine	Nitromethyleni		
Imidacloprid, Thiamethoxam Clothianidin Dinotefuran	Nitenpyram	Sulfoxaflor	Flupyradifurone
N-Cyanoamidine			
Thiacloprid (E = SCH₂CH₂) Acetamiprid (E = CH₃)			

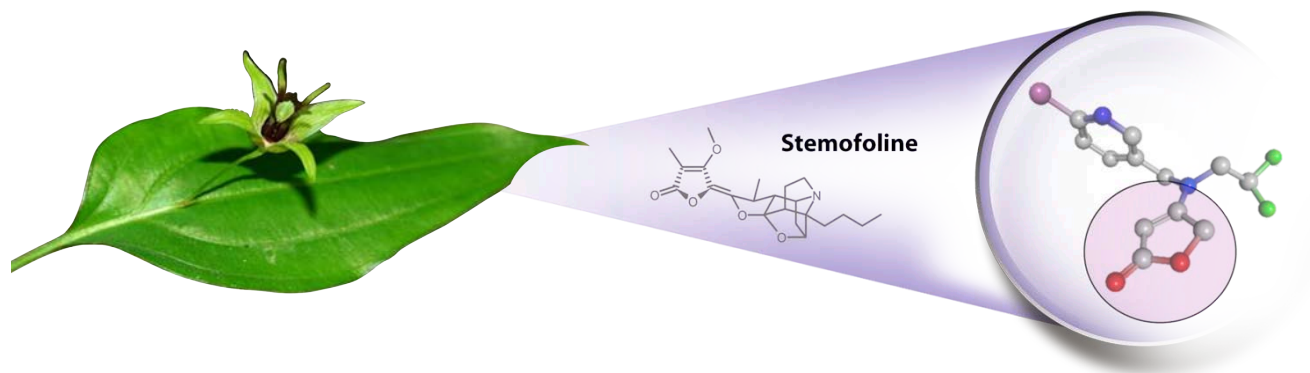
**La struttura chimica è differente e chiaramente distinguibile da quelle degli altri gruppi, sia per derivazione e struttura chimica, sia attività biologica*



La scoperta della molecola

SIVANTO[®] prime

- La scoperta di *Flupyradifurone*, principio attivo di SIVANTO prime, è stata ispirata dalla stemofolina, alcaloide naturale prodotto dalla pianta *Stemona japonica*.



► *Ispirazione dal mondo naturale*



Mobilità nella pianta: sistemico e translaminare

SIVANTO[®]
prime

Traslocazione per via **acropeta**
e redistribuzione per via
translaminare nell'intera
vegetazione

Controllo degli insetti alla base
della foglia

Sivanto prime



Distribuzione translaminare e
controllo degli insetti nella pagina
inferiore

Controllo degli insetti all'apice
terminale delle foglie

▶ **SIVANTO PRIME protegge ogni parte della vegetazione e del frutto**



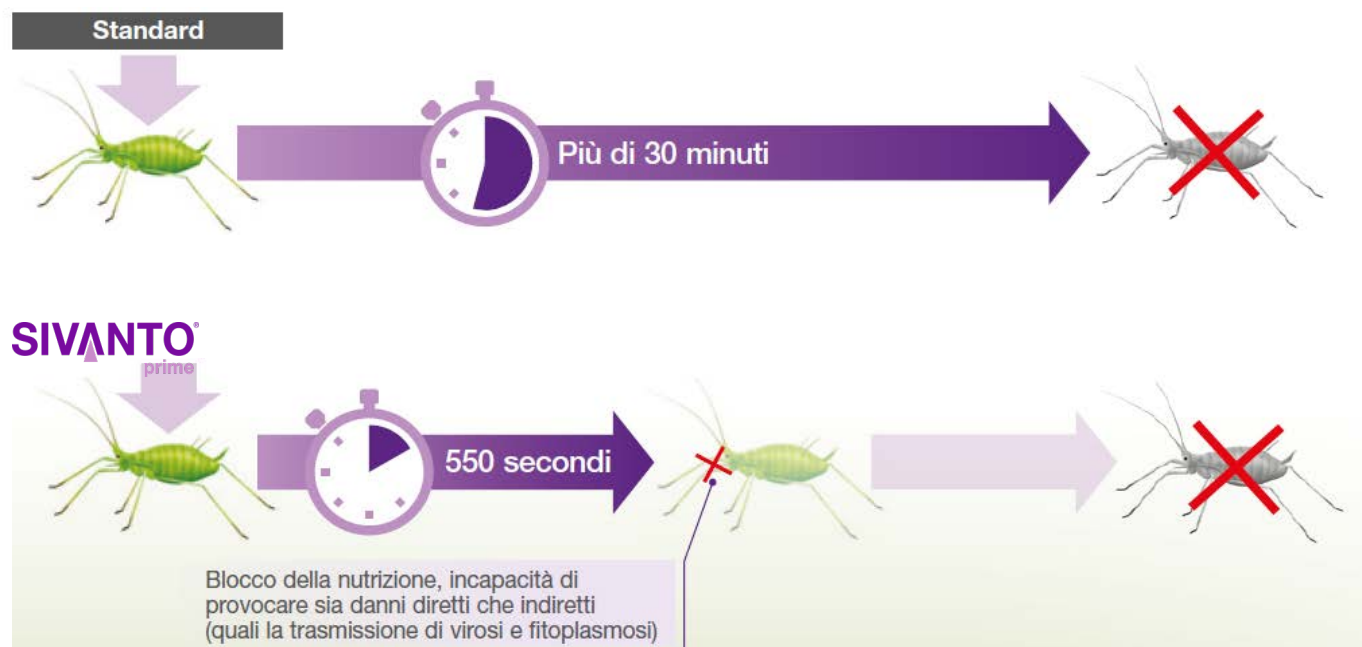
Bastano pochi secondi per fare la differenza!

Proprietà unica del Fast Feeding Cessation

SIVANTO[®]
prime

Quando SIVANTO PRIME viene a contatto con l'insetto, determina **un blocco immediato dell'alimentazione** interrompendo la capacità dello stesso di provocare:

- ▶ **Danni diretti (sottrazione di linfa, deformazione di foglie e frutti)**
- ▶ **Danni indiretti quali trasmissione di virosi e fitoplasmosi (flavescenza dorata)**



Fonte dati - Bayer Cropscience
test di laboratorio su Myzus
persicae tramite tecnica EPG
(Electrical Penetration Graph)

▶ **SIVANTO PRIME è 3 volte più rapido rispetto ai recenti standard**





SIVANTO[®]

prime

Culture registrate



Culture	Avversità	Dose L/ha	Carenza
Orticole Pomodoro, Peperone, Melanzana, Zucchini, Cocomero, Cetriolo e Cetriolino (<i>pieno campo ed in serra</i>) Lattuga (<i>coltura a pieno campo</i>) Fragola (<i>coltura in serra</i>)	Aleurodidi (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Afidi (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus</i> <i>persicae</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Serra: 75 ml/hl 1 L/ha	3
Melo e pero	Afidi (<i>Disaphis plantaginea</i> , <i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis pyri</i> , <i>Aphis gossypii</i>)	0,6-0,9	14
Vite	Cicaline (<i>Scaphoideus titanus</i> , <i>Empoasca vitis</i> e <i>Metcalfa</i> <i>pruinosa</i>)	0,5	14
Tabacco	Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i>)	0,5	n.r.
Varie Vivaio di essenze arboree e forestali, fruttiferi (colture in serra) Lampone, more di rovo (colture in serra) Bulbose da fiore (colture in serra) Piante ornamentali e da fiore (colture in serra)	Afidi (<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis spp.</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Hyalopterus spp.</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Macrosiphum rosae</i> , <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i>) mosca bianca (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes</i> <i>vaporariorum</i>)	0,50 – 1 (60-75 ml/hl)	3 o n.r.



► **SIVANTO PRIME** è registrato su numerose colture per il controllo dei principali insetti ad apparato boccale pungente succhiante.

Rispetto di api e bombi

SIVANTO[®]
prime



- ▶ Gli studi di tossicità acuta e cronica in laboratorio mostrano che **SIVANTO prime** ha una ridottissima tossicità intrinseca verso gli adulti e verso gli stadi giovanili delle **api**.
- ▶ Confermano inoltre che **SIVANTO PRIME**, quando utilizzato secondo le dosi e le modalità indicate in etichetta, non ha effetti negativi nei confronti di api in attività, sulle colonie e sulla vitalità dell'intero alveare.

SIVANTO PRIME rispetta api e bombi in ogni fase, sia in piena attività trofica che durante lo sviluppo delle colonie

Rispetto di insetti utili

SIVANTO[®] prime

Gruppo	Specie	Stadio	Indice di selettività*
Acari predatori	<i>Amblyseius swirskii</i>	Forme mobili	2
	<i>Typhlodromus pyri</i>		1
	<i>Kampimodromus aberrans</i>		1
	<i>Phytoseiulus p.</i>		1
Predatori rincoti	<i>Orius laevigatus</i>	Popolazione mista	3
	<i>Anthocoris nemoralis</i>		Selettività di posizionamento
Coccinellidi	<i>Coccinella septempunctata</i>	Larve	1
	<i>Episyrphus balteatus</i>	Larve	1
	<i>Chrysoperla spp.</i>	Adulti	1-2
Imenotteri parassitoidi	<i>Encarsia formosa/ Eretmocerus spp.</i>	Popolazione mista	1-3
	<i>Aphidius colemani</i>		1
	<i>Aphelinus mali</i>		1-2

* Classificazione IOBC

1 Innocuo 2 Leggermente tossico 3 Moderatamente tossico 4 Tossico



Typhlodromus pyri



Anthocoris nemoralis



Coccinella septempunctata



Episyrphus balteatus



Chrysoperla spp.



Aphidius colemani



Orius spp.



Amblyseius swirskii



Aphelinus mali



Encarsia spp.
Eretmocerus spp.

Sulla base dei risultati e alle dosi raccomandate SIVANTO PRIME è compatibile con i principali organismi utili



Vantaggi per l'agricoltore

SIVANTO[®]
prime



Protezione immediata e duratura di tutta la pianta e del raccolto



Forte riduzione del rischio trasmissione ***Virosi***
(incremento ***produzione*** e migliore ***qualità*** dei frutti)



Controllo degli insetti con manifesta ***resistenza***
ad altre molecole



Assenza di odore e ***ottima miscibilità*** con
altri agrofarmaci



Rispetto di api e bombi
(utilizzo secondo le indicazioni in etichetta)





Posizionamento tecnico: orticole pieno campo

SIVANTO[®]
prime





Supplemento Informatore agrario – raccolta articoli tecnici



IN QUESTO NUMERO

Difesa delle colture

- 3 •** Insetticidi, evoluzione storica e prospettive future
di E. Pasqualini, M. Preti

COLLABORAZIONE BAYER



Sivanto prime ri-innova la difesa insetticida

Difesa cicaline vite

- 9 •** Flavescenza dorata, controllo del vettore con flupyradifurone
di G. Posenato et al.
- 12 •** Efficacia di flupyradifurone sulla cicalina verde della vite
di M. Preti, E. Pasqualini

Difesa afidi melo

- 15 •** Attività di flupyradifurone contro gli afidi del melo
di M. Preti, E. Pasqualini

Difesa aleurodidi pomodoro

- 20 •** Flupyradifurone efficace sugli aleurodidi del pomodoro
di L. Sannino et al.



*Grazie per
l'attenzione!*



Buone Feste!

