



FMC

An Agricultural
Sciences Company



POWERED BY CYAZYPYR®: VERIMARK® & BENEVIA®
per la difesa delle orticole

Vincenzo Coscia, 13 Dicembre 2023



ASSOCIAZIONE REGIONALE PUGLIESE
dei TECNICI e RICERCATORI in AGRICOLTURA

in collaborazione con



IMAGE LINE

NUTRIRE IL FUTURO

*Sfide e soluzioni nella produzione
sostenibile di cibo*



35°

**Forum
di Medicina
Vegetale**

**Mercoledì
13 Dicembre
2023**

Nicolaus Hotel
Via Cardinale A. Casca, 27
BARI



Topics

1

Introduzione a Cyazypyr[®]

2

BENEVIA[®]

3

VERIMARK[®]

CYAZYPYR®

É la seconda sostanza attiva della famiglia chimica delle antranilammidi



Aiuta a massimizzare i benefici dei predatori naturali

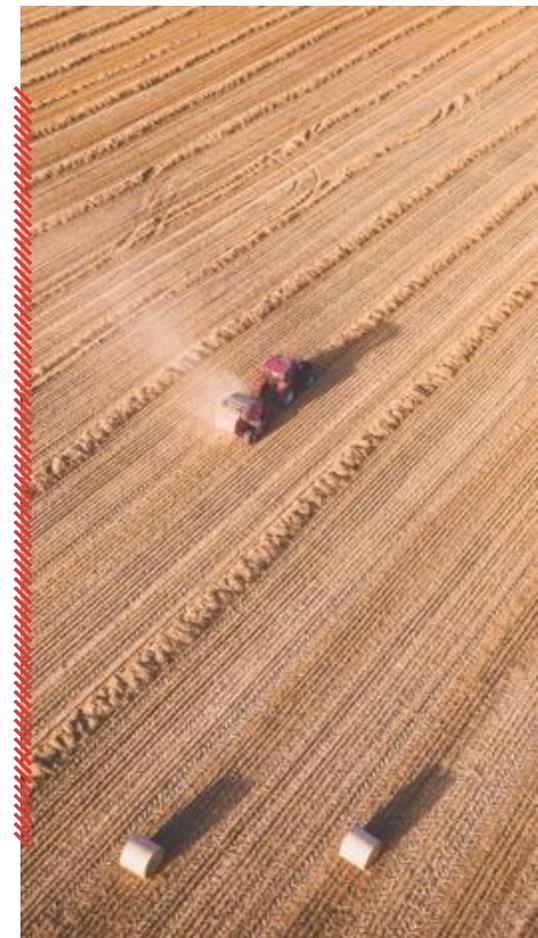
Group	Order	Family	Species	Stage Tested	Impact*
Parasitoids 	Hymenoptera	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i>	Adult	High
		Aphelinidae	<i>Trichogramma chilonis</i>	Egg	High
			<i>Trichogramma brassicae</i>	Adult	High
			<i>Encarsia sophia</i>	Adult	High
			<i>Eretmocerus melanoscutus</i>	Adult	High
			<i>Aphytis melinus</i>	Adult & Egg	High
			<i>Aphytis coheni</i>	Adult	High
		Braconidae	<i>Aphidius colemani</i>	Adult	High
			<i>Asobara persimilis</i>	Adult	High
			<i>Cotesia flavipes</i>	Adult	High
		Encyrtidae	<i>Coccidoxenoides perminutus</i>	Adult	High
		Eulophidae	<i>Hemiptarsenus varicornis</i>	Adult	High
		Predators 	Acari	Phytodeidae	<i>Euseius citri</i>
Coleoptera	Coccinellidae		<i>Hippodamia convergens</i>	Adult	High
				Larva	High
			<i>Hippodamia variegata</i>	Larva	High
			<i>Menochilus sexmaculatus</i>	Adult	High
	<i>Chilocorus nigritus</i>		Adult & Larva	High	
Dermaptera	Forficulidae		<i>Forficula auricularia</i>	Adult	High
Hemiptera	Lygaeidae		<i>Geocoris punctipes</i>	Adult	High
	Anthocoridae		<i>Orius insidiosus</i>	Adult & Nymph	High
	Nabidae		<i>Nabis kinbergii</i>	Nymph	High
	Miridae	<i>Deraeocoris brevis</i>	Adult & Nymph	High	
Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>	Larva	High	
		<i>Chrysoperla externa</i>	Adult	High	
	Hemerobiidae	<i>Micromus tasmaniae</i>	Larva	High	

* È stata valutata una combinazione di condizioni e metodi di esposizione.

* I risultati dei test sullo "scenario peggiore" a tassi rappresentativi etichettati sul campo sono presentati sopra.

Cyazypyr® ha un favorevole profilo ambientale

- **Basso impatto sull'ambiente quando applicato secondo le indicazioni di etichetta**
- **Rapida degradazione nel suolo e nelle acque**
- **Bassa tossicità per pesci, uccelli e artropodi utili**
- **Basso o nullo l'impatto sugli organismi non-target**



Cyazypyr® e gli insetti impollinatori



Api

- Cyazypyr® ha impatto sulle api se sono esposte direttamente alle applicazioni fogliari durante il loro volo.
- L'impatto e' minimo se le api sono esposte al "residuo secco".



Bombi

- Cyazypyr® ha un impatto minimo sui bombi; e' pertanto una scelta mirata per l'utilizzo in serra.
- In coltura protetta, chiudere le arnie la sera prima del trattamento e riaprirle la mattina successiva al trattamento.



CYAZYPYR® MODE OF ACTION: AGISCE SUL SISTEMA MUSCOLARE DELL'INSETTO

Il blocco delle funzioni muscolari negli insetti colpiti si traduce così:



- Riduzione di danno da masticazione
- Riduzione di trasmissione virali



- Riduzione di insetti adulti fertili



- Riduzione di progenie
- Influenza sullo sviluppo di larve e ninfe



- Mortalità di insetti colpiti in media 3-5 giorni dopo l'esposizione al prodotto

Benevia®

insect control

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient



- Applicazioni fogliari su orticole
- 100 g attivo/litro
- Oil Dispersion (OD)

Studiato per applicazioni fogliari

- Ottimizzato per la penetrazione attraverso le foglie
- Movimento sistemico locale
- Garantisce copertura e disponibilità di Cyazypyr® contro gli insetti target

Non utilizzare Benevia® per applicazioni radicali

BENEVIA® 2023: LA CARTA D'IDENTITÀ SU FRAGOLA

Nome prodotto	Benevia® 2023
Principio attivo	Cyazypyr® (cyantraniliprole)
Concentrazione	100 g/l
Formulazione	Dispersione oleosa (OD = oil dispersion)
Colture autorizzate con registrazione straordinaria e tempi di autorizzazione	Fragola (in coltura protetta) contro <i>Frankliniella occidentalis</i> e <i>Drosophila suzukii</i> (dal 23/02/2023 al 31/05/2023)
Modalità d'impiego	Applicazioni fogliari
Classificazione CLP	H317, H410
Dose	750 ml/ha (con volumi d'acqua compresi fra 3 e 10 hl/ha)
Numero di applicazioni	2 applicazioni per anno
Intervallo fra le applicazioni	7-10 giorni
Intervallo pre-raccolta (PHI-Pre Harvest Interval)	1 giorno

Valutazione dell'efficacia e selettività di Benevia per il controllo dei tripidi su fragola in coltura protetta



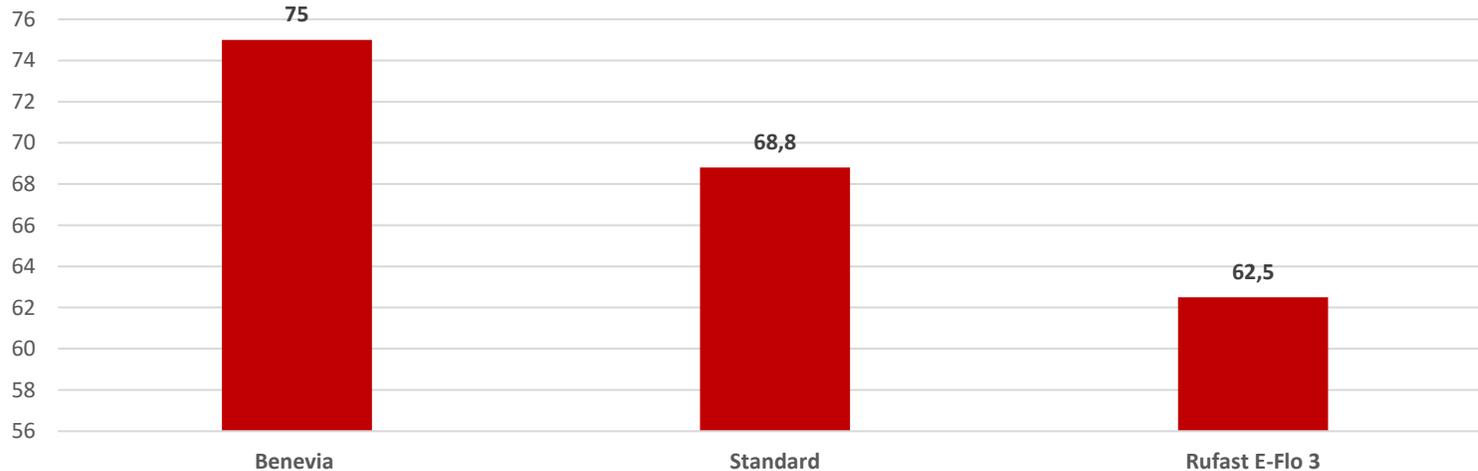
Contractor, anno:	ALSIA, 2023
Località:	Policoro (MT)
Coltura, varietà:	Fragola, Candonga
Data trapianto:	20 ottobre 2022
Target:	<i>Frankliniella occidentalis</i>
Applicazioni (volume acqua)	13, 24 aprile, 04, 16 maggio (1000 L/ha)
Rilievi:	13, 24 aprile, 04, 16, 24 maggio

Product/Formulation	Dosage rate ml p.f/ha	Application timing
UNTREATED		A,B,C,D
BENEVIA	750	A,B,C,D
STANDARD	200	A,B,C,D
RUFAST E-FLO	300	A,B,C,D

Valutazione dell'efficacia e selettività di Benevia per il controllo dei tripidi su fragola in coltura protetta

Days After Application	BENEVIA	STANDARD	RUFAST – E FLO
10DAA2	75	75	50
12DAA3	83,3	66,7	66,7
8DAA4	66,7	66,7	66,7
Mean	75	68,8	62,5

% Efficacy to control thrips damage on strawberry fruits compared to untreated



Strawberry fruit damage (%) caused by thrips during the field trial

Days After Application	Untreated
10DAA2	4,00 ns
12DAA3	6,00 ns
8DAA4	6,00 ns
mean	5,33 a

- Applicazioni pre-trapianto mediante irrigazione sovrachioma o immersione dei vassoi
- 200 g attivo/litro
- Sospensione Concentrata (SC)

Studiato per applicazioni tramite manichetta/drench (bagnetto)

- Ottimizza l'assorbimento dalle radici
- Garantisce massima selettività su radici e capillizio radicale
- Protezione su vecchia e nuova vegetazione grazie alla ottima sistemica dell'attivo

Non utilizzare Verimark® per applicazioni fogliari



Proteggere la coltura contro aleirodidi, ed altri insetti fogliari



Proteggere la coltura contro elateridi

Verimark® 2023: LA CARTA D'IDENTITÀ

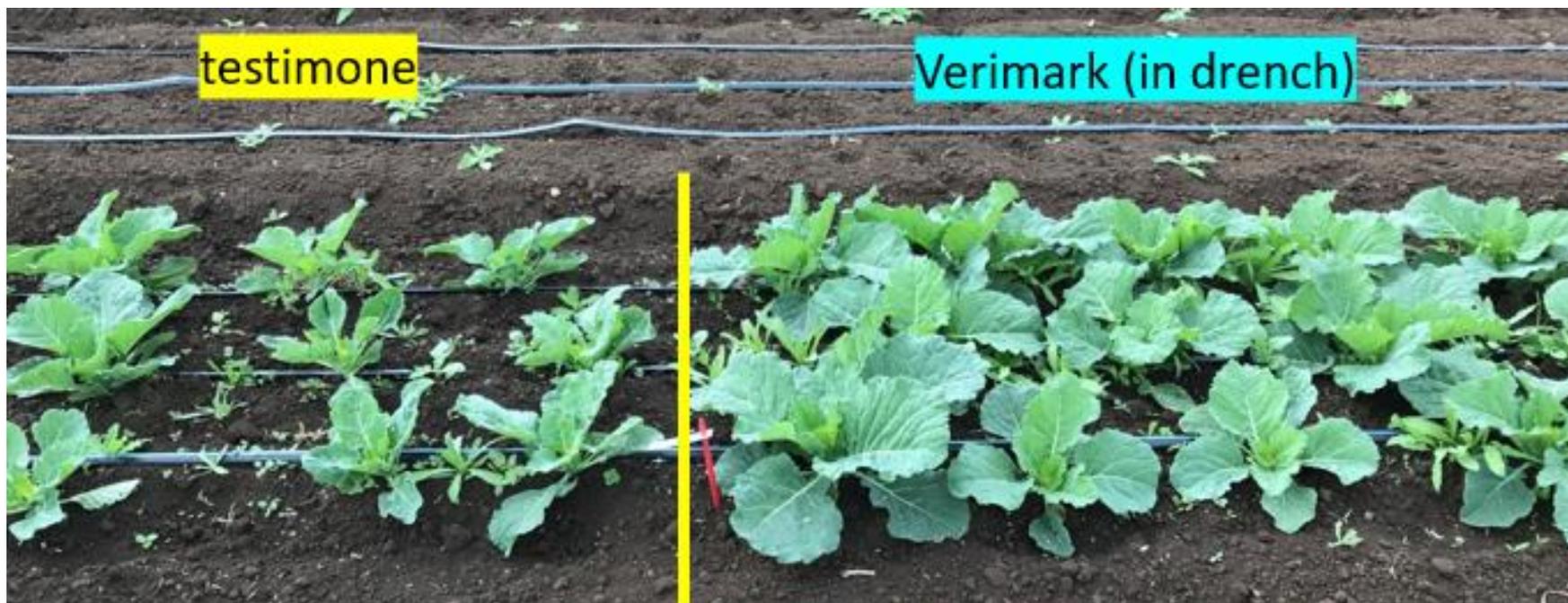
Nome prodotto	Verimark® 2023
Principio attivo	Cyazypyr® (cyantraniliprole)
Concentrazione	200 g/l
Formulazione	Sospensione concentrata
Colture autorizzate	Cavoli broccoli, cavolfiori, Cavoletti di Bruxelles, Cavoli cappucci, Cavoli verza
Registrazione e tempi di autorizzazione	Registrazione n. 18426 del 23/06/2023 ed avente validità dal 23/06/2023 al 20/10/2023
Insetti target	<i>Delia Radicum</i>
Tipo di utilizzo	Applicazione pre-trapianto mediante irrigazione sovrachioma o immersione dei vassoi
Dose	15 ml/1.000 piante. Tale dose è indicata per una densità di trapianto in campo compresa tra le 25.000 e le 40.000 piantine ad ettaro

Consigli utili per applicazioni in drench

- Acidificare il pH della miscela insetticida a 5-6 al momento dell'applicazione.
- Non applicare nessun prodotto in miscela con Verimark® 2023 per le brassiche.
- È consigliato far passare 24 ore dalle applicazioni al trapianto. Non devono tuttavia trascorrere più di 3 giorni tra l'applicazione e il trapianto stesso.



PROTEZIONE IMMEDIATA CONTRO I PARASSITI



Ottima partenza del ciclo grazie ad una totale protezione contro i danni dei parassiti

- Applicazione tramite manichetta su orticole
- Applicazione drench
- 200 g attivo/litro
- Sospensione Concentrata (SC)



Pomodoro, peperone e melanzana (in campo) - applicazioni mediante impianti di irrigazione a goccia: per il controllo di *B. tabaci*, *T. vaporariorum*, utilizzare 375 ml/ha.



Pomodoro, peperone e melanzana (in campo) – applicazioni pre-trapianto mediante irrigazione sovrachioma o immersione del vassoi: per il controllo di *B. tabaci*, *T. vaporariorum*, utilizzare 25 ml/1000 piante.

Per il controllo di *Agriotes* spp. utilizzare 15 ml/1000 piante.
In ogni caso non superare la dose massima di 500 ml/ha.



Cetriolo, zucchini, melone, cocomero/anguria (in campo) - applicazioni mediante impianti di irrigazione a goccia: per il controllo di *B. tabaci*, *T. vaporariorum*, utilizzare 375 ml/ha.



Cetriolo, zucchini, melone, cocomero/anguria (in campo) - applicazioni pre-trapianto mediante irrigazione sovrachioma o immersione del vassoi: per il controllo di *B. tabaci*, *T. vaporariorum*, utilizzare 25 ml/1000 piante.

Per il controllo di *Agriotes* spp. utilizzare 30 ml/1000 piante.
In ogni caso non superare la dose massima di 500 ml/ha.

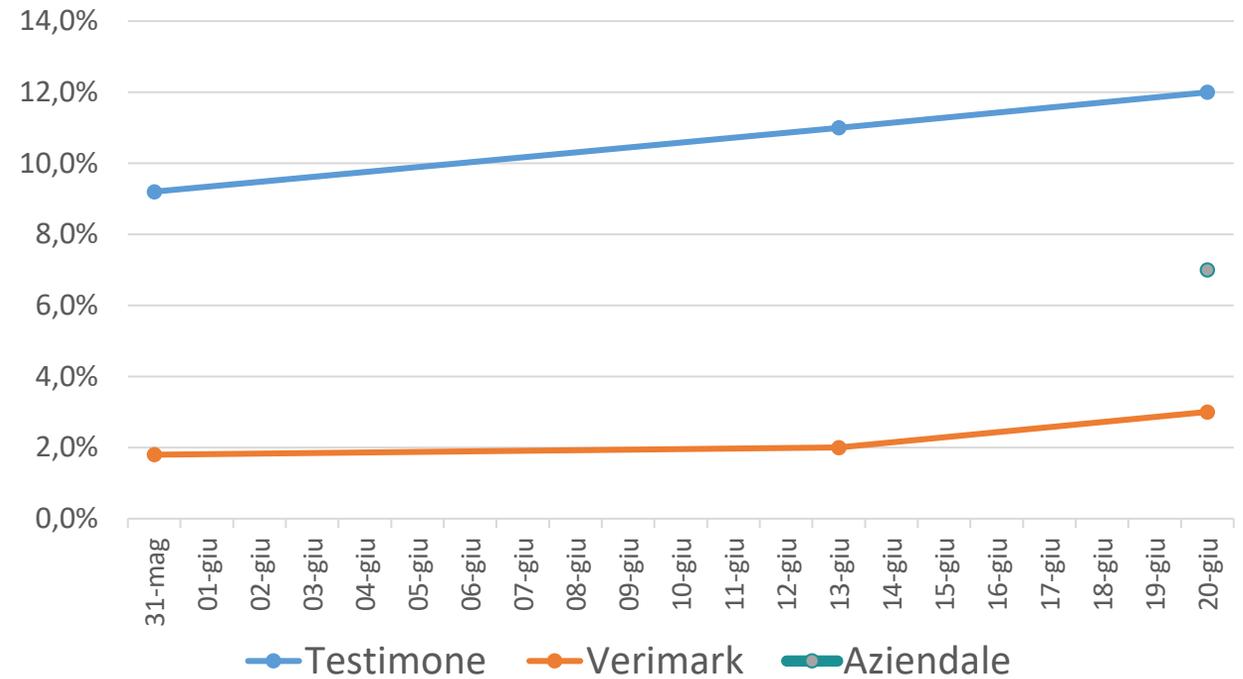
Cyazypyr® VS Elateridi



N°	Nome del trattamento	Nome commerciale	Dose
1	NON TRATTATO	Manichetta non trattata	
2	Cyazypyr	Verimark	15 ml/1.000 piante

- Località : Foggia
- Varietà: HEINZ 1538
- Data trapianto: 20 maggio '22
- Applicazione « bagnetto » : 20 maggio '22

Media % Attacco





Nessuna fallanza !!

powered by
CYAZYPYR®



GUARDA IL VIDEO

Exirel[®] Bait Agrumi

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)

Exirel[®] Bait Olivo

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*)



GUARDA IL VIDEO

FMC

VI AUGURA

Buone feste