



Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e sui simboli di pericolo riportati in etichetta.



Vacciplant®(Laminarina): nuove soluzioni per la difesa del vigneto

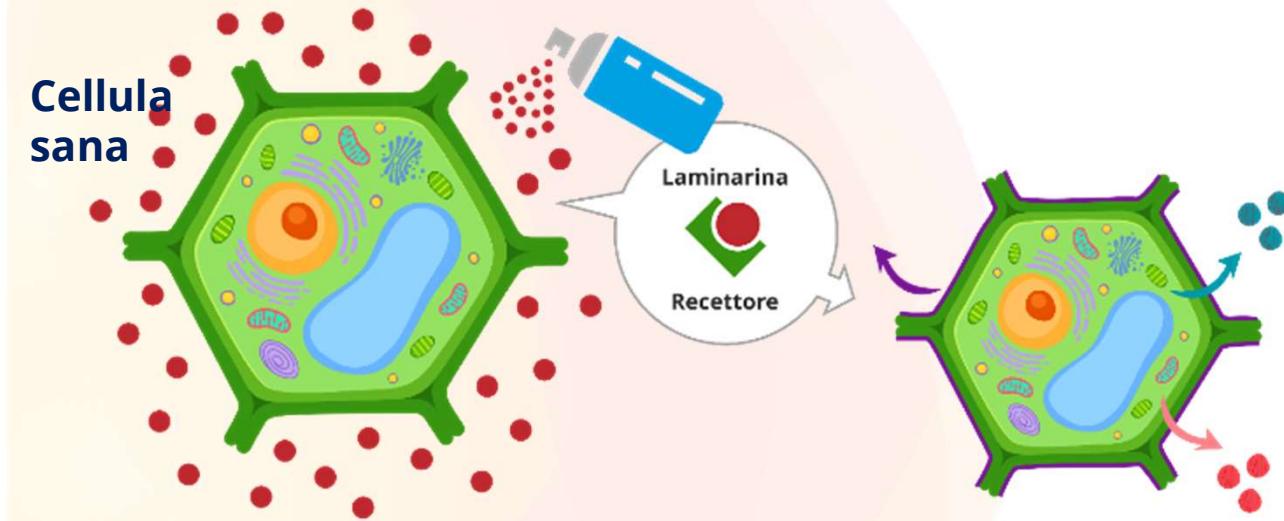
Andrea Bergamaschi
Marketing & Development Expert
Venerdì 11 Marzo 2022

CARATTERISTICHE

- ✓ Agrofarmaco a base di laminarina 45 g/L (estratto di *Laminaria digitata*)
- ✓ Metodo di estrazione unico e brevettato
- ✓ Sostanza a basso rischio (Reg. 1107/2009)
- ✓ Ampio spettro d'azione
- ✓ Attività preventiva
- ✓ MoA unico (FRAC P4): “minimal risk of resistance” – Gestione delle resistenze
- ✓ Induttore di resistenza



INDUZIONE ALLA RESISTENZA



Reazione iperergica

Acido
jasmonico ed
etilene

Produzione di
fitoalessine

Resistenza
sistematica
indotta ISR

Acido
acetilsalicilico

Produzione di
Proteine PR

Resistenza
Sistemica
Acquisita (SAR)

Laminarina innesca la risposta di autodifesa della pianta

Aziz et al. 2003
Source: collaborative research Goemar / CNRS



VACCIPLANT® ETICHETTA

Coltura	Avversità	Dose L/ha	Intervallo di sicurezza
Vite	Peronospora, Botrite, Oidio	1,5 - 2	
Fragola	Oidio e Botrite	1-2	
Melo e Pero	Erwinia amylovora, Ticchiolatura e Marciume lenticellare	0,75 - 1	N.R.
Lattughe	Peronospora	1 - 2	



VACCIPLANT® Sperimentazione Peronospora della vite

2019

3 prove



2020

4 prove



2021

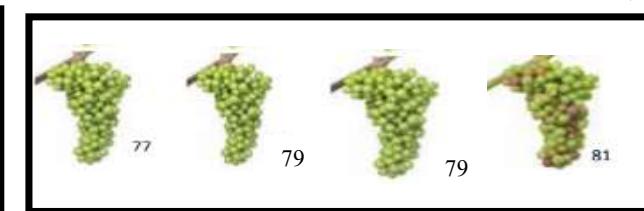
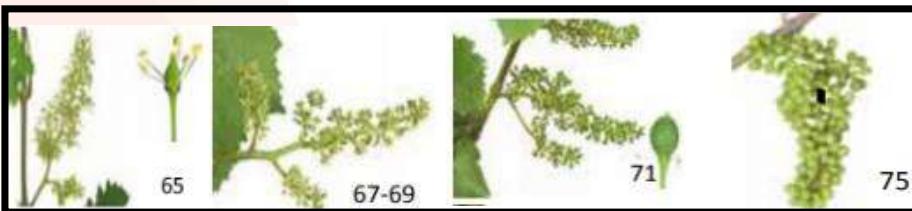
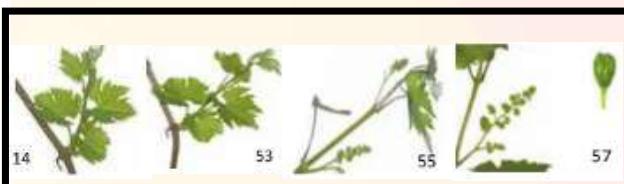
4 prove



Oltre a 4 prove di semicampo (valutazione dell'innesto effetto elicitore ed "effetto dose")



PROTOCOLLO SPERIMENTALE



Trattamento rameico dose standard

Vacciplant + rame a dose ridotta

Trattamento rameico dose standard

Trattamento rameico dose standard

Trattamento rameico dose standard

Vacciplant + rame a dose ridotta

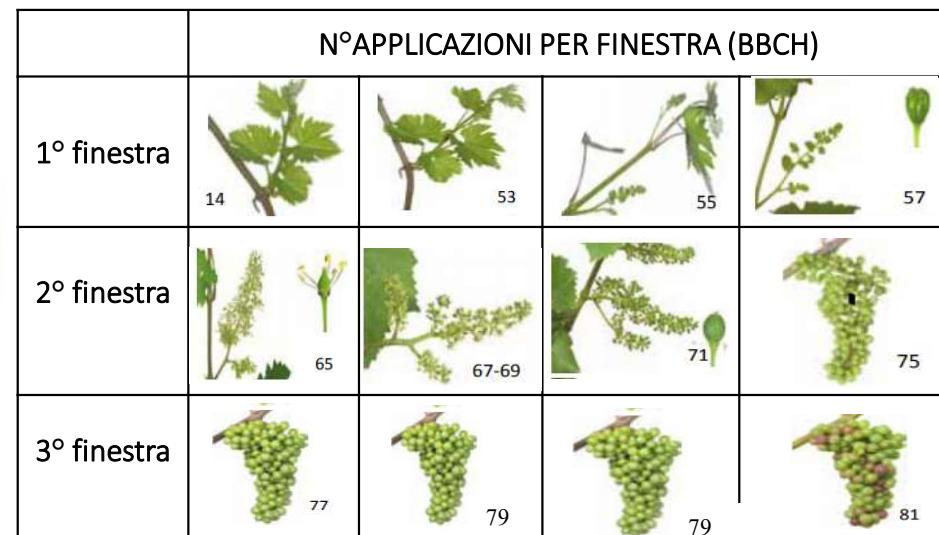
Rilievo

Rameico = Poltiglia Disperss
Dose standard = 400 g/hl (f.c.) pari a 80 gCu/hl
Dose ridotta = 200 g/hl (f.c.) pari a 40 gCu/hl
turno 7 giorni



PROTOCOLLO Sperimentale

Tesi	Prodotto	Concentrazione	Dosaggio	Unità misura	Applicazioni
1	Testimone non trattato	/	/	/	/
2	Poltiglia Disperss	20 %	400	g/hl	ABCD - EFGH - IJKL
3	Poltiglia Disperss	20 %	400	g/hl	ABCD - IJKL
	Vacciplant +	45 g/L	1500	ml/ha	EFGH
4	Poltiglia Disperss	20 %	200	g/hl	
	Vacciplant +	45 g/L	1500	ml/ha	
5	Poltiglia Disperss	20 %	200	g/hl	IJKL
	Poltiglia Disperss	20 %	800	g/ha	AB
5	Poltiglia Disperss	20 %	1200	g/ha	CD
	Poltiglia Disperss	20 %	1600	g/ha	EFGH
	Poltiglia Disperss	20 %	2400	g/ha	IJKL



Volumi d'acqua:

- 1° finestra (ABCD): 200-300 L/ha
- 2° finestra (EFGH): 300-400 L/ha
- 3° finestra (IJKL): 400-600 L/ha

Intervallo di applicazione: 7 giorni



PROVA Piemonte

Azienda Az. Agr. Occhetti

Località Baldissero d'Alba (CN)

Varietà Bonarda

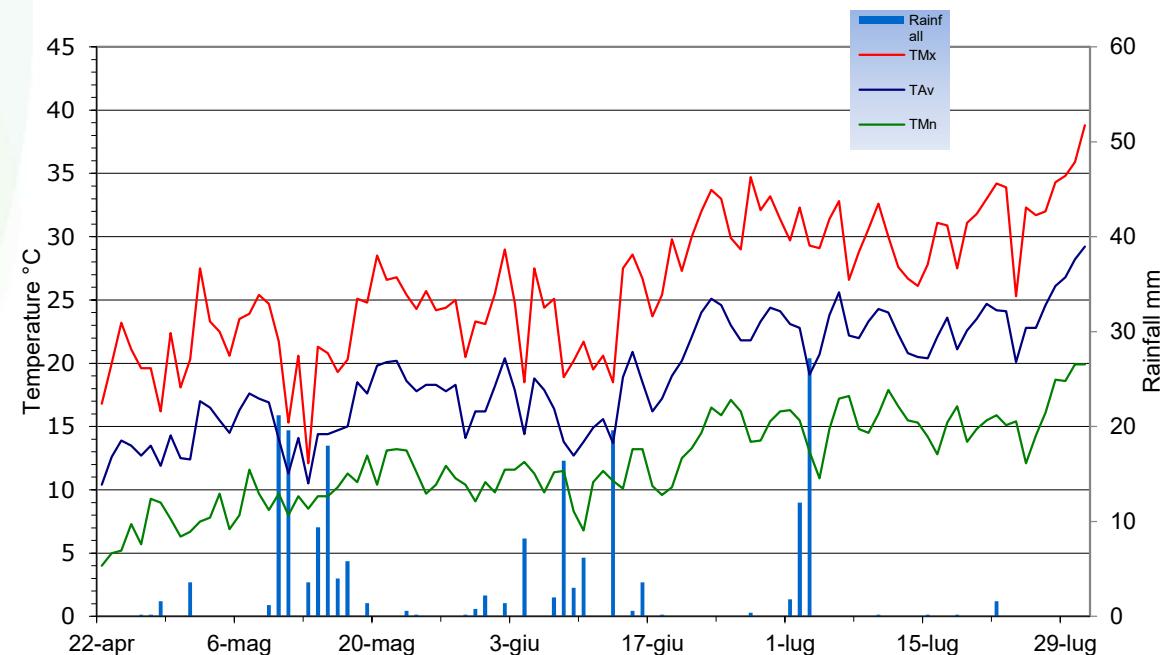
Anno impianto 1992

Sesto d'impianto 2,5 m * 1,0 m

Target *Plasmopara viticola*



Dati meteo



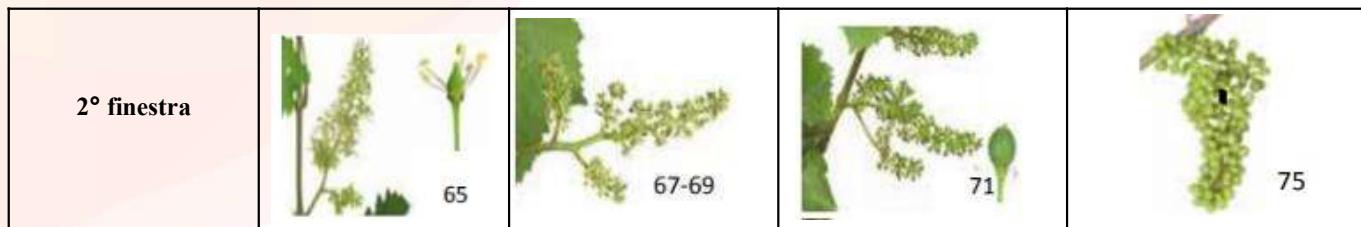
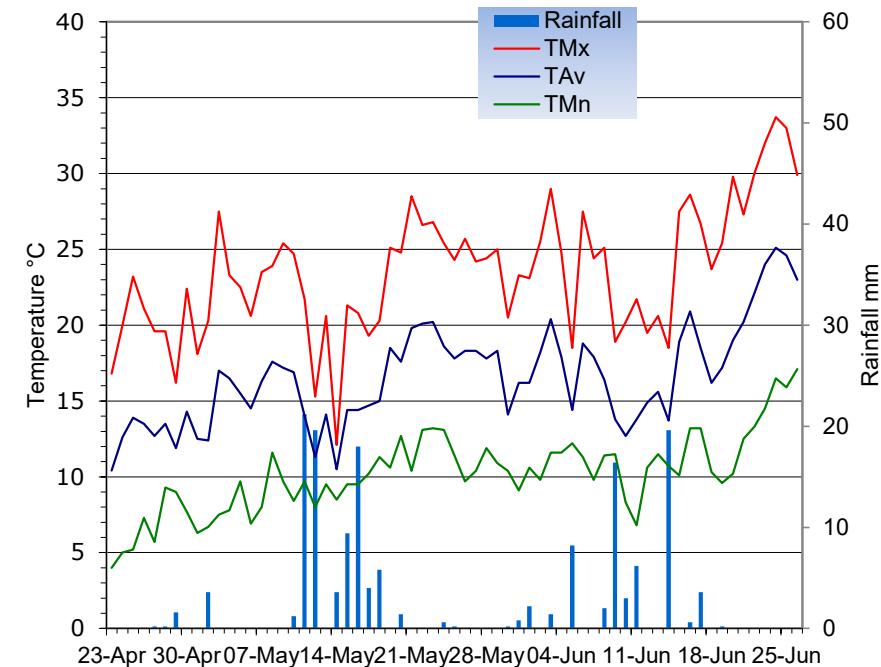
precipitazioni: 202 mm



RILIEVO 26 GIUGNO

Rameico = Poltiglia Disperss
 Dose standard = 400 g/hl (f.c.) pari a 80 gCu/ha
 Dose ridotta = 200 g/hl (f.c.) pari a 40 gCu/ha

Tesi	Volume d'acqua	g Cu/ha	Finestra di applicazione	BBCH
Poltiglia Disperss	300 L/ha	240 g Cu/ha	ABCD	15-19-53-57
	400 L/ha	320 g Cu/ha	EFGH	65-68-69-75
Poltiglia Disperss + Vacciplant	300 L/ha	240 g Cu/ha	ABCD	15-19-53-57
	400 L/ha	160 g Cu/ha	EFGH (+Vacciplant)	65-68-69-75
Poltiglia Disperss (4 kg/ha Cu/ha)	300 L/ha	160 g Cu/ha	AB	15-19
	300 L/ha	240 g Cu/ha	CD	53-57
	400 L/ha	320 g Cu/ha	EFGH	65-68-69-75

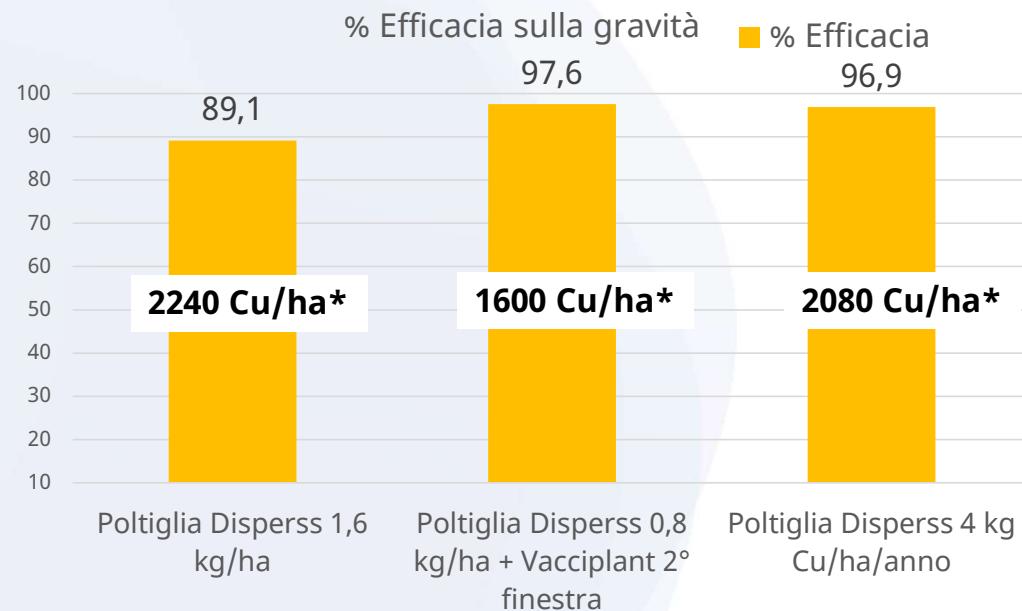


precipitazioni:
160 mm



Prova effettuata da centro di saggio autorizzato

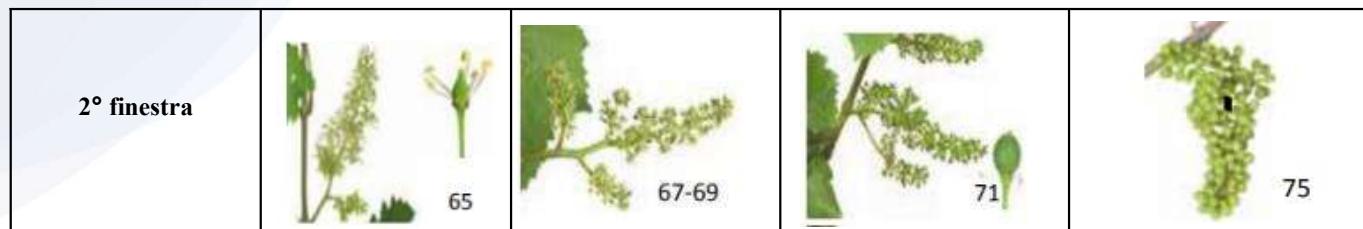
Poltiglia Disperss vs Poltiglia Disperss + Vacciplant 2° finestra



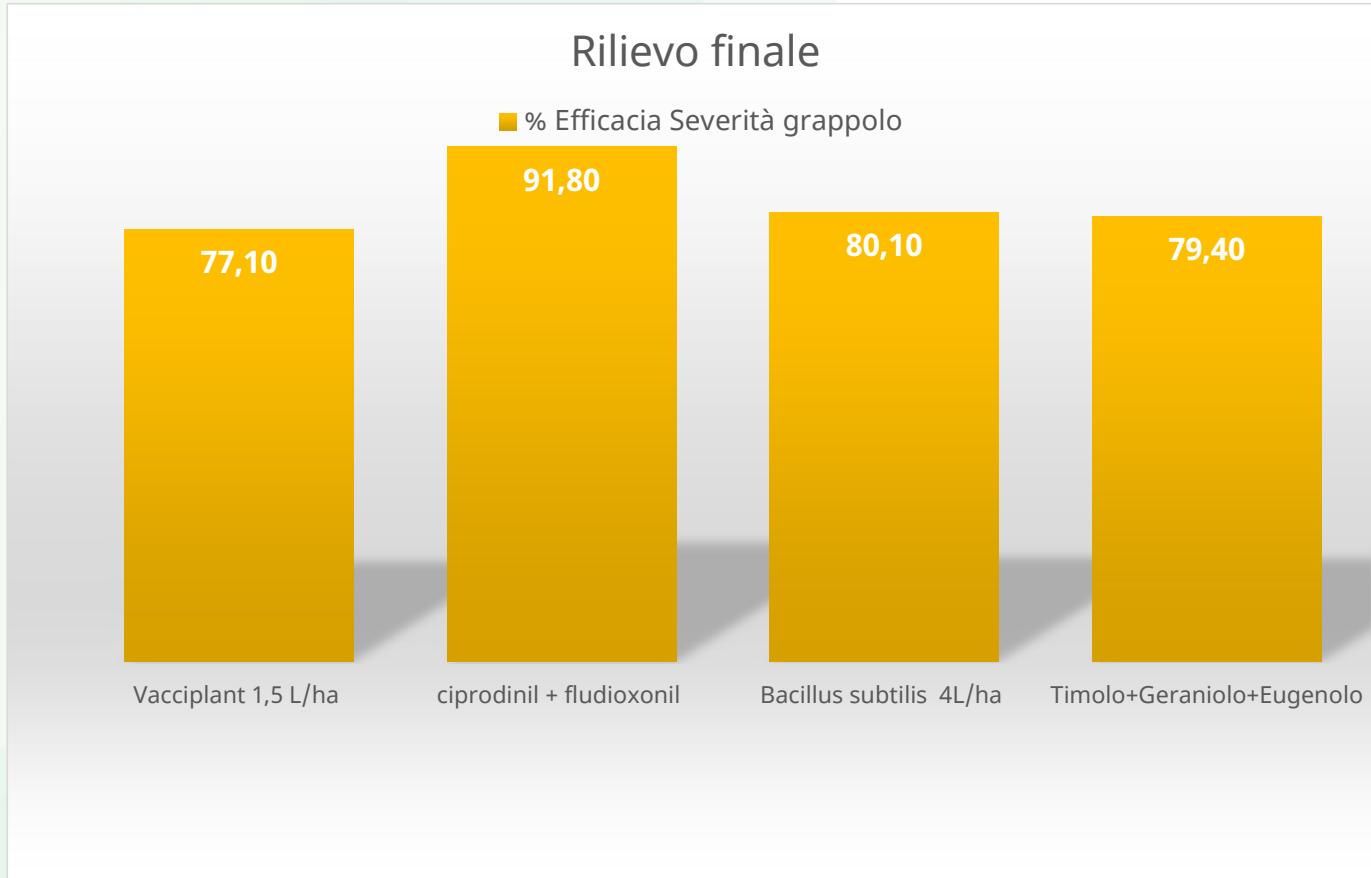
Rilievo 26 Giugno

Danno (% superficie grappolo colpito)
sul testimone non trattato: 62,2 %.

* Quantità rame dopo 8 trattamenti



Vacciplant controllo di botrite



Cv. Moscato

4 Trattamenti:
fine fioritura
allegagione
accrescimento / pre chiusura
pre-chiusura / invaiatura

Testimone gravità grappolo 14,1%



Giornate fitopatologiche 2020

RISULTATI SPERIMENTALI SULL'IMPIEGO DI UN AGROFARMACO A BASE DI LAMINARINA NELLA DIFESA DELLA VITE DALL'OIDIO

G. DEPINTO, A. BERGAMASCHI, A. FRONTALI, A. ALBERTINI
UPL Italia - Via Terni, 275 - 47522 San Carlo di Cesena (FC)

PROVE BIENNIALI PER IL CONTROLLO DELL'OIDIO DELLA VITE CON DIVERSI PRODOTTI IN PIEMONTE

M. DEANDREA, A. MORANDO, L. AMICO
Via Bionzo 13/Bis – 14052 Calosso (AT)

Giornate fitopatologiche 2022

ATTIVITÀ FUNGICIDA DI INDUTTORI DI RESISTENZA NEI CONFRONTI DI *PLASMOPARA VITICOLA*

O. TAIBI², V. BARDELLONI¹, F. BOVE¹, F. SCAGLIA², T. CAFFI², V. ROSSI²
1 Horta srl – Spin-off Università Cattolica del Sacro Cuore - Via E. Gorra, 55, 29122 Piacenza
2 Università Cattolica del Sacro Cuore - Dipartimento delle Produzioni Vegetali Sostenibili
(DIPROVES) - Via E. Parmense 84, 29122 Piacenza

GDPM 2022 - International Workshop on Grapevine Downy and Powdery Mildews OPTIMIZATION OF COPPER USING LAMINARINE FOR THE SUSTAINABLE CONTROL OF GRAPE DOWNY MILDEW

(Cavazza F., Bugiani R., Bergamaschi A.)



Vacciplant® nella strategia di difesa Vite (peronospora)



Vacciplant® +
Poltiglia
Disperss/Cuprofix
Ultra Disperss

7 - 10 gg

Vacciplant® +
Poltiglia
Disperss/Cuprofix
Ultra Disperss

Conclusioni

- ✓ **Esclusivamente preventivo:** circa 2 - 3 giorni per la completa attivazione delle difese della pianta, protezione attiva per 6 - 9 giorni
- ✓ Potenziamento del livello di efficacia della difesa, in particolare su grappolo
- ✓ Ottimizzazione degli apporti di rame
- ✓ Ampio spettro d'azione (peronospora, oidio, botrite)

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

