

DIFESA VITE



INDUTTORE DI RESISTENZA

Romeo®
2-3 applicazioni
7-10 gg di intervallo

Sospendere le applicazioni di Romeo per almeno 14 giorni

Romeo®
2-3 applicazioni
7-10 gg di intervallo

Sospendere le applicazioni di Romeo per almeno 14 giorni

Romeo®
2-3 applicazioni
7-10 gg di intervallo

CRITTOX GD 75	Silbot MZ 60 oppure Silbot R WG oppure TRI-BASE TWIN oppure Ramedit Combi WG	Welter MZ WG oppure Armetil Cobre SC	ZEMIX R WG oppure Silbot R WG	CHAMP 20 WG	CHAMP DP
CHAMP	NANDO MAXI + KELLY WG	Kelly R DF	TRI-BASE	TRI-BASE	S. Ramedit BLU WG
CHAMP	TRI-BASE	TRI-BASE	TRI-BASE	Iperion	CYPRUS 25 WG
				Pasta Siapa	Slaram 20 WG

ANTIOIDICI

CRITTOVIT WG

CRITTOVIT WG oppure **CONCORDE MZEW** oppure **CONCORDE COMBI** oppure **MYSTIC 430SC** oppure **CONCORDE COMBI** oppure **MYSTIC PLUS S** oppure **CRITTOVIT WG**

In caso di forte rischio black rot **INDAR 5EW**

MAL DELL'ESCA

Trattamenti in Marzo/Aprile, bagnare fino allo sgocciolamento. Il prodotto svolge un'azione preventiva e antagonista ai patogeni del complesso del Mal dell'Esca.

Patriot Dry

Pianto della vite

ANTIBOTRITICI

NANDO MAXI

Prolectus 50 WG

Romeo

Babel

INSETTICIDI

Admiral echo PLUS Cocciniglia della vite

Monitoraggio per Tignole **TRAPTEST**

Swing ex-tra Acari alle prime forme mobili. Acaricida ovo-larvicida con inibizione della fertilità degli adulti.

2° generazione Tignola e Tignoletta: **DiPel DF** oppure **Metis ECHO** (Anche Cicaline) oppure **several**

3° generazione Tignole: **DiPel DF**

APPROFONDIMENTO TECNICO

INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO DI TIGNOLA E TIGNOLETTA DELLA VITE CON TRAPTEST

APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE
POSIZIONAMENTO TRAPPOLE (2-3/ha)	1ª generazione TIGNOLA E TIGNOLETTA I primi adulti compaiono in aprile e lo sfarfallamento può durare oltre un mese. Le larve attaccano i fiori.	2ª generazione TIGNOLA E TIGNOLETTA Gli adulti compaiono in giugno. La comparsa delle prime larve avviene circa 7-10 giorni dopo le prime catture dei maschi. Le larve attaccano gli acini in accrescimento.		3ª generazione TIGNOLA E TIGNOLETTA I voli si verificano da agosto a tutto settembre. la comparsa delle prime larve avviene circa 7-10 giorni dopo la cattura dei maschi. Le larve attaccano gli acini in via di maturazione.	

Al fine di ottimizzare l'efficacia del trattamento si consiglia di perfezionare il monitoraggio con campionamenti in campo. Far riferimento alle curve di volo dell'areale in cui si opera. Rinnovare feromone e fondo adesivo 10 giorni prima del previsto volo della generazione successiva

DiPel DF

Le larve ingeriscono i cristalli proteici di *Bacillus thuringiensis*

- Grazie al pH alcalino presente nell'intestino medio delle larve si ha la degradazione della delta endotossina
- Gli enzimi presenti nell'intestino attivano le tossine che a loro volta si legano a recettori specifici
- Gravi danni alle cellule dell'apparato intestinale, distruzione delle cellule epiteliali con conseguente formazione di lesioni
- Le spore del Bt invadono il resto della larva provocandone la morte per tossiemia emolinfatica e paralisi dell'apparato intestinale

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

DiPel DF va applicato preferibilmente nel tardo pomeriggio, per minimizzare gli effetti negativi dei raggi UV. In presenza di acque con pH superiore a 7,5 è necessario acidificare preventivamente la preparazione della miscela. La prima applicazione va fatta a circa 7-10 giorni di distanza dalle prime catture costanti o in crescita nelle trappole di monitoraggio. Ripetere il trattamento 1-2 volte dopo la prima applicazione a distanza di 5-10 giorni in relazione all'andamento dell'infestazione. Assicurare una completa bagnatura, eventualmente con l'aggiunta di bagnanti. **Non miscelare con prodotti a reazione alcalina.**

Larve nei primi stadi di sviluppo:
 Attivo metabolismo
 Elevata attività trofica

DiPel DF va applicato quando le larve sono ancora nei primi stadi di sviluppo (massima attività trofica) e prima che le stesse penetrino nei tessuti vegetali

Romeo®

Induttore di resistenza per peronospora, oidio e botrite.

Mima la presenza di un patogeno generico, stimolando la pianta a costruire le proprie difese basali. Non agisce direttamente sui patogeni.

Dopo l'applicazione di Romeo® la vite risulta quindi meno suscettibile alle crittogame, semplificando i calendari di difesa.

DURATA DIFESA INDOTTE: 7-10 gg

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

- Mantenere in agitazione durante l'applicazione
- Garantire una perfetta bagnatura della vegetazione
- In caso di piogge dilavanti entro le 24 h, si può osservare un calo di intensità dell'induzione

Peronospora e Oidio

- Applicare preferibilmente Romeo® all'inizio della stagione
- Applicare in modalità preventiva (sempre in miscela con rame nel caso di peronospora)
- Applicare in blocchi di 2-3 trattamenti consecutivi con un intervallo tra le applicazioni di 7-10 giorni
- Garantire una pausa di 14-20 giorni tra i diversi blocchi di applicazioni

Botrite

- Applicare Romeo® ad inizio invaiatura, fine invaiatura e in pre-raccolta
- Per avere la migliore risposta, concentrare l'irrorazione sulla fascia del grappolo

Non miscelare con prodotti contenenti fosfonati o fosetyl-AI

L'induzione di resistenza provoca la produzione e l'accumulo di stilbeni e flavonoidi (fitoalessine), proteine correlate alla patogenesi, lignina a livello cellulare e anticipa la produzione di perossidi, mediante stimolo del metabolismo ossidativo.

DIFESA vite

STRATEGIA PER LA DIFESA

PRODOTTO	REGISTRAZIONE	FORM.	DOSE	COMPOSIZIONE	CLASSIFICAZIONE CLP	T. CARENZA
ADMIRAL ECHO PLUS	N. 16417 del 20-03-2017	EW	50-75 ml/hl (= 0,6 l/ha)	Pyriproxyfen puro 9,81 g (= 100 g/l)	ATTENZIONE H371, H373, H411, EUH401	-
DIABLO SC	N. 15713 del 18-12-2013	SC	20 ml/hl	Exitiazox puro 24 g (= 257 g/l)	ATTENZIONE H410, EUH401	14 giorni
DIPEL DF	N. 13062 del 05-06-2006	WG	50-100 g/hl (= 500-1000 g/ha)	Bacillus thuringiensis varietà kurstaki ceppo ABTS 351 6,4 g	EUH401	-
METIS ECHO	N. 8054 del 08-04-1992	EW	70-100 ml/hl	Esfenvalerate puro 1,5 g (= 15 g/l)	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	14 giorni
SEVERAL	N. 13285 del 18-09-2006	EC	140-200 ml/hl	Piretrine pure 18,61 g/l	ATTENZIONE H410, EUH401	2 giorni
SWING EX-TRA	N. 14925 del 29-12-2010	SC	25 ml/hl (= 250 ml/ha)	Etoxazolo puro 10,68 g (=110 g/l)	ATTENZIONE H410, EUH401	28 giorni
ZEPEX 1,9 EW	N. 16217 del 23-12-2014	EW	50-100 ml/hl	Abamectina pura 1,89 g (= 18 g/l)	ATTENZIONE H302, H319, H373, H410, EUH401	10 giorni
ARMETIL COBRE SC	N. 12385 del 15-07-2009	SC	400 ml/hl	Metalaxil puro 3,5 g (= 49 g/l) - Rame metallo 18,5 g (= 259 g/l) (da idrossido di rame)	PERICOLO H302, H318, H332, H410, EUH208, EUH401	28 giorni
BABEL	N. 16149 del 12-09-2014	SC	200 ml/hl	Pyrimethanil 37,4 g (= 400 g/l)	H411, EUH401	21 giorni
CHAMP 20 WG	N. 17091 del 07-12-2017	WG	200-280 g/hl (2-2,8 kg/ha)	Rame metallo 20 g (sotto forma di idrossido)	PERICOLO H317, H318, H410, EUH401	21 giorni
CHAMP DP	N. 11303 del 07-05-2002	WG	130-200 g/hl (1,3-2 kg/ha)	Rame metallo puro 37,5 g (sotto forma di idrossido)	PERICOLO H302, H315, H318, H410, EUH401	21 giorni
CRITTOX GD 75	N. 14098 del 05-12-2007	WG	200-250 g/hl in 2-10 hl d'acqua	Mancozeb puro 75%	ATTENZIONE H317, H361d, H400, EUH401	28 giorni
CONCORDE 40 EW	N. 10381 del 13-03-2000	EW	60 ml/hl	Tetraconazolo 40 g/l	H412, EUH401	14 giorni
CONCORDE COMBI	N. 9126 del 06-02-1997	WSB	200-250 g/hl (2-2,5 kg/ha)	Tetraconazolo puro 0,94%- Zolfo puro (esente da selenio) 40%	ATTENZIONE H315, EUH401	14 giorni
CRITTOVIT WG	N. 11497 del 08-11-2002	WG	200-400 g/hl	Zolfo puro (esente da selenio) 80 g	ATTENZIONE H315, EUH401	5 giorni
CYPRUS 25 WG BLU	N. 17090 del 30-10-2017	WG	240-265 g/hl (2,4-2,65 kg/ha)	Rame metallo 25 g (sotto forma di ossicloruro)	ATTENZIONE H319, H410	21 giorni
INDAR 5 EW	N. 8742 del 23-03-1995	EW	60 ml/hl (min. 600 ml/ha)	Fenbuconazolo puro 4,95% (50 g/l)	ATTENZIONE H315, H319, H411, EUH401	14 giorni
IPERION	N. 10296 del 03-02-2000	WG	200-300 g/hl	Rame metallo 37,5 g (da ossicloruro tetramico)	ATTENZIONE H410, EUH401	20 giorni
KELLY R DF	N. 12714 del 28-11-2008	WG	250-400 g/hl (= 2,5-4 kg/ha)	Fosetil Alluminio 25 g - Rame metallo 25 g (da ossicloruro tetramico)	PERICOLO H318, H410, EUH401	40 giorni
KELLY WG	N. 10504 del 31-05-2000	WG	250 g/hl	Fosetil Alluminio puro 80 g	EUH210, EUH401	29 giorni
MOXYL 20 WP	N. 12933 del 27-12-2005	WP	60-70 g/hl	Cimoxanil puro 20 g	ATTENZIONE H361fd, H373, H410, EUH208, EUH401	10 giorni
MYSTIC 430 SC	N. 13120 del 26-08-2009	SC	23 ml/hl	Tebuconazolo 430 g/l	ATTENZIONE H302, H361d, H411, EUH208, EUH401	30 giorni
MYSTIC PLUS S	N. 14845 del 15-12-2010	WG	220 g/hl (2-2,5 kg/ha)	Tebuconazolo puro 4,5 g - Zolfo puro 70 g	ATTENZIONE H315, H317, H361d, H412, EUH401	30 giorni
NANDO MAXI	N. 14165 del 05-03-2012	SC	Peronospora 100 ml/hl Botrite 100-150 ml/hl (max 1,5 l/ha)	Fluazinam 40 g (500 g/l)	ATTENZIONE H315, H317, H361d, H410, EUH401	28 giorni
PASTA SIAPA	N. 12778 del 19-09-2005	SC	200-300 ml/hl	Rame metallo 25 g (377,5 g/l) (da ossicloruro tetramico)	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	20 giorni
PATRIOT DRY	N. 15996 del 10-03-2014	WP	250 g/hl (min. 1 kg/ha)	Trichoderma asperellum (ceppo ICC 012) 2 g - Trichoderma gamsii (ceppo ICC 080) 2 g	EUH401	3 giorni
PROLECTUS 50 WG	N. 15549 del 23-05-2016	WG	100 g/hl (1 kg/ha)	Fenpyrazamine 50%	ATTENZIONE H410, EUH401	7-14 giorni
RAMEDIT COMBI WG	N. 12779 del 19-06-2005	WG	200-300 g/hl	Cimoxanil puro 4,2 g - Rame metallico 39,75 g (sotto forma di ossicloruro di rame)	ATTENZIONE H302, H361d, H410, EUH401	10 giorni
ROMEO	N. 17058 del 16-04-2018	WP	0,25 kg/ha	Cerevisane 94,1%	-	-
SIARAM 20 WG	N. 13648 del 15-03-2007	WG	500-1000 g/hl	Rame metallo 20 g (da solfato neutralizzato con calce spenta)	ATTENZIONE H410, EUH401	20 giorni
SILBOT 500 SC	N. 15505 del 08-10-2012	SC	0,4-0,5 l/ha	Dimetomorf puro 44 g (= 500 g/l)	H412, EUH401	10 giorni
SILBOT MZ 60	N. 12199 del 14-12-2006	WSB	200-220 g/hl (2-2,2 kg/ha)	Dimetomorf 9% - Mancozeb 60%	ATTENZIONE H317, H361d, EUH401	28 giorni
SILBOT RWG	N. 17024 del 03-10-2017	WG	250-350 g/hl (max 3,5 kg/ha)	Dimetomorf 6 g - Rame metallo (da idrossido) 14 g	ATTENZIONE H410, EUH401	28 giorni
TRI-BASE	N. 14178 del 18-03-2008	SC	300-500 ml/hl	Rame metallo 15,2 g (= 195 g/l) (sotto forma di rame solfato tribasico)	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	20 giorni
TRI-BASE TWIN	N. 12297 del 21-05-2007	SC	250-350 ml/hl	Cimoxanil puro 2,7 g (= 35 g/l) Rame metallo puro 15,2 g (= 195 g/l) (sotto forma di solfato tribasico neutro)	ATTENZIONE H317, H410, EUH401	20 giorni
WELTER MZ WG	N. 16260 del 16-02-2015	WG	250 g/hl	Metalaxil 8% - Mancozeb 64%	PERICOLO H317, H334, H361d, H400, EUH401	28 giorni
ZEMIX RWG	N. 12202 del 18-10-2007	WG	270-300 g/hl (2,7-3 kg/ha)	Zoxamide 5,88 g - Rame da ossicloruro 25 g	ATTENZIONE H317, H410, EUH401	28 giorni



EW - Emulsione olio/acqua
 SC - Sospensione concentrata
 WG - Granuli disperdibili in acqua
 WP - Polvere bagnabile
 WSB - Sacchetto idrosolubile per polveri bagnabili

