

DIFESA VITE: lotta biologica

www.sumitomo-chem.it

 SUMITOMO CHEMICAL ITALIA



Apertura gemme



Foglie distese



Grappoli separati



Bottoni fiorali



Fioritura



Allegagione



Acino grano di pepe



Accrescimento acini



Pre-chiusura



Invaiaitura



Maturazione / Pre-raccolta

ANTIPERONOSPORICI

CHAMP® 20 DF o **CHAMP® DP**

TRI-BASE® o **CYPRUS® 25 DF**

Cuprostar®

Cuprocaffaro Micro® o **Pasta Caffaro®** o **Poltiglia Caffaro® 20 DF new**

OIDIO

TIOSPOR® WG

INSETTICIDI

2ª generazione Tignola, Tignoletta

BioBit® DF

3ª generazione Tignola, Tignoletta

BioBit® DF

Tignola, Tignoletta, Cicaline, Scafoideo, Metcalfa

several®

MAL DELL'ESCA



Pianto della vite



Treatments in March-April, until dripping.
The product performs a preventive and antagonistic action against the pathogens of the complex of Esca disease.

MONITORAGGIO DELLA TIGNOLA E DELLA TIGNOLETTA

TRAPTEST®
TRAPTEST® S

È una trappola adesiva di uso universale, particolarmente adatta al monitoraggio dei Lepidotteri di piccola o media taglia. È composta da un tettuccio e da un fondo collato, vincolati tra loro da anelli a spirale. Questa trappola costituisce lo strumento più diffuso e consigliato per poter attuare la lotta guidata nei frutteti e nei vigneti.



PRODOTTO	REGISTRAZIONE	FORMULAZ.	DOSE	COMPOSIZIONE	CLASSIFICAZIONE CLP	TEMPO CARENZA
BIOBIT DF	N. 13061 del 05-06-2006	WG	50-100 g/hl (500-1000 g/ha)	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , ceppo ABTS 351 prodotti di fermentazione solidi e solubili 54 g (Potenza 32.000 UI/mg di formulato su <i>Trichoplusia ni</i>)	- EUH401	-
CHAMP 20 DF	N. 14077 del 15-11-2007	WG	200-300 g/hl (2-3 kg/ha)	Rame metallo 20 g (sotto forma di idrossido)	PERICOLO H318, H410, EUH401	20 giorni
CHAMP DP	N. 11303 del 07-05-2002	WG	140-200 g/hl	Rame metallo puro 37,5% (sotto forma di idrossido)	PERICOLO H302, H315, H318, H410, EUH401	20 giorni
CUPROCAFFARO MICRO	N. 9012 del 02-12-1996	WG	200-300 g/hl	Rame metallo 37,5 g (da ossicloruro tetraramico)	ATTENZIONE H410, EUH401	20 giorni
CUPROSTAR	N. 3640 del 30-05-1980	SC	200-300 ml/hl (= 2-3 l/ha)	Rame metallo (ossicloruro tetraramico 50% e idrossido 50%) 272 g/l	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	20 giorni
CYPRUS 25 DF	N. 14076 del 15-11-2007	WG	240-290 g/hl (2,4-2,9 kg/ha)	Rame metallo 25 g (sotto forma di ossicloruro)	ATTENZIONE H410, EUH401	20 giorni
PATRIOT DRY	N. 15996 del 10-03-2014	WP	250 g/hl (min. 1 kg/ha)	<i>Trichoderma asperellum</i> (ceppo ICC 012) 2% - <i>Trichoderma gamsii</i> (ceppo ICC 080) 2%	- EUH401	3 giorni
PASTA CAFFARO NC	N. 7053 del 16-04-1987	SC	200-300 ml/hl	Rame metallo 25 g (377,5 g/l) (da ossicloruro tetraramico)	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	20 giorni
POLTIGLIA CAFFARO 20 DF NEW	N. 7401 del 02-02-1988	WG	500-1000 g/hl	Rame metallo 20 g (da solfato neutralizzato con calce spenta)	ATTENZIONE H410, EUH401	20 giorni
SEVERAL	N. 13285 del 18-09-2006	SL	140-200 ml/hl	Piretrine pure 2,00 g / 100 g (= 18,61 g/l)	ATTENZIONE H410, EUH401	2 giorni
TIOSPOR WG	N. 5152 del 22-12-1982	WG	200-400 g/hl	Zolfo puro (esente da selenio) 80%	ATTENZIONE H315, EUH401	5 giorni
TRI-BASE	N. 14178 del 18-03-2008	SC	300-500 ml/hl (= 8/10 hl/ha)	Rame metallo 15,2 g (= 195 g/l) (sotto forma di rame solfato tribasico)	ATTENZIONE H410, EUH208, EUH401	20 giorni

INDICAZIONI PER IL MONITORAGGIO DI TIGNOLA E TIGNOLETTA DELLA VITE CONTRAPTEST

APRILE

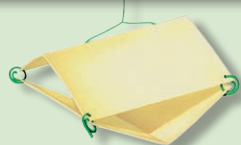
MAGGIO

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 (SOLO TIGNOLETTA)

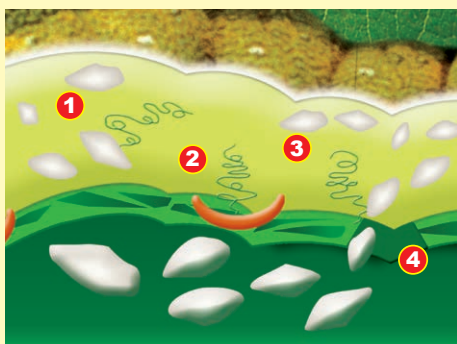
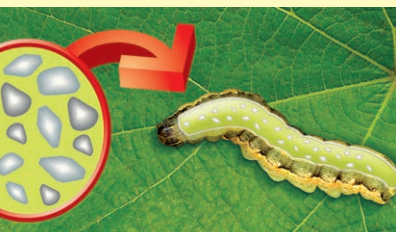
I voli si verificano da agosto a tutto settembre. La comparsa delle prime larve avviene circa 7-10 giorni dopo le prime catture dei maschi.

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

BioBit® DF

Le larve ingeriscono i cristalli proteici di *Bacillus thuringiensis*



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

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

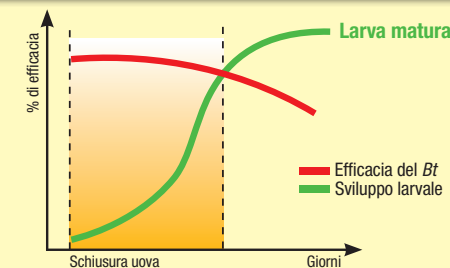
BioBit DF va applicato preferibilmente nel tardo pomeriggio, per minimizzare gli effetti negativi dei raggi UV. In presenza di acque con pH superiore a 7,5 è necessario acidificare preventivamente la preparazione della miscela.

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

BioBit 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.



Consentito l'impiego in agricoltura biologica



Import Tolerance USA

* Import Tolerance USA non richiesto

SC - Sospensione concentrata
SL - Liquido (concentrato) solubile in acqua
WG - Granuli disperdibili in acqua
WP - Polvere bagnabile



SUMITOMO CHEMICAL ITALIA