



VITE DA VINO

Strategie per la Difesa Sostenibile



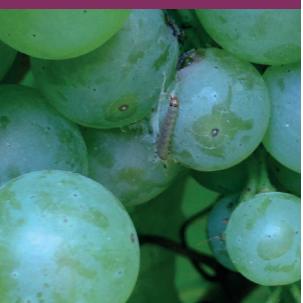
Biogard®
biological First.

DIFESA: insetti ed acari

TIGNOLE



Installare sempre i diffusori attivi o passivi prima dell'inizio del volo della generazione svernante della tignoletta.



**DIFFUSORE
BIODEGRADABILE
A RISERVA DI CARICA**

BIOOtwin® L 200-300 dif./ha

BIOOtwin® L+ 200-250 dif./ha

BIOOtwin® LE 400-500 dif./ha

Linea di diffusori ShinEtsu a doppio capillare biodegradabili per la confusione sessuale rispettivamente della tignoletta, della tignoletta e tignola con bassa ed alta infestazione di quest'ultima.

Isonet® L TT 200-300 dif./ha

Isonet® L plus 500 dif./ha

Isonet® L E 500 dif./ha

Isonet® L A plus 500 dif./ha

Linea di diffusori ShinEtsu a doppio e singolo capillare per la confusione sessuale rispettivamente della tignoletta, della tignoletta e tignola con bassa ed alta infestazione di quest'ultima.

Isonet L A plus da utilizzare quando oltre alle tignole è presente anche eulia.

MISTER L 2-4 dif./ha

MISTER L E 3-4 dif./ha

Linea di diffusori aerosol per la confusione sessuale rispettivamente della tignoletta e della tignoletta e tignola.

RAPAX® AS 0,75-1 l/ha

oppure **LEPINOX® PLUS** 0,75-1,5 kg/ha

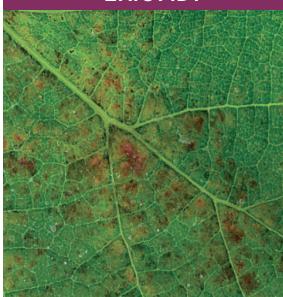
Possono essere utilizzati da soli od ad integrazione della tecnica della confusione sessuale dove si opera in condizioni di elevata pressione della tignoletta e/o tignola anche eseguendo 1-2 trattamenti nei confronti delle larve di prima generazione. Eseguire un ciclo di 2-3 trattamenti a 7 giorni di distanza, soprattutto contro la II^a generazione, posizionando il primo trattamento nella fase di "uovo a testa nera". Rapax AS è autorizzato anche nei confronti della tignola rigata (*C. gridiella*).

CONFUSIONE SESSUALE

Linea
BIOOtwin®



ACARI TETRANICHIDI ED ERIOFIDI



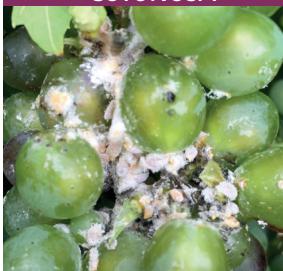
DROSOPHILA



CICALINA DELLA FLAVESCENZA DORATA



COCCINIGLIA COTONOSA



HELIOSOUFRE S® 7.5 l/ha

Interventi ammessi dalla fase di gemma cotonosa all'inviaatura.

Se nel corso dell'annata precedente si sono manifestati problemi di acari, si può eseguire la miscela con UFO al dosaggio di 2.5 l/ha fino alla fase immediatamente antecedente il germogliamento nei confronti delle forme svernanti.

NATURALIS® 1-1,5 l/ha

Intervenire alla prima comparsa delle forme adulte e ripetere il trattamento dopo 5-7 giorni. Agisce prevalentemente contro uova e forme giovanili.

ANDERPAK (*Amblyseius andersoni*)

lanci inoculativi

TRICLOPHIA 500 (*Triclophia drosophilae*)

agisce imitando lo sviluppo delle giovani neanidi (I e II età).
Lanci a livello di comprensorio.

BIOPIREN PLUS® 160 ml/ha

NATURALIS® 1-1,5 l/ha

POLVERE DI ROCCIA - Ulmasud

Intervenire in presenza delle prime neanidi in post fioritura, ripetere il trattamento dopo 7-10 giorni. Se necessario effettuare un terzo intervento cautelativo dopo 7-10 giorni con Biopiren plus. Attenersi alle direttive dei Servizi Fitosanitari locali in merito alle "Misure per la lotta obbligatoria contro la Flavescenza dorata della vite".

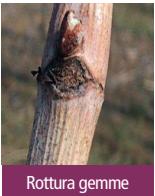
ANAGYRUS (*Anagyrus vladimirii*)

1000-3000 individui/ha in diversi lanci a partire da aprile.

CRİTOPAK (*Cryptolaemus mountrouzieri*)

10-30 adulti/focolaio da giugno-luglio in poi indirizzando i lanci sui foolai di cocciniglia.

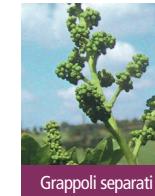
MALATTIE FUNGINE: strategie di difesa



Rottura gemme



Foglie distese



Grappoli separati



Bottoni fiorali



Piena fioritura



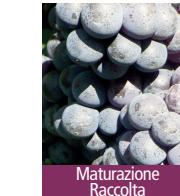
Allegagione



Pre-chiusura grappolo



Chiusura grappolo Invaiatura



Maturazione Raccolta

PERONOSPORA



OIDIO



AQ10[®]WG - 35-70 g/ha + **NU-FILM-P[®]** - 300 ml/ha
Attivo a basse temperature.
2-3 trattamenti a cadenza settimanale.

BOTRITE



MARCIUME ACIDO

*In caso di andamento stagionale favorevole allo sviluppo della malattia è possibile intervenire con AMYLO-X in maniera preventiva più volte anche in prossimità della raccolta senza alcun residuo determinabile e senza effetti negativi sulla fermentazione e qualità del vino.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE DI VAPOR GARD SU VITE DA VINO PER INDURRE STRESS FOTOSINTETICI CALIBRATI



SCOPO
Diradamento del grappolo

EPOCA DI APPLICAZIONE
Pre - fioritura (bottoni bianchi)

DOSAGGIO
2%

MODALITÀ
Trattamento sulle prime 4 - 6 foglie sopra il grappolo

VANTAGGI
• Riduzione del carico produttivo
• Grappoli più spargoli (meno suscettibili a Botrite), con maggiore contenuto di antociani

SCOPO
Rallentare l'accumulo di zuccheri a favore delle componenti aromatiche primarie dell'uva

EPOCA DI APPLICAZIONE
Invaiatura-post invaiatura (circa un mese prima della vendemmia)

DOSAGGIO
2%

MODALITÀ
A tutta chioma

VANTAGGI
• Riduzione del tenore zuccherino
• Miglioramento della maturità fenolica delle uve
• Aumento dell'acidità del vino



NOTE: al termine dell'applicazione lavare bene l'attrezzatura utilizzata, risciacquandola più volte.

TRAPPOLE E FEROMONI PER IL MONITORAGGIO

Delta Trap Orange

Delta Trap Orange è una trappola di colore arancione in laminato di propilene preformato, di facile impiego e lunga durata. Grazie alla sua struttura, permette una rapida ispezione del fondino collato, facilmente estraibile dal corpo centrale, senza entrare a contatto con la colla. Può essere impiegata una linguetta che serve per l'alloggiamento dell'erogatore, così da farlo rimanere sospeso e non incollato sul fondo che garantisce una regolare e completa diffusione del feromone contenuto nell'erogatore. La presenza di 2 aperture accessorie di forma triangolare nel lato lungo della trappola permette di adattare la trappola in quelle regioni con DPI che richiedono 4 aperture per trappola. Può essere attivata col **feromone standard** ad imbibizione (durata di 4-6 settimane) specifico per tignoletta, tignola, tignola rigata, ecc.

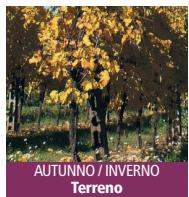


PLANOTRAP NEW

È una trappola a capannina di colore rosso in cartone plastificato, di facile applicazione e controllo. La parte interna è cosparsa di colla per la cattura degli adulti di sesso maschile. Ideale per il monitoraggio dei voli dei maschi della cocciniglia farinosa (*Planococcus ficus*) della vite, attivandola con lo specifico erogatore.



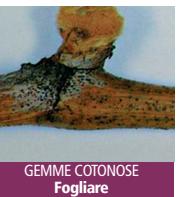
NUTRIZIONE



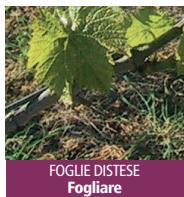
AUTUNNO / INVERNO
Terreno



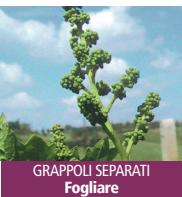
FINE INVERNO
Terreno



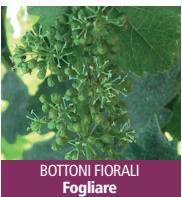
GEMME COTONOSE
Fogliare



FOGLIE DISTESE
Fogliare



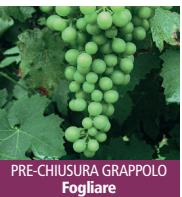
GRAPPOLI SEPARATI
Fogliare



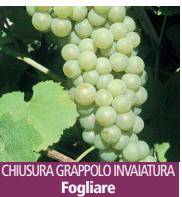
BOTTONI FIORALI
Fogliare



ALLEGAGIONE
Fogliare



PRE-CHIUSURA GRAPPOLO
Fogliare



CHIUSURA GRAPPOLO INAVAIATURA
Fogliare



MATURAZIONE RACCOLTA
Fogliare

AGRO LIG®
200-300 kg/ha
oppure
Humoplants® granules
200-300 kg/ha

Ideale per la concimazione all'impianto anche con distribuzione localizzata nella buca di trapianto. Può essere utilizzato anche successivamente con distribuzione sulla fila nel corso dell'inverno.

Migliora le caratteristiche fisico chimiche del terreno e le proprietà agronomiche.

PRODIGY®
300/600 kg/ha

Apporto di azoto prontamente disponibile per la ripresa vegetativa, di fosforo e potassio organici. L'elevato contenuto di siderofori favorisce anche un migliore assorbimento del ferro. Grazie alla sua elevata solubilità, non necessita di interramento.

+
Eventuale concimazione fosfopotassica minerale.

CYTOPHAT®
500 ml/ha

Riduce il numero di gemme cieche e rende più uniforme il germogliamento lungo il tralcio. Il tutto si concretizza in una maggiore contemporaneità di maturazione dei grappoli e quindi in un incremento del grado Brix alla raccolta. Un trattamento da gemma cotonosa - inizio germogliamento a prime due foglie distese. Eseguire un secondo trattamento se la temperatura media scende sotto i 12-13°C nella settimana successiva al primo.

NUTRI LEAF® 20-20-20 - 2,3 kg/ha

+

LYSODIN® BORON EXPRESS - 1,5 kg/ha

+

Seagrow® - 0,75-1 kg/ha

Alternato a distanza di 7-10 giorni a

NUTRI LEAF® 20-20-20 - 2,3 kg/ha

+

LIXOR® CALCIUM+MG - 4,5-7,5 kg/ha

+

Seagrow® - 0,75-1 kg/ha

PHYTAGRO® PLUS
0,75-1 kg/ha

Intervenire a grappoli serrati per favorire l'allungamento del rachide.

FERTIRRIGAZIONE SOL IRON 48®
10-20 g/pianta

Intervenire in tutte le situazioni favorevoli all'insorgenza di clorosi ferrica. Se possibile frazionare il trattamento in 2-3 interventi.

FERTIRRIGAZIONE RIZOPLANT
0,5 kg/ha

Applicare al trapianto e/o quando la radice è in attiva crescita. Favorisce lo sviluppo di un apparato radicale profondo e forte.

SOL-U-GRO®
2,3 kg/ha

+

Seagrow®
0,75-1 kg/ha

Per consentire alla pianta di superare al meglio lo stress dell'allegagione e stimolare lo sviluppo del grappolo.

NUTRI LEAF® 9-15-30 - 2,3 kg/ha
+
LIXOR® CALCIUM+Mg - 4,5-7,5 kg/ha

Alternato ogni 10 giorni a

LIXOR® MAGNESIUM - 3-4 kg/ha

Eseguire 3-4 trattamenti alternati ogni 10 gg. Per vigneti molto vigorosi può essere utile sostituire

NUTRI LEAF 9-15-30 con **NUTRI LEAF 4-5-40**
+ 3 + 32

L'utilizzo di questo ultimo prodotto, ad ogni modo, è consigliato a partire dall'inavaiatura.

SUGAR EXPRESS®
4-10-40
4,6 kg/ha

Effettuare il trattamento in previsione della raccolta entro 12-14 giorni. In questi termini apporta un incremento del grado Brix.

FERTIRRIGAZIONE

GREENHOUSE SPECIAL® 20-20-20
11,3 kg/ha
oppure
GREENHOUSE SPECIAL® 4 - 5 - 40 + MICRO
11,3 kg/ha

RIZOPLANT
0,5 kg/ha
Favorisce l'accumulo delle sostanze di riserva nella radice per il corretto germogliamento dell'anno successivo

GREENHOUSE SPECIAL®
4 - 5 - 40 + MICRO
11,3 kg/ha

Rizoplant

Inoculo di funghi micorrizici a base di *Funneliformis mosseae*, *Funneliformis caledonium*, *Rhizogomus irregulare*.



POLVERE DI ROCCIA

per ridurre i rischi di colpi di calore e sunburn. Applicare 1-2 trattamenti sulla parte di vigneto esposta ai raggi solari al dosaggio di 2-3 kg/ha.



AGROFARMACI registrati su VITE DA VINO

Prodotto	Principio Attivo	CONC. p.a. (% peso/peso)	DOSAGGIO (min/max)	Classificazione CLP	Tempo di carenza gg.
FUNGICIDI	AQ10 WG   <i>Ampelomyces quisqualis</i> (ceppo AQ10)	58% (Minimo 5 x 10 ⁹ spore/g)	35 - 70 g/ha	NC	0
	Amylo-X   <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subspecie <i>plantarum</i> ceppo D747	25% (Minimo 5 x 10 ¹⁰ CFU/g)	1,5 - 2,5 kg/ha	NC	0
	Heliosoufre S   Zolfo puro (su base terpenica)	51,7% (= 700 g/l)	3-7,5 l/ha	PERICOLO 	5
	Heliocuivre  Rame metallo puro sotto forma di idrossido (su base terpenica)	26,2% (=400 g/l)	150 - 200 ml/l	PERICOLO  	20
	Vitikappa   Bicarbonato di potassio	99,5%	max 6 kg/ha	NC	0
INSETTICIDI	Rapax AS   <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> Ceppo EG 2348	18,8% (Potenza: 24.000 UI T.ni/mg)	0,75 - 1 l/ha	NC	0
	Lepinox Plus   <i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> Ceppo EG 2348	37,5% (Potenza: 32.000 UI T.ni/mg)	0,75 - 1,5 kg/ha	NC	0
	Naturalis   <i>Beauveria bassiana</i> ceppo ATCC 74040	0,0185% (Minimo 2,3 x 10 ⁷ spore vitali/ml)	1 - 1,5 l/ha	NC	0
	Biopiren Plus  Piretrine pure (purezza 500 g/kg)	2% (= 18,61 g/l)	140 - 200 ml/l	ATTENZIONE 	2
	UFO  Olio paraffinico	96,9% (= 790 g/l)	2,5 l/l	PERICOLO	1
COADUVANTI	Nu-Film-P   Poly-1-p-menthene	96% (= 892,8 g/l)	250 - 400 ml/ha	ATTENZIONE 	Rispettare il tempo di carenza dei prodotti in abbinamento

AUSILIARI su VITE DA VINO



CRYPTOPAK (*Cryptolaemus montrouzieri*)

Lanciare 3-5 adulti/pianta infestata da giugno in avanti, non appena viene accertata la presenza di focolai di infestazione, sfuggiti al controllo dei parassitoidi o comparsi tardivamente, arrivando a distribuire, se il caso lo richiede, alcune centinaia di predatori/Ha



ANAGYRUS (*Anagyrus vladimiri*)

Il parassitoide va semplicemente rilasciato nei pressi delle piante per un'azione rapida e senza rischi di predazione da parte di formiche. La dose di impiego va dai 1000 ai 3000 individui/Ha a seconda dei casi, preferibilmente ripartiti in 2 o 3 lanci a distanza di 1 o 2 settimane una dall'altra

AQ 10® WG
Fungicida a base di *Ampelomyces quisqualis* (ceppo AQ10) in granuli idrodispersibili per il controllo dell'Oidio.



HELOCUIVRE® - HELIOSOUFRE S®

Fungicidi a base rispettivamente di Idrossido di Rame e Zolfo, nella innovativa formulazione su base terpenica che ne assicura un'ottimale distribuzione ed efficacia.



AMYLO-X®

Fungicida a base di *Bacillus amyloliquefaciens* subspecie *plantarum* ceppo D747, per il controllo della Botrite e del Marciume acido.



LEPINOX® PLUS e RAPAX® AS

Insetticidi a base di *B. thuringiensis* varietà *kurstaki* ceppo EG 2348 per il controllo delle Tignole della vite.



NU-FILM-P®

Coadiuvante adesivante per agrofarmaci a base di rame, zolfo, microrganismi ed erbicidi non selettivi.



VITIKAPPA®

Fungicida di contatto per il controllo dell'oidio. Ideale per l'inserimento in strategie di difesa in miscela e/o in alternanza con altri principi attivi.



Prodotti per la confusione sessuale su VITE DA VINO

	Insetto/i target	Composizione	Epoca di applicazione	Diffusore con capillare	Contenuto di p.a./diffusore	Durata (giorni)°	dose/ha (diffusori)	Classificazione CLP	Note applicative
BIOOtwin L	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>)	(E,Z)-7,9 Dodecadienyl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	380 mg	almeno 150	200-300	   ATTENZIONE	Per aziende con sola presenza di Tignoletta
BIOOtwin L+	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	430 mg	almeno 150	200-250	   ATTENZIONE	Per aziende con presenza di Tignoletta e bassa pressione di Tignola.
BIOOtwin L E	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	400 mg	almeno 150	400-500	   ATTENZIONE	Per aziende con presenza considerevole di entrambe le tignole.
Isonet L TT	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>)	(E,Z)-7,9 Dodecadienyl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	380 mg	almeno 150	200-300	  ATTENZIONE	Per aziende con sola presenza di Tignoletta
Isonet L plus	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate	Entro la fine di Marzo	Singolo	213 mg	almeno 150	500	   ATTENZIONE	Per aziende con presenza di Tignoletta e bassa pressione di Tignola.
Isonet L E	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	429 mg	almeno 150	500	   ATTENZIONE	Per aziende con presenza di entrambe le tignole.
Isonet L A plus	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>) Eulia (<i>A. Jungiana</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate (Z)-11-Tetradecen-1-yl acetate (Z)-9-Tetradecen-1-yl acetate	Entro la fine di Marzo	Doppio (entrambi pieni)	259 mg	almeno 150	500	  ATTENZIONE	Per aziende con presenza di entrambe le tignole e dell'eulia.
MISTER L	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate	*Entro la fine di Marzo	Aerosol	13 g	150	2-4	   ATTENZIONE	Per aziende con la sola presenza di Tignoletta.
MISTER L E	  Tignoletta della vite (<i>L. botrana</i>) Tignola della vite (<i>E. ambigua</i>)	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (Z)-9-Dodecenyl acetate	*Entro la fine di Marzo	Aerosol	31 g	150	3-4	   ATTENZIONE	Per aziende con presenza considerevole di entrambe le tignole.

Linea MISTER Vite



Questa linea di prodotti si compone di bombolette aerosol in alluminio estruso (MISTER), contenenti il feromone della tignoletta formulato da solo (MISTER L) o in miscela col feromone della tignola (MISTER L E) e da un propellente senza effetto serra. Il MISTER è abbinato ad un apposito diffusore temporizzato (MISTER PRO), pre-programmato e dotato di un sensore di temperatura che blocca il rilascio a basse temperature. L'attivazione del diffusore può avvenire all' inserimento della bomboletta oppure in seguito rispetto al posizionamento in campo, grazie ad un programma di ritardo dell'attivazione selezionabile.

PRE-PROGRAMMATO: il programma è già impostato sul dispositivo e si attiverà in maniera specifica per la sola Tignoletta o per la Tignoletta e Tignola.

SENSORE DI TEMPERATURA: permette un rilascio ottimizzato del feromone in funzione della fenologia della vite e della biologia della specie bersaglio.

MASSIMA AFFIDABILITÀ: il MISTER viene sostituito ogni anno, per garantire le migliori prestazioni. È consigliabile rimuovere i MISTER prima della raccolta meccanica dell'uva.

INSTALLAZIONE IN CAMPO

Installare i MISTER prima dell'inizio del volo della generazione svernante di tignola o tignoletta, posizionandoli sui pali di sostegno ad un'altezza non superiore a quella dell'ultimo filo e possibilmente con l'erogatore in direzione perpendicolare alla fila. Questo permette di eseguire le ordinarie potature meccaniche estive senza inficiare sulla omogeneità di distribuzione del feromone. Creare una griglia di diffusori equidistanti tra loro.

Divisione BIOGARD
Sede Legale e Centro Logistico
Via Zanica, 25
24050 Grassobbio (BG)
Tel. 035.335313
Fax 035.335334
infobiogard@cbceurope.it

AREA TECNICA
Via Civinelli 1090
47522 CESENA (FC)
Tel. 0547 630336
tecnicobiogard@cbceurope.it

Prodotti fitosanitari autorizzati dal Ministero della Salute. 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 simboli di pericolo riportati in etichetta.