



VITE DA VINO

Strategie per la Difesa Sostenibile



BIOGARD[®]

biological First.

DIFESA: insetti ed acari

TIGNOLE



COCCINIGLIE



BIOotwin® L 200-300 diffusori / ha

Diffusore Shin-Etsu a doppio capillare per la tecnica della confusione sessuale nei confronti della Tignoletta. E' il primo diffusore totalmente biodegradabile. Da applicare prima dell'inizio del volo della generazione svernante, con rilascio del feromone per tutto il ciclo biologico della Tignoletta.

ISONET® L TT 200-300 diffusori / ha

Diffusore Shin-Etsu a doppio capillare per la tecnica della confusione sessuale nei confronti della Tignoletta. Applicare prima dell'inizio del volo della generazione svernante. Il dispenser twin-tube (TT) permette un rilascio ottimale e un'applicazione più semplice ed efficace.

ISONET® L PLUS 500 diffusori / ha

Diffusore Shin-Etsu a singolo capillare per la tecnica della confusione sessuale nei confronti di Tignola e Tignoletta. Per aziende con presenza di Tignoletta e sporadiche catture di Tignola.

ISONET® L E 500 diffusori / ha

Diffusore Shin-Etsu a doppio capillare per la tecnica della confusione sessuale di Tignola e Tignoletta. Per aziende dove entrambe sono presenti con popolazioni considerevoli.

In ogni caso installare sempre i diffusori per il metodo della confusione sessuale PRIMA dell'inizio del volo della generazione svernante della Tignoletta.

RAPAX® AS 0,75-1 l/ha

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

Possono essere utilizzati da soli ed 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 I^a generazione, posizionando il primo trattamento nella fase di "uovo a testa nera".

NEEMAZAL-T/S® 2-3 l/ha

E' efficace nei confronti delle neanidi. Uno o due trattamenti a distanza di 8-10 giorni nei confronti delle neanidi. Registrazione per uso di emergenza.

ACARI TETRANICHIDI ED ERIOFIDI



DROSOPHILA



CICALINA DELLA FLAVESCENZA DORATA



CIMICE ASIATICA



ALTRI LEPIDOTTERI CARPOFAGI DELLA VITE ad esempio *Eupoecilia ambiguella*



HELIOSOUFRE® S 7.5 l/ha

Interventi ammessi dalla fase di gemma cotonosa all'invaiaura. 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 gg. Agisce prevalentemente contro uova e forme giovanili.

PYGANIC® 1.4 300 ml/hl (max 3 l/ha)

Intervenire in presenza delle prime neanidi, avendo cura di bagnare bene la vegetazione. ripetere il trattamento a distanza di 2-3 gg.

PYGANIC® 1.4 300 ml/hl

BIOPIREN® PLUS 160 ml/hl

NATURALIS® 1,5 l/ha (registrazione per uso di emergenza)

Intervenire in presenza delle prime neanidi in post fioritura, ripetere il trattamento dopo 7-10 gg. Se necessario effettuare un terzo intervento cautelativo dopo 7-10 con Biopiren Plus.

Attenersi alle direttive dei Servizi Fitosanitari locali in merito alle "Misure per la lotta obbligatoria contro la Flavescenza dorata della vite"

PYGANIC® 1.4 300 ml/hl

Trattare nel tardo pomeriggio, acidificando la soluzione con pH<7.

RAPAX® AS 0,75-1 l/ha

oppure LEPINOX® PLUS 0,75-1,5 kg/ha

Monitorare il volo con **BDT** attivate dallo specifico feromone. I trattamenti eseguiti contro le tignole sono generalmente efficaci anche sulle larve di altri carpofigi della vite.

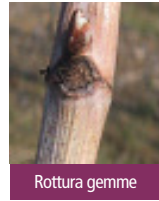
Rapax AS ha anche la registrazione specifica su *Ephestia spp.*

**DIFFUSORE
BIODEGRADABILE
A RISERVA DI CARICA
NOVITÀ ASSOLUTA**

BIOotwin® L



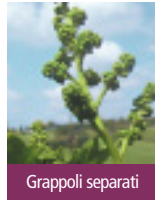
MALATTIE FUNGINE: strategie di difesa



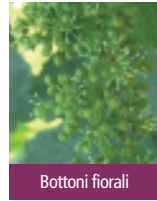
Rottura gemme



Foglie distese



Grappoli separati



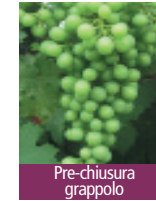
Bottoni fiorali



Piena fioritura



Allegazione



Pre-chiusura grappolo



Chiusura grappolo Invaiaura



Maturazione Raccolta

PERONOSPORA



HELIOCUIVRE® - 150-200 ml/hl
Intervenire ogni 7-10 gg in funzione dell'andamento meteorologico. Miscibile con p.a. sistemici



OIDIO



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

HELIOSOUFRE® S
3 l/ha in condizioni di medio-bassa pressione
3,5-5 l/ha in condizioni di alta pressione

VITIKAPPA® - max. 6 kg/ha
(mantenere una concentrazione di almeno 500 g/hl)
Miscibile con altri principi attivi, ideale per l'inserimento in strategie di difesa integrata e biologica.

AQ10®WG - 35-70 g/ha + **NU-FILM-P®** - 300 ml/ha
AQ10®WG non ha tempo di carenza e non ha LMR.
I trattamenti eseguiti in prossimità della maturazione ed eventualmente in post raccolta, per i vitigni più precoci, agiscono sui cleistoteci in via di formazione devitalizzandoli, e riducendo quindi l'inoculo per l'anno successivo.

BOTRITE



AMYLO-X®
1,5 - 2,5 kg/ha

AMYLO-X®
1,5 - 2,5 kg/ha

***AMYLO-X®** - 1,5 - 2,5 kg/ha
AMYLO-X non ha tempo di carenza e non ha residui determinabili.

Trattamento chimico convenzionale



AMYLO-X®
1,5 - 2,5 kg/ha

*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
Invaiaura-post invaiaura (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

BDT®

BDT (Biogard Delta Trap) è una trappola semitrasparente 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. E' dotata di un supporto per l'alloggiamento del feromone. Può essere attivata col **feromone standard** ad imbibizione (durata di 4-6 settimane) specifico per tignoletta, tignola, tignola rigata ecc. Per il monitoraggio della sola Tignoletta è disponibile il **feromone a lunga durata**, costituito da una fialetta in polietilene con all'interno un dispenser in gomma, in grado di monitorare i voli di tignoletta per l'intera stagione. La fialetta è munita di tappo che va aperto all'installazione.



PLANOTRAP

E' una trappola a capannina di colore rosso in polionda plastica, di facile applicazione e controllo, dotata di un apposito supporto per l'alloggiamento dell'erogatore del feromone. La parte interna è coperta 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.



AGROFARMACI registrati su VITE DA VINO



AQ 10 WG
Fungicida a base di *Ampelomyces quisqualis* (isolato M-10) in granuli idrodispersibili per il controllo dell'Oidio.



HELIOCUIVRE - 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.



	Prodotto	Principio Attivo	CONC. p.a. (% peso/peso)	DOSAGGIO (min/max)	Classificazione CLP	Tempo di carenza gg.
FUNGICIDI	AQ10 WG	<i>Ampelomyces quisqualis</i> (isolato M-10)	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
	Heliocuire	Rame metallo puro sotto forma di idrossido (su base terpenica)	26,2% (=400 g/l)	150 - 200 ml/hl	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/hl	ATTENZIONE	2
	Pyganic 1.4	Piretrine pure (purezza 480 g/kg)	1,4% (= 12,91 g/l)	300 ml/hl	ATTENZIONE	7
COADIUVANTI	UFO	Olio paraffinico	96,9% (= 790 g/l)	2,5 l/hl	PERICOLO	1
	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

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) ^o	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
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. Ijungiana</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.

NUTRIZIONE



AUTUNNO / INVERNO
Terreno

AGRO LIG®
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.



FINE INVERNO
Terreno

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 interrimento. + Eventuale concimazione fosfopotassica minerale.



GEMME COTONOSE
Fogliare

CYTOKIN®
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.



FOGLIE DISTESE
Fogliare



GRAPPOLI SEPARATI
Fogliare



BOTTONI FIORALI
Fogliare



ALLEGAGIONE
Fogliare



PRE-CHIUSURA GRAPPOLO
Fogliare



CHIUSURA GRAPPOLO IN VIA DI MATUREZZA
Fogliare



MATURAZIONE RACCOLTA
Fogliare

SOL-U-GRO®
2,3 kg/ha

+

Acadian MPE®
0,75-1 kg/ha

Per consentire alla pianta di superare al meglio lo stress dell'allegazione 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'inviatura.

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.

NUTRI LEAF® 20-20-20 - 2,3 kg/ha

+

LYSODIN® BORON EXPRESS - 1,5 kg/ha

+

Acadian MPE® - 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

+

Acadian MPE® - 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 MycoUp®
3 kg/ha

Applicare quando la radice è in attiva crescita. Inoculo di funghi micorrizici a base di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*. Favorisce lo sviluppo di un apparato radicale profondo e forte

FERTIRRIGAZIONE

GREENHOUSE SPECIAL® 20-20-20
11,3 kg/ha

GREENHOUSE SPECIAL® 9 - 15 - 30
11,3 kg/ha
oppure
GREENHOUSE SPECIAL® 4 - 5 - 40 + MICRO
11,3 kg/ha

MycoUp®
3 kg/ha
Inoculo di funghi micorrizici a base di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*. Favorisce la deposizione delle sostanze di riserva nella radice per il corretto germogliamento dell'anno successivo

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



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



Strategie per la difesa sostenibile



Alla luce delle attuali esigenze del mercato e dei consumatori, le linee di difesa che proponiamo possono essere considerate come la più attuale frontiera della difesa fitosanitaria.

Ormai tutti sono perfettamente consapevoli che non si potrà contare solo sulla chimica per il contenimento dei patogeni e dei fitofagi. In accordo con il nostro motto **“biological First”**, oggi è necessario basare la difesa delle colture su strumenti di biocontrollo sostenibili, integrandoli quando necessario con quelli di sintesi in modo equilibrato, al fine di ottenere produzioni sane e qualitativamente superiori nel pieno rispetto dell’uomo e dell’ambiente.

Nelle strategie di difesa allegare vengono proposti in campo tutti i mezzi disponibili, ecocompatibili ed innovativi che BIOGARD ha messo a punto e che sono presenti sul mercato in un’unica strategia di difesa che si propone diversi obiettivi:

- Ottenere produzioni in accordo ai migliori standard qualitativi e quantitativi. Ridurre nel contempo gli input chimici nell’ambiente di coltivazione.
- Ridurre i rischi di sviluppo di popolazioni o ceppi resistenti ai mezzi chimici (o biologici) in modo da mantenere inalterata per lungo tempo l’efficacia degli agrofarmaci.
- Consentire, quando richiesto, la produzione di derrate alimentari a residuo zero, o con un numero limitato di residui, grazie all’impiego di prodotti privi di residuo determinabile contraddistinti dal marchio No Residue.
- Rinnovare, grazie ad una solida base tecnica, l’approccio alla difesa fitosanitaria del tecnico e dell’agricoltore.

Tutto questo è possibile grazie ai prodotti che BIOGARD offre e assiste nella corretta applicazione.

Si tratta di un portafoglio di mezzi innovativi e alternativi, un’offerta assolutamente unica in Italia e in Europa che può fornire accesso al più alto livello di sviluppo dell’approccio al contenimento sostenibile delle avversità delle colture.

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
Fax 0547 632685
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.

www.biogard.it