



# UVA DA TAVOLA

Strategie per la Difesa Sostenibile

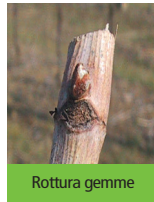


**BIOGARD**<sup>®</sup>

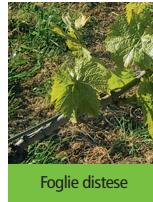
*biological First.*

# MALATTIE FUNGINE: strategie di difesa

PERONOSPORA



Rottura gemme



Foglie distese



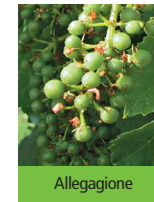
Grappoli separati



Bottoni fiorali



Piena fioritura



Allegagione



Pre-chiusura grappolo



Chiusura grappolo Invaiaitura



Maturazione Raccolta



**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 nei confronti del micelio svernante.

**HELIOUSOURE® S**  
3-5 l/ha  
Miscibile con triazoli e spiroxamina.

**VITIKAPPA®** fino a 6 kg/ha  
Miscibile con altri principi attivi, ideale per l'inserimento in strategie di difesa anche in miscela con Heliosoufre S. Vitikappa è autorizzato anche contro la botrite.

**AQ10®WG** - 35-70 g/ha + **NU-FILM-P®** - 300 ml/ha  
**AQ 10 WG** non ha tempo di carenza e non ha un residuo determinabile. I trattamenti eseguiti in prossimità della maturazione ed eventualmente in post-raccolta agiscono sui cleistotecii in via di formazione devitalizzandoli e/o sul micelio svernante con benefici effetti per l'anno successivo.

BOTRITE



MARCIUME ACIDO



**STRATEGIA UTILIZZABILE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

**AMYLO-X®**  
1,5 - 2,5 kg/ha

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

**STRATEGIA UTILIZZABILE IN AGRICOLTURA INTEGRATA**

**AMYLO-X®**  
1,5 - 2,5 kg/ha

Trattamenti chimici convenzionali.



**\*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. L'utilizzo di NU-FILM-P 250-400 ml/ha come coadiuvante-adesivante incrementa l'efficacia di tutti i trattamenti.

## 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.

# DIFESA: insetti ed acari

## TIGNOLE



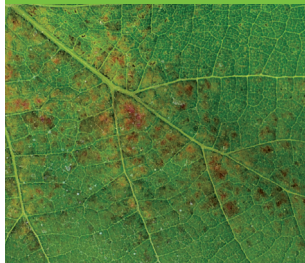
Installare sempre i diffusori attivi o passivi prima dell'inizio del volo della generazione svernante della tignoletta.



## CICALINE



## ACARI TETRANICHIDI ED ERIOFIDI



### 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.

### ISONET® L TT 200-300 diff./ha

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

### MISTER L 2-4 diff./ha

Diffusore ad aerosol per la confusione sessuale della tignoletta.

### RAPAX® AS 0,75-1 l/ha

Rapax AS è autorizzato anche nei confronti della tignola rigata (*C. gnidiella*).  
Oppure

### LEPINOX® PLUS 0,75-1,5 kg/ha

Possono essere utilizzati ad integrazione della tecnica della confusione sessuale in condizioni di elevata pressione di Tignoletta. Nei vigneti in cui NON viene installata la confusione sessuale, eseguire un ciclo di 2-3 trattamenti a 6-7 giorni di distanza al superamento della soglia di intervento, con particolare riguardo alla II<sup>a</sup> e III<sup>a</sup> generazione.

### BIOPIREN PLUS® 140-160 ml/ha

Intervenire in situazioni di elevato attacco (presenza di 1-2 neanidi per foglia nella parte mediana e basale del tralcio). Trattare al mattino presto e se necessario ripetere il trattamento dopo 1 settimana.

### HELIOSOUFRE S® 7,5 l/ha

Interventi ammessi dalla fase di gemma cotonosa all'invaiaatura. 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

Distribuire con volumi di acqua sufficienti a garantire una copertura ottimale della vegetazione. Applicare preferibilmente al mattino presto o al tramonto, ripetere il trattamento a distanza di 5-7 giorni. Preferire applicazioni tempestive con livelli di infestazione bassi.

CONFUSIONE  
SESSUALE

## TRIPIDE AMERICANO



## TRIPIDE ESTIVO



## COCCINIGLIA COTONOSA



### NATURALIS® 1-1,5 l/ha

In strategia dopo un trattamento abbattente ad inizio fioritura. 2-3 trattamenti a 3-5 giorni durante il periodo della fioritura.

### NATURALIS® 1-1,5 l/ha

In strategia dopo un trattamento abbattente ad inizio fioritura. 2-3 trattamenti a 3-5 giorni durante il periodo della fioritura.

### AMBLYPAK (*Amblyseius cucumeris*)

lanci inoculativi

### ANAGYRUS250 (*Anagyrus vladimiri*)

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

### CRIPTOPAK (*Cryptolaemus mountrouzeri*)

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

# AGROFARMACI registrati su UVA DA TAVOLA

**BIOOtwin® L**  
Feromone per la lotta contro *Lobesia botrana* (Tignoletta della vite) con il metodo della confusione sessuale.



**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.



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










































**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.



	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 <sup>9</sup> 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 <sup>10</sup> 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 	3
	Heliocuire 	Rame metallo puro sotto forma di idrossido (su base terpenica)	26,2% (=400 g/l)	150-200 ml/hl	PERICOLO  	20
	Vitikappa  	Idrogenocarbonato di potassio	99,5%	max 6 kg	NC	0
CONFUSIONE SESSUALE	 BIOOtwin L  	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (E7,Z9-12:Ac)	380 mg	200-300 dif./ha	ATTENZIONE  	0
	 Isonet L TT  	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate (E7,Z9-12:Ac)	380 mg	200-300 dif./ha	ATTENZIONE 	0
	MISTER L  	(E,Z)-7,9-Dodecadienyl acetate	13 g	2-4	ATTENZIONE  	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 <sup>7</sup> 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
	UFO  	Olio minerale paraffinico	98,8% (= 870 g/l)	2,5 l/ha	PERICOLO 	1
COADIUVANTI	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

# NUTRIZIONE



AUTUNNO - INVERNO  
Terreno

**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.



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.

+  
Eventuale concimazione fosfopotassica minerale.



2-4 FOGLIE  
Fogliare

**CYTKIN®**  
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. Si consigliano 2 interventi a distanza di 7-10 gg in caso di temperature medie inferiori a 12-13 °C dopo il primo trattamento.



FOGLIE DISTESE  
Fogliare

**SEAGROW®**  
0,75-1 kg/ha

Stimola lo sviluppo vegetativo della pianta incrementandone anche la resistenza ad eventuali ritorni di freddo.



GRAPPOLI VISIBILI  
Fogliare

**PHYTAGRO® PLUS**  
1 kg/ha

Favorisce l'allungamento ed una ottimale conformazione del rachide.

Alternato a  
**SEAGROW®**  
0,75-1 kg/ha

+  
**NUTRIENT EXPRESS®**  
18-18-18  
2,3 kg/ha



GRAPPOLI SEPARATI  
Fogliare

**LYSODIN® CALCIUM EXPRESS**  
2 kg/ha

+  
**LIXOR® Magnesium**  
3-4 kg/ha

Oppure  
**PHYTAGRO® PLUS**  
1 kg/ha

+  
**LIXOR® CALCIUM +Mg**  
4-7 kg/ha



BOTTONI FIORALI  
Fogliare

**NUTRIENT EXPRESS®**  
18-18-18  
2,3 kg/ha

Oppure  
**NUTRI LEAF®**  
20-20-20  
2,3 kg/ha

+  
**LIXOR® Magnesium**  
3-4 kg/ha



70% DI FIORITURA  
(verso fine fioritura)  
Fogliare

**PHYTAGRO® PLUS**  
1 kg/ha

A completamento del trattamento precedente, per ridurre l'acinellatura e migliorare l'ingrossamento dell'acino. Eseguire il trattamento solo sulle varietà con semi e sensibili al problema dell'acinellatura.



INGROSSAMENTO ACINO  
Fogliare

**CYTKIN®**  
500 ml/ha

+  
**NUTRIENT EXPRESS®**  
18-18-18  
2,3 kg/ha

e/o  
**PHYTAGRO® PLUS**  
1 kg/ha

2-3 interventi a distanza di 15-20 gg l'uno dall'altro. Per migliorare l'ingrossamento e la qualità degli acini e mantenere elevata la produzione nel tempo.

**LIXOR® CALCIUM +Mg**  
4-7 kg/ha



CHIUSURA GRAPPOLO  
IN VIA DI MATURAZIONE  
Fogliare

**VAPOR GARD®**  
0,7 l/hl

+  
**LIXOR® CALCIUM +Mg**  
4-7 kg/ha

Migliora la croccantezza e la resistenza allo spacco degli acini.

Alternato a  
**SEAGROW®**  
0,75-1 kg/ha

Un trattamento ogni 3 settimane. Consente di mantenere inalterate le qualità organolettiche dei grappoli dove si ha la necessità di posticipare la raccolta.



DA MATURAZIONE ALLA RACCOLTA  
Fogliare

**VAPOR GARD®**  
0,7 l/hl

+  
**LIXOR® CALCIUM +Mg**  
4-7 kg/ha

In pre-raccolta migliora la conservabilità e la shelf life. La stessa miscela con l'aggiunta di

**LYSODIN® ALGA FERT**  
3 kg/ha

Oppure  
**SEAGROW®**  
0,75-1 kg/ha

Particolarmente indicato quando si vuole ritardare la raccolta.



POST RACCOLTA  
Fogliare

**NUTRIENT EXPRESS®**  
4-41-27  
2,3-4,6 kg/ha

Per aumentare il contenuto di antociani nelle uve rosse. E dove occorra anticipare la maturazione.

**SUGAR EXPRESS®**  
4-10-40  
4,6 kg/ha

Oppure  
**PROKTON®**  
2-3 kg/ha

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



POST RACCOLTA  
Fogliare

**LYSODIN® BORON EXPRESS**  
1,5 kg/ha

+  
**SEAGROW®**  
0,75-1 kg/ha

+/-  
**LIXOR® MICRO**  
1,5 kg/ha

Per favorire l'accumulo di sostanze di riserva utili per una buona ripartenza nell'annata successiva.

## 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 IRON 48®** - 20-30 g/pianta

Intervenire in tutti i casi favorevoli all'insorgenza di clorosi ferrica. Se possibile frazionare il trattamento in 2-3 interventi.

## RizoPlant

Inoculo di funghi micorrizici a base di *Funneliformis mosseae*, *Funneliformis caledonium*, *Rhizoglyphus irregularis*



## FERTIRRIGAZIONE

**GREENHOUSE SPECIAL® 20-20-20**  
11,6 kg/ha

Oppure

**GREENHOUSE SPECIAL® 9-15-30**  
11,6 kg/ha

Preferire il secondo titolo per impianti vigorosi.

**RIZOPLANT**  
0,5 kg/ha

Favorisce l'accumulo delle sostanze di riserva nella radice per il corretto germogliamento dell'anno successivo.

**GREENHOUSE SPECIAL® 9-15-30**  
11,6 kg/ha

**GREENHOUSE SPECIAL® 4-5-40**  
11,6 kg/ha

Per favorire l'anticipo della maturazione.

# AUSILIARI su UVA da TAVOLA



## 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



## ANAGRUS (*Anagrus 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

## 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 allegate 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  
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.