



# UVA DA TAVOLA

Strategie per la Difesa Sostenibile



**BIOGARD<sup>®</sup>**

*biological First.*

# MALATTIE FUNGINE: strategie di difesa

	Rottura gemme	Foglie distese	Grappoli separati	Bottoni fiorali	Piena fioritura	Allegagione	Pre-chiusura grappolo	Chiusura grappolo Invaiaitura	Maturazione Raccolta	
<b>PERONOSPORA</b>	<p><b>HELIOCUIVRE®</b> - 150-200 ml/hl</p> <p>Intervenire ogni 7-10 gg in funzione dell'andamento meteorologico. Miscibile con p.a. sistemici</p>									
<b>OIDIO</b>	<p><b>AQ10®WG</b> - 50-70 g/ha + <b>NU-FILM-P®</b> - 300 ml/ha</p> <p>Attivo a basse temperature. 2-3 trattamenti a cadenza settimanale nei confronti del micelio svernante.</p>	<p><b>HELIOSOUFRE® S</b> 3-5 l/ha</p> <p>Miscibile con triazoli e spiroxamina.</p>			<p><b>VITIKAPPA®</b> fino a 6 kg/ha</p> <p>Miscibile con altri principi attivi, ideale per l'inserimento in strategie di difesa anche in miscela con Heliosoufre S.</p>			<p><b>AQ10®WG</b> - 50-70 g/ha + <b>NU-FILM-P®</b> - 300 ml/ha</p> <p><b>AQ 10 WG</b> 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 cleistoteci in via di formazione devitalizzandoli e/o sul micelio svernante con benefici effetti per l'anno successivo.</p>		
<b>BOTRITE</b>	<b>MARCIUME ACIDO</b>	<p><b>STRATEGIA UTILIZZABILE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA</b></p>			<p><b>AMYLO-X®</b> 1,5 - 2,5 kg/ha</p>		<p><b>AMYLO-X®</b> 1,5 - 2,5 kg/ha</p> <p>Non ha tempo di carenza e non ha residui determinabili</p>			
		<p><b>STRATEGIA UTILIZZABILE IN AGRICOLTURA INTEGRATA</b></p>			<p><b>AMYLO-X®</b> 1,5 - 2,5 kg/ha</p>		<p>Trattamenti chimici convenzionali</p>		<p><b>*AMYLO-X®</b> 1,5 - 2,5 kg/ha</p>	
<p>*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.</p>										

## 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 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 plastico, di facile applicazione e controllo, dotata di un apposito supporto per l'alloggiamento dell'erogatore del feromone. 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



### 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 dif./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.

### RAPAX® 0,75-1 l/ha

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 IIa e IIIa generazione.

## COCCINIGLIE



### NEEMAZAL-T/S® 2-3 l/ha registrazione per uso di emergenza

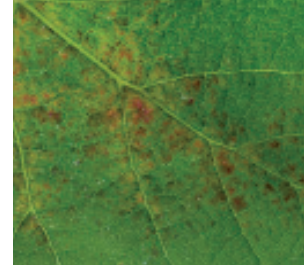
E' efficace nei confronti delle neanidi. Uno o due trattamenti a distanza di 8-10 giorni nei confronti delle neanidi.

Registrazione per uso di emergenza.

## CICALINE



## ACARI TETRANICHIDI ED ERIOFIDI



## TRIPIDE AMERICANO



### PYGANIC® 1.4 300 ml/hl

Oppure

### BIOPIREN® PLUS 140-160 ml/hl

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.

### HELIOOUFRE® S 7,5 l/ha

Interventi ammessi dalla fase di gemma cotonosa all'inviatura. 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.

### 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.

Nu Film P è un coadiuvante-adesivante consentito in agricoltura biologica in abbinamento a fungicidi a base di rame, zolfo e microrganismi. In tutti i casi ammessi migliora l'efficacia dei trattamenti.

## BIOOtwIn L

### COS'È LA BIODEGRADAZIONE?

La biodegradazione è un processo dove le sostanze ed i materiali possono essere assimilati dai microrganismi ed essere così immessi nel ciclo naturale.

I microrganismi che si nutrono di sostanza organica e sono presenti in qualunque ambiente, giocano un ruolo determinante in questo processo a seconda della presenza o meno dell'ossigeno, la biodegradazione può essere aerobica oppure anaerobica. La prima da origine ad anidride carbonica, ossigeno, sali minerali e biomassa mentre la seconda da origine ad anidride carbonica, metano, sali minerali e biomassa.

Il processo che interessa i nostri diffusori è la biodegradazione aerobica nel terreno.

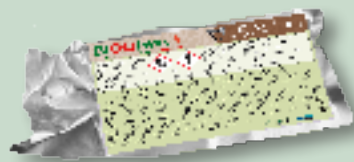
La velocità del processo di biodegradazione nel terreno è fortemente legata ad alcuni parametri:

- concentrazione di microrganismi
- livello di temperatura
- presenza di ossigeno
- contenuto di umidità

Risulta evidente che la biodegradazione, sarà più veloce in un terreno argilloso e ricco di sostanza organica rispetto ad uno sabbioso e povero di sostanza organica mentre, a parità di substrato, sarà più veloce in estate rispetto all'inverno.

Normalmente la biodegradazione avviene in due fasi:

- frammentazione: l'azione dell'umidità, del calore e degli enzimi riduce le catene molecolari e la resistenza del polimero portando alla frammentazione del prodotto
- biodegradazione: i frammenti vengono consumati dai microrganismi come sorgente di cibo ed energia.



# 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* (isolato M-10) 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.







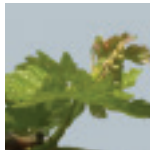

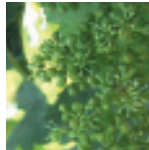

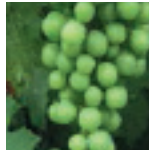



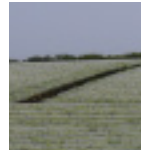
## LEPINOX PLUS e RAPAX AS

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> (isolato M-10)	58% (Minimo 5 x 10 <sup>9</sup> spore/g)	50 - 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
INSETTICIDI	 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
	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
	Pyganic 1.4 	Piretrine pure (purezza 480 g/kg)	1,4% (= 12,91 g/l)	300 ml/hl	ATTENZIONE 	7
	Neemazal-T/S 	Azadiractina A	1% (= 10 g/l)	2 - 3 l/ha	NC	3
	UFO  	Olio minerale paraffinico	98,8% (= 870 g/l)	2,5 l/ha	PERICOLO 	1
	CONDIVIANTI	Nu-Film-P 	Poly-1-p-menthene	96% (= 892,8 g/l)	250 - 400 ml/ha	ATTENZIONE 

# NUTRIZIONE

												
<b>AUTUNNO - INVERNO</b> Terreno	<b>FINE INVERNO</b> Terreno	<b>2-4 FOGLIE</b> Fogliare	<b>FOGLIE DISTESE</b> Fogliare	<b>GRAPPOLI VISIBILI</b> Fogliare	<b>GRAPPOLI SEPARATI</b> Fogliare	<b>BOTTONI FIORALI</b> Fogliare	<b>70% DI FIORITURA</b> (verso fine fioritura) Fogliare	<b>INGROSSAMENTO ACINO</b> Fogliare	<b>CHIUSURA GRAPPOLO</b> INVAIATURA Fogliare	<b>DA MATURAZIONE ALLA RACCOLTA</b> Fogliare		<b>POST RACCOLTA</b> Fogliare
<b>AGRO LIG®</b> 200-300 kg/ha	<b>PRODIGY®</b> 300/600 kg/ha	<b>CYTKIN®</b> 500 ml/ha	<b>ACADIAN® MPE</b> 0,75-1 kg/ha	<b>PHYTAGRO® PLUS</b> 1 kg/ha	<b>LYSODIN® CALCIUM EXPRESS</b> 2 kg/ha	<b>NUTRIENT EXPRESS®</b> <b>18-18-18</b> 2,3 kg/ha	<b>PHYTAGRO® PLUS</b> 1 kg/ha	<b>CYTKIN®</b> 500 ml/ha	<b>VAPOR GARD®</b> 0,7 l/hl	<b>VAPOR GARD®</b> 0,7 l/hl	<b>NUTRIENT EXPRESS®</b> <b>4-41-27</b> 2,3-4,6 kg/ha	<b>LYSODIN® BORON EXPRESS</b> 1,5 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.	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.	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.	Stimola lo sviluppo vegetativo della pianta incrementandone anche la resistenza ad eventuali ritorni di freddo.	Favorisce l'allungamento ed una ottimale conformazione del rachide. Alternato a	+ <b>LIXOR® Magnesium</b> 3-4 kg/ha Oppure	+ <b>NUTRI LEAF®</b> <b>20-20-20</b> 2,3 kg/ha + <b>LIXOR® Magnesium</b> 3-4 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.	+ <b>NUTRIENT EXPRESS®</b> <b>18-18-18</b> 2,3 kg/ha e/o	+ <b>LIXOR® CALCIUM +Mg</b> 4-7 kg/ha	+ <b>LIXOR® CALCIUM +Mg</b> 4-7 kg/ha	Per aumentare il contenuto di antociani nelle uve rosse. E dove occorra anticipare la maturazione.	+ <b>ACADIAN® MPE</b> 0,75-1 kg/ha +/-
			+ <b>ACADIAN® MPE</b> 0,75-1 kg/ha + <b>NUTRIENT EXPRESS®</b> <b>18-18-18</b> 2,3 kg/ha	+ <b>PHYTAGRO® PLUS</b> 1 kg/ha + <b>LIXOR® CALCIUM +Mg</b> 4-7 kg/ha				<b>PHYTAGRO® PLUS</b> 1 kg/ha	Migliora la croccantezza e la resistenza allo spacco degli acini. Alternato a	Migliora la conservabilità e shelf life. La stessa miscela con l'aggiunta di	<b>SUGAR EXPRESS®</b> <b>4-10-40</b> 4,6 kg/ha Oppure	+ <b>LIXOR® MICRO</b> 1,5 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.	<b>ACADIAN® MPE</b> 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.	<b>LYSODIN® ALGA FERT</b> 3 kg/ha Oppure	<b>ACADIAN® MPE</b> 0,75-1 kg/ha
								<b>LIXOR® CALCIUM +Mg</b> 4-7 kg/ha			Particolarmente indicato quando si vuole ritardare la raccolta.	<b>PROKTON®</b> 2-3 kg/ha
											Effettuare il trattamento in previsione della raccolta entro 12-14 giorni. In questi termini apporta un incremento del grado zuccherino.	

## FERTIRRIGAZIONE

### MYCOUP® - 3 kg/ha

Inoculo di funghi micorrizici a base di *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum*. Favorisce lo sviluppo di un apparato radicale forte e pronto a sostenere la produzione.

### 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.

## 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

### 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® 9-15-30

11,6 kg/ha

### GREENHOUSE SPECIAL® 4-5-40

11,6 kg/ha

Per favorire l'anticipo della maturazione.



## 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](http://www.biogard.it)