

POMODORO

Strategie per la Difesa Sostenibile





DIFESA: insetti ed acari



LEPINOX® PLUS - 75 -150 g/1000 m²

HELICOVEX® - 10-20 ml/1000 m²

Specifico per Helicoverpa armigera (nottua gialla del pomodoro)

LITTOVIR® - 10-20 ml/1000 m²

Specifico per la Spodoptera littoralis (Nottua mediterranea)

Prodotti microbiologici che agiscono per ingestione con massima attività sulle larve neosgusciate. Iniziare i trattamenti alla schiusura delle uova e proseguire ad intervalli di 5-7 giorni per Lepinox Plus e 6-8 giorni per Helicovex e Littovir fino al persistere dei voli. Con popolazioni miste è possibile la miscela fra HELICOVEX e LITTOVIR o il virus della nottua prevalente con LEPINOX PLUS.



ISONET® T - 80-100 dif./1000 m²

Diffusore Shin-Etsu a singolo capillare per la tecnica della confusione sessuale della Tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*). Eseguire l'installazione al trapianto, posizionando i diffusori sui fili di sostegno all'altezza di 80-100 cm dal suolo. In relazione all'epoca di trapianto (invernale o estivo) programmare 1-3 applicazioni in relazione alla lunghezza del ciclo colturale e della durata di erogazione che è di 90-160 gg, a seconda della temperatura media giornaliera. Questa tecnica si adatta bene a serre con aperture sul colmo e/o laterali alte almeno 1 m da terra. Non va utilizzata su serre con apertura laterale che arriva fino al terreno.

RAPAX® AS - 100-200 ml/1000 m²

Eseguire trattamenti a cadenza settimanale.

NEEMAZAL - T/S 200-300 ml/1000 m2

Miscelare con Plantech (100-300 g/1000 mg)

MACROLOPHUS (Macrolophus pygmaeus)

Lanciare 1,5-2 predatori/m², suddivisi in 2/3 lanci a partire da 1-2 settimane dopo il trapianto.

ROLL-BLACK

Costituito da un film nero rivestito di colla su entrambi i lati, può essere applicato a circa 50 cm di altezza sul perimetro della serra o in prossimità delle aperture di ingresso, permette di catturare in maniera massale sia maschi che femmine. L'attivazione con feromoni Selure Ta disposti sul film a circa 10-12 m l'uno dall'altro ne migliora ulteriormente l'attività.



NATURALIS® - 100-200 ml/1000 m²

Intervenire con 2-3 trattamenti consecutivi a distanza di 4-7 giorni uno dall'altro. In presenza di elevate infestazioni il primo trattamento può essere eseguito in miscela con un acaricida adulticida. NATURALIS non ha periodo di carenza e non lascia residui.

PHYTOSEIULUS (*Phytoseiulus persimilis*)

8-15 predatori/mq ripartire il quantitativo totale in 2-3 lanci settimanali. E' possibile intervenire a livello localizzato sui focolai di infestazione.



NATURALIS® - 75-100 ml/1000 m²

Intervenire con 2-3 trattamenti consecutivi a distanza di 4-7 giorni uno dall'altro.

NEEMAZAL®-T/S - 200-300 ml/1000 m²

Intervenire alla presenza dei primi adulti anche in miscela con NATURALIS.

PYGANIC® 1.4 - 250 ml/hl

0

BIOPIREN® PLUS - 160 ml/hl

Con azione abbattente, da solo o in miscela a NEEMAZAL- T/S. Non usare in presenza di insetti utili lanciati.

MACROLOPHUS (*Macrolophus pygmaeus*)

Lanciare 1,5-2 predatori/m², suddivisi in 2/3 lanci a partire da 1-2 settimane dopo il trapianto.

ENCARSIA - (Encarsia formosa)

In presenza di *T.vaporariorum* per supportare l'azione dei Miridi predatori.

ERETMOCERUS (*Eretmocerus eremicus*)

In presenza di *B.tabaci* per supportare l'azione dei Miridi predatori.

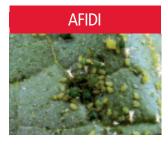


NEEMAZAL-T/S® - 200-300 ml/1000 m²

Il trattamento con NEEMAZAL-T/S va effettuato alla presenza delle prime mine. NEEMAZAL-T/S manifesta anche una buona azione contro la tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*).

DIGLYPHUS (*Diglyphus isaea*)

Alla presenza delle prime mine, 0,5-2 parassitoidi/m².



NEEMAZAL-T/S® - 200-300 ml/1000 m²

Intervenire preventivamente o alla comparsa dei primi adulti.

PYGANIC® 1.4 - 250 ml/hl

Con azione abbattente, da solo o in miscela a NEEMAZAL-T/S. Non usare in presenza di insetti utili lanciati da poche settimane e quindi non ancora insediati.



NEEMAZAL-T/S® - 200-300 ml/1000 m²

Intervenire alla presenza dei primi tripidi anche in miscela con NATURALIS.

NATURALIS® - 100-150 ml/1000 m²

Intervenire con 2-3 trattamenti consecutivi a distanza di 4-7 gg uno dall'altro. Monitorare la presenza precoce dei tripidi tramite la trappola GLUTOR AZZURRO.

DIFESA: crittogame



AQ10® WG - 3,5-7 g/1000 m²

Impiegare ogni 6-8 giorni, in miscela con NU-FILM-P (30 ml/hl).

HELIOSOUFRE S® - 150-300 ml/hl

Distanziare di almeno 5 giorni i trattamenti con AQ 10 WG.

AMYLO-X® - 150-250 g/1000 m²

Intervenire sempre a livello preventivo, anche in miscela con NU-FILM-P (30 ml/hl).



HELIOCUIVRE® - 200 ml/hl

Trattare preventivamente in previsione dell'avversità. I trattamenti con HELIOCUIVRE hanno efficacia anche contro eventuali attacchi di Septoria e Alternaria.



AMYLO-X® - 150-250 g/1000 m²

Intervenire sempre a livello preventivo, anche in miscela con NU-FILM-P (30 ml/hl).



HELIOCUIVRE® - 200 ml/hl

La particolare formulazione su base terpenica ne consente una buona distribuzione e persistenza.

AMYLO-X® LC (200-500 ml/1000 mq)							
Coltura	Avversità						
Pomodoro, peperone, melanzana in serra	Marciume radicale (<i>Pythium sp.</i>), Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia sp.</i>), Fusariosi (<i>Fusarium sp.</i>), Cancro (<i>Phoma sp.</i>), Peronospora (<i>Phytophthora sp.</i>), Sclerotinia (<i>Sclerotinia sp.</i>)						
Iniziare i trattamenti al trapianto e proseguire ad intervalli di 7-14 gg a seconda delle condizioni operative +/- favorevoli alla diverse patologie del terreno.							
STATE OF THE PARTY	NOVETA GOLDA						





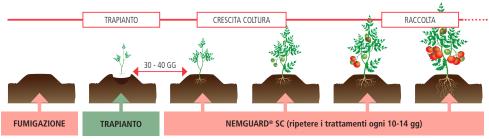


NEMATODI GALLIGENI

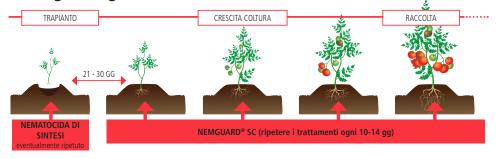
Strategia **NEMGUARD®**



Strategia integrata con **FUMIGAZIONE**



Strategia integrata senza FUMIGAZIONE



NATURALIS

Insetticida in sospensione concentrata a base di Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 ad ampio spettro di azione. Non interferisce sull'attività degli insetti utili.



LEPINOX PLUS RAPAX AS

Insetticidi a base di B. thuringiensis varietà kurstaki ceppo EG 2348 per il controllo delle larve di Lepidotteri.



HELICOVEX e LITTOVIR

Insetticidi microbiologici a base di NucleoPoliedroVirus (NPV) di Helicoverpa armigera e Spodoptera littoralis

ISONET T

absoluta).

Diffusore per la confusione sessuale della Tignola del pomodoro (*Tuta*

AGROFARMACI registrati su POMODORO da mensa

	Prodotto		Principio Attivo	CONC. p.a. (% peso/peso)	DOSAGGIO (min/max)	Classificazione CLP	Tempo di carenza gg.
FUNGICIDI	AQ10 WG	BIO NO	Ampelomyces quisqualis (isolato M-10)	58% (Minimo 5 x 10 ⁹ spore/g)	3,5-7 g/1000 m ²	NC	0
	Amylo-X	BIQ 🍝	<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
	Amylo-X LC	BIQ 🍎	Bacillus amyloliquefaciens subspecie <i>plantarum</i> ceppo D747	5% (50 g/l) (Minimo 1x10 ¹⁰ CFU/g)	2-5 l/ha	NC	0
	Heliosoufre S	BIQ 🍻	Zolfo puro (su base terpenica)	51,7% (= 700 g/l)	150 - 300 ml/hl	PERICOLO 😜	3
	Heliocuivre	BIQ	Rame metallo puro sotto forma di idrossido (su base terpenica)	26,2% (= 400 g/l)	200 ml/hl	PERICOLO PERICOLO	20
INSETTICIDI	Shin Etsu PHEROMONES Isonet T	BIQ 👸	(E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-yl acetate (E,Z)-3,8-tetradecadien-1-yl acetate	minimo garantito 60 mg/diffusore	80-100 diffusori/1000 m ²	ATTENZIONE (!)	0
	Lepinox Plus	BIQ 🍻	Bacillus thuringiensis kurstaki Ceppo EG 2348	37,5% (Potenza: 32.000 UI T.ni/mg)	75 - 150 g/1000 m ²	NC	0
	Rapax AS	BIQ 🕬	Bacillus thuringiensis kurstaki Ceppo EG 2348	18,8% (Potenza: 24.000 Ul T.ni/mg)	100 - 200 ml/1000 m ²	NC	0
	Naturalis	BIQ 🍻	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040	0,0185% (Minimo 2,3 x 10 ⁷ spore vitali/ml)	75-200 ml/1000 m ²	NC	0
	Helicovex	BIQ 🍻	H. armigera Nucleo poliedro Virus (HearNPV)	1% (Minimo 7,5X10 ¹² granuli/l)	10-20 ml/1000 m ²	NC	3
	Littovir	BIO 🍻	S. littoralis Nucleo Poliedro Virus (SpliNPV)	1% (Minimo 5x10 ¹¹ granuli/l)	10-20 ml/1000 m ²	NC	3
	Biopiren Plus	BIQ	Piretrine pure (purezza 500 g/kg)	2% (= 18,61 g/l)	160 ml/hl	ATTENZIONE 🕸	2
	Pyganic 1.4	BIQ	Piretrine pure (purezza 480 g/kg)	1,4% (= 12,91 g/l)	250 ml/hl	ATTENZIONE (!)	3
	Neemazal-T/S	BIQ	Azadiractina A	1% (= 10 g/l)	200-300 ml/1000 m ²	NC	3
NEMATOCIDI	NEMguard Granules	BIQ 🍝	Estratto di aglio (purezza >=99.9%)	45%	2-2,5 kg/1000 m ²	NC	0
	NEMguard SC	BIC 🍻	Estratto di aglio (purezza >=99.9%)	100%	0,2-0,4 L/1000 m ²	ATTENZIONE	0
COADIUVANTI	Nu-Film-P	81Q	Poly-1-p-menthene	96% (= 892,8 g/l)	250 - 400 ml/ha	ATTENZIONE 🕸	Rispettare il tempo di carenza del prodotto in abbinamento.

NUTRIZIONE



Concimazione fosforopotassica

60-120 kg/1000 m²

Apporto di sostanza organica con miglioramento della insieme a fosforo e potassio organici. L'elevata presenza di siderofori favorisce microflora del terreno dopo l'eventuale disinfezione.



INIZIO SVILUPPO DELLA PIANTA









SUGAR EXPRESS®

4-10-40

250 - 400 g/1000 m²

Oppure

NUTRIENT EXPRESS®

4-41-27

250 - 400 g/1000 m²

2 trattamenti a 10 e 5

giorni dalla raccolta. Ideale

nei cicli produttivi invernali

con maggiori problemi di

colorazione.

PROKTON®

250-300 g/1000 m²

AGRO LIG® 30 kg/1000 m²

Apporto di Humus prontamente attivo che migliora le caratteristiche fisico chimiche del terreno e le proprietà agronomiche.

Oppure

PRODIGY®

APPLICAZIONE FOGLIARE

FERTIRRIGAZIONE

fertilità del terreno. Contiene azoto prontamente disponibile l'assorbimento del ferro. Ideale per ristabilire l'equilibrio della

VAPOR GARD®

1 l/hl

Intervenire sui plateaux prima del trapianto o subito dopo, per ridurre lo stress.

TOGGLE

100-250 g/1000 m²

Stimola lo sviluppo delle piantine. Ripetere ad intervalli di 7-10 gg dall'attecchimento alla formazione del primo palco.

PLANTECH 1-3 l/ha

Stimola vigorosamente la crescita; ripetere 2-3 volte a cadenza settimanale.

PLANTECH 100-200 q/hl

Per migliorare la pezzatura dei frutti; ripetere per ogni palco fiorale.

LYSODIN® BORON **EXPRESS**

100 - 150 g/1000 m²

Trattamento da ripetere in pre-fioritura di ogni palco, specialmente nei cicli produttivi a giorno breve.

SOL-U-GRO® 12-48-8 250 g/1000 m²

NUTRIENT EXPRESS® 4-41-27

2,3 kg/ha

Ripetere dopo l'allegagione di ogni palco.

LIXOR® CALCIUM + MG

300 - 700 g/1000 m²

Ripetere ogni 7-10 giorni.

NUTRIENT EXPRESS® 18-18-18

250 - 300 g/1000 m²

2-3 interventi a 7-10 giorni per migliorare la qualità e l'omogeneità della produzione.

PROKTON®

250-300 g/1000 m²

GREENHOUSE SPECIAL® 20-20-20

1,5 - 2 kg/1000 m²

ACADIAN® MPE

50 -75 g/1000 m²

Migliora l'assimilazione degli elementi nutritivi. Limita i problemi da stress.

GREENHOUSE SPECIAL® 9-15-30

1,5 - 2 kg/1000 m²

50 -75 g/1000 m²

GREENHOUSE SPECIAL® 12-48-8

1,5 - 2 kg/1000 m²

CYTOKIN® 100 ml/1000 m²

ACADIAN® MPE 50 -75 g/1000 m²

Oppure

SOLIDOR®

100 - 250 g/1000 m²

Dopo 7 giorni dal trapianto.

GREENHOUSE SPECIAL® 20-20-20

1,5 - 2 kg/1000 m²

ACADIAN® MPE

50 -75 g/1000 m²

MYCOUP® 3 kg/ha

Inoculo di fungi micorrizici della specie Glomus iranicum var. tenuihypharum. Applicare a partire da 7-10 giorni dopo il trapianto.

GREENHOUSE SPECIAL® 12-48-8

1,5 - 2 kg/1000 m²

SOLIDOR®

100 - 250 g/1000 m²

Favorisce la fioritura e l'allegagione.

Oppure

ACADIAN® MPE 50 -75 g/1000 m²

GREENHOUSE SPECIAL® 12-48-8

1,5 - 2 kg/1000 m²

ACADIAN® MPE 50 -75 q/1000 m²

Migliora l'assimilazione degli elementi nutritivi. Limita i problemi da stress.

ACADIAN® MPE

Migliora l'assimilazione degli elementi nutritivi. Limita i problemi da stress.



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 obbiettivi:

- 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