



P E R O

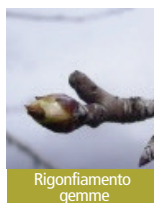
Strategie di difesa Biogard



BIOGARD®

biological First.

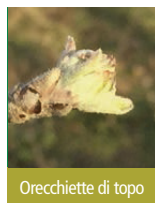
DIFESA: insetti ed acari



Rigonfiamento
gemme



Punte verdi



Orecchiette di topo



10% fioritura



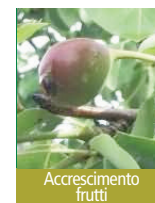
Piena fioritura



Fine fioritura



Allegagione



Accrescimento
frutti



Maturazione
avanzata



Caduta foglie



CARPOCAPSA

installazione
confusione sessuale
(prima dell'inizio
del volo):
MISTER C
oppure
Isomate® C plus
o **Isomate® C TT**



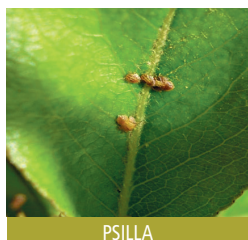
RICAMATORI

installazione
confusione sessuale
(prima dell'inizio
dei voli):
Isomate® CLR
MAX TT o
MISTER C LR



CIDIA O TIGNOLA ORIENTALE
DEL PESCO

installazione
confusione sessuale
(prima dell'inizio
dei voli):
Isomate® C/OFM,
Isomate® OFM
ROSSO FLEX o
MISTER CG



PSILLA

UFO
2 lt/hl con attività
contro le uova di
Psilla



CIMICE ASIATICA

MADEX® TOP

50-100 ml/ha in base ai modelli previsionali soprattutto nella I° generazione,
ma anche contro la II° e III° generazione

NEMAPLUS®
o **NEMASTAR®**
1,5 miliardi/
ha di nematodi
entomoparassiti

LEPINOX® WG (0,75 kg/ha) o RAPAX® AS (1-2 L/ha)

in base all'andamento dei voli e della presenza di larve

MADEX® TWIN

50-100 ml/ha soprattutto in
prossimità della raccolta

ANTHOPAK

Lancio di *Anthocoris nemoralis* con 1500-2000
predatori/ha in 2-3 soluzioni

NATURALIS®

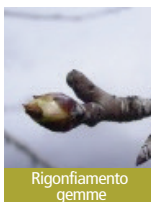
1-2 L/ha con 2-3 trattamenti consecutivi
AGRICOLLE®
200-300 ml/hl anche in miscela con NATURALIS

ANTHOPAK
lanci autunnali
per ridurre la
popolazioni
svernante di
Psilla

BIOPIREN PLUS®

2,4 L/ha (dosaggio massimo)

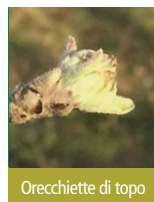
DIFESA: insetti ed acari



Rigonfiamento
gemme



Punte verdi



Orecchiette di topo



10% fioritura



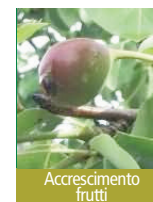
Piena fioritura



Fine fioritura



Allegagione



Accrescimento
frutti



Maturazione
avanzata



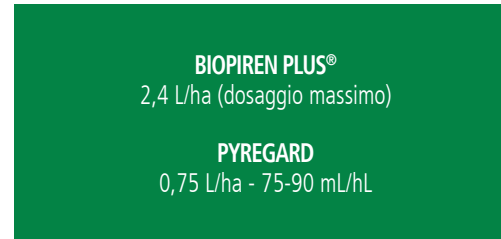
Caduta foglie



AFIDE GRIGIO E
AFIDE VERDE



NEEM-AZAL® T/S
2-3 L/ha (acidificare con Plantech 1-3 kg/ha)
Fare attenzione alla fitotossicità su alcune CV di pero



BIOPREN PLUS®
2,4 L/ha (dosaggio massimo)

PYREGARD
0,75 L/ha - 75-90 mL/hL



ACARI



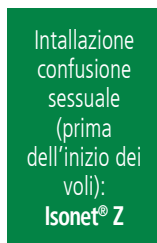
UFO®
2 L/hl (anche in miscela con altri acaricidi)



NATURALIS®
1,1,5 L/ha (intervenire almeno 2-3 volte a cadenza settimanale)



RODILEGNO GIALLO



Intallazione
confusione
sessuale
(prima
dell'inizio dei
voli):
Isonet® Z



in alternativa
installare **10**
MAXI-ZEUCO/
ha



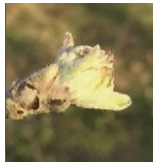
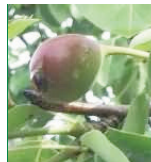
COCCINIGLIA



UFO®
2 l/hl



MALATTIE FUNGINE E BATTERICHE

	 Rigonfiamento gemme	 Punte verdi	 Orecchiette di topo	 10% fioritura	 Piena fioritura	 Fine fioritura	 Allegagione	 Accrescimento frutti	 Maturazione avanzata	 Caduta foglie
 COLPO DI FUOCO BATTERICO	HELIOCUIVRE® 1,5-2 L/ha			AMYLO-X® 1,5-2,5 L/ha in 2-3 interventi consecutivi			AMYLO-X® 1,5-2,5 L/ha (intervenire in caso di condizioni favorevoli all'infezione, ad esempio grandinate, temporali, ecc.)			
 TICCHIOLATURA	HELIOCUIVRE® 1,5-2 L/ha			HELIOSOUFRE S® 2-7 L/ha oppure VITIKAPPA® 7,5 L/ha (i due fungicidi sono miscibili tra loro)						
 MACULATURA BRUNA				AMYLO-X® 1,5-2,5 L/ha max 6 interventi in strategia per evitare resistenze						
 CANCRI DEL LEGNO <i>(Nectria galligena, Phomopsis mali, Sphaeropsis malorum, Pseudomonas syringae)</i>	HELIOCUIVRE® 250-350 ml/hl									HELIOCUIVRE® 250-350 ml/hl



Linea MISTER

Questa linea di prodotti si compone di bombolette aerosol (MISTER) contenenti la formulazione di codlemone, il feromone Carpocapsa, da solo (**MISTER C**) o in miscela col feromone dei principali ricamatori (**MISTER C LR**) o quello della Cidia del pesco (**MISTER C G**). In tutti la formulazione è completata da un propellente senza effetto serra. Il MISTER è abbinato ad un apposito diffusore temporizzato, pre-programmato e dotato di un sensore di temperatura che blocca il rilascio a basse temperature.

PRE-PROGRAMMATO: il programma è già impostato sul dispositivo e si attiverà in maniera specifica per la sola Carpocapsa o per la Carpocapsa e le altre specie da confondere in abbinamento.

SENSORE DI TEMPERATURA: soprattutto durante periodi primaverili, caratterizzati da basse temperature notturne, il codlemone potrebbe formare un cono di cera sull'ugello della bomboletta. Il diffusore previene questo fenomeno non erogando a basse temperature che causano anche l'inattività della Carpocapsa e degli altri lepidotteri da confondere.

MASSIMA AFFIDABILITÀ: I MISTER (Diffusore temporizzato + bomboletta) vengono sostituiti ogni anno, per garantirne le migliori prestazioni e consentire un solo passaggio in campagna: al momento dell'applicazione del nuovo diffusore si può infatti prelevare quello dell'anno precedente.

INSTALLAZIONE IN CAMPO: Installare i diffusori prima dell'inizio del volo della generazione svernante di Carpocapsa.

Posizionarli nella parte alta della pianta, fino a mezzo metro sopra chioma, sfruttando l'utilizzo dell'apposito gancio in dotazione. Creare una griglia di diffusori equidistanti tra loro. Per un dosaggio di 2 MISTER/ha, ogni MISTER deve essere distante circa 80 metri dall'altro.

Prodotti per la confusione sessuale su PERO

	Insetto/i target	Composizione	Epoca di applicazione*	Diffusore con capillare	Durata (giorni)°	dose/ha (diffusori)	Classificazione CLP	Note applicative
Isomate C plus  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>)	(E,E)-8-10 Dodecadien-1-ol Dodecan-1-ol Tetradecan-1-ol	Primi giorni di Aprile	Singolo	150-160	in etichetta 800-1000	  ATTENZIONE	superfici < 2ha
Isomate C TT  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>)	(E,E)-8-10 Dodecadien-1-ol Dodecan-1-ol Tetradecan-1-ol	Primi giorni di Aprile	Doppio (entrambi pieni)	150-160	500	  ATTENZIONE	superfici > 2 ha
MISTER C  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>)	(E,E)-8,10 Dodecadien-1-ol solvente e propellente	Primi giorni di Aprile	Aerosol	150-180	2/3	   PERICOLO	superfici +/- 15 ha
Isomate CLR MAX TT  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>) Ricamatori	(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol Dodecan-1-ol Tetradecan-1-ol (Z)-9-Tetradecenyl acetate (Z)-11-Tetradecenyl acetate	Primi giorni di Aprile	Doppio (entrambi pieni)	150-160	750	  ATTENZIONE	
MISTER C LR  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>) Ricamatori	(E,E)-8,10 Dodecadien-1-ol (Z)-9-Tetradecenyl acetate (Z)-11-Tetradecenyl acetate	Primi giorni di Aprile	Aerosol	150-180	2/3	   PERICOLO	superficie + 15 ha
Isomate C/OFM  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>) Cidia del pesco (<i>G. molesta</i>)	(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol Dodecan-1-ol Tetradecan-1-ol (Z)-8-Dodecenyl acetate (E)-8-Dodecenyl acetate Z-8-Dodecen-1-ol	*Fine Marzo/ Inizio Aprile	Singolo	150-160	800-1000	  ATTENZIONE	Per aziende con poche catture/ stagione di <i>G. molesta</i> . In caso di danni si consiglia di applicare i due prodotti separati per abbassare le popolazioni e poi passare a C/OFM.
MISTER CG  	Carpocapsa del melo (<i>C. pomonella</i>) Cidia del pesco (<i>G. molesta</i>)	(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol (Z)-8-Dodecenyl acetate (E)-8-Dodecenyl acetate (Z)-8-Dodecen-1-ol	Fine marzo	Aerosol	150-180	2-3	   PERICOLO	superficie +/- 15 ha
Isomate OFM rosso FLEX  	Cidia del pesco e susino (<i>G. molesta</i> , <i>C. funebrana</i>)	(Z)-8-Dodecenyl acetate (E)-8-Dodecenyl acetate (Z)-8-Dodecen-1-ol	Fine Marzo/ Inizio Aprile	Doppio (solo un capillare con feromone)	150-160	500-600		
Isonet Z  	Rodilegno giallo (<i>Z. pyrina</i>) Sesia del ribes (<i>S. tipuliformis</i>)	(E,Z)-2,13-Octadecadienyl acetate (E,Z)-3,13-Octadecadienyl acetate	Ultima decade di Aprile	Singolo	150-160	300		

* Epoca di applicazione indicativa in relazione all'inizio del volo dell'insetto target più precoce nella zona di applicazione

° Durata di rilascio indicativa in relazione alle medie giornaliere di temperatura e di vento della area trattata

Prodotti impiegabili su PERO

VITIKAPPA®

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



MADEX® TOP

Insetticida a base di GranuloVirus (CpGV-isolato V15) per il controllo della Carpocapsa. Formulazione efficace anche su II e III generazione.



MADEX® TWIN

Insetticida a base di GranuloVirus (CpGV isolato V22) per il controllo della Carpocapsa e della Cidia del pesco.



AMYLO-X®

Fungicida - battericida a base di *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* ceppo D747, efficace contro il Colpo di fuoco batterico e ideale contro Maculatura bruna.



LEPINOX® WG e RAPAX® AS

Insetticidi a base di *B. thuringiensis* varietà *kurstaki* ceppo EG 2348 per il controllo dei Tortricidi, dell'Orgia e dell'Euzofera.



	Prodotto	Principio Attivo	CONC. p.a. (% peso/peso)	DOSAGGIO (min/max)	Classificazione CLP	Tempo di carenza gg.
FUNGICIDI	Amylo-X 	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <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)	51,1% (= 700 g/l)	3-7 l/ha	PERICOLO 	3
	Heliocuire 	Rame metallo puro sotto forma di idrossido (su base terpenica)	26,2% (=400 g/l)	200-350 ml/hl	PERICOLO 	20
	Vitikappa 	Bicarbonato di potassio	98,9 g (98,9%)	max 7,5 kg/ha	NC	0
INSETTICIDI	Lepinox WG 	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> Ceppo EG 2348	37,5% (Potenza: 32.000 UI T.ni/mg)	0,75 - 1 kg/ha	NC	2
	Rapax AS 	<i>Bacillus thuringiensis kurstaki</i> Ceppo EG 2348	18,8% (Potenza: 24.000 UI T.ni/mg)	1 - 2 l/ha	NC	2
	Biopiren Plus 	Piretrine pure (purezza 500 g/kg)	2% (= 18,61 g/l)	140 - 200 ml/hl	ATTENZIONE 	2
	Pyregard 	Piretrine pure (purezza 480 g/kg)	4,27% (= 40 g/l)	75 - 90 ml/hl	ATTENZIONE 	2
	Neemazal-T/S 	Azadiractina A	1% (= 10 g/l)	2 - 3 l/ha	NC	3
	Madex TOP 	CpGV (<i>Cydia pomonella</i> GranuloVirus-Isolato V15)	1% (= 3 x 10 ¹³ granuli/l)	50-100 ml/ha	NC	3
	Madex TWIN 	CpGV (<i>Cydia pomonella</i> GranuloVirus isolato V22)	1% (= 3 x 10 ¹³ granuli/l)	50-100 ml/ha	NC	3
	Naturalis 	Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040	0,0185% (Minimo 2,3 x 10 ⁷ CFU/ml)	1 - 2 l/ha	NC	0
	UFO 	Olio minerale paraffinico	96.9 % (=790 g/l)	2-2.5 l/hl	PERICOLO 	1
	Nu-Film-P 	Poly-1-p-menthene	96% (= 892,8 g/l)	250 - 400 ml/ha	ATTENZIONE 	*
ALTRI	Agricolle	Polisaccaridi	100%	2/3 l/ha		

*Rispettare il tempo di carenza dei prodotti in abbinamento

AUSILIARI su PERO



ANTHOPAK
Anthocoris nemoralis
1500-2000/ha
Tempo di carenza 0 gg.



Nemaplus
Steinernema feltiae
1,5 miliardi/ha
Tempo di carenza 0 gg.



Nemastar
Steinernema carpocapsae
1,5 miliardi/ha
Tempo di carenza 0 gg.



MYCOFORTE



Inoculo di funghi micorrizici a base di
Funneliformis mosseae, *Funneliformis*
caledonium, *Rhizoglyphus irregularis*
(= *Glomus intraradices*)



Delta Trap Orange

Delta Trap Orange è una trappola in laminato di propilene arancione 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 attivata con l'**erogatore standard** ad imbibizione (durata di 4-6 settimane) specifico per Carpocapsa, Cidia del pesco, ecc. Per Carpocapsa è disponibile anche l' **Erogatore CMDA COMBO + AA**. Questo erogatore, attirando anche le femmine, consente di monitorare il volo della Carpocapsa anche in presenza della confusione sessuale.



SHINDO TRAP



Innovativa trappola che agisce combinando l'azione di un feromone di aggregazione con la vibrazione specifica di *Haliomorpha halys* (Cimice asiatica).

Strategie di difesa Biogard



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.