

Allegato V - Micro e macrorganismi

UTILIZZO DI PRODOTTI A BASE DI *BACILLUS THURINGIENSIS*

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di prodotti a base di *Bacillus thuringiensis* in relazione all'efficacia dei diversi ceppi nei confronti delle diverse avversità si consiglia di seguire le indicazioni riportate nelle tabelle 1a e 1b.

Modalità d'impiego:

- *Bacillus thuringiensis* agisce per ingestione ed esplica la massima attività se applicato quando le larve sono nei primi stadi di sviluppo.
- Utilizzare formulati di recente produzione e ben conservati.
- Assicurarci che la miscela utilizzata abbia un pH non superiore a 6,5 acidificando eventualmente l'acqua in modo opportuno.
- Non miscelare con prodotti a reazione alcalina (calce e poltiglia Bordoiese).
- Assicurare una completa e uniforme bagnatura della vegetazione da proteggere.

Tabella 1a - Elenco dei formulati a base di *Bacillus thuringiensis* con le relative principali caratteristiche
Aggiornamento al 20/11/2024

<i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) sub-specie e ceppo	Prodotto Commerciale	Sostanza Attiva (percentuale in peso)	Attività (UI/mg di formulato)
<i>Bt ssp. kurstaki</i> ceppo ABTS-351	DIPEL DF BIOBIT DF BACTOSPEINE32WG BTK 32 WG ASTREL WDG FORAY 76B KRISTAL 32 WG PRIMAL WG SEQURA WG FORAY 48B TERAPROX	54 54 54 54 54 18,44 54 54 54 12,65 54	32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000* 32.000*
<i>Bt ssp. kurstaki</i> ceppo SA11 – sierotipo 3a,3b	DELFIN PRIMAL	6,4 6,4	53.000 US** 53.000 US**
<i>Bt ssp. kurstaki</i> ceppo SA12	COSTAR WG	18 (18% di δ -endotossina)	90.000
<i>Bt ssp. kurstaki</i> ceppo EG 2348	BATKUR BOLAS SC LEPINOX PLUS RAPAX AS LEPINOX WG	18,80 18,80 37,50 18,80 37,50	24.000* 24.000* 32.000* 24.000* 32.000
<i>Bt ssp. kurstaki</i> ceppo PB54	BAC MK BACILLUS CHEMIA BELTHIRUL DOCTRIN TURIBEL EXITUL	16 16 16 16 16 16	32.000 32.000 32.000 32.000 32.000 32.000

<i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) sub-specie e ceppo	Prodotto Commerciale	Sostanza Attiva (percentuale in peso)	Attività (UI/mg di formulato)
	KRYSTAL VIP WP	16	32.000
<i>Bt ssp. aizawai</i> ceppo ABTS 1857	FLORBAC WG XENTARI WG	54 54	15.000* 15.000*
<i>Bt (ssp. kurstaki ed aizawai)</i>	TUREX AGREE	50 50	25.000 25.000
<i>Bt (sub. aizawai</i> ceppo GC91)	AGREE WG DESIGN WG	50 50	25.000 25.000

* Attività in U.I./mg formulato su *Trichoplusia ni*.

** Attività pari a US/mg di prodotto. US: Unità *Spodoptera* basate su prove biologiche con *Spodoptera exigua*

Tabella 1b - Elenco delle specie di insetti nocivi registrati quali bersaglio di *Bacillus thuringiensis*
Aggiornamento al 20/11/2024

SPECIE BERSAGLIO	CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS							
	Subsp. kurstaki ceppo ABTS 351	Subsp. kurstaki ceppo SA11	Subsp. kurstaki ceppo SA12	Subsp. kurstaki ceppo EG2348	Subsp. kurstaki ceppo PB54	Subsp. kurstaki + Subsp aizawai	Subsp. aizawai ceppo GC91	Subsp. aizawai ceppo ABTS 1857
ORDINE <i>Lepidoptera</i>								
SUPERFAMIGLIA <i>Gelechioidea</i>								
<i>Anarsia lineatella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Depressaria</i> spp		+	+			+	+	
<i>Depressaria erinaceella</i>	+							+
<i>Pectinophora gossypiella</i>			+		+	+	+	
<i>Phthorimaea operculella</i>	+	+	+	+		+	+	+
<i>Scrobipalpa ocellatella</i>	+							+
<i>Tuta absoluta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
SUPERFAMIGLIA <i>Lasiocampoidea</i>								
<i>Dendrolimus pini</i>								
<i>Dendrolimus superans</i>								
<i>Malacosoma neustria</i>		+		+	+			
SUPERFAMIGLIA <i>Noctuoidea</i>								
<i>Agrotis segetum</i>	+			+				+
<i>Agrotis</i> spp.				+				
<i>Amphipyra (Amphipyra) pyramidea</i>				+				
<i>Autographa (Phytometra) gamma</i>	+	+	+			+	+	+
<i>Chrysodeixis chalcites</i>	+	+	+	+				+
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	+	+		+				
<i>Gortyna</i> spp.		+	+			+	+	
<i>Gortyna xanthenes</i>		+		+				
<i>Helicoverpa armigera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Helicoverpa</i> spp.	+	+			+			
<i>Hyphantria cunea</i>	+	+	+	+		+	+	+
<i>Lacanobia (Diataraxia) (=Mamestra) oleracea</i>	+	+		+				
<i>Leucoma (Stilnoptia) salicis</i>	+							
<i>Lymantria dispar</i>	+	+	+	+		+	+	
<i>Lymantria monaca</i>	+			+				
<i>Lymantria</i> spp.			+			+	+	
<i>Mamestra brassicae</i>	+	+	+	+		+	+	+
<i>Mamestra</i> spp.		+						
<i>Mythimna unipuncta</i>	+							+
<i>Orgyia (Orgyia) antiqua</i>			+	+		+	+	
<i>Orgyia</i> spp.		+			+			
<i>Orthosia (Orthosia) incerta</i>			+			+	+	
<i>Orthosia</i> spp.		+						
<i>Peridroma saucia</i>			+			+	+	
<i>Plusia</i> spp.	+	+	+		+			+
<i>Spodoptera exigua</i>	+			+				+
<i>Spodoptera littoralis</i>	+	+	+	+		+	+	+
<i>Spodoptera</i> spp.	+	+	+		+	+	+	+
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	+	+		+				
<i>Thaumetopoea processionea</i>	+			+				
<i>Thaumetopoea</i> spp.			+			+	+	
<i>Trichoplusia ni</i>	+							+

SPECIE BERSAGLIO	CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS							
	Subsp. kurstaki ceppo ABTS 351	Subsp. kurstaki ceppo SA11	Subsp. kurstaki ceppo SA12	Subsp. kurstaki ceppo EG2348	Subsp. kurstaki ceppo PB54	Subsp. kurstaki + Subsp aizawai	Subsp. aizawai ceppo GC91	Subsp. aizawai ceppo ABTS 1857
SUPERFAMIGLIA Pyraloidea								
<i>Cryptoblabes gnidiella</i>	+		+	+				
<i>Duponchelia fovealis</i>		+						+
<i>Ephestia</i> spp.				+				
<i>Euzophera bigella</i>				+				
<i>Evergestis forficalis</i>	+							
<i>Ostrinia furnacalis</i>	+							
<i>Ostrinia nubilalis</i>	+		+	+		+	+	+
<i>Ostrinia</i> spp.		+	+			+	+	
<i>Palpita vitrealis</i>			+	+				
<i>Udea (=Phlyctaenia) rubigalis</i>	+							+
<i>Zophodia grossulariella</i>		+						
SUPERFAMIGLIA Tortricoidea								
<i>Adoxophyes orana (reticulana)</i>		+	+	+		+	+	+
<i>Archips podana</i>		+		+	+			
<i>Archips (Cacoecia) rosana</i>		+			+			
<i>Archips</i> spp.			+			+	+	
<i>Argyrotaenia ljunghiana (pulchellana)</i>	+		+	+	+	+	+	+
<i>Argyrotaenia</i> spp.				+				
<i>Cacoecimorpha pronubana</i>						+	+	
<i>Celypha (Olethreutes) lacunana</i>		+						
<i>Choristoneura lafauryana</i>			+					
<i>Choristoneura</i> spp.	+							
<i>Cnephasia</i> spp.		+						
<i>Cydia pomonella</i>		+	+		+	+	+	
<i>Cydia splendana</i>			+					
<i>Epichoristodes acerbella</i>						+	+	
<i>Eupoecilia ambiguella</i>		+	+	+	+	+	+	
<i>Grapholita (Aspila) funebrana</i>			+			+	+	
<i>Grapholita (Cydia) molesta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Hedya nubiferana</i>		+						
<i>Lobesia botrana</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Pandemis cerasana</i>	+			+				
<i>Pandemis heparana</i>		+						
<i>Pandemis</i> spp.			+	+		+	+	+
<i>Rhyacionia (Evetria) buoliana</i>				+				
<i>Spilonota ocellana</i>		+						
<i>Tortrix</i> spp.	+							+
<i>Tortrix viridana</i>	+			+				
SUPERFAMIGLIA Gracillarioidea								
<i>Caloptilia roscipennella</i>		+						
SUPERFAMIGLIA Yponomeutoidea								
<i>Acrolepiopsis assectella</i>		+						+
<i>Plutella</i> spp.		+						
<i>Plutella xylostella</i>	+		+	+	+			+
<i>Prays citri</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Prays oleae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Yponomeuta malinellus</i>					+			
<i>Yponomeuta padella</i>			+			+	+	
<i>Yponomeuta</i> spp.			+			+	+	

CEPPI DI BACILLUS THURINGIENSIS								
SPECIE BERSAGLIO	Subsp. kurstaki ceppo ABTS 351	Subsp. kurstaki ceppo SA11	Subsp. kurstaki ceppo SA12	Subsp. kurstaki ceppo EG2348	Subsp. kurstaki ceppo PB54	Subsp. kurstaki + Subsp aizawai	Subsp. aizawai ceppo GC91	Subsp. aizawai ceppo ABTS 1857
SUPERFAMIGLIA Papilionoidea								
<i>Pieris brassicae</i>	+			+	+			
<i>Pieris rapae</i>	+							+
<i>Pieris</i> spp.		+	+			+	+	
<i>Vanessa (=Cynthia) cardui</i>	+	+						+
SUPERFAMIGLIA Adeloidea								
<i>Lampronia (=Incurvaria) capitella</i>		+						
SUPERFAMIGLIA Cossioidea								
<i>Zeuzera pyrina</i>		+						
SUPERFAMIGLIA Geometroidea								
<i>Abraxas (Abraxas) grossulariata</i>		+						
<i>Erannis (Hybernia) defoliaria</i>		+	+			+	+	
<i>Operophtera brumata</i>		+	+	+		+	+	+
<i>Geometridae</i>	+							
SUPERFAMIGLIA Zygaenoidea								
<i>Aglaope infausta</i>					+			
ORDINE Hymenoptera								
SUPERFAMIGLIA Tenthredinoidea								
<i>Craesus septentrionalis</i>		+						
ORDINE Thysanoptera								
FAMIGLIA Phlaeothripidae								
<i>Liothrips oleae</i>		+						

UTILIZZO DI SOSTANZE MICROBIOLOGICHE

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di microrganismi, si segnalano nella tabella 2 le attuali autorizzazioni all'impiego.

Tabella 2 - Registrazioni sostanze microbiologiche

Microrganismi	Ceppo	Prodotto commerciale	Avversità
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	M-10	AQ 10 WG	Oidio della vite, della fragola e piccoli frutti, delle colture orticole e della rosa.
<i>Aureobasidium pullulans</i>	DSM 14940 e DSM 14941	Aureo Shield	Malattie fungine in fase di conservazione degli agrumi.
		Blossom protect new	Colpo di fuoco batterico e malattie da conservazione delle pomacee.
		Botector New	Muffa grigia di vite, fragola, pomodoro e melanzana.
		Botector Orto	Muffa grigia di fragola, pomodoro e melanzana.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	AH2	Botrybel, Monobac, Unifoil	Muffa grigia di vite, lattughe e insalate, in campo; fragola in campo e in serra; lamponi, mirtilli cucurbitacee a buccia edibile, solanacee in serra. Stemfiliosi degli ortaggi a bulbo in campo. Moniliosi delle drupacee.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sottospecie <i>plantarum</i>	D747	Amylo-X	Muffa grigia e marciume acido della vite. Colpo di fuoco batterico, moniliosi, maculatura bruna e oidio delle pomacee. Moniliosi e batteriosi delle drupacee. Cancro batterico del kiwi. muffa grigia e oidio della fragola e dei piccoli frutti. Muffa grigia, peronospora, sclerotinia e cancro batterico della lattuga di lattuga e insalate. Muffa grigia e oidio di pomodoro, peperone, melanzana e cucurbitacee. <i>Trichoderma</i> su funghi coltivati.
		Amylo-X LC	Patogeni del terreno in colture orticole e ornamentali. In serra muffa grigia su piante ornamentali e oidio della fragola.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	FZB24	Taegro	Diversi generi di funghi patogeni di vite, drupacee, frutta a guscio, kiwi, melograno, lattughe e insalate, solanacee, cucurbitacee e orticole varie.
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	MBI 600	Serifel	Muffa grigia, oidio e marciume acido della vite. Muffa grigia e alternaria di pomodoro, melanzana, peperone. Muffa grigia di fragole, frutti di piante arbustive, altra frutta e bacche. Muffa grigia e sclerotinia di lattughe.
<i>Bacillus pumilus</i>	QST 2808	Ballad, Sonata	Oidio della vite, fragola e piccoli frutti, pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, zucchino, melone, cocomero e zucca.

Microrganismi	Ceppo	Prodotto commerciale	Avversità
<i>Bacillus subtilis</i>	IAB/BS03	Mildore, Portento, Seitylis, Subelus	Ticchiolatura delle pomacee. Oidio di cetriolo, zucchino e cucurbitacee a buccia commestibile in serra, peronospora di lattuga, cicoria, scarola, indivia riccia, dolcetta, rucola e altre insalate in pieno campo.
		Fungisei, Scilla	Ticchiolatura delle pomacee e mandorlo. Botrite su vite. Peronospora, botrite e oidio su diverse colture orticole.
<i>Bacillus subtilis</i> (nome scientifico aggiornato <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> STR. QST 713)	QST 713	Serenade MAX (impiego sino al 01/04/2025)	Ticchiolatura e colpo di fuoco batterico delle pomacee. Muffa grigia su vite, fragola, pomodoro, peperone e melanzana. Sclerotinia su lattuga e simili. Monilia e cancro batterico su pesco, susino, albicocco, ciliegio. Batteriosi su pomodoro.
		Harmonix turf defense (impiego sino al 01/04/2025)	Marciume rosa invernale, macchia bruna (rizotonia) e dollar spot (sclerotinia) di campi da golf e campi sportivi.
		Rhapsody, Serenade ASO	Diversi generi di funghi patogeni di vite, pomacee, drupacee, frutta a guscio, olivo e altre frutticole, fragola e piccoli frutti, lattughe e insalate, pomodoro, peperone, melanzana, cetriolo, melone, cocomero, zucchino, legumi freschi e da granella, colza, patata, barbabietola da zucchero, riso, ornamentali e rosa, frumento, segale e tritcale. Diverse batteriosi di pomacee, drupacee, frutta a guscio, agrumi, kiwi, olivo, pomodoro, peperone, melanzana.
<i>Beauveria bassiana</i>	GHA	Botanigard 22 WP, Botanigard OD	Aleurodidi, afidi, tripidi, acari
<i>Beauveria bassiana</i>	ATCC-7404	Arbiogy, Boveral of, Naturalis	Aleurodidi, afidi, tripidi, acari, elateridi, tefritidi, psilla, cicalina della flavescenza dorata (solo Naturalis e Arbiogy)
<i>Beauveria bassiana</i>	147	Ostrinil top	Punteruolo rosso e castnide delle palme
<i>Beauveria bassiana</i>	NPP111B005	Serenism	Punteruolo rosso delle palme e punteruolo del banano
<i>Beauveria bassiana</i>	PPRI5339	Velifer	Aleurodidi, tripidi
<i>Candida oleophila</i>	O	Nexi	Malattie fungine in fase di conservazione di pomacee e agrumi.
<i>Coniothyrium minitans</i>	CON/M/91-08	Lalstop Contans WG	Da impiegare nel terreno per la lotta alle sclerotinie
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	CpGV	Carpo 600, Carpostop, Carpovir, Carpovirusine Plus, CYD-X, CYD-X-X- TRA, Madex 100, Virgo	Carpocapsa e alcuni anche contro la tignola orientale del pesco
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	CpGV-R5	Carpovirusine Evo 2	Carpocapsa, tignola orientale del pesco e cidia del susino

Microrganismi	Ceppo	Prodotto commerciale	Avversità
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	Isolato V15	Madex Top	Carpocapsa
<i>Cydia pomonella</i> Granulovirus	Isolato V22	Madex Twin	Carpocapsa, tignola orientale del pesco
<i>Helicoverpa armigera</i> nucleopoliedrovirus	DSMZ BV-0003	Helicovex	Larve di nottua gialla (<i>Helicoverpa armigera</i>) di colture orticole e della fragola.
<i>Lecanicillium muscarium</i> (nome scientifico aggiornato <i>Akanthomyces muscarius</i> VE6)	Ve6	Mycotal	Aleurodidi e tripidi in colture protette
<i>Metarhizium anisopliae</i> (nome scientifico aggiornato <i>Metarhizium brunneum</i> strain MA 43)	var <i>anisopliae</i> BIPESCO 5	Granmet GR Bipesco 5	Larve presenti nel terreno di coleotteri
<i>Metarhizium anisopliae</i> (nome scientifico aggiornato <i>Metarhizium brunneum</i> strain MA 43)	var <i>anisopliae</i> F52	Lalguard M52 GR	Larve di oziorrinco presenti nel substrato di coltivazione
		Lalguard M52 OD	Tripidi, acari, aleurodidi
<i>Metschnikowia fructicola</i>	NRRL Y-27328	Noli	Botrite di vite, fragola e piccoli frutti. Moniliosi di drupacee
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	FE 9901	Futureco nofly WP, Nofly OD Shark PF	Aleurodidi, tripidi
<i>Paecilomyces lilacinus</i> (nome scientifico aggiornato <i>Purpureocillium lilacinum</i> strain 251)	251	Bioact prime DC, Lalnix act WG	Nematodi galligeni
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	MA 342	Cedemon plus	Fungicida per concia di sementi di cereali
<i>Pseudomonas sp.</i>	DSMZ 13134	Proradix, Sydera, Sydera plus	Patogeni fungini del terreno su fragola e diverse orticole
<i>Pythium oligandrum</i>	M1	Polyversum	Diversi generi di funghi patogeni di cereali invernali e primaverili, vite, fragola, ornamentali e numerose orticole
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	LAS02	Julietta, Swoosh	Muffa grigia di vite, fragola e piccoli frutti, pomodoro, peperone, melanzana. Moniliosi delle drupacee
<i>Spodoptera littoralis</i> nucleopoliedrovirus	DSMZ BV-0005	Littovir	Larve di nottua mediterranea (<i>Spodoptera littoralis</i>)
<i>Streptomyces sp.</i>	K61	Lalstop K61 WP	Funghi patogeni terricoli e delle sementi
<i>Trichoderma asperellum</i>	TV1	Biotrix, Xedater, Xedavir	Funghi patogeni terricoli
<i>Trichoderma asperellum</i>	T34	T34 Biocontrol	Funghi patogeni terricoli

Microrganismi	Ceppo	Prodotto commerciale	Avversità
<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>	ICC 012 – ICC 080	Biopron	Funghi patogeni terricoli di orticole, fragole, floricole e ornamentali. Marciumi da <i>Armillaria</i> su frutticole, piante ornamentali e forestali. Mal dell'esca della vite
		Bioten	Funghi patogeni terricoli di prati ornamentali, tappeti erbosi, impianti sportivi, floricole e ornamentali.
		Ecofox	Mal dell'esca della vite, cancri rameali e deperimento delle drupacee
		Ecofox gold, Patriot ultra, Tellus WP, Vitanica TC protect	Funghi patogeni terricoli di orticole, fragole, floricole e ornamentali. Marciumi da <i>Armillaria</i> su frutticole, piante ornamentali e forestali. Mal dell'esca della vite, maculatura bruna del pero, cancri rameali e deperimento delle drupacee
		Radix soil	Funghi patogeni terricoli di orticole, fragole, floricole e ornamentali. Marciumi da <i>Armillaria</i> su frutticole, piante ornamentali e forestali. Maculatura bruna del pero
		Remedier	Funghi patogeni terricoli di orticole, fragole, floricole e ornamentali. Marciumi da <i>Armillaria</i> su frutticole, piante ornamentali e forestali. Mal dell'esca della vite, maculatura bruna del pero, cancri rameali e deperimento delle drupacee. Muffa grigia su kiwi, muffa grigia e marciume acido su vite, gleosporiosi e necrosi grigia su nocciolo.
<i>Trichoderma atroviride</i>	I-1237	Esquive WP	Mal dell'esca e malattie del legno della vite
		Tri-soil	Pythium spp di ortaggi a radice, sclerotinia e rizottoniosi di lattuga e altre insalate, rizottoniosi della patata, fusariosi di floreali
<i>Trichoderma atroviride</i>	SC 1	Vintec	Mal dell'esca e malattie del legno della vite, botrite della vite e del pomodoro in serra. Bolla, corineo, moniliosi e cancri rameali di mandorlo e drupacee.
<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>	T25 - T11	Tusal	Funghi patogeni terricoli
<i>Trichoderma harzianum</i> (nome scientifico aggiornato <i>Trichoderma atrobrunneum</i> strain ITEM 908)	ITEM 908	Auget WP	Funghi patogeni terricoli
<i>Trichoderma harzianum</i> (nome scientifico aggiornato <i>Trichoderma afroharzianum</i> strain T22)	T22	Triatum-G, Triatum-P, Triatum geo, Triatum pro, Triario GR, Triario WG	Funghi patogeni terricoli

Microrganismi	Ceppo	Prodotto commerciale	Avversità
Virus del mosaico del pepino	VC1	V5	Virus del mosaico del pepino
Virus del mosaico del pepino	VC1 + VX1	V10	Virus del mosaico del pepino
Virus del mosaico del pepino	CH2 isolato 1906	PMV-01	Virus del mosaico del pepino

MACROORGANISMI

La difesa integrata si deve sviluppare valorizzando prioritariamente tutte le soluzioni alternative quali l'utilizzo di nematodi e ausiliari.

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di nematodi, si segnalano nella tabella 3 le attuali autorizzazioni all'impiego.

Tabella 3 - Nematodi

Microrganismi e nematodi	Prodotto commerciale	Avversità
<i>Heterorhabditis spp.</i>	Bactinem, Nemasys H, Nemax H	Larve presenti nel terreno, in particolare di Oziorrinchi.
<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Larvanem, NemaGreen, Nemopak HB, Sportnem H, Terranem	Larve presenti nel terreno
<i>Steinernema carpocapsae</i>	Capsanem, Millenium, Nemasys C, Nemopak SC, Nemopalm, Palmanem, Sportnem-T	Insetti dannosi, in particolare carpocapsa e lepidotteri
<i>Steinernema feltiae</i>	Capirel, Entonem, Nemaplus, Nemapom, Nemasys, Nemasys C SF, Nemax F, Nemax F, Nemopak SF, Scia-rid, Xedanema	Insetti dannosi, in particolare lepidotteri
<i>Steinernema krussei</i>	Nemasys L	Oziorrinchi

Nella tabella 4 si riporta una sintesi, non esaustiva, degli ausiliari utilizzabili sulle diverse colture indicate, indipendentemente dal fatto che siano riportati nelle singole schede di coltura.

Tabella 4 - Alcuni limitatori naturali utilizzabili nelle norme di coltura

ausiliare	bersaglio	Agrumi	Albicocco	Castagno	Carota	Cetriolo	Cetriolo seme	Cicorino	Cocomero	Dolcetta	Erbe fresche	Floricole ornamentali	Fragola	Funghi	Kaki	Piccoli frutti	Lattuga	Lattuga seme	Lattughino	Mais	Melanzana	Melo	Melone	Olivo	Peperone	Pero	Pomodoro mensa	Prezzenolo	Rucola	Sedano	Soia	Zucca	Zucchini	Vite
<i>Amblyseius andersoni</i>	ragnetti ed eriofidi					X	X		X				X								X				X								X	
<i>Amblyseius (=Neoseilus) Californicus</i>	ragnetto rosso e altri acari											X	X			X					X			X										
<i>Amblyseius cucumeris</i>	tripidi					X							X								X	X											X	
<i>Amblyseius swirskii</i>	aleurodide/tripide					X			X		X	X	X								X	X		X	X								X	X
<i>Anagirus pseudococci</i> (= <i>Anagirus vladimiri</i>)	cocciniglie farinose																																	X
<i>Anthocoris nemoralis</i>	cacopsilla pyri																								X									
<i>Aphidius colemani</i>	afidi					X	X		X			X	X								X	X		X									X	
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	afidi								X				X									X												
<i>Aphytis melinus</i>	<i>Aonidiella aurantii</i>	X																																
<i>Chrysoperla carnea</i>	afidi					X	X						X								X	X		X									X	
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	cocciniglie farinose	X																																X
<i>Diglyphus isaea</i>	Liriomyza spp.				X			X		X		X				X		X		X	X	X					X	X	X					
<i>Encarsia formosa</i>	Trialeurodes vaporarum					X					X	X									X	X		X		X							X	
<i>Eretmocerus eremicus</i>	Trialeurodes + Bemisia					X						X										X											X	
<i>Leptomastix dactylopii</i>	<i>Planococcus citri</i>	X																																
<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	Afidi					X						X																						
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (= <i>Macrolophus caliginosus</i>)	aleurodidi e tuta assoluta										X										X			X		X								
<i>Opius concolor</i>	mosca dell'olivo																						X											
<i>Orius laevigatus</i>	tripidi					X	X						X				X				X			X									X	
<i>Orius majusculus</i>	tripide																X				X			X										
<i>Phytoseiulus persimilis</i>	ragnetto rosso e altri acari					X	X	X	X			X	X			X	X		X		X		X		X		X		X		X	X	X	
nematodi entomopatogeni	Carpocapsa / sesia/ tortrice intermedia/ tortrice tardiva/ oziorrinco/ capnodio / sciaridi/ punteruoli / lumache e limacce/tripidi		X	X								X	X	X	X	X						X				X								
Trichogramma	piralide																			X														