



Regione Liguria – Giunta Regionale

Oggetto	Revisione del Disciplinare regionale di produzione integrata per le colture floricole e ornamentali valido per l'anno 2023
Tipo Atto	Decreto del Dirigente
Struttura Proponente	Settore servizi alle imprese agricole e florovivaismo
Dipartimento Competente	Vice direzione generale agricoltura, risorse naturali, aree protette e marketing territoriale
Soggetto Emanante	Gloria MANARATTI
Responsabile Procedimento	Nicoletta ROSSI
Dirigente Responsabile	Gloria MANARATTI

Atto rientrante nei provvedimenti di cui alla lett.E punto 19 sub - dell'allegato alla Delibera di Giunta Regionale n. 254/2017

Elementi di corredo all'Atto:

- Allegati, che ne sono parte integrante e necessaria
-

IL DIRIGENTE

VISTO il Decreto del Dirigente n. 264 del 19/01/2023 con il quale sono stati approvati i disciplinari regionali di produzione integrata validi per l'anno 2023;

CONSIDERATO che nell'allegato 6 del Disciplinare per le colture floricole ed ornamentali, per mero errore materiale, non è stata pubblicata la colonna indicante le avversità contro le quali utilizzare i principi attivi indicati nelle righe della tabella stessa;

RITENUTO pertanto necessario revisionare e approvare il solo Disciplinare di produzione integrata per le colture floricole e ornamentali per quanto riguarda l'allegato 6 relativo alla difesa integrata, mantenendo invariati gli altri disciplinari regionali approvati con il sopracitato decreto del dirigente;

DECRETA

1. di approvare la versione revisionata, per i motivi in premessa indicati, dell'allegato 6 del Disciplinare di Produzione Integrata regionale per le colture floricole e ornamentali, allegato al presente atto quale parte integrante e necessaria, cui devono sottostare, a partire dalla data di pubblicazione del presente decreto, i beneficiari che aderiscono alla misura 10.1.A del PSR 2014-2022 e chi intende aderire al "Sistema di qualità nazionale di produzione integrata" (SQNPI);
2. di dare atto che per tutte le altre colture restano validi i disciplinari regionali approvati con decreto del dirigente n. 264 del 19/01/2023 già disponibili e scaricabili sul www.agriligurianet.it nella sezione "Marchi e Disciplinari" – disciplinari di produzione – disciplinari agroambientali;
3. di dare atto che il testo completo revisionato del disciplinare per le floricole sarà disponibile e scaricabile dal sito www.agriligurianet.it nella sezione "Marchi e Disciplinari – disciplinari di produzione – disciplinari agroambientali" e che il presente provvedimento verrà pubblicato sul sito web regionale;
4. di stabilire che, per quanto non specificato nel presente atto, si applicano le vigenti disposizioni comunitarie, nazionali e regionali;

Avverso il presente provvedimento può essere presentato ricorso al TAR Liguria o alternativamente ricorso straordinario al Presidente della Repubblica, rispettivamente entro 60 giorni o 120 giorni dalla data di comunicazione, notifica o pubblicazione dello stesso.

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE			
PERONOSPORA	<i>Phytophthora sp.; Peronospora sp.</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - evitare le irrigazioni sopra chioma e gli eccessi idrici - evitare i repentini sbalzi termici - evitare gli impianti troppo fitti - evitare lo sgocciolamento dell'acqua di condensa (mediante impiego di sottotelo). <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi. 	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Cimoxanil					Cianoacetammide- ossima	U	*				(*) Autorizzato solo su rosa	
				Propamocarb					Carbammati	F4	*					(*) Solo al terreno
				Dimetomorf					Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	*					(*) Autorizzato solo su gerbera e garofano contro <i>Phytophthora spp.</i>
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6							
				<i>Trichiderema Asperellum</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
				<i>Trichoderma Atroviride</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
MARCUMI BASALI E RADICALI	<i>Pythium sp.; Phytophthora sp.</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminare i ristagni idrici - disinfettare il terreno/substrato con vapore o con la solarizzazione. <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - intervenire in presenza di sintomi. 	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	SI	NO				*			(*) Autorizzato su floreali e ornamentali senza limitazioni di specie			
				<i>Trichoderma spp</i>	SI			Microbica	BM							
				<i>Trichoderma harzianum</i>	SI			Microbica	BM							
				<i>Trichiderema Asperellum</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
				<i>Trichoderma Atroviride</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6							
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	*						(*) Autorizzato solo su garofano e gerbera, contro <i>Phytophthora spp.</i>
				Fosetil-Alluminio				Fosfonati	U	*						(*) Autorizzato solo su ornamentali
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	1*						(*) Per ciclo culturale
				Propamocarb				Carbammati	F4	*						(*) Solo al terreno
MARCUMI	<i>Sclerotinia sp.; Rhizoctonia sp.; Corticium sp.</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - favorire il drenaggio dei terreni/substrati, adottare adeguati piani d'irrigazione ed eseguire equilibrate concimazioni - non interrare troppo le piante/bulbi al trapianto e favorire l'arieggiamento degli impianti in colture protette - controllare l'umidità nella serra - distruggere le piante infette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione. <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ai primi sintomi. 	<i>Coniothyrium Minitans</i>	SI					*			(*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>			
				<i>Trichoderma spp</i>	SI			Microbica	BM							
				<i>Trichoderma harzianum</i>	SI											
				Tolclofos-metile				AH-Fungicidi (idrocarburi aromatici)	F3	1*						(*) Per ciclo culturale, solo contro <i>Rhizoctonia</i>
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6							
				Flutolanil									1*			(*) Solo su garofano
				<i>Trichiderema Asperellum</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
				<i>Trichoderma Atroviride</i>	SI			Microbica	BM	5						Fiori recisi. Max 5 interventi
FUSARIOSI	<i>Fusarium spp.</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - evitare le lesioni ai bulbi e ai tessuti basali delle piante - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente - adottare cultivar resistenti o tolleranti - distruggere le piante affette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione. 	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	SI											
				<i>Trichoderma spp</i>	SI			Microbica	BM							
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6							
				<i>Trichoderma Atroviride</i>	SI			Microbica	BM	5						Solo su floreali
TRACHEOMICOSI	<i>Verticillium sp; Phialophora sp.</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - evitare le lesioni ai bulbi e ai tessuti basali delle piante - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa vigente - adottare cultivar resistenti o tolleranti - distruggere le piante affette - disinfettare il terreno/substrato con il vapore o con la solarizzazione. 	<i>Streptomyces griseoviridis</i>	SI											
				<i>Trichoderma spp</i>	SI			Microbica	BM							
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6							
OIDI	<i>Erysiphe sp.; Oidium chrisanthemi; Oidium tabaci</i>		<p><u>Interventi agronomici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - eliminare le foglie ed i getti colpiti - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate. <p><u>Interventi chimici:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - alla comparsa dei primi sintomi. 	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	SI					*			(*) Autorizzato solo su rosa			
				<i>Bacillus subtilis</i>	SI			Microbici <i>Bacillus sp</i>	F6	6*					(*) Ornamentali e rose, pieno campo e serra. Massimo 6 trattamenti/ciclo culturale	
				Zolfo	SI			Inorganici	M							
				Bicarbonato di potassio	SI				NC	*						(*) Ammesso solo su rosa e colture floricole porta seme
				Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	*	2					(*) Autorizzato solo su rosa. Massimo 2 trattamenti all'anno
				Metrafenone		NO		Aril-fenil-chetone	U							
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	*						(*) Autorizzato solo su rosa e garofano (**) Con gli IBE per ciclo culturale
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							(**) Con gli IBE per ciclo culturale
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							(**) Con gli IBE per ciclo culturale
										*	3**					(*) Autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio (**) Con gli IBE per ciclo culturale
				Tetraconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1							
				Olio essenziale di arancio dolce	SI											
				Boscalid				SDHI inibitori della Succinato deidrogenasi	C2							
				Pyraclostrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3							
Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3								Con gli IBE per ciclo culturale			
						*	3						(*) Autorizzato solo su rosa			
				Trifloxystrobin												

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE			
RUGGINI	<i>(Phragmidium spp., Uromyces caryophyllinus)</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - riscaldamento e ventilazione adeguati della serra - raccolta e distruzione delle foglie e dei rametti infetti - evitare che i tessuti restino bagnati per tempi prolungati. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI											
				Penconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					(**) Con gli IBE per ciclo colturale
				Tebuconazolo					DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1		*	3**			(*) Autorizzato solo su rosa, gladiolo, diffenbachia, ficus, crisantemo, bocca di leone, altea, astro, gerbera, garofano, hypericum, pelargonio
				Tetraconazolo					DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1						Con gli IBE per ciclo colturale
				Azoxystrobin Metiram				Inibitori del chinone membrana esterna QOI Ditiocarbammati e simili	C3 M			*				(*) Autorizzato solo su garofano
MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - assicurare una buona aerazione della serra - evitare le irrigazioni a pioggia - evitare che i tessuti restino bagnati per tempi prolungati. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Pythium Oligandrum CEPPO M1</i>	SI			Microbici Bacillus sp	F6					(*) Per ornamentali		
				<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Aniliniopirimidine	D1	*					(*) Autorizzato solo su ciclamino	
				Pirimetani				Aniliniopirimidine	D1		2*				(*) Per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole	
				Cyprodinil				Aniliniopirimidine	D1		2*				(*) Per ciclo colturale; autorizzato solo su floricole	
				Fludioxonil				Fenilpirroli	E2		2*					
				Boscalid Pyraclostrobin Mepanipirim				SDHI inibitori della Succinato deidrogenasi Inibitori del chinone membrana esterna QOI Aniliniopirimidine	C2 C3 D1				3*	3*		
ALTERNARIA SPP.			<u>Interventi agronomici:</u> - eliminare e distruggere i residui di piante infette. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire solo alla comparsa dei sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
SEPTORIA SPP.				<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
CLADOSPORIUM SP.				<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
ANTRACNOSI				<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
CANCRO O CORINEO DEL CIPRESSO																
TICCHIOLATURA	<i>(Diplocarpon rosae, Venturia spp. Fusicladium spp.)</i>		<u>Interventi agronomici:</u> ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - abbassare l'umidità relativa al di sotto dell'85%, mediante ventilazione e riscaldamento - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato - scegliere cultivar resistenti - evitare di bagnare le foglie con l'irrigazione - distruggere, per quanto possibile, le foglie infette in autunno. <u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa delle prime macchie fogliari.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			
				Azoxystrobin				Inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3						Con gli IBE per ciclo colturale	
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp., Rhizoctonia solani</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici Bacillus sp	F6	*			(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni			
				Metam-sodio							*			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno, con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas		
				Metam-potassio											Fiori recisi. Max 5 interventi	
				<i>Trichiderema Asperellum</i>	SI			-	BM	5					Fiori recisi. Max 5 interventi	
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		<i>Bacillus Amyloliqefaciensis</i>	SI			Microbici Bacillus sp	F6	*			(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni			
				Metam-sodio						*				(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno, con irrigazione a goccia e con impiego di pellicola di materia plastica a tenuta di gas		
				Metam-potassio											Fiori recisi. Max 5 interventi	
				<i>Trichiderema Asperellum</i>	SI			Microbica	BM	5					Fiori recisi. Max 5 interventi	
BATTERIOSI	<i>Erwinia sp.; Pseudomonas sp.</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurato drenaggio del terreno/substrato - effettuare irrigazioni e concimazioni equilibrate - in pre-impianto disinfettare il terreno con vapore - impiegare materiale di propagazione sano o certificato.	<i>Prodotti rameici</i>	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura.			

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE			
VIROSI	CMV; LSV; TSWV		<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di materiale sano ed eliminazione piante infette. <u>Interventi chimici:</u> - lotta agli insetti vettori.													
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i> ; <i>Macrosiphoniella chrysanthemi</i> ; <i>Macrosiphum</i> spp.; <i>Myzus</i> spp.; <i>Rhopalosiphum padi</i>		<u>Interventi chimici:</u> - alla comparsa delle prime colonie.	<i>Aphidius colemani</i>	SI											
				<i>Lysiphlebus testaceipes</i>	SI											
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	SI								*			
				<i>Olio minerale</i>	SI								*			
				<i>Azadiractina</i>	SI					Azadiractina	UN					
				<i>Piretrine pure</i>	SI					Piretroidi e piretrine	3					
				<i>Maltodestrina</i>	SI											
				Cipermetrina						NO	Piretroidi e piretrine	3				
				Deltametrina							Piretroidi e piretrine	3				
				Esfenvalerate							Piretroidi e piretrine	3	1	2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Tau-fluvalinate						NO	Piretroidi e piretrine	3				
				Acetamiprid							Neonicotinoidi	4	2			(**) Per ciclo colturale
				Flupyradifurone					NO		Butenoidi	4D	*	2**		(*) Autorizzato solo su bulbose da fiore
Sulfoxaflor					NO		Sulfoximine	4C	2							
TRIPIDI	<i>Thrips</i> spp.; <i>Heliothrips</i> spp.; <i>Frankliniella occidentalis</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - installare trappole cromotropiche di colore azzurro.	<u>Interventi agronomici:</u> - distruzione dei residui colturali - eliminazione delle infestanti. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alle prime catture nelle trappole.	<i>Beauveria Bassiana</i>	SI											
				<i>Amblyseius Swirskii</i>	SI											
				<i>Azadiractina</i>	SI					Azadiractina	UN		*			
				<i>Olio minerale</i>	SI											
				<i>Steinernema feltiae</i>	SI											
				Cytraniliprole						Diamidi	28					
				<i>Piretrine pure</i>						Piretroidi e piretrine	3					
				Cipermetrina						NO	Piretroidi e piretrine	3				
				Deltametrina							Piretroidi e piretrine	3				
				Tau-fluvalinate					NO	NO	Piretroidi e piretrine	3				
				Acetamiprid							Neonicotinoidi	4	2	1*		(*) Per ciclo colturale
				Etifenprox							Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Abamectina							Avermectine	6				
				<i>Spinosad</i>	SI						Spinosine	5	3*			(*) Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali
				Spinetoram							Spinosine	5	2*	3		(*) Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali
				<i>Lecanicillium muscarium</i>	SI											
<i>Paecilomyces fumosoeroseus</i>	SI	NO														
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI															
ALEUROIDIDI	<i>Bemisia tabaci</i> ; <i>Trialeurodes vaporarum</i>		<u>Interventi agronomici:</u> - installare trappole cromotropiche gialle. <u>Interventi chimici:</u> - intervenire alle prime catture nelle trappole.	<i>Amblyseius Swirskii</i>	SI											
				<i>Encarsia</i> spp.	SI											
				<i>Beauveria Bassiana</i>	SI											
				<i>Eretmocerus eremicus</i>	SI											
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	SI								*			
				<i>Olio minerale</i>	SI								*			
				<i>Piretrine pure</i>	SI					Piretroidi e piretrine	3					
				<i>Maltodestrina</i>	SI											
				<i>Azadiractina</i>	SI					Azadiractina	UN					
				Deltametrina							Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Acetamiprid							Neonicotinoidi	4	2			(**) Per ciclo colturale
				Flupyradifurone					NO		Butenoidi	4D	2*	2**		(*) Uso solo su piante ornamentali e da fiore; non ammesso su Bemisia tabaci
				Sulfoxaflor					NO		Sulfoximine	4C	2			
Pyriproxyfen							Ossipiridine	7								
<i>Lecanicillium muscarium</i>	SI															
<i>Paecilomyces fumosoeroseus</i>	SI	NO														
<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI															
CICALINE	<i>Typhlocyba rosae</i>	<u>Interventi chimici:</u> - in vivaio, alla presenza - in serra, solo su forti infestazioni.	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare le coltivazioni in areali umidi e vicino ad una ricca vegetazione spontanea.	<i>Olio minerale</i>	SI					*						
				<i>Azadiractina</i>	SI				Azadiractina	UN						
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI											
COCCINIGLIE		<u>Interventi chimici:</u> - soglia di intervento: presenza.	<u>Interventi agronomici:</u> - eliminare con la potatura verde i rami maggiormente infestati.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	SI					*						
				<i>Olio minerale</i>	SI						*					
				Pyriproxyfen					Ossipiridine	7	1*				(*) In pieno campo, 2 in serra	
PSILLE			<u>Interventi agronomici:</u> - non eccedere nelle concimazioni azotate.	<i>Olio minerale</i>	SI					*						
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI											
METCALFA	<i>Metcalfa pruinosa</i>		<u>Interventi chimici:</u> - intervenire solo in caso di infestazioni in atto.	<i>Olio minerale</i>	SI					*			Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità			
				<i>Spinosad</i>	SI				Spinosine	5	3*			(*) Autorizzato solo su ornamentali, rosa, crisantemo, garofano gerbera		
									Piretroidi e piretrine	3	2*			(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi		
				Etifenprox												

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
TORTRICIDI	<i>Epichoristodes acerbella</i>	Installare trappole a feromoni.	Interventi agronomici: - eliminare i residui colturali - eliminare le erbe infestanti - utilizzare reti antinsetto. Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000mq di coltura. Interventi chimici: - intervenire dopo il picco di volo, al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	SI								
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Tau-fluvalinate		NO	Piretroidi e piretrine	3					
				<i>Spinosad</i>	SI		Spinosine	5	3*				(*) Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2			
BEGA O TORTRICE MEDITERRANEA DEL GAROFANO	<i>Cacoecimorpha pronubana</i>	Interventi agronomici: - eliminare i residui colturali - eliminare le erbe infestanti - utilizzare reti antinsetto. Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000mq di coltura. Interventi chimici: - intervenire dopo il picco di volo, al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	Interventi agronomici: - eliminare i residui colturali - eliminare le erbe infestanti - utilizzare reti antinsetto. Campionamento: esaminare settimanalmente 200 germogli/1000mq di coltura. Interventi chimici: - intervenire dopo il picco di volo, al superamento della soglia di intervento di 2-3% dei germogli infestati.	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	SI								
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Tau-fluvalinate		NO	Piretroidi e piretrine	3					
				<i>Spinosad</i>	SI		Spinosine	5	3*				(*) Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali
NOTTUE FOGLIARI	<i>(Agrotis spp., Spodoptera spp.)</i>	Disporre in serra trappole sessuali se disponibili in commercio.	Interventi chimici: - intervenire quando si è accertato il momento di massimo	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	SI								
				Cyantraniliprole				Diamidi	28				
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				Cipermetrina		NO	Piretroidi e piretrine	3					
				Deltametrina			Piretroidi e piretrine	3					
				Tau-fluvalinate		NO	Piretroidi e piretrine	3					
<i>Spinosad</i>	SI		Spinosine	5	3*					(*) Ammesso solo su rosa, crisantemo, garofano gerbera, ornamentali			
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2*			(*) Non ammesso contro Agrotis.
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>			Teflutrin			NO	Piretroidi e piretrine	3	*			(*) Applicazioni localizzate al terreno
MAGGIOLINI	<i>Melolontha melolontha</i>			Lambda-Cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	*			(*) Applicazioni localizzate al terreno
				Teflutrin			NO	Piretroidi e piretrine	3	*			(*) Applicazioni localizzate al terreno
				Cipermetrina			NO	Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi, escluso il Teflutrin
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale
OZIORRINCHI			Interventi biologici: - intervenire contro le larve nel terreno in autunno o in primavera. Interventi chimici: - intervenire solo sugli adulti nel periodo estivo alla comparsa delle prime mangiature fogliari nelle ore crepuscolari o notturne.	<i>Nematodi entomoparassiti: Heterorhabditis spp.</i>	SI								
				Tau-fluvalinate			NO	Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per ciclo colturale con i Piretroidi
				<i>Metarhizium anisopliae</i>	SI								
TENTREDINI		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi danni, ed eseguendo trattamenti, se possibile, localizzati.	Interventi agronomici: - asportazione e distruzione delle parti di pianta colpite.										
LARVE MINATRICI	<i>Liriomyza sp.</i>	Installare trappole cromotropiche gialle.	Interventi chimici: - intervenire alle prime catture.	<i>Diglyphus Isaea</i>	SI								
				<i>Azadiractina</i>	SI			Azadiractina	UN				
				<i>Olio minerale</i>	SI					*			
				Cyantraniliprole				Diamidi	28				
				<i>Spinosad</i>	SI			Spinosine	5	3*			(*) Autorizzato solo su rosa, crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali
SCIARIDI	<i>Lycoriella spp., Bradysia spp., Platosciaria spp.,</i>		Interventi biologici: - intervenire contro le larve nel terreno - catture massali con trappole cromotropiche gialle.	<i>Nematodi entomoparassiti: Sternema feltiae</i>	SI								
CIMICE MARMORATA ASIATICA	<i>Halyomorpha halys</i>			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	SI								
				Etiofenprox				Piretroidi e piretrine	3	2			
PUNTERUOLI	<i>Paysandisia archon, Rhynchophorus spp.</i>			<i>Nematodi entomopatogeni</i>	SI								
				<i>Beauveria Bassiana</i>	SI								
				Abamectina				Avermectine	6				

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE			
ACARI	<i>Tetranychus urticae, Panonychus spp., Eotetranychus carpini</i>		Interventi chimici: - intervenire alla presenza di infestazioni.	<i>Phytoseiulus Persimilis</i>	si								Al massimo 4 interventi all'anno contro questo fitofago			
				<i>Amblyseius Californicus</i>	si											
				<i>Beauveria Bassiana</i>	si											
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	si									*		
				Maltodestrine	si											
				<i>Olio minerale</i>	si									*		
				Clofentezina						Clofentezina	10					
				Etoxazole					NO		Etoxazole	10				
				Exitiazox						Exitiazox	10					
				Bifenazate						bifenazate	20					
				Abamectina						Avermectine	6	1				
				Fenazaquin						METI acaricidi ed insetticidi	21	*				(*) Autorizzato solo su crisantemo, garofano, gerbera, ornamentali
				Fenpiroximate						METI acaricidi ed insetticidi	21					
				Pyridaben						METI acaricidi ed insetticidi	21	*				(*) Autorizzato solo su rosa, garofano, crisantemo
				Zolfo				SI		Inorganici	M					
Milbemectina					NO		Milbemicine	6	*			(*) Per floreali e ornamentali nel limite degli interventi previsti per gli acari				
Cyflumetofen					NO		Cyflumetofen									
NEMATODI	<i>Ditylenchus dipsaci, Aphelenchoides fragariae, Pratylenchus spp..)</i>		Interventi agronomici: - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato - disinfezione con vapore e solarizzazione.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	si											
LUMACHE, CHIOCCIOLE, LIMACCE			Interventi chimici: - alla comparsa delle prime piante infestate.	<i>Phasmarabbits hermafrodita</i>	si											
				Metaldeide esca												
				<i>Fosfato ferrico</i>	si											
ALTRO							Fosfuro di zinco									