

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora belbahrii</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- adottare ampie rotazioni- distruggere i residui delle colture ammalate- favorire il drenaggio del suolo- distanziare maggiormente le piante- aerare oculatamente serre e tunnel- usare varietà tolleranti Interventi chimici i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno Efficaci anche contro le batteriosi e l'antracnosi
		Metalaxil-M		2*	(*) Per taglio
		Azoxystrobin			(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin; 2 per taglio
		Pyraclostrobin	(**)	3*	(**) Ammesso in pieno campo
		(Pyraclostrobin +			
		Dimetomorf)	(*)		(*) Ammesso in pieno campo. Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Dimetomorf	(*)	3	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Mandipropamide	2*		(*) In pieno campo
			1**		(**) In coltura protetta
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi chimici da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	(Fluopicolide + Propamocarb)		1	
		Fosfonato di potassio			
		Ametocradin	2*		(*) Ammesso in pieno campo
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- favorire il drenaggio del suolo- ampi avvicendamenti colturali Interventi chimici e microbiologici <ul style="list-style-type: none">- interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti- interventi alla comparsa dei primi sintomi	Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		Zolfo			
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>basilici</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- ampi avvicendamenti colturali- ricorso a varietà tolleranti- impiego di semi sicuramente sani	<i>Trichoderma</i> spp. (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Pythium oligandrum</i>			
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- ampi avvicendamenti colturali- impiego di semi o piantine sane- uso limitato dei fertilizzanti azotati- accurato drenaggio del terreno	<i>Streptomyces k61</i>			
		<i>Trichoderma harzianum</i>			
		<i>Pseudomonas</i> sp.			
Marciumi molli (<i>Sclerotinia</i> spp., <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici <ul style="list-style-type: none">- uso limitato dei fertilizzanti azotati- accurato drenaggio del terreno- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili Interventi chimici intervenire alla semina	Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		<i>Trichoderma</i> spp.	(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Bacillus amyloliquefcien</i> s			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		(Pyraclostrobin +	2*		(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin; 1 per taglio
		Boscalid)			(*) Tra Boscalid, Fluxapiroxad e Isofetamid
		Fluxapiroxad	1**	2*	(**) Ammesso in pieno campo; solo contro <i>Sclerotinia</i>
		Isofetamid	2***		(***) Ammesso in coltura protetta
		Fenexamide	2		
		(Fludioxonil + Cyprodinil)		2	
		Fludioxonil			
Macchia nera (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi o preventivamente				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Regione Emilia Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Erwinia</i> spp. (<i>Pseudomonas</i> spp.)	Interventi agronomici - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici Interventi chimici interventi alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
FITOFAGI Nottue fogliari (<i>Spodoptera</i> spp. <i>Autographa gamma</i> <i>Helicoverpa armigera</i>)	Soglia infestazione larvale a pieno campo	Azadiractina <i>Bacillus thuringiensis</i> Spinosad Spinetoram Clorantraniliprole Deltametrina		3	(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025
Minatrice fogliare (<i>Lyriomiza</i> spp.)	Interventi biologici in presenza di adulti in serra, lancio di 0,1-0,2 individui per mq di <i>Dygliphus isaea</i> Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni	Azadiractina Spinosad Acetamiprid	3 1*		(*) Ammesso in pieno campo. Al massimo 2 interventi tra Piretrine e Piretroidi
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	Interventi chimici intervenire in presenza	Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Piretrine pure Deltametrina Acetamiprid		2*	(*) Al massimo 2 interventi tra Piretrine e Piretroidi (**) Ammesso in pieno campo (*) Per ciclo colturale
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici intervenire in presenza	<i>Beauveria bassiana</i> Spinosad Spinetoram Deltametrina Terpenoid blend QRD 460		3 2 1* (*)	(*) Utilizzabile fino al 30/12/2025 (*) Ammesso in pieno campo. Al massimo 2 interventi tra Piretrine e Piretroidi (*) Ammesso in coltura protetta
Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)	Interventi agronomici - rotazioni quinquennali con piante che nella zona non sono generalmente attaccate dal nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia, etc), ed evitare avvicendamenti con erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello e sedano (piante ospiti del nematode) - uso di seme esente dal nematode				
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici alla presenza distribuire esche	Fosfato ferrico Metaldeide esca			
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Interventi agronomici evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo luglio - agosto				

Regione Emilia Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità