

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Marciume dei fittoni</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma betae</i> <i>Sclerotium rolfsii</i> <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - ampi avvicendamenti colturali (escludere dall'avvicendamento i prati di leguminose) - facilitare lo sgrondo delle acque - lavorazione del suolo per avere una buona struttura - corretta gestione dell'irrigazione	<i>Coniothyrium minitans</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	<b>Interventi chimici</b> in caso di condizioni predisponenti la malattia	<b>Prodotti rameici</b> <i>Bacillus subtilis</i> Tetraconazolo (Difenconazolo + Fenpropidin) Procloraz	(*)   1 (*)	   3	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno  Gli IBE (*) sono efficaci anche contro il mal bianco Si consiglia di impiegare i prodotti IBE in miscela con prodotti con diverso meccanismo d'azione (*) Utilizzabile fino al 29/06/2023
<b>Pythium</b>		<i>Trichoderma asperellum</i>			
<b>Mal Bianco</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo <i>Bacillus subtilis</i>			
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schachtii</i> )	<b>Interventi chimici</b> iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>VIROSI</b>					
<b>Virus della rizomania</b> (BNYVV)	<b>Interventi agronomici</b> lunghe rotazioni colturali				
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Altica</b> ( <i>Chaetocnema tibialis</i> <i>Longitarsus</i> spp. <i>Phyllotreta vittula</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza di fori sulle foglie	<b>Cipermetrina</b> Deltametrina <b>Labdacialotrina</b> Etofenprox Teflutrin	1  1**	  3*	(*) Tra tutti i Piretroidi (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Labdacialotrina
<b>Cleono</b> ( <i>Conorrhynchus mendicus</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza generalizzata	<b>Cipermetrina</b> Deltametrina Tau-fluvalinate <b>Labdacialotrina</b>	1  2 1**	  3*	(*) Tra tutti i Piretroidi (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Labdacialotrina
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Soglia di intervento</b> distribuzione localizzata dove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella tabella 23 (Norme Generali), o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	Teflutrin <b>Labdacialotrina</b>	 1*	 1*	(*) Interventi indipendenti dai limiti previsti per i Piretroidi

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata BIETOLA portaseme

<b>Nottue fogliari</b> <i>(Mamestra brassicae</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Autografa gamma)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> <b>presenza generalizzata</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
		Deltametrina				
		<b>Cipermetrina</b>	<b>1</b>	<b>3*</b>	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi</b>	
		<b>Labdacialotrina</b>	<b>1**</b>			<b>(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Labdacialotrina</b>
		<b>Etofenprox</b>				
<b>Afide nero</b> <i>(Aphis fabae)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> <b>presenza di colonie in rapido accrescimento</b>	Sali potassici di acidi grassi				
		Tau-fluvalinate	<b>2</b>	<b>3*</b>	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi</b>	
		<b>Esfenvalerate</b>	<b>1**</b>			<b>(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Labdacialotrina</b>
<b>Lisso</b> <i>(Lixus junci)</i>	<b>Interventi agronomici</b> programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa degli adulti					
		Deltametrina		<b>3*</b>	<b>(*) Tra tutti i Piretroidi</b>	
		<b>Cipermetrina</b>	<b>1</b>			<b>(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Labdacialotrina</b>
		<b>Labdacialotrina</b>	<b>1***</b>			
<b>Cassida della barbabietola</b> <i>(Cassida sp.)</i>	Individuare i focolai iniziali all'interno e sui bordi dell'appezzamento.	Deltametrina		<b>(*)</b>	<b>(*) Vedi vincolo complessivo sugli insetticidi</b>	
		Tau-fluvalinate	<b>2**</b>			
<b>Nematodi</b> <i>(Heterodera schachtii</i> <i>Meloidogyne spp.)</i>	<b>Interventi agronomici</b> programmare una rotazione almeno quadriennale con cereali, soia, liliacee e, nei terreni fortemente infestati, integrare l'avvicendamento con coltivazioni di piante esca del nematode di <i>Raphanus sativus</i> ssp. o di <i>Sinapis alba</i> : - in estate (dopo grano o orzo) - in febbraio-marzo seguite da una coltura primaverile-estiva (es. soia, mais) - in primavera nei terreni messi a riposo (set-aside)  Le colture di piante esca devono essere trinciate e poi interrate dopo circa 40 giorni dalla semina per evitare la deiscenza dei semi e favorire un inerbimento del terreno o solamente trinciate nel caso si intenda favorire un ricaccio della coltura nei terreni messi a riposo (set-aside)				Non usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanella da seme, cavolo) poichè suscettibili al nematode Tale limitazione non è valida per cvs resistenti di Rafano oleifero e Senape bianca Porre attenzione nelle successioni con pomodoro e spinacio In caso di infestazioni pari o superiori a 4 cisti vitali con 100 uova-larve per 100 g di terreno essiccato all'aria, è sconsigliata la coltura in quanto ne viene compromessa la produzione	
<b>Limacce e Chiocchie</b> <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>- infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b> - impiego di esche avvelenate	Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata	

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

**La fase colturale di vivaio non è normata**