

DIFESA INTEGRATA BIETOLA portaseme

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	Prodotti rameici  (Procloraz + Flutriafol) (*) (Procloraz + Propiconazolo *) Tetraconazolo (*) (Difenoconazolo (*) + Fenpropidin) (Procloraz + Ciproconazolo(*)) Clortalonil Mancozeb	(*)     2 2 2	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
<b>Pythium</b>		<i>Trichoderma asperellum</i>			
<b>Mal Bianco</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )		Zolfo			
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> iniziare i trattamenti alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) 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	Prodotti rameici	(*)		(*) 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	Alfacipermetrina Cipermetrina Betacyflutrin  Lambdacialotrina Etofenprox	1    1**	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi     (**) Tra Etofenprox e Lambdacialotrina
<b>Cleono</b> ( <i>Conorhynchus mendicus</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza generalizzata	Alfacipermetrina Cipermetrina Zetacipermetrina Betacyflutrin Fluvalinate Lambdacialotrina	1     1**	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi     (**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina

DIFESA INTEGRATA BIETOLA portaseme

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<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 B (Norme Generali), o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	Teflutrin			
		Zetacipermetrina	1	1*	(*) Interventi indipendenti dai limiti previsti per i Piretroidi
		Lambdacialotrina			
<b>Mamestra</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Betacyflutrin			
		Cipermetrina	1	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Zetacipermetrina			
		Lambdacialotrina	1**		(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
		Etofenprox			
Indoxacarb			2		
<b>Lisso</b> ( <i>Lixus</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza generalizzata				
		Alfacipermetrina	1	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Cipermetrina			
		Lambdacialotrina	1**		(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
<b>Afide nero</b> ( <i>Aphis fabae</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>Soglia</b> presenza di colonie in rapido accrescimento				
		Tau-fluvalinate *	2	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Esfenvalerate *	1**		(**) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
<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	Betacyflutrin			
		Deltametrina			
		Alfacipermetrina	1	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Cipermetrina			
		Lambdacialotrina	1***		(***) Tra Esfenvalerate, Etofenprox e Lambdacialotrina
<b>Nematodi</b> ( <i>Heterodera schachtii</i> <i>Meloidogyne</i> spp.)	<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 interrare 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)	Estratto d'aglio			Non usare in rotazione crucifere (colza, ravizzone, ravanello da seme, cavolo) poiché 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 Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali - impiego di esche avvelenate	Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata

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