

DIFESA INTEGRATA DELLA BIETOLA DA FOGLIA IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	Baby leaf	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampi avvicendamenti - eliminare la vegetazione infetta					
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa delle prime pustole sulle foglie esterne; successivamente adottare un turno di 10-15 giorni in relazione all'andamento climatico	Prodotti rameici	(*)		X	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f.sp. <i>betae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> ampie rotazioni colturali	Prodotti rameici	(*)		X	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Mandipropamide	1		X	
<b>Marciume del cuore della Barbabietola</b> ( <i>Phoma betae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> utilizzare semente certificata					
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		X	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette	Prodotti rameici	(*)		X	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	<b>Interventi chimici</b> in presenza di sintomi					
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	<i>Trichoderma asperellum</i>			X	
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi					
<b>Rhizoctonia</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine	<i>Trichoderma asperellum</i>		(*)	X	(*) Solo contro Rizotonia
		<i>Coniothyrium minitans</i>		(*)	X	(*) Solo contro Sclerotinia
		<i>Pythium oligandrum</i>		(*)	X	(*) Solo contro Sclerotinia
		( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> )			X	(*) Solo su Sclerotinia
<b>Botrite</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> - <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiamento della serra - irrigazione per manichetta - sestri d'impianto non troppo fitti	<i>Pythium oligandrum</i>			X	
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	2		X	
	<b>Interventi chimici</b> i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia					

Regione Emilia-Romagna 2020

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

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

DIFESA INTEGRATA DELLA BIETOLA DA FOGLIA IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	Baby leaf	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphae betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			X	
<b>FITOFAGI</b>						
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in presenza di infestazioni	Piretrine pure			X	
		Azadiractina			X	
		Sali potassici di acidi grassi			X	
		Maltodestrina			X	
		Lambdacialotrina	2*	3*	X*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo per baby leaf
		Acetamiprid	1*		X*	(*) Ammesso solo per colture baby leaf. Una applicazione per ciclo colturale
<b>Altiche</b> ( <i>Chaetocnema tibialis</i> )	<b>Interventi chimici</b> presenza di ovideposizioni o rosure degli adulti	Acetamiprid	1*		X*	(*) Ammesso solo per colture baby leaf. Una applicazione per ciclo colturale
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	<b>Interventi chimici</b> se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina			X	
		Piretrine pure			X	
<b>Mosca</b> ( <i>Pegomya betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> solo in caso di grave infestazione	Piretrine pure			X	
		Azadiractina			X	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Heliothis armigera</i> <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			X	
		Azadiractina			X	(*) Per taglio
		Etofenprox	1	3*		
		Lambdacialotrina	2*		X*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo per baby leaf
		Spinosad	(*)	3	X	(*) Solo contro <i>Heliothis</i> e <i>Spodoptera</i>
		Spinetoram	2			
		Clorantraniliprololo	2		X	
<b>Limacce</b> ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa					Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		Fosfato ferrico			X	
		Metaldeide esca			X	