

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Cercospora</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> effettuare ampi avvicendamenti  <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	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe betae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>Betae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali - impiego di seme sano	Mandipropamide	2*		(*) In pieno campo (**) In coltura protetta
		Ametocradin	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		(Pyraclostrobin + Dimetomorf)	(*)	3*	(*) Ammesso in pieno campo
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> evitare ristagni idrici  <b>Interventi chimici</b> interventi alla comparsa dei primi sintomi	<i>Pythium oligandrum</i> (Pyraclostrobin + Boscalid)	2		
		Penthiopyrad	1*		(*) Ammesso in pieno campo
<b>Mal del piede</b> ( <i>Phoma betae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive				
<b>Mal vinato</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> )	- utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici	<i>Trichoderma asperellum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
<b>Marciume secco</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	- allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine	<i>Coniothyrium minitans</i> (*)	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
<b>Marciume molle</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<b>Interventi microbiologici</b> interventi preventivi con presenza accertata della malattia negli anni precedenti	<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
		Penthiopyrad	1*		(*) Ammesso in pieno campo
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Trichoderma asperellum</i>			
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Afidi</b> ( <i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Piretrine pure Azadiractina Sali potassici di acidi grassi	(*)		(*) Ammesso solo su bietola da foglia
		Maltodestrina			
		Lambdacialotrina	2	3*	(*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo in pieno campo
		Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale
<b>Mosca</b> ( <i>Pegomya betae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali				

Regione Emilia Romagna 2022

(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

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina				
		Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale	
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Spodoptera</i> spp. <i>Helicoverpa armigera</i> )	<b>Soglia</b> presenza	Metossifenozone	1*		(*) Ammesso in pieno campo	
		Lambdacialotrina	2	3*	(*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Non ammesso in coltura protetta	
		Spinosad			3	
		Spinetoram	2			
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> )	<b>Soglia</b> presenza	<i>Bacillus thuringiensis</i>				
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità				
		Etofenprox	2	3*	(*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox	
		Clorantraniliprole	2			
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> presenza accertata	Etofenprox	2	3*	(*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox	
<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>Limacce e Chiocchie</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Soglia</b> presenza generalizzata	Metaldeide esca				
		Fosfato ferrico				
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire in presenza	Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta	
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<b>Distribuzione localizzata ove 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</b>	Lambdacialotrina	(*)		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (*) Ammesso in pieno campo Questo trattamento non rientra nel limite complessivo dei Piretroidi	

Regione Emilia Romagna 2022

(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