

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	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) 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	Laminarina Mandipropamide Ametocradina (Pyraclostrobin + Dimetomorf)	2* 1** 2* (*)	3*	(*) In pieno campo (**) In coltura protetta (*) Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo
<b>Ruggine</b> ( <i>Uromyces betae</i> )	Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) 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) Penthiopyrad	2 1*		(*) Ammesso in pieno campo
<b>Mal del piede</b> ( <i>Phoma betae</i> ) <b>Mal vinato</b> ( <i>Rhizoctonia violacea</i> ) <b>Marciume secco</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> ) <b>Marciume molle</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  <b>Interventi micorbiologici</b> interventi preventivi con presenza accertata della malattia negli anni precedenti	<i>Trichoderma asperellum</i> <i>Coniothyrium minitans</i> (*) <i>Pythium oligandrum</i> <i>Pseudomonas</i> sp. Penthiopyrad	(*) (*) (*) (*) 1*		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) 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 Maltodestrina <b>Lambdacialotrina</b> Acetamiprid	(*) 2 1*	3*	(*) Ammesso solo su bietola da foglia (*)Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo in pieno campo (*) 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

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 anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

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

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 anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità