

Difesa integrata BIETOLA DA COSTE E A FOGLIA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Cercospora (<i>Cercospora beticola</i>)	Interventi agronomici effettuare ampi avvicendamenti Interventi chimici 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
Oidio (<i>Erysiphe betae</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo			
Peronospora (<i>Peronospora farinosa</i> f. sp. <i>Betae</i> <i>Peronospora parasitica</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni colturali - impiego di seme sano	Laminarina Mandipropamide Ametocradina (Pyraclostrobin + Dimetomorf)	2* 1** 2* (*)		(*) In pieno campo (**) In coltura protetta (*) Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo
Ruggine (<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
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici evitare ristagni idrici Interventi chimici interventi alla comparsa dei primi sintomi	<i>Pythium oligandrum</i> (Pyraclostrobin + Boscalid) Penthiopyrad Isofetamid	2 1* 2*		(*) Ammesso in pieno campo (**) Tra Penthiopyrad, Fluxapiroxad e Isofetamid (*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta
Mal del piede (<i>Phoma betae</i>) Mal vinato (<i>Rhizoctonia violacea</i>) Marciume secco (<i>Rhizoctonia solani</i>) Marciume molle (<i>Sclerotinia</i> spp.)	Interventi agronomici - 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 Interventi micorbiologici 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 Fluxapiroxad Isofetamid	(*) (*) (*) (*) 1* 1* 2*		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Sclerotinia (*) Ammesso solo contro Rhizoctonia (*) Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo, solo contro <i>Sclerotinia</i> (**) Tra Penthiopyrad, Fluxapiroxad e Isofetamid (*) Per ciclo colturale. Ammesso in coltura protetta
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi - intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Trichoderma asperellum</i>			
FITOFAGI					
Afidi (<i>Aphis fabae</i> <i>Myzus persicae</i>)	Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Piretrine pure Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Lambdacialotrina Acetamiprid	(*) 2 1*		(*) Ammesso solo su bietola da foglia (*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Ammesso solo in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire in presenza di infestazioni diffuse	Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale

Regione Emilia Romagna 2024

(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

Mosca (<i>Pegomya betae</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni colturali				
Mosca minatrice (<i>Liriomyza</i> spp.)	Interventi chimici se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione	Azadiractina Acetamiprid	1*		(*) Ammesso in pieno campo. Un intervento per ciclo colturale
Nottue fogliari (<i>Spodoptera</i> spp., <i>Helicoverpa armigera</i>)	Soglia presenza	Azadiractina Metossifenozone Lambdacialotrina Spinosad Spinetoram	1* 2 (*) 2	3* 3	(*) Ammesso in pieno campo (*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox. Non ammesso in coltura protetta (*) Ammesso in pieno campo
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Mamestra brassicae</i>)	Soglia presenza	Al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità, esclusi i prodotti biologici			
		<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Clorantraniliprole	2 2	3*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox
Miridi (<i>Lygus</i> spp.)	Interventi chimici presenza accertata	Etofenprox	2	3*	(*) Tra Lambdacialotrina e Etofenprox
Lisso (<i>Lixus junci</i>)	Interventi agronomici programmare una rotazione almeno quadriennale, specialmente in caso di gravi infestazioni nelle annate precedenti.				
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Soglia presenza generalizzata	Metaldeide esca Fosfato ferrico			
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici intervenire in presenza	Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	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	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 2024

(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