

Difesa integrata PREZZEMOLO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria petroselini</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti, seme sano e conciato - allontanare i residui colturali infetti				
	<b>Interventi chimici</b> - intervenire al verificarsi delle condizioni favorevoli alla malattia o ai primi sintomi (elevata umidità e prolungata bagnatura fogliare) - dalla comparsa dei primi sintomi in poi intervenire osservando turni di 7-10 giorni in relazione all'andamento climatico	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Azoxystrobin	2	4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Difenconazolo	1*		(*) Ammesso in pieno campo
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe umbelliferarum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> utilizzare varietà tolleranti	Bicarbonato di potassio			
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Olio essenziale di arancio			
		Zolfo			
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria radicina</i> var. <i>petroselini</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano	Bicarbonato di potassio			
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Metalaxyl-M		1*	(*) Per ciclo colturale
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora belbahrii</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - adottare ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
	<b>Interventi chimici</b> i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche	Azoxystrobin	2		
		(Pyraclostrobin + Dimetomorf)	2	4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Dimetomorf			
		Mandipropamide	2*		
		(Propamocarb + Flupicolid)	1		
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto - evitare elevate densità d'impianto	<i>Pythium oligandrum</i>			
	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Coniothyrium minutans</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		(Cyprodinil + Fludioxonil)		2	
		Fludioxonil			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Fenexamide		2	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			
	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Trichoderma</i> spp.			
<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>Rizottoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione	<i>Trichoderma</i> spp.			
	<b>Interventi microbiologici</b> intervenire con accertata presenza della malattia negli anni precedenti	<i>Bacillus subtilis</i>			
		<i>Pseudomonas</i> sp.			

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 PREZZEMOLO

<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> <i>Pseudomonas marginalis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - concimazioni azotate equilibrate - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici				
	<b>Interventi chimici</b> interventi alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>VIROSI</b> (CMV, CeMV, RLV)	<b>Interventi agronomici</b> - utilizzare piante sane - eliminare le piantine virosate - eliminare le ombrellifere spontanee (CeMV) - effettuare ampie rotazioni colturali - per queste virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico b del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi				
	<b>Interventi chimici</b> <b>non sono ammessi interventi chimici</b>				
<b>FITOFAGI</b> <b>Mosca del sedano</b> ( <i>Philophylla heraclei</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>non sono ammessi interventi chimici</b>				
<b>Mosca minatrice</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> )	<b>Interventi biologici</b> introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq	<i>Diglyphus isaea</i> Azadiractina			Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
	<b>Interventi chimici</b> accertata presenza di mine, punture e/o ovideposizioni	Acetamiprid Spinosad	1* 3		(*) Per ciclo colturale
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera</i> )	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf
		Deltametrina		1*	(*) Ammessa solo in pieno campo
		Clorantiriliprole Metossifenozide	2 1*		(*) Non ammessa in coltura protetta
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> , <i>A. segetum</i> )	<b>Interventi chimici</b> infestazione generalizzata	Azadiractina			
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> <i>Dysaphis</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> presenza di infestazioni	Piretrine pure			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Azadiractina			
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> infestazione generalizzata	Metaldeide esca Fosfato ferrico			
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp. <i>Ditylenchus dispaci</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
<b>Lepidotteri</b> ( <i>Udea ferrugalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata</b>	Spinosad	3		
		Azadiractina			
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata</b>	Terpenoid blend 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf

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 PREZZEMOLO

<b>Patogni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rizotonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta	<i>Trichoderma spp.</i> <i>Pseudomonas sp.</i>	(*)	(*) Ammesso su Rhizoctonia
				In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina
		<b>Coltura protetta</b> Metam Na Metam K	1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
				(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno

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