

Difesa integrata PREZZEMOLO

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

Regione Emilia-Romagna 2021

(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

BATTERIOSI (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> <i>Pseudomonas marginalis</i>)	Interventi agronomici - 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				
	Interventi chimici interventi alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
VIROSI (CMV, CeMV, RLV)	Interventi agronomici - 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				
	Interventi chimici non sono ammessi interventi chimici				
FITOFAGI Mosca del sedano (<i>Philophylla heraclei</i>)	Interventi chimici non sono ammessi interventi chimici				
Mosca minatrice (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Interventi biologici introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq	<i>Diglyphus isaea</i>			Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
	Interventi chimici accertata presenza di mine, punture e/o ovideposizioni	Azadiractina Acetamiprid Spinosad	 1* 3		(*) Per ciclo colturale
Nottue fogliari (<i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera</i>)	Interventi chimici e microbiologici presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf
		Deltametrina		1*	(*) Ammessa solo in pieno campo
		Clorantriliprole	2		
Metossifenoziide	1*		(*) Non ammessa in coltura protetta		
Nottue terricole (<i>Agrotis ipsilon</i> , <i>A. segetum</i>)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Azadiractina			
Afidi (<i>Myzus persicae</i> <i>Dysaphis</i> spp.)	Interventi chimici presenza di infestazioni	Piretrine pure			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Azadiractina Acetamiprid	 1*		(*) Per ciclo colturale
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Metaldeide esca Fosfato ferrico			
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp. <i>Ditylenchus dispaci</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			
Lepidotteri (<i>Udea ferrugalis</i>)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Spinosad	3		
		Azadiractina			
Tripidi (<i>Thrips</i> spp. <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici infestazione generalizzata	Terpenoid blend 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Escluso baby leaf

Regione Emilia-Romagna 2021

(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

Patogni tellurici Sclerotinia <i>(Sclerotinia spp.)</i> Rizotonia <i>(Rhizoctonia solani)</i> Moria delle piantine <i>(Pythium spp.)</i>	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta	<i>Trichoderma</i> spp. <i>Pseudomonas</i> spp.	(*)	(*) Ammesso su Rizotonia In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina
		Coltura protetta		
		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 2021

(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