

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 Difenconazolo	(*) 2 1*	4*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (* Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin) (* Ammesso in pieno campo)
Mal bianco (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	Interventi agronomici utilizzare varietà tolleranti Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Bicarbonato di potassio Olio essenziale di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo 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	Prodotti rameici Bicarbonato di potassio Metalaxyl-M	(*)	1*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (* Per ciclo colturale)
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> Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Dimetomorf) Dimetomorf Mandipropamide (Propamocarb + Fluopicolide)	2 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> Eugenolo+Geraniolo+Timolo (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> sp.			

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 PREZZEMOLO

BATTERIOSI <i>(Erwinia carotovora</i> <i>subsp. caratovora</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
VIOSI (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				
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 Interventi chimici accertata presenza di mine, punture e/o ovideposizioni	<i>Diglyphus isaea</i> Spinosad Azadiractina Acetamiprid	3 1*	Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio (*) Per ciclo colturale
Nottue fogliari <i>(Mamestra spp.</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera)</i>	Interventi chimici e microbiologici presenza di infestazioni	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Spinosad		3	(*) Escluso baby leaf
		Spinetoram	2*	1*	(*) Ammessa solo in pieno campo
		Deltametrina			
		Clorantirniliprole	2		
Nottue terricole <i>(Agrotis ipsilon, A. segetum)</i>	Interventi chimici infestazione generalizzata	Azadiractina Metossifenozone			
Afidi <i>(Myzus persicae</i> <i>Dysaphis spp.)</i>	Interventi chimici presenza di infestazioni	Piretrine pure			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Azadiractina			
		Acetamiprid	1*		(*) Per ciclo colturale
Limacce e Chioccioline <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	Interventi chimici infestazione generalizzata	Metaldeide esca			
		Fosfato ferrico			
Nematodi galligeni <i>(Meloidogyne spp.</i> <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 spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	Interventi chimici infestazione generalizzata	Terpenoid blend 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Spinosad			
		Spinetoram	2*	3	(*) Escluso baby leaf

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 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	<i>Trichoderma spp.</i>			
	- ammessi solo in coltura protetta	<i>Pseudomonas sp.</i>	(*)		(*) Ammesso su Rhizoctonia
		Coltura protetta			In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina
		Metam Na	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
	Metam K			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	

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