

Difesa integrata PREZZEMOLO DA SEME

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> )	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti <u>Interventi chimici</u> - 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 gg in relazione all'andamento climatico	<b>Prodotti rameici</b> Azoxystrobin <b>Difenconazolo</b>	(*) 2 1*	4*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Per ciclo colturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (*) Ammesso in pieno campo
<b>Mal bianco</b> ( <i>Erysiphe umbrelliferarum</i> )	<u>Interventi agronomici</u> utilizzare varietà tolleranti <u>Interventi chimici</u> intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo Bicarbonato di potassio Olio essenziale di arancio Eugenolo+Geraniolo+Timolo			
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora belbahrii</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - adottare ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo <u>Interventi chimici</u> i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Dimetomorf) Dimetomorf Mandipropamide (Propamocarb + <b>Fluopicolide</b> )	2 2 2 1	4*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria radicina</i> var. <i>petroselini</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano <u>Interventi chimici</u> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Bicarbonato di potassio <b>Prodotti rameici</b> Metalaxyl-M	(*) 1*		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Per ciclo colturale
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare eccessi di azoto  - evitare elevate densità d'impianto <u>Interventi chimici e microbiologici</u> interventi alla comparsa dei sintomi	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Pythium oligandrum</i> <i>Coniothirium minitans</i> Eugenolo+Geraniolo+Timolo (Pyraclostrobin + Boscalid) <b>(Cyprodinil + Fludioxonil)</b> <b>Fludioxonil</b> Fenexamide	2 2 2	3* 2	(*) Per ciclo colturale tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi <u>Interventi chimici</u> interventi alla comparsa dei sintomi	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Trichoderma</i> spp.			
<b>Rizottoniosi</b> ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione <u>Interventi microbiologici</u> 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 per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata PREZZEMOLO DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> <i>Pseudomonas marginalis</i> )	<u>Interventi agronomici</u> - 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 <u>Interventi chimici</u> interventi 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>VIROSI</b> (CMV, CeMV, RLV)	<u>Interventi agronomici</u> - 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 del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi				
<b>FITOFAGI</b> <b>Nottue fogliari</b> ( <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Spodoptera littoralis</i> )	<u>Interventi chimici</u> infestazione generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i> Spinosad Spinetoram Deltametrina Clorantraniliprole <b>Metossifenoziide</b>		3 2 2 2 1*	(*) Efficace anche contro Depressaria <b>(*) Ammessa solo in pieno campo</b> <b>(*) Non ammessa in coltura protetta</b>
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis ipsilon</i> <i>Agrotis segetum</i> )	<u>Interventi chimici</u> infestazione generalizzata	Azadiractina			
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus persicae</i> <i>Dysaphis</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> solo in caso di forte infestazione o alla comparsa	Piretrine pure Maltodestrina Sali potassici di acidi grassi Azadiractina Acetamiprid		1	
<b>Limacce e Lumache</b> ( <i>Helix</i> spp. <i>Limax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> infestazione generalizzata	Fosfato ferrico Metaldeide esca			
<b>Nematodi galligeni</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	<u>Interventi agronomici</u> - effettuare ampi avvicendamenti - solarizzazione del terreno - uso di piante sane	<i>Paecilomyces lilacinus</i>			

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