

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

DIFESA Prezzemolo 2025 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pleno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
SEPTORIOSI	<i>Septoria petroselini</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi (almeno 2 anni) - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o 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 gg. in relazione all'andamento climatico.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Azoxystrobin					3	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin		
				Difenoconazolo		No	1		Per anno			
PERONOSPORA	<i>Plasmopara nivea;</i> <i>Plasmopara petroselini</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si							
				Mandipropamid					2	2 interventi in pieno campo ed 1 in serra		
				Metalaxil-M					1	Per ciclo colturale . Al massimo 1 intervento fra Metalaxil M e Fluopicolide		
				Fluopicolide				1	1	Per anno . Al massimo 1 intervento fra Metalaxil M e Fluopicolide		
				Propamocarb				1	1			
				Pyraclostrobin					3	Tra le Strobilurine .		
				Azoxystrobin				fra le strobilurine				
Fosfonato di potassio												
MAL BIANCO	<i>Erysiphe umbelliferarum</i>		Interventi agronomici: - utilizzare varietà tolleranti. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Olio essenziale di arancia dolce</i>	Si							
				<i>Zolfo</i>	Si							
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
<i>Timolo</i>	Si											
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria radicina var. petroselini</i>		Interventi agronomici: - evitare elevate densità d'impianto - utilizzare varietà tolleranti e utilizzare seme sano. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si				8			

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

				Metalaxil-M				1		Per ciclo colturale . Massimo 1 intervento fra Fluopicolide e Metalaxil M			
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: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si								
				<i>Coniothyrium minitans</i>	Si								
				<i>Eugenolo</i>	Si								
				<i>Geraniolo</i>	Si								
				<i>Timolo</i>	Si								
				Fludioxonil						2			
				Cyprodinil						2			
				Fenexamid						2			
				Pyraclostrobin							3	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
				Boscalid								2	Tra gli SDHI
				Fluxapyroxad			No			1		2	Tra gli SDHI
Isofetamid			No			1			Tra gli SDHI				
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si								
RUGGINE	<i>Puccinia petroselini;</i> <i>Puccinia apii</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
RIZOTTONIOSI	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere le piante malate - ricorrere alla solarizzazione.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si								
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si								
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Pythium spp.</i>			Dazomet		No							
				Metam potassio		No					Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Metam K (*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno	Al massimo 1 intervento contro l'avversità	
				Metam sodio		No					Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Metam Na . Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno		

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

BATTERI	<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora;</i> <i>Pseudomonas marginalis</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti ampi e fare concimazioni equilibrate - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici. Interventi chimici: - effettuare interventi prima della chiusura del cespo.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
VIROSI	<i>CeMV;</i> <i>CMV;</i> <i>RLV</i>		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 del cetriolo e virus del mosaico del sedano) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi.								
MOSCA DEL SEDANO	<i>Philophylla heraclei</i>	-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: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizioni.	<i>Azadiractina</i>	Si						Si consiglia di installare trappole cromotropiche di colore giallo per il monitoraggio
				Spinosad				3			
				Acetamiprid			1				
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra spp.;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Helicoverpa armigera</i>		Interventi chimici: - infestazione.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				Spinosad				3			
				Deltametrina		No	1	2	Fra piretroidi e piretrine		
Clorantranilprole		No		2							
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis ipsilon;</i> <i>Agrotis segetum</i>		Interventi chimici: - infestazione.	<i>Azadiractina</i>	Si						
AFIDI	<i>Myzus persicae;</i> <i>Dysaphis spp.</i>		Interventi chimici: - in caso di infestazione.	<i>Maltodestrina</i>	Si	No					
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				Piretrine pure				2	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Acetamiprid				1			
				<i>Azadiractina</i>	Si						

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

LEPIDOTTERI	<i>Udea ferrugalis</i>		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	Spinosad					3		
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Thrips spp.</i>		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	<i>Spinosad</i>	Si				3	Fra Spinosad e Spinetoram	
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si						
				Terpenoid blend qrd 460		No					
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di pannelli di semi di brassica. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					I pannelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva	
NEMATODI FOGLIARI	<i>Ditylenchus dipsaci</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare piante sane - utilizzo di pannelli di semi di brassica. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					I pannelli di semi di brassica sono da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva	
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.</i>		Interventi chimici: - infestazione generalizzata.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si						
				Metaldeide esca							