

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Rucola 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA	Peronospora sp.		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	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 sulla coltura Efficaci anche contro le batterisosi		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Laminarina	Si							
				Azoxystrobin				2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo. AmMESSO solo su breMia		
				Ametoctradina				2				
				Metaxil-M				2				
				Mandipropamid						pieno campo : 4 interventi all'anno e 2 per ciclo serra : 4 interventi all'anno ed 1 per ciclo		
				Fosfonato di potassio			No					
ALTERNARIA	Alternaria sp.		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di 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 sulla coltura		
				Metaxil-M				2				

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - irrigazione per manichetta - sesti d’impianto non troppo fitti Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione dell'andamento climatico e delle condizioni predisponenti la malattia.	Pythium oligandrum	Si								
				Bacillus subtilis	Si								
				Bacillus amyloliquefaciens	Si								
				Eugenolo	Si								
				Geraniolo	Si								
				Timolo	Si								
				Cyprodinil						3			
				Fludioxonil				1					
				Fenexamid				2					
				Penthiopyrad						1	In alternativa a altri SDHI		
				Boscalid							In alternativa a altri SDHI		
				Pyraclostrobin						2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.		
OIDIO	Erysiphe sp.		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo	Si								
				Azoxystrobin						2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin		
FUSARIOSI	Fusarium oxysporum		Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate.	Trichoderma spp.	Si								
				Pseudomonas sp.	Si								
				Pythium oligandrum	Si								
				Bacillus amyloliquefaciens	Si								
				Eugenolo	Si								
				Geraniolo	Si								
				Timolo	Si								
				Azoxystrobin						2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Pyraclostrobin						Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.		
				Penthiopyrad					1	Fra gli SDHI		
				Boscalid						Fra gli SDHI		
				Fluxapyroxad						Fra gli SDHI		
				Fenexamid				2				
				Fludioxonil				1	3			
				Cyprodinil								
				Difenoconazolo					1			
MARCIUME DEL COLLETO	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si							
				Penthiopyrad				1		Fra gli SDHI		
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				Penthiopyrad				1		Fra gli SDHI		
				Propamocarb						autorizzato per i trattamenti in semenzaio		
				Fosetil alluminio						autorizzato per i trattamenti in semenzaio		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.</i> ; <i>Rhizoctonia spp.</i> ; <i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta.	Interventi da effettuarsi prima della semina	Dazomet				1		Solo in alternativa a Metam potassio e Metam sodio		
				Metam potassio		No			1	Solo in alternativa a Metam sodio e Dazomet		
				Metam sodio		No				Solo in alternativa a Metam potassio e Dazomet		
AFIDI		Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi chimici: - le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno - in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Maltodestrina	Si							
				Azadiractina	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Piretrine pure						Fra Piretroidi e Piretrine		
				Acetamiprid				1				
ALTICA	<i>Phyllotreta sp.</i>	Interventi chimici: - Soglia: presenza.		Acetamiprid				1				
				Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Lambda-cialotrina				2		Fra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 3 interventi fra Lambdacylotrina ed Etofenprox		
ALEURODIDI		Interventi chimici: - presenza.	Interventi meccanici: - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi. Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.	Maltodestrina	Si							
				Azadiractina	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
NOTTUE		Interventi chimici: - infestazione.		Bacillus thuringiensis	Si							
				Azadiractina	Si							

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

				Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine .	
				Etofenprox				2		Fra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 3 interventi fra Lambdacylotrina ed Etofenprox	
				Clorantraniliprole				2			
				Emamectina benzoato				2			
				Tebufenozide				1		Ammessso solo su Spodoptera spp.	
				Metaflumizone				2			
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	Athalia rosae	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				3	4	Nel limite dei piretroidi, piretrine e Etofenprox	
TRIPIDI	Thrips sp.	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Etofenprox				2	4	Lambdacylotrina ed Etofenprox	
				Acetamiprid				1			
MIRIDI	Lygus rugulipennis	Interventi chimici: - soglia: presenza.	Interventi agronomici: - evitare lo sfalcio dei fossi e dei prati adiacenti le colture nel periodo Luglio - Agosto.	Etofenprox				2	4	Fra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 3 interventi fra Lambdacylotrina ed Etofenprox	
MINATRICE DELLE FOGLIE	Liriomyza sp.	Interventi chimici : - soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle.	Azadiractina	Si						
				Acetamiprid				1			
MOSCA DEL CAVOLO	Delia radicum		Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine .	
RAGNETTO ROSSO	Tetranychus urticae			Maltodestrina	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

LIMACCE E CHIOCCIOLE	Limax spp. Helix spp.		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.	Fosfato ferrico	Si							
				Metaldeide esca						Distribuire le esche lungo le fasce interessate		