

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	<i>Peronospora sp.</i>		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.	<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 sulla coltura Efficaci anche contro le batterisosi			
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si								
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
				<i>Laminarina</i>	Si								
				Azoxystrobin				2			Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo. AmMESSO solo su breMia		
				Ametoctradina				2					
				Metalaxil-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	<i>Alternaria sp.</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di 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 sulla coltura			
				Metalaxil-M				2					

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MUFFA GRIGIA	<i>Botrytis cinerea</i>		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.	<i>Pythium oligandrum</i>	Si								
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si								
				<i>Eugenolo</i>	Si								
				<i>Geraniolo</i>	Si								
				<i>Timolo</i>	Si								
				Cyprodinil						3			
				Fludioxonil					1				
				Fenexamid					2				
				Penthiopyrad						1		In alternativa a altri SDHI	
				Boscalid						1		In alternativa a altri SDHI	
				Pyraclostrobin						2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo.	
OIDIO	<i>Erysiphe sp.</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si								
				Azoxystrobin						2		Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
FUSARIOSI	<i>Fusarium oxysporum</i>		Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate.	<i>Trichoderma spp.</i>	Si								
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si								
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si								
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si								
				<i>Eugenolo</i>	Si								
				<i>Geraniolo</i>	Si								
				<i>Timolo</i>	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		
				Cyprodinil							3	
				Difenoconazolo								1
MARCIUME DEL COLLETTO	<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.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	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		Amnesso solo su Spodoptera spp.	
				Metaflumizone				2			
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				3	4	Nel limite dei piretroidi, piretrine e Etofenprox	
TRIPIDI	<i>Thrips sp.</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						
				Etofenprox				2	4	Lambdacylotrina ed Etofenprox	
				Acetamiprid				1			
MIRIDI	<i>Lygus rugulipennis</i>	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	<i>Liriomyza sp.</i>	Interventi chimici : - soglia: accertata presenza di mine sotto epidermiche o punture di nutrizione e/o ovodeposizioni.	Si consiglia di installare trappole cromotropiche gialle.	<i>Azadiractina</i>	Si						
				Acetamiprid				1			
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>		Interventi chimici: - solo in caso di grave infestazione sulle giovani piantine trapiantate.	Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine .	
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>			<i>Maltodestrina</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

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