

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

DIFESA Radicchio 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso pe avversità	Pieno 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
ALTERNARIA SPP.	Alternaria sp.		Interventi chimici: - 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 sulla coltura		
				Metalaxil-M						per ciclo colturale		
CERCOSPORIOSI DELL'INSALATA			Interventi chimici: - 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 sulla coltura		
				Fluxapyroxad				1	2			
				Boscalid			No	1				
				Difenoconazolo				1				
				Piraclostrobin			No	1	2	tra tutte le Strobilurine		
ANTRACNOSI	Colletotrichum dematium f. spinaciae	Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi.	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili.	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		
MARCIUME DEL COLLETO	Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili. Interventi chimici: - intervenire alla semina.	Bacillus subtilis	Si							
				Pseudomonas spp.	Si							
				Azoxystrobin					2	tra le Strobilurine		
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	Bremia sp.		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - ampi sest di impianto - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla 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		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Laminarina	Si							
				Ametoctradina			No	2				
				Metalaxil-M				1		Per ciclo colturale		
				Fosetil alluminio								
				Mandipropamid					4			

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

				Azoxystrobin					2	tra tutte le strobilurine		
				Pyraclostrobin			No	1				
				Oxathiapiprolin								
				Fosfonato di potassio			No					
MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature. Interventi chimici: - durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Trichoderma spp.	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Coniothyrium minitans	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Fludioxonil				2				
				Cyprodinil				3				
				Fenexamid				2				
				Boscalid			No	1	2	Tra gli SDHI		
				Fluxapyroxad				1		Tra gli SDHI		
				Difenoconazolo				1				
				Azoxystrobin					2	tra tutte le strobilurine		
				Pyraclostrobin			No	1		tra tutte le strobilurine		
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - limitare le irrigazioni - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature. Interventi chimici: - durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Bacillus subtilis	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Pyraclostrobin				1	2	Tra le strobilurine		
				Fludioxonil				3				
				Cyprodinil				3				

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

				Boscalid				1	2	Tra Boscalid e Fluxapyroxad		
OIDIO	<i>Erysiphe spp.</i>		Interventi agronomici: - sesti d’impianto ampli. Interventi chimici: - comparsa primi sintomi.	Zolfo	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Difenoconazolo				1				
				Azoxystrobin					2	fra tutte le Strobilurine		
				Fluxapyroxad				1	2	Fra Boscalid e Fluxapyroxad		
PYTHIUM SPP.	<i>Pythium tracheiphilum</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - irrigazioni equilibrate.	Trichoderma spp.	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si	No						
				Propamocarb				2		La miscela Propamocarb + Fosetil-Alluminio è utilizzabile solo in semenzaio. Massimo 2 interventi per ciclo colturale		
				Fosetil alluminio				2		La miscela Propamocarb + Fosetil-Alluminio è utilizzabile solo in semenzaio. Massimo 2 interventi per ciclo colturale		
BATTERI	<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>		Interventi agronomici - ampie rotazioni (4 anni) - concimazione azotate equilibrate - non utilizzare acque “ferme”.	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		
AFIDI		Interventi chimici: - soglia: presenza.		Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Maltodestrina	Si							
				Beauveria bassiana	Si							
				Lambda-cialotrina				1	4	Tra Piretroidi e Piretrine. Per ciclo		
				Piretrine pure						Tra Piretroidi e Piretrine. Per ciclo		
				Pirimicarb				1		In alternativa alla Lambda-cialotrina		
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma;</i> <i>Heliothis armigera;</i> <i>Spodoptera spp;</i> <i>Mamestra brassicae</i>	Interventi chimici: - intervenire nelle prime fasi di infestazione - presenza di piante colpite	Interventi agronomici: - monitorare le popolazioni con trappole a feromoni.	Bacillus thuringiensis	Si							
				Etofenprox				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine. Per ciclo		
				Clorrantraniliprole				2				
				Tebufoenozide		No		1				

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: - soglia: inizio infestazione.		Etofenprox				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine. Per ciclo Affinché il prodotto sia efficace deve essere distribuito prima che la vegetazione copra l'interfila		
THRIPS SPP.	<i>Thrips sp.</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				Etofenprox				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine. Per ciclo		
				Terpenoid blend qrd 460		No						
				Formetanato			No	1		Massimo 1 intervento per ciclo, entro le 4 - 6 foglie		
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>		Interventi chimici: - soglia: 4 - 6 individui per foglia.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				Terpenoid blend qrd 460		No						
MIRIDI	<i>Lygus rugulipennis</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Etofenprox				2	3	Per ciclo colturale complessivo tra tutti i Piretroidi		
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.</i>		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	<i>Fosfato ferrico</i>	Si					Distribuzione sulla fascia interessata		
				Metaldeide esca						Distribuzione sulla fascia interessata		
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"		Lambda-cialotrina			No	1	1	Questo intervento non va considerato nel cumulo dei piretroidi		