

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

DIFESA Indivia Riccia e Scarola 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. 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
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	<i>Bremia sp.</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - ampi sesti di impianto - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla 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		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Laminarina</i>	Si							
				<i>Bacillus subtilis</i>	Si							
				Mandipropamid					2	Max 2 trattamenti per ciclo colturale in pieno campo , 1 solo intervento in serra		
				Fosetil alluminio								
				Ametoctradina			No	2				
				Azoxystrobin					2	Fra le strobilurine		
				Pyraclostrobin			No			Fra le strobilurine		
				Fosfonato di potassio								
				Metalaxil-M			No	1		max 1 intervento per ciclo		
				Oxathiapiprolin								
				Fosfonato di potassio								
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum dematium var. truncatum (von Arx)</i>	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.	<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		

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi.	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	
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						
				Cyprodinil				2			
				Difenoconazolo				1			
				Fenexamid				2			
				Boscalid				1	2	Fra gli SDHI	
				Fluxapyroxad				1		Fra gli SDHI	
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.	Fludioxonil				2			
				Azoxystrobin					2	Fra le strobilurine	
				Pyraclostrobin			No			Fra le strobilurine	
				Bacillus amyloliquefaciens	Si						
				Bacillus subtilis	Si						
				Eugenolo	Si						
				Geraniolo	Si						
				Timolo	Si						
				Fludioxonil				2			
				Fenexamid				2			
				Piraclostrobin			No		2	Fra tutte le strobilurine	
				Boscalid			No	1	2	Fra gli SDHI	
				Cyprodinil				2			

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

OIDIO	<i>Erysiphe spp.</i>		Interventi agronomici: - sesti d’impianto ampi. Interventi chimici: - comparsa primi sintomi.	Zolfo	Si						
				Olio essenziale di arancio dolce	Si						
				Azoxystrobin					2	Fra le Strobilurine	
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	<i>Nasonovia ribis nigri;</i> <i>Myzus persicae;</i> <i>Uroleucon sonchi;</i> <i>Acyrtosiphon lactucae</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Maltodestrina	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Azadiractina	Si						
				Piretrine pure					4	Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
				Lambda-cialotrina				1		Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
				Tau-fluvalinate						Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
THRIPS SPP.	<i>Thrips sp.;</i> <i>Frankliniella</i>	"Interventi chimici: - soglia: presenza."		Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Terpenoid blend grd 460		No					
				Tau-fluvalinate					4		
				Etofenprox				2			
				Formetanato			No	1		Massimo 1 intervento per ciclo, entro le 4 - 6 foglie	
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma;</i> <i>Helicoverpa armigera;</i> <i>Mamestra brassicae;</i> <i>Spodoptera spp.</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						
				Azadiractina	Si						
				Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
				Etofenprox				2		Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
				Clorantraniliprole				2			
				Tebufoenozide			No	1			
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici: - soglia: accertata presenza.		Deltametrina					4	Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
MIRIDI	<i>Lygus rugulipennis</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza.		Etofenprox				2	4	Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
				Tau-fluvalinate						Fra Piretroidi e Piretrine per ciclo	
LIRIOMYZA SPP.	<i>Liriomyza sp.</i>		Indicazioni agronomiche: - utilizzare trappole cromotropiche in serra.	Azadiractina	Si						

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

LIMACCE E CHIOCCIOLE	Limax spp. Helix spp.		Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico	Si					Distribuzione sulla fascia interessata		
				Metaldeide esca						Distribuzione sulla fascia interessata		
ELATERIDI	Agriotes sp.	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				1		Questo intervento non va considerato nel cumulo dei Piretroidi		