

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Cavolo a Infiorescenza da seme 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	Cultura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA DEL CAVOLO	<i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - allontanare le piante e le foglie infette - distruggere i residui delle colture malate - non adottare alte densità d'impianto.	<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		
				Metalaxil-M					2			
				Mandipropamid			No		2			
				Azoxystrobin			No		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
				Pyraclostrobin								
				Difenoconazolo			No	2	3	Ammesso solo su Cavolo broccolo Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani; Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma spp.</i>	Si							
				<i>Pseudomonas spp.</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si					Ammesso solo contro Sclerotinia		
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
				Protioconazolo					3	Ammesso solo su Sclerotinia		
MYCOSPHAERELLA SPP.	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate.	<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		
				Difenoconazolo				2	3	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		
				Fluxapyroxad			No		2	Tra Fluxapyroxad e Boscalid Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

				Azoxystrobin			No		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Solo su Cavolfiori Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi	
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<i>Alternaria brassicae</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei 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	
				Azoxystrobin			No		2	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi	
				Pyraclostrobin						Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi	
				Boscalid					2		
				Fluxapyroxad			No				
				Difenoconazolo				2	3	Al massimo 3 per i cicli lunghi	
				Protioconazolo							
MARCIUME RADICALE	<i>Pythium sp.</i>		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici nel terreno. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	Propamocarb							
				Fosetil alluminio							
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si						
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si			8			
				Difenoconazolo				2	3	Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi	
				Protioconazolo							
				Azoxystrobin			No		2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin Al massimo 3 trattamenti per i cicli lunghi	
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris; Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per asperzione.	<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	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae</i> ; <i>Myzus persicae</i>		Interventi agronomici: - distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle infestazioni.	<i>Azadiractina</i>	Si					
				<i>Maltodestrina</i>	Si					
				Cipermetrina			No	2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi
				Deltametrina				2		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi
				Lambda-cialotrina			No	2		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi
				Tau-fluvalinate			No	3		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi Tau-fluvalinate solo su cavolfiore
				Esfenvalerate				1		Amnesso solo su Cavolo broccolo Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi
				Piretrine pure						Tra Piretroidi e Piretrine .
				Acetamiprid				1		
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si					
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>		Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi
				Acetamiprid				1		
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si					
				<i>Azadiractina</i>	Si					
				Spinosad					3	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

NOTTUE	Mamestra oleracea; Mamestra brassicae		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	Esclusi i prodotti biologici, al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità
				Lambda-cialotrina			No	2		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
				Cipermetrina			No	1		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
				Tau-fluvalinate			No	3		Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
				Emamectina benzoato			No	2			
				Clorantraniliprole			No	2			
				CAVOLAIA	Pieris brassicae		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	Bacillus thuringiensis	Si		
Azadiractina	Si										
Spinosad									3		
Deltametrina								2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
Lambda-cialotrina			No					2		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
Cipermetrina			No					1		Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 2 interventi con piretroidi candidati alla sostituzione Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
Tau-fluvalinate			No					3		Tra Piretroidi e Piretrine . Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
Emamectina benzoato			No					2			

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

				Clorantraniliprole			No	2			
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	Plutella xylostella		Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.	Bacillus thuringiensis	Si						Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei “PRINCIPI GENERALI “
				Azadiractina	Si						
				Spinosad					3		
				Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
				Emamectina benzoato			No	2			
				Clorantraniliprole			No	2			
ALEURODIDI	Aleyrodes proletella		Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.	Maltodestrina	Si						
				Olio minerale	Si						
				Olio essenziale di arancio dolce	Si						
				Beauveria bassiana	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
				Flupyradifurone							
MOSCA DEL CAVOLO	Delia radicum		Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l’inverno. Interventi chimici: - intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni.	Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	Athalia rosae	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi	
ELATERIDI	Agriotes sp.	Interventi chimici: - infestazione accertata negli anni precedenti.		Cipermetrina					1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi Teflutrin solo su Cavolfiore"
				Teflutrin			No				

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

				Lambda-cialotrina			No					
TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Thrips tabaci	Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza.		Olio essenziale di arancio dolce	Si							
				Spinosad	Si		No	3				
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Deltametrina				2	3	Tra Piretroidi e Piretrine . Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi		
				Tau-fluvalinate			No	3		Tra Piretroidi e Piretrine . Tau-Fluvalinate solo su Cavolfiore Al massimo 4 trattamenti per i cicli lunghi		
LIMACCE	Helicella spp; Limax spp.; Helix spp.; Agriolimax spp.; Cantareus spp	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		Ortofosfato di ferro	Si						Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
				Metaldeide esca								