

DIFESA Cavoli a Infiorescenza 2025 (Cavolfiore , Broccoli , Broccoli cinesi, Cime di rapa)												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pleno 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
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	Alternaria brassicae; Alternaria brassicicola		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	Prodotti rameici						Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno		
				Metalaxil-M			No	2		Contro questa avversità impiegabile esclusivamente in miscela con Rame. Ammesso solo su cavolfiore e cavolo broccolo		
				Azoxystrobin			No	2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.			
				Pyraclostrobin			No		Piraclostrobin miscela con Boscalid Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.			
				Boscalid			No	2	Boscalid in miscela con Pyraclostrobin Tra Boscalid e Fluxapyroxad massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.			
				Fluxapyroxad			No		2	Tra Boscalid e Fluxapyroxad massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.		
				Difenoconazolo			No	3	Massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.			
MICOSFERELLA DEL CAVOLO	Mycosphaerella brassicicola	Interventi chimici : intervenire in funzione delle condizioni climatiche favorevoli : elevata umidità e T 16-20°C	Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	Prodotti rameici						Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno		
				Difenoconazolo					3	Massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.		
				Fluxapyroxad			No	2	2	Tra Boscalid e Fluxapyroxad . Max 2 interventi per ciclo , max 3 interventi per ciclo lungo (oltre 70 giorni)		
				Azoxystrobin			No		2	Ammesso solo su Cavolfiore. Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

PERONOSPORA DEL CAVOLO	Peronospora brassicae; Peronospora parasitica		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, drenaggio del terreno, distruzione delle piante infette, adeguata densità d'impianto.	Prodotti rameici						Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno	
				Mandipropamid			No		2	Utilizzabile su Cavolfiore e Cavolo Broccolo.	
				Metalaxil-M			No		2		
				Azoxystrobin					2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
				Piraclostrobin						Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
MARCUMI BASALI	Phoma lingam; Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: arieggiare le serre e i tunnel effettuare ampie rotazioni eliminare le piante ammalate utilizzare varietà poco suscettibili	Trichoderma asperellum	Si						
				Trichoderma harzianum	Si						
				Pseudomonas sp.	Si					Ammesso su Rhizoctonia	
				Bacillus subtilis						Ammesso per Rhizoctonia sp. Ammesso solo in pieno campo.	
				Coniothyrium minitans	Si						
				Eugenolo	Si						
				Timolo	Si						
				Geraniolo	Si						
OIDIO DELLE CRUCIFERE	Erysiphe cruciferarum	Interventi chimici : intervenire alla comparsa dei primi sintomi		Zolfo	Si						
				Azoxystrobin					2	Fra Azoxystrobin e Piraclostrobin .	
				Difenoconazolo			No		3	Massimo 2 interventi per ciclo e massimo 3 interventi per ciclo lungo. Per ciclo lungo si intende un ciclo di durata superiore a 70 gg.	
MARCUMI RADICALI	Pythium spp.	Interventi chimici : intervenire durante le prime fasi vegetative	evitare ristagni idrici nel terreno	Propamocarb						Miscela Propamocarb +Fosetyl-AL utilizzabile solo in semenzaio	
				Fosetil Al						Miscela Propamocarb + Fosetil-al utilizzabile solo in semenzaio	
BATTERIOSI	Xanthomonas campestris ; Erwinia carotovora		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	Prodotti rameici						Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di Rame per ettaro nell'arco di 7 anni. Si raccomanda di rispettare il quantitativo applicato di 4 kg di Rame per ettaro all'anno	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

AFIDI	Myzus persicae; Brevicoryne brassicae		Soglia: Infestazione diffusa	Pirimicarb				2			
				Azadiractina	Si						
				Maltodestrina	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Flupyradifurone							
				Cipermetrina			No	1	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				Deltametrina				2		3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni	
				Lambda-cialotrina			No	2		3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				Esfenvalerate				1		3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni Tra Cipermetrina, Lambdacialotrina ed Esfenvalerate sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità. Amnesso solo su cavoli broccoli	
				Tau-fluvalinate			No			Amnesso su Cavolfiore. 3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni	
				Piretrine pure						3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni	
				Acetamiprid				1			
CAVOLAIA - NOTTUE	Mamestra brassicae; Mamestra oleracea; - Pieris brassicae		Soglia di intervento: 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura della uova	Bacillus thuringiensis	Si						
				Cipermetrina			No	1	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni Tra Cipermetrina ,Esfenvalerate e Lambdacialotrina sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				Deltametrina				2		3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni	
				Lambda-cialotrina			No			3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni Tra Cipermetrina , Esfenvalerate e Lambdacialotrina sono ammessi al massimo 2 trattamenti per ciclo indipendentemente dall'avversità.	
				Tau-fluvalinate			No			Amnesso su Cavolfiore. Solo per Cavolaia 3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni	
				Emamectina benzoato			No		2		
				Spinosad					3		
				Clorantraniliprole					2		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>		Interventi chimici: Trattare alla comparsa dei primi danni.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si						Ammesso su Cavolfiore.	
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Clorantranilprole			No	2				
				Deltametrina				2	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
				Spinosad					3			
				Emamectina benzoato			No		2			
ALEUROIDIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>			<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
				Maltodestrina								
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	No						
				Flupyradifurone				1				
				Piretrine pure					3			
TRIPIDI	<i>Franklinella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>	Presenza accertata		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	No						
				Spinosad					3			
				Deltametrina				2	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
				Tau-fluvalinate			No			Ammesso su Cavolfiore. 3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>	interventi chimici: intervenire su piante giovani in presenza di infestazioni diffuse		Deltametrina				2	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
				Acetamiprid				1				
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum;</i> <i>Delia = Hylemya radicum</i>	Interventi chimici : intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	Interventi agronomici : eliminare le crucifere spontanee distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno	Deltametrina				2	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Intervenire sulle giovani larve		Deltametrina				2	3	3 interventi per ciclo – 4 per ciclo lungo , oltre i 70 giorni		
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: Infestazione accertata negli anni precedenti. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"		Teflutrín			No			Ammesso su Cavolfiore e Cavolo Broccolo	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi granulari non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. Ammesso un unico intervento geodisinfestante	
				Lambda-cialotrina			No			Registrato su cavolfiore , cavolo broccolo , cime di rapa		
				Cipermetrina						Registrato su cavolfiore e cavolo broccolo		
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.;</i> <i>Cantareus aperta;</i> <i>Helicella variabilis;</i> <i>Agriolimax spp.</i>		Interventi chimici: Trattare alla comparsa. Distribuire le esche lungo le fasce interessate.	Metaldeide esca								
				Fosfato ferrico	Si							