

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

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	Cultura 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	<i>Alternaria brassicae;</i> <i>Alternaria brassicicola</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti culturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<i>Prodotti rameici</i>						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	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	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.	<i>Prodotti rameici</i>						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	<i>Peronospora brassicae;</i> <i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, drenaggio del terreno, distruzione delle piante infette, adeguata densità d'impianto.	<i>Prodotti rameici</i>						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	<i>Phoma lingam;</i> <i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: arieggiare le serre e i tunnel effettuare ampie rotazioni eliminare le piante ammalate utilizzare varietà poco suscettibili	<i>Trichoderma asperellum</i>	Si					
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si					
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si					Amnesso su Rhizoctonia
				<i>Bacillus subtilis</i>						Amnesso per Rhizoctonia sp. Amnesso solo in pieno campo.
				<i>Coniothyrium minitans</i>	Si					
				<i>Eugenolo</i>	Si					
				<i>Timolo</i>	Si					
<i>Geraniolo</i>	Si									
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici : intervenire alla comparsa dei primi sintomi		<i>Zolfo</i>	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	<i>Pythium spp.</i>	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	<i>Xanthomonas campestris ;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: Adeguati avvicendamenti colturali, distruzione delle piante infette, impiego di seme sano o disinfettato.	<i>Prodotti rameici</i>					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	<i>Myzus persicae</i> ; <i>Brevicoryne brassicae</i>		Soglia: Infestazione diffusa	Pirimicarb				2			
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Maltodestrina</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	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. AmMESSO solo su cavoli broccoli	
				Tau-fluvalinate			No			AmMESSO 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	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; - <i>Pieris brassicae</i>		Soglia di intervento: 10% di piante infestate. Intervenire all'inizio della schiusura della uova	<i>Bacillus thuringiensis</i>	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		AmMESSO 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						
				<i>Azadiractina</i>	Si					Ammesso su Cavolfiore.	
				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"		Teflutrin			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						