

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	Divieto in serra	n. all'anno (1)	n. per ciclo (2)	n. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME									
Peronospora (<i>Peronospora brassicae</i> , <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	Prodotti rameici	X	X		(*)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Mandipropamid	X	X	X	2			
		Metaxil-M	X	X			2		
		Pyraclostrobin	X	X	X				
		Azoxystrobin	X	X	X		2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X					
		Propamocarb	X	X			2	3	
Marciumi basali (<i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre e i tunnel - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili	<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X					
		<i>Trichoderma harzianum</i>	X	X					
		<i>Bacillus subtilis</i>	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Rhizoctonia
		<i>Coniothyrium minitans</i>	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia
Micosferella del cavolo (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e temperatura di 16-20°C	Prodotti rameici	X	X		(*)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenoconazolo	X	X	X				
		(Fluxapyroxad + Difenoconazolo)	X	X	X				
		Fluxapyroxad	X	X	X	2	2	3*	(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Azoxystrobin	X				2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
Alternariosi (<i>Alternaria brassicae</i>)	Interventi agronomici - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici				(*)			(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Difenoconazolo	X	X	X				
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)	X	X	X		2	3	
		Fluxapyroxad	X	X	X	2	2	3*	(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		(Boscalid + (Pyraclostrobin)	X	X					
		Pyraclostrobin	X	X	X		2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Azoxystrobin	X						
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X			2	3	
		(Propamocarb + Fosetil Al)	X	X			(*)		(*) Ammesso solo in semenzaio.
Oidio (<i>Erysiphe cruciferarum</i>)	Interventi chimici Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Zolfo	X	X					
		Difenoconazolo	X	X	X		2	3	
		Azoxystrobin	X	X	X		2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
BATTERIOSI (<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi agronomici - impiegare seme sano - adottare ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminare la vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - irrigare per aspersione	Prodotti rameici	X	X			(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	Divieto in serra	n. all'anno (1)	n. per ciclo (2)	n. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI									
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	Azadiractina	X	X					
		Maltodestrina	X	X					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Piretrine pure	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Tau-fluvalinate	X		X	1			(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Esfenvalerate		X		1**			(**) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi
		Lambdacialotrina	X	X	X	2**			
		Cipermetrina	X	X	X	1**			
		Acetamiprid	X	X		2			
		Flupyradifurone	X	X					
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse								
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Cipermetrina	X	X		1**			(**) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi
		Acetamiprid	X	X		2			
Nottue, Cavolaia (<i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Tau-fluvalinate	X		X	1			(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Lambdacialotrina	X	X	X	2**			(**) Tra Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina massimo 3 interventi
		Cipermetrina	X	X	X	1**			
		Spinosad	X	X			3*		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2**			(**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Emamectina	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	X	X	X	2			
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					Si consiglia l'istallazione di trappole a feromoni
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Spinosad	X	X			3*		(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2**			(**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Emamectina	X	X	X	2			
		Clorantraniliprole	X	X	X	2			
Aleurodidi (<i>Aleyrodes proletella</i>)	Interventi chimici intervenire alla presenza del 10% di piante infestate	Maltodestrina							
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X					
		<i>Beauveria bassiana</i>	X	X					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Flupyradifurone	X	X					
Mosca del cavolo (<i>Delia radicum</i> , <i>Hylemia</i> spp.)	Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Interventi chimici intervenire in base al controllao delle ovodeposizioni								
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi
		Teflutrín	X		X				
Tentredini (<i>Athalia rosae</i>)	Interventi chimici intervenire sulle giovani larve								
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra Piretrine e Piretroidi

Regione Emilia-Romagna 2025

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	Divieto in serra	n. all'anno (1)	n. per ciclo (2)	n. ciclo lungo (3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	Interventi chimici								(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
	Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	Cipermetrina	X	X		1*			
		Teflutrin	X		X				
		Lambdacialotrina	X	X	X				
Tripidi <i>(Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	Interventi chimici	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				(*) Tra Piretrine e Piretroidi
	intervenire in caso di presenza	Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	
		Tau-fluvalinate	X		X	1			
		Spinosad	X	X		3			
		Punteruolo del cavolo <i>(Ceutorhynchus spp.)</i>	Interventi chimici						
intervenire in caso di presenza	Cipermetrina		X	X		1	3*		
Limacce <i>(Helix spp.,</i> <i>Cantareus apertus,</i> <i>Helicella variabilis,</i> <i>Limax spp.,</i> <i>Agriolimax spp.)</i>	Interventi chimici								Distribuire le esche lungo le fasce interessate
	trattare alla comparsa	Fosfato ferrico	X	X					
		Metaldeide esca	X						

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità