

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA DA SEME

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			
		Metalaxil-M	X	X			2		
		Azoxystrobin	X	X	X		2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + Pyraclostrobin	X	X	X				
		Difenoconazolo		X			2	3	
		Propamocarb	X			3	(*)		(*) Solo in vivaio
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>Bacillus subtilis</i>	X	X			(*)		(*) Ammesso solo contro Sclerotinia e Rhizoctonia
		<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X					
		<i>Trichoderma harzianum</i>	X	X					
		<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 su 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	2	2	3*	(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Fluxapyroxad	X	X	X				
		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
		Protioconazolo	X	X					
		Difenoconazolo	X	X	X		2	3	
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)	X	X	X				
		Fluxapyroxad	X	X	X	2	2	3*	(*) Tra Fluxapyroxad e Boscalid
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X					
		Pyraclostrobin	X	X	X				
		Azoxystrobin	X				2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo)		X					
				X			2	3	
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici - intervenire durante le prime fasi vegetative - evitare ristagni idrici nel terreno	(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					
		Protioconazolo	X	X			2	3	
		Difenoconazolo	X	X	X				
		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

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 DA SEME

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					(*) Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina utilizzabili in alternativa (**) Tra Piretrine e Piretroidi
		Sali potassici degli acidi grassi	X	X					
		Maltodestrina	X	X					
		Piretrine pure	X	X					
		Deltametrina	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X				
		Esfenvalerate		X		1*	3**	4**	
		Lambdacialotrina	X	X	X	2*			
		Cipermetrina	X	X	X	1*			
Altica (<i>Phyllotreta</i> spp.)	Interventi chimici intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Acetamiprid	X	X		2			(*) Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina utilizzabili in alternativa (**) Tra Piretrine e Piretroidi
		Flupyradifurone	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3**	4**	
		Cipermetrina	X	X		1*			
		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					(*) Tra Spinosad e Spinetoram. (**) Utilizzabile fino al 30/12/2025
		Azadiractina	X						
		Spinosad	X	X			3*		
		Spinetoram	X	X	X	2**			
		Deltametrina	X	X		2			
		Tau-fluvalinate	X		X				
		Lambdacialotrina	X	X	X	2*	3**	4**	
		Cipermetrina	X	X	X	1*			
		Emamectina	X	X	X	2			
Tignola delle crucifere (<i>Plutella xylostella</i>)	Interventi chimici trattare alla comparsa dei primi danni	Clorantraniliprole	X	X	X	2			(*) Tra Spinosad e Spinetoram. (**) Utilizzabile fino al 30/12/2025 (**) Tra Piretrine e Piretroidi
		Azadiractina							
		<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					
		Spinosad	X	X			3*		
		Spinetoram	X	X	X	2*			
		Deltametrina	X	X		2	3**	4**	
		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							(**) Tra Piretrine e Piretroidi
		Olio essenziale di arancio dolce	X	X					
		<i>Beauveria bassiana</i>	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Flupyradifurone	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3**	4**	
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
		Teflutrin	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 DA SEME

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</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> 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					
		Teflutrin	X		X	1*			(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		Lambdacialotrina	X	X	X				
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	<u>Interventi chimici</u> intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Spinosad	X	X		3*			(*) Tra Spinosad e Spinetoram
		Sali potassici di acidi grassi	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3**	4**	(**) Tra Piretrine e Piretroidi
		Tau-fluvalinate	X		X				
Punteruolo del cavolo (<i>Ceutorhynchus</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> intervenire in caso di presenza								
		Cipermetrina		X		1	3*	4**	(*) Esfenvalerate, Lambdacialotrina e Cipermetrina utilizzabili in alternativa
									(**) Tra Piretrine e Piretroidi
Limacce (<i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> trattare alla comparsa								Distribuire le esche lungo le fasce interessate
		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