

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

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

AVVERSAITA'	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		
<b>CRITTOGAME</b>											
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> <i>Peronospora parasitica</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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 + Difenoconazolo		X					2		3
		Propamocarb	X*				3	(*)			(*) Solo in vivaio
<b>Marciumi basali</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp. <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phoma lingam</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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>Pseudomonas</i> sp.	X	X				(*)			(*) Ammesso solo contro <i>Rhizoctonia</i>
		<i>Coniothyrium minitans</i>	X	X				(*)		(*) Ammesso solo contro <i>Sclerotinia</i>	
<b>Micosferella del cavolo</b> ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate  <b>Interventi chimici</b> 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	3			(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid
		Azoxystrobin	X					2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto  <b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	X	X	X			(*)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno		
		Difenoconazolo	X	X	X		2	3			(*) Massimo 3 tra Fluxapyroxad e Boscalid
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)	X	X	X						
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X				2	3		
		Azoxystrobin	X					2*	3*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin	
		(Azoxystrobin + Difenoconazolo )		X							
				X				2	3		
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> - intervenire durante le prime fasi vegetative - evitare ristagni idrici nel terreno	(Propamocarb + Fosetil AI)	X*	X*			(*)		(*) Ammesso solo in semenzaio.		
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cruciferae</i> )	<b>Interventi chimici</b> 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	
<b>BATTERIOSI</b>											
<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Erwinia carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - 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 asperzione	Prodotti rameici	X	X			(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno		
<b>FITOFAGI</b>											
<b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> <i>Myzus persicae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta  <b>Interventi chimici</b> Intervenire alla comparsa delle infestazioni	Azadiractina	X	X					(*) Tra tutti i Piretroidi		
		Piretrine pure	X	X							
		Maltodestrina	X	X							
		Deltametrina	X	X		2					
		Lambdacialotrina	X	X	X	2					
		Tau-fluvalinate	X		X						
		Cipermetrina	X	X	X	1	3*	4*			
		Sulfoxaflor	X	X	X						
		Acetamiprid	X	X		2					
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi		
		Cipermetrina	X	X		1					
		Acetamiprid	X	X		2					

Difesa Integrata di CAVOLO AD INFIORESCENZA

CAVOLFIORIE 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
Nottue, Cavolaia ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Pieris brassicae</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					
		Azadiractina	X						
		Deltametrina	X	X		2		4*	
		Tau-fluvalinate	X		X				(*) Tra tutti i Piretroidi
		Lambdaialotrina	X	X	X	2			
		Cipermetrina	X	X	X	1		3*	
		Spinosad	X	X					(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2		3*	
		Indoxacarb	X	X		3*			(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Emamectina	X	X	X	2			
Tignola delle crucifere ( <i>Plutella xylostella</i> )	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa dei primi danni	Clorantpriliprole	X	X	X	2			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Indoxacarb	X	X		3*			(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
		Spinosad	X	X				3*	(*) Massimo 3 interventi tra Spinosad e Spinetoram
		Spinetoram	X	X	X	2			
		Emamectina	X	X	X	2			
		Clorantpriliprole	X	X	X	2			
		Maltodestrina							
		Olio essenziale di semi di arancio	X	X					
Aleurodidi ( <i>Aleyrodes proletella</i> )	Interventi chimici Interventi agronomici - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Interventi chimici Interventi agronomici - intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	<i>Beauveria bassiana</i>	X	X					
		Olio minerale	X	X					
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
Mosca del cavolo ( <i>Delia radicum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno Interventi chimici Interventi agronomici - intervenire in base al controllo delle ovodeposizioni	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Teflutrin	X		X				
Tentredini ( <i>Athalia rosae</i> )	<b>Interventi chimici</b> Interventi agronomici - intervenire sulle giovani larve	Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
Elateridi ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> 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				
		Lambdaialotrina	X	X	X				
Tripidi ( <i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Interventi chimici</b> Interventi agronomici - intervenire in caso di presenza	Olio essenziale di arancio dolce	X	X	X				
		Deltametrina	X	X		2	3*	4*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		Tau-fluvalinate	X		X				
		Spinosad	X	X		3			
Limacce ( <i>Helix</i> spp. <i>Cantareus apertus</i> <i>Helicella variabilis</i> <i>Limax</i> spp. <i>Agriolimax</i> spp.)	<b>Interventi chimici</b> trattare alla comparsa	Fosfato ferrico	X	X					
		Metaldeide esca	X						
Distribuire le esche lungo le fasce interessate									

Regione Emilia-Romagna 2022  
 (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