

**Difesa Integrata di Cavolo a Infiorescenza da SEME**  
**CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa) da SEME**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora brassicae</i> , <i>Peronospora parasitica</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - 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		(*)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		Metalaxil-M	X	X	2		
		(Azoxystrobin + Difenconazolo)		X	2*	3*	
				X	2	3	
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre e i tunnel; - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. - utilizzare varietà poco suscettibili; <u>Interventi chimici:</u> Intervenire durante le prime fasi vegetative.						
		<i>Trichoderma asperellum</i>	X	X			
		<i>Trichoderma harzianum</i>	X	X			
		<i>Coniothyrium minitans</i>	X	X	(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria brassicae</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> effettuare ampie rotazioni, non adottare alte densità d'impianto <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici				(*)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
		Difenoconazolo	X	x	2	3	Difenoconazolo: max 3 interventi all'anno
		Fluxapirroxad+Difenconazolo	X	X			
		(Boscalid + Pyraclostrobin)	X	X	3		
		Azoxystrobin	X				(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		(Azoxystrobin+ Difenconazolo )		X	2	3	
<b>Moria delle piantine</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire durante le prime fasi vegetative Trattamenti ammessi solo in vivaio Evitare ristagni idrici nel terreno						
<b>Ruggine bianca</b> ( <i>Albugo candida</i> )	<u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)				(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno

**Difesa Integrata di Cavolo a infiorescenza da SEME**  
**CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa) da SEME**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> , <i>Erwinia carotovora</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> impiegare seme sano ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta. Evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione	Prodotti rameici	X	X		(*)	(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> , <i>Myzus persicae</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> Distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta;  <u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa delle infestazioni.	Azadiractina Piretrine pure Maltodestrine Tau-Fluvalinate Betacyflutrin Cipermetrina Deltametrina Lambdacialotrina Sulfoxaflor Acetamiprid	X X X X X X X X X X	X X X X X X X X X X			3* Tra tutti i Piretroidi
<b>Altica</b> ( <i>Phyllotreta</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.	Betacyflutrin Deltametrina Acetamiprid	X X X	X X X	2 2 1	3*	Tra tutti i Piretroidi
<b>Nottue, Cavolaia</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> , <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Pieris brassicae</i> )	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa dei primi danni;	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina  Deltametrina Lambdacialotrina Alfacipermetrina Cipermetrina Zetacipermetrina Betacyflutrin Tau-Fluvalinate Spinosad  Indoxacarb Emanectina Clorantraniliprole	X X  X X X X X X X  X X X	X X  X X X X X X X  X X X			Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità 3* Tra tutti i Piretroidi 3
<b>Punteruoli</b> ( <i>Baris</i> spp.) <i>Ceuthorrhyncus</i> spp.	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa degli adulti prima delle ovodeposizioni	Teflutrin	X				Al massimo 1 intervento l'anno, indipendentemente dall'avversità, alla rincalzatura.
<b>Cecidomia delle silique</b> ( <i>Dasyneura brassicae</i> )							

**Difesa Integrata di: Cavolo a Infiorescenza da SEME**  
**CAVOLFIORE e CAVOLO BROCCOLO (Broccoli calabresi, Broccoli cinesi, Cime di rapa) da SEME**

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	Cavolfiore	Cavolo broccolo Cime di rapa	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> <b>Infestazione accertata negli anni precedenti</b>	Cipermetrina	X	X	1*		(*) L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi
		Teflutrin	X	X			
		Lambdacialotrina	X	X			
		Zetacipermetrina	X	X			
<b>Limacce</b> ( <i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	<u>Interventi chimici</u> Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico	X	X			<b>Distribuire le esche lungo le fasce interessate</b>

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità