

DIFESA INTEGRATA CICORIE DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo culturale.
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti <u>Interventi chimici</u> - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute				Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		6	
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta.
		Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
		Iprovalicarb	(**)	1*	(**) Solo su scarola e solo in pieno campo
		Mandipropamide			(*) Per ciclo culturale
		(Metalaxyl-m+rame)	(**)	1*	(*) Per ciclo culturale (**) Non ammesso in coltura protetta.
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<u>Interventi chimici</u> Intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo			
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Bicarbonato di K	8		(**) Non ammesso in coltura protetta.
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi	(Propamocarb+Fosetil)		2*	(*) Per ciclo culturale. Solo in semenzaio
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
Cercosporiosi (<i>Cercospora longissima</i>)	<u>Interventi chimici</u> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte <u>Interventi chimici:</u> - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Trichoderma</i> spp.		(*)	(*) Solo su sclerotinia
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		6*	(*) Solo su sclerotinia
		<i>Coniothyrium minitans</i>		(*)	(*) Solo su sclerotinia
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	1**	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Solo su sclerotinia (**) Solo su indivia scarola
		Fenexamid		2	
		Cyprodinil + Fludioxanil		2	
		Iprodione			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi chimici:</u> - Ammessi solo nei semenzai	(Propamocarb+Fosetil Al)	(*)		(*) Solo in semenzaio
		<i>Trichoderma</i> spp			
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<u>Interventi agronomici</u> - impiego di seme controllato - ampie rotazioni culturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata - è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici - evitare l'irrigazione per aspersione <u>Interventi agronomici</u> Da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha

Regione Emilia-Romagna 2017

(1) N. massimo di interventi per singola s.a., o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

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

DIFESA INTEGRATA CICORIE DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
VIROSI (CMV, LeMV)	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato.sano (virus-esente)				
FITOFAGI Afidi (<i>Nasonovia ribis nigri</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	<u>Interventi chimici:</u> Soglia : Infestazione su almeno il 60% delle piante Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	Sali potassici di acidi grassi Tau-Fluvalinate Lambdacialotrina Zetacipermetrina Pirimicarb Imidacloprid Thiamethoxam Acetamiprid Spyrotramat	 2 3 1* 1** 2 2 2	 3* 3*	 Si consiglia di impiegare i Piretroidi (*) fino a che le piante presentano le foglie aperte (*)Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox) (*) Per ciclo e solo su Indivia (*) 1 intervento per ciclo, 2 per ciclo oltre i 120 giorni 90 in caso di estirpo anticipato (**) Non ammesso in coltura protetta
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Presenza accertata	Etofenprox	3		
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> etc.)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Lambdacialotrina	 3 3	 3*	 (*)Per ciclo Tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> , <i>Heliothis armigera</i>)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata.	<i>Bacillus thuringiensis</i> Spinosad Etofenprox Indoxacarb Emamectina Cloranttriliprole (Cloranttriliprole + Lambdacialotrina)	 3 1* 3 2* 2 3	 2 2*	 (*) Per ciclo culturale (*) Solo contro Spodoptera (*)Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata. Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.				
Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> , <i>Arion</i> spp.)	<u>Indicazione d'intervento:</u> Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)					Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi.
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)		Spinosad <i>Beauveria bassiana</i>	3 (*)		(*) Solo su Indivia , Scarola e Radicchio

Regione Emilia-Romagna 2017

(1) N. massimo di interventi per singola s.a., o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

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

DIFESA INTEGRATA CICORIE DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi chimici:				Indipendente dal montante dei piretroidi
	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi	Lambdacialotrina	(*)		(*) Utilizzo svincolato dal limite dei Piretroidi

Regione Emilia-Romagna 2017

(1) N. massimo di interventi per singola s.a., o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità

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