

DIFESA INTEGRATA CICORIE DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti <p>Interventi chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto</p> <p><i>Bacillus amyloliquefaciens</i></p> <p>Azoxystrobin</p> <p>Prodotti rameici</p> <p>Dimetomorf</p> <p>Mandipropamide</p> <p>Metalaxyl-M</p> <p>Fosetil Al</p>		6	<p>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</p> <p>(**) Non ammesso in coltura protetta</p> <p>(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno</p> <p>(*) Per ciclo colturale</p> <p>(**) Non ammesso in coltura protetta</p>
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<p>Interventi chimici</p> <p>intervenire alla comparsa dei sintomi</p>	Zolfo			
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Bicarbonato di potassio		8	(**) Non ammesso in coltura protetta
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi 	(Propamocarb + Fosetil Al)		2*	(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
Cercosporiosi (<i>Cercospora longissima</i>)	<p>Interventi chimici</p> <p>alla comparsa dei primi sintomi</p>	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Interventi chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
		<i>Bacillus subtilis</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		<i>Pythium oligandrum</i>			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
		Azoxystrobin	(**)		(**) Non ammesso in coltura protetta
		Fenexamid		2	
		Cyprodinil + Fludioxonil			
		Fludioxonil		2	
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	<p>Interventi chimici</p> <p>- ammessi solo nei semenzai</p>	<i>Trichoderma</i> spp.			
		<i>Trichoderma gamsii</i>			
		<i>Trichoderma</i> spp.			
		(Propamocarb + Fosetil Al)	(*)		(*) Solo in semenzaio
BATTERIOSI					
(<i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	<p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - impiego di seme controllato - ampie rotazioni colturali (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 <p>Interventi agronomici</p> <p>da effettuare dopo operazioni che possano causare ferite alle piante</p>	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

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 dali 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>Acyrthosiphon lactucae</i>)	Interventi chimici 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 Maltodestrina Tau-Fluvalinate Lambdacialotrina Zetacipermetrina Pirimicarb Acetamiprid Spirotetramat		2 2 1 1* 2 2	3* (*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox) (*) Per ciclo e solo su Indivia
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata	Etofenprox		3	
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> etc.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azadiractina Etofenprox Lambdacialotrina Tebufenozide		2 2 2 2 2	3* (*) Per ciclo tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox) (**) Non ammesso in coltura protetta
Nottue fogliari (<i>Spodoptera littoralis</i> <i>Heliothis armigera</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	<i>Bacillus thuringiensis</i> Etofenprox Tebufenozide Indoxacarb Emamectina Clorantraniliprole		2* 2* 3 2* 2	3* (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Solo contro Spodoptera
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila	Lambdacialotrina Zetacipermetrina		2 1	3* (*) Per ciclo Tra tutti i Piretroidi (escluso Etofenprox)
Limacce (<i>Deroceras reticulatum</i> <i>Arion</i> spp.)	Indicazione d'intervento 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>)		<i>Beauveria bassiana</i> Lambdacialotrina Acrinatrina		(*) 2 2	3 (*) Solo su Indivia, Scarola e Radicchio
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Interventi chimici infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi	Lambdacialotrina Teflutrin			1* (*) Utilizzo svincolato dal limite dei Piretroidi (**) Solo in pieno campo