

Difesa integrata CICORIA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>cichorii</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici Difenoconazolo (*)	(*) 1		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Al massimo 2 interventi con Difenoconazolo
<b>Peronospora</b> ( <i>Bremia lactucae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante  <b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Azoxytrobina Ametoctradina Dimetomorf Mandipropamide Metalaxyl-M Fosetil AI	(*)  (**) (*)   1*		Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Per ciclo colturale
<b>Cercosporiosi</b> ( <i>Cercospora longissima</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili  <b>Interventi chimici</b> <b>in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi</b>	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Septoriosi</b> ( <i>Septoria petroselini</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - effettuare avvicendamenti ampi - utilizzare varietà tolleranti - utilizzare seme sano o conciato - allontanare i residui colturali infetti <b>Interventi chimici</b> <b>intervenire al verificarsi dei primi sintomi</b>	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>Oidio</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo Difenoconazolo Azoxytrobina		1 (**)	2* 2* (*) Al massimo 2 interventi con Difenoconazolo (*) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina (**) Non ammesso in coltura protetta
<b>Marciume basale</b> ( <i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate  <b>Interventi chimici e microbiologici</b> intervenire alla base delle piante durante le prime fasi vegetative	<i>Trichoderma</i> spp. ( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Pythium oligandrum</i> (Pyraclostrobina + Boscalid) Azoxytrobina (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Fenexamid Fluxapyroxad + Difenoconazolo	(*) (*) 6*  (*)        2 2 2 (*)		(*) Ammessi solo contro sclerotinia (*) Solo contro Sclerotinia (*) Solo contro Sclerotinia. Per ciclo colturale (*) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Al massimo 2 interventi con Difenoconazolo

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 CICORIA

<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Pythium</i> spp.)	<b>Interventi chimici e microbiologici</b> intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi	( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> ) <i>Trichoderma</i> spp. (Propamocarb + Fosetil AI)	2*			
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia hieriacii</i> )	<b>Interventi chimici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Difenoconazolo	1	2*		(*) Per ciclo culturale. Solo in semenzaio (*) Al massimo 2 interventi con Difenoconazolo
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici  <b>Interventi chimici</b> da effettuare solo su impianti a rischio 30-40 giorni prima della raccolta	Prodotti rameici		(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>VIROSI</b> (CMV, LeMV)	Per entrambe le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente valgono le stesse considerazioni generali di difesa da tali fitofagi Per il virus del mosaico della lattuga è fondamentale utilizzare seme esente dal virus					
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Nasonovia ribis-nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> presenza di infestazioni Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni	Sali potassici di acidi grassi Piretrine pure Maltodestrina Lambdacialotrina Tau-fluvalinate Zetacipermetrina Spirotetramat				(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
<b>Miridi</b> ( <i>Lygus rugulipennis</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>presenza accertata</b>	<b>Interventi ammessi solo su colture in atto tra il 15 giugno e il 30 settembre</b>				
		Etofenprox Tau-fluvalinate	2 2*	3*		(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta
<b>Nottue fogliari</b> ( <i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra</i> spp.) <i>Spodoptera littoralis</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> Azadiractina				
		<b>Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità</b>				
		Tebufenozide Clorantpriliprole Etofenprox Deltametrina Tau-fluvalinate Emamectina Indoxacarb	(*) 2 2 2 2* 2* 3*	3*		(**) Non ammesso in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta
<b>Nottue terricole</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione diffusa Trattare prima che la coltura abbia coperto in gran parte il terreno	Lambdacialotrina  Zetacipermetrina	1*  1*	3*		(*) Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta. Utilizzabile in base al formulato entro il 24 settembre o 30 novembre 2021
<b>Tripidi</b> ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 <i>Beauveria bassiana</i> Etofenprox Acrinatrina Formentanate Abamectina	(*)   2 1* 1* 1*	3*		(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Per ciclo. Non ammesso in coltura protetta (*) Per ciclo
In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento						

Regione Emilia-Romagna 2021

(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 CICORIA

<b>Limacce e Chiocchie</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Sali potassici di acidi grassi			
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>					
<b>Afidi radicicoli</b> ( <i>Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodytes</i> <i>Neotrama caudata</i> )	<b>Interventi agronomici</b> in presenza di attacchi evitare di ripetere la coltura				Gli attacchi a carico dell'apparato radicale sono sporadici e avvengono in prossimità di piante di pioppo nero
<b>Elateridi</b> ( <i>Agrotis</i> spp.)	<b>Distribuzione localizzata dove 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</b>	Teflutrin	1*	1	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. <b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b> Questo trattamento non va considerato nel cumolo dei piretroidi
		Lambdacialotrina	1*		
<b>Liriomyza</b> ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza trifolii</i> )	<b>Indicazioni agronomiche</b> in serra utilizzare trappole cromotropiche	<b>Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità</b>			
		Azadiractina Abamectina	1*		<b>(*) Per ciclo</b> (* In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento

Regione Emilia-Romagna 2021

(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