

Difesa integrata INDIVIA RICCIA E SCAROLA

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 (*) Tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad + 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 e microbiologici</b> intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Azoxytrobina Ametoctradin Mandipropamide Dimetomorf Metalaxyl-M Fosetil Al	(*)  (**) 2* 2*  (**)  		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, 1 in coltura protetta (*) Non ammesso per indivia riccia (*) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (**) Non ammesso in coltura protetta
<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> in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi	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 Olio essenziale di arancio Azoxytrobina Difenoconazolo			(*) Ammesso su scarola riccia (*) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad + Difenoconazolo
<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 durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<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>Phytium oligandrum</i> (Pyraclostrobina + Boscalid) Azoxytrobina (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Fenexamid Fluxapyroxad + Difenoconazolo			(*) Ammessi solo contro sclerotinia (*) Ammesso solo contro sclerotinia e solo in pieno campo (*) In coltura protetta (*) Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi
<b>Marciumi radicali</b> ( <i>Phytium</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> ) (1) (Propamocarb + Fosetil Al)			(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio
<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	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

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 INDIVIA RICCIA E SCAROLA

VIROSI					
(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				
FITOFAGI					
<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 calo	<i>Beauveria bassiana</i>			
		Piretrine pure			
		Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		Tau-Fluvalinate	2*	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta
		Zetacipermetrina	(**)		(**) Non ammesso su scarola. Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
					(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
		Lambdacialotrina	1*		(*) Non ammesso in coltura protetta
Spirotetramat	2				
		<b>Interventi ammessi solo su colture in atto tra il 15 giugno e il 30 settembre</b>			
<b>Miridi</b> <i>(Lygus rugulipennis)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> presenza accertata	Tau-fluvalinate	2*	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta
		Etofenprox	2		(*) Per anno nel limite di massimo 3 piretroidi
<b>Nottue fogliari</b> Esempio: <i>(Autographa gamma</i> <i>Mamestra spp.</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis var. kurstaki</i>			
		Azadiractina			
		<b>Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità</b>			
		Tebufenozide		3*	(*) Solo in pieno campo
		Zetacipermetrina	(**)		(**) Non ammesso su indivia scarola. Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
		Tau-fluvalinate	2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Etofenprox	2*		(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
		Clorantraniliprole	2		(*) Per anno nel limite di massimo 3 piretroidi
		Spinosad	3*		(*) Solo in coltura protetta
		Emamectina	2*		(*) Solo in pieno campo e per Spodoptera
Indoxacarb	3				
<b>Nottue terricole</b> <i>(Agrotis spp.)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione diffusa. I trattamenti eseguiti contro le nottue fogliari sono efficaci anche contro questa avversità, specie se si interviene prima che la coltura copra completamente il terreno	Lambdacialotrina	(*)	(*)	(*) Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso in coltura protetta
		Zetacipermetrina	(**)		(**) Non ammesso su indivia scarola (*) Utilizzabile in base al formulato entro il 24/9 o 30/11 2021
<b>Tripidi</b> <i>(Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata.	Sali potassici di acidi grassi			
		Terpenoid blend QRD 460	(*)	3*	(*) Ammesso solo in coltura protetta
		Etofenprox	2		(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
		Acrinatrina	1*		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Spinosad	3*		(*) Solo in coltura protetta
		Formentanate	1*		(*) Per ciclo. Non ammesso in coltura protetta
		Abamectina	1*		(*) In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento
<b>Limacce e Chioccioline</b> <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca			Distribuzione sulla fascia interessata
		Fosfato ferrico			
<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità				
FITOFAGI OCCASIONALI					
<b>Afidi radicicoli</b> <i>(Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodites</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

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 INDIVIA RICCIA E SCAROLA

<b>Elateridi</b> <i>(Agriotes spp.)</i>	<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>				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Teflutrin	1*	1	<b>(*) Non ammesso in coltura protetta</b> <b>(*) Utilizzabile in base al formulato entro il 24/9 o 30/11 2021</b> Questo trattamento non va considerato nel cumolo dei piretroidi
		Lambdacialotrina	1*		
		Zeta-cipermetrina	1*		
<b>Liriomyza</b> <i>(Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza trifolii)</i>	<b>Indicazioni agronomiche</b> in serra utilizzare trappole cromotropiche	Azadiractina			
		Spinosad	3*		<b>(*) Solo in coltura protetta</b>
		Abamectina	1*		(*) 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