

Difesa integrata CICORIA

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

Regione Emilia-Romagna 2020

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici - 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 Interventi chimici 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
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 Afidi (<i>Nasonovia ribis-nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i>)	Indicazione d'intervento 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 Maltodestrina Lambdacialotrina Zetacipermetrina Tau-fluvalinate Spirotetramat			(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata		Interventi ammessi solo su colture in atto tra il 15 giugno e il 30 settembre		
		Etofenprox Tau-fluvalinate	2 2*	3*	(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra</i> spp.) <i>Spodoptera littoralis</i>)	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> Azadiractina			
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità			
		Tebufenozide Clorantpriliprole Etofenprox Tau-fluvalinate Emamectina Indoxacarb	(*) 2 2 2* 2* 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
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento 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
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Etofenprox Acrinatrina Formentanate Abamectina			(*) 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
Limacce e Chiocchie (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata

Regione Emilia-Romagna 2020

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Sali potassici di acidi grassi			
FITOFAGI OCCASIONALI					
Afidi radicicoli (<i>Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodytes</i> <i>Neotrama caudata</i>)	Interventi agronomici 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
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	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				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Teflutrin Lambdacialotrina	1* 1*	1	(*) Non ammesso in coltura protetta Questo trattamento non va considerato nel cumolo dei piretroidi
Liriomyza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza trifolii</i>)	Indicazioni agronomiche in serra utilizzare trappole cromotropiche				Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità
		Azadiractina Abamectina	1*		(*) Per ciclo (* In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento

Regione Emilia-Romagna 2020

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAME						
Alternaria (<i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>cichorii</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante Interventi chimici e microbiologici intervenire alla comparsa dei sintomi	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		6		
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta	
		Ametoctradina		2*	(*) Non ammesso in coltura protetta	
		Mandipropamide		2*	(*) Per ciclo colturale, 1 in coltura protetta (*) Non ammesso per indivia riccia	
		Dimetomorf				
		Metalaxyl-M	(**)	1*	(*) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (**) Non ammesso in coltura protetta	
		Fosetil Al				
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili Interventi chimici in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo				
		Olio essenziale di arancio	(*)		(*) Ammesso su scarola riccia	
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta	
Marciume basale (<i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate Interventi chimici e microbiologici 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>		6		(*) Ammessi solo contro sclerotinia
		<i>Bacillus subtilis</i>				
		<i>Coniothyrium minitans</i>				
		<i>Phytium oligandrum</i>				
		(Pyraclostrobin + Boscalid)		1*	2*	(*) Ammesso solo contro sclerotinia e solo in pieno campo
		Axozystrobin		(*)		(*) In coltura protetta
(Cyprodinil + Fludioxonil)		(*)	3	(*) Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi		
Fludioxonil		2				
Fenexamid		2				
Fluxapyroxad + Difenconazolo		(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta		
Marciumi radicali (<i>Phytium</i> spp.)	Interventi chimici e microbiologici intervenire in via preventiva o alla comparsa dei primi sintomi	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>) (1) (Propamocarb + Fosetil Al)				
				2*	(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio	

Regione Emilia-Romagna 2020

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI (<i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici - 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 Interventi chimici da effettuare solo su impianti a rischio	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
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 Afidi (<i>Nasonovia ribis-nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i>)	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un calo	Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina Tau-Fluvalinate Zetacipermetrina Lambdacialotrina Spirotetramat	2* (**) 1* 2	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta (**) Non ammesso su scarola (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata	Interventi ammessi solo su colture in atto tra il 15 giugno e il 30 settembre			
		Tau-fluvalinate Etofenprox	2* 2	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Per anno nel limite di max 3 piretroidi
Nottue fogliari Esempio: (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera</i>)	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> Azadiractina			
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità			
		Tebufozide Zetacipermetrina Tau-fluvalinate Etofenprox Clorraniliprole Spinosad Spinetoram Emamectina Indoxacarb	(**) 2* 2* 2 (*) 2 2* 3	3*	(*) Solo in pieno campo (**) Non ammesso su indivia scarola (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Per anno nel limite di max 3 piretroidi
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento 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 Zetacipermetrina	(*) (**)	(*)	(*) Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (**) Non ammesso su indivia scarola
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Etofenprox Acrinatrina Spinosad Spinetoram Formentanate Abamectina	2 1* (*) 2 1* 1*	3* 3	(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta (*) Per ciclo. Non ammesso in coltura protetta (*) In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento

Difesa integrata INDIVIA RICCIA E SCAROLA

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Limacce e Chiocciole (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità				
FITOFAGI OCCASIONALI					
Afidi radicicoli (<i>Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodites</i> <i>Neotrama caudata</i>)	Interventi agronomici 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
Elateridi (<i>Agristes</i> spp.)	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				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	(*) Non ammesso in coltura protetta Questo trattamento non va considerato nel cumolo dei piretroidi
		Lambdacialotrina	1*		
		Zeta-cipermetrina	1		
Liriomyza (<i>Liriomyza huidobrensis</i> <i>Liriomyza trifolii</i>)	Indicazioni agronomiche in serra utilizzare trappole cromotropiche	Azadiractina			
		Spinosad	(*)	3	(*) Solo in coltura protetta
		Abamectina	1*		(*) In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento

Regione Emilia-Romagna 2020

(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 RADICCHIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAME						
Alternaria (<i>Alternaria porri</i> f. sp. <i>cichorii</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Interventi agronomici - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Contro questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo colturale Non ammessi interventi tra il 15 giugno al 31 agosto				
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	6			
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta	
		Ametoctradina	(*)		(*) Non ammesso in coltura protetta	
		Dimetomorf	(**)			
		Metalaxyl-M		1*	(*) Per ciclo colturale	
		Fosetyl Al				
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato - ampi avvicendamenti colturali - ricorrere a varietà poco suscettibili Interventi chimici e microbiologici: in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Zolfo				
		Fluxapyroxad + Difenconazolo				
		Azoxystrobin	(**)	2*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin (**) Non ammesso in coltura protetta	
Marciume del colletto (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti colturali - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno	<i>Bacillus subtilis</i>				
Marciume basale (<i>Sclerotinia minor</i> <i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici - evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate Interventi chimici e microbiologici intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Trichoderma</i> spp.	(*)			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)	(*)		(*) Ammessi solo contro sclerotinia	
		<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	6*			
		<i>Bacillus subtilis</i>				
		<i>Coniothyrium minitans</i>	(*)			
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		Fluxapyroxad + Difenconazolo				
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	1(**)	2*	(**) Ammesso solo in pieno campo contro sclerotinia (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin (**) Ammesso solo in coltura protetta	
		Azoxystrobin (***)				
		(Cyprodinil + Fludioxonil)	3			
		Fenexamid	2			
Marciumi radicali (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)				
		(Propamocarb + Fosetyl Al)		2*	(*) Per ciclo colturale. Solo in semenzaio	
BATTERIOSI						
(<i>Pseudomonas cichorii</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>)	Interventi agronomici - 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 Interventi chimici 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 2020

(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 RADICCHIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
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 Afidi (<i>Nasonovia ribis-nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i>)	Indicazione d'intervento 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 Maltodestrina Lambdacialotrina Zetacipermetrina Tau-fluvalinate Spirotetramat	1* 1 2	3*	(* Non ammesso in coltura protetta (* Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (* Non ammesso in coltura protetta
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata	Interventi ammessi solo su colture in atto tra il 15 giugno e il 30 settembre Tau-fluvalinate Etofenprox	2* 2*	3	(* Non ammesso in coltura protetta (* Per anno
Nottue fogliari Esempio: <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i>	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità Zetacipermetrina Etofenprox Tau-fluvalinate Clorantpriliprole Tebufenozide Emamectina Indoxacarb	1 2* 2* 2 2* 3	3*	(* Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (* Per anno (* Non ammesso in coltura protetta (* Ammesso in pieno campo (* Solo in pieno campo e per Spodoptera
Nottue terriole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento 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	1*		(* Localizzato nel solco di semina o di trapianto. Non ammesso incoltura protetta
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Etofenprox Acrinatrina Formentanate Abamectina	2 1* 1* 1*	3*	(* Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (* Non ammesso in coltura protetta (* Per ciclo. Non ammesso in coltura protetta (* In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento
Limacce e Chioccioline (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità	Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina			
FITOFAGI OCCASIONALI Afidi radicicoli (<i>Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodites</i> <i>Neotrama caudata</i>)	Interventi agronomici 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
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	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	Teflutrin Lambdacialotrina Zeta-cipermetrina	1* 1* 1	1	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (* Non ammesso in coltura protetta Questo trattamento non va considerato nel cumolo dei piretroidi
Liriomyza (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	Indicazioni agronomiche in serra utilizzare trappole cromotropiche	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità Azadiractina Abamectina	1*		(* In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento

Regione Emilia-Romagna 2020

(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