

Difesa integrata CICORIA

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 AI)	2*			
Ruggine (<i>Puccinia hieriacii</i>)	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei sintomi	Difenoconazolo	1	2*		(*) Per ciclo culturale. Solo in semenzaio (*) Al massimo 2 interventi con Difenoconazolo
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 Piretrine pure Maltodestrina Lambdacialotrina Tau-fluvalinate Zetacipermetrina Spirotetramat				(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
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 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
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. Utilizzabile in base al formulato entro il 24 settembre o 30 novembre 2021
Tripidi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 <i>Beauveria bassiana</i> Etofenprox Acrinatrina Formetanate 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

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	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>Agrotis</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	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> <i>Liriomyza trifolii</i>)	Indicazioni agronomiche in serra utilizzare trappole cromotropiche	Azadiractina Abamectina			Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (*) 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 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 Difenoconazolo	(*) 1		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad + Difenoconazolo
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	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
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 Azoxytrobina Difenoconazolo			(*) Ammesso su scarola riccia (*) Tra Azoxytrobina e Pyraclostrobina (**) Non ammesso in coltura protetta (*) Tra Difenoconazolo e Fluxapyroxad + Difenoconazolo
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> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Phytium oligandrum</i> (Pyraclostrobina + Boscalid) Azoxytrobina (Cyprodinil + Fludioxonil) Fludioxonil Fenexamid Fluxapyroxad + Difenoconazolo		(*) 1* (*) (*) 2 2 (*)	(*) Ammessi solo contro sclerotinia (*) Ammesso solo contro sclerotinia e solo in pieno campo (*) In coltura protetta (*) Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi
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)			(*) 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 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					
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	<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				
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	2*	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta
		Etofenprox	2		(*) Per anno nel limite di massimo 3 piretroidi
Nottue fogliari Esempio: <i>(Autographa gamma</i> <i>Mamestra spp.</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Helicoverpa armigera)</i>	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	<i>B. thuringiensis var. kurstaki</i>			
		Azadiractina			
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità			
		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				
Nottue terricole <i>(Agrotis spp.)</i>	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	(*)	(*)	(*) 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
Tripidi <i>(Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	Indicazione d'intervento 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
Limacce e Chioccioline <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Metaldeide esca			Distribuzione sulla fascia interessata
		Fosfato ferrico			
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Adottare strategie di difesa che non favoriscano lo sviluppo dell'avversità				
FITOFAGI OCCASIONALI					
Afidi radicolari <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

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

Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	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 (*) Utilizzabile in base al formulato entro il 24/9 o 30/11 2021 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 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 RADICCHIO

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 <i>Beauveria bassiana</i> Piretrine pure Maltodestrina Lambdacialotrina	1*	3*	(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Non ammesso in coltura protetta (*) Utilizzabile entro il 24 settembre 2021
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* 2*	3* 2	(*) Utilizzabile entro il 24 settembre 2021 (*) 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 terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione diffusa I trattamenti 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 in coltura protetta
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Terpenoid blend QRD 460 Sali potassici di acidi grassi 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 (*) 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 Terpenoid blend QRD 460*			(*) Ammesso solo in coltura protetta
FITOFAGI OCCASIONALI					
Afidi radicicoli (<i>Pemphigus bursarius</i> <i>Trama troglodites</i> <i>Neotrampa 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>Agrotis</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	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 (*) Utilizzabile in base al formulato entro il 24/9 o 30/11/2021
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 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