

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
		Difenconazolo	1	2*	(*) Tra Difenconazolo e Fluxapirroxad+Difenconazolo
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			
		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
		Ametoctradin	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Mandipropamide	2*		(*) Per ciclo colturale, 1 in coltura protetta
				2*	(*) Non ammesso per indivia riccia
		Dimetomorf			
		Metalaxyl-M	(**)	1*	(*) Al massimo 1 intervento per ciclo colturale (**) Ammesso in pieno campo
		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
		Difenconazolo	1	2*	(*) Tra Difenconazolo e Fluxapirroxad+Difenconazolo
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> (Pyraclostrobin + Boscalid)		(*)	(*) Ammessi solo contro sclerotinia
		Axoxystrobin		2*	(*) Ammesso solo contro sclerotinia e solo in pieno campo
		(Cyprodinil + Fludioxonil)	(*)	3	(*) Tra Cyprodinil e Pyrimetanil al massimo 3 interventi
		Fludioxonil	2		
		Fenexamid	2		
		Fluxapyroxad + Difenconazolo	(*)		
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>) (1) (Propamocarb + Fosetil 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 2022

(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

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 Deltametrina Lambdacialotrina Spirotetramat			
			2*	3*	(*) Ammesso in pieno campo
			2*		(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
			1*		(*) Ammesso in pieno campo
			2		
Miridi (<i>Lygus rugulipennis</i>)	Indicazione d'intervento presenza accertata	Tau-fluvalinate Etofenprox	2* 2	3*	(*) Ammesso in pieno campo (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
Nottue fogliari Esempio: (<i>Autographa gamma</i> <i>Mamestra</i> spp. <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			(*) Solo in pieno campo
		Tau-fluvalinate	2*		(*) Ammesso in pieno campo
		Etofenprox	2*	3*	(*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
		Deltametrina	2*		
		Clorantpriliprole	2		
		Spinosad	3*		(*) Solo in coltura protetta
		Emamectina	2*		(*) Solo in pieno campo e per Spodoptera
		Indoxacarb	3*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
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 Deltametrina	(*) 2*	3*	(*) localizzato nel solco di semina o di trapianto. Ammesso in pieno campo (*) Ammesso in pieno campo (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata.	Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460 Etofenprox Acrinatrina Spinosad Formetanate Abamectina			
			(*)	3*	(*) Ammesso solo in coltura protetta (*) Limite per ciclo complessivo per tutti i Piretroidi (*) Ammesso in pieno campo (*) Solo in coltura protetta (*) Per ciclo. Ammesso in pieno campo
			1*		(*) 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				
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

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.
		Lambdacialotrina	1*		(*) Ammesso in pieno campo
					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			
		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 2022

(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