

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 amyloliquefaciens</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> <i>Pseudomonas</i> spp.				
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 amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Coniothyrium minitans</i> <i>Pythium oligandrum</i> Fluxapyroxad + Difenconazolo	6* (*) 			
		(Pyraclostrobin + Boscalid)	1(**)	2*	(**) Ammesso solo in pieno campo contro sclerotinia (*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin (**) Ammesso solo in coltura protetta	
		Azoxystrobin (***) (Cyprodinil + Fludioxonil) Fenexamid	 3 2			
Marciumi radicali <i>(Pythium spp.)</i>	Interventi chimici intervenire alla comparsa dei primi sintomi	<i>(Trichoderma asperellum +</i> <i>Trichoderma gamsii)</i> (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 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	
		Tau-fluvalinate Zetacipermetrina Spirotetramat	2* 1* 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 Etofenprox	2* 2*		3	(*) Non ammesso in coltura protetta (*) Per anno
		<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>				
Nottue fogliari Esempio: <i>Mamestra</i> spp. <i>Spodoptera littoralis</i>	Indicazione d'intervento presenza di infestazioni	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	3*	(*) 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>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 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