

Difesa Integrata di: RADICCHIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Antracnosi (<i>Colletotrichum dematium</i> f.sp. <i>spinaciae</i>)	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato				
	Interventi chimici: - in presenza di attacchi precoci interventi tempestivi	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
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 - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili				
	Interventi chimici: - intervenire alla semina				
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	Interventi agronomici				
	- ampie rotazioni	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- ampi sesti di impianto	Ametoctradin	2*		
	- uso di varietà resistenti	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		
	Interventi chimici	Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
	programmare i trattamenti in funzione delle condizioni climatiche favorevoli alla malattia	Metalaxyl-m		1*	(*) Per ciclo colturale
Marciume basale (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)		Dimetomorf		2	
					Al massimo 1 intervento nei confronti dell'avversità con prodotti di sintesi
		<i>Trichoderma spp.</i>	*		(*) Ammessi solo contro sclerotinia
	Interventi agronomici	Bacillus subtilis ceppo QST 713 (<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>T. gamsii</i>)	*		(*) Ammessi solo contro sclerotinia
	- limitare le irrigazioni	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>	5		
	- ricorrere alla solarizzazione	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6*		(*) Ammessi solo contro sclerotinia
	- effettuare pacciamature	<i>Coniothyrium minitans</i>	*		(*) Ammessi solo contro sclerotinia
	Interventi chimici	(Pyraclostrobin + Boscalid)	1**	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
	- durante le prime fasi vegetative alla base delle piantine	(Cyprodinil + Fludioxonil)	3		
		Fluxapyroxad+difenconazolo		1*	(*) Ammessi solo contro sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Interventi agronomici	Fenexamid	2		
	sesti d'impianto ampi	Zolfo		1*	
Batteriosi (<i>Pseudomonas cichorii</i> , <i>Erwinia carotovora</i>)	Interventi chimici	Azoxystrobin	**	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin
	comparsa primi sintomi				
	Interventi agronomici				
	- ampie rotazioni (4 anni)	Prodotti rameici	*		(*) 28 kg in 7 anni e la raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
	- concimazione azotate equilibrate				
	- non utilizzare acque "ferme"				

Difesa Integrata di: RADICCHIO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Afidi (<i>Myzus persicae</i> , <i>Uroleucon sonchi</i> , <i>Acyrtosiphon lactucae</i>)	Interventi chimici	Sali potassici di acidi grassi			
	Soglia : presenza	Maltodestrina			
		Zetacipermetrina	1	2*	(*)per ciclo culturale complessivo per Piretroidi e etofenprox
		Lambdacialotrina			
Nottue fogliari (<i>Autographa gamma</i> , <i>Udea ferrugalis</i> , <i>Heliothis armigera</i> , <i>Spodoptera litoralis</i>)	Interventi agronomici	<i>B. thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>			
	monitorare le popolazioni con trappole a feromoni				
	Interventi chimici	Zetacipermetrina	1	2*	(*)per ciclo culturale complessivo per Piretroidi e etofenprox
	Intervenire nelle prime fasi di infestazione	Etofenprox	1**		(**) Per ciclo culturale
	Soglia : 5% di piante colpite	Clorantraniliprole	2		
		Emamectina	2*		(*) Solo per Spodoptera
		Indoxacarb	3*		(*) ammesso su <i>H. armigera</i> e <i>S.litoralis</i>
		Tebufenozide	1		(*) Solo per Spodoptera
Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.)	Interventi chimici	Etofenprox	1	2	(*)per ciclo culturale complessivo per Piretroidi e etofenprox
	Soglia : inizio infestazione	Zeta-cipermetrina	1		
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici	Sali potassici di acidi grassi			
	Soglia: presenza	Etofenprox	1	2*	(*)per ciclo culturale complessivo per Piretroidi e etofenprox
		Acrinatrina			
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici				
	solo in caso di infestazione generalizzata	Fosfato ferrico			Distribuzione sulla fascia interessata.
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)					Al massimo 1 intervento nei confronti dell'avversità; intervento localizzato. I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
	Interventi chimici:				
	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi	Lambdacialotrina			
Nematodi (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici	Teflutrin			
	- adottare ampie rotazioni - impiegare varietà resistenti - ricorrere alla solarizzazione				

(1) Numero massimo di interventi anno per singola sostanza attiva o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di sostanze attive, indipendentemente dall'avversità