DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
		Bacillus amyloliquefaciens	6		
Peronospora	Interventi agronomici:	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
(Bremia lactucae)	- ampie rotazioni	Fosetyl Al (*)			(*) Efficace anche contro Pyhtium
	- distruggere i residui delle colture ammalate	Metalxyl	1	1*	(*) Per ciclo colturale
	- favorire il drenaggio del suolo	Metalaxyl-M			
	- distanziare maggiormente le piante	Cimoxanil		1*	(*) Per ciclo colturale
	- aerare oculatamente serre e tunnel	Iprovalicarb			
		Mandipropamide		1*	(*) 1 intervento per ciclo colturale
	Interventi chimici	(Dimetomorf +			
	- 1-2 applicazioni in semenzaio	Pyraclostrobin)			
	- in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni	Azoxystrobin		2	(*) Non ammesso in coltura protetta
	climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia	Fenamidone	2		
	- di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar	Propamocarb	2*		(*) Per ciclo colturale
	sensibili in caso di piogge ripetute	(Ametoctradina +]	
		Dimetomorf)	(*)	2	(*) Con i limiti dei CAA
		(Ametoctradina + Metiram)			
		Metiram	3		
		(Fluopicolide+Propamocarb)	1		
		Amisulbrom	3		
larciume basale	Interventi agronomici:	Cont	ro questa	avversit	à al massimo 2 interventi per ciclo colturale
Sclerotinia sclerotiorum,	- arieggiare le serre				
Sclerotinia minor,	- limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici	Bacillus amyloliquefaciens	6		
Botrytis cinerea)	- eliminare le piante ammalate	Coniothyrium minitans			
	- utilizzare varietà poco suscettibili	Bacillus subtilis	4	(*)	(*) Autorizzati solo su Sclerotinia
	- ricorrere alla solarizzazione	(Trichoderma asperellum +			
	- effettuare pacciamature e prosature alte	T. gamsii)			
		Trichoderma spp			
	Interventi chimici e microbiologici:				
	- intervenire subito dopo il trapianto	(Pyraclostrobin +	2	2*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Fenamidone
		Boscalid)	2		
		Cyprodinil+Fludioxonil		2	
		Iprodione			
		Pyrimethanil	(*)		(*) Non ammesso in serra, autorizzato solo su Botrite
		Fenexamid	2		
loria delle piantine	Interventi agronomici:				
(Pythium spp.)	- evitare ristagni idrici	Trichoderma spp		<u></u>	
	- effettuare avvicendamenti ampi	(Propamocarb+Fosetil Al)		2*	(*) Per ciclo colturale
	- favorire il drenaggio del suolo	(Trichoderma asperellum +			
	Interventi chimici e microbiologici:	T. gamsii)			
	- interventi preventivi con accertata presenza della malattia negli anni precedenti				
				I	

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
BATTERIOSI					
	Interventi agronomici				
Pseudomonas cichorii,	- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)				
Erwinia carotovora,	- concimazioni azotate e potassiche equilibrate				
ubsp. carotovora)	- eliminazione della vegetazione infetta che non va comunque interrata				
'	- è sconsigliabile irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta				
	i cui fondali non siano periodicamente ripuliti dai residui organici				
	- evitare l'irrigazione per aspersione				
	Interventi chimici	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
	Alla comparsa dei primi sintomi				
ITOFAGI					
		Alfacipermetrina			
Afidi	Interventi chimici:	Deltametrina	3		
Nasonovia ribis nigri,	Alla presenza.	Fluvalinate	2**		(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
Myzus persicae,		Lambdacialotrina	3	3*	Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
Jroleucon sonchi,		Zetacipermetrina			(**) Non ammesso in colture protette
Acyrthosiphon lactucae)	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un	Pimetrozine		1*	(*) Per ciclo colturale
, ,	abbassamento naturale delle popolazioni.				(*) Solo in coltura protetta e se si lanciano insetti utili
		Acetamiprid	2	1*	(*) Per ciclo colturale
		Spyrotetramat	2		
lottue fogliari	Indicazione d'intervento:				
s.	Infestazione generalizzata.	Bacillus thuringiensis			
Autographa gamma,		Alfacipermetrina			
Helycoverpa armigera)		Deltametrina	3	3*	(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
Spodoptera spp.)		Zetacipermetrina		1	Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
		Lambdacialotrina	3		
		Metaflumizone	2		
		Spinosad	2		
		Indoxacarb	3		
		Clorantraniliprole			-
		Metossifenozide			<u></u>
		Emamectina	2		<u></u>
		Spodoptera littoralis	-		<u></u>
		Nuclepoliendrovirus			
		(SpliNPV)			
lottue terricole	Interventi chimici:	(Opinive v)			
	Infestazione generalizzata.	Doltomotrino		 	
(Agrotis spp.)		Deltametrina Alfacinarmetrina	3	3*	(*) Pay siele coltuyele con Divetyo
	Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi.	Alfacipermetrina		3"	(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
	Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.	Zetacipermetrina			
	rogotaziono oopia rintornia.				
lateridi	Indicazione d'intervento:				Impiegabile prima del trapianto qualora sul ciclo
Agriotes spp.)	Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi	Teflutrin			colturale precedente siano stati osservati danni.
		Zetacipermetrina		l	(1) Non ammesso in serra
	secondo le modalità riportate nella Tabella B (Norme Generali)	Zetacipermetrina			(1) Non ammesso in serra

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

DIFESA INTEGRATA LATTUGA DA SEME

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripide americano	Interventi agronomici				
(Frankliniella occidentalis)	Si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza.	Orius laevigatus			
	Soglia:	Beauvearia bassiana			
	Presenza	Spinosad		3	
		Lambdacialotrina	3	3*	(*) Per ciclo colturale con Piretroidi
	Interventi biologici	Acrinatrina		3"	
	- introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq;	Abamectina	1		
	- distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento			1	
	aficida.				
	Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio				
	(1 ogni circa 50 mg).				
	E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine				
	di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche				
	di Orius spp. e di altri eventuali predatori che possono essere				
	determinanti nel contenimento del tripide.				
Aleurodidi	Interventi agronomici				
Trialeurodes vaporariorium	- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di	Buprofezin		(*)	(1) In caso di rotazione in serra con colture differenti
Bemisia Tabaci)	di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi			, ,	da quelle previste in etichetta considerare
1	- esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli				1 anno di sospensione
	adulti di aleirodidi				
Î	Interventi fisici:				
	- utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti				
	Interventi chimici:				
	- presenza				
Nematodi galligeni	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.				
(Meloidogyne spp.)	Interventi agronomici:				
	- utilizzo di panelli di semi di brassica (1)	Estratto d'aglio			
	(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto,	Paecilomyces lilacinus	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da
	con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	` '		ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
	Interventi microbiologici:			†	
	- presenza accertata di danni nell'anno precedente				
imacce	Interventi chimici:				
Deroceras reticulatum,	Infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.	Metaldeide-esca			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la
Arion spp.)	Impiego di esche avvelenate	Fosfato ferrico			distribuzione sulla fascia interessata.

⁽¹⁾ N. massimo di interventi per singola s.a. o per sottogruppo racchiuso nell'area, indipendentemente dall'avversità (2) N. massimo di interventi per il gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità