



Difesa integrata LATTUGA DA SEME

<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas cichorii</i> <i>(Erwinia carotovora</i> <i>subsp. carotovora)</i>	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - 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				
	<b>Interventi chimici</b> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> <i>(Nasonovia ribis nigri</i> <i>Myzus persicae</i> <i>Uroleucon sonchi</i> <i>Acyrtosiphon lactucae)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>alla presenza</b> Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni	Piretrine pure			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Maltodestrina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Tau-Fluvalinate	2**		(**) Non ammesso in coltura protetta
		Deltametrina		3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
		<b>Labdacialotrina</b>	2		Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
		Sulfoxaflor	(*)		(*) Utilizzabile fino al 19/05/2023
		Acetamiprid	1		
Spirotetramat	2				
<b>Nottue fogliari</b> Es.( <i>Autographa gamma</i> <i>Helycoverpa armigera</i> <i>Spodoptera spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Virus NPV nottua gialla			
		<i>Spodoptera littoralis</i>			
		<i>Nucleopolydromavirus (SpliNPV)</i>			
		<b>Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi per ciclo contro questa avversità</b>			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2*		(*) Non ammesso in coltura protette
		Deltametrina		3*	(*)Tra tutti i Piretroidi
					Prodotti efficaci anche nei confronti dei Miridi
		Metaflumizone	2		
Clorantraniliprole	2				
<b>Metossifenozone</b>	1	1			
Tebufenozide					
<b>Emamectina</b>	2				
<b>Nottue terricole</b> <i>(Agrotis spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata</b> Prodotti efficaci anche nei confronti dei miridi Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila	Deltametrina		3*	(*)Tra tutti i Piretroidi
<b>Elateridi</b> <i>(Agriotes spp.)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali)</b>	Labdacialotrina			<b>Impiegabile prima del trapianto qualora sul ciclo colturale precedente siano stati osservati danni</b> I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata LATTUGA DA SEME

<b>Tripidi</b> <i>(Thrips spp.</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>				
	<b>Interventi agronomici</b> si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza <b>Interventi biologici</b> - introdurre con uno o più lanci 1-2 predatori/mq <b>- distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida</b> Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq) E' importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide	<i>Lecanicilium muscarium</i>			
		<i>Orius laevigatus</i>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Terpenoid blend QRD 460	(*)		<b>(*) Ammesso solo in coltura protetta</b>
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2		
		Acrinatrina	(*)	3*	<b>(*)Tra tutti i Piretroidi. Utilizzabile fino al 29/06/2023</b>
		Abamectina	1		
		<b>Etofenprox</b>	2		
Acetamiprid		1*			
Formentanate	1				
<b>Aleurodidi</b> <i>(Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia Tabaci)</i>	<b>Interventi agronomici</b> - utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischiati di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi <b>Interventi fisici</b> utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti	Sali potassici di acidi grassi		(*)	<b>(*) In caso di rotazione in serra con colture differenti da quelle previste in etichetta considerare 1 anno di sospensione</b>
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi <b>Interventi agronomici</b> utilizzo di panelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e successiva bagnatura <b>Interventi microbiologici</b> presenza accertata di danni nell'anno precedente	Estratto d'aglio <i>Paecilomyces lilacinus</i> Azadiractina		(*)	(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha
<b>Limacce</b> <i>(Deroceras reticulatum</i> <i>Arion spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b> Impiego di esche avvelenate	Fosfato ferrico Metaldeide-esca			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità