

DIFESA Cicoria da seme 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	Bremia sp.		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - in pieno campo i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute.	Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Laminarina	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Ametoctradina			No					
				Mandipropamid					2			
				Metalaxil-M				1				
				Fosetil alluminio				3				
				Oxathiapiprolin				2		In serra ammesso 1 trattamento		
				Pyraclostrobin					2	Tra strobilurine		
				Azoxystrobin			No			Tra strobilurine		
				Fosfonato di potassio								
OIDIO	Erysiphe sp.		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Zolfo	Si							
				Bicarbonato di potassio	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Azoxystrobin			No		2	Tra strobilurine		
				Difenoconazolo				2				
MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi.	Trichoderma spp.	Si							
				Propamocarb								
				Fosetil alluminio								

CERCOSPORIOSI DELL'INSALATA	Cercospora longissima		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
RUGGINE	Puccinia hieriacii		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi sintomi.	Difenoconazolo				2			
MARCUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum; Sclerotinia minor; Botrytis cinerea; Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione - effettuare pacciamature e prosature alte.  Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Trichoderma	Si					Solo su sclerotinia	
				Bacillus amyloliquefaciens	Si					Solo su sclerotinia	
				Coniothyrium minitans	Si					Solo su sclerotinia	
				Bacillus subtilis	Si						
				Pythium oligandrum	Si						
				Eugenolo	Si					Ammesso solo su Sclerotinia e Botrite	
				Geraniolo	Si					Ammesso solo su Sclerotinia e Botrite	
				Timolo	Si					Ammesso solo su Sclerotinia e Botrite	
				Azoxystrobin			No		2	Tra strobilurine	
				Pyraclostrobin						Tra strobilurine	
				Difenoconazolo				2			
				Fenexamid				2			
				Fludioxonil					2		
				Cyprodinil							
				Boscalid					2	Fra gli SDHI	
				Fluxapyroxad				1		Fra gli SDHI	

BATTERI	<i>Pseudomonas cichorii</i> ; <i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>		Interventi agronomici: - impiego di seme controllato - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici - evitare l'irrigazione per aspersione. Interventi chimici: - da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
VIROSI			Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) valgono le stesse considerazioni generali di difesa dagli afidi. Per le virosi trasmesse per seme (virus del mosaico della lattuga) è fondamentale utilizzare seme controllato sano (virus-esente).								
AFIDI	<i>Nasonovia ribis nigri</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i>	Interventi chimici: - soglia: infestazione su almeno il 60% delle piante.	Le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno; in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si						Tra Piretroidi e Piretrine
				<i>Maltodestrina</i>	Si						
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				Tau-fluvalinate					4		
				Lambda-cialotrina				1			
				Piretrine pure							
				Pirimicarb				1			
MIRIDI	<i>Lygus spp.</i> ; <i>Calocoris spp.</i>	Indicazioni di intervento: - presenza accertata		Tau-fluvalinate					4		Tra Piretroidi e Piretrine
				Etofenprox				2			

TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Thrips spp.	Indicazione d'intervento: - infestazione generalizzata.		Sali potassici di acidi grassi	Si						4		
				Tau-fluvalinate								Tra Piretroidi e Piretrine	
				Etofenprox				2				Tra Piretroidi e Piretrine	
NOTTUA GAMMA	Autographa gamma	Indicazione d'intervento: - Infestazione generalizzata.		Bacillus thuringiensis	Si						4		
				Azadiractina	Si								
				Tebufenozide			No	1					
				Etofenprox				2				Tra Piretroidi e Piretrine	
NOTTUE	Spodoptera spp.; Mamestra brassicae; Heliothis armigera	Indicazione d'intervento: - Infestazione generalizzata.		Bacillus thuringiensis	Si						4		
				Azadiractina	Si								
				Spinosad				3					
				Tau-fluvalinate								Tra Piretroidi e Piretrine	
				Etofenprox				2				Tra Piretroidi e Piretrine	
				Clorantraniliprole				2					
NOTTUE TERRICOLE	Agrotis spp.	Indicazione d'intervento: - Infestazione generalizzata.	Affinchè i prodotti siano efficaci devono essere distribuiti prima che la vegetazione copra l'interfila.	Lambda-cialotrina			No					Localizzato alla semina o al trapianto.	
ELATERIDI	Agriotes sp.	Interventi chimici: - infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali "		Lambda-cialotrina			No					Indipendente dal limite dei piretroidi	
LIMACCE	Deroceras reticulatum; Arion spp.	Indicazione d'intervento: - infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.		Ortofosfato di ferro	Si							Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata	
				Metaldeide esca									
NEMATODE GALLIGENO	Meloidogyne sp.											Sono presenti nei terreni prevalentemente sabbiosi	