

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Cicorino (pieno campo e col.prot.) baby leaf 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. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura	
PERONOSPORA DELLA LATTUGA	Bremia sp.		Interventi agronomici: - distruggere i residui delle colture ammalate - ampie rotazioni - favorire il drenaggio del suolo - aerare serre e tunnel - utilizzare varietà resistenti. Interventi chimici: - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cv sensibili in caso di piogge ripetute.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno			
				Bacillus amyloliquefaciens	Si								
				Cerevisane	Si								
				COS-OGA	Si								
				Laminarina	Si								
				Azoxystrobin				2					
				Metalaxil-M				2		Per ciclo culturale			
				Fosetil alluminio									
				Mandipropamid					2	Al massimo 2 interventi in pieno campo , 1 intervento in serra			
				Oxathiapiprolin									
				Fosfonato di potassio									
OIDIO	Erysiphe sp.		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Zolfo	Si					Si ricorda che lo zolfo è inefficace a temperature inferiori a 10-15 °C e può risultare fitotossico alle alte temperature.			
				Eugenolo	Si								
				Geraniolo	Si								
				Timolo	Si								
				Azoxystrobin				2					

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

ALTERNARIA SPP.	Alternaria sp.		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
RUGGINE	Puccinia sp.		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - adottare ampi avvicendamenti colturali - allontanare i residui di piante infette. Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
SEPTORIOSI DELLA LATTUGA	Septoria lactucae		Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
ANTRACNOSI DELLA LATTUGA	Marssonina sp.		Interventi chimici: - in presenza di sintomi.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
MARCUME DEL COLLETO	Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali alternando colture poco recettive - utilizzare seme sano oppure conciato - evitare ristagni idrici - allontanare e distruggere sia le piante malate che quelle vicine.	Bacillus subtilis	Si						
				Trichoderma spp.	Si						
				Pseudomonas sp.	Si						
				Azoxystrobin			2				
MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici - effettuare avvicendamenti ampi. Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Trichoderma spp.	Si						
				Cerevisane	Si						

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative. Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - utilizzare varietà poco suscettibili - eliminare le piante ammalate.	Bacillus amyloliquefaciens	Si									
				Bacillus subtilis	Si									
				Trichoderma spp.	Si									
				Coniothyrium minitans	Si									
				Cerevisane	Si									
				Eugenolo	Si									
				Geraniolo	Si									
				Timolo	Si									
				Pythium oligandrum	Si									
				Fludioxonil					2					
				Cyprodinil										
				Azoxystrobin				2						
				Fenexamid				2						
				Fluxapyroxad					2					
Difenoconazolo					2									
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea		Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative. Interventi agronomici: - arieggiare le serre e i tunnel - utilizzare varietà poco suscettibili - eliminare le piante ammalate.	Bacillus subtilis	Si									
				Cerevisane	Si									
				Trichoderma spp.	Si									
				Eugenolo	Si									
				Geraniolo	Si									
				Timolo	Si									
				Cyprodinil					2					
				Fludioxonil										
				Fenexamid				2						
PATOGENI TELLURICI	Sclerotinia sp.	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta. Interventi da effettuarsi prima della semina		Metam sodio				1	1	impiegabile al massimo una volta ogni 3 anni. al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno				
				Metam potassio				1		impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni. Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno				
				Dazomet				1		Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)				

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

BATTERI	<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora; Pseudomonas cichorii</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - non irrigare per asperzione e con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Interventi chimici: - da effettuare dopo operazioni che possono causare ferite alle piante.	<i>Prodotti rameici</i>	Si						28 kg/ha in 7 anni.Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
VIROSI	<i>CMV; LeMV</i>	Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatorio di virus, dei vettori o di entrambi	Per le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (tra cui il virus del mosaico del cetriolo, CMV) i trattamenti aficidi diretti ,sulla coltura non sono in grado di prevenire la trasmissione del virus.								Nel rispetto delle norme generali relative al diserbo eliminare le erbe infestanti all'interno ed attorno alla coltura, che potrebbero essere serbatorio di virus, dei vettori o di entrambi	
AFIDI	<i>Myzus persicae; Uroleucon spp.; Aphis intybi; Acyrthosiphon lactucae</i>	Interventi chimici: - intervenire in presenza di infestazioni.		<i>Maltodestrina</i>	Si							
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Lambda-cialotrina				2	4	Fra piretroidi e piretrine		
				Piretrine pure						Fra piretroidi e piretrine		
				Acetamiprid				1		per ciclo colturale.		
NOTTUE FOGLIARI	<i>Autographa gamma; Heliotis armigera</i>	Interventi chimici: - soglia: presenza di focolai - intervenire su larve giovani.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Lambda-cialotrina				2	4	Fra piretroidi e piretrine		
				Clorantraniliprole				2				
				Metaflumizone				2				

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

NOTTUE TERRICOLE	Agrotis sp.	Interventi chimici: - soglia: infestazione generalizzata.		Bacillus thuringiensis	Si						
				Azadiractina	Si						
RAGNETTO ROSSO	Tetranychus urticae	Soglia: - in presenza di precoci focolai di infestazione con evidenti aree decolorate delle foglie in assenza di predatori.	Interventi biologici: - lanciare Phitoseiulus persimilis in presenza di 3-4 acari fitofagi per foglie - realizzare almeno 3 lanci a cadenza quindicinale, distribuendo 2 individui per pianta e per lancio.	Phytoseiulus persimilis	Si						
				Maltodestrina	Si						
				Terpenoid blend qrd 460							
				Abamectina		No		1		per ciclo colturale, 4 all'anno	
TRIPIDI	Frankliniella occidentalis	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Sali potassici di acidi grassi	Si						
				Beauveria bassiana	Si						
				Terpenoid blend qrd 460							
				Lambda-cialotrina				2	4	Fra piretroidi e piretrine	
				Abamectina		No		1		Per ciclo colturale. Massimo 4 all'anno	
ALEUROIDIDI	Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci	Interventi chimici: - presenza.	Interventi meccanici: - 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. Interventi fisici: - utilizzare plastiche fotoselettive con effetto repellente per gli insetti.	Maltodestrina	Si						
				Azadiractina	Si						
				Beauveria bassiana	Si						
				Terpenoid blend qrd 460							
				Lambda-cialotrina				2	4	Fra piretroidi e piretrine	
MINATRICE DELLE FOGLIE	Liriomyza sp.		Interventi biologici: - introdurre con uno o più lanci da 0,2 a 0,5 adulti/mq. Interventi chimici: - se si riscontrano mine o punture di alimentazione e/o ovideposizione.	Diglyphus Isaea	Si						
				Azadiractina	Si						
				Abamectina		No		1		Per ciclo colturale. Massimo 4 all'anno	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MOSCA DELL'INDIVIA	<i>Ophiomyia pinguis</i>		Si consiglia di interrare in profondità i residui colturali.									
LIMACCE E CHIOCCIOLE	<i>Limax spp. Helix spp.; Cantareus aperta; Helicella variabilis; Agriolimax spp.</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa. Distribuire le esche lungo le fasce interessate		Fosfato ferrico	Si							
				Metaldeide esca	Si							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica, da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	Estratto di aglio	Si						Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi	
				<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha		