

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Dolcetta (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. indip. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indip. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA	<i>Bremia lactucae</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà resistenti. Interventi chimici: - di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di piogge ripetute.	<i>Prodotti rameici</i>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si							
				Fosetil alluminio								
				<i>Cerevisane</i>	Si							
				<i>Laminarina</i>	Si							
				<i>COS-OGA</i>								
				Mandipropamid					1			
				Oxathiapiprolin								
				Azoxystrobin					2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin		
				Metalaxil-M				2		Per ciclo colturale		
				Fosfonato di potassio								
MORIA DELLE PIANTINE			Interventi agronomici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	<i>Trichoderma gamsii</i>	Si							
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si							
				<i>Cerevisane</i>	Si							
PATOGENI TELLURICI	<i>Chalara elegans;</i> <i>Thielaviopsis basicola</i>			<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si							

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

ALTERNARIA	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	
PHOMA VALERIANELLA			Interventi agronomici: - utilizzare semente certificata.								
MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Bacillus amyloliquefaciens	Si						
				Bacillus subtilis	Si						
				Coniothyrium minitans	Si						
				Trichoderma asperellum	Si						
				Trichoderma gamsii	Si						
				Eugenolo	Si						
				Geraniolo	Si						
				Timolo	Si						
				Trichoderma harzianum	Si						
				Pyraclostrobin					2	Tra Azoxytrobin e Pyraclostrobin	
				Azoxytrobin						Tra Azoxytrobin e Pyraclostrobin	
				Fludioxonil				2	3		
				Cyprodinil				2			
				Fluxapyroxad					2		
				Boscalid							
				Fenexamid				2			
				Difenoconazolo					2	Fra gli IBE	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MARCUME DEL COLLETO	Rhizoctonia solani		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni ed evitare ristagni idrici - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili - evitare di lesionare le piante - avvicendamenti colturali con specie poco suscettibili - ricorrere alla solarizzazione. Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante.	Pseudomonas sp.	Si							
				Trichoderma harzianum	Si							
				Bacillus subtilis	Si							
				Trichoderma asperellum	Si							
				Trichoderma gamsii	Si							
OIDIO	Erysiphe sp.		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi.	Zolfo	Si							
				Olio di arancio	Si							
				Eugenolo								
				Geraniolo								
				Timolo								
				Azoxystrobin					2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin		
FUSARIUM SPP.	Fusarium oxysporum		Si consiglia l'utilizzo di sementi selezionate.	Pseudomonas sp.	Si							
				Trichoderma harzianum	Si							
MUFFA GRIGIA	Botrytis cinerea; Botryotinia fuckeliana		Interventi agronomici: - arieggiamento della serra - sesti d'impianto non troppo fitti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle irrigazioni e delle condizioni predisponenti la malattia.	Bacillus subtilis	Si							
				Cerevisane	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Fenexamid				2				
				Fludioxonil				2	3			
				Cyprodinil				2				
				Boscalid					2			
				Pyraclostrobin					2	Fra le strobilurine		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.</i> ; <i>Rhizoctonia spp.</i> ; <i>Pythium spp.</i>	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 1 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)		
BATTERI	<i>Acidovorax valerianellae</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti dai residui organici.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
AFIDI	<i>Nasonovia ribis nigri</i> ; <i>Myzus persicae</i> ; <i>Uroleucon sonchi</i> ; <i>Acyrtosiphon lactucae</i>		Interventi chimici: - soglia: presenza - le infestazioni sono rilevanti in primavera ed in autunno - in estate si verifica un abbassamento naturale delle popolazioni.	<i>Azadiractina</i>	Si							
				<i>Maltodestrina</i>	Si							
				Acetamiprid				1	1	1 intervento per ciclo colturale.		
				Lambda-cialotrina				2	4	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Deltametrina				3		Tra Piretroidi e Piretrine		
				Piretrine pure						Tra Piretroidi e Piretrine		
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				Spinosad				3		Ammesso solo contro Spodoptera		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra brassicae;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Spodoptera spp.;</i> <i>Heliothis spp.</i>	Interventi chimici: - intervenire dopo aver rilevato la presenza di focolai.		<i>Azadiractina</i>								
				Deltametrina				3	4	Tra Piretroidi e Piretrine		
				Lambda-cialotrina				2		Tra Piretroidi e Piretrine		
				Clorantraniliprole				2				
				Metaflumizone				2				
				Emamectina benzoato				2	3	tra Emamectina e Abamectina. Ammesso solo contro Spodoptera		
MINATRICE DELLE FOGLIE	<i>Liriomyza sp.</i>		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.	<i>Diglyphus Isaea</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>								
				Spinosad				3				
				Abamectina		No		1	3	tra Abamectina e Emamectina		
				Deltametrina				3	4	Fra Piretroidi e Piretrine		
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani larve.		Spinosad					3			
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si					registrato su Frankliniella		
				Lambda-cialotrina				2	4	Tra Piretroidi e Piretrine		
				Terpenoid blend qrd 460								
				Abamectina		No		1	3	Tra Avermectine		
ALEUROIDIDI	<i>Trialeurodes vaporariorum;</i> <i>Bemisia tabaci</i>	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.	<i>Maltodestrina</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>								
				Terpenoid blend qrd 460								

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

LIMACCE E CHIOCCIOLE	Limax spp. Helix spp.; Cantareus aperta; Helicella variabilis; Agriolimax spp.	Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		Metaldeide esca						Distribuire le esche lungo le fasce interessate		
				Fosfato ferrico	Si							
NEMATODE GALLIGENO	Meloidogyne sp.		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	
				Paecilomyces lilacinus	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha		