

DIFESA INTEGRATA DELLA DOLCETTA o SONGINO (Valerianella locusta) BABY LEAF IN COLTURA PROTETTA

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	<u>Interventi agronomici:</u>	<i>Bacillus subtilis</i>			
Peronospora (<i>Bremia lactucae</i>)	<ul style="list-style-type: none">- ampie rotazioni- distruggere i residui delle colture ammalate- favorire il drenaggio del suolo- distanziare maggiormente le piante- aerare oculatamente serre e tunnel- uso di varietà resistenti <u>Interventi chimici</u> di norma non si deve intervenire nei cicli estivi, fatta eccezione per cultivar sensibili in caso di di piogge ripetute.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6		
		COS-OGA			
		Laminarina			
		Cerevisane			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
		Mandipropamide	1		
		Dimetomorf	2*	4*	(*) Massimo 2 interventi per ciclo; massimo 4 trattamenti/anno.
					Utilizzabile fino al 20/05/2025
		Fosfonato di K			
		Fosetil-Al			
Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none">- evitare ristagni idrici- effettuare avvicendamenti ampi <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none">- intervenire alla comparsa dei sintomi	<i>Trichoderma harzianum</i>			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		Propamocarb + Fosetyl Al	(*)		(*) Trattamenti ai semenzai
Patogeni tellurici (<i>Thielaviopsis basicola</i>) (<i>Chalara elegans</i>) Alternaria (<i>Alternaria</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none">- Impiego di seme sano- adottare ampi avvicendamenti colturali- allontanare i residui di piante infette <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none">- In presenza di sintomi	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Phoma valerianella	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none">- utilizzare semente certificata				
Marciume basale e Rizoctonia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none">- 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 <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none">- intervenire durante le prime fasi vegetative alla base delle piante	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6*		(*) Solo contro Sclerotinia
		<i>Trichoderma harzianum</i>			
		<i>Bacillus subtilis</i>			(*) Solo contro Sclerotinia
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)			
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>)			(*) Solo contro Sclerotinia
		<i>Trichoderma atroviride</i>			
		<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
		<i>Pseudomonas</i> sp.	(*)		(*) Solo contro Rhizoctonia
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo	(*)		(*) Solo contro Sclerotinia
		(Ciprodinil + Fludioxonil)		3*	(*) 1 per ciclo. (**) Solo contro Sclerotinia
		Fludioxonil			
		Fenexamid	2*		(*) Solo contro Sclerotinia
		Azoxystrobin	2		
		(Fluxapiroxad + Difenconazolo)	2*		(*) Solo contro Sclerotinia
Oidio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	<u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none">- intervenire solo alla comparsa dei sintomi	Zolfo			
		Olio essenziale di arancio			
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		Azoxystrobin	2		

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripidi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Interventi chimici	<i>Beauveria bassiana</i>			
	Intervenire sulle giovani larve	Sali potassici di acidi grassi			
		Spinosad	3		
		Terpenoid blend QRD 460			
		Abamectina	1*		
		Lambdacialotrina	2	4*	
Aleurodidi (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia Tabaci</i>)	Interventi meccanici:	Azadiractina			
	- utilizzare idonee reti per schermare tutte le aperture delle serre al fine di impedire l'ingresso degli adulti di aleurodidi - esporre pannelli gialli invischianti di colla per il monitoraggio degli adulti di aleurodidi	Maltodestrine			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Terpenoid blend QRD 460			
	Interventi fisici:				
Limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Cantareus aperta</i> , <i>Helicella variabilis</i> , <i>Limax</i> spp., <i>Agriolimax</i> spp.)	Interventi chimici:				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
	- presenza				
	Interventi chimici	Metaldeide esca			
	Trattare alla comparsa	Fosfato ferrico			
Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Interventi agronomici:	Estratto d'aglio			Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi.
	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) (1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva.	<i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)			(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) N. massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogrippe, indipendentemente dall'avversità
(2) N. massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità