

DIFESA Erbe fresche 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	Cultura 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	Peronospora sp.		Interventi agronomici: - eliminazione dei residui colturali - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità di impianto - corretta sistemazione del terreno - aerazione degli ambienti protetti - corretta gestione dell'irrigazione.	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 sulla coltura		
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Azoxystrobin					2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per anno		
				Pyraclostrobin						Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per anno		
				Mandipropamid					3	Per ciclo. Massimo 2 all'anno in pieno campo, 1 in serra		
				Fluopicolide					1	Per anno		
				Propamocarb					1	Per anno		
				Ametoctradina			No		2	Per anno solo su salvia pieno campo		
				Metalaxil-M					2	Per ciclo		
				Fosfonato di potassio								
				Coniothyrium minitans	Si							
				Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Eugenolo	Si							

MARCIONI BASALI	Sclerotinia sp.		Interventi agronomici: - intervenire durante le prime fasi vegetative - evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni.	Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Pythium oligandrum	Si							
				Cyprodinil						3		
				Fludioxonil						3		
				Pyraclostrobin						2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo	
				Boscalid						2	Nel limite del numero di trattamenti del gruppo SDHI	
				Fluxapyroxad				1			Nel limite del numero di trattamenti del gruppo SDHI	
				Isofetamid		No					Nel limite del numero di trattamenti del gruppo SDHI	
MORIA DELLE PIANTINE	Pythium sp.			Trichoderma viride	Si							
				Trichoderma asperellum	Si							
				Trichoderma gamsii	Si							
BOTRITE	Botrytis cinerea		Interventi agronomici: - evitare ristagni idrici riducendo allo stretto necessario le irrigazioni. Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente.	Pythium oligandrum	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Cyprodinil						3		
				Fenexamid				2				
				Pyraclostrobin						2	Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin per ciclo	
				Boscalid						2	Nel limite del numero di trattamenti del gruppo SDHI	
				Isofetamid		No					Nel limite del numero di trattamenti del gruppo SDHI	
				Fludioxonil						3		

OIDIO	<i>Erysiphe sp.;</i> <i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico - trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	<i>Zolfo</i>	Si							
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si							
				<i>Eugenolo</i>	Si							
				<i>Geraniolo</i>	Si							
				<i>Timolo</i>	Si							
RUGGINE	<i>Puccinia cichorii;</i> <i>Puccinia sp.</i>		Interventi agronomici: - eliminazione dei residui colturali infetti. Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico.	<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 sulla coltura		
ALTERNARIA SPP.	<i>Alternaria porri</i> <i>f.sp cichorii</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico.	<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 sulla coltura		
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si							
				Metalaxil-M				2		Per ciclo		
NOTTUE E ALTRI LEPIDOTTERI	<i>Spodoptera spp.;</i> <i>Heliothis spp.;</i> <i>Autographa gamma;</i> <i>Phalonia=Phalonia contractana;</i> <i>Mamestra brassicae</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle prime infestazioni.	<i>Azadiractina</i>	Si							
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si							
				Spinosad				3	3	Ammesso solo contro Spodoptera ed Heliothis		
				Clorantraniliprole				2				
				Deltametrina				1	2	Fra Piretroidi e Piretrine		

ALEUROIDI	Trialeurodes vaporariorum; Bemisia tabaci		Interventi agronomici: - si consiglia di utilizzare idonee reti da installare all’inizio del ciclo colturale, per limitare la diffusione degli adulti. Soglia intervento biologico: - installare trappole cromotropiche gialle - alle prime catture di T. vaporariorum effettuare lanci 12-20 pupari mq di Encarsia formosa ripartiti in 4 lanci settimanali - alle prime catture di Bemisia tabaci effettuare lanci 1 individuo/mq di Macrolophus caliginosus ripartiti in 2-3 lanci settimanali - in caso di utilizzo di Eretmocerius mundus effettuare i lanci in ragione di 8-16 pupari/mq ripartiti in 4 lanci settimanali.	Maltodestrina	Si						Si consiglia di impiegare trappole cromotropiche gialle per il monitoraggio	
				Macrolophus caliginosus	Si							
				Amblyseius swirskii	Si							
				Eretmocerius mundus	Si							
				Encarsia formosa	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Azadiractina	Si							
				Terpenoid blend qrd 460		No						
LIMACCE E CHIOCCIOLE	Limax spp. Helix spp.		Interventi chimici: - intervenire solo in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali.	Ortofosfato di ferro	Si							
				Metaldeide esca								
AFIDI			Interventi chimici: - intervenire alla comparsa delle prime infestazioni.	Maltodestrina	Si		No					
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Azadiractina	Si							
				Acetamiprid				1				
				Piretrine pure					2	Fra Piretroidi e Piretrine		
				Deltametrina			No	1		Fra Piretroidi e Piretrine		