

Difesa integrata CETRIOLO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
CRITTOGAME		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
Peronospora (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	Interventi agronomici - favorire l'arieggiamento - limitare le irrigazioni Interventi chimici - consigliati per trapianti estivi	Cymoxanil				
		Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Dimetomorf)		2*	(1) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin	
		(Dimetomorf + Ametoctradina)		2		
		Ametoctradina (Ametoctradina + Metiram)	(*)	2	(*) Ammesso in coltura protetta	
		Metalaxil-M	2			
		Cyazofamide	2			
		Fluopicolide	1			
		Propamocarb	2*		(*) Ammesso in coltura protetta	
		Fosetil-AI				
		Zoxamide	3			
Mal bianco (<i>Golovinomyces cichoracearum</i> , <i>Podospaera xanthii</i>)	Interventi agronomici impiego di varietà resistenti o tolleranti Interventi chimici - alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione alla persistenza della sostanza attiva e all'andamento stagionale - è ottima norma alternare fungicidi con differente meccanismo d'azione	<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
		Cerevisane				
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6*		(*) Ammesso in coltura protetta	
		<i>Bacillus pumilus</i>				
		Bicarbonato di potassio				
		Zolfo	(*)		(*) Si consiglia di ridurre la dose d'impiego per evitare fenomeni di fitotossicità. Sconsigliato lo zolfo colloidale. Tossico per adulti di fitoseidi	
		Olio essenziale di arancio dolce				
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo				
		(COS - OGA)	5*		(*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta	
		Bupirimate	2			
		Fluxapyroxad	1*	(**)	(*) Solo in miscela con difenconazolo (**) Massimo 2 tra Penthiopyrad, Fluopyram e Fluxapyroxad	
		Difenoconazolo				
		Penconazolo	1	2		
		Tebuconazolo				
Tetraconazolo						
Meptyldinocap	2					
Trifloxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Pyraclostrobin e Trifloxystrobin			
Azoxystrobin						
Ciflufenamid	2					
Metrafenone	2					
Sclerotinia (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Interventi agronomici - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante Interventi micorbiologici interventi preventivi con presenza della malattia, accertata negli anni precedenti	<i>Bacillus subtilis</i>				
		<i>Trichoderma</i> spp.				
		<i>Coniothyrium minitans</i>				
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>)				
		(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>)	5			
		Penthiopyrad	1	2**	(**) Tra Penthiopyrad, Fluopyram e Fluxapyroxad	
Botrite (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici evitare ristagni idrici Interventi chimici interventi alla comparsa dei primi sintomi	<i>Bacillus subtilis</i>	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta	
		Fenexamid	2	2*		
		Fenpirazamine				(*) Ammesso in coltura protetta
		Fludioxonil	(*)	1	(*) Ammesso in coltura protetta	
		(Cyprodinil + Fludioxonil)				

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata CETRIOLO

Aleurodidi <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> <i>(Bemisia tabaci)</i>	Soglia 20 adulti/trappola a settimana, rilevati con trappole cromotropiche (piatti gialli incollati) per il monitoraggio (1 ogni 100 mq) eseguire 4-6 lanci settimanali di 4-6 pupari/mq con <i>E. formosa</i> fino ad una percentuale di parassitizzazione del 60-70%, sufficiente ad assicurare un buon controllo	<i>Paecilomyces fumosorosesus</i>	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta Impiegabile con elevata presenza di adulti Impiegabile con oltre 10 stadi giovanili vitali/foglia		
		<i>Amblyseius swirskii</i>					
		<i>Lecanicillium muscarium</i>					
		<i>Eretmocerus eremicus</i>					
		<i>Encarsia formosa</i>					
		<i>Beauveria bassiana</i>					
		Sali potassici di acidi grassi					
		Terpenoid blend QRD 460	(*)				
		Piretrine pure					
		Olio essenziale di semi di arancio					
		Maltodestrina					
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità in serra					
		Acetamiprid		1			
		Pyriproxifen	2*			(*) Ammesso in coltura protetta	
Flonicamid	2*		(*) Non ammessi interventi consecutivi				
Spirotetramat	2*		(*) Su questa avversità ammesso solo in coltura protetta				
Spiromesifen	2*		(*) Ammesso in coltura protetta				
(Cyantraniliprole + Acibenzolar-S-metile)	(*)	2*	(*) Tra Cyantraniliprole e Clortraniliprole (*) Ammesso in coltura protetta				
Sulfoxaflor	(*)		(*) Utilizzabile in pieno campo fino al 29/06/2023				
Flupyradifurone	2*		(*) Ammesso in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento				
Minatrice fogliare <i>(Liriomyza spp.)</i>	Indicazione d'intervento Alla comparsa delle prime punture di ovideposizione	Azadiractina Spinosad Abamectina		3*	(*) Tra Spinosad e Spinetoram		
Cimice asiatica <i>(Halyomorpha halys)</i>	Interventi agronomici - installare reti antisettolo Interventi chimici In caso di accertata presenza	Deltametrina	2	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi; 4 per le colture in serra		
Ragnetto rosso <i>(Tetranychus urticae)</i>	Soglia presenza Interventi biologici - introdurre con uno o più lanci, in relazione al livello d'infestazione, 8-12 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida Interventi chimici presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius andersoni</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> Terpenoid blend QRD 460* Sali potassici di acidi grassi Maltodestrina	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta		
Con i prodotti chimici intervenire preferibilmente in modo localizzato							
(**) In coltura protetta fare attenzione alle indicazioni di etichetta per le epoche di intervento							
		Abamectina	(**)				
		Bifenazate					
		Exitiazox					
		Tebufenpyrad					
		Fenproxiimate					
		Pyridaben	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta		
		Clofentezine					
		Spiromesifen	2*		(*) Ammesso in coltura protetta		
Limacce e Chioccioline <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	Interventi chimici alla presenza distribuire esche	Metaldeide esca Fosfato ferrico					
Nottue fogliari <i>Helicoverpa armigera</i>	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata	Virus NPV nottua gialla					
Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità in serra							
		Clortraniliprole		2*	(*) Tra Cyantraniliprole e Clortraniliprole		
		Emamectina	2				
		Spinetoram	2*		(*) Max 3 interventi tra Spinetoram e Spinosad		

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata CETRIOLO

Nematodi galligeni (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi Interventi agronomici - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzo di pannelli di semi di brassica alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva - utilizzo di ammendanti Interventi fisici solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni Interventi chimici solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni					
		Azadiractina	(*)		(*) Impiegabile per fertirrigazione	
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
		Estratto d'aglio				
		Geraniolo+timolo				
		Fluopyram	1*	2*	(**) Tra Penthiopyrad, Fluopyram e Fluxapyroxad	
		Solo per le colture protette				
		<i>Paecilomyces lilacinus</i>	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha	
		Geraniolo+timolo				
		Estratto d'aglio				
		Fluopyram		2 **	(*) Impiego indipendente dalla formulazione utilizzata contro l'oidio (**) Tra Penthiopyrad, Fluopyram e Fluxapyroxad	
Abamectina			Impiegabile col sistema di irrigazione a goccia o con manichetta			
Oxamyl	(*)		Ammesso in coltura protetta			
Patogeni tellurici Sclerotinia (<i>Sclerotinia</i> spp.) Rhizoctonia Moria delle piantine (<i>Pythium</i> spp.)	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti - ammessi solo in coltura protetta	(<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i>)	5			
		Solo in coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina				
		Coltura protetta				
		Metam Na	1*		(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	
		Metam K			(*) 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 g/mq)	
Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.)	Distribuzione localizzata ove sia stata accertata la presenza di larve secondo le modalità riportate nella Tabella 23 (Norme Generali) o in base a infestazioni rilevate nell'anno precedente	Prodotti in alternativa fra di loro				
		I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. L'impiego dei piretroidi su questa avversità è indipendente da altri vincoli previsti sulla coltura				
		Cipermetrina				
		Teflutrin	(*)		(*) Ammesso in pieno campo	
Lambdacialotrina	(*)		(*) Ammesso in pieno campo			

Regione Emilia-Romagna 2023

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità