



Difesa integrata CETRIOLO DA SEME

<b>BATTERIOSI</b> <i>(Pseudomonas syringae</i> <i>pv. lachrymans</i> <i>Erwinia carotovora</i> <i>subsp. carotovora)</i>	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme controllato - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici				
	<b>Interventi chimici</b> da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
<b>VIROSI</b> (CMV, ZYMV, WMV-2)	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchini ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in vivai con sicura protezione dagli afidi (reti anti insetto)				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afide delle cucurbitacee</b> <i>(Aphis gossypii)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>grave infestazione generalizzata o presenza di focolai di infestazione</b> <b>Interventi chimici</b> - si consiglia di intervenire prima del lancio degli ausiliari - intervenendo dopo il lancio degli ausiliari ritardare l'uso dell'aficida a seconda dell'ausiliare introdotto: - 7-10 giorni dopo il lancio di Fitoseide; - 15-20 giorni dopo il lancio di <i>Orius</i> spp. - dopo aver accertato la presenza di un buon livello di parassitizzazione degli Aleurodidi in coltura protetta <b>Interventi biologici</b> si consigliano 3-4 lanci di 1-2 individui/mq Importante per assicurare un buon controllo del fitofago, introdurre gli ausiliari con tempestività alla comparsa dei primi individui	<i>Crysoperla carnea</i>			Si consiglia, quando possibile, di ricorrere a trattamenti localizzati che consentono un parziale rispetto dell'entomofauna utile I prodotti sono tossici per gli stadi mobili di Fitoseide ( <i>Phytoseiulus persimilis</i> ) per <i>Encarsia formosa</i> e per <i>Orius</i> spp.  (*) Utilizzabile in pieno campo fino al 19 maggio 2023  (*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento
		<i>Aphidius colemani</i>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		Tau-fluvalinate		3	
		Deltametrina			
		Lambdacialotrina	1		
		Acetamiprid	1		
		Sulfoxaflor	(*)		
		Fonicamid	1		
Spirotetramat	2				
Flupyradifurone	(*)				
<b>Tripide americano</b> <i>(Frankliniella occidentalis)</i>	<b>Interventi agronomici</b> si consiglia di utilizzare piante non infestate e di sicura provenienza <b>Soglia presenza</b> - introdurre, con uno o più lanci, 1-2 predatori/mq - distanziare il lancio di almeno 4 giorni dall'eventuale trattamento aficida	<i>Beauveria bassiana</i>			Impiegare trappole cromotropiche (azzurre) per il monitoraggio (1 ogni circa 50 mq) (*) Ammesso solo in coltura protetta  E importante limitare il più possibile gli interventi chimici al fine di permettere l'insediamento delle popolazioni selvatiche di <i>Orius</i> spp. e di altri eventuali predatori che possono essere determinanti nel contenimento del tripide  (*) Tra tutti i Piretroidi. Utilizzabile fino al 29/06/2023 (*) Tra Cyantrabyliprole e Clorantraniliprole
		<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	(*)		
		<i>Orius laevigatus</i>			
		Terpenoid blend QRD 460			
		Azadiractina			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio essenziale di arancio dolce			
		Spinosad		3	
		Spinetoram	2		
		Acrinatrina	2*	3*	
(Cyantraniliprole+ Acybenzol-S-methyl)		2*			
<b>Nottue fogliari</b> <i>(Autographa gamma</i> <i>Mamestra brassicae</i> <i>Heliothis armigera</i> <i>Udea ferrugalis</i> <i>Spodoptera exigua)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>presenza generalizzata</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità in serra (*) Tra Cyantrabyliprole e Clorantraniliprole
		Virus NPV nottua gialla			
		Esclusi i prodotti biologici - Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità in serra			
		Clorantraniliprole		2*	
		Emamectina		2	
Spinetoram					

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 per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata CETRIOLO DA SEME

<b>Ragnetto rosso</b> <i>(Tetranychus urticae)</i>	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>	<i>Beauveria bassiana</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Amblyseius andersoni</i>				
	<b>Interventi biologici</b> - 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.	Maltodestrina Terpenoid blend QRD 460 Sali potassici di acidi grassi				
	<b>Interventi chimici</b> <b>presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate</b>	Abamectina Pyridaben Spiromesifen Exitiazox Clofentezine Bifenazate <b>Tebufenpyrad</b> Fenpiroximate	1 (*) 2*			(*) Solo in coltura protetta (*) Solo in coltura protetta Intervenire preferibilmente in modo localizzato
	<b>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	<b>Interventi agronomici</b> - installare reti antisetto <b>Interventi chimici</b> In caso di accertata presenza	Deltametrina	2	3*	(*) Tra tutti i Piretroidi
	<b>Minatrice fogliare</b> <i>(Liriomyza spp.)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> Alla comparsa delle prime punture di ovideposizione	Azadiractina Spinosad Abamectina		3*	(*) Tra Spinosad e Spinetoram
	<b>Limacce e Chioccioline</b> <i>(Limax spp., Helix spp.)</i>	<b>Indicazione d'intervento</b> <b>infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali</b>	Metaldeide esca Ortofosfato di ferro			Con attacchi sui bordi dell'appezzamento effettuare la distribuzione sulla fascia interessata
	<b>Nematodi</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>solo in caso di accertata presenza del nematode</b>	Estratto d'aglio Azadiractina Geraniolo+timolo		(*)	(*) Impiegabile per fertirrigazione
Abamectina Fluopyram			1*	2*	Impiego con il sistema di irrigazione a goccia o manichetta (**) Tra Penthopyrad, Fluopyram, e Fluxapyroxad	
<b>Elateridi</b> <i>(Agriotes spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi</b>	Cipermetrina Teflutrin Lambdacialotrina	(*)	1	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a. (*) Solo in pieno campo Questi trattamenti non rientrano nel montante complessivo previsto per i Piretroidi	

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 per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità