

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Cocomero 2025 v1

Aversità	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 DELLE CUCURBITACEE	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici: - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette - favorire l'areggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante.  Interventi chimici: - si effettuano solo in casi eccezionali.	<b>Prodotti rameici</b>	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno Attivi anche nei riguardi di antracnosi e alternariosi		
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si							
				Ciazofamid			3					
				Metalaxil-M			2					
				Mandipropamid								
				Zoxamide			3					
				Fosetil alluminio								
				<b>Fluopicolide</b>			1		Impiegabile in miscela con Propamcarb			
				Propamcarb			1					
				Cymoxanil			2					
				Ametoctradina		No	2					
				Azoxystrobin				2	Tra tutte le strobilurine			
				Piraclostrobin			Tra tutte le strobilurine					
Fosfonato di potassio		No	2									
				<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Si							
				<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si							
				<i>Zolfo</i>	Si							
				<i>COS-OGA</i>	Si	No						

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

OIDIO DELLE CUCURBITACEE	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Interventi chimici: - si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale e alla persistenza delle s.a. utilizzate. Interventi agronomici: - arieggiamento delle serre.	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si								
			<i>Bacillus pumilus</i>	Si								
			<i>Eugenolo</i>	Si								
			<i>Geraniolo</i>	Si								
			<i>Timolo</i>	Si								
			Trifloxystrobin						2	Tra tutte le strobilurine		
			Azoxystrobin							tra tutte le strobilurine		
			Ciflufenamid					2				
			Bupirimate					2				
			Fluxapyroxad						2	fra gli SDHI		
			Metrafenone					2				
			Penconazolo									
			Tetraconazolo			No						
<b>Tebuconazolo</b>					1	2	Al massimo n1° intervento fra Tebuconazolo e Difenonazolo					
<b>Difenonazolo</b>					1		Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad . Al massimo n1° intervento fra Tebuconazolo e Difenonazolo					
CANCRI	<i>Didymella bryoniae</i>	Interventi agronomici: - impiego di seme sano o conciato con benzimidazoli - alcune varietà sono resistenti o tolleranti a questa malattia. Interventi chimici: - intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno.	<i>Bacillus subtilis</i>	Si								
			Ciflufenamid				2					
			Fluxapyroxad				1	2				
			<b>Difenonazolo</b>				1	2	Tra tutti gli IBE . Al massimo n° 1 intervento fra Difenonazolo e Tebuconazolo			
			Azoxystrobin						2	Tra tutte le strobilurine		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si						
				<i>Pythium oligandrum</i>	Si						
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si						
				<i>Trichoderma gamsii</i>	Si						
BATTERI			Interventi agronomici: - 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.	<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	
VIROSI			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 dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in semenzali prodotti in vivai con sicura protezione dagli afidi.								
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	No					

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

AFIDI	<i>Aphis gossypii</i>	Interventi chimici: - trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati, oppure quando il 2% delle piante presenta almeno una colonia.	<i>Maltodestrina</i>	Si		No					
			<i>Beauveria bassiana</i>	Si	No						
			Acetamiprid				1				
			Sulfoxaflor		No		2			Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento	
			Flupyradifurone		No					Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento . Ammessi 2 interventi in serra ed 1 in pieno campo	
			Flonicamid				2			Non consecutivi	
			<i>Piretrine</i>	Si							
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Trattamenti chimici: - in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate.  Interventi biologici: - lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago - in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq.	<i>Beauveria bassiana</i>	Si							
			<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Si							
			<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si							
			<i>Maltodestrina</i>	Si	No						
			Terpenoid blend qrd 460		No						
			Fenazaquin		No		1				
			Exitiazox								
			<b>Tebufenpirad</b>		No		1				
Abamectina		No		2	3		Fra Abamectina ed Emamectina benzoato				
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - presenza accertata. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali"	Teflutrin						Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto.	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	
			<b>Lambda-cialotrina</b>		No		1		Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto.		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

ALEURODIDI		Interventi chimici: - infestazioni diffuse ed insufficiente presenza di predatori (Miridi) e parassitoidi (Encarsia spp. e Eretmocerus spp.) - nei singoli appezzamenti gli interventi sono ammessi solo ad anni alterni.		<i>Beauveria bassiana</i>	Si						
				<i>Piretrine pure</i>	Si						
				<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si	No					
				<i>Azadiractina</i>	Si						
				<i>Maltodestrina</i>	Si		No				
				Terpenoid blend qrd 460		No					
				Flupyradifurone		No					AmMESSO solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento. AmMESSI 2 interventi in serra ed 1 in pieno campo
				Sulfoxaflor		No					
				Acetamiprid					1		
				LIRIOMYZA SPP.	<i>Liriomyza sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione di <i>Diglyphus isaea</i> .	Si consiglia il monitoraggio con trappole cromotropiche.	<i>Azadiractina</i>	Si		
Spinosad									3		
NOTTUE	<i>Autographa gamma</i>	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		<i>Azadiractina A</i>	Si						
				Spinosad					3		
				Clorantraniliprole				2			
				<b>Emamectina benzoato</b>				2	3	Tra Abamectina ed Emamectina-benzoato	

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>	Interventi chimici: - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni. In coltura protetta tale indicazione è vincolante	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 - utilizzo di ammendanti. Interventi fisici: - solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di mm 0,050 durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha		
				<i>Estratto di aglio</i>	Si							
				<i>Azadiractina</i>	Si							
				Fluopyram			2	Tra SDHI				
PATOGENI TELLURICI	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		<i>Trichoderma gamsii</i>	Si						Interventi da effettuarsi prima della semina	
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si							
				<i>Trichoderma atroviride</i>	Si				solo su Pythium			
				Metam sodio		No	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni. Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno.				
				Metam potassio		No	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni. Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno.				
				Dazomet		No	1	Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni. Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato).				