

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

DIFESA Cocomero 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	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. 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'areeggiamento delle piante coltivate in ambienti confinati - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante.  Interventi chimici: - si effettuano solo in casi eccezionali.	<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 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	Sphaerotheca fuliginea		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.	Bacillus amyloliquefaciens	Si							
				Bacillus pumilus	Si							
				Eugenolo	Si							
				Geraniolo	Si							
				Timolo	Si							
				Trifloxystrobin					2	Tra tutte le strobilurine		
				Azoxystrobin						tra tutte le strobilurine		
				Ciflufenamid				2				
				Bupirimate				2				
				Fluxapyroxad					2	fra gli SDHI		
				Metrafenone				2				
				Penconazolo					2			
				Tetraconazolo			No					
				Tebuconazolo				1		Al massimo n1° intervento fra Tebuconazolo e Difenonazolo		
				Difenonazolo				1		Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad . Al massimo n1° intervento fra Tebuconazolo e Difenonazolo		
CANCRI	Didymella bryoniae		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.	Bacillus subtilis	Si							
				Ciflufenamid				2				
				Fluxapyroxad				1	2			
				Difenonazolo				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

MARCIUME BASALE	Sclerotinia sclerotiorum		Interventi agronomici: - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante.	Coniothyrium minitans	Si						
				Pythium oligandrum	Si						
				Trichoderma asperellum	Si						
				Trichoderma gamsii	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.	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	
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.								
				Azadiractina	Si						
				Sali potassici di acidi grassi	Si	No					

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

AFIDI	Aphis gossypii		Interventi chimici: - trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati, oppure quando il 2% delle piante presenta almeno una colonia.	Maltodestrina	Si		No					
				Beauveria bassiana	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		
				Piretrine	Si							
RAGNETTO ROSSO	Tetranychus urticae	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.	Beauveria bassiana	Si						Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	
				Phytoseiulus persimilis	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Maltodestrina	Si		No					
				Terpenoid blend grd 460		No						
				Fenazaquin		No		1				
				Exitiazox								
				Tebufenpirad		No		1				
ELATERIDI	Agriotes sp.	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.	
				Lambda-cialotrina			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.		Beauveria bassiana	Si							
				Piretrine pure	Si							
				Sali potassici di acidi grassi	Si	No						
				Azadiractina	Si							
				Maltodestrina	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.	Liriomyza sp.	Interventi chimici: - intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione di Diglyphus isaea.	Si consiglia il monitoraggio con trappole cromotropiche.	Azadiractina	Si							
				Spinosad					3			
NOTTUE	Autographa gamma	Interventi chimici: - presenza generalizzata.		Azadiractina A	Si							
				Spinosad					3			
				Clorantraniliprole				2				
				Emamectina benzoato				2	3	Tra Abamectina ed Emamectina-benzoato		

Regione Toscana 2025 - Difesa integrata

NEMATODE GALLIGENO	Meloidogyne sp.	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.	Paecilomyces lilacinus	Si					Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane, alla dose di 4 kg/ha		
				Estratto di aglio	Si							
				Azadiractina	Si							
				Fluopyram					2	Tra SDHI		
PATOGENI TELLURICI	Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani; Pythium spp.	Interventi chimici: - solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti.		Trichoderma gamsii	Si						Interventi da effettuarsi prima della semina	
				Trichoderma asperellum	Si							
				Trichoderma atroviride	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).		