

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'				
PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>		Interventi agronomici - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infet - favorire l'areggiamento delle piante coltivate in ambienti confin - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle pian Interventi chimici - si effettuano solo in casi eccezionali	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M	*				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'ari (*) Attivi anche nei riguardi di antracnosi e alternario				
				Pythium oligandrum	SI													
				Ciazofamic						inibitori del chinone membrana interna G	C4	3						
				Amelotrodina		SI	NO			inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoI	C8	2	3					
				Metiram		SI	NO			Ditioicarbammati e simili	M	2*					(*) Impiegabile in miscela con Ametotradin	
				Metaxil-M						Fenilammidi	A1							
				Mandipropamic						Ammidi dell'acido carbosilico-CAU	H5							
				Zoxamide						Benzammidi	B3	3						
				Fosetil-Aluminium						Fosfonati	U							(*) Impiegabile in miscela con Propamcarb
				Fluopicolide						Benzammidi	B5	1*						
Progamcarb						Carbammati	F4	1										
Azoxystrobin							inibitori del chinone membrana esterna QoI	C3	2*									
Cinoxani							Cianoacetammide- ossims	U	2									
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 - areggiamento delle serre.	Ampelomyces quisqualis	SI													
				Eugenolo	SI				Distruttori membrana cellulare	F7	4							
				Garaniolo	SI				Distruttori membrana cellulare	F7	4							
				Timolo	SI				Distruttori membrana cellulare	F7	4							
				Bicarbonato di potassio	SI				0	NC								
				Zolfo	SI				Inorganici	M								
				Cos-oga	SI	NO	SI						5*				(*) (Chito - Olsaccardi + Oligogalaturonid	
				Bacillus amyloqueliciens	SI					Microbici Bacillus sp.	F6							
				Bacillus pumilus	SI													
				Trifloxystrobin						inibitori del chinone membrana esterna QC	C3			2				
				Azoxystrobin						inibitori del chinone membrana esterna QC	C3							
				Bupirimate						Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2						
				Fluxapyroxad						inibitori Succinato deidrogenasi SDH	C2	1*					(*) Al massimo 2 interventi tra Fluxapyroxad e Isopyrazar	
				Ciflutenuamid						Fenil- acetammide	U	2						
				Metrafenone						Ari-fenil-chetone	U	2						
				Fenbuconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1							
				Penconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1							
				Tetraconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1							
Tebuconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1	1										
Difenoconazolo						DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1	1*					(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflutenuamid o Fluxapyroxad					
CANCRI	<i>Didymella bryoniae</i>		Interventi agronomici - impiego di seme sano o conciato con benzimidaz - 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.	Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QC	C3	2*					(*) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin			
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDH	C2	1								
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe	G1	1*						(*) Impiegabile in miscela con Fluxapyroxad e Ciflutenuamid		
				Ciflutenuamid				Fenil- acetammide	U	1								
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>		Interventi agronomici - areggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalat - evitare se possibile lesioni alle piante.	Corythium minutans	SI													
				Pythium oligandrum	SI													
				Trichoderma asperellum	SI													
BATTERI			Interventi agronomici - impiego di seme controllat - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni - concimazioni potassiche e azotate equilibra - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque intera - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccol i cui fondali non vengono periodicamente ripuliti da residui organici.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'ari				
VIROSI			Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaic del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zuccolino ZYMV, virus 2 d mosaico del cocomero WMV-2) valgono le stesse considerazioni generali prevenzione dagli afidi. Per il trapianto è importante usare piante ottenute sementi prodotti in vivaio con sicura protezione dagli afidi.															
AFIDI	<i>Aphis gossypii</i>		Interventi chimici - trattamenti tempestivi alla presenza dei primi afidi, oppu quando il 2% delle piante presenta almeno una colonia	Aphidius colemani	SI													
				Aphidius aphidivora	SI													
				Azadiractina	SI				Azadiractina	UN								
				Sali potassici di acidi grassi	SI	NO	SI											
				Acetamiprid					Neonicotinoid	4	1							
				Sulfofosfor		NO	SI		Sulfoximine	4	2*						(*) Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattame	
				Flupyradifurone													(*) Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattame	
				Fonicamid					Fonicamid	29	2*						(*) Non consecutiv	
				Spirotetramat		SI	NO		Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2							
RAGNETTO ROSSO	<i>Tetranychus urticae</i>	Trattamenti chimici - in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorat	Interventi biologici - lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofa; - in pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) cc rapporto preda-predatore di 4-5:1. In caso di attacco generalizza o in serra impiegare almeno 8 predatori/mc	Beauveria bassiana	SI													
				Phytoseiulus persimilis	SI													
				Sali potassici di acidi grassi	SI													
				Terpenoid blend QRD 460		NO	SI											
				Exifiazox					Exifiazox	10								
				Tebufenpirad		NO	SI		METI acaricidi ed insetticid	21	1							
				Abamectina					Avermectine	6								
				Spiromesifen		NO	SI		Derivati degli acidi tetronico e tetramic	23								
				Bifenazate					bifenazate	20								
				Tetlurum					Piretroidi e piretrix	3	*							
ELATERIDI	<i>Agrotis sp.</i>	Interventi chimici - presenza accertata.		Lambda-cialotrina	SI		NO		Piretroidi e piretrix	3	1*				(*) Da usare in modo localizzato alla semina o al trapiant			
				Piretine pure					Piretroidi e piretrix	3								
				Fonicamid					Fonicamid	29	2							
				Spiromesifen					Derivati degli acidi tetronico e tetramic	23	1							
				Acetamiprid					Neonicotinoid	4								
				Triaclopirid					Neonicotinoid	4								
				Terpenoid blend QRD 460		NO	SI											
				Flupyradifurone		NO	SI											
				Sali potassici di acidi grass	SI	NO	SI										(*) Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattame	
				Sulfofosfor		NO	SI		Sulfoximine	4	2*						(*) Ammesso solo in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattame	
LIRIOMYZA SPP.	<i>Liriomyza sp.</i>	Interventi chimici - intervenire solo in caso di scarsa parassitizzazione di Diglyphus isaea.	Si consiglia il monitoraggio con trappole cromotropich	Azadiractina	SI			Azadiractina	UN									
NOTTUE Spp		- presenza generalizzata		Spinosad				Spinosine	5	3*				(*) Al massimo 3 interventi tra Spinetoram e Spinosad				
				Spinetoram				Spinosine	5	2								
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>	Interventi chimici - presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati dan in coltura protetta tale indicazione è vincolanti Interventi agronomici - effettuare rotazioni con specie poco sensib - eliminare e distruggere i residui della coltura preceden - evitare ristagni idric - utilizzo di pannelli di semi di brassic - utilizzo di ammendant 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.	Interventi agronomici - effettuare rotazioni con specie poco sensib - eliminare e distruggere i residui della coltura preceden - evitare ristagni idric - utilizzo di pannelli di semi di brassic - utilizzo di ammendant 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			
				Estrato d'aglio	SI				METI acaricidi ed insetticid	21								
				Fluopyram	SI												(*) Al massimo 2 interventi tra Penhopyrad, Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazar	
				Oxami		NO	SI										(*) Intervenire tramite impianto di irrigazion	
				Abamectina		NO	SI		Avermectine	6	*						(*) Impegno con il sistema di irrigazione a goccia o con maniche	
SCLEROTINIA SPP.	<i>Sclerotinia sp.</i>	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni preceden		Metam-sodio		NO	SI							(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 an				
				Metam-potassio		NO	SI								(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'an			
RHIZOCTONIA SPP.	<i>Rhizoctonia solani</i>	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni preceden		Dazomet		NO	SI							(**) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)				
PYTHIUM SPP.	<i>Pythium sp.</i>	Interventi chimici - solo in caso di accertata presenza negli anni preceden		Metam-sodio		NO	SI							(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 an				
				Metam-potassio		NO	SI								(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'an			
				Trichoderma asperellum	SI													
				Trichoderma atroviride	SI													
				Dazomet		NO	SI							(**) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 an (**) Da impiegare a dosi ridotte (40 - 50 gr/metro quadrato)				