AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
OIDIO DELLE CUCURBITACEE	*Sphaerotheca fuliginea; Erysiphe cichoracearum*		Interventi chimici: - i trattamenti devono essere effettuati alla comparsa dei primi sintomi e ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 14 giorni in relazione all'andamento stagionale.	*Bacillus amyloliquefaciensis*	SI			Microbici Bacillus sp	F6	6				
				Bacillus pumilus	SI									
				Bicarbonato di potassio	SI				NC					
				Zolfo	SI			Inorganici	M					
				Cos-oga	SI	NO	SI			5				
				Ceravisane	SI									
				Eugenolo	SI									
				Geraniolo	SI									
				Timolo	SI									
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				Trifloxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Tebuconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1				
				Difenoconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1	1	3			
				Penconazolo				DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	G1					
				Fluxapyroxad				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	2	2*		**(*) Al massimo 2 interventi tra Fluxopyroxad e Fluopyram**	
				Bupirimate				Idrossi- (2-amino-) pirimidine	A2	2				
				Ciflufenamid				Fenil- acetammide	U	2				
PERONOSPORA DELLE CUCURBITACEE	*Pseudoperonospora cubensis*		Interventi agronomici: - distruggere i residui della coltura infetti - sconsigliata l'irrigazione per aspersione Interventi chimici: - intervenire ai primi sintomi o in caso di condizioni climatiche favorevoli alla malattia.	***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'anno sulla coltura.	
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2			
				Metiram		SI	NO	Ditiocarbammati e simili	M					
				Dimetomorf		SI	NO	Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Mandipropamid				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		2			
				Ametoctradina		SI	NO	inibitore del chinone sulla membrana esterna-QoSI	C8	2				
				Ciazofamid				inibitori del chinone membrana interna QII	C4	3				
				Zoxamide				Benzammidi	B3	3				
				Fluopicolide				acyl-picolidi	43	1				
				Propamocarb				Carbammati	28	1				
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	3				
MARCIUME BASALE	*Sclerotinia sclerotiorum*		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - raccolta e distruzione dei residui infetti - accurato drenaggio - concimazioni equilibrate - evitare sesti d'impianto troppo fitti.	*Coniothryrium minitans*	SI									
				Trichoderma spp	SI									
				Pythium olygandrum	SI									
MORIA DELLE PIANTINE	*Pythium sp.*		Interventi con prodotti microbiologici: in presenza di sintomi	*Trichoderma spp*	SI									
BATTERIOSI	*Pseudomonas syringae pv. lachrimans; Erwinia carotovora subsp. carotovora*		Interventi agronomici: - impiego di seme sano - ampi avvicendamenti (almeno 4 anni) - concimazioni potassiche e azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - evitare di irrigare per aspersione - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali e bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici. Interventi chimici: - da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite alle piante.	***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'anno sulla coltura.	
VIROSI	*CMV; SqMV; ZYMV; WMV-2*		Interventi agronomici: - impiegare piantine sane - eliminare le piante virosate - utilizzare seme esente dallo SqMV. Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo CMV, virus del mosaico giallo dello zucchino ZYMV, virus 2 del mosaico del cocomero WMV-2 e virus del mosaico della zucca SqMV) valgono le stesse considerazioni generali di prevenzione contro gli afidi.											
AFIDI	*Aphis gossypii*	Intervento chimico: - infestazioni generalizzate o focolai.		*Azadiractina*	SI	NO	SI	Azadiractina	UN					
				Maltodestrina	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Flonicamid				Flonicamid	29	2				
				Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	1				
				Sulfoxaflor		NO	SI	Sulfoximine	4					
RAGNETTO ROSSO	*Tetranychus urticae*	Interventi chimici - da effettuarsi in presenza di infestazione generalizzata o focolai.	Interventi biologici: Soglia: - presenza. Introdurre con uno o due lanci, in relazione al livello di infestazione, 8-12 predatori per mq. Distanziare il lancio di almeno 10 giorni dall'eventuale trattamento aficida.	*Beauveria bassiana*	SI									**Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversit**
				Phytoseiulus persimilis	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Maltodestrina	SI									
				Exitiazox				Exitiazox	10					
				~~Bifenazate~~				~~Bifenazate~~	~~20~~					
				Spiromesifen		NO	SI	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23					
				Abamectina				Avermectine	6					
				Clofentezine				Clofentezina	10					
NOTTUE FOGLIARI	*Autographa gamma; Mamestra brassicae; Heliothis harmigera; Udea ferrugalis; Spodoptera esigua*	Interventi chimici: Soglia: - presenza generalizzata.		*Azadiractina*	SI	NO	SI	Azadiractina	UN					
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2				
				Emamectina benzoato				Avermectine	6	2				
				Spinetoram				Spinosine	5	2				
ALEURODIDI	*Trialeurodes vaporariorum, Trips tabaci, Frankliniella occidentalis, Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii*	Soglia di intervento: - presenza consistente.		*Azadiractina*	SI	NO	SI	Azadiractina	UN					
				Beauveria bassiana	SI			Microbica	BM					
				Paecilomyces fumosoroseus	SI	NO	SI	Microbica	BM					
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Sulfoxaflor		NO	SI	Sulfoximine	4					
NEMATODE GALLIGENO	*Meloidogyne sp.*			*Paecilomyces lilacinus*	SI									
				Estratto d'aglio	SI									
				Geraniolo	SI									
				Timolo	SI									
				Fluopyram				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	1*			**(*) Al massimo 2 interventi tra Fluxopyroxad e Fluopyram**	
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Interventi chimici: Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.		**Lambda-cialotrina**		SI	NO	Piretroidi e piretrine	3					**I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.**
				Teflutrin		SI	NO	Piretroidi e piretrine	3					
PATOGENI TELLURICI	*Pythium spp.; Sclerotinia spp.; Rhizoctonia solani*			*Pseudomonas sp.*	SI									
				Trichoderma sp.	SI					5				