

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>CRITTOGAME</b>						
<b>Peronospora</b> ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette - favorire l'arieggiamento delle piante in coltura protetta - limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante  <b>Interventi chimici</b> si effettuano solo in casi eccezionali	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		Cyazofamide	3			
		Ametoctradin				
		(Ametoctradina + Metiram)		2*		(*) Non ammesso in coltura protetta
		Mandipropamide				
		(Fluopicolide + Propamocarb)	1			
		Propamocarb	2*			(*) Non ammesso in coltura protetta
		Cymoxanil	2			
		Zoxamide	3			
<b>Mal bianco</b> ( <i>Golovinomyces cichoracearum</i> <i>Podosphaera xanthii</i> )	<b>Interventi chimici</b> si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale	Fosetil Al				
		<i>Ampelomyces quisqualis</i>				
		<i>Bacillus pumilus</i>				
		(COS - OGA)	5*			(*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	6			
		Zolfo				
		Bicarbonato di potassio				
		Metrafenone	2			
		Trifloxystrobin		2		
		Azoxystrobin				
		Bupirimate	2			
		Isopyrazam	1*			(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam
		Penconazolo		2		
		Difenoconazolo	(*)			(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad
		Ciflufenamid	2			
Fluxapyroxad	(*)			(*) Impiegabile solo in miscela con Difenoconazolo (*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam		
<b>Cancro gommoso</b> ( <i>Didymella bryoniae</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme sano o conciato - alcune varietà sono tolleranti a questa malattia  <b>Interventi chimici</b> intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la diffusione del patogeno					
		Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin, Trifloxystrobin	
		(Difenoconazolo + Fluxapyroxad)	(*)	2	(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram, Fluxapyroxad e Isopyrazam	
		(Difenoconazolo + Ciflufenamid)				
<b>Sclerotinia</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - arieggiare le serre - limitare le irrigazioni - eliminare le piante ammalate - evitare se possibile lesioni alle piante					
		<i>Coniothyrium minitans</i>				
		<i>Pythium oligandrum</i>				
		( <i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma atroviride</i> )	5			
<b>Alternariosi</b> ( <i>Alternaria</i> spp.) <b>Antracnosi</b> ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni - impiego di varietà tolleranti - impiego di seme sano o conciato  <b>Interventi chimici</b> alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	

Difesa integrata ANGURIA

<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i> <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiego di seme controllato . - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate e potassiche equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata - sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o 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 dagli afidi  Per il trapianto è importante usare piantine ottenute in vivai con presenza di reti antiafidi				
<b>FITOFAGI</b> <b>Afidi</b> ( <i>Aphis gossypii</i> )	<b>Interventi chimici</b>  <b>Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento degli attacchi alle popolazioni naturali di coccinellidi</b>	<i>Aphidius colemani</i>			
		Azadiractina			
		Piretrine pure			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		Flupyradifurone	(*)		(*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento
		Sulfoxaflor			
		Acetamidrid	1		
Flonicamid	2*		(*) Non consecutivi		
Spirotetramat	2*		(*) Solo in pieno campo		
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	In coltura protetta lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago In pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-predatori di 4-5:1  In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq Trattamenti tempestivi  <b>Interventi chimici</b> <b>in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate</b>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
		<i>Amblyseius andersoni</i>			
		Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Maltodestrina			
		<b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</b>			
		Exitiazox			
		Tebufenpyrad	(*)		
		Etozazole			
Abamectina	(**)	2	(**) Fare attenzione alle etichette per le epoche di intervento		
Spyromesifen	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta		
Bifenazate					
<b>Elateridi</b> ( <i>Agritotes</i> spp.)	<b>Impiego di formulazioni granulari nei terreni a rischio e dove è stata accertata la presenza delle larve, secondo le modalità indicate nella tabella 23 (Norme Generali)</b>				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
		Teflutrin	(*)		(*) Da usare in modo localizzato alla semina o al trapianto
		Lambdacialotrina	1*		(*) Non ammesso solo in coltura protetta

Difesa integrata ANGURIA

<b>Nottue fogliari</b> <i>(Helicoverpa armigera)</i>	<b>Soglia</b> <b>2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento</b>	Indoxacarb	3	3				
		Spinosad	2					
		Spinetoram	2					
		Clorantraniliprole	2					
		Emamectina	2					
<b>Nematodi galligeni</b> <i>(Meloidogyne spp.)</i>  Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi  <b>Interventi agronomici</b> - effettuare rotazioni con specie poco sensibili - eliminare e distruggere i residui della coltura precedente - evitare ristagni idrici - utilizzare pannelli di semi di brassica da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha 7-10 giorni prima del trapianto, con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva - utilizzare ammendanti  <b>Interventi fisici</b> solarizzare il terreno con teli di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni  <b>Interventi microbiologici</b> <b>solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni</b>	Estratto di aglio Fluopyram Abamectina  Fluopyram  <i>Paecilomyces lilacinus</i> (*)							
		1*	2*	(*) Tra Isopyrazam, Fluxapyroxad e Fluopyram, in pieno campo				
				In coltura protetta con sistema di irrigazione a goccia o in manichetta				
			2*	(*) Tra Isopyrazam, Fluxapyroxad e Fluopyram, in serra				
				(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6 settimane alla dose di 4 kg/ha				
		<b>Patogni tellurici</b> <b>Sclerotinia</b> <i>(Sclerotinia spp.)</i> <b>Rhizoctonia</b> <i>(Rhizoctonia solani)</i> <b>Moria delle piantine</b> <i>(Pythium spp.)</i>	<b>Interventi chimici</b> <b>- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti</b> <b>- ammessi solo in coltura protetta</b>	<i>Pythium oligandrum</i>	(*)		(*) Ammesso solo per Sclerotinia	
				<i>(Trichoderma asperellum + Trichoderma atroviride)</i>	5			
				<b>In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina</b>				
				<b>Coltura protetta</b>				
				Metam Na (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni	
Metam K (*)			(*) Al massimo 1000 litri di formulato commerciale all'anno					
Dazomet (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni					
			(*) Da impiegare a dosi ridotte (40-50 g/mq)					