AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME	OMIEM BINTERVENTO	Prodotti rameici	(*)	(=)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Peronospora	Interventi agronomici	Pythium oligandrum	' /		() or resoonance at non-superare it quantitative at 4 kg at startiatine
(Pseudoperonospora	- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti infette	Cyazofamid	3		
cubensis)	- favorire l'arieggiamento delle piante in coltura protetta	Ametoctradina	├		
	- limitare le irrigazioni, soprattutto alla parte aerea delle piante	(Ametoctradina +		2*	(*) Ammesso in pieno campo
	initials to infiguration, soprations and parts do sa dollo plants	Metiram)	(*)	-	(*) Utilizzabile fino al 28/11/2024
	Interventi chimici	Mandipropamide	' '		() Still Labile 11110 til 20/1 1/2024
	si effettuano solo in casi eccezionali	(Fluopicolide + Propamocarb)	1		-
	Si ellettudilo solo ili casi eccezionali	Propamocarb			(*) Ammesso in pieno campo
		Cymoxanil	2*		() Animesso in pieno campo
		-	-	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin
		Azoxystrobin Zoxamide	-	2*	() Tra Azoxystrobin e Trinoxystrobin
			3		-
Malhiana	lutam rauti alcimiai	Fosetyl Al			
Mal bianco	Interventi chimici	Ampelomyces quisqualis	-		
(Golovinomyces	si consiglia di intervenire alla comparsa dei primi sintomi, successivi trattamenti vanno	Bacillus pumilus			(A)
cichoracearum	ripetuti ad intervalli variabili da 7 a 10 giorni in relazione all'andamento stagionale	(COS - OGA)	5*		(*) (Chito - Olisaccaridi + Oligogalaturonidi) - Solo coltura protetta
Podosphaera xanthii)		Bacillus amyloliquefaciens	1		
		Cerevisane	1		
		Eugenolo + Geraniolo + Timolo			
		Zolfo			
		Bicarbonato di potassio			
		Metrafenone	2		
		Trifloxystrobin		2	
		Azoxystrobin			
		Bupirimate	2		
		Penconazolo			
		Difenoconazolo	(*)		(*) Impiegabile solo in miscela con Ciflufenamid o Fluxapyroxad
		Ciflufenamid	2		
		Fluxapyroxad	(*)		(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad
Cancro gommoso	Interventi agronomici				
(Didymella bryoniae)	- impiego di seme sano o conciato	Bacillus subtilis			
	- alcune varietà sono tolleranti a questa malattia	Azoxystrobin		2*	(*) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin
	Interventi chimici	(Difenconazolo + Ciflufenamid)	1*		(*) Al massimo 1 intervento con difenconazolo
	intervenire tempestivamente in caso di infezioni in atto per limitare i danni e la	(Difenoconazolo +	1 1"		
	diffusione del patogeno	Fluxapyroxad)		٥.	
		Fluxapyroxad		2*	(*) Al massimo 2 interventi tra Fluopyram e Fluxapyroxad
Sclerotinia	Interventi agronomici	1,			
(Sclerotinia sclerotiorum)	- arieggiare le serre	Coniothyrium minitans			
,	- limitare le irrigazioni	Pythium oligandrum			
	- eliminare le piante ammalate	(Trichoderma asperellum +			
	- evitare se possibile lesioni alle piante	Trichoderma atroviride)	5		
			Ť		1
Alternariosi	Interventi agronomici		†		
(Alternaria spp.)	- ampie rotazioni	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
Antracnosi	- impiego di varietà tolleranti	Azoxystrobin	' '	2*	(*) Tra Azoxystrobin e Trifloxystrobin. Ammesso solo contro Antracnosi
(Colletotrichum	- imiego di seme sano o conciato			<u> </u>	() January of the Ayer Carrier and the Control of the Contr
lagenarium)	Interventi chimici				
	alla comparsa dei primi sintomi				
BATTERIOSI	Interventi agronomici		+		
(Pseudomonas syringae	- impiego di seme controllato .				
pv. lachrymans	- ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni)				
Erwinia carotovora	- concimazioni azotate e potassiche equilibrate				
subsp. carotovora)	eliminazione della vegetazione infetta, che non va comunque interrata				
σανομ. υαι υιυνυια)	sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui				
	fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici	Duo dotti vo molo!	/*/		(*) Ci recomande di non cunercus il succetitativo di 4 los di a a lle forma
	Interventi chimici	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno
	da effettuare dopo le operazioni colturali che possono causare ferite		1		

- Regione Emilia Romagna 2024

 (1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

 (2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata ANGURIA

VIROSI	Per tutte le virosi trasmesse da afidi in modo non persistente (virus del mosaico del cetriolo			I	1
(CMV, ZYMV, WMV-2)	CMV, virus del mosaico giallo dello zucchino 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				
FITOFAGI		Aphidius colemani			
Afidi	Interventi chimici	Azadiractina			1
(Aphis gossypii)	Trattamenti tempestivi alla presenza dei primi alati o delle colonie iniziali prima	Piretrine pure			1
	della comparsa di accartocciamenti fogliari, per poi affidare il contenimento	Sali potassici di acidi grassi			
	degli attacchi alle popolazioni naturali di coccinellidi	Maltodestrina			
		Flupyradifurone	(*)		(*) Ammesso 1 intervento in pieno campo e 2 in coltura protetta in strutture permanenti e completamente chiuse durante il trattamento
		Sulfoxaflor	(*)		(*) Ammesso in coltura protetta
		Acetamiprid	1		
		Flonicamid	2*		(*) Non consecutivi
		Spirotetramat	2*		(*) Solo in pieno campo
Ragnetto rosso	In coltura protetta lanci di ausiliari alla prima comparsa del fitofago		+-		() core in provide dampe
(Tetranychus urticae)	In pieno campo sono possibili lanci localizzati (su focolai isolati) con rapporto preda-	Phytoseiulus persimilis			
. Sarany salas antisas	predatori di 4-5:1	Ambliselus andersoni			1
	F	Terpenoid blend QRD 460	(*)		(*) Ammesso solo in coltura protetta
	In caso di attacco generalizzato o in serra impiegare almeno 8 predatori/mq	Beauvearia bassiana	111		() /
	Trattamenti tempestivi	Sali potassici di acidi grassi			1
	Trattamont tempestivi	Maltodestrina		-	-
		Waltodestilla	٨١	mace	imo 2 interventi all'anno contro questa avversità
	Interventi chimici	Exitiazox	AI	iliass]	
	in presenza di focolai di infestazione con foglie decolorate		/*\		
	in presenza di locolai di intestazione con logile decolorate	Tebufenpyrad	(*)		
		Abamectina	(**)	2	(**) Utilizzabile fino al 31/08/2024 in pieno campo. Al massimo 3 interventi tra Abamectina ed Emamectina
		Spiromesifen	(*)	1	(*) Ammesso in coltura protetta
		Fenazaquin	1*	1	(*) Ammesso in coltura protetta
Elateridi	Impiego di formulazioni granulari nei terreni a rischio e dove è stata accertata				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da
(Agriotes spp.)	la presenza delle larve, secondo le modalità indicate nella tabella 23				considerasi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
	(Norme Generali)				La calciocianamide presenta un'azione repellente nei confronti delle larve
		Teflutrin	(*)		(*) Ammesso in pieno campo. Usare localizzato alla semina o al trapianto
		Lambdacialotrina	1*		(*) Ammesso in pieno campo
Nottue fogliari	Soglia	Azadiractina			
(Helycoverpa armigera)	2 piante con presenza di uova o larve su 30 piante controllate per appezzamento	Spinosad			
(Froiyoovorpa arriigera)	2 plante con procenza ar acra e larre ca co plante controllate per apportantente	Spinetoram	2	3	
		Clorantraniliprole	2		1
		Emamectina	2	(*)	(*) Al massimo 3 interventi tra Abamectina ed Emamectina
Nematodi galligeni (Meloidogyne spp.)	Presente nei terreni prevalentemente sabbiosi		 -		
O)17F-7	Interventi agronomici				
	- effettuare rotazioni con specie poco sensibili	Paecilomyces lilacinus	(*)		(*) Interventi al terreno, 14 giorni prima del trapianto, da ripetere ogni 6
	- eliminare e distruggere i residui della coltura precedente		' '		settimane alla dose di 4 kg/ha
	- evitare ristagni idrici	Azadiractina			
	- utilizzare panelli di semi di brassica da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha	Estratto di aglio			
	7-10 giorni prima del trapianto, con interramento a 15-20 cm e bagnatura successiva	Fluopyram	1*	2*	(*) Tra Fluxapyroxad e Fluopyram, in pieno campo
	- utilizzare ammendanti	Abamectina		(*)	(*) Utilizzabile fino al 31/08/2024 in pieno campo
					In coltura protetta con sistema di irrigazione a goccia o in manichetta
	Interventi fisici	Fluopyram		2*	(*) Tra Fluxapyroxad e Fluopyram, in serra
	solarizzare il terreno con telo di P.E. trasparente dello spessore di 0,035-0,050 mm				
	durante i mesi di giugno-agosto per almeno 50 giorni				
				i	I and the second
	Interventi microbiologici				
	Interventi microbiologici solo in presenza accertata o se nell'anno precedente ci siano stati danni				

Regione Emilia Romagna 2024

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità

Difesa integrata ANGURIA

Patogeni tellurici	Interventi chimici	Pythium oligandrum	(*)		(*) Ammesso solo per Sclerotinia
Sclerotinia	- solo in caso di accertata presenza negli anni precedenti	(Trichoderma asperellum +			
(Sclerotinia spp.)	- ammessi solo in coltura protetta	Trichoderma atroviride)	5		
Rhizoctonia		In coltura protetta - Interventi da effettuarsi prima della semina			
(Rhizoctonia solani)		Coltura protetta			
Moria delle piantine		Metam Na (*)		1*	(*) Impiegabile al massimo 1 volta ogni 3 anni
(Pythium spp.)		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)

Regione Emilia Romagna 2024

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità