

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)
PERONOSPORA SPP.	<i>Peronospora sp.</i>		Interventi agronomici: - ampie rotazioni - distruggere i residui delle colture ammalate - favorire il drenaggio del suolo - distanziare maggiormente le piante - aerare oculatamente serre e tunnel - uso di varietà tolleranti. Interventi chimici: - i trattamenti vanno programmati in funzione delle condizioni climatiche (piogge frequenti e alta umidità) predisponenti la malattia.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M	*	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1		2*
				Azoxystrobin			inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*	
				Pyraclostrobin			inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3			
				Dimetomorf			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		2*	
				Mandipropamid			Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5	1		
				Fluopicolide			Benzammidi	B5		1*	
				Propamocarb			Carbammati	F4		1*	
				<i>Bacillus amiloliquefaciens</i>	SI						
				Ametoctradina			NO	inibitori del chinone membrana esterna QOSI	C8		2*
ALTERNARIA SPP.	<i>Alternaria sp.</i>			Prodotti rameici	SI			Inorganici	M		
OIDI	<i>Erysiphe cichoracearum</i>		Interventi chimici: - da eseguire tempestivamente in funzione dell'andamento climatico trattamenti alla comparsa dei primi sintomi.	Zolfo				Inorganici	M		
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
FUSARIOSI	<i>Fusarium oxysporum f. sp. basilici</i>		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali - ricorso a varietà tolleranti - impiego di semi sicuramente sani.	<i>Trichoderma harzaniuim</i>	SI			Microbica	BM		
MARCUME DEL COLLETO	<i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali - impiego di semi o piantine sane - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili.	<i>Trichoderma gamsii</i>	SI			Microbica	BM		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	SI			Microbica	BM		
MARCIMI MOLLI	<i>Sclerotinia spp.; Botrytis cinerea</i>		Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili Interventi chimici: - intervenire alla semina.	<i>Trichoderma spp</i>	SI			Microbica	BM	*	
				<i>Trichoderma gamsii</i>	SI			Microbica	BM		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	SI			Microbica	BM		
				<i>Pythium oligandrum CEPP0 M1</i>	SI						
				<i>Bacillus amiloliquefaciens</i>	SI						
				Eugenolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
				Geraniolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
				Timolo	SI			Distruttori membrana cellulare	F7	4	
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*
				Boscalid				SDHI inibitori della Succinato deidrogenasi	C2	2	
				<i>Bacillus subtilis</i>	SI						
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2	
Ciprodinil				anilino pirimidine	D1	2					
Fludioxonil				Fenilpirroli	E2	2					
ANTRACNOSI	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>		Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei sintomi o preventivamente.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M		
MORIA DELLE PIANTINE	<i>Pythium sp.</i>			<i>Trichoderma gamsii</i>	SI			Microbica	BM		
				<i>Trichoderma asperellum</i>	SI			Microbica	BM		
BATTERI	<i>Erwinia spp; Pseudomonas spp</i>		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici.	Prodotti rameici	SI			Inorganici	M		
NOTTUE TERRICOLE	<i>Agrotis sp.</i>	Soglia: - infestazione larvale diffusa a pieno campo.									
NOTTUE FOGLIARI	<i>Spodoptera spp; Autographa gamma; Heliothis = Helicoverpa armigera</i>	Soglia: - infestazione larvale diffusa a pieno campo.		Azadiractina	SI			Azadiractina	UN		
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	SI						
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3*	3
				Spinetoram				Spinosine	5	2	
				Clorantraniliprole				Diamidi	28	2	
				Deltametrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	1*	
				Metossifenozide			NO	Diacilidrazine	18	1	
<i>Spinosad</i>	SI			Spinosine	5	3					
Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*					
MINATRICE DELLE FOGLIE	<i>Liriomyza sp.</i>		Interventi biologici: - in presenza di adulti in serra lancio di 0,1 -0,2 individui per metro quadrato di <i>Dygliphus isaea</i> . Interventi chimici: - intervenire in presenza di forti infestazioni.								
AFIDI	<i>Myzus persicae; Macrosiphum euphorbiae</i>		Interventi chimici: - intervenire in presenza di forti infestazioni.	<i>Maltodestrina</i>	SI						
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3		
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN		
				Sali potassici di acidi grassi	SI						
				Deltametrina			NO	Piretroidi e piretrine	3	1	
Acetamiprid				Neonicotinoidi	4	*					
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis</i>		Interventi chimici: - intervenire in presenza di forti infestazioni.	Terpenoid blend QRD 460	SI	NO					
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3	3
				Spinetoram				Spinosine	5	2	
NEMATODE GALLIGENO	<i>Ditylenchus dipsaci</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampi avvicendamenti - impiegare seme esente dal nematode.								
RODITORI				Fosforo di zinco							

(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
	(*) Efficaci anche contro le batteriosi e l'antracnosi	
	(*) Per ciclo	
	(*) Per ciclo	
	(*) Per ciclo	
	(*) Per anno	
	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
	Solo contro sclerotinia	
	(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin; 1 per ciclo	
	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
	28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno sulla coltura	
	(*) Solo contro Heliothis e Spodoptera	
	(*) Solo contro Spodoptera	
	(*) 1 trattamento per ciclo; 2 trattamenti all'anno	
	(*) 1 trattamento per taglio; 2 trattamenti all'anno	

