

AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio pieno campo	cultura protetta	Gruppo chimico	Dotto gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DEL TABACCO	<i>Peronospora tabacina</i>		Interventi agronomici - scegliere cultivar resistenti - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - evitare investimenti eccessivamente fit - assicurare un buon drenaggio del terreno Interventi chimici - in primavera con condizioni climatiche predisponenti, piogge temperature inferiori alle medie stagionali, intervenire preventivamente con prodotti di copertura in miscela con prodotti sistemici, alla comparsa dei primi sintomi usare prodotti citotropici o sistemici.	Cyazofamide Metalaxyl-M Zoxamide Cymoxani Fosetil-AI Acibenzolar-S-Mety Olio essenziale di arancio dolce			Inibitori del chinone membrana interna Q	C4	2				
OIDIO	<i>Oidium tabaci; Erysiphe tabacina</i>		Interventi agronomici - adottare opportuni stadi d'impiant - eliminare le erbe infestanti e i residui della coltura precedenti - effettuare la sbranciolatura Interventi chimici - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.	Olio essenziale di arancio dolce Penconazolo Zolfo Eugenolo Geraniolo Timolo	SI		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe Inorganici Disturbiatori membrana cellulare	G1	2				
ALTERNARIA	<i>Alternaria spp.</i>			Cyprodinil Fludioxonil							1		
RHIZOPUS SPP.	<i>Rhizopus sp.</i>		Interventi agronomici - limitare l'impiego di fertilizzanti azotati - raccogliere prodotto maturo.										
VIROSI	CMV (virus del mosaico del cetriolo); TMV (virus del mosaico del tabacco); TNV (virus della necrosi del tabacco);		Interventi agronomici - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigente - eliminare dal campo le piantine malate - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate. Il controllo in campo di tali virus, in particolare per il CMV, deve essere diretto ai loro vettori, quindi risulta utile il ricorso a frangivento, siepi, reti antiaffliche, pacciamatura.										
MACULATURE E NECROSI FOGLIARI	<i>Pseudomonas syringae pv. tabaci</i>		Interventi agronomici - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigen - eliminare dal campo le piantine malat - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.										
AVVIZZIMENTO	<i>Ralstonia solanacearum</i>		Interventi agronomici - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigen - eliminare dal campo le piantine malat - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.										
MARCIUME MOLLE BATTERICO	<i>Erwinia carotovora subsp. carotovora</i>		Interventi agronomici - impiegare esclusivamente materiale di propagazione sano e certificato ai sensi della normativa fitosanitaria vigen - eliminare dal campo le piantine malat - eliminare i residui infetti - effettuare rotazioni colturali adeguate.										
PULCE DEL TABACCO	<i>Epitrix hirtipennis</i>		Interventi chimici - alla comparsa dei primi danni o in presenza di 4 adulti a pianta (0,5 - 1 adaltpianta per la varietà Kentucky) previo control di almeno 100 piante/ha scelte a caso	Lambda-cialotrina Deltametrina Acetamiprid			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Neonicotinoidi	3 3 4	1 1	2			
AFIDI	<i>Myzus persicae; Myzus nicotianae; Macrosiphum euforbiae; Aphis fabae; Dysaphis spp.; Aulacorthum solani; Aphis gossypii;</i>		Interventi chimici - in fase di pre-cimatura intervenire alla comparsa delle prime colonie - in fase di post-cimatura intervenire solo in presenza di infestazioni consistenti.	Deltametrina Lambda-cialotrina Cipermetrina Flupyradifurone Acetamiprid Sali potassici di acidi grassi Piretrine pure Azadiractina			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Neonicotinoidi	3 3 3 4	1 1	2			
NOTTUE	<i>Agrotis spp.</i>		Interventi chimici - utilizzare delle piante "esca" per il rilevamento delle prime infestazioni - intervenire se viene evidenziata la presenza di larve nel terreno con piante esca - effettuare trattamenti localizzati.	Azadiractina Bacillus thuringiensis Cipermetrina	SI SI		Azadiractina Piretroidi e piretrine	UN 3		2			
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra spp.; Spodoptera spp.; Autographa spp.; Helicoverpa armigera</i>		Interventi chimici - solo in presenza di attacchi.	Lambda-cialotrina Deltametrina Cipermetrina Bacillus thuringiensis Bacillus thuringiensis var. Kurstaki Azadiractina			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3 3	1 1	2			
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>		Interventi agronomici - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per crear un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento colturali - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovate Interventi chimici - intervenire solo in presenza generalizzata delle larve.	Teflutrin Lambda-cialotrina Cipermetrina			Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine Piretroidi e piretrine	3 3 3		1*		(*) Localizzata alla semina o al trapianto	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse sostanze attive
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici - si consiglia l'utilizzo di varietà tolleranti/resister - utilizzo di pannelli di semi di brassica (1) 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	Penicillomyces lilacinus Oxamil Flucypram Azadiractina A			Inibitori Succinato deidrogenasi SDH Azadiractina	- 7 UN				(*) Distribuzione localizzata sulla fila in pre trapianti In pre-trapianto effettuare 1 trattamento ad anni alter Impiego per fertirrigazioni	(1) Da utilizzare alla dose di 2,5 t/ha, 7-10 giorni prima del trapianto con interrimento a 15-20 cm e bagnatura successiva