



Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

<b>VIROSI</b>	<i>TMV (virus del mosaico del tabacco); TNV (virus della necrosi del tabacco); CMV (virus del mosaico del cetriolo)</i>		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 culturali 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 antiafiche, pacciamatura.								
<b>MACULATURE E NECROSI FOGLIARI</b>	<i>Pseudomonas syringae pv. tabaci</i>		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 culturali adeguate.								
<b>AVVIZZIMENTO</b>	<i>Ralstonia solanacearum</i>		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 culturali adeguate.								
<b>MARCIUME MOLLE BATTERICO</b>	<i>Erwinia carotovora subsp. Carotovora</i>		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 culturali adeguate.								
<b>PULCE DEL TABACCO</b>	<i>Epitrix hirtipennis</i>		Interventi chimici: - alla comparsa dei primi danni o in presenza di 4 adulti a pianta (0,5 - 1 adulto/pianta per la varietà Kentucky) previo controllo di almeno 100 piante/ha scelte a caso.	<b>Lambda-cialotrina</b>				1	2	Al massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina	
				Deltametrina							
				Acetamiprid				1			
<b>AFIDI</b>	<i>Myzus persicae (Sulzer); 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.	<i>Sali potassici di acidi grassi</i>	Si				2		
				Deltametrina							
				<b>Lambda-cialotrina</b>				1		Al massimo 1 intervento fra Cipermetrina e Lambda-cialotrina	
				<b>Cipermetrina</b>				1		Al massimo 1 intervento fra Cipermetrina e Lambda-cialotrina	
				Flupyradifurone				1			
				Acetamiprid				1			

Regione Toscana 2025 – Difesa integrata

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.	<i>Azadiractina</i>	Si										
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si										
				<b>Cipermetrina</b>				1	2	Al massimo 1 intervento fra Cipermetrina e Lambda-cialotrina					
NOTTUE FOGLIARI	<i>Mamestra spp.;</i> <i>Spodoptera spp.;</i> <i>Autographa spp.;</i> <i>Helicoverpa armigera</i>		Interventi chimici: - solo in presenza di attacchi.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si										
				<i>Azadiractina</i>	Si										
				<b>Lambda-cialotrina</b>				1	2	Al massimo 1 intervento tra Cipermetrina e Lambda-cialotrina					
				Deltametrina											
<b>Cipermetrina</b>				1		Al massimo 1 intervento fra Cipermetrina e Lambda-cialotrina									
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Intervenire solamente in presenza generalizzata delle larve. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dell'Allegato 1 ( Principi generali per le produzioni ottenute con metodi della produzione intergrata)	Interventi agronomici: - con infestazioni in atto eseguire sarchiature ripetute per creare un ambiente sfavorevole alle larve - avvicendamento culturale - lavorazioni del terreno in primavera per rompere le ovature. Interventi chimici: - intervenire solo in presenza generalizzata delle larve.	Teflutrin					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 .				
				<b>Lambda-cialotrina</b>				Localizzata alla semina o al trapianto							
				<b>Cipermetrina</b>				Localizzata alla semina o al trapianto							
NEMATODE GALLIGENO	<i>Meloidogyne sp.</i>		Interventi agronomici: - si consiglia l'utilizzo di varietà tolleranti/resistenti - 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.	<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Si										
				<i>Azadiractina</i>	Si					Impiego per fertirrigazione					
				Fluopyram				1	In pre-trapianto effettuare 1 trattamento ad anni alterni						