

DIFESA Cipolla 2025 v1												
Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Pieno campo	Coltura protetta	(1) n. max. interv. per singola s.a. indipendentemente dall'avversità	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indipendentemente dall'avversità	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità	Note coltura
PERONOSPORA DELLA CIPOLLA	Peronospora sp.	Interventi chimici: - i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico.	Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora.	Prodotti rameici	Si					28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
				Metalaxil-M								
				Zoxamide				4				
				Cymoxanil				3				
				Cyazofamid				3				
				Fluopicolide				1				
				Propamocarb				1				
				Valifenalate					3			
				Azoxystrobin					2	Fra le strobilurine		
Piraclostrobin					Fra le strobilurine							
MUFFA GRIGIA	Botrytis sp.		Interventi chimici: - in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire, contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli interventi dopo 7 - 10 giorni.	Fenexamid				2			Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	
				Cyprodinil					2			
				Pirimetanil								
				Fludioxonil				2				
				Boscalid					3	Fra Boscalid e Benzovindiflupyr		
				Piraclostrobin					2	Fra tutte le Strobilurine		

FUSARIOSI	Fusarium oxysporum		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni - impiego di semi e bulbi sicuramente sani - ricorso a varietà tolleranti - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciugati quando vengono immagazzinati.								
ALTERNARIA	Alternaria porri		Interventi agronomici: - eliminare e distruggere i residui della coltura	Azoxystrobin					2	tra le strobilurine	
RUGGINE	Puccinia allii			Difenoconazolo				1		in alternativa a Benzovindiflupyr	
				Boscalid			No		3	Tra Boscalid e Benzovindiflupyr	
				Benzovindiflupyr				1		in alternativa a Difenoconazolo	
				Boscalid			No		3	Tra Boscalid e Benzovindiflupyr	
				Benzovindiflupyr				1		in alternativa a Difenoconazolo	
STEMPHYLIUM SPP.	Stemphylium vesicarium		Interventi agronomici: ampi avvicendamenti colturali e densità di semina ridotte evitare ristagni idrici;	Prodotti rameici	Si				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		
BATTERI			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 - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino.	Prodotti rameici	Si				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno		

MOSCA DEI BULBI	Delia platura		Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni, su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Deltametrina					3	Tra Piretroidi		
				Etofenprox				1		Tra Piretroidi		
				Cipermetrina				1		Tra Piretroidi		
TRIPIDI	Franklinella occidentalis; Thrips tabaci	Soglia: - intervenire alla presenza.		Azadiractina	Si						Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	
				Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Olio essenziale di arancio dolce	Si							
				Spinosad				3				
				Lambda-cialotrina				1	3			
				Beauveria bassiana	Si		No					
NOTTUE	Agrostis sp.	Soglia: - infestazione larvale diffusa a pieno campo.		Cipermetrina				1	3	Tra Piretroidi	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità escluso quanto previsto al capitolo 5 dei "PRINCIPI GENERALI "	
				Deltametrina						Tra Piretroidi		
SPODOPTERA SPP.	Spodoptera exigua	Soglia: - infestazione diffusa a pieno campo.		Etofenprox				1	1	Al massimo 3 interventi con i Piretroidi		
				Lambda-cialotrina				1		Al massimo 3 interventi con i Piretroidi		
ELATERIDI	Agriotes sp.	Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi. Monitoraggio delle larve da effettuare secondo le modalità indicate al punto 7.1 dei "Principi generali "		Cipermetrina				1			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.	
				Lambda-cialotrina				1				
AFIDE DEI BULBI	Myzus sp.	Soglia: - presenza diffusa su giovani impianti.		Sali potassici di acidi grassi	Si							
				Deltametrina					3	Tra Piretroidi		

NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	<i>Ditylenchus dipsaci</i>		Interventi agronomici: - per la semina utilizzare sementi o bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano).								
---	----------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--