

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i> , <i>Peronospora sp.</i>)	Interventi agronomici - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno Interventi chimici i trattamenti vanno iniziati sulla base delle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali, 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	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno Efficaci anche contro la ruggine
		Zolfo	(*)		(*) Autorizzati formulati in miscela con rame
		Metalaxil-M		3	
		Cymoxanil	4*		(*) Massimo 3 consecutivi
		Azoxystrobin			
		Pyraclostrobin		3	
		(Pyraclostrobin +			
		Dimetomorf)	(*)	4	(*) Utilizzabile fino al 20/05/2025
		(Fluopicolide +	1		
		Propamocarb)			
Stemfiliosi (<i>Stemphylium botryosum</i>)		Zoxamide	4		
		Cyazofamid			
		Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno Efficaci anche contro la ruggine
Ruggine (<i>Puccinia alli</i>)					
		(Boscalid +	3		
		Pyraclostrobin)		3	
		Azoxystrobin			
		Difenconazolo	(*)	1	(*) Solo in miscela con Azoxystrobin
Botrite (<i>Botrytis squamosa</i> <i>Botrytis allii</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	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	Benzovindiflupir			
		Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità			
		Pyrimetanil		2	
		(Fludioxonil + Cyprodinil)			
		(Pyraclostrobin +		3*	(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin
		Boscalid)	3		
Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i>)	Interventi agronomici - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni oppure ricorrere a varietà tolleranti - 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 asciutti quando vengono immagazzinati	Fenexamid	2		
BATTERIOSI					
(Erwinia spp. <i>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 - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino	Prodotti rameici	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI	Interventi chimici				
Mosche dei bulbi <i>(Delia antiqua Delia platura)</i>	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 Etofenprox Cipermetrina	2* 1 1		(*) Indipendentemente dai vincoli per i Piretroidi
Tripide <i>(Trips tabaci)</i>	Intervenire quando l'infestazione media raggiunge i 15-20 individui per pianta	Olio essenziale di arancio dolce Sali potassici di acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i> Azadiractina			
		Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità, ad esclusione delle s.a. sopra riportate			
		Spinosad	3		
		Spirotetramat	2*		(*) Utilizzabile fino al 30/10/2025
		Deltametrina		2*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
		Lambdacialotrina	1		
Nematodi <i>(Ditylenchus dipsaci)</i>	Interventi agronomici uso di seme o di piante esenti dal nematode				
FITOFAGI OCCASIONALI					
Nottue terricole <i>(Agrotis spp.)</i>	Soglia infestazione larvale diffusa a pieno campo	Deltametrina Cipermetrina		2*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
			1		
Elateridi <i>(Agriotes spp.)</i>	Soglia accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate nella Tabella 23 (Norme Generali)	Lambdacialotrina Cipermetrina			I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosfororganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
Afidi <i>(Myzus ascalonicus)</i>	Soglia presenza diffusa su giovani impianti	Sali potassici di acidi grassi Deltametrina		2*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
Nottue <i>(Spodoptera exigua)</i>	Soglia infestazione diffusa a pieno campo	Etofenprox Lambdacialotrina	1 1	2*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca

Regione Emilia-Romagna 2025
(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a. o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità
(2) Numero massimo di interventi per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità