

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> lunghe rotazioni  <b>Interventi chimici</b> interventi alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici Zolfo Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Boscalid) Mancozeb Tebuconazolo	(*)   2 2  3*	  2 2 3*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno   <b>(*) Tra Metiram, Mancozeb e Tebuconazolo</b>
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schleideni</i> )	<b>Interventi chimici</b> i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa)	(Pyraclostrobin + Dimetomorf) Metiram Zoxamide	 2  3	2* 3*	<b>(*) Tra Azoxystrobin e Pyraclostrobin</b>  <b>(*) Tra Metiram, Mancozeb e Tebuconazolo</b>
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis squamosa</i> <i>Botrytis allii</i> )	<b>Interventi chimici</b> 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	(Fludioxinil + Cyprodinil)	1		
<b>Marciume dei bulbi</b> ( <i>Fusarium</i> spp. <i>Helminthosporium</i> spp. <i>Sclerotium cepivorum</i> <i>Penicillium</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - evitare i ristagni idrici - lunghe rotazioni - sarchiare tra le file - utilizzare aglio "da seme" sano, impiegare bulbilli concitati - evitare ferite durante la sgranatura dei bulbi - disinfezione secca o umida dei bulbilli	<i>Trichoderma harzianum</i>			Usare preferibilmente bulbi certificati esenti da patogeni fungini
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - utilizzare aglio da seme ottenuto da coltivazioni esenti da batteri - eliminare i residui infetti - è sconsigliato irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta i cui fondali non vengano periodicamente ripuliti da residui organici				
<b>VIROSI</b> (Potyvirus)	<b>Interventi specifici</b> utilizzo di "seme" controllato				
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	<b>Interventi agronomici</b> rotazioni quinquennali con piante che non sono generalmente attaccate dal nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia, etc), ed evitare avvicendamenti con erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello e sedano (piante ospiti del nematode)				<b>Per la semina utilizzare bulbi certificati esenti da nematodi</b>
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>					
<b>Mosca</b> ( <i>Suillia univittata</i> )	<b>Interventi specifici</b> catture con attrattivi alimentari degli adulti svernanti	Etofenprox Deltametrina	1 3	2	
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )		Azadiractina Olio essenziale di arancio dolce Acrinatrina Betacyflutrin* Deltametrina Spinosad	   3 3	   1*	<b>(*) Al massimo 1 intervento con i piretroidi su questa avversità sono esclusi quelli eseguiti per le altre avversità</b> <b>(*) Betacyflutrin utilizzabile entro 20 luglio 2021</b>
<b>Verme rosso</b> ( <i>Dyspessa ulula</i> )	Danni sporadici verso la fine del ciclo produttivo <b>Interventi agronomici</b> distruzione dei bulbi interessati dalle larve	Spinosad	3		

Regione Emilia-Romagna 2021

(1) Numero massimo di interventi anno per singola s.a., o per sottogruppo, indipendentemente dall'avversità

(2) Numero massimo di interventi anno per gruppo di s.a., indipendentemente dall'avversità