

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.)	<u>Interventi agronomici:</u> - lunghe rotazioni  <u>Interventi chimici:</u> - interventi alla comparsa dei primi sintomi	<u>Prodotti rameici</u> Zolfo Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Boscalid) Tebuconazolo		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
<b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schleideni</i> )	<u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa)	(Pyraclostrobin + Dimetomorf) Zoxamide Metiram		2*	(*) Con Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Sclerotinia fuckeliana</i> , <i>Botrytis cinerea</i> )		Fludioxonil + Cyprodinil	1		
<b>Marciume dei bulbi</b> ( <i>Fusarium</i> spp., <i>Helminthosporium</i> spp., <i>Sclerotium cepivorum</i> , <i>Penicillium</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare i ristagni idrici - lunghe rotazioni - sarchiature tra le file - utilizzare aglio "da seme" sano, impiego di bulbilli concianti - evitare ferite durante la sgranatura dei bulbi - disinfezione secca o umida dei bulbilli	<i>Tricoderma harzianum</i> (Pyraclostrobin + Boscalid)		2*	Usare preferibilmente bulbi certificati esenti da patogeni fungini (*) Con Azoxystrobin e Pyraclostrobin
<b>BATTERIOSI</b> ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - utilizzare aglio da seme ottenuto da coltivazioni esenti da batteri - eliminazione dei 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)	<u>Interventi specifici:</u> - utilizzo di "seme" controllato				
<b>FITOFAGI</b> <b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - 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).	Estratto d'aglio			Per la semina utilizzare bulbi certificati esenti da nematodi
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b> <b>Mosca</b> ( <i>Suillia univitata</i> )	<u>Interventi specifici:</u> - catture con attrattivi alimentari degli adulti svernanti	Azadiractina Etofenprox		2	

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

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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Peronospora</b> <i>(Peronospora schleiden)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno  <u>Interventi chimici:</u> - i trattamenti vanno iniziati, sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali, quando le condizioni termoisgrometriche 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	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha Efficaci anche contro la ruggine.
		Benalaxil + rame		3	
		Metalaxil-m	3		
		Cymoxanil		3	
		Azoxystrobin		3	
		(Pyraclostrobin + Dimetomorf)		4	
		Valifenal		1	
		Iprovalicarb			
		(Fluopicolide + Propamocarb)	3		
		Zoxamide	3		
<b>Botrite</b> <i>(Botrytis squamosa, Botrytis allii)</i>	<u>Interventi chimici:</u> - 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	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità			
		Pyrimethanil		2	
		(Fludioxinil-Cyprodinil)			
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		3*	(*) Tra Azoxystrobine Pyraclostrobin
		Fenexamid	2		
<b>Fusariosi</b> <i>(Fusarium oxysporum f. sp. cepae)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - 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 asciugati quando vengono immagazzinati				
<b>Batteriosi</b> <i>(Erwinia spp., Pseudomonas spp.)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - 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	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
<b>FITOFAGI</b> <b>Mosche dei bulbi</b> <i>(Delia antiqua, Delia platura)</i>	<u>Interventi chimici:</u> 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		2*	(*) Indipendentemente dai piretroidi
		Etofenprox	1		

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

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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Tripide (Thrips tabaci)	Interventi chimici:	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità			
	Intervenire alla presenza	Alfacipermetrina		2	
		Deltametrina			
		Lambdacialotrina			
		Cipermetrina			
		Betacyflutrin		3	
		Spinosad			
FITOFAGI OCCASIONALI Nottue terricole (Agrotis spp.)	Soglia:	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità			
	Infestazione larvale diffusa a pieno campo.	Cipermetrina		1*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
		Deltametrina			
Nottue (Spodoptera exigua)	Soglia:				
	Infestazione diffusa a pieno campo.	Etofenprox	1	1*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
		Betacyflutrin			
Elateridi (Agriotes spp.)	Soglia				
	Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate nella Tabella B (Norme Generali)	Clorpirifos			
Afidi (Myzus ascalonicus)	Soglia	Piretrine pure		1*	(*) Tra tutti i Piretroidi esclusi i trattamenti contro la mosca
	Presenza diffusa su giovani impianti.	Betacyflutrin			
Nematodi (Ditylenchus dipsaci)	Interventi agronomici:	Estratto d'aglio			
	- rotazioni quinquennali con piante che non sono generalmente attaccate dal nematode (cerali, barbabietola da zucchero, soia, etc), ed evitare avvicendamenti con erba medica, fragola, spinacio, pisello e sedano (piante ospiti del nematode) - uso di seme esente dal nematode				

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

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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Peronospora</b> ( <i>Phytophthora porri</i> )	Interventi agronomici - limitare le concimazioni azotate - ridurre le irrigazioni - distruggere i residui colturali infetti  Interventi chimici - intervenire in caso di condizioni climatiche - predisponenti (piogge persistenti, elevata umidità)	Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
		Cymoxanil	3		
		Azoxystrobin		2	
		Propamocarb			
<b>Septoria</b>		Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
<b>Ruggine</b> ( <i>Puccinia porri</i> )	Interventi agronomici - lunghe rotazioni - distruzione residui infetti Interventi chimici - intervenire alla comparsa delle prime pustole	Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
		Azoxystrobin		2	
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis squamosa</i> , <i>Botrytis allii</i> )	Interventi agronomici - concimazioni azotate e irrigazioni equilibrate Interventi chimici - alla comparsa dei primi sintomi	Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
		Fludioxonyl+cyprodinil	2		
<b>Alternaria</b> ( <i>Alternaria porri</i> )		Prodotti rameici		6 Kg*	* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha
		Azoxystrobin		2	
<b>Mosca</b> ( <i>Delia antiqua</i> )	<b>Soglia:</b> <b>Primi danni</b>	Deltametrina		2	con Piretroidi indipendentemente avversità
		Azadiractina			
<b>Mosca</b> ( <i>Napomyza gymnostoma</i> )		Abamectina	2		
		Spinosad		3	
<b>Tripidi</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	Interventi chimici Presenza di focolai su piantine giovani, in colture estive autunnali	Spinosad	3		
		Deltametrina		2	con Piretroidi indipendentemente avversità
		Lambdacialotrina			
		Azadiractina			
<b>Tignola</b>					
<b>Elateridi</b> ( <i>Agriotes spp.</i> )	Interventi agronomici Lunghe rotazioni				

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

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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Peronospora</b> ( <i>Peronospora schleideni</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uso limitato dei fertilizzanti azotati</li> <li>- accurato drenaggio del terreno</li> <li>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili</li> <li>- destinare alla riproduzione solamente semente certificata</li> <li>- raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora</li> </ul> <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i trattamenti vanno iniziati quando le condizioni di temperatura e umidità risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-10 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico</li> </ul>	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha (*) Efficaci anche contro le batteriosi
		Azoxystrobin (Pyraclostrobin + Dimetomorf )		2	
		Zoxamide	3		
<b>Botrite</b> ( <i>Botrytis squamosa</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uso limitato dei fertilizzanti azotati</li> <li>- accurato drenaggio del terreno</li> <li>- ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili</li> <li>- destinare alla riproduzione solamente bulbi sani</li> </ul> <u>Interventi chimici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in caso di andamento climatico favorevole</li> </ul>	Fludioxonil+Cyprodinil	1		
		(Boscalid + Pyraclostrobin)		2*	(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin
<b>Fusariosi</b> ( <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni</li> <li>- impiego di semi e bulbi sicuramente sani</li> <li>- ricorso a varietà tolleranti</li> <li>- per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciutti quando vengono immagazzinati</li> </ul>				
<b>Batteriosi</b> ( <i>Erwinia</i> spp., <i>Pseudomonas</i> spp.)	<u>Interventi agronomici:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effettuare avvicendamenti colturali ampi</li> <li>- evitare di provocare lesioni alle piante</li> <li>- allontanare e distruggere le piante infette</li> <li>- effettuare concimazioni azotate equilibrate</li> <li>- non irrigare per aspersione</li> <li>- non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici</li> <li>- assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino</li> </ul> <u>Intervenire chimici</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventi alla comparsa dei primi sintomi</li> </ul>	Prodotti rameici	6 Kg*		* In un anno al massimo 6 kg di s.a./ha

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

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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>FITOFAGI</b> <b>Mosche dei bulbi</b> ( <i>Delia antiqua</i> , <i>Delia platura</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti				
<b>Tripide</b> ( <i>Thrips tabaci</i> )	<u>Intervenire chimici</u>	Piretrine pure			
	<b>Intervenire alla presenza</b>	Spinosad		3	
		Cipermetrina Betacyflutrin		2	
<b>Nematodi</b> ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - rotazioni quinquennali con piante che nella zona 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). - uso di seme o di piante esenti dal nematode	Estratto d'aglio			
<b>Afidi</b> ( <i>Myzus ascalonicus</i> )	<b>Soglia</b>	Piretrine pure			<b>(*) Per tutti i Piretroidi</b>
	<b>Presenza diffusa su giovani impianti.</b>	Betacyflutrin		2*	

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

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