

DIFESA INTEGRATA SUSINO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>					
<b>Monilia</b> ( <i>Monilia</i> spp.)	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scegliere appropriati sestri d'impianto tenendo conto della vigoria del portinnesto e di ogni singola varietà.</li> <li>- successivamente proporzionare adeguatamente gli apporti di azoto e gli interventi irrigui in modo da evitare un eccessivo sviluppo vegetativo</li> <li>- curare il drenaggio</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su varietà ad alta recettività è opportuno intervenire in pre-fioritura</li> <li>- qualora durante la fioritura si verificassero condizioni climatiche favorevoli alla malattia (alta umidità o piovosità,) si consiglia di ripetere il trattamento in post-fioritura</li> <li>- in condizioni climatiche favorevoli alla malattia, sulle cultivar ad elevata suscettibilità e su quelle destinate a medi e lunghi periodi di conservazione, si possono eseguire uno o due interventi, in prossimità della raccolta ponendo particolare attenzione ai tempi di carenza</li> </ul>	<p><i>Bacillus subtilis</i></p> <p><i>Bacillus amyoliquefaciens</i></p> <p>Fenexamid</p> <p>Fenpyrazamine</p> <p>Fenbuconazolo</p> <p>Ciproconazolo</p> <p>Tebuconazolo</p> <p>(Tebuconazolo + Tryfloxistrobin)</p> <p>(Pyraclostrobin + Boscalid)</p> <p>Fluopyram</p> <p>(Fludioxonil + Ciprodinil)</p>	<p>4</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2**</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>	<p>3</p> <p>3*</p> <p>3</p> <p>3</p>	<p>(*) 4 su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi</p> <p>(**) Per tutti gli IBE che sono candidati alla sostituzione</p>
<b>Ruggine</b> ( <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> )	<p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- su varietà recettive intervenire tempestivamente alla comparsa delle prime pustole</li> <li>- successivamente ripetere le applicazioni una o due volte a distanza di 8 - 12 giorni se permangono condizioni climatiche che mantengano la vegetazione bagnata</li> </ul>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Tebuconazolo</p>	<p>6 Kg*</p> <p>2**</p>	<p>(**)</p> <p>3*</p>	<p>Gli interventi con Zolfo, utilizzato contro l'oidio, sono efficaci anche contro questa avversità.</p> <p>(*) In 1 anno al massimo 6 kg di s.a./ha</p> <p>(**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti</p> <p>(*) Per tutti gli IBE. 4 su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi</p> <p>(**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti</p>
<b>Corineo</b> ( <i>Coryneum beijerinckii</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- limitare le concimazioni azotate</li> <li>- asportare e distruggere i rami colpiti</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>intervenire in pre o inizio caduta foglie</p>	<p>Prodotti rameici</p> <p>Ziram</p> <p>Thiram</p>	<p>6 Kg*</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>(**)</p> <p>2</p>	<p>(*) In 1 anno al massimo 6 kg di s.a./ha</p> <p>(**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti</p>
<b>Nerume delle drupacee</b> ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>con la potatura individuare, eliminare e distruggere i rami infetti</p> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la persistente "bagnatura" favorisce l'infezione</li> <li>- la fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si protrae per circa 30 giorni</li> </ul>	<p>(Pyraclostrobin + Boscalid)</p> <p>Prodotti rameici</p>	<p>6 Kg*</p>	<p>3*</p> <p>3*</p> <p>(**)</p>	<p>Lo Zolfo (impiegato per l'oidio) è efficace contro questa avversità.</p> <p>(3) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin</p> <p>(*) Tra Fluopyram e Boscalid</p> <p>(*) In 1 anno al massimo 6 kg di s.a./ha</p> <p>(**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti</p>
<b>Mal bianco</b> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>eseguire concimazioni equilibrate</p>	<p>Zolfo</p>			
<b>BATTERIOSI</b>					
<b>Cancro batterico delle drupacee</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i> )	<p>All'impianto scegliere materiale di propagazione controllato e cv poco suscettibili</p> <p><b>Interventi agronomici</b></p> <p>durante la potatura eliminare le parti infette che dovranno essere distrutte</p> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>negli impianti colpiti si consiglia di eseguire 3-4 trattamenti ad intervalli di 7-10 giorni durante la caduta delle foglie. Un ulteriore trattamento può essere effettuato dopo e/o durante le fasi di ingrossamento gemme</p>	<p><i>Bacillus subtilis</i></p> <p>Prodotti rameici</p>	<p>4</p> <p>6 Kg*</p>	<p>(**)</p>	<p>(*) In 1 anno al massimo 6 kg di s.a./ha</p> <p>(**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti</p>
<b>VIROSI</b>					
<b>Sharka</b> (Plum pox virus)	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impiegare materiale vivaistico certificato</li> <li>- effettuare controlli periodici e, se si individuano sintomi, avvisare tempestivamente il Servizio fitosanitario regionale</li> <li>- applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli Ispettori fitosanitari</li> </ul>				

DIFESA INTEGRATA SUSINO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>FITOFAGI</b>					
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> ( <i>Comstockaspis perniciososa</i> )	<b>Soglia su Cocciniglia di San Josè</b> presenza diffusa con insediamenti sui frutti nell'annata precedente	Olio minerale			Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Diaspis pentagona</i> )	<b>Soglia su Cocciniglia bianca</b> presenza diffusa sulle branche principali Intervenire a rottura gemme	Fosmet	2		
		Spirotetramat	1*		(*) Solo dalla fioritura in poi
		Pyriproxyfen	1*		(*) Solo in pre-fioritura
<b>Afidi verdi</b> ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> <i>Phorodon humuli</i> )	<b>Soglia</b> infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini	Pirimicarb	1		Si consiglia una sola volta ad almeno trenta giorni dalla raccolta
		Imidacloprid (*)		1	(*) Solo dalla fioritura in poi
		Acetamiprid			
		Fonicamid	1**		(**) Non ammesso contro <i>Phorodon humuli</i>
<b>Afide nero</b> ( <i>Brachycaudus persicae</i> )	<b>Soglia</b> presenza diffusa sopra il 20% di getti infestati	<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno</b> <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>			
		Pirimicarb			Si consiglia 1 sola volta, ad almeno trenta giorni dalla raccolta
		Imidacloprid (*)		1	(*) Solo dalla fioritura in poi
		Acetamiprid			
		Fonicamid	1		
<b>Afide farinoso</b> ( <i>Hyalopterus pruni</i> )	<b>Soglia</b> presenza	<b>Contro questa avversità 1 solo intervento all'anno</b> <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>			
		Pirimicarb	1		Si consiglia 1 sola volta ad almeno trenta giorni dalla raccolta
		Imidacloprid (*)		1	(*) Solo dalla fioritura in poi
		Acetamiprid			
		Fonicamid	1		
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia funebrana</i> )	Si consiglia di posizionare 2-3 trappole per azienda a partire dall'ultima decade di aprile  <b>Soglia indicativa</b> - I generazione interventi giustificati solo in caso di scarsa allegazione - II e III generazione in condizioni di normale allegazione intervenire al superamento della soglia di 10 catture per trappola per settimana  <b>Interventi chimici</b> il momento preciso per l'intervento è indicato dai Bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali	Confusione e Distrazione sessuale			
		Thiacloprid	1		
		Etofenprox	2		
		Fosmet	2		
		Spinosad		3	
		Spinetoram	1		
		Clorantraniliprole	2		
		Emamectina	2		
		Triflumuron	2		
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i> )	<b>Soglia</b> presenza	Confusione e Distrazione sessuale			
		Spinosad		3*	(*) Tra Spinetoram e Spinosad al massimo 3 interventi all'anno
		Clorantraniliprole	2		
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> = <i>Argyrotaenia ljunghiana</i> )	<b>Soglia</b> I generazione: presenza II generazione: presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti Intervenire nei confronti delle larve della II generazione con 1 - 2 trattamenti	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		Clorantraniliprole	2		
<b>Tentredini</b> ( <i>Hoplocampa flava</i> <i>Hoplocampa minuta</i> <i>Hoplocampa rutilicornis</i> )		Imidacloprid		1*	(1) Tra Imidacloprid e Acetamiprid (*) Solo dalla fioritura in poi

DIFESA INTEGRATA SUSINO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>					
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza di larve giovani</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
<b>Tripidi</b> ( <i>Taeniothrips meridionalis</i> , etc.)	<b>Soglia indicativa</b> presenza su cvs suscettibili (es. Angeleno).		<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno</b>		
		Betacyflutrin Deltametrina Lambdacialotrina Acrinatrina		1	
<b>Pandemis e Archips</b> ( <i>Pandemis cerasana</i> <i>Archips podanus</i> )	Soglia <b>5% dei germogli infestati</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	Difesa da realizzare in modo complementare alle altre avversità				Trattamenti con fosfororganici effettuati contro altri fitofagi, entro la metà del mese di luglio, sono da ritenersi validi anche nei confronti di Metcalfa
<b>Ragnetto rosso dei fruttiferi</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> ) ( <i>Tetranychus urticae</i> )	<b>Soglia</b> <b>60% di foglie occupate</b>		<b>Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità</b>		
		Abamectina Pyridaben Etoxazole Tebufenpyrad		1	
<b>Nematodi</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	Il susino è molto sensibile agli attacchi di nematodi galligeni nella fase di allevamento in vivaio Si consiglia pertanto di acquistare piante certificate, di controllare lo stato fitosanitario delle radici e di evitare il ristoppio In presenza di nematodi galligeni si raccomanda di utilizzare come portinnesto il mirabolano prodotto da seme e le sue selezioni				
<b>Mosca delle frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza di prime punture fertili</b>		<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno</b>		
		Fosmet	2		
		Acetamiprid	1*		(*) Tra Imidacloprid e Acetamiprid
		Spinosad	8*		(*) In formulazione Spintrotly
		Attract and kill con Deltametrina Proteine idrolizzate			
<b>Cocciniglia</b> ( <i>Pseudococcus comstocki</i> )	<b>Interventi chimici</b> <b>- presenza diffusa nell'anno precedente</b> <b>- posizionare gli interventi a migrazione neanide</b> - indicativamente nella prima metà di giugno, seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	Olio minerale			Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca decedens</i> )	<b>Soglia</b> <b>infestazioni diffuse</b>				Trattamenti con insetticidi verso altri fitofagi hanno una efficacia anche nei confronti delle cicaline
<b>Limacce e Chioccioline</b> ( <i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Fosfato ferrico			