

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>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Saccaromyces cerevisiae</i> <i>Metschnikowia fructicola</i> Bicarbonato di potassio Fenexamid Fenpyrazamine Mefentrifluconazolo Difenconazolo Tebuconazolo (Tebuconazolo + Tryfloxistrobin) (Pyraclostrobin + Boscalid) Fluopyram (Fludioxonil + Ciprodinil) Fludioxonil	2 2 2 2** 3 3 1 1	3 3* 3 3 1	(*) 4 su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi (**) Per tutti gli IBE che sono candidati alla sostituzione
<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>	Prodotti rameici Tebuconazolo	(*) 2**	3* 3*	Gli interventi con Zolfo, utilizzato contro l'oidio, sono efficaci anche contro questa avversità (*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Per tutti gli IBE. 4 su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi (**) In vegetazione al massimo 4 trattamenti
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>intervenire in pre o inizio caduta foglie</li> </ul>	Prodotti rameici Ziram Captano	(*) 1	4*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Tra Ziram e Captano
<b>Nerume delle drupacee</b> ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>con la potatura individuare, eliminare e distruggere i rami infetti</li> </ul> <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 potrae per circa 30 giorni</li> </ul>	Zolfo Prodotti rameici Pyraclostrobin* (Pyraclostrobin + Boscalid)	(*) 2	3* 3*	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno (*) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin (*) Tra Fluopyram e Boscalid
<b>Mal bianco</b> ( <i>Sphaerotheca pannosa</i> )	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eseguire concimazioni equilibrate</li> </ul>	Zolfo Mefentrifluconazolo	2	3*	(*) Per tutti gli IBE. 4 su cvs raccolte da President (15 agosto) in poi
<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 cvs poco suscettibili</p> <p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>durante la potatura eliminare le parti infette che dovranno essere distrutte</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	<i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Prodotti rameici	(*)	(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
<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>				

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 pernicioso</i> )	<b>Soglia su Cocciniglia di San Josè</b> <b>presenza diffusa con insediamenti sui frutti nell'annata precedente</b>	Olio minerale			Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
<b>Cocciniglia bianca</b> ( <i>Diaspis pentagona</i> )	<b>Soglia su Cocciniglia bianca</b> <b>presenza diffusa sulle branche principali</b> Intervenire a rottura gemme	Spirotetramat Pyriproxyfen	2* 1		<b>(*) A partire dalla scamicatura</b>
<b>Cocciniglia asiatica</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 Spirotetramat		2*	Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo <b>(*) A partire dalla scamicatura</b>
<b>Afidi verdi</b> ( <i>Brachycaudus helychrisi</i> <i>Phorodon humuli</i> )	<b>Soglia</b> <b>infestazione presente su almeno il 10% dei germogli o sui frutticini</b>	Sali potassici di acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i> <b>Pirimicarb</b> Acetamiprid Flonicamid		(*) 1 2 1*	<b>(*) Ammesso contro <i>Brachycaudus helychrisi</i></b> Si consiglia una sola volta ad almeno trenta giorni dalla raccolta <b>(*) Non ammesso contro <i>Phorodon humuli</i></b>
<b>Afide nero</b> ( <i>Brachycaudus persicae</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza diffusa sopra il 20% di getti infestati</b>	<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno</b> <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>			
		Sali potassici di acidi grassi <i>Beauveria bassiana</i> <b>Pirimicarb</b> Acetamiprid Flonicamid		1 2 1	Si consiglia 1 sola volta ad almeno trenta giorni dalla raccolta
<b>Afide farinoso</b> ( <i>Hyalopterus pruni</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>	<b>Contro questa avversità 1 solo intervento all'anno</b> <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>			
		<b>Pirimicarb</b> Acetamiprid Flonicamid	1 2 1		Si consiglia 1 sola volta ad almeno trenta giorni dalla raccolta
<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 allegagione - II e III generazione in condizioni di normale allegagione 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 <i>Virus della granulosa</i> Deltametrina <b>Lambdacialotrina</b> Spinosad Spinotoram Clorantpriliprole <b>Emamectina</b>	2 1 1 2 3	4* 3	<b>(*) Max 4 interventi tra Deltametrina, Lambdacialotrina e Acrinatrina</b>
<b>Cidia</b> ( <i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>	Confusione e Distrazione sessuale <i>Virus della granulosa</i> Spinosad Clorantpriliprole		3*	<b>(*) Tra Spinotoram e Spinosad</b>

Difesa integrata SUSINO

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Eulia</b> ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> = <i>Argyrotaenia ljugiana</i> )	<b>Soglia</b>				
	<b>I generazione: presenza</b> <b>II generazione : presenza di larve giovani con danni iniziali sui frutti</b> Intervenire nei confronti delle larve della II generazione con 1-2 trattamenti	<i>Bacillus thuringiensis</i> Clorantranilprole		2	
<b>Tentredini</b> ( <i>Hoplocampa flava</i> <i>Hoplocampa minuta</i> <i>Hoplocampa rutilicornis</i> )					
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>					
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	<b>Soglia</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	<b>presenza di larve giovani</b>				
<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>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Sali potassici di acidi grassi Deltametrina			
		<b>Labdacialotrina</b> Acrinatrina	1 (*)		<b>Max 4 interventi tra Deltametrina, Labdacialotrina e Acrinatrina</b> <b>(*) Utilizzabile fino al 29/06/2023</b>
<b>Pandemis e Archips</b> ( <i>Pandemis cerasana</i> <i>Archips podanus</i> )	<b>Soglia</b>				
	<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
		Acetamiprid	2		
<b>Ragnetto rosso dei fruttiferi</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	<b>Soglia</b> <b>60% di foglie occupate</b>	<b>Contro questa avversità al massimo 2 interventi all'anno</b>			
		<i>Abamectina</i>			
		<b>Tebufenpyrad</b> Fenpiroxamate	1	2	
<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>			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Attract and kill con Deltametrina Lambadacialotrina			
		Proteine idrolizzate			
		Spinosad	4*		(*) In formulazione Spintrofly
		Acetamiprid	2		
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca decedens</i> )	<b>Soglia</b>				Trattamenti con insetticidi verso altri fitofagi hanno un'efficacia anche nei confronti delle cicaline
	<b>infestazioni diffuse</b>				

Regione Emilia-Romagna 2023

(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

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Cimice asiatica</b> <i>(Halyomorpha halys)</i>	<b>Monitoraggio</b> - a partire indicativamente da fine aprile ponendo attenzione, nelle fasi iniziali, ai punti di ingresso (vicinanza ad edifici, siepi, ecc.) - eseguire i controlli anche nel periodo degli sfalci e delle trebbiature delle colture erbacee ospiti (es. soia) e nel corso delle raccolte nei frutteti adiacenti, che possono provocare massicci spostamenti della cimice. <b>Monitoraggio visivo:</b> - controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante. - nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile. <b>Monitoraggio con trappole:</b> - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente. - installare le trappole sui bordi dell'apezzamento, a distanza di almeno 20-30 m tra loro. - le trappole all'interno dei frutteti possono comportare l'incremento delle popolazioni e dei danni nel raggio di azione del feromone (circa 6/8 metri) - le trappole non forniscono una stima della popolazione ma facilitano il rilievo della presenza dell'insetto. - non esiste al momento una soglia d'intervento  <b>Mezzi fisici</b> - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto.  <b>Interventi chimici</b> - la situazione territoriale sulla presenza e diffusione della cimice è riportata nei Bollettini tecnici provinciali - gli interventi devono essere eseguiti sulla base dei riscontri aziendali - l'effetto abbattente dei trattamenti è legato soprattutto all'azione diretta per contatto quindi gli interventi vanno correlati alla presenza dell'insetto				
		Sali potassici di acidi grassi			
		Acetamiprid	2		
		Deltametrina	2*	4*	
					(*) Max 4 interventi tra Deltametrina, Lambdacialotrina e Acrinatrina