



AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	
<b>Cancro rameali</b> ( <i>Fusicoccum amygdali</i> <i>Cytospora</i> spp.)	<b>Interventi agronomici</b> - raccogliere e distruggere i rami infetti - curare il drenaggio - ricorrere a varietà poco suscettibili - limitare gli apporti di fertilizzanti azotati  <b>Interventi chimici</b> - si consiglia di intervenire solo nei pescheti colpiti dalla malattia - eseguire 2-3 interventi primaverili (da bottoni rosa a fine scamicatura) e 2-3 interventi autunnali (settembre-ottobre) in concomitanza di periodi umidi e piovosi	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i>				
		Captano	4	5*	(*) Tra Ziram e Captano	
<b>Nerume delle drupacee</b> ( <i>Cladosporium carpophilum</i> )	<b>Interventi agronomici</b> con la potatura individuare, eliminare e distruggere i rami infetti  <b>Interventi chimici</b> la persistente "bagnatura" favorisce l'infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si protrae per circa 30 giorni	Pyraclostrobin		3*	(*) Tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin	
<b>BATTERIOSI</b> <b>Cancro o maculatura batterica delle drupacee</b> ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i> ) ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> )	<b>Interventi agronomici</b> - impiegare materiale vivaistico certificato - distruggere i residui della potatura  <b>Interventi chimici</b> <b>presenza</b> - si consigliano massimo 4 interventi a intervalli di 8-10 giorni durante la caduta foglie - un ulteriore trattamento può essere effettuato dopo la potatura e/o nella fase di ingrossamento gemme	<b>Prodotti rameici</b>	(*)		(*) Si raccomanda di non superare il quantitativo di 4 kg di s.a./ha/anno	
		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> Acybenzolar-S-metile		5		
<b>VIROSI</b> <b>Sharka</b> (Plum pox virus)	<b>Interventi agronomici</b> - impiegare materiale vivaistico certificato - effettuare controlli periodici e, se si individuano sintomi, avvisare tempestivamente il Servizio fitosanitario regionale - applicare rigorosamente le prescrizioni previste dagli Ispettori fitosanitari					
<b>FITOFAGI PRINCIPALI</b> <b>Afide verde</b> ( <i>Myzus persicae</i> ) <b>Afide sigaraio</b> ( <i>Myzus varians</i> )	<b>Soglia</b>  <b>- per nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura</b> <b>- per pesche e percoche: 3% germogli infestati in pre-fioritura, 10% di germogli infestati dopo la fioritura</b>	Azadiractina				
		<i>Beauveria bassiana</i>	(*)		(*) Ammesso su afide verde	
		Sali potassici di acidi grassi				
		Piretrine pure	(*)		(*) Ammesso su afide verde	
		Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura	
		Sulfoxaflor	(*)		(*) Ammesso solo contro afide verde. Utilizzabile fino al 19/05/2023	
		Acetamiprid				
		<b>Pirimicarb</b>	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta	
Flonicamid	1*		(*) Ammesso solo contro afide verde			
<b>Afide farinoso</b> ( <i>Hyalopterus amygdali</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza</b>	Azadiractina				
		Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura	
		<b>Pirimicarb</b>	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta	
		Acetamiprid				
<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 1 solo intervento all'anno</b> <b>Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate</b>				
		Azadiractina				
		<i>Beauveria bassiana</i>				
		Sali potassici di acidi grassi				
		<b>Pirimicarb</b>	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta	
Acetamiprid						
Flonicamid	1					

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Tripidi</b> <i>(Taeniothrips meridionalis</i> <i>Thrips major</i> <i>Frankliniella occidentalis)</i>	<b>Soglia</b> <b>presenza o danni di tripidi nell'anno precedente</b>  Spinosad: indicato per il tripide estivo	<b>Contro questa avversità nella fase primaverile al massimo 2 interventi; 1 ulteriore intervento per il tripide estivo</b>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Abamectina			
		Acrinatrina	1*		(*) Utilizzabile fino al 29/06/2023
		Deltametrina	2		
		Tau-Fluvalinate		3	
		<b>Lambdacialotrina</b>	1		
		Formetanate	1		
		Spinosad	(*)	3	(*) Indicato per il tripide estivo
	Spinetoram	1			
<b>Cocciniglia di S. Josè</b> <i>(Comstockaspis perniciosa)</i> <b>Cocciniglia bianca</b> <i>(Pseudaulacaspis pentagona)</i>	<b>Soglia</b> <b>presenza</b> Si interviene sulle forme svernanti e, a completamento della difesa, sulle neanidi estive in presenza di forti infestazioni. In tal caso si consiglia di intervenire sulle neanidi di I generazione dopo averne seguito l'inizio delle nascite Seguire comunque le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali Clorpirifos metile: si consiglia di impiegarlo a migrazione delle neanidi della I generazione	Olio minerale	(*)		(*) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
		Sulfoxaflor	(*)		(*) Utilizzabile fino al 19/05/2023
		Pyriproxyfen	1*		
		Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura
<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 neanidi</b> - indicativamente nella prima metà di giugno, seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	Olio minerale	(*)		(*) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
		Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura
<b>Cidia</b> <i>(Cydia molesta = Grapholita molesta)</i>	<b>Installare le trappole secondo le indicazioni riportate nelle Tabelle 21 e 22 della parte generale e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali</b> Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale dove le caratteristiche del frutteto lo consentono Installare la Confusione o la Distrazione sessuale all'inizio del volo  <b>Interventi chimici</b> nelle aziende dove non sia possibile l'uso della confusione sessuale, si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impiego di <i>Bacillus thuringiensis</i> <b>Soglia</b> <b>- I generazione: 30 catture per trappola a settimana</b> <b>- altre generazioni: 10 catture per trappola a settimana</b> <b>Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale</b> Il momento preciso per l'intervento è indicato dai Bollettini tecnici provinciali sulla base delle indicazioni dei modelli previsionali Si sconsiglia di utilizzare gli esteri fosforici contro la prima generazione	Confusione e Distrazione sessuale			Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di prima generazione, controllare, quando possibile, il rilascio della quantità di feromone Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quella di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica
		Virus della granulosa			
		<i>Bacillus thuringiensis</i>			
		<b>Etofenprox</b>	2		
		Spinosad		3	
		Spinetoram	1		
		Acetamiprid			
		<b>Emamectina</b>	2		
		Clorantraniliprole	2		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Anarsia</b> ( <i>Anarsia lineatella</i> )	<b>Installare le trappole secondo le indicazioni riportate nelle Tabelle 21 e 22 della parte generale e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali</b>  Si raccomanda l'applicazione del metodo della Confusione sessuale dove le caratteristiche del frutteto lo consentono Installare la Confusione o la Distrazione sessuale all'inizio del volo Il momento preciso per l'intervento è indicato dai Bollettini tecnici provinciali Collocare gli erogatori prima dell'inizio del volo degli adulti di I generazione, controllare, quando possibile, il rilascio della quantità di feromone Intensificare la densità degli erogatori sulle fasce perimetrali, in particolare su quelle di provenienza dei venti dominanti, in modo da interessare l'intero frutteto con la nube feromonica <b>Interventi chimici</b> nelle aziende dove non sia possibile l'uso della confusione sessuale, si può ricorrere alla lotta con insetticidi, privilegiando l'impiego di <i>Bacillus thuringiensis</i> <b>Soglia</b> <b>- 7 catture per trappola a settimana</b> <b>- 10 catture per trappola in 2 settimane</b> <b>Le soglie non sono vincolanti per le aziende che:</b> <b>- applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale</b> <b>- utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i></b>	Confusione e Distrazione sessuale  <i>Bacillus thuringiensis</i> <b>Etofenprox</b> Spinosad Spinetoram Acetamiprid <b>Emamectina</b> Clorraniliprole Tebufenozide			
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	Generalmente è sufficiente l'azione di contenimento svolta dagli antagonisti naturali. Occasionalmente, può essere necessario intervenire chimicamente al superamento della soglia del 60% di foglie occupate	<b>Sono ammessi massimo 2 interventi acaricidi all'anno</b>			
		Abamectina <b>Tebufenpirad</b> Acequinocyl Fenpiroxamate	(*) 1		(*) Prodotto efficace anche nei confronti degli eriofidi
<b>Nematodi</b> ( <i>Meloidogyne</i> spp.)	In presenza del nematode galligeno, si consiglia di: - impiegare portinnesti resistenti quali S. Giuliano 655/2 (AR), Damasco 1869 (AR), GF 43 (MMR), GF 305 (MR), NemaGuard (AR), Hansen 536 PAS (AR), Hansen 2168 PA 2A (AR) - di acquistare piante certificate - di non effettuare il ristoppio  (AR = altamente resistente) (MMR = resistente) (MR = moderatamente resistente)				I nematodi rivestono un importante ruolo nel fenomeno noto come "stanchezza del terreno"; possono causare, oltre ad un danno diretto, uno indiretto favorendo la penetrazione di altri patogeni (es. virus e <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )  Le specie di nematodi che hanno dimostrato di essere particolarmente dannosi a questa drupacea appartengono al genere <i>Meloidogyne</i> spp. (nematodi galligeni), fitofagi normalmente presenti nei terreni sabbiosi-limosi del litorale adriatico e che determinano sulle radici delle ipertrofie caratteristiche (galle)
<b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>					
<b>Litocollete</b> ( <i>Phyllonorycter</i> spp.)	<b>Soglia di allerta</b> 10% di foglie colpite con larve vive non parassitizzate in I e/o II generazione possono creare problemi sulla generazione successiva				I neonicotinoidi impiegati contro altre avversità sono efficaci anche contro il litocollete
<b>Miridi e Cimici</b> (varie specie)	Evitare la consociazione negli impianti in allevamento, sfalcare le erbe infestanti il frutteto e quelle presenti nei fossi contigui non oltre la fine di marzo In luglio e agosto evitare sfalci delle erbe nelle interfile e nei fossi <b>Soglia</b> <b>presenza consistente</b>	<b>Etofenprox</b>	2		
<b>Orgia</b> ( <i>Orgyia antiqua</i> )	<b>Soglia</b> <b>presenza di larve giovani</b>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
<b>Nottue</b> ( <i>Mamestra brassicae</i> <i>Mamestra oleracea</i> <i>Peridroma saucia</i> )	Limitare gli attacchi con l'eliminazione delle infestanti lungo la fascia di terreno sottostante i peschi	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
<b>Cicaline</b> ( <i>Empoasca decedens</i> )	<b>Soglia</b> <b>infestazioni diffuse</b>	Acetamiprid <b>Etofenprox</b> <b>Lambdacialotrina</b>		2 1	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Eriofide delle drupacee</b> ( <i>Aculus fockeui</i> )	Contro questo eriofide non si richiedono in genere interventi di lotta				
<b>Mosca delle frutta</b> ( <i>Ceratitis capitata</i> )	<b>Soglia</b>	<b>Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno</b>			
	<b>presenza di prime punture fertili</b>	<i>Beauveria bassiana</i>			
		Attract and kill con Deltametrina			
		Proteine idrolizzate			
		Spinosad	4*		<b>(*) In formulazione Spintrofly</b>
		<b>Etofenprox</b> Acetamiprid	2		
<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).	Sali potassici di acidi grassi			
	- 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	Deltametrina	2		
	<b>Monitoraggio visivo:</b>	<b>Lambdacialotrina</b>	1	3	
	- controllare la presenza di adulti, ovature e forme giovanili, su foglie e frutti con particolare attenzione alla parte alta delle piante	Tau-fluvalinate			
	- nelle prime ore del mattino la cimice risulta meno mobile	<b>Etofenprox</b> Acetamiprid	2		
<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					
<b>Euzophera</b> ( <i>Euzophera bigella</i> )					I trattamenti eseguiti con IGR contro altre avversità sono efficaci anche contro questa
<b>Limacce e Chiocchie</b> ( <i>Limax spp., Helix spp.</i> )	<b>Indicazione d'intervento</b> infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Fosfato ferrico			