

[illegible]

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cancro rameali (<i>Fusicoccum amygdali</i> <i>Cytospora</i> spp.)	Interventi agronomici - raccogliere e distruggere i rami infetti - curare il drenaggio - ricorrere a varietà poco suscettibili - limitare gli apporti di fertilizzanti azotati	<i>Trichoderma asperellum</i> + <i>Trichoderma gamsii</i> Captano	4	5*	(*) Tra Ziram e Captano
Nerume delle drupacee (<i>Cladosporium</i> <i>carpophilum</i>)	Interventi agronomici con la potatura individuare, eliminare e distruggere i rami infetti Interventi chimici la persistente "bagnatura" favorisce l'infezione. La fase di maggior rischio parte da inizio scamicatura e si potrae per circa 30 giorni				
		Pyraclostrobin*		3*	(*)Tra Pyraclostrobin e Tryfloxistrobin
BATTERIOSI Cancro o maculatura batterica delle drupacee (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>) (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>)	Interventi agronomici - impiegare materiale vivaistico certificato - distruggere i residui della potatura Interventi chimici presenza - 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	Prodotti rameici	(*)		(*) 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		
VIROSI Sharka (Plum pox virus)	Interventi agronomici - 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				
FITOFAGI PRINCIPALI Afide verde (<i>Myzus persicae</i>) Afide sigaraio (<i>Myzus varians</i>)	Soglia per nettarine: 3% germogli infestati in pre e post fioritura per pesche e perocche: 3% germogli infestati in pre-fioritura, 10% di germogli infestati dopo la fioritura	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
		Acetamiprid			
		Pirimicarb	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta
		Flonicamid	1*		(*) Ammesso solo contro afide verde
Afide farinoso (<i>Hyalopterus amygdali</i>)	Soglia presenza	Azadiractina			
		Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura
		Pirimicarb	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta
		Acetamiprid			
Afide nero (<i>Brachycaudus persicae</i>)	Soglia presenza diffusa sopra il 20% di getti infestati	Contro questa avversità 1 solo intervento all'anno Localizzare l'intervento nelle sole aree infestate			
		Azadiractina			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Sali potassici di acidi grassi			
		Pirimicarb	1*		(*) Si consiglia di sospendere l'uso a 30 giorni dalla raccolta
		Acetamiprid			
Tripidi (<i>Taeniothrips meridionalis</i> <i>Thrips major</i> <i>Frankliniella occidentalis</i>)	Soglia presenza o danni di tripidi nell'anno precedente Spinosa: indicato per il tripide estivo	Contro questa avversità nella fase primaverile al massimo 2 interventi; 1 ulteriore intervento per il tripide estivo			
		Sali potassici di acidi grassi			
		<i>Beauveria bassiana</i>			
		Abamectina			
		Acrinatrina	1		
		Deltametrina	2		
		Tau-Fluvalinate		2*	(*) Ammesso 1 intervento tra Deltametrina, Tau-fluvalinate e Lambdacialotrina contro questa avversità. Ammessi 3 interventi sulle cv tardive a raccolta dal 1 agosto
		Lambdacialotrina	1		(*) Tra Fosmet e Formetanate. Utilizzabile entro 1 novembre 2022
		Formetanate		3*	
		Spinosa	(*)		(*) Indicato per il tripide estivo
		Spinetoram	1	3	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Cocciniglia di S. José (<i>Comstockaspis pernicioso</i>) Cocciniglia bianca (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>)	Soglia				
	presenza	Olio minerale	(*)		(*) Ammessi anche interventi nel periodo primaverile-estivo
	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	Sulfoxaflo			
	Seguire comunque le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali Clorpirifos metile: si consiglia di impiegarlo a migrazione delle neanidi della I generazione	Fosmet	2	3*	(*) Tra Fosmet e Formetanate
Cocciniglia asiatica (<i>Pseudococcus comstocki</i>)	Interventi chimici	Pyrroproxyfen	1*		
	- presenza diffusa nell'anno precedente	Spirotetramat	2*		(*) A partire dalla scamicatura
	- posizionare gli interventi a migrazione neanidi				
	- indicativamente nella prima metà di giugno, seguire le indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali				
Cidia (<i>Cydia molesta</i> = <i>Grapholita molesta</i>)	Installare le trappole secondo le indicazioni riportate nelle Tabelle 21 e 22 della parte generale e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	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
	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				
	Interventi chimici	Virus della granulosa			
	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>	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	Soglia	Triflumuron	2*		(*) Utilizzabile entro il 30 settembre 2022
	- I generazione: 30 catture per trappola a settimana	Etiofenprox	2		
	- altre generazioni: 10 catture per trappola a settimana	Spinosad	3	3	
	Le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale	Spinetoram	1		
	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	Fosmet	2	3*	(*) Tra Fosmet e Formetanate. Utilizzabile entro 1 novembre 2022
		Acetamidrid			
		Emamectina	2		
		Clorantilanilprole	2		
		Indoxacarb	4*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
Anarsia (<i>Anarsia lineatella</i>)	Installare le trappole secondo le indicazioni riportate nelle Tabelle 21 e 22 della parte generale e in base alle indicazioni dei Bollettini tecnici provinciali	Confusione e Distrazione sessuale			
	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	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
	Interventi chimici	Triflumuron	2*		(*) Utilizzabile entro il 30 settembre 2022
	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>	Etiofenprox	2		
	Soglia	Spinosad	3	3	
	- 7 catture per trappola a settimana	Spinetoram	1		
	- 10 catture per trappola in 2 settimane	Acetamidrid			
	Le soglie non sono vincolanti per le aziende che:	Emamectina	2		
	- applicano i metodi della Confusione o della Distrazione sessuale	Clorantilanilprole	2		
	- utilizzano il <i>Bacillus thuringiensis</i>	Indoxacarb	4*		(*) Utilizzabile entro il 19 settembre 2022
Ragnetto rosso (<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				E' ammesso 1 solo intervento acaricida all'anno
		Abamectina	(*)		(*) Prodotto efficace anche nei confronti degli enofidi
		Tebufenpirad			
		Acequinocyl			
		Fenproxamate			
Nematodi (<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)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	S.A. E AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
FITOFAGI OCCASIONALI					
Litocollete (<i>Phyllonorycter</i> spp.)	Soglia di allerta 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
Miridi e Cimici (varie specie)	Evitare la consociazione negli impianti in allevamento, sfalciare 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 Soglia presenza consistente	Etofenprox	2		
Orgia (<i>Orgyia antiqua</i>)	Soglia presenza di larve giovani	<i>Bacillus thuringiensis</i>			
Nottue (<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>			
Cicaline (<i>Empoasca decedens</i>)	Soglia infestazioni diffuse	Acetamiprid			
		Etofenprox	2		
		Lambdacialotrina	1		
Eriofide delle drupacee (<i>Aculus fockeui</i>)	Contro questo eriofide non si richiedono in genere interventi di lotta				
Mosca delle frutta (<i>Ceratitis capitata</i>)	Soglia presenza di prime punture fertili	<i>Beauveria bassiana</i>			Contro questa avversità al massimo 1 intervento all'anno
		Attract and kill con Deltametrina			
		Proteine idrolizzate			
		Spinosad	4*		(*) In formulazione Spintrotfly
		Etofenprox	2		
		Acetamiprid			
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)	Monitoraggio - 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 Monitoraggio visivo: - 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 Monitoraggio con trappole: - utilizzare trappole specifiche con feromoni di aggregazione da ispezionare periodicamente - installare le trappole sui bordi dell'appezzamento, 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 Mezzi fisici - applicare reti antinsetto monofila o monoblocco con chiusura anticipando i primi spostamenti dell'insetto Interventi chimici - 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	Deltametrina	2	2*	(*) Ammessi 3 interventi sulle cv tardive a raccolta dal 1 agosto
		Lambdacialotrina	1*		
		Tau-fluvalinate			
		Etofenprox	2		
		Acetamiprid			
		Triflumuron	2*		(*) Utilizzabile entro il 30 settembre 2022
Euzophera (<i>Euzophera bigella</i>)					I trattamenti eseguiti con IGR contro altre avversità sono efficaci anche contro questa
Limacce e Chiocchie (<i>Limax</i> spp., <i>Helix</i> spp.)	Indicazione d'intervento infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali	Fosfato ferrico			