

PICCOLI FRUTTI

	Pag.
Lampone	85
Mirtillo	87
Ribes e Uva spina	89
Rovo inerme (mora)	90

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Cancri rameali - Didimella (<i>Didymella applanata</i>)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per asperzione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli. Interventi chimici: - intervenire sui tralci in fase autunnale.	Prodotti rameici			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cvs unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	(Boscalid + Pyraclostrobin) (Cyprodinil + Fludioxonil) <i>Bacillus amyloliquifaciens</i> Saccharomices cerevisiae Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Metschnikowia fructicola</i>	2* 2* 6 *		(*) Non ammesso in serra. (*) Non ammesso in serra. (*) Ammesso in serra.
Deperimento progressivo (<i>Verticillium</i> , <i>Cylindrocarpon</i> , <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i>)	Interventi agronomici: - evitare terreni asfittici; - favorire lo sgrondo delle acque in eccesso; - utilizzare materiale di propagazione sano; - non effettuare interventi ripetuti di fresature nell'interfila; - evitare il passaggio ripetuto dei mezzi meccanici su suolo saturo di umidità; - adottare l'inerbimento nell'interfila.	<i>Trichoderma harzianum</i>			
Ruggine (<i>Phragmidium spp.</i>)	Interventi agronomici - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per asperzione - asportare i poloni colpiti e distruggerli	Prodotti rameici Difenconazolo		1	(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Ammesso solo pien campo. Al max 2 interventi con IBE
Oidio (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	Interventi agronomici: - adottare razionali sesti di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> Bicarbonato di potassio Penconazolo Eugenolo+Geraniolo+Timolo <i>Bacillus pumilis</i>	6 6 2		
BATTERIOSI					
Tumore batterico (<i>Agrobacterium tumefaciens</i>)	Interventi agronomici: - utilizzare materiale di propagazione sano; - adottare ampie rotazioni; - evitare ristagni idrici.				
VIROSI					
Virus	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				
FITOFAGI					
Cecidomia della corteccia (<i>Thomasiana theobaldi</i>)	Interventi agronomici: - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	Spinosad		3*	(*) Fra tutte le spinosine
Antonomo (<i>Anthonomus rubi</i>)	Interventi agronomici: - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita.	Piretrine pure Acetamiprid	(*) 2		(1) Il prodotto è tossico per gli stadi mobili di Fitoseide e per le larve di Crisopa. Si consiglia di distanziare di almeno 2 giorni l'eventuale trattamento con l'introduzione di predatori
Verme dei frutti (<i>Byturus tomentosus</i>)					

DIFESA INTEGRATA LAMPONE

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)		Olio essenziale arancio dolce			
		Terpenoid blend QRD 460			
		<i>Amblyseius californicus</i>			
		<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
		Olio essenziale arancio dolce			
		Sali potassici di acidi grassi			
Afidi (<i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i>)	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
		Clofentezine			
		Abamectina	(**)		(**) Non ammesso in coltura protetta
		Sali potassici di acidi grassi			
		Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
		Lambdacialotrina	1	2*	(*) Fra tutti i piretroidi
Ditteri (<i>Lasiopetra rubi</i>)	Interventi agronomici: - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	Flupyradifurone	2		Ammesso solo in serra
		Acetamiprid		1	
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Lambdacialotrina	1	2*	(*) Fra tutti i piretroidi
		Acetamiprid	2		
		Spinetoram		3*	(*) Fra tutte le spinosine
		Piretrine pure			
		Deltametrina *			(*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	<i>Metarhizium A.</i>			
		<i>Var Anisoplae</i>			
		Nematodi			
Tripidi	Interventi agronomici - Non sfalciare durante la fioritura Interventi chimici Presenza	Azadiractina			
		Terpenoid blend QRD 460			
		Sali potassici di acidi grassi			
Cicaline (<i>A. decedens</i>)		Acetamiprid	2		
		Olio essenziale arancio dolce			
Cimice asiatica (<i>Halyomorpha halys</i>)		Acetamiprid	2		

DIFESA INTEGRATA MIRTILLO

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Marciume dei giovani frutticini (<i>Sclerotinia vaccinii</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali.	Prodotti rameici <i>Coniothyrium minitans</i>			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Impiego sul terreno in assenza di coltura.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto; - potature ottimali; - utilizzo di cvs tolleranti.	Prodotti rameici Eugenolo+Geraniolo+Timolo (Boscalid +Pyraclostrobin) <i>Metschnikowia fructicola</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> * <i>Bacillus amyloliquefaciens</i>			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Non ammesso in serra. (*) Ammesso in serra.
Cancri rameali (<i>Phomopsis</i> spp.)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni; - razionali sesti di impianto. Interventi chimici: - Interventi alla caduta delle foglie.	Prodotti rameici			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Septoriosi (<i>Septoria albopunctata</i>)		Prodotti rameici			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Marciumi del colletto (<i>Phytophthora cinnamomi</i>)	Interventi agronomici: - utilizzo di suoli drenati; - razionali concimazioni.	Prodotti rameici <i>Trichoderma harzianum</i>			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
BATTERIOSI					
Batteriosi	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - utilizzo di cvs tolleranti o resistenti.	Prodotti rameici			(*) Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno (*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
VIROSI					
Virus	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano.				

DIFESA INTEGRATA MIRTILLO

FITOFAGI					
Cocciniglia (<i>Parthenolecanium corni</i>)		Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Tortricidi		Spinosad	3		
Afidi (<i>Ericaphis scammelli</i> , <i>Illinoia azaleae</i> e <i>Aulacorthum</i> (<i>Neomyzus</i>) <i>circumflexum</i>)	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	Sali potassici di acidi grassi			
		Azadiractina			
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Spinetoram		3*	(*) Fra tutte le spinosine
		Piretrine pure			
		Deltametrina*			(*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)		<i>Amblyseius californicus</i>			
		<i>Phytoseiulus persimilis</i>			
		Terpenoid blend QRD 460			
		Sali potassici di acidi grassi			
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Olio minerale	(*)		(*) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
		Fosfato ferrico			
Oziorrinco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	<i>Metarhizium</i> A.			
		Var <i>Anisopliae</i>			
		Nematodi			

DIFESA INTEGRATA RIBES E UVA SPINA

AVVERSITA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAMI					
Oidio (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante; - adottare sesti di impianto razionali; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti.	Zolfo Eugenolo+Geraniolo+Timolo Bicarbonato di K Pencanazolo (1)(2) Bacillus amyloliquefaciens Bacillus pumilis	6 6		(1) Ammesso solo su ribes (2) Non ammesso in serra
Antracnosi (<i>Drepanopeziza ribis</i>) Septoriosi (<i>Septoria ribis</i>) Ruggine (<i>Cronartium ribicola</i> , <i>Puccinia ribis</i>)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto; - effettuare razionali potature delle piante. Interventi chimici: - interventi autunnali.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Muffa grigia (<i>Botrytis cinerea</i>)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni azotate; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	Metschnikowia fructicola (Boscalid + Pyraclostrobin) Bacillus amyloliquefaciens Saccharomyces cerevisiae * Eugenolo+Geraniolo+Timolo	6	2*	(*) Non ammesso in serra. (*) Ammesso in serra
Marciumi del colletto Patologie del terreno (<i>Phytophthora cinnamomi</i> , <i>Armillaria mellea</i>)	Interventi agronomici: - Evitare terreni asfittici - utilizzare del materiale di propagazione sano - non effettuare interventi ripetuti di fresatura nell'interfila - evitare il passaggio ripetuto di mezzi meccanici su suolo saturo di umidità - adottare l'inerbimento nell'interfila	Trichoderma harzianum			
VIROSI	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				
FITOFAGI					
Afide giallo del ribes (<i>Cryptomyzus ribis</i>) Afide verde del ribes (<i>Aphis schneideri</i>)	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto. Interventi chimici: Presenza	Azadiractina Olio minerale Lamhdaciatotrina Sali potassici di acidi grassi	* 1*	2**	* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati. (*) Ammesso solo su ribes nero e uva spina. (**) Fra tutti i piretroidi (*) Ammesso solo su ribes.
Cocciniglie (<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Comstockaspis perniciosus</i>)	Interventi agronomici: - raschiatura dei fusti per l'asportazione degli scudetti.	Olio minerale	*		* Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Sesia del ribes (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Interventi agronomici: - asportare ed eliminare in primavera i tralci colpiti. Utilizzare trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli degli adulti.	Spinosad		3*	(*) Fra tutte le spinosine
Moscerino dei piccoli frutti (<i>Drosophila suzukii</i>)	Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Lamhdaciatotrina Spinetoram Piretrine pure (**) Deltametrina*	1* 3*	2** 3*	(*) Ammesso solo su ribes nero e uva spina. (**) Fra tutti i piretroidi (*) Fra tutte le spinosine (**) Solo su Ribes (*) Utilizzata in Decis Trap Drosophila
Ragnetto rosso (<i>Tetranychus urticae</i>)		Phytoseiulus persimilis Amblyseius californicus Olio essenziale arancio dolce Sali potassici di acidi grassi Terpenoid blend QRD 460			
Lumache e limacce (<i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	Interventi chimici: - solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			

AVVERSA	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	(1)	(2)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
CRITTOGAME					
Muffa grigia (Botrytis cinerea)	Interventi agronomici: - razionali concimazioni azotate; - allevare 4-5 tralci per ceno; - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'anzezzamento i residui della vegetazione estiva	Bacillus Saccharomices Eugenolo+Geraniolo+Ti Metschnikowia fructicola (Boscalid + Pyraclostrobin). (Cyprodinil + Fludioxonil)	6 	 	(*) Ammesso in serra
Antracnosi (Elsinoe veneta)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto.	Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Ruggine (Phragmidium spp.)		Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno
Oidio	Interventi agronomici:	Difenconazolo	1	2**	Ammesso solo in pieno campo
(Sphaerotheca macularis = Podospaera aphanis)	- adottare razionali sest di impianto; - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	Bacillus amyloliquefaciens Eugenolo+Geraniolo+Ti molo. Penconazolo Zolfo Bacillus pumilis	6 	 	
Maculatura purpurea dei tralci (Septocya ruborum)		Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
Septoriosi (Microspora rubi)		Prodotti rameici			Non superare l'applicazione cumulativa di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni e raccomandazione di non superare il quantitativo medio di 4 kg di rame per ettaro all'anno Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati.
VIROSI	Interventi agronomici:				
Virosi	- impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.				
FITOFAGI					
Antonomo (Anthonomus rubi)	Interventi agronomici: - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	Piretrine pure Acetamiprid	2		
Mosca dei tralci (Lasiptera rubi)	Interventi agronomici: - asportare i tralci colpiti e distruggerli.	Spinosad		3*	(*) Fra tutte le spinosine
Moscerino dei piccoli frutti (Drosophila suzukii)	Interventi agronomici: - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con esche di aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti.	Acetamiprid Spinetoram Piretrine pure Deltametrina*	2 	 	
Afidi (Aphis ruborum, Amphorophora rubi)	Interventi agronomici: - evitare eccessi di azoto.	Azadiractina Sali potassici di acidi grassi Olio minerale Flupyradifurone Acetamiprid	 	 	
Ragnetto rosso (Tetranychus urticae) (Panonychus ulmi)		Olio essenziale arancio dolce Terpenoid blend QRD 460 Sali potassici di acidi grassi Olio minerale Abamectina	 	 	
Eriofide (Acalitus essigi)	Interventi chimici: Intervenire in caso di forti attacchi verificatisi sulla coltura nell'anno precedente.	Zolfo bagnabile Olio essenziale arancio dolce	 	 	
Lumache e limacce (Helix spp., Limax spp.)	Interventi chimici: solo in caso di infestazione generalizzata.	Fosfato ferrico			
Oziornco	Impiego nella preparazione del terriccio per piante in vaso	Metarhizium A. Var Anisopliae Nematodi			
Cecidomia delle galle (Lasiptera rubi)	Asportare i tralci colpiti e distruggerli	Spinosad		3*	(*) Fra tutte le spinosine
Cicaline		Acetamiprid Olio essenziale arancio dolce		1	
Tortricidi		Spinosad		3*	(*) Fra tutte le spinosine
Cimici		Acetamiprid	2		

INFESTANTI	CRITERI DI INTERVENTO	SOSTANZA ATTIVA	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Monocotiledoni e Dicotiledoni	Interventi agronomici: Per tutte le colture considerate, ad eccezione del lampone, è consigliata la pacciamatura del suolo con l'impiego di materiali organici o con teli di polietilene stabilizzato ad elevata attività filtrante. Per il lampone è consigliata la pacciamatura con materiali organici.	Glifosate (1)	(1) Max 9 l/ha/anno con formulati a 360 g/L
Graminacee		Quizalofop p etile *	(*) Ammesso su Lampone, Mirtillo e Ribes.
		Acido pelargonico **	(**) Ammesso come spollonante su lampone e mora

Non ammessi interventi chimici nelle interfile

(1) Il diserbo deve essere localizzato solo in bande lungo la fila; la larghezza della banda non deve superare il 30% della larghezza della superficie.

Per tutte le altre s.a. la superficie massima diserbabile rimane il 50%, (salvo vincoli di etichetta).

(1) Impiegabile su Lampone