

DIFESA INTEGRATA DEL LAMPONE										
AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Didimella</b> <i>(Dydimella applanata)</i>  <b>Disseccamento dei tralci</b> <i>(Leptosphaeria coniothyrium)</i>	<b>Trattamenti sui tralci in fase autunnale.</b>	<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	X	X	Vedi nota (3).
	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per asperione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli.									
<b>Muffa grigia</b> <i>(Botrytis cinerea)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - razionali concimazioni azotate; - allevare un numero di tralci regolare a metro lineare (8-10 tralci per le cv. unifere); - adottare ampie distanze tra le file per favorire l'aerazione della massa fogliare; - asportare dall'appezzamento i residui della vegetazione estiva.	Boscalid	2	C2	7			X		Solo in miscela con pyraclostrobin
		Pyraclostrobin	2	C3	11			X		Solo in miscela con boscalid
		Ciprodinil	2	D1	9			X		Solo in miscela con fludioxonil
		Fludioxonil	2	E2	12			X		Solo in miscela con cyprodinil
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo		F7	46		X	X	X	
		Prodotti microbiologici		-	-		X	X	X	
<b>Deperimento progressivo</b> <i>(Verticillium, Cilindrocarpon, Phytophthora spp., Rhizoctonia)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - 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.	Fosfonato di Potassio	3	P7	P 07			X		
<b>Oidio</b> <i>(Sphaerotheca macularis)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - adottare razionali sesti di impianto;  - utilizzare cv. resistenti e/o tolleranti; - evitare eccessi di azoto nel suolo.	Bicarbonato di potassio		-	NC		X	X	X	
		Prodotti microbiologici		-	-		X	X	X	
		Eugenolo+Geraniolo+Timolo		F7	46		X	X	X	
		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	
		Penconazolo	1	G1	3	2		X		
<b>Ruggine</b> <i>(Phragmidium rubi-idaei)</i>	<u>Interventi agronomici:</u> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila; - evitare sistemi di irrigazione per asperione; - asportare i polloni colpiti e distruggerli.	<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	X	X	Vedi nota (3).
		<b>Difenoconazolo</b>	1	G1	3	2		X		

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Tumore batterico</b> ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - utilizzare materiale di propagazione sano; - adottare ampie rotazioni; - evitare ristagni idrici.	<b>Prodotti rameici</b>		M	M 01		X	X	X	Vedi nota (3).
<b>VIOSI</b>	<u>Interventi agronomici:</u> - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.									
<b>Cecidomia della corteccia</b> ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	Spinosad		-	5	3	X	X	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus rubi</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita.	Acetamiprid	2	4A	4			X	X	
<b>Afidi</b> ( <i>Aphidula idaei</i> ) ( <i>Amphorophora rubi</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - razionalizzare gli apporti di azoto.	<b>Lambda-cialotrina</b>		3A	3	1		X	X	
		Acetamiprid	2	4A	4			X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Flupyradifurone	2	4D	4				X	
<b>Cecidomia delle galle</b> ( <i>Lasioptera rubi</i> )	<u>Interventi agronomici:</u> - asportare i tralci colpiti e distruggerli. I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci contro la Cecidomia.									
<b>Cicaline</b> ( <i>Asymmetrasca decedens</i> )		Acetamiprid	2	4A	4			X	X	
		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	
<b>Lepidotteri tortricidi</b> ( <i>Notocelia uddmanniana</i> )		Spinosad		-	5	3	X	X	X	Rientra nel limite delle Spinosine anche se biologico
		<b>Lambda-cialotrina</b>		3A	3	1		X	X	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i> )		<b>E' ammesso un solo trattamento con acaricida di sintesi all'anno.</b>								
		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Milbemectina								
		Abamectina		-	6			X		Impiegabile in pieno campo fino al 31 agosto o 30 dicembre 2024 a seconda del prodotto fitosanitario
		Clofentezine		10A	10			X	X	Impiegabile fino all'11 novembre 2024
		Terpenoid blend QRD 460		-	-				X	

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	Sostanza attiva	(1)	Codice gruppo chimico	Codice FRAC IRAC	(2)	Bio	PC	CP	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>Moscerino dei piccoli frutti</b> ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<u>Indicazioni agronomiche:</u> - si consiglia il monitoraggio con trappole innescate con aceto di succo di mele; - si consiglia di eliminare tempestivamente tutti i frutti colpiti. I piretroidi previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci contro la Cecidomia.	Acetamiprid	2	4A	4			X	X	
		Spinetoram		-	5	3		X	X	
		<b>Lambda-cialotrina</b>				1		X	X	
		Piretrine pure		3A	3		X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.
		Trappole Attract & kill con deltametrina								
<b>Cimici</b> ( <i>Coreus marginatus</i> , <i>Dolycoris baccarum</i> , <i>Halyomorpha halys</i> , <i>Nezara viridula</i> , <i>Palomena prasina</i> )		<b>Contro questa avversità sono ammessi 2 trattamenti all'anno</b>								
		Acetamiprid	2	4A	4			X	X	
		Piretrine pure		3A	3		X	X	X	Non rientrano nel limite di utilizzo dei piretroidi.

Sono consentite le miscele quando sono presenti le sostanze attive (s.a.) da sole, con il limite della s.a. più restrittivo.

- (1) Limitazione della singola s.a. va considerata come limite all'anno indipendentemente dall'avversità. Se la colonna è vuota, va preso in considerazione il limite della colonna (2).
- (2) Viene riportato il limite complessivo del gruppo chimico. Le sostanze attive facenti parte del medesimo gruppo chimico possono essere utilizzati in alternativa fra loro e il limite deve essere inteso come limite complessivo all'anno indipendentemente dall'avversità.
- (3) Al massimo 12 kg/ha di s.a. nel triennio 2022-2024 e comunque non più di 5 kg/ha in un anno.
- Le sostanze attive indicate in grassetto sono sostanze candidate alla sostituzione, l'elenco è riportato nell'Allegato III.
- L'appartenenza di ogni sostanza attiva al codice gruppo chimico e al codice FRAC IRAC è riportata nell'allegato IV.
- Nella colonna "Bio" sono riportate quelle sostanze attive autorizzate anche in agricoltura biologica che hanno una metodologia di applicazione simile ai prodotti fitosanitari di sintesi.
- Le colonne PC e CP indicano per ogni sostanza attiva l'autorizzazione all'utilizzo in pieno campo (PC) o in coltura protetta (CP).