

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>(Dydymella 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 aspersione; - 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.									
<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 aspersione; - 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> )	Interventi agronomici: - 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>VIROSI</b>	Interventi agronomici: - impiego di materiale di propagazione sano; - adottare razionali rotazioni colturali.									
<b>Cecidomia della corteccia</b> ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> )	Interventi agronomici: - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto; - asportare i residui della vegetazione.	Spinosad		-	5	3	X	X	X	
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus rubi</i> )	Interventi agronomici: - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita.									
<b>Afidi</b> ( <i>Aphidula idaei</i> ) ( <i>Amphorophora rubi</i> )	Interventi agronomici: - razionalizzare gli apporti di azoto.	<b>Lambda-cialotrina</b>	1	3A	3	3		X	X	
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Flupyradifurone	2	4D	4				X	
		Azadiractina		-	-		X			
<b>Cecidomia delle galle</b> ( <i>Lasioptera rubi</i> )	Interventi agronomici: - 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> )		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	
<b>Lepidotteri tortricidi</b> ( <i>Notocelia uddmanniana</i> )		Spinosad		-	5	3	X	X	X	
		<b>Lambda-cialotrina</b>	1	3A	3	3		X	X	
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i> )		<b>E' ammesso un solo trattamento con acaricida all'anno.</b>								
		Olio di arancio dolce		-	-		X	X	X	Il loro uso non rientra nelle limitazioni di interventi per l'avversità
		Sali potassici di acidi grassi		-	-		X	X	X	
		Milbemectina		-	6			X		
		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.	Spinetoram	2	-	5	3		X	X	Impiegabile fino al 30 dicembre 2025
		Lambda-cialotrina	1	3A	3	3		X	X	
		Piretrine pure					X	X	X	
		Trappole Attract & kill con deltametrina								
<b>Cimici</b> <i>(Coreus marginatus, Dolycoris baccarum, Halyomorpha halys, Nezara viridula, Palomena prasina)</i>		Contro questa avversità sono ammessi 2 trattamenti all'anno								
		Piretrine pure		3A	3	3	X	X	X	
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 2025-2027 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).