

# Provincia Autonoma di Trento

## DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA

### DIFESA LAMPONE FUORI SUOLO 2015

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b>			
<b>Cancri rameali - Didimella</b> ( <i>Didymella applanata</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i polloni colpiti e distruggerli <b>Interventi chimici:</b> - intervenire sui tralci in fase autunnale	Prodotti rameici (1)	(1) Attenzione alle registrazioni dei formulati impiegati
<b>Ruggine</b>	<b>Interventi agronomici:</b> - evitare eccessi di vegetazione lungo la fila - evitare sistemi di irrigazione per aspersione - asportare i polloni colpiti e distruggerli	Prodotti rameici (1)	(1) Attenzione alle registrazioni dei formulati impiegati
<b>Muffa grigia</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - 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) (2) (3)	(2) Al massimo 2 interventi all'anno (3) Non ammesso in serra
<b>Deperimento progressivo</b> ( <i>Verticillium</i> , <i>Cilindrocarpon</i> , <i>Phytophthora spp.</i> , <i>Rhizoctonia spp.</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - 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>	
<b>Oidio</b> ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - adottare razionali sestini di impianto - utilizzare cvs resistenti e/o tolleranti - evitare eccessi di azoto nel suolo	Bicarbonato di potassio	

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
<b>BATTERIOSI</b>			
<b>Tumore batterico</b> ( <i>Agrobacterium tumefaciens</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - utilizzare materiale di propagazione sano - adottare ampie rotazioni - evitare ristagni idrici		
<b>VIROSI</b>			
<b>Virus</b>	<b>Interventi agronomici:</b> - impiego di materiale di propagazione sano - adottare razionali rotazioni colturali		
<b>FITOFAGI</b>			
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )		<i>Beauveria bassiana</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> Olio minerale (4) Exitiazox (5) Abamectina (6)	<b>(4) Attenzione alle registrazioni dei formulati impiegati</b> <b>(5) Al massimo 1 intervento a ciclo</b> <b>(6) Al massimo 1 intervento a ciclo</b>
<b>Cecidomia della corteccia</b> ( <i>Thomasiniana theobaldi</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - ridurre e razionalizzare gli apporti di azoto - asportare i residui della vegetazione	Spinosad (7)	<b>(7) Al massimo 3 interventi all'anno</b>
<b>Antonomo</b> ( <i>Anthonomus rubi</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - effettuare accurate pulizie dei fossi per contenere il parassita	Piretro naturale (8) Acetamiprid (9)	(8) Il prodotto è tossico per gli stadi mobili di Fitoseide e per le larve di Crisopa. Si consiglia di distanziare di almeno due giorni l'eventuale trattamento dall'introduzione dei predatori. <b>(9) Al massimo 1 intervento a ciclo, indipendentemente dall'avversità</b>
<b>Verme dei frutti</b> ( <i>Byturus tomentosus</i> )			
<b>Afidi</b> ( <i>Aphidula idaei</i> , <i>Amphorophora rubi</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - razionalizzare gli apporti di azoto	<i>Beauveria bassiana</i> Azadiractina Olio minerale (4) Etofenprox (10) (11) Lambda-cialotrina (10) (11) Thiaclopid (9) Acetamiprid (9)	<b>(4) Accertarsi delle registrazioni dei formulati impiegati</b> <b>(9) Al massimo 1 intervento a ciclo indipendentemente dall'avversità</b> <b>(10) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> (11) Possono favorire attacchi di ragnetto rosso
<b>Cicaline</b>	<b>Interventi agronomici:</b> - razionalizzare gli apporti di azoto	Etofenprox (10) (11) Thiaclopid (9) Acetamiprid (9)	<b>(9) Al massimo 1 intervento a ciclo, indipendentemente dall'avversità</b> <b>(10) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> (11) Possono favorire attacchi di ragnetto rosso
<b>Tripidi</b>	<b>Non sfalciare durante la fioritura</b>	Azadiractina Etofenprox (10) (11)	<b>(10) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> (11) Possono favorire attacchi di ragnetto rosso

AVVERSITÀ	CRITERI DI INTERVENTO	S.a. e AUSILIARI	LIMITAZIONI D'USO E NOTE
Lepidotteri		Lambda-cialotrina (10) (11) Spinosad (7)	<b>(10) Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità</b> (11) Possono favorire attacchi di ragnetto rosso <b>(7) Al massimo 3 interventi all'anno</b>
Ditteri ( <i>Lasioptera rubi</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - asportare i tralci colpiti e distruggerli		
Moscerino dei piccoli frutti ( <i>Drosophila suzukii</i> )	<b>Interventi agronomici:</b> - 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 (9)	Gli insetticidi piretroidi e spinosine previsti per la difesa da altre avversità possono essere efficaci anche contro la <i>Drosophila</i> <b>(9) Al massimo 1 intervento a ciclo, indipendentemente dall'avversità</b>
Ozirrincio		<i>Metarhizium A. Var Anisopliae</i> Nematodi entomopatogeni	<b>Impiego nella preparazione del terriccio per pianta in vaso</b>
Lumache e limacce ( <i>Helix</i> spp., <i>Limax</i> spp.)	<b>Interventi chimici:</b> - solo in caso di infestazione generalizzata	Fosfato ferrico	