



Ce.D.A. n°3 Sibari  
Tel./fax 0981-74081




**N° 16**  
**BOLLETTINO di DIFESA**  
**FITOSANITARIA**  
**del Limone**

valido dal 16  
al 30 Settembre 2019

Responsabile  
Dr. Agr. LANZA Domenico



Consorzio di Tutela e  
Valorizzazione del Limone di  
Rocca Imperiale (CS)

	<p><b>Ragnetto rosso</b> (<i>Tetranychus urticae.</i>)</p> <p><b>Ragno Rosso</b> (<i>Panonychus citri</i>)</p>	<p><b>Intervento chimico:</b> Al superamento delle soglie di intervento: ➤ <b>Per chi aderisce alla Produzione Biologica</b> è consigliato un trattamento con <i>Proteinato di zolfo</i> o <i>Olio bianco</i> alle dosi indicate in etichetta. ➤ <b>Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria</b> è consigliabile effettuare un trattamento con <i>OLIO MINERALE BIANCO</i> al 0,75-1 % attivato con <i>ACARICIDA</i> uova-larve-adulticida alle dosi indicate in etichetta. Pertanto opportuno effettuare una miscela utilizzando un principio attivo ad azione larvo-adulticida come <i>ABAMECTINA</i> o <i>PYRIDABEN</i> o <i>TEBUFENPIRAD</i> miscelato con un principio attivo ad azione ovo-larvicida come <i>EXITIAZOX</i> o <i>ETOXAZOLE</i> o <i>CLOFENTEZINE</i>. <b>Per chi aderisce alla Produzione Integrata obbligatoria</b> oltre ai prodotti di cui sopra può utilizzare altri principi attivi registrati sul ragnetto e sul limone alle dosi riportate in etichetta (<i>SPIRODICLOFEN</i>).</p>
	<p><b>Cocciniglia bianca del limone</b> (<i>Aspidiotus spp.</i>)</p>	<p><b>Interventi di tipo agronomico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potature razionali, volte a favorire l'arieggiamento e l'illuminazione delle piante;</li><li>• Concimazioni equilibrate;</li></ul> <p><b>Intervento:</b> E' preferibile intervenire in concomitanza del trattamento contro <i>Aonidiella aurantii</i>, in quanto i principi attivi utilizzati per questo patogeno sono efficaci anche sull'<i>Aspidiotus</i>.</p>
	<p><b>Cocciniglia rosso forte degli agrumi</b> (<i>Aonidiella aurantii</i>)</p> <p><b>Cotonello</b> (<i>Planococcus citri</i>)</p>	<p><b>Intervento chimico:</b> ➤ Per chi aderisce alla <b>Produzione Biologica</b> è consigliabile intervenire con <i>OLIO MINERALE BIANCO</i> al 1% o <i>OLIO BIANCO ESTIVO</i> al 2 % ➤ Per chi aderisce alla <b>Produzione Integrata volontaria</b> è consigliabile intervenire con <b>Olio Minerale Bianco al 0,30 %</b> attivato con <b>Pyrioxifen</b> o <b>Spirotetramat</b> o <b>Fosmet</b> o <b>Isoclast</b> o <b>Acetamiprid</b> o <b>Clorpirifos</b> alle dosi indicate in etichetta. Per chi aderisce alla <b>Produzione Integrata Obbligatoria</b> oltre a usare i prodotti di cui sopra, può usare anche gli altri che sono registrati sul limone e per questa malattia, rispettando i limiti di legge. Si consiglia di effettuare il trattamento di sera, in modo da andare incontro alla riduzione delle temperature notturne!</p>

**Qualora non sia stato possibile trattare contro le precedenti generazioni, oppure vi è una successiva generazione tardiva, è possibile intervenire con uno dei prodotti di cui sopra, con l'aggiunta di olio bianco in ragione di 500 gr per ql, avendo cura di trattare nelle ore fresche (prima mattina o tarda serata).**



**Minatrice  
Serpentina  
degli Agrumi**  
(*Phyllonistis  
citrella*)

Su giovani impianti e reinnesti, intervenire ogni 8-10 giorni a seconda della temperatura.

- Per chi aderisce alla **Produzione Biologica** è consigliabile intervenire alle prime comparse di infestazioni con **Olio Bianco 0,5-1% o Azadiractina** alle dosi riportate in etichetta.
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata volontaria** è consigliabile intervenire solo con **Olio bianco 0,5% attivato con Chlorantraniliprole o Tebufenzone o Acetamiprid o Abamectina o Emamectina** alle dosi riportate in etichetta.
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata obbligatoria** si può usare tutti i prodotti di cui sopra. Inoltre, è possibile utilizzare ESTERI FOSFORICI o altri prodotti che sono registrati sul limone, per questa malattia, rispettando i limiti di legge.  
**E' sempre consigliabile alternare i principi attivi.**

**Al fine di proteggere le foglie e consentire una più rapida ricostituzione della chioma della pianta, è consigliabile intervenire almeno fino a tutto settembre contro questa avversità, ogni 10 giorni.**



**Aleoide  
fioccoso degli  
agrumi**  
(*Aleurothrix  
floccosa*)

A superamento delle soglie di intervento.

- Per chi aderisce alla **Produzione Biologica**. In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di *Cales noacki* o *Amitus spiniferus*.
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata volontaria** è consigliabile intervenire solo con **Olio Bianco 0,5% attivato con Spirotetramat o Acetamiprid** alle dosi riportate in etichetta.
- Chi aderisce alla **Produzione Integrata obbligatoria** può usare tutti i prodotti di cui sopra. Inoltre, è possibile utilizzare altri prodotti che sono registrati sul limone, per questa malattia, rispettando i limiti di legge.

**E' sempre buona norma, qualora vi fosse eccessiva melata, effettuare qualche giorno prima del trattamento un lavaggio con nitrato potassico (0,5-1,0 kg/hl) per rimuovere la melata e scongiurare futuri attacchi di formiche e successiva fumaggine.**



**Formiche:  
argentina,  
carpentiera,  
nera**  
(*Linepithema  
humile,  
Camponotus  
nylanderi  
Tapinoma  
erraticum*)



Interventi (al superamento di queste soglie):

- **Per chi aderisce alla Produzione Biologica** è consigliato, effettuare lavorazioni al terreno al fine di disturbare e distruggere i nidi, eliminare le infestanti e applicare sostanze collose al tronco.
- **Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria** è consigliabile effettuare un trattamento con **Olio Minerale Bianco** addizionato al **Clorpirifos**
- **Per chi aderisce alla Produzione Integrata obbligatoria** oltre ai prodotti di cui sopra può utilizzare principi attivi registrati sugli insetti e sul limone alle dosi riportate in etichetta.

**Per chi raccoglie i verdelli è IMPORTANTISSIMO che rispetti il tempo di carenza e i Residui Massimi Ammessi dei prodotti fitosanitari. Si ricorda che rispettare quanto sopra ed è un obbligo per i produttori.**

**I trasgressori vanno incontro a pesanti sanzioni penali e civili.**



		<p><b>Mal secco</b> <b><i>(Phoma tracheiphila)</i></b></p>	<p><b>Interventi di tipo agronomico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impiegare piante e materiale di propagazione esenti da infezioni;</li> <li>• Utilizzare cloni di limoni tolleranti;</li> <li>• Ridurre le fonti di inoculo mediante la rimozione dei rametti infetti nel periodo estivo (luglio-agosto) e l'eliminazione e la bruciatura delle ceppaie infette;</li> <li>• Proteggere le piante dalle avversità climatiche;</li> <li>• Evitare di danneggiare l'apparato radicale per prevenire le infezioni delle radici;</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b> Intervenire subito dopo eventi meteorici avversi e durante i mesi piovosi (o dopo potature più o meno pesanti) con prodotto con <b>Ossicloruro di Rame</b> alle dosi riportate in etichetta.</p> <p><b>Nota Bene</b> Questo intervento è valido sia per chi produce in <b>Regime di Biologico</b> che in <b>Regime di Integrato Volontario ed Obbligatorio</b>. Gli interventi effettuati contro l'allupatura sono idonei anche contro questa malattia.</p>
<p><b><i>E' importante ricordare che nei casi di asportazione di parti infette con la potatura, non intervenire nei giorni piovosi, per impedire la diffusione delle spore infettanti. E' consigliato disinfettare gli attrezzi (forbici, seghetto, ed altro) dopo i tagli di ogni singola pianta con prodotti a base di "ipoclorito di sodio".</i></b></p>			

## **INFORMAZIONI UTILI**

### **Potatura -**

Considerato l'andamento termico più fresco, è preferibile effettuare leggeri interventi cesori atti ad asportare succhioni e raccorciare rami cresciuti a dismisura fuori dal perimetro delle chioma.

### **Concimazione -**

Salvo casi particolari da valutare, è opportuno proseguire, oltre che con una concimazione organica (Es. *Biozolfo* nei terreni alcalini o altro, in dosaggio di 1-2 kg pianta) con:

<b>Date</b>	<b>Dose CONCIME per pianta</b> <i>(gr. di concime per pianta)</i>			<b>Tipo di Concime (*)</b>
	Piante di massimo 3 anni di età	Piante produttive tra 4 e 10 anni di età, con aspettativa di carica fino a 120 kg	Piante produttive adulte oltre 10 anni di età, con aspettativa di carica oltre i 120 kg	
10 - 20	<b>200-300 gr.</b>	<b>400-800 gr.</b>	<b>900 - 1350 gr.</b>	<i>11-22-16 S</i>
Settembre 2019	<b>200-300 gr.</b>	<b>400-800 gr.</b>	<b>900 - 1350 gr.</b>	<i>12-12-17</i>
	<b>150-250 gr.</b>	<b>300-700 gr.</b>	<b>800 - 1200 gr.</b>	<i>12-20-27 (Multiter)</i>

(\*) Si possono utilizzare in alternativa i seguenti concimi, da interrare con una leggera lavorazione, con i rispettivi dosaggi.

### **Irrigazione**

Considerate le condizioni termo pluviometriche, è preferibile somministrare volumi di adacquamento correlati allo stato fenologico della pianta e all'evapo-traspirato giornaliero. Ove possibile, è preferibile utilizzare programmi irrigui con volumi ridotti e turni corti. Nel caso di indisponibilità idrica sufficiente, al fine di preservare la pianta da eccessivi stress idrici, si consiglia:

- Eliminare le malerbe che entrano in competizione con la pianta, attraverso trinciature che apportano anche una funzione pacciamante;
- Nei terreni argillosi o limosi che tendono a creare delle crepe con eccessiva evaporazione, è opportuno effettuare una "leggerissima" erpicatura, tale da tappare le fessure;

- Raccogliere appena sono pronti i verdelli, tale da scaricare un po' le piante;
- Irrigare con turni brevi e, possibilmente di notte (minore evaporazione).

### **Lavorazioni del terreno**

E' comunque buona norma effettuare una leggera lavorazione laddove il terreno è costipato o si rende necessario arieggiarlo. Nei terreni argillosi e limosi che tendono a formare crepe, al fine di chiudere le crepe evitando eccessiva evaporazione, è opportuno (dopo ogni 2-3 irrigazioni) effettuare una leggera lavorazione. Nei terreni sabbiosi al fine di evitare eccessiva evaporazione e competizione della risorsa acqua con le infestanti, è opportuno effettuare un passaggio con la trinciatrice creando un tappeto pacciamante.

Per qualsiasi problema di natura tecnica, si consiglia di rivolgersi al tecnico dell'ARSAC presso la sede del Consorzio:

***Per qualsiasi problema di natura tecnica, si consiglia di rivolgersi al tecnico dell'ARSAC attraverso contatti telefonici (3283294392) nei giorni che precedono il venerdì (durante le ore di ufficio) al fine di programmare la visita aziendale (per il venerdì successivo).***

Oppure al Consorzio

**venerdì ore 8,30 – 12,30.**

Oppure

**ARSAC - Centro di Divulgazione Agricolo n° 3 “Alto Ionio Cosentino”  
– Via Nazionale S.S. n° 106 – Sibari (CS) Tel. 098174081**