



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

N° 18
BOLLETTINO di DIFESA
FITOSANITARIA
del Limone

valido dal 16 al
31 Ottobre 2025

Responsabile
Dr. Agr. LANZA Domenico



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

	<u>Raghetto rosso</u> (<i>Tetranychus urticae</i>.) <u>Ragno Rosso</u> (<i>Panonychus citri</i>)	<u>Intervento chimico:</u> Al superamento delle soglie di intervento: ➤ <u>Per chi aderisce alla Produzione Biologica</u> è consigliato un trattamento con <i>Olio bianco oppure Olio Essenziale di Arancio Dolce</i>, alle dosi indicate in etichetta. Valutare la possibilità di effettuare lanci del predatore specifico <i>Phytoseiulus persimilis</i> e/o <i>Neoseiulus californicus</i>. ➤ <u>Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria</u> 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>Pyridaben o Tebufenpirad o Fenpyroximate</i> miscelato con un principio attivo ad azione ovo-larvicida come <i>Extiazox</i>. ➤ <u>Per chi aderisce alla Produzione Integrata obbligatoria</u> oltre ai prodotti di cui sopra può utilizzare altri principi attivi registrati sul raghetto e sul limone alle dosi riportate in etichetta.
	<u>Cocciniglia bianca del limone</u> (<i>Aspidiotus spp.</i>)	<u>Interventi di tipo agronomico:</u> • Potature razionali, volte a favorire l'arieggiamento e l'illuminazione delle piante; • Concimazioni equilibrate; <u>Intervento:</u> 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>.
	<u>Cocciniglia rosso forte degli agrumi</u> (<i>Aonidiella aurantii</i>)	<u>Intervento chimico:</u> ➤ Per chi aderisce alla <u>Produzione Biologica</u> è consigliabile intervenire con <u>OLIO MINERALE BIANCO</u> al 1% o <u>OLIO BIANCO ESTIVO</u> al 2 % o <u>OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE</u> ➤ Per chi aderisce alla <u>Produzione Integrata volontaria</u> è consigliabile intervenire con <u>OLIO MINERALE BIANCO</u> al 0,25 % attivato con <u>ACETAMIPRID</u> O <u>PYRIPROXYFEN</u> alle dosi indicate in etichetta. Per chi aderisce alla <u>Produzione Integrta Obbligatoria</u> 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 (<u>Sulfoxaflor, Flupyradifurone puro e altri</u>) . Si consiglia di effettuare il trattamento di sera, in modo da andare incontro alla riduzione delle temperature notturne!

In presenza di cotonello (*planococcus citri*) è preferibile fare prima un lavaggio con nitrato potassico e dopo qualche giorno intervenire con *Sulfoxaflor* alle dosi riportate in etichetta miscelato ad 1 kg di olio bianco



Rumple

(Ranqrinzimento della buccia)

Eziologia

La causa della malattia, ad oggi, non è stata ben identificata, ma viene attribuita a diversi fattori: stress idrici o possibile virus o viroide e squilibri nutrizionali (eccesso di *azoto* in concomitanza con carenze di *potassio*). I ricercatori turchi lo addebitano alla carenza di *Manganese* (ma ciò non è stato confermato dai ricercatori di altri Paesi e neanche da quelli italiani).

I frutti più interni della chioma sono più protetti e quindi, meno attaccati. La malattia è più diffusa sui limoni del gruppo femmineo piuttosto che su altre varietà; più colpiti sono i frutti invernali primofiore (*prima fioritura*), meno colpiti sono i verdelli (*fioritura estiva*), sono praticamente illesi i maiolini o bianchetti (*fioritura a maggio*).

Difesa

Al momento non vi sono prodotti efficaci contro questa malattia, ma solo alcuni accorgimenti di tipo agronomico possono prevenirli. Tra questi:

- Concimazioni equilibrate – non eccedere con concimazioni azotate e tenere la disponibilità di potassio sempre a livelli ottimali (soprattutto in prossimità della raccolta);
- Non ritardare la raccolta – la raccolta tardiva (portando il prodotto invernale a raccolta estiva) molto probabilmente rende i frutti più vulnerabili a causa dell'invecchiamento della buccia.

Per ulteriori approfondimenti vedi articolo <https://www.arsacweb.it/limonicoltura-il-ranqrinzimento-della-buccia-rumple-problema-ancora-non-risolto/>

Al momento non sono presenti sintomi, ma come comincia l'escursione termica e quindi l'invaiaitura, inizia a presentarsi il problema, soprattutto su "zagara bianca" e su piante molto esposte al sole e poco affogiate. Pertanto al fine di poter prevenire e/o contenere (almeno in parte il danno) è consigliabile di tenere la pianta più affogata (senza potature che espongono il frutto ai raggi solari), posticipando la potatura (eliminazione dei succhioni) a fine ottobre. Evitare concimazioni azotate ed intervenire con prodotti a base di rame o con prodotti a base di polvere di silicio



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

Al superamento di queste soglie di intervento è opportuno intervenire:

- Per chi aderisce alla Produzione Biologica è consigliato eliminare le infestanti a contatto con la chioma, effettuare lavorazioni al terreno al fine di disturbare e distruggere i nidi e applicare sostanze collose al tronco.
- Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria è consigliabile effettuare un trattamento con OLIO MINERALE BIANCO oppure intervenire con sostanze collanti su apposite fascette di plastica o di alluminio da applicare sui fusti.
- 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.

L'applicazione di sostanze collanti direttamente sul fusto o sulle banche, pur attenuando l'aggressione di questi insetti, non sempre è tollerata dalla corteccia causando spesso degli effetti collaterali abbastanza vistosi e che scompaiono dopo molto tempo.



Mal secco
(*Phoma tracheiphila*)

Interventi di tipo agronomico:

- Impiegare piante e materiale di propagazione esenti da infezioni;
- Utilizzare cloni di limoni tolleranti;
- Rimuovere i rametti infetti nel periodo estivo (luglio-agosto) ed eliminarli con la bruciatura;
- Proteggere le piante dalle avversità climatiche;
- Evitare di danneggiare l'apparato radicale per prevenire le infezioni delle radici;

Interventi chimici:

Intervenire subito dopo eventi meteorici avversi e durante i mesi piovosi (o dopo potature più o meno pesanti) con prodotto con **Ossicloruro di Rame** alle dosi riportate in etichetta.

Nota Bene = Questo intervento è valido sia per chi produce in **Regime di Biologico** che in **Regime di Integrato Volontario ed Obbligatorio**.

Considerato che le infezioni si hanno attraverso le ferite e soprattutto in condizioni caldo umide (autunno e primavera), è consigliato evitare ferite anche con potatura e raccolta nei periodi bagnati.

INFORMAZIONI UTILI

Nuovi Impianti -

Per i nuovi impianti è importante concimarli (a terra con concimi ternari a basso titolo di azoto) e, soprattutto, non far mancare l'acqua, in prossimità delle radici, irrigando con volumi irrigui bassi e turnazione breve (massimo ogni 3-5 giorni).

Potatura -

Considerate le temperature del periodo è consigliabile effettuare solo l'eliminazione dei succhioni. Al fine di evitare l'esposizione al sole dei frutti e quindi alle prime escursioni termiche durante l'inizio autunno, prevenendo in parte il fenomeno del "Ramplé", si consiglia di effettuare una potatura **più leggera e più tardiva** (soprattutto nelle varietà più sensibili come *Zagara Bianca*).

Concimazione -

La concimazione di autunno è preferibile effettuarla a terra, a spaglio con concimi ternari a basso titolo di azoto ed interrarla con una leggera lavorazione. Il dosaggio va calibrato insieme al tecnico tenendo conto degli interventi cesori, delle fertirrigazioni precedenti, del carico di frutto per pianta e relativa pezzatura e della precocità o tardività della raccolta.

In linea generale è preferibile, orientativamente somministrare:

Date	Dose CONCIME per pianta (gr. di concime per pianta)				Tipo di Concime
	Piante di massimo 3 anni di età)	Piante produttive tra 4 e 10 anni di età, con aspettativa di carica fino a 50-60 kg x pianta	Piante produttive tra 4 e 10 anni di età, con aspettativa di carica da 60 a 120 kg x pianta	Piante produttive adulte con oltre 10 anni di età, con aspettativa di carica oltre i 120 kg x pianta	
5-15 settembre	150-400 gr	400-600 gr	600-1000 gr	1000 – 1500 gr	12.12.17 Oppure 11.22.16 (*)

(*) In alternativa a questi concimi se ne possono utilizzare altri con rapporti tra gli elementi di 1:1:1 oppure 1:2:1

Su piante con problemi particolari si può intervenire anche con fogliari previa visita in campo del consiglio tecnico e valutazioni dei casi.

Irrigazione -

E' opportuno fare in modo che la pianta in questo particolare momento fenologico (ingrossamento frutto – inizio invaiatura), abbia a disposizione la giusta umidità del terreno, si consiglia appropriati volumi irrigui e regolare turnazione.

Lavorazioni del terreno

Salvo motivi e casi particolari, in tutti gli impianti in produzione, evitare lavorazioni profonde al terreno, se non quelle molto superficiali. Resta comunque molto importante tenere pulita la pianta in prossimità del colletto e tenere sotto controllo le infestanti.

Raccolta

Provvedere ad ultimare la raccolta dei verdelli. Liberare la pianta dal frutto, consente alle stesse, di avere più energie per l'ingrossamento del frutto primofiore. In pratica gli si consente di superare questo maggior stress con più facilità.

E' importante rispettare gli intervalli di sicurezza.

AVVISO IMPORTANTE

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.

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**