



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

N° 9
**BOLLETTINO di DIFESA
FITOSANITARIA
del Limone**

valido dal 16
al 31 Maggio 2026

Responsabile
Dr. Agr. LANZA Domenico



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



**Ragnetto
rosso**
(*Tetranychus
urticae*)



**Ragno
Rosso**
(*Panonychus
citri*)



Intervento chimico:

Al superamento delle soglie di intervento:

- **Per chi aderisce alla Produzione Biologica** è consigliato un trattamento con *Olio bianco* oppure *Olio Essenziale di Arancio Dolce*, alle dosi indicate in etichetta.
- **Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria** è consigliabile effettuare un trattamento con *OLIO MINERALE BIANCO* al 0,35-0,50 % attivato con *ACARICIDA* uova-larve-adulticida alle dosi indicate in etichetta. Pertanto opportuno effettuare una miscela utilizzando un principio attivo ad azione larvo-adulticida come *Cyflumetofen*, *Pyridaben* o *Tebufenpirad* o *Fenpyroximate* miscelato con un principio attivo ad azione ovolarvicida come *Extiazox* o *Clofentezine*.

Per chi aderisce alla Produzione Integrata obbligatoria oltre ai prodotti di cui sopra può utilizzare altri principi attivi registrati sul ragnetto e sul limone alle dosi riportate in etichetta.

In presenza di focolai di ragnetto (*Tetranychus urticae*), si consiglia di intervenire con olio bianco (300 gr per ql di acqua) attivato con un acaricida ovo-larvicida e un acaricida larva-adulticida, di quelli sopra menzionati.



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;
- Evitare di potare o raccogliere frutti subito dopo una pioggia o durante o poco prima (maggiore veicolazione dell'agente infettante).

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) e le spore sono facilitate nella veicolazione attraverso l'acqua, è consigliato evitare ferite anche con potatura e raccolta nei periodi bagnati.



Formiche:
argentina,
carpentiera, nera
(Linepithema humile,
Camponotus
nylanderii
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.



germogli infettati da afidi



Forme di parassitizzazione di afidi

Afidi

In presenza di attacchi di afidi, al superamento delle soglie di intervento, si consiglia:

Interventi di tipo agronomico:

La presenza di un manto erboso nell'interfila favorisce la presenza degli ausiliari;

Intervento:

- Per chi aderisce alla **Produzione Biologica** è consigliabile intervenire con Prodotti a base di *Piretro* miscelato a 300-500 gr/pl di *Olio Minerale Bianco*.
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata volontaria** è consigliabile effettuare un trattamento con solo: *Piretrine pure, Acetamiprid o Azaridactina, o Sulfoxafor o Flonicamide o Tau-Fluvalinate o Spirotetramat o Flupyradifurone puro alle dosi indicate in etichetta.*
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata obbligatoria** oltre ai prodotti di cui sopra può utilizzare anche altri principi attivi registrati sugli afidi e sul limone, alle dosi riportate in etichetta.

E' importante ricordare che durante la piena fioritura, salvo casi eccezionali, è sempre buona norma, evitare di fare trattamenti. Principi attivi poco selettivi danneggiano gli insetti pronubi utili durante l'impollinazione. Se è proprio necessario, conviene anticipare l'intervento a prima dell'apertura dei fiori e con prodotti selettivi e rispettosi degli insetti utili, ricordando che la presenza di arnie ed alveari facilitano l'impollinazione. Controllare anche le infestanti o i bordi che ospitano gli afidi (es. liquirizia, canne palustre)



Adulto di Cimicetta su foglie

Cimicetta
(Calocoris
trivialis Costa)

La dannosità è da commisurare alla percentuale dei germogli danneggiati o distrutti dall'insetto; questa varia di anno in anno e con le diverse località agrumicole. Normalmente viene abbastanza contenuta dai suoi nemici naturali. Intervenire solo quando si supera il 10-15% di germogli danneggiati e nelle annate con scarse fioriture:

- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata volontaria**, tra i principi attivi consigliati c'è l'*ACETAMIPRID*;
- Per chi aderisce alla **Produzione Integrata obbligatoria**, i principi attivi consigliati sono quelli su menzionati, ed altri registrati sul limone e per questa malattia.

In situazioni di abbondante fioritura al fine di salvaguardare i nemici naturali, non si giustifica alcun trattamento contro questo patogeno. Eventualmente, qualora si dovesse giustificare un trattamento, è opportuno effettuarlo solo su impianti con scarsa fioritura e solo se si supera la soglia del 15% dei germogli recisi, tenendo comunque presente che prodotti non selettivi creano altri scompensi nell'equilibrio naturale.



Phomopsis citri



Flussi gommosi su vecchio tronco di limone



Nervatura clorotica da marciume radicale



Radichette marce, prive di tratti del mantello corticale



Marciume da *Phytophthora* sul nastro di giovane piantina in vivaio, fuoriuscita di flussi gommosi in prossimità del colletto e lesioni delimitate da cerchi cicatriziali e spaccature sul fusto



Marciume al colletto

Cancro gommoso
(*Phomopsis citri* e *Dothiorella gommosi*)

Marciume radicale (da ***Phytophthora spp***)

Marciume del colletto (da ***Phytophthora spp***)

Fattori predisponenti

- Portinnesti suscettibili (tra i portinnesti l'*Arancio Amaro* risulta essere quello più tollerante);
- Scarsa ossigenazione del substrato (scarsa permeabilità del terreno, natura del terreno "argilloso-pesante", terreni non sufficientemente drenati);
- Inverni e primavere particolarmente piovosi;
- Disaffinità di innesto.

Difesa

La difesa può essere preventiva e curativa:

1. Azione preventiva – consiste nel:

- utilizzare i terreni migliori, scartando quelli pesanti, non sistemati e non drenati;
- adoperare un impianto di irrigazione che tenga lontano l'acqua dal tronco ed un razionale uso dell'acqua evitando ristagni.
- utilizzare portinnesti resistenti;
- accertarsi della sanità delle piantine da mettere a dimora (marciumi in fitocella) al momento dell'impianto;
- evitare lavorazioni che possano lesionare radici, laddove c'è un forte inoculo nel terreno.

2. Azione curativa – consiste nell'effettuare dei trattamenti, soprattutto nei limoneti ove si è verificato ristagno idrico, nelle zone argillose e più basse (meno ventilate):

- Per chi aderisce alla **Produzione Biologica** è consigliabile effettuare la scalzatura delle radici e fare delle pennellature anche sui tronchi, con prodotti RAMEICI o PORTIGLIA BORDOLESE;
- Per chi aderisce alla Produzione Integrata volontaria è consigliabile effettuare la scalzatura delle radici e fare delle pennellature anche sui tronchi, con prodotti RAMEICI, PORTIGLIA BORDOLESE, PHOSETIL-AL, METALAXIL-M. Si può utilizzare anche il PHOSETIL-AL per via fogliare quando le piante sono in piena vegetazione (inizio maggio - giugno);
- Per chi aderisce alla Produzione Integrata obbligatoria, oltre a usare tutti i prodotti di cui sopra, può utilizzare tutti gli altri che sono registrati sulla malattia e sul limone, rispettando i limiti di legge.



Danni di *Prays citri* sui fiori e sui frutticini



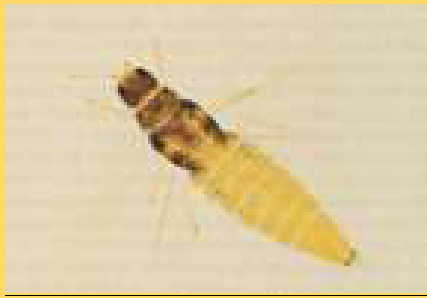
Su frutto in ingrossamento fuoriuscita di gomma sul punto di erosione della larvetta di *tignola*

Tignola degli agrumi
(della zagara)
(*Prays citri*)

La **Difesa** può essere effettuata soprattutto su varietà "**Femminello Zagara Bianca**" o altre varietà in presenza di significative infestazioni.

Può essere:

- **Chimica** – dopo un attento monitoraggio e al superamento delle soglie di intervento, per chi aderisce alla:
 - **Produzione Biologica** è consigliabile intervenire con prodotti a base *Bacillus thuringiensis Kurstaki* SAI. Uso di dispenser a base di feromoni Z)-7-Tetradecenal (*)
 - **Produzione Integrata volontaria** è consigliabile intervenire solo con prodotti a base di *Bacillus thuringiensis Kurstaki* alle dosi riportate in etichetta.
 - **Produzione Integrata obbligatoria** può usare tutti i prodotti di cui sopra; inoltre, può utilizzare tutti gli altri principi attivi registrati sul limone, per questa malattia, rispettando i limiti di legge.



Femmina adulta di *Heliothrips haemorrhoidales*



Rugginosità da tripide sul frutto

Tripide degli agrumi (Heliothrips haemorrhoidales)

Sono condizioni favorevoli allo sviluppo dell'insetto, temperature intorno a 25 °C ed elevata umidità nella chioma delle piante. Interventi di tipo:

- **Agronomico** – Tenere, con la potatura, la chioma sfoltita in modo tale da evitare ristagni di umidità favorevole all'infestazione e alla proliferazione dell'insetto.

- **Chimico** – Il momento più opportuno per effettuare il trattamento è la caduta dei petali (primavera maggio-giugno) o in autunno. La soglia di intervento si supera quando risulta infestato il 2-3% dei frutticini. E' consigliabile collocare trappole cromo-attrattive. L'epoca migliore dell'intervento che corrisponde a circa 1-2 settimane dopo il picco di cattura degli adulti. Per chi aderisce alla:

- **Produzione Biologica** è consigliabile fare solo interventi solo di tipo agronomico.

- **Produzione Integrata Volontaria** è consigliabile fare intervenire integrando i mezzi agronomici con prodotti a base di *AZADIRACTINA* oppure ***OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE***.

- **Produzione Integrata Obbligatoria** è consigliabile intervenire solo con prodotti a base di ***OLIO BIANCO***.

Al momento non risultano essere registrati principi attivi ammessi sulla coltura e per questo patogeno a parte *AZADIRACTINA*, l'*OLIO BIANCO* e l'*OLIO ESSENZIALE DI ARANCIO DOLCE*.

IMPORTANTE

Nuovi Impianti

Per chi è intenzionato a realizzare nuovi impianti può, iniziare la messa a dimora delle piante.

Potatura -

Si può effettuare la potatura di formazione nei giovani impianti e di produzione negli impianti adulti già raccolti con un adeguato sfoltimento e arieggiamento della chioma, evitando grossi tagli.

Innesti -

Coloro che sono interessati ad innestare le piante di agrumi (in pieno campo) è opportuno (salvo grandi variazioni termo-climatiche) effettuarli, ultimando i lavori entro fine mese.

Concimazione -

Terminata la concimazione a terra è consigliabile effettuare qualche fertirrigazione o concimazione fogliare subito dopo l'allegagione.

Lavorazioni del terreno

Per chi non ha ultimato la raccolta è preferibile evitare lavorazioni al terreno, anche quelle leggere, rimandandole a dopo l'ultimazione della raccolta. Nelle altre circostanze, si consiglia di effettuare lavorazioni al terreno leggere.

Irrigazione

In caso di periodi di scarsa umidità del terreno, soprattutto negli impianti in produzione e con frutto non ancora raccolto, è consigliabile intervenire con qualche ora di irrigazione a cadenza settimanale, al fine di scongiurare l'asciugatura dei frutti. E' buona norma iniziare gli interventi irrigui, evitando grossi volumi irrigui, ma adoperandosi con volumi crescenti.

Raccolta

Considerato anche l'evento di grandine verificatesi è opportuno raccogliere il più possibile al fine di non vedere infestazione di *pticchia batterica* seguita da infezioni di vari generi di muffe (da *Asparigillus*) sul frutto.

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**