



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

**N° 7**  
**BOLLETTINO di DIFESA**  
**FITOSANITARIA**  
**del Limone**

**valido dal 16**  
**al 30 Aprile 2019**

**Responsabile**  
**Dr. Agr. LANZA Domenico**



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



**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*.**

***E' importante ricordare che nei casi di asportazione di parti infette con la potatura è prudentiale non intervenire nei giorni piovosi, per impedire la diffusione delle spore infettanti. Resta comunque sempre consigliato disinfettare gli attrezzi (forbici, seghetto, ed altro) dopo ogni pianta con prodotti a base di "ipoclorito di sodio".***



**Formiche:**  
**argentina,**  
**carpentiera,**  
**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.



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



**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 *Proteinato di zolfo* o *Olio bianco* alle dosi indicate in etichetta.

➤ **Per chi aderisce alla produzione Integrata Volontaria** è consigliabile effettuare un trattamento con *OLIO MINERALE BIANCO* al 0,75-1 % 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 *ABAMECTINA* o *PYRIDABEN* o *TEBUFENPIRAD* miscelato con un principio attivo ad azione ovo-larvicida come *EXITIAZOX* o *ETOXAZOLE* 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 (*SPIRODICLOFEN*).

Per effetto della resistenza dovuta all'uso continuo sul territorio di prodotti fitosanitari a base di **ABAMECTINA**, è opportuno, qualora si dovesse ritenere necessario intervenire con un trattamento, effettuare una rotazione dei principi attivi sopra menzionati, rispettando il tempo di carenza.



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**".

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 di *PIRETRO* o *Bacillus thuringensis Kurstaki SAI*.

- **Produzione Integrata volontaria** è consigliabile intervenire solo con prodotti a base di *Bacillus thuringensis Kurstaki* o *FOSMET* 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.



germogli infettati da afidi



Forme di parassitizzazione degli 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: *Acetamiprid* o *Imidacloprid* o *Pymetrozine* o *Tiametoxan* o *Spirotetramat* 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. La presenza di arnie ed alveari facilitano l'impollinazione.***

## **INFORMAZIONI UTILI**

### **Potatura -**

Per le piante adulte è possibile effettuare la potatura di sfoltimento della chioma, cercando di non rinviare eventuali tagli più consistenti. Per le piantine su cui occorre intervenire con una “*potatura di formazione*” è opportuno intervenire entro la fine del mese.

### **Innesti e reinnesti -**

Per chi deve innestare o reinnestare, appena le piante sono in succhio con la corteccia, si può intervenire. Un innesto fatto in questo periodo sfrutta al meglio i flussi vegetativi del portainnesto.

### **Concimazione -**

Terminata la concimazione a terra, su piante con problemi di ripresa vegetativa (*stentata*), si può intervenire con stimolanti di crescita (*auxine, giberelline, ecc*) abbinati a concimi fogliari (*amminoacidi a corta catena, estratti di alghe, macro elementi e micro elementi chelati*) e/o in aggiunta stimolanti dell'apparato radicale (*attivatori, micorrizie, ecc.*).

Qualora si dovessero presentare, piante con evidenti carenze di macro e micronutrienti sulle giovani foglie, si può intervenire con interventi a base di concimazioni fogliari del tipo 20-20-20 + micro in forma chelata.

### **Irrigazione**

Negli impianti adulti “*solo in quelli*” con abbondante frutto maturo e non ancora raccolti, è preferibile somministrare qualche ora di acqua al fine di evitare l'asciugatura dei frutti.

### **Lavorazioni del terreno**

E' preferibile evitare qualsiasi lavorazione al terreno nei campi in cui non è terminata la raccolta. In tal caso è opportuno effettuare un passaggio con la trinciatrice delle malerbe. E' comunque buona norma effettuare una leggera lavorazione laddove vanno interrati i concimi.

### **Raccolta**

Considerato l'andamento invernale che ha messo a dura prova le piante danneggiando, in taluni casi, anche i frutti, è preferibile, appena la pezzatura lo permette, effettuare una passata di raccolta parziale (o totale) per quei frutti che hanno le caratteristiche commerciali. Tale raccolta parziale consentirà ai frutti che restano sulla pianta di raggiungere i requisiti commerciali (pezzatura compresa) in minor tempo e alla pianta di riprendersi dagli stress subiti per esprimersi al meglio nella “*ripresa vegetativa*” e nella “*fioritura*”.

### **Lavori preparatori**

Per chi deve realizzare nuovi impianti, può preparare il terreno, fare la concimazione pre-impianto e sistemare (o montare) l'impianto di irrigazione. A partire dalla seconda metà del mese si può effettuare il trapianto.

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**