



Bilancio Fitosanitario

## Agrumi

2024 - 2025

Regione :CALABRIA

Relatore: Dr. Antonio Di Leo



- Email: antonio.dileo@arsac.Calabria.it
- Numero di telefono: 098342235/3292214059

A cura di:

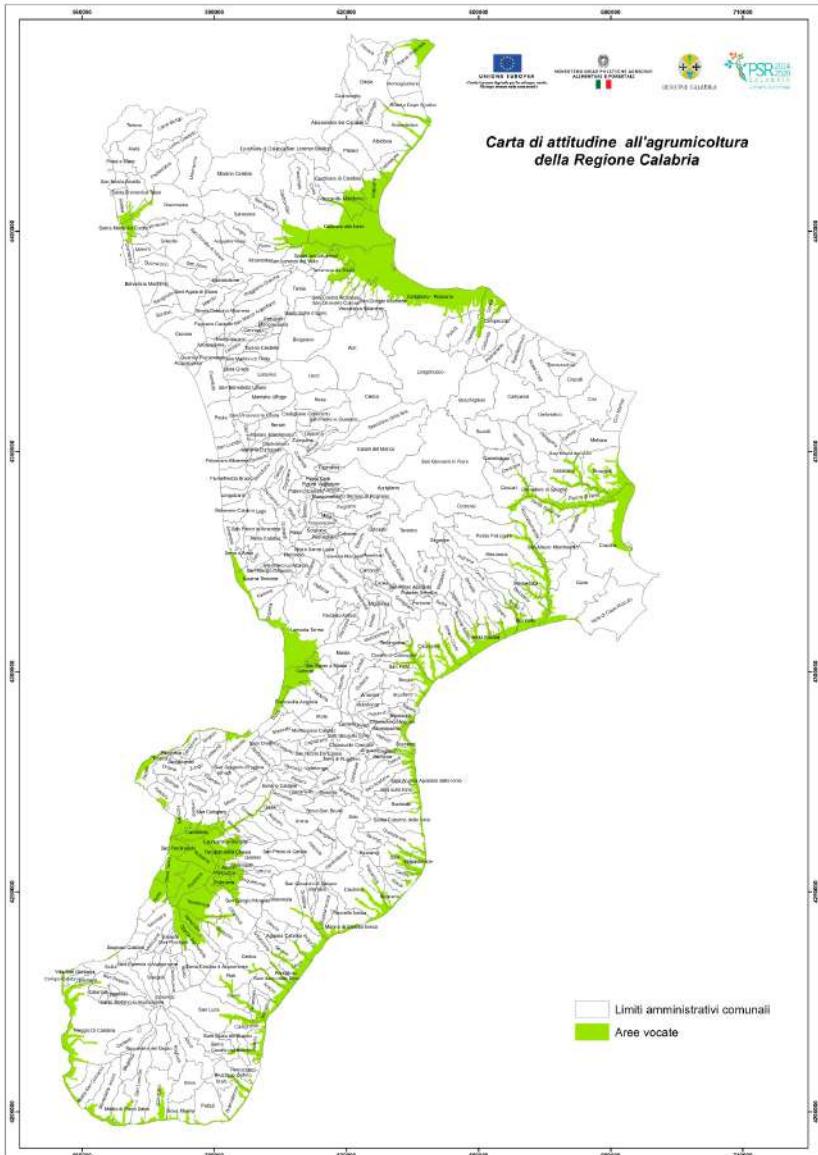
- **Laboratori Fitopatologici - ARSAC**
- **Servizio Fitosanitario Regione Calabria**
- **Tecnici di Organizzazioni di Produttori:**
  - *Francesco Guarino (Arintesa Soc Coop. Agr.)*
  - *Vincenzo Bianchimano (COAB Soc. Coop. Agr.)*
  - *Pietro Palazzo (ARSAC)*
  - *Francesco Corrado (COPPI)*
  - *Giuseppe Reale (Consulente CJO e Apoa bruzia)*
  - *Lidia Viterale (ARSAC)*

4 dicembre 2025

# Superficie coltivata

(Fonte: elaborazioni dati ISTAT 2024)

Dati istat censimento 2020 pubblicati a novembre 2024)



Coltura	ha	Trend
Arance	11.318	Diminuzione
Clementine	10.064	Uguale
Mandarino	1.394	Diminuzione
Limoni	1.467	Aumento
Bergamotto Costa ionica Reggina da Monasterace a villa San Giovanni	1500	Uguale
Cedro costa tirrenica cosentina, tra i comuni di Tortora e <b>Diamante</b> , chiamata Riviera dei Cedri	65	Uguale
Altri Agrumi (Pompelmo, Satsuma, ibridi triploidi)	126	Uguale
<b>Superficie totale</b>	<b>29.832</b>	Diminuzione
<b>Superficie Condotta con metodo biologico</b>	<b>10.685</b>	Uguale

## Superficie coltivata in Calabria per provincia (ha)

Coltura	Calabria	Provincia Cosenza	Catanzaro	Reggio Calabria	Crotone	Vibo Valentia
Arancio	11.318,72	2.528,57	1.603,89	5.450,98	800,92	934,36
Clementine	<b>10.064,39</b>	<b>7.311,66</b>	<b>567,12</b>	<b>1.618,75</b>	<b>132,81</b>	<b>434,05</b>
Mandarino e altri agrumi piccoli	1.394,39	295,75	136,94	833,21	11,47	117,02
Limoni	1.467,92	803,58	108,94	456,44	30,94	60,02
Altri agrumi	5.587,13	2.124,53	489,	2.593,41	156	123,85
<b>TOTALE</b>	<b>29,832,55</b>	<b>13.064,09</b>	<b>2.906,23</b>	<b>11.052,79</b>	<b>1.140,14</b>	<b>1.669,3</b>

► ...14,56. % della PLV regionale

◆ **varietà coltivate:**

**Arancio:** Navelina, Washington navel, Biondo, Valencia, Newhall, Lane late, Chislett, Tarocco, Moro, Sanguinello;

**Clementino:** Clementino comune, Clementino SRA 63, Clementino ISA, Hernandina VCR, Spinoso VCR, Caffin;

**Limone:** 2KR, Interdonato, Limone di Rocca Imperiale, sfusato, zagara bianca,

**Cedro:** Diamante

**Bergamotto:** Fantastico, femminello

◆ sistema di allevamento prevalente.....Globo

◆ Superficie Iscritta al SQNPI Ha 8.577,44 (ACA)  
Ha 2,94 (marchio +ACA)

# Bollettini fitosanitari settimanali pubblicati sul sito dell'ARSAC 31 nel 2024 - 30 nel 2025

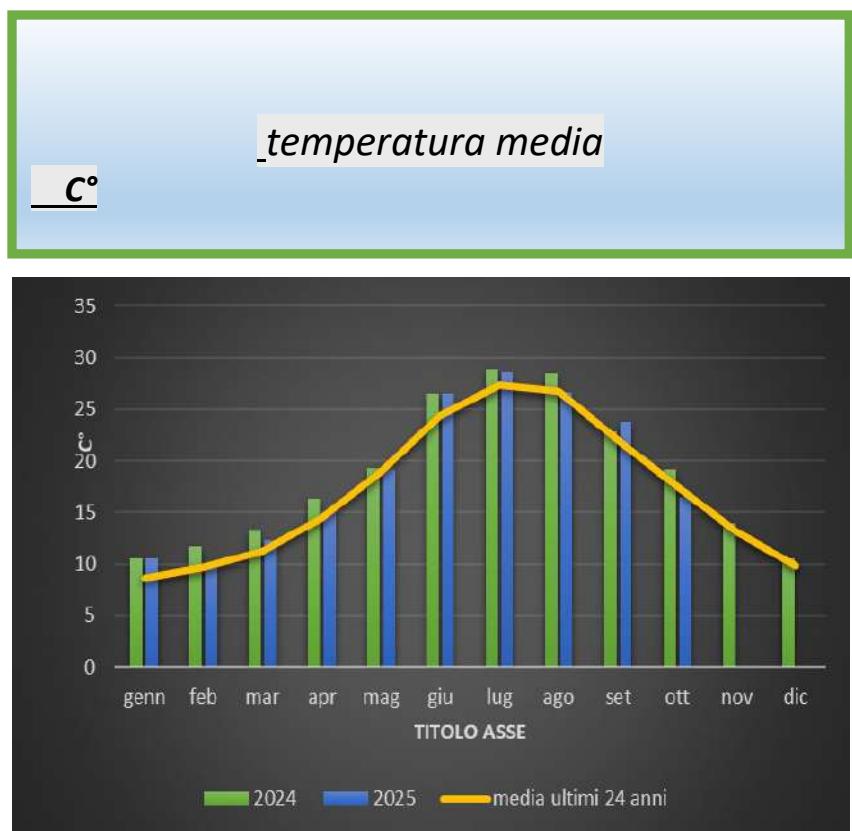
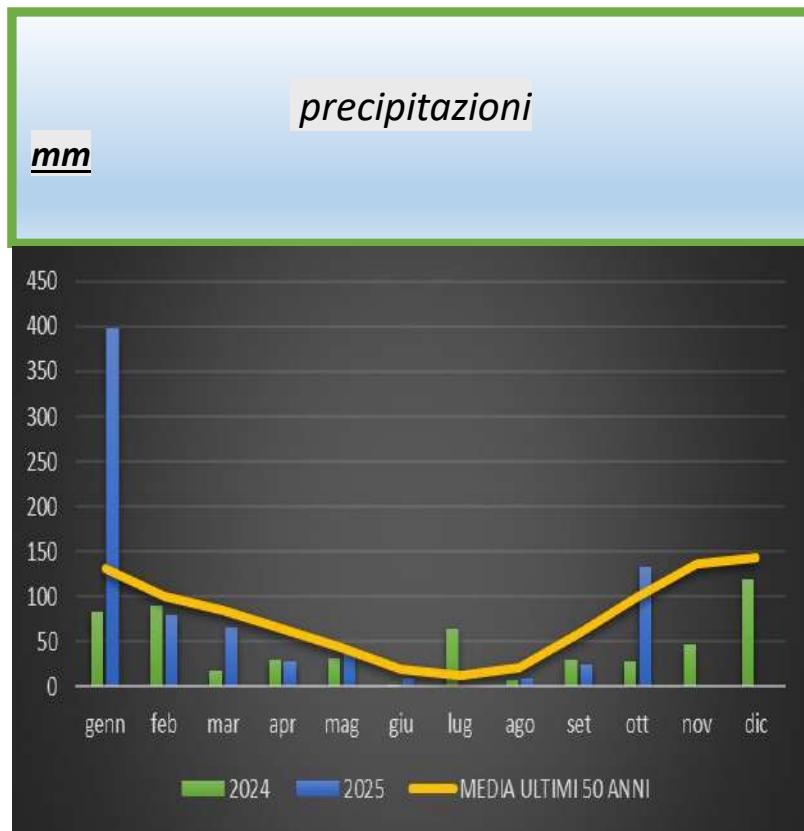
Consulta bollettino per area di interesse

- AREA 1- Tirreno cosentino
- AREA 2- Cosenza Ionica
- AREA 3- Piana di Lamezia e Vibo
- AREA 4- Catanzarese
- AREA 5- Crotonese
- AREA 6- Ionio Reggino
- AREA 7 - Tirreno Reggino
- AREA 8 – Locride

Per visualizzare tutti i bollettini pubblicati clicca QUI

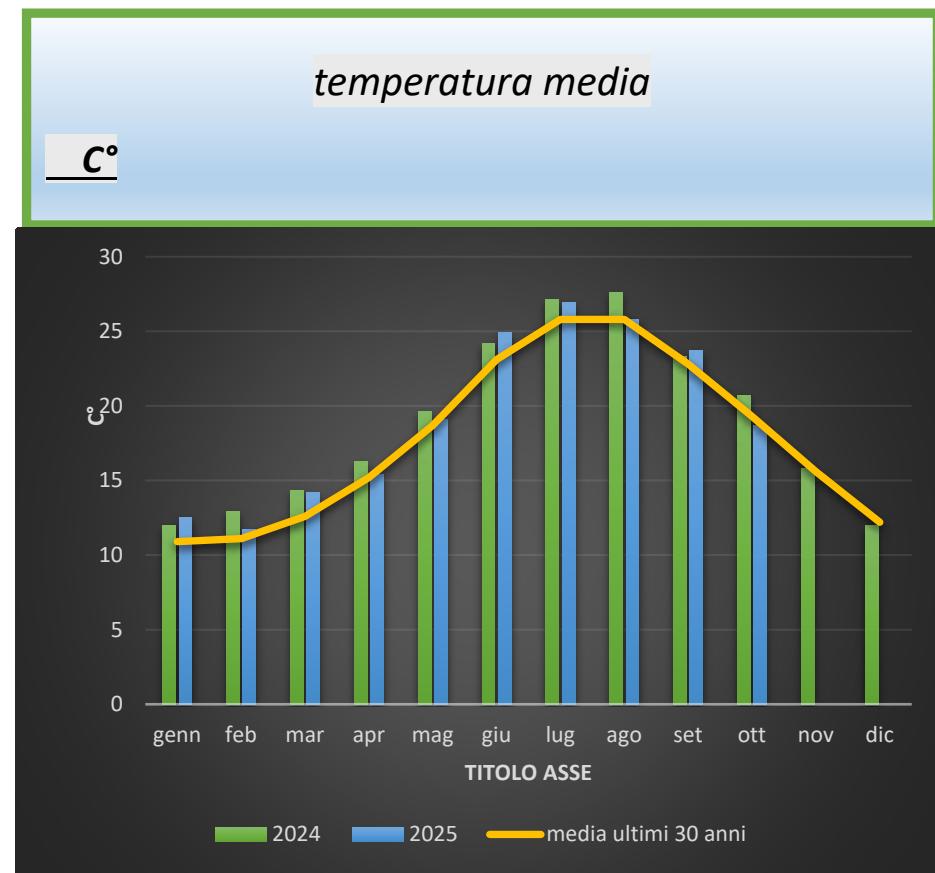
## zona\_jonio cosentino

dati meteo -precipitazioni e temperatura- stazione meteo Arpacal di Corigliano



## zona Lametino

dati meteo -precipitazioni e temperatura- stazione meteo Arpacal  
Lamezia Terme



## zona Piana Gioia Tauro

dati meteo -precipitazioni e temperatura- stazione meteo Arpacal Rosarno

*precipitazioni*



*temperatura media*



In entrambi gli anni non hanno creato particolari problemi fatta eccezione per:

- *Aonidiella aurantii*
- *Planococcus citri*
- *Coccus hesperidum* (in alcune aree)

## **Aonidiella aurantii Aonidiella citrina**

Nel 2024 non sono stati riscontrati particolari problemi.  
Nel 2025 nelle aziende in cui non è stato possibile utilizzare lo Spirotetramat si sono registrati focolai di infestazione con cocciniglie fissate sui frutti

### **Strategia di intervento:**

- monitoraggio voli dei maschi;
- campionamenti visivi in campo
- interventi contro la II generazione,
- Confusione sessuale(**dispenser** CheckMate® CRS 2021 Suterra)

### **Sotanze attive utilizzate:**

Spirotetramat (30/10/2025), Sulfoxafor (deroga), Pyriproxyfen, Acetamiprid, olio bianco e olio di arancio dolce, Sali potassici di acidi grassi,

**In biologico** 2/3 interventi con olio bianco a distanza di circa 20 gg

- Sali potassici di acidi grassi
- olio essenziale di arancio dolce
- **Antagonisti naturali:** (Aphytis Melinus)



## Planococcus citri

In entrambi gli anni sono stati registrati infestazioni localizzate della cocciniglia sia su arancio che su Clementino

### Strategie di intervento:

- Razionali potature;
- Ostacolare l'attività delle formiche;
- Interventi localizzati prima che si formino gli ammassi Cotonosi;

### Sostanze attive più utilizzate

Olio bianco, Spirotetramat (30/10/2025) Sulfoxafor (Deroga uso eccezionale)  
Acetamiprid e Flupyradifurone (deroga disciplinari 2025), Maltodestrine

**In biologico:** olio bianco, Sali potassici di acidi Grassi, Maltodestrine

### Antagonisti naturali

*Leptomastix dactylopii* e *Cryptolaemus montouzieri*

**Problematiche:** difficoltà nel controllo delle formiche



## *Coccus hesperidum*

In entrambi gli anni sono stati registrati infestazioni localizzate della cocciniglia sia su Arancio che su Clementino

### Strategie di intervento:

- Razionali potature;

### Sostanze attive più utilizzate

Olio bianco, Spirotetramat (fino 30/10/2025), Pyriproxyfen Sulfoxafor (in deroga) e Sali potassici di acidi Grassi

**In biologico:** olio bianco, Sali potassici di acidi Grassi



**Problematiche:** difficoltà nel controllo delle formiche

## Ceratitis capitata

Sia nel 2024 che nel 2025 sono stati riscostranti problemi dovuti al particolare andamento climatico e alla maggiore diffusione in alcune aree, di cultivar tardive di drupacee e alla reintroduzione della coltura del Kaki



Mosca mediterranea della frutta



### Strategia di intervento:

- Monitoraggio con trattole
- installazione trappole Modalità attract and Kill già da fine agosto
- con Spinosad esca primi che inizi l'invasione dei frutti
- Inizio invasione con specifica esca attrattiva a base di proteine idrolizzate in combinazione con Cyantraniliprole

Interventi larvo - adulticidi nel caso la popolazione del dittero superi la soglia di intervento o vengono riscontrate le prime punture

**Sostanze attive :** Acetamiprid, Etofenprox o Lamdacialotrina



**AFIDE VERDE** (*Aphis citricola*)

**AFIDE DEL COTONE** (*Aphis gossypii*)

**AFIDE BRUNO** (*Toxoptera aurantii* )

- Sia nel 2024 che nel 2025 non sono stati riscontrati problemi particolari è stato sufficiente un solo intervento.
- Le infestazioni quasi sempre sotto le soglie di intervento.

### **Strategie d'intervento:**

- Ostacolare l'attività delle formiche;
- Mantenere inerbito il terreno;
- Interventi al superamento soglie di intervento a fine fioritura

### **Sostanze attive:**

Piretrine pure, Azadiractina

Acetamiprid, Flonicamide, Flupyradifurone, Sulfoxaflor (Deroga ), Spirotetramat (30/10/2025)

Tau – Fluvalinate (solo su piante giovani non in produzione)

**Aleirode fiocoso** (*Aleurothrixus floccosus*)

**Mosca bianca degli agrumi** (*Dialeurodes citri*)

In entrambi gli anni non sono stati riscontrati problemi particolari e pertanto non è stato necessario effettuare interventi fitosanitari specifici.

**Alueurodide spinoso degli agrumi** (*Alurocanthus spineferus*)

E' segnalato ormai in quasi tutti gli areali agrumicoli  
Non sono stati riscontrati particolari problemi fatta eccezione per agrumeti non gestiti in modo economico

Il 25 luglio 2025 è stato pubblicato il decreto  
Dirigenziale 10918 Misure di contenimento nel territorio  
Della Regione Calabria

I comuni interessati ricadenti nelle aree demarcate:  
Benestare, Bovalino, Gioia Tauro, Rizziconi, Gizzerie,  
Rende e Corigliano Rossano



## Misure di contenimento

- Divieto di diffusione dell'organismo nocivo;
- Divieto di commercializzare di piante e prodotti vegetali infetti;
- Divieto di raccogliere e trasportare al di fuori delle aree infestate piante e materiale infetto;
- Obbligo di distruggere in loco il materiale di potatura infestato dall' organismo nocivo
- Distruggere le piante irrimediabilmente compromesse;
- Obbligo di adottare un programma di difesa utilizzando utilizzando le sostanze attive autorizzate

## Strategie di intervento:

L'eliminazione dei succchioni interni nel periodo estivo

**Sostanze attive:** Olio minerale, Spirotetramat (30/10/2025) ,

Acetamiprid , Azadaractina, *Sali potassici di acidi grassi*

## **RAGNETTO ROSSO** (*Tetranychus urticae*)

-2024 sono state riscontrate infestazioni a partire dai primi di giugno, prolungate fino a settembre e nonostante siano stati effettuati gli interventi fitosanitari consentiti dal DPI si sono riscontrati danni significativi alla raccolta

- Nel 2025 infestazioni a partire da fine luglio con esplosione delle stesse nei mesi di agosto settembre sicuramente favorite dal clima caldo secco.
- Danni significativi alla raccolta

## **RAGNO ROSSO** (*Panonychus citri*)

nel 2024 sono state evidenziate infestazioni tardive fine ottobre - novembre mentre nel 2025 solo in alcune aree sono state riscontrate infestazioni particolarmente importanti

# Fitofagi

# Ragnetti rossi

## Strategie d'intervento:

- Campionamenti visivi in campo;
- Interventi al superamento soglie d'intervento;
- 10% di foglie infestate da forme mobili e 2 % di frutti infestati per *Tetranychus urticae*;
- 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per *Panonychus*

## Sostanze attive:

Olio Minerale,

Abamectina (fino al 31/08/2024 )

Colofentezine, Exitiazox, Piridaben,

Tebufenpirad, Milmectina, Acequinocyl,

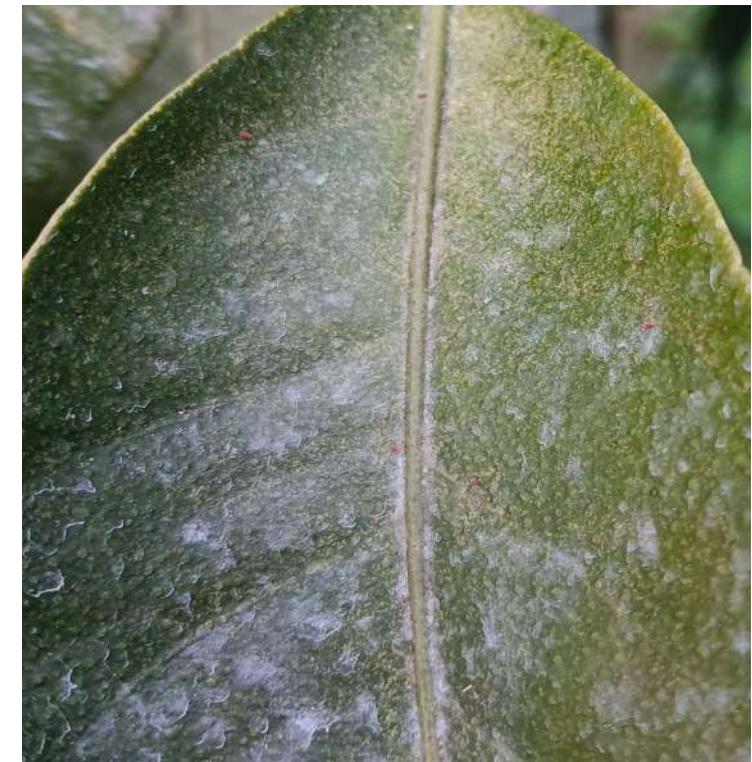
Fenpyroximate, Spirotetramat ,

Cyflumetofen,

## In Biologico

Olio Minerale, Sali potassici di acidi grassi,

Maltodestrine, Beauveria bassiana, olio di arancio dolce



## MINATRICE SERPENTINA (*Phyllocnistis citrella*)

Sia nel 2024 che nel 2025 la presenza delle prime larve è stata riscontrata a partire dai primi di giugno

### Strategie di intervento

Mezzi Meccanici : *Protezione piante con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto*

### Interventi chimici

- Interventi su piante giovani fino a 4 anni e reinnesti fino a tre anni.
- Alternare le diverse sostanze attive con interventi ogni 8-10 gg

### Sostanze attive

Olio minerale, Azadiractina  
Acetamiprid, Abamectina (2024 fino al 31/08/2024),  
Metossifenozide, Tebufenozide, Chlorantraniliprole,  
Emamectina, Milbemectina



### Cimice asiatica

(*Haliomorpha halys*)

- Riscontrata in provincia di Cosenza al confine con la regione Basilicata;
- Area non coltivata ;
- Nessun nuovo focolaio e nessuna segnalazione di danni su colture a tutt'oggi



Avversità	2024	2025
Cocciniglia ( <i>Aonidiella aurantii</i> )		
Cotonello ( <i>Planococcus citri</i> )		
Afidi ( <i>Aphis citricola</i> , <i>A. gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i> )		
Aleurodidi ( <i>Aleurothrixus floccosus</i> , <i>Dialeurodes citri</i> , <i>Aleurocanthus spineferus</i> )		
Mosca mediterranea della frutta ( <i>Ceratitis capitata</i> )		
Ragnetti rossi ( <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i> )		
Minatrice serpentina ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )		



= 0%



= 1-10%



= 11-40%



= 41-100%

## Maculatura bruna (*Alternaria alternata*)

## *Colletotrichum spp*

- Segnalata nel 2022 nella Piana Di Sibari su clementino, sia nel 2024 che nel 2025 sono stati riscontrati danni su clementino solo in alcuni areali della Piana di Sibari e solo sulle foglie



## ***Colletotrichum spp***

**Non sono stati riscontrati danni a carico dei frutti**

### **Strategie di intervento**

#### **Interventi agromici**

- Favorire l'arieggiamiento della chioma

#### **Interventi chimici**

- è fondamentale intervenire alla ripresa vegetativa al fine di ridurre l'inoculo

#### **Sostanze attive**

*Pyraclostrobin, Dodina, Fludioxonil*

## Phoma tracheiphila

- E' una grave malattia che interessa il sistema vascolare, particolarmente dannosa per il limone
- Ogni anno provoca una significativa riduzione della produttività dei limoneti

## Strategie di intervento

### a) Nuovi impianti

- Realizzare nuovi impianti in aree non esposti a danni da vento e freddo;
- Impiegare piante e materiale di propagazione esenti da infezioni (Certificates);

### b) Tecnica colturale

- Rimuovere i rami infetti nel periodo estivo (luglio-agosto) e distruggerli;
- Utilizzo di varietà e portinnesti meno sensibili alla malattia
- Evitare di danneggiare l'apparato radicale per prevenire le infezioni dalle radici;
- Disinfettare gli attrezzi sia durante la potatura e durante la raccolta;
- 

## Interventi chimici

Intervenire subito dopo eventi meteorici avversi e durante i mesi piovosi (o dopo potature più o meno pesanti) con prodotti rameici

### *Phytophthora spp.*

- Il 2024 è stato un anno particolarmente difficile a partire da metà novembre per le condizioni climatiche.
- Nel 2025 nessun problema per il momento

### Strategie di intervento

- Mantenere inerbito il terreno al fine di evitare la veicolazione di zoospore sui frutti della parte bassa della chioma attraverso schizzi di acqua

### Interventi chimici

Irrorazione limitata alla parte bassa della chioma con prodotti rameici

E possibile utilizzare: Metalaxyl e Fosfonato di Potassio



Sia nel 2024 che nel 2025 non sono state effettuate analisi di laboratorio solo monitoraggi in campo

- Dai monitoraggi in campo non è stata riscontrata la presenza di **Toxoptera citricidus**
- Non sono segnalati ceppi non Europei (particolarmente aggressivi)

### Strategia di lotta

- Impiegare materiale vivaistico certificato esente da CTV;
- effettuare controlli periodici;
- Segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario regionale l'eventuale presenza si sintomi sospetti della malattia, allo scopo di poter eseguire gli opportuni accertamenti di laboratorio.

# Fisiopatie

## Macchia d'acqua del Clementine

- *Nel 2024 ha provocato in alcune aree su clementine perdite di prodotto dal 25 al 30%*
- *Nel 2025 per il momento nessun problema*



### Fattori coinvolti

Piogge abbondanti e persistenti, lesioni dell'epicarpo (vento, grandine e insetti);  
Eccessive concimazioni azotate, elevate temperature, senescenza dell'epicarpo

### Metodi contenimento

#### Raccolta in più passate

Interventi con gibberelline (GA3) per ritardare la senescenza della buccia  
da effettuare almeno 2 settimana prima dell'inizio invaiatura

Riduzione del danno anche del 30%



Frutto non trattato



Frutto con macchia d'acqua



Frutto trattato con GA3

Avversità	2024	2025
Antracnosi		
Mal secco (Limone)		
Allupatura o marciume Bruno		
Tristeza		
Fisiopatie		

= 0%

= 1-10%

= 11-40%

= 41-100

GRAZIE PER L'ATTENZIONE