

AREA 5 - CROTONESE

**Bollettino n 10 del 7 luglio 2020** valido fino al 14 luglio 2020

OLIVO - VITE - AGRUMI

**Situazione meteorologica**

*Dati meteorologici: media dal 30/06/2020 al 06/07/2020*

<b>Stazione</b>	<b>Tmed</b>	<b>Tmin</b>	<b>Tmax</b>	<b>URmed</b>	<b>Piog. Tot.</b>
<b>Cirò Marina</b>	27,8	22,5	33,2	12,0%	0
<b>Rocca di Neto</b>	28,8	20,1	36,7	30,8%	5,6
<b>Verzino</b>	25,4	21,0	30,6	55,4%	37,4
<b>Cirò Marina</b> (settimana precedente 24/06-29/06)	26,5	20,2	31,9	57,2%	0
<b>Rocca di Neto</b> (settimana precedente 24/06-29/06)	26,3	15,7	34,2	33,4%	0
<b>Verzino</b> (settimana precedente 24/06-29/06)	26,5	20,2	31,9	57,2%	0

*Legenda:*

*T med = Temp. media (°C)*

*T min = Temp. media minima (°C)*

*T max = Temp. media massima (°C)*

*Urmed = Umidità Rel. media (%)*

*Pioggia = Precipitazioni totali (mm)*

la settimana inizia all'insegna di una netta separazione tra il mediterraneo meridionale, dominato dalle aree di alta pressione delle Azzorre e libica, mentre a nord la depressione dell'Islanda si estende fino alle Alpi. Nei giorni successivi la linea di demarcazione tra le due circolazioni si abbassa e si increspa formando un fronte che si concentrerà proprio sulla nostra regione portando piogge e talvolta temporali. Tra sabato 4 e domenica 5 una bolla d'aria fresca si stacca dall'onda principale creando un complesso fronte occluso che porterà pioggia su tutta la regione, ma l'area in esame resterà relativamente protetta dal massiccio della Sila il quale assorbirà la maggior parte delle precipitazioni e lascerà scendere verso lo ionio solo aria relativamente asciutta. Fa eccezione la stazione di Verzino, che è da considerarsi all'interno del massiccio silano, in questa stazione, sabato 4 si registrano 37,4 mm di pioggia, accompagnati da un aumento delle U.R. di quasi il 20% e una diminuzione delle temperature medie di oltre 5°. Nei giorni successivi questa massa d'aria si sposta verso il mare Egeo, lunedì causerà ancora annuvolamenti e lievi precipitazioni sulla Sila, Verzino registra 1,8 mm di pioggia, ma da martedì torna a dominare l'alta pressione ed il tempo torna caldo e sereno.

## OLIVO

### Fase Fenologica Olivo

**In tutte le zone monitorate** (S.Severina, Petilia P., Mesoraca, Caccuri, Verzino): la cv Carolea si trova nella fase di **Indurimento del nocciolo (BBCH 75)**.



S.Severina



Verzino

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo

**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleaginea*): In tutti gli oliveti monitorati si notano vecchie infezioni.

**Tignola olivo** (*Prays oleae*): le catture nelle trappole installate sono calate abbondantemente nelle zone di S.Severina, Caccuri, Verzino: (5-15 catture).

Mentre, seppur in calo si registrano ancora catture elevate nelle zone di Petilia P. e Mesoraca (da 60 a 170).

**Mosca olivo** (*Bactrocera oleae*): ancora si registrano poche catture (da 1 a 16).

**Tripidi** (*Liothrips oleae*): la loro esigua presenza non giustifica trattamenti.

## DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

### Programma di difesa integrata obbligatoria

**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleaginea*): non sono consigliati trattamenti in quanto non vi sono più le condizioni predisponenti.

**Tignola dell'ulivo** (*Prays Oleae*): laddove non si ha ancora l'indurimento del nocciolo e le catture sono ancora consistenti è necessario intervenire sapendo, però, prima quali prodotti impiegare, conoscendo il loro modo di agire per utilizzarli nel momento giusto e la dose da utilizzare. Bisogna anche tenere conto che alcuni dei prodotti utilizzabili per la Tignola si possono usare anche per la Mosca (*Bactrocera oleae*) e per un numero limitato di volte in un anno.

Pertanto, converrebbe intervenire al picco dei voli con Deltametrina<sup>(1)</sup>, o con Lambda-cialotrina<sup>(2)</sup>, attivi su adulti e larve giovanissime. Spinetoram<sup>(3)</sup> contro larve di prima età anche se penetrate nelle olive e lasciare altri prodotti come Fosmet<sup>(4)</sup>, Acetamiprid<sup>(5)</sup>, Bacillus Thuringiensis var. kurstaki<sup>(6)</sup> per i trattamenti successivi contro la Mosca delle olive (*Bactrocera oleae*).

Monitorare la presenza di oziorrinco e margaronia. Per chi ha installato le trappole per il monitoraggio della tignola dell'olivo, controllare le catture ogni settimana in fase di ingrossamento delle drupe.

Si consiglia di installare le trappole per il monitoraggio della mosca delle olive. La gestione del suolo va fatta con delle lavorazioni superficiali per mantenere il terreno libero da erbe infestanti; in questo modo si riduce la popolazione degli insetti dannosi.

### Programma di difesa integrata volontaria

**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleaginea*): non sono consigliati trattamenti in quanto non vi sono più le condizioni predisponenti.

**Tignola dell'ulivo** (*Prays Oleae*): bisogna attendere la fine della curva dei voli e valutare la soglia di intervento:

- olive da olio 10-15 % di uova e/o di larvette in fase di penetrazione nelle drupe;
- olive da mensa 5-7%.

Al superamento di tale soglia, solo per olive a drupa grossa, si può intervenire prima dell'indurimento del nocciolo con Fosmet più adatto su stadi larvali avanzati rispetto ad Acetamiprid, Spinetoram e Bacillus Thuringiensis.

**Tripidi** (*Liothrips oleae*): non sono consigliati interventi.

### **Programma di difesa in biologico**

**Occhio di pavone** (*Spilocaea oleaginea*): non sono consigliati trattamenti in quanto non vi sono più le condizioni predisponenti.

**Tignola dell'ulivo** (*Prays Oleae*): al superamento della soglia intervenire con Bacillus Thuringiensis var. kurstaki acidificando l'acqua utilizzata per il trattamento.

<sup>(1)</sup> Deltametrina: 1-3 trattamenti/anno;

<sup>(2)</sup> Lambda-Cialotrina: due trattamenti/anno;

<sup>(3)</sup> Spinetoram: due trattamenti/anno;

<sup>(4)</sup> Fosmet: due trattamenti/anno a distanza di 10 giorni;

<sup>(5)</sup> Acetamiprid: due trattamenti/anno;

<sup>(6)</sup> Bacillus Thuringiensis var. kurstaki: tre trattamenti/anno.

### **DEROGA USO DIMETOATO**

Con Decreto del Ministero della Salute del 26/06/2020 è stato autorizzato in deroga l'impiego del Dimetoato per la lotta alla Mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*). In particolare, il Decreto autorizza per 120 giorni l'uso di due prodotti commerciali a base di Dimetoato: Rogor L40 ST 2020 e Diamant Plus (max 2 interventi/anno)

Per le aziende aderenti all'agricoltura integrata, il Disciplinare regionale non prevede l'uso del Dimetoato e quindi, al

Momento, il suo impiego non è conforme.

**Operazioni colturali:** bisogna mantenere pulito il terreno con erpici a dischi. Inoltre, è il periodo giusto per effettuare la spollonatura delle piante (eliminazione dei polloni alla base delle piante) e il diradamento dei succhioni sovrannumerari o non necessari sulle branche.

### **VITE**

#### **Fase Fenologica Vite**

**Zona Basso Marchesato** (S. Severina): cv Gaglioppo, fase **Chiusura grappolo (BBCH 79)**;

**Zona Cutro-Isola Capo Rizzuto:** cv Gaglioppo, fase **Chiusura grappolo (BBCH 79)**;

**Zona Melissa:** cv Gaglioppo, fase **Chiusura grappolo (BBCH 79)**



**Severina**



**Melissa**

### **Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali vite**

**Zona Basso Marchesato** (S. Severina): non si hanno infezioni fungine.

**Zona Cutro-Isola Capo Rizzuto**: non si hanno infezioni fungine.

**Zona Melissa**: si rilevano macchie di *Peronospora* sulle foglie giovani.

**Tignoletta** (*Lobesia botrana*): nelle trappole installate ancora si notano solo poche catture.

### **DIFESA FITOSANITARIA VITE**

#### **Programma di difesa integrata obbligatoria**

**Peronospora**: la malattia è favorita dalla pioggia dei giorni scorsi seguita dalle giornate calde. Pertanto nelle zone soggette intervenire con prodotti sistemici abbinandoli a prodotti di copertura, rispettando le dosi riportate in etichetta ed alternandoli per non indurre resistenza: Metalaxil<sup>(1)</sup>, Benalaxyl<sup>(1)</sup>, Dimetomorf + Ametoctradin<sup>(2)</sup>, oppure Cimoxanil+Fosetil Al<sup>(3)</sup>, o Cimoxanil+Ossicloruro di Rame<sup>(4)</sup>.

**Oidio**: nei vigneti colpiti intervenire con Penconazolo<sup>(6)</sup>, Tetraconazolo<sup>(6)</sup>, Azoxystrobin<sup>(7)</sup> abbinato a Zolfo, prodotto di copertura.

**Tignoletta**: continuare il monitoraggio con le trappole a feromoni.

<sup>(1)</sup>Metalaxil, Benalaxyl: max 3 interventi/anno;

<sup>(2)</sup>Dimetomorf + Ametoctradin: max 3 interventi/anno;

<sup>(3)</sup>Cimoxanil+Fosetil Al:

<sup>(4)</sup>Cimoxanil: max 3 interventi/anno;

<sup>(5)</sup>Prodotti rameici: max 28 kg in 7 anni (mediamente 4 kg/ettaro/anno).

<sup>(6)</sup>Penconazolo, Tetraconazolo: max 3 interventi/anno;

<sup>(7)</sup>Azoxystrobin: max 3 interventi/anno.

#### **Programma di difesa integrata volontaria**

**Peronospora**: nei vigneti colpiti intervenire con prodotti sistemici abbinandoli a prodotti di copertura rispettando le dosi riportate in etichetta ed alternandoli per non indurre resistenza: Metalaxil<sup>(1)</sup>, Benalaxyl<sup>(1)</sup>, Dimetomorf + Ametoctradin<sup>(2)</sup>, oppure Cimoxanil+Fosetil Al<sup>(3)</sup>, o Cimoxanil+Ossicloruro di Rame<sup>(4)</sup>.

**Oidio**: intervenire con **Penconazolo<sup>(6)</sup>, Tetraconazolo<sup>(6)</sup>, Azoxystrobin<sup>(7)</sup>**

**Tignoletta**: continuare il monitoraggio con le trappole a feromoni.

## Programma di difesa in biologico

**Peronospora:** nelle zone soggette intervenire con Ossicloruro di Rame o in alternativa prodotti a base **olio di arancio dolce** rispettando quanto riportato in etichetta.

**Oidio:** in presenza di attacchi, intervenire con prodotti a base di Zolfo o in alternativa con olio di arancio dolce (massimo 6 interventi/anno). Recentemente è stato messo in commercio un prodotto a base di *Bacillus amyloliquefaciens* FZB246 (massimo 12 interventi/anno), senza carenza.

**Tignoletta:** continuare il monitoraggio con le trappole a feromoni.

**Operazioni colturali:** Proseguire con le operazioni di potatura verde (defogliazione, sfemminellatura, ecc.). Queste operazioni influiscono sullo stato vegeto-produttivo della vite e sulla qualità dell'uva prodotta. Inoltre, sono anche importanti per lo stato fitosanitario della vite perché, oltre a rendere i grappoli più facilmente raggiungibili dai prodotti fitosanitari, li mantengono protetti dall'insolazione diretta e ben arieggiati, evitando che si creino fasce umide favorevoli allo sviluppo di funghi. Mantenere gli interfilari liberi dalle infestanti.

## AGRUMI

### Fase Fenologica Agrumi

**Zona Basso Marchesato** (S. Severina-Roccabernarda-Rocca di Neto): Cv Naveline, Fase di **Ingrossamento frutto** (poco più grosso di una noce). Clementine, Fase di **Ingrossamento frutto** (grosso quanto una nocciola).



Naveline



Clementine

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali agrumi

**Zona Basso Marchesato** (S. Severina-Roccabernarda-Rocca di Neto): negli agrumeti monitorati non si rilevano infestazioni di fitofagi tali da giustificare un intervento.

**Minatrice serpentina** (*Phyllocnistis citrella*): si cominciano a vedere i primi danni sui giovani germogli.



Tipiche gallerie (mine) di Minatrice

## **DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI**

### **Programma di difesa integrata obbligatoria:**

**Ragnetto rosso** (*Tetranychus urticae*) al superamento delle soglie intervenire con Olio minerale bianco al 0,75-1 % attivato con un Acaricida ad azione larvo-adulticida (Abamectina o Pyridaben o Tebufenpirad) e con un ovo-larvicida (Exitiazox o Etoxazole o Clofentezine) alle dosi indicate in etichetta.

**Minatrice serpentina** (*Phyllocnistis citrella*): negli agrumeti adulti i danni sono irrilevanti.

Nei giovani agrumeti i danni possono essere notevoli, per cui bisogna intervenire ogni 8-10 giorni a seconda della temperatura con Olio bianco 0,5% attivato con Tebufenozide o Chlorantraniliprole o Acetamiprid o Abamectina o Emamectina alle dosi riportate in etichetta. Si raccomanda di alternare i prodotti.

### **Programma di difesa integrata volontaria:**

**Ragnetto rosso** (*Tetranychus urticae*): al superamento delle soglie intervenire con **Olio minerale bianco** al 0,75-1 % attivato con un Acaricida ad azione larvo-adulticida (**Abamectina** o **Pyridaben** o **Tebufenpirad**) e con un ovo-larvicida (**Exitiazox** o **Etoxazole** o **Clofentezine**) alle dosi indicate in etichetta.

**Minatrice serpentina** (*Phyllocnistis citrella*): negli agrumeti adulti i danni sono irrilevanti.

Nei giovani agrumeti i danni possono essere notevoli, per cui bisogna intervenire ogni 8-10 giorni a seconda della temperatura con Olio bianco 0,5% attivato con Tebufenozide o Chlorantraniliprole o Acetamiprid o Abamectina o Emamectina alle dosi riportate in etichetta. Si raccomanda di alternare i prodotti.

### **Programma di difesa in biologico**

**Ragnetto rosso** (*Tetranychus urticae*): intervenire con Proteinato di zolfo o Olio bianco alle dosi indicate in etichetta.

**Minatrice serpentina** (*Phyllocnistis citrella*): intervenire subito alle prime infestazioni con *Olio Bianco 0,5-1% o Azadiractina*.

- Monitorare costantemente l'agrumeto perché in questo periodo si potrebbero verificare anche infestazioni di Afidi, Tignola agrumi, Tripidi, Cimicetta e altro.
- Con le alte temperature di questo periodo, bisogna mantenere le condizioni idriche delle piante in ottimo stato per evitare stress idrico che potrebbe rallentare l'accrescimento dei frutti con conseguente pezzatura insufficiente degli stessi alla raccolta.
- Contenere le erbe infestanti con lavorazioni negli interfilari o con trinciatura.

---

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail [agrometereologia@arsac.calabria.it](mailto:agrometereologia@arsac.calabria.it)

---

*RILIEVI AGROFENOLOGICI a cura di:*  
*DR G. Stefanizzi (Responsabile),*  
*Dr R. Bonofiglio,*  
*Dr G. Giordano,*  
*Dr P. La Greca*  
*Dr S. Macchione,*  
*Dr N. Murgi*

*Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:*  
*0962/938819*  
*ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.*  
*E-mail: [giuseppe.stefanizzi@arsac.calabria.it](mailto:giuseppe.stefanizzi@arsac.calabria.it)*