ARSAC – SERVIZIO AGROMETEOROLOGIA BOLLETTINO AGROMETEOROLOGICO E DI DIFESA FITOSANITARIA

AREA 5 – CROTONESE

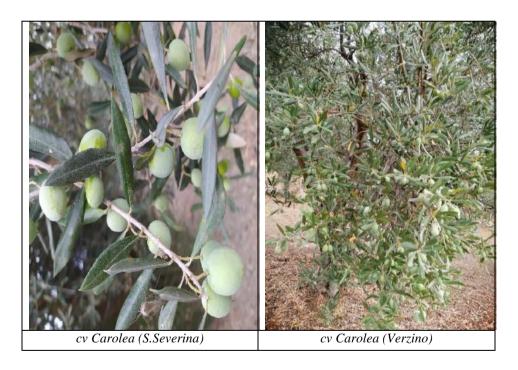
Bollettino n 25 del 07 settembre 2021 valido fino al 14 settembre 2021

OLIVO

Fase Fenologica

| COMUNE | VARIETA' | N. medio catture Tignola | N. medio catture Mosca | ввсн | FASE FENOLOGICA |
|------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|------|---|
| CACCURI | PENNULARA | 0 | 2 | | |
| COTRONEI | CAROLEA | | | | |
| MESORACA | CAROLEA | 0 | 3 | 79 | Ingrossamento dei frutti - 2° stadioLe |
| PETILIA P. | CAROLEA | 0 | 5 | 79 | drupe raggiungono |
| S.SEVERINA | CAROLEA | 0 | 0 | | quasi le dimensioni |
| VERZINO | CAROLEA | 0 | 0 | | definitive |

Prosegue l'**ingrossamento delle drupe** della cy Carolea soprattutto in seguito alle precipitazioni dei giorni scorsi (**BBCH 79**).



Situazione fitosanitaria

Sia le piante di olivo che le drupe si sono avvantaggiate delle precipitazioni dei giorni scorsi. Infatti, non sono più visibili i raggrinzimenti delle drupe registrati la scorsa settimana. Queste hanno anche ostacolato i voli della mosca dell'olivo. *Occhio di pavone* (*Spilocaea oleagina*). Negli oliveti dove durante l'inverno scorso si sono manifestati forti attacchi di occhio di pavone si può effettuare una diagnosi precoce per valutare se trattare in questo momento in cui la raccolta è ancora lontana. *Diagnosi precoce*: consiste nell'immergere un campione di foglie in una soluzione al 5% di idrossido di sodio o di potassio alla temperatura di 50-60 °C, per 3-4 minuti, sufficienti a far comparire le caratteristiche macchie dell'infezione sulle foglie infette, ma non visibili ad occhio nudo. Al superamento della soglia di intervento (30-40% foglie infette), si consiglia di intervenire. La eventuale necessità di controllare la mosca delle olive nello stesso periodo potrebbe consentire di effettuare un solo trattamento abbinando all'insetticida il prodotto fungicida.

Mosca delle olive (Bactrocera oleae). Le catture, rispetto alla scorsa settimana, si mantengono basse. A ciò hanno contribuito anche le piogge che ne hanno ostacolato i voli. Comunque, bisogna continuare ad effettuare il campionamento delle drupe per valutare l'eventuale intervento con prodotti larvicidi nel caso di presenza di uova e larve.

Programma di difesa integrata obbligatoria e volontaria.

Mantenere la copertura con prodotti repellenti (caolino, calce, rameici) oppure effettuare trattamenti con esche proteiche avvelenate.

Programma di difesa in biologico.

Si consiglia di mantenere la copertura con i prodotti fitosanitari repellenti (caolino, calce, rameici) o effettuare trattamenti con esche proteiche avvelenate.

| AVVERSITA' | DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA | DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA | DIFESA BIOLOGICA | LIMITAZIONE D'USO E NOTE |
|--|---|---|---|--|
| Occhio di pavone (Spilocaea oleagina) | Prodotti Rameici (*) Dodina Azoxystrobin + Difeconazolo Trifloxystrobin+ Tebuconazolo Fenbuconazolo Difeconazolo Difeconazolo Hrexosi m methil Krexosim-methyl Pyraclostrobin | Eseguire la "diagnosi precoce" in luglio e agosto per verificare la presenza di nuove infezioni non ancora evidenti. In caso di esito positivo attendere la comparsa delle macchie sulle foglie (settembre) ed effettuare il trattamento. Prodotti Rameici (*) Dodina (1) Fenbuconazolo(2) Azoxystrobin + Difeconazolo(2) Pyraclostrobin(3) | Prodotti Rameici (*) | (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) Max 1 intervento all'anno prodotti in alternativa tra di loro (3) Max 2 interventi/anno con strobilurine (4) massimo 2 interventi dallo sviluppo dei bottoni fiorali fino alla mignolatur (5) massimo 2 interventi all'anno, dallo sviluppo delle prime foglie fino allo stadio di ingrossamento frutti (fine luglio) Per la D.I. Obbligatoria e per la D.Biologica Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali |
| Mosca dell'olivo (Bactrocera oleae) | Deltametr ina Acetamipr id Fosmet Spinosad (formulazione esca)Olio minerale paraffinico Soglia di intervento - Per le olive da tavola: alla presenza delle prime punture Per le olive da olio: in funzione delle varietà 5-10% di infestazione attiva (sommatoria di uova e larve) | Spinosad esca (1) Fosmet (2) Acetamiprid (2) Dispositivi di attract & kill (3) | Spinosad (formul. esca) Olio minerale paraffinico Beuveria Bassiana Deltametrina (formul. esca) Piretrine | (1) Max 8 interventi/anno (2) Max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (3) si consiglia un support tecnico |

^(*) Per il rame in tutte le tipologie di lotta (Obbligatorio, Volontario o Biologico) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 kg di s.a. all'anno per ettaro, per un totale di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. (regolamento di esecuzione UE

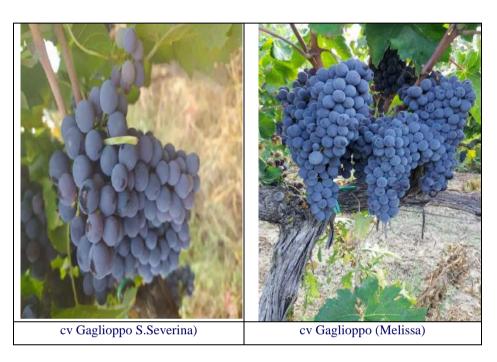
2018/1981 della Commissione del 13 dicembre 2018

VITE

Fase Fenologica

| COMUNE | VARIETA' | N. medio catture Tignoletta | ввсн | Grado zuccherino ° Brix | FASE FENOLOGICA |
|---------------------|-----------|-----------------------------------|------|-------------------------------|-----------------|
| CUTRO-ISOLA C.R. | GAGLIOPPO | | 89 | 19 | MATURAZIONE |
| MELISSA-CIRO' M. | GAGLIOPPO | 0 | 89 | 19 | |
| S.SEVERINA | GAGLIOPPO | 0 | 86 | 16,2 | |

Si avvicina il periodo di raccolta dell'uva, cv Gaglioppo, nelle zone monitorate (**BBCH 89**). Le precipitazioni dei giorni scorsi hanno inciso sul grado zuccherino dell'uva.





Situazione fitosanitaria

Tignoletta della vite (*Lobesia botrana*) – Nelle trappole a feromoni le catture di Tignoletta sono trascurabili. Consideratal'approssimarsi della vendemmia, non si consigliano interventi.

Mal dell'Esca - nei casi accertati, occorre programmare la profilassi. In questo periodo bisogna segnare i ceppi colpiti; Successivamente, in inverno con vegetazione ferma, eliminare le piante molto colpite e potare separatamente le piante infette asportando le parti marce.

DIFESA FITOSANITARIA

| AVVERSITA' | DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA | DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA | DIFESA BIOLOGICA | LIMITAZIONE D'USO E NOTE |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Tignoletta (Lobesia botrana) | Emamectina Clorantranilipr ole Indoxacarb Metoxifenozyde Spinetoram Tebufenozide | Indoxacarb (4) Spinosad (5) Tebufenozide(2) Metossifenozide (1) (6) Emamectina (3) Chlorantraniliprole (1) Spinetoram (5) | Bacillus thuringiensis kurstaki Spinosad | (1) Al massimo 1 intervento all'anno (2) max 2 interventi all'anno (3) Al massimo 2 interventi all'anno. (4) Max 2 interventi/anno (5) Max 3 interventi/anno con spi-nosine 1 con Spinetoram (6) Solo su Lobesia botrana |
| Botrite (Botrytis cinerea) | Boscalid Fluazina m Fludiox onil Fluopyr am Fenpyrazamine | Boscalid (2) Fluazinam (4) Fludioxonil (4) Fluopyram (2) Fenpyrazamine (2) | Aureobasidi umpullulans Bacillus subtilis ceppoQST713 Bacillus | (1) Al massimo 1 intervento/anno . (2) Al massimo 1 intervento all'annoindipendentemente dall'avversità. (3) Max 2 interventi/anno (4) Max 1 interventi/anno. |
| | Isofetamid Pyrimethanil Fenhexamide | Isofetamid (1) Pyrimethanil (1) Fenhexamide (3) | amyloliquefaciens ceppo FZB29 Bicarbonato di Potassio Cerevisane Eugenolo+Geraniol o+ Timolo Pythium oligandrum Ceppo M1 | |

^(*) Per il rame in tutte le tipologie di lotta (Obbligatorio, Volontario o Biologico) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 kg di s.a. all'anno per ettaro, per un totale di 28 kg di rame per ettaro nell'arco di 7 anni. (regolamento di esecuzione UE 2018/1981 della Commissione del 13 dicembre 2018)

AGRUMI Fase Fenologica

| COMUNE | VARIETA' | Catture Mosca | ввсн | FASE FENOLOGICA |
|---------------|------------|------------------|------|----------------------------|
| ROCCABERNARDA | NAVELINE | 7 | 75 | INGROSSAMENTO FRUTTI: 60 % |
| | | | | pezzatura finale |
| ROCCA DI NETO | NAVELINE | 15 | 75 | INGROSSAMENTO FRUTTI: 60 % |
| ROCCA DI NETO | | | | pezzatura finale |
| | CLEMENTINE | | 74 | INGROSSAMENTO FRUTTI |

Prosegue in modo evidente la fase di ingrossamento dei frutti. Le precipitazioni, seppure non abbondanti, ed il calo delle temperature hanno ridotto il fabbisogno irriguo e l'attività della Phillocnistis citrella.



Situazione fitosanitaria

Si evidenziano su alcuni areali e su alcune piante attacchi di cocciniglia (*Aonidiella aurantii*) che considerata la modesta presenza, al momento non fanno ritenere necessari interventi di lotta.

IMPORTANTE! Per le varietà precoci ci troviamo in prossimità della raccolta (Satsuma, Caffin, Clemenruby, Clementino Sinoso, ecc.) pertanto ogni intervento con prodotti fitosanitari va valutato in funzione dell'epoca di raccolta programmata e i tempi di carenza dei prodotti utilizzati. Nel contempo, l'abbassamento delle temperature e le piogge della settimana appena trascorsa, favoriscono lo sviluppo del fitofago chiave del periodo, della mosca della frutta, pertanto fare attenzione sulle cultivar di agrumi precoci.

Mosca della frutta (Ceratitis capitata). Rispetto alla settimana scorsa sono calate le catture di Mosca nelle trappole. Per le varietà precoci (Satsuma, Clementino, Caffin, Clementuby, Clementino Sinoso, ecc.) si consiglia di valutare la popolazione di questo fitofago mediante trappole al trimedlure anche nelle aziende che hanno installato trappole o pannelli attrattivi "Attract and Kill", al fine di poter intervenire tempestivamente con interventi adulticidi nella fase di pre-invaiatura. Nelle aziende condotte con il metodo biologico, su varietà precoci e con catture superiori alle soglie di intervento, si consiglia di iniziare i trattamenti con spinosad esca.

Ragnetti rossi (Tetranychus urticae e Panonychus citri): considerata la fase fenologica, si consiglia di intervenire tempestivamente solo al superamento delle soglie di intervento con prodotti a diverso meccanismo di azione (ovolarvicida+adulticida).

Aleurodidi: in tutte le aree, sono al disotto delle soglie di intervento, i focolai continuano ad essere localizzati soprattutto sui succhioni all'interno della chioma, si consiglia di intervenire, meccanicamente, eliminando la parti infette.

Minatrice serpentina degli agrumi (*Phyllocnistis citrella*): Nei giovani impianti e nei reinnesti, in piena attività vegetativa in questo periodo, fare sempre attenzione alla presenza, sulle giovani foglie, del lepidottero Effettuare trattamenti mirati, alternando i principi attivi autorizzati..

Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

| | | INTEGRATO VOLONTARIO | | AGRICOLTURA | BIOLOGICA |
|---|--|--|--|---|--------------------------------------|
| Avversità | Criteri d'intervento e soglia d'intervento | Sostanze attive e ausiliari | Limitazioni e note | Sostanze attive e ausiliari | Limitazioni e note |
| Mosca mediterranea della frutta (Ceratitis capitata) | Interventi chimici: - Intervenire con esche proteiche avvelenate da metà luglio e ripetere l'intervento ogni 25 giorni. Irrorare parte della chioma di un filare ogni 3 - 4 filari, utilizzando 200 l/ha di soluzione Intervenire sull'intera superficie quando si registrano catture pari a 20 adulti/trappola/settimana e/o le prime punture sui frutti. Si consiglia di collocare le trappole per il monitoraggio del fitofago in ragione di almeno una per appezzamento omogeneo da, luglio per le varietà precoci | Esche proteiche avvelenate con Etofenprox e Fosmet Pannelli con attrattivi alimentari (Sistema Attract and Kill). Proteine idrolizzate Acetamiprid (1) Etofenprox (1) Fosmet (2) Spinosad esca (3) | Contro questa avversità max 2 interventi larvo-aduldicidi/anno escluso le esche attivate. Si consiglia di intervenire con esche avvelenate su appezzamenti superiori a 2 ha. (1) Contro questa avversità al massimo 1 intervento l'anno. (2) Contro questa avversità al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (3) Applicazioni con specifica esca pronta all'uso. (3) Al massimo 8 applicazioni l'anno | Pannelli o trappole con attrattivi alimentari (Sistema Attract and Kill). Spinosad esca (1) | (1) Al massimo 8 applicazioni l'anno |
| Cocciniglia rosso forte | Interventi agronomici: - Ridurre la presenza di polvere sulla chioma, | Aphytismelinus Olio essenziale di arancio dolce | Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno | Olio minerale | |
| (Aonidiella | - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle | Olio minerale | 1) Max 1 intervento/anno | Lanci di di Aphytis | |

| 4418 | | L D | To: 41 1 11 11 | " | T |
|--|--|--|--|--|---|
| auranttii) | formiche. Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento della soglia: 15% di frutti infestati con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Interventi biologici: In questa fase sospendere i lanci di Aphytis melinus | Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat (3) Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2) | Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità | melinus | |
| Ragnetti rossi (Tetranychus urticae, Panonychuscitri) | Interventi agronomici: - Equilibrare le concimazioni azotate Evitare gli stress idrici. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie: 2% frutti infestati; - 10% di foglie infestate da forme mobili per Tetranychus urticae 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per Panonychus citri, con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1 | Beauveriabassiana ceppo GHA Olio minerale AbamectinaClofentezine Etoxazole Exitiazox Tebufenpirad Milbemectina (1) Acequinocyl Fenpyroximate Spirotetramat | Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno. Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione. (1) Max 1 intervento/anno) | Beauveriabassiana ceppo GHA Olio minerale | |
| Minatrice serpentina (Phyllocnistis citrella) | Interventi agronomici: Regolare i flussi vegetativi: - evitando gli stress idrici; - riducendo gli apporti azotati estivi; - anticipando la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità. Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento della seguente soglia: - 20 % di germogli infestati. Trattare cercando di bagnare la nuova vegetazione | Olio minerale (1) Azadiractina Acetamiprid (4) Abamectina (2) (3) Metossifenozide (2) (4) Tebufenozide (2) Chlorantraniliprole (5) Emamectina (4) Milbemectina (3) | Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnestidi 3 anni (1) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate. (2) Contro quest'avversità al massimo 4 interventi l'anno, prodotti in alternativa tra loro. (3) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità. (4) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità. (5) Max 2 interventi anno, su piante non in produzione. | Olio minerale Azadiractina | Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni |
| Aleirode fioccoso (Aleurothrixus floccosus) | Interventi agronomici: Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi biologici: In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di Cales noacki o Amitus spiniferus. Interventi chimici: Intervenire al superamento della seguente soglia: 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). | Cales noacki Amitus spiniferus Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (1) Azadaractina (2) | (1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità | Calesnoacki Amitusspiniferus Azadaractina (1) Olio minerale | (1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità |

| Mosca bianca | Interventi agronomici: | Encarsia lahorensis | (1) Al massimo 2 interventi anno | Azadaractina (1) | (1) Al massimo 3 |
|---------------------|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|
| degli agrumi | - Evitare eccessive concimazioni azotate. | | indipendentemente dall'avversità | Olio minerale | interventi anno |
| (Dialeurodes citri) | Interventi chimici: | Olio minerale | | Piretrine pure (1) | indipendentemente |
| | Intervenire al superamento delle seguenti | Spirotetramat (1) | (2)Al massimo 3 interventi anno | | dall'avversità |
| | soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione | Azadaractina (2) | indipendentemente dall'avversità | | |
| | da Encarsialahorensis. | Piretrine pure (2) | | | |
| | Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia; | | | | |
| | Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II | | | | |
| | età/foglia. | | | | |
| | Effettuare il conteggio delle colonie su 100 foglie | | | | |
| | prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso | | | | |
| | di parassitizzazione da Encarsia lahorensis. | | | | |

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC

E-mail agrometereologia@arsac.calabria.it

.....

RILIEVI AGROFENOLOGICI

Responsabile:Stefanizzi G.

Bonofiglio R.;

Giordano G.;

La Greca P;

Macchione S;,

Murgi N.

PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:

 $Garritano\ D.$

Zavaglia S.

Manfredi M.C.

PROGRAMMI DI DIFESA VITE a cura di:

Stefanizzi G.

Messina M.

Leto C.

PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di: Maione V. Di Leo R.

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito: 0962/938819 ore 09:00-13:00 Mer.-Ven. E-mail: giuseppe.stefanizzi@arsac.calabria.it