

AREA 7 – TIRRENO REGGINO

Bollettino n 13 del 16 giugno 2021 valido fino al 22 giugno 2021

OLIVO - AGRUMI

OLIVO

Fase Fenologica

La coltura (Varietà Ottobratica e Sinopolese) in area montana (Cosoletto) è nello stadio principale di **fioritura BBCH 67 caduta dei primi petali**, mentre nel Comune di Seminara la coltura è nella fase di **sviluppo dei frutti BBCH 71**, le drupe hanno raggiunto circa il 10% delle dimensioni finali. Nel Comune di Terranova S. M. e Cittanova l'olivo è allo stadio di **fine della fioritura** allegagione e cascola degli ovari non fecondati **BBCH 69**.



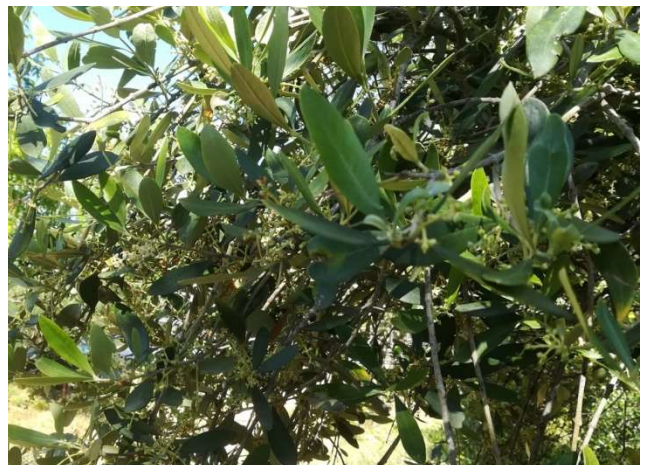
Ottobratica – Seminara(RC)



Sinopolese - Terranova S.M. (RC)



Ottobratica – Cittanova (RC)



Ottobratica – Sinopoli (RC)

Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali



In alcune zone (Cittanova, Terranova Sappo M.) si rileva la presenza sporadica, del **Cotonello** (*Euphillura olivina*), insetto il cui controllo avviene in maniera naturale grazie alle alte temperature e all'efficace azione di svariati predatori e parassiti presenti nell'oliveto.


Tignola dell'olivo (*Prays Oleae*) Si ricorda che eventuali trattamenti contro la generazione carpofoaga della **tignola** (*Prays Oleae*) andranno effettuati antecedentemente alla fase di indurimento del nocciolo per poter colpire le larve prima che raggiungano il seme e in concomitanza con la fine del picco di volo. Per stabilire la convenienza ad effettuare il trattamento è necessario installare le trappole a feromoni per monitorare il volo dell'insetto e per stabilirne il picco per il corretto posizionamento dell'intervento.

Per questo insetto nell'ultima settimana si registrano nelle aziende monitorate nei comuni di Cittanova e Terranova Sappo Minulio (RC) rispettivamente in media 1 e 6 catture di adulti sulle trappole a feromone installate per il monitoraggio dei voli. Nel Comune di Seminara si registra un cospicuo incremento delle catture, in media 38 in un sito e 113 in un altro. Infine nel Comune di Cosoleto si è registrata una media di 6 catture.


Tripide olivo (*Liothrips oleae*) al momento non è stata rilevata la presenza nei siti monitorati, tuttavia si suggerisce un attento controllo nelle aree soggette ad attacchi.

DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | INTEGRATO OBBLIGATORIO | | INTEGRATO VOLONTARIO | | AGRICOLTURA BIOLOGICA | |
|--|--|---|---|---|---|--|---|
| | | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE |
| CRITTOGAME Occhio di pavone o cicloconio <i>(Spilocaea oleaginea)</i>  | <p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura; - effettuare concimazioni equilibrate; <p>Soglia di Intervento</p> <p>Le indicazioni che seguono saranno tenute in considerazione a partire dalla fase di post allegagione. La soglia generalmente indicata è del 30-40% delle foglie colpite.</p> <p>Si consiglia di effettuare, prima della comparsa dei sintomi, una diagnosi precoce della malattia su un rappresentativo campione di foglie (test con soluzione di idrossido di sodio) e all'occorrenza effettuare un trattamento.</p> | <p>prodotti rameici (*) (1) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p> | <p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> | <p>prodotti rameici (*) (1) (2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p> | <p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%</p> | <p>prodotti rameici (*) (1)(2) (in particolare si consigliano formulati a base di ossicloruro).</p> | <p>1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%.</p> |
| <p>Cercospora o Piombatura dell'olivo</p> <p><i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i></p>  | <p>Interventi agronomici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma; - Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari. <p>Interventi chimici</p> <p>Generalmente gli interventi</p> | <p>prodotti rameici (*)</p> | <p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p>Vincoli e limitazioni</p> | <p>prodotti rameici (*)</p> | <p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> | <p>prodotti rameici (*)</p> | <p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p>Vincoli e</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---|
| | effettuati per il controllo del Cicloconio risultano efficaci anche contro questa patologia. Su cultivar particolarmente suscettibili, in presenza di forti pressioni della malattia derivanti dalla sporulazione di infezioni dell'annata precedente, recenti studi hanno indicato una buona efficacia di un trattamento aggiuntivo a metà-fine estate | | delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali | | | | limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali |
| Lebbra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)  | Interventi agronomici Effettuare operazioni di rimonda e di arieggiamento della chioma. Interventi chimici Nel caso in cui nell'annata precedente si siano verificate infezioni medio alte ed in presenza di eventuali olive residue mummificate, gli interventi devono essere programmati dal periodo post allegagione, in relazione al verificarsi di condizioni favorevoli allo sviluppo delle infezioni. | prodotti rameici (*) Pyraclostrobin | Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali | prodotti rameici (*) | | prodotti rameici (*) | Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali |


(*) Per il rame, in tutte le tipologie di controllo (integrato obbligatorio, integrato volontario, biologico) non si deve superare il limite massimo di impiego di 4 Kg/Ha di s. a. all'anno. In considerazione delle possibili sfavorevoli interazioni dei prodotti rameici con le alte temperature si consiglia di effettuare le applicazioni nelle ore più fresche della giornata (mattino).

| AVVERSITA' | CRITERI DI INTERVENTO | INTEGRATO OBBLIGATORIO | | INTEGRATO VOLONTARIO | | AGRICOLTURA BIOLOGICA | |
|---|--|---|---|---|--|---------------------------|---|
| | | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE | S.A. ATTIVE CONSIGLIATE | LIMITAZIONE D'USO E NOTE |
| INSETTI Margaronia (<i>Palpita unipalis</i>)  | Interventi chimici Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte. | Cipermetrina (1) Deltametrina Fosmet Olio minerale | (1) Solo piante non in produzione Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle | Olio minerale paraffinico Piretrine (1) | (1) sebbene riportato nei DPI regionali è da segnalare che l'uso professionale dei prodotti a base di piretrine su olivo è stato revocato in data 13/03/2020. (vedi nota)¹ | Olio minerale paraffinico | Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti |

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|---|--|--|--|--------------------|
| | Soglia di Intervento 10-15% di apici vegetativi infestati | paraffinico | etichette dei prodotti commerciali | | | | commerciali |
|--|---|-------------|---|--|--|--|--------------------|

() **Piretrine**

Il prodotto **Asset Five** ha ottenuto l'estensione di impiego su **olivo** contro sputacchina (*Philaenus spumarius*) dal 20 aprile al 17 agosto e contro mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) dal 1 luglio al 28 ottobre come **autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria (art. 53 reg. 1107/2009)**.

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|---------------------------|---|
| Cocciniglia mezzo grano di pepe (<i>Saissetia oleae</i>)  | Interventi agronomici - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma. | Olio minerale paraffinico Deltametrina Fosmet Lambda cialotrina | Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali | Olio minerale paraffinico Fosmet (1) | (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. | Olio minerale paraffinico | Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali |
| | Interventi chimici al superamento della soglia di intervento: 5 - 10 neanidi vive per foglia. | | | | | | |

Nota: Per il una maggiore efficacia e persistenza del p.a. Fosmet è raccomandato acidificare l'acqua a pH 6-6,5

Controllo infestanti

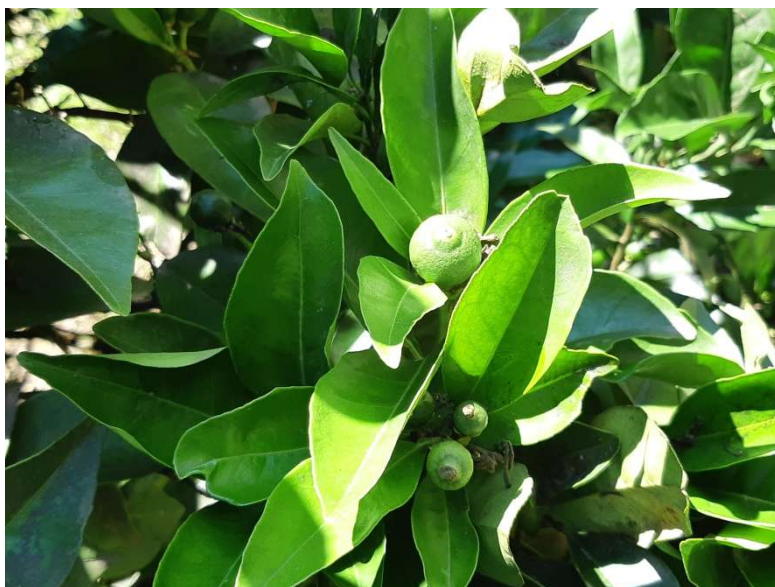
Il controllo delle specie vegetali infestanti dovrà essere effettuato mediante mezzi fisici (trinciatura, sfalcio, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, impiego del vapore, prodotti naturali ad effetto erbicida, etc.); In regime di agricoltura biologica i suddetti mezzi sono da utilizzare in modo esclusivo; In agricoltura integrata, qualora risultasse indispensabile, si potrà fare ricorso all'impiego dei diserbanti chimici ammessi dagli specifici disciplinari. Si raccomanda in ogni caso, l'adozione di idonee strategie preventive di contenimento delle infestanti, in base alle specificità colturali (rotazioni colturali, utilizzo di materiale organico maturo, solarizzazione, sovesci, falsa semina, impiego di sementi pure, sfalcio o trinciatura prima della maturazione del seme, etc.).

NOTE:- per quanto riguarda modalità e dosi di impiego dei formulati commerciali, attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate in etichetta. - per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito istituzionale dell'arsac, il servizio di consulenza agronomica gratuita.

AGRUMI

Fase fenologica

La cultivar di arancio Navelina si trova nella fase fenologica di **sviluppo dei frutti con inizio della caduta fisiologica degli stessi BBCH 3** nel comune di Taurianova.



Navelina-Taurianova (RC)

Situazione Fitosanitaria

Non si segnalano infestazioni di **afidi**, complici le alte temperature e la presenza di nemici naturali. Si rileva la presenza di **aleurodidi** e la comparsa della **cocciniglia asiatica degli agrumi** (*Unaspis yanonensis*) quest'ultima responsabile di gravi danni alle piante che si manifestano con ingiallimento e necrosi delle foglie, deperimento e disseccamento dei rametti e infine sui frutti causa deformazioni e disseccamenti del pericarpo. Un attento e periodico controllo delle piante consente di intervenire nel momento più opportuno.

DIFESA FITOSANITARIA

Per quanto riguarda afidi, aleurodidi, ragnetti rossi e cocciniglie non si registrano focolai di infestazione superiore alle soglie d'intervento. Si consiglia di porre attenzione nelle aziende che nella passata stagione hanno riscontrato danni da cocciniglie alla raccolta. L'individuazione del momento più opportuno per un eventuale intervento con prodotti fitosanitari è determinante per il controllo di questi fitofagi. I prodotti autorizzati sono particolarmente efficaci sulle neanidi di prima e seconda età, stadi giovanili particolarmente sensibili agli interventi fitosanitari. Per quanto riguarda gli afidi, tranne casi particolari, si ribadisce, che trattamenti tardivi su colonie di afidi che hanno già provocato danni, sono da sconsigliare in quanto hanno impatto negativo sull'entomofauna utile dell'agrumeto.

Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

| | | INTEGRATO | VOLONTARIO | AGRICOLTURA | BIOLOGICA |
|---|--|--|---|---|---|
| Avversità | Criteri d'intervento e soglia d'intervento | Sostanze attive | Limitazioni e note | Sostanze attive | Limitazioni e note |
| Afidi (<i>Aphis citricola</i> , <i>A.gossypii</i> , <i>Toxoptera aurantii</i>) | Interventi agronomici: - evitare le eccessive concimazioni azotate e le potature drastiche; - lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi chimici: Prima di effettuare interventi chimici valutare l'attività degli ausiliari. Intervenire al raggiungimento delle soglie per le singole specie: - per <i>Aphis citricola</i>, 5% di germogli infestati per clementine e mandarino, e 10% di germogli infestati per gli altri agrumi; - per <i>Toxoptera aurantii</i> e <i>Aphis gossypii</i>, 25% di germogli infestati. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). | Piretrine pure (4) Azadiractina (4) Acetamiprid (1) Spirotetramat (1) Fonicamide (1) Sulfoxaflor (3) Tau – Fluvalinate (2) | Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno. 1) Max 1 intervento all'anno 2) Solo su impianti giovani (primi tre anni); 3) Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità 4) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità | Piretrine pure (1) Azadiractina (1) | (1) Max 3 interventi/anno indipendentemente dall'avversità |
| Minatrice serpentina (<i>Phyllocnistis citrella</i>) | Interventi agronomici: Regolare i flussi vegetativi: - evitando gli stress idrici; - riducendo gli apporti azotati estivi; - anticipand la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità. Interventi meccanici: Le piccole piante possono essere protette con reti "anti-insetto" o "tessuto non tessuto". 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 reinnesti di 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 (<i>Aleurothrixus floccosus</i>) | Interventi agronomici: Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi biologici: | <i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) | (1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità | <i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Azadiractina | (1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente |

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| | In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i> . 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). | Acetamiprid (1) Azadaractina (2) | (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità | (1) Olio minerale | nte dall'avversità |
| Mosca bianca degli agrumi (<i>Dialeurodes citri</i>) | Interventi agronomici: - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma. - Evitare eccessive concimazioni azotate. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i> . 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 <i>Encarsia lahorensis</i> . | <i>Encarsia lahorensis</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Azadaractina (2) Piretrine pure (2) | (1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità | Azadaractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1) | (1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità |
| Ragnetti rossi (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i>) | Interventi agronomici: - Equilibrare le concimazioni azotate. - Ridurre le potature. - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. - Evitare gli stress idrici. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie: - 10% di foglie infestate da forme mobili per <i>Tetranychus urticae</i> . - 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per <i>Panonychus citri</i> , con un rapporto tra femmine e fitoseidi superiore a 2:1. | Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale Abamectina Clofentezine 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) | Beauveria bassiana ceppo GHA Olio minerale | |
| Formiche: argentina, carpentiera, nera | Interventi agronomici: - Potatura della chioma a contatto del terreno; - Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma; Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi. | Applicazioni di sostanze collanti al tronco | (1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio. | Applicazioni di sostanze collanti al tronco | (1) Giovani impianti, applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio. |
| Oziorrinco (<i>Otiorhynchus cribricollis</i>) | Interventi meccanici: Applicare preventivamente al punto d'innesto un manicotto di lana di vetro, alla messa a dimora delle piantine e sui reinnesti. | Fasce in lana di vetro | Giovani Impianti | Fasce in lana di vetro | Giovani Impianti |
| Marciumi al colletto e alle radici (<i>Phytophthora</i> spp.) | Interventi agronomici: - Migliorare il drenaggio ed eliminare i ristagni idrici. - Potare la chioma a contatto del terreno per favorire la circolazione dell'aria nella zona del colletto. Interventi chimici: I trattamenti chimici vanno effettuati solo su piante con sintomi. | Metalaxil-M (1) Fosetil Alluminio (2) | 1-Distribuire al terreno sulla proiezione della chioma. 2- Pennellature nelle zone infette del tronco e delle branche | Pennellature a base di prodotti rameici nelle zone infette del colletto, tronco e branche | |
| Cocciniglia rosso forte agrumi | Interventi agronomici: - Ridurre le potature, | Aphytis melinus Olio essenziale di | Contro quest'avversità al massimo 2 interventi | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| <i>(Aonidiella aurantii)</i> | <p>- Ridurre la presenza di polvere sulla chioma, - Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento della soglia: 15% di frutti infestati nel periodo luglio - settembre, con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Si consiglia di collocare trappole al feromone gialle o bianche in ragione di due per appezzamento omogeneo. Superata la soglia, intervenire 2 - 4 settimane dopo il picco delle catture dei maschi sulle trappole. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). Interventi biologici: Lanci di <i>Aphytis melinus</i> in quantità totale variabile da 50.000 a 200.000 individui/ha, non superando comunque un massimo per lancio di 20.000 individui/ha.</p> | <p>arancio dolce. Olio minerale Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2)</p> | <p>l'anno 1) Max 1 intervento/anno 2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità 3) Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno 4) Max 1 intervento/anno indipendente dall'avversità</p> | | |
| Cotonello <i>(Planococcus citri)</i> | <p>Interventi agronomici: - Effettuare opportune potature per l'arieggiamento della chioma; - Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche. Interventi chimici: Intervenire al raggiungimento della soglia: 5 % di frutti infestati in estate con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Intervenire sulle formiche (vedi avversità). Interventi biologici: Si consiglia di collocare trappole bianche al feromone in ragione di almeno 1 per appezzamento omogeneo. Alle prime catture, intervenire con i lanci di <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (1-2 interventi fino a un massimo di 800 individui/ha. Possono essere effettuati anche lanci di <i>Leptomastix dactylopii</i> (2-3 interventi fino a un max di 5000 individui/ha).</p> | <p><i>Cryptolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactylopii</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (2) Sulfoxaflor (2)</p> | <p>(1) Max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità</p> | <p>Olio minerale Lanci di: <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactylopii</i></p> | |

RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC
E-mail agrometereologia@arsac.calabria.it

RILIEVI AGROFENOLOGICI

Responsabile: Critelli L
Cilona V
Rosario
De Leo R.
Perrone M.

PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:

Garritano D.
Zavaglia S.
Manfredi M.C.

PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:

Maione V.
Di Leo R.
Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:
0966 52137

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.