

AREA 6 - IONIO REGGINO

Bollettino n 23 del 25 agosto 2021 valido fino al 31 agosto 2021

VITE - AGRUMI

VITE

Fase Fenologica

| SITO | BBCH | % | FASE FENOLOGICA | Catture Lobesia | COORDINATE | |
|------------------------------|------|-----|---------------------|--------------------|---------------|---------------|
| | | | | | N | E |
| Nerello Mascalese Palizzi | R89 | >50 | FASE DI MATURAZIONE | 11 | 37° 59' 59.6" | 15° 59' 59.6" |

Dai rilievi effettuati in campo si è potuto constatare che la cv Nerello Mascalese si trova nella fase di **maturazione** con una soglia superiore al 50%, manifestando un valore **BBCH R89**. Per quanto riguarda la cv Nerello Calabrese l'uva è stata vendemmiata in data 23 agosto 2021.

Dai rilievi effettuati in campo si è potuto constatare che la cv Nerello Mascalese si trova nella fase di maturazione con una soglia superiore al 50%, manifestando un valore BBCH R89. **Anche per la cv Nerello Calabrese fase di maturazione**



Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali

Le operazioni colturali del periodo riguardano l'irrigazione di soccorso e la raccolta.

Tignoletta della vite (*Lobesia botrana*)- I risultati del monitoraggio evidenziano un numero di catture di 02 nell'azienda Brancati e di 0 nell'azienda Altomonte .

Cicaline si segnala la cattura di adulti di cicaline nelle trappole (Traptest) installate per il monitoraggio della tignoletta in entrambi le aziende.

Mal dell'esca (agenti patogeni vari)- È stata riscontrata la presenza di alcune piante di vite affette da Mal dell'esca, per queste si consiglia di contrassegnarle e successivamente valutare l'intervento più opportuno: se estirpare completamente la pianta o poterla solo nella parte malata. Ovviamente i residui vanno distrutti e gli attrezzi di potatura opportunamente disinfettati.

DIFESA FITOSANITARIA

| AVVERSITA' | DIFESA INTEGRATA OBBLIGATORIA | DIFESA INTEGRATA VOLONTARIA | DIFESA BIOLOGICA | LIMITAZIONE D'USO E NOTE |
|------------|--|---|--|--|
| Tignoletta | Emamectina Clorantraniliprole Indoxacarb Metoxifenozyde Spinetoram Tebufenozide | Indoxacarb (4) Spinosad (5) Tebufenozide(2) Metossifenozyde (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 spinosine 1 con Spinetoram (6) Solo su Lobesia botrana |

AGRUMI

Fase Fenologica

| COLTURA | FASE FENOLOGICA | | Fase BBCH | COORDINATE | |
|--|----------------------|-------|-----------|-------------|-------------|
| | | | | N | E |
| BERGAMOTTO <i>cv Femminello</i> | Ingrossamento frutti | 100 % | 74 | 38° 03' 35" | 15° 39' 33" |
| BERGAMOTTO <i>cv Fantastico</i> | Ingrossamento frutti | 100 % | 74 | | |
| ARANCIO <i>cv San Giuseppe</i> | Ingrossamento frutti | 20 % | 79 | | |
| ARANCIO <i>cv Belladonna</i> | Ingrossamento frutti | 10 % | 79 | | |
| CLEMENTINE <i>cv Nova</i> | Ingrossamento frutti | 100 % | 74 | | |
| CEDRO <i>cv Liscio di Diamante</i> | Ingrossamento frutti | 60 % | 73 | | |

Bergamotto (*cv Femminello* e *cv Fantastico* su portinnesto *Citrumelo*).

La coltura si trova nella fase di **ingrossamento dei frutti (BBCH 74)**. Per *cv Femminello* il diametro equatoriale dei frutticini oscilla per lo più intorno ai 58/59 mm; per la *cv Fantastico* intorno ai 62/69 mm.



cv Femminello



cv Fantastico

Arancio (*cv San Giuseppe e cv Belladonna, su portinnesto Arancio Amaro*)

Le due cultivar si trovano nella fase di **ingrossamento dei frutti (BBCH 79)**. Il diametro equatoriale dei frutticini è simile per le 2 cv, 53/55 mm.



cv San Giuseppe



cv Belladonna

Clementine (*cv Nova su portinnesto Citrange Troyer*).

La cultivar si trova nella fase di **ingrossamento dei frutti (BBCH 74)**. Il diametro equatoriale dei frutticini è di 42/45 mm.



/cv Nova

Cedro (cv *Liscio di Diamante* su portinnesto *Arancio Amaro*), in tunnel di rete.

È ancora presente qualche fiore: tuttavia quelli man mano allegati hanno dato origine a frutticini: i più grossi raggiungono un diametro di 52 mm. La coltura è nella fase di **ingrossamento dei frutti** (fase BBCH 73).



cv *Liscio di Diamante*

Situazione fitosanitaria

Si sottolinea che per gli agrumi, la strategia di difesa deve essere sempre di tipo preventivo piuttosto che curativo, integrando metodi di monitoraggio e sistemi di difesa biologici, per limitare il più possibile la popolazione dei fitofagi e gli interventi di tipo chimico.

Il caldo umido delle scorse settimane è stato favorevole allo sviluppo della popolazione della mosca mediterranea, **fare molta attenzione sulle cultivar precoci.**

Mosca della frutta (*Ceratitis capitata*). Le aziende che intendono utilizzare metodi di controllo “Attract and Kill”, posizionare le trappole sulle varietà precoci (Navelina, Clementino Caffin, Clementino Spinoso VCR, Limone Interdonato, ecc), il loro numero varia a seconda della tipologia, per il posizionamento seguire le indicazioni dei formulati commerciali. Questa strategia è fondamentale nelle aree dove la pressione del dittero è storicamente elevata.

Ragnetti rossi (*Tetranychus urticae* e *Panonychus citri*), si consiglia di intervenire tempestivamente solo al superamento delle soglie di intervento con prodotti con diverso meccanismo di azione (ovolarvicida+adulicida).

Cocciniglia rosso forte degli agrumi (*Aonidiella aurantii*), si evidenzia la presenza sui frutti di diversi stadi della cocciniglia (principalmente femmine adulte).

Si registrano infestazioni di **aleurodidi**, sempre al disotto delle soglie di intervento, i focolai sono localizzati soprattutto sui succhioni all’interno della chioma, si consiglia di intervenire, meccanicamente, eliminando la parti infette.

Nei giovani impianti e nei reinnesti, fare sempre attenzione alla presenza, sulle giovani foglie, del lepidottero **minatrice serpentina degli agrumi** (*Phyllocnistis citrella*). Effettuare trattamenti mirati per il controllo di questo organismo nocivo, per un equilibrato accrescimento dei germogli, alternando i principi attivi autorizzati.

In alcuni agrumeti continua a registrarsi la presenza di **cocciniglia cotonosa** (*Icerya purchasi*), verificare la presenza degli antagonisti naturali es. **Rodolia cardinalis**.

Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica

| | | INTEGRATO | VOLONTARIO | AGRICOLTURA | BIOLOGIC A |
|--|--|---|---|---|---|
| Avversità | Criteri d'intervento e soglia d'intervento | Sostanze attive e ausiliari | Limitazioni e note | Sostanze attive e ausiliari | Limitazioni e note |
| Cocciniglia rosso forte (<i>Aonidiella aurantii</i>) | Interventi agronomici: - 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 con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto. Interventi biologici: | <i>Aphytis melinus</i> <i>Olio essenziale di arancio dolce</i> Olio minerale Pyriproxyfen (2) Fosmet (4) Spirotetramat (3) Acetamiprid (1) Sulfoxaflor (2) | Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno 1)Max intervento/anno 2) Al massimo 1 intervento l'anno 3)independente dall'avversità max 2 interventi anno 4)Max1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità | Olio minerale <i>Lanci di Aphytis melinus</i> | |
| Ragnetti rossi (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Panonychus citri</i>) | 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 <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/Clofentezina 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 | |
| Minatrice serpentina (<i>Phyllocnistis citrella</i>) | 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) Metossifenoziolo (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: In presenza di livelli di | <i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (1) | (1) Al massimo 2 interventi anno independente | <i>Cales noacki</i> <i>Amitus spiniferus</i> <i>Azadiractina</i> (1) Olio minerale | (1) Al massimo 3 interventi anno independent |

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| | parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Calesnoacki</i> o <i>Amitusspiniferus</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. | Azadaractina (2) | dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità | | emente dall'avversità |
| Mosca bianca degli agrumi (<i>Dialeurodes citri</i>) | Interventi agronomici: - Evitare eccessive concimazioni azotate. Interventi chimici: Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsialahorensis</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>Encarsialahorensis</i> . | <i>Encarsialahorensis</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Azadaractina (2) Piretrine pure (2) | (1) Al massimo 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità | Azadaractina (1) Olio minerale Piretrine pure (1) | (1) Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità |
| Mosca mediterranea della frutta (<i>Ceratitis capitata</i>) | 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 | | |

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

RILIEVI AGROFENOLOGICI

Responsabile: Calabrò A.

Arcidiaco C.

Minicuci A.

Zampaglione A.

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 i seguenti recapiti:

0965-3224209-0965 771665-ore 0900-13:00 Lun.-Ven.

E-mail: angela.calabro@arsac.calabria.it, cedamelitops@tin.it