

## SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 23 del 07 luglio 2016

#### INFORMAZIONI GENERALI

- Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, nonché all'uso di fitoregolatori, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale (DPI), e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, SQNPI – Sistema Qualità Nazionale Produzione Integrata, marchio regionale AQUA, ecc.), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.
- Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nella stagione 2016 ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali. Le Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti sono state adottate con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 74/SCS/PS del 10 marzo 2016. Le Norme tecniche agronomiche sono state adottate con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 92/SCS/PS del 24 marzo 2016. Tutta la documentazione del DPI FVG 2016 è consultabile sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2016-1/>

#### DEROGHE AL DPI FVG 2016

- Disciplinare produzione integrata (DPI FVG 2016) - Concessione di deroga al limite di impiego della sostanza attiva **Captano** su melo: si ammette, negli appezzamenti colpiti da grandine, a seguito degli eventi del 27 aprile, in riferimento al limite complessivo di dithianon e captano previsto dal DPI FVG 2016, un intervento ulteriore di captano. Il decreto è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 30 maggio 2016 è stato emesso il Decreto n. 230 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per l'impiego di formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale** ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 nell'ambito dei disciplinari di produzione integrata. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 10 giugno 2016 è stato emesso il Decreto n. 263 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per un ulteriore intervento con la sostanza attiva Acetamiprid** per il controllo degli afidi oltre a quello ammesso, sempre entro il limite complessivo di 2 interventi con la sostanza attiva sulle colture melo e pero. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 21 giugno 2016 è stato emesso il Decreto n. 285 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per ulteriori 2 interventi con la sostanza attiva Captano** per il controllo della ticchiolatura. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

## AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- Nuovi limiti di residuo massimo per la sostanza attiva **clorpirifos etile**:

Con Regolamento UE 2016/60 del 19 gennaio 2016, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea L 14 del 21 gennaio 2016 sono stati abbassati i limiti massimi di residuo (LMR). In particolare per le mele da 0,5 a 0,01 e per pesche da 0,2 a 0,01. I valori sono espressi in mg/kg. Tali limiti saranno in vigore dal 1 agosto 2016.

- In data 12 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la ri-registrazione dei prodotti fitosanitari a base di **clorpirifos metile**. Per le pomacee vanno in particolar modo rimarcate la riduzione ad un trattamento all'anno, l'aumento dell'intervallo di sicurezza a 21 giorni e l'estensione all'impiego su H. halys.
- In data 21 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la ri-registrazione di alcuni prodotti fitosanitari a base di **pirimicarb**. Per le pomacee vanno in particolar modo rimarcate le seguenti limitazioni: un solo trattamento all'anno e riduzione del dosaggio massimo ammesso ad ettaro.
- Nelle date del 6 e 9 giugno 2016 sono stati emanati dal Ministero della salute due Decreti relativi alla ri-registrazione di alcuni prodotti fitosanitari a base di **captano**. Per le pomacee è stata introdotta la dose massima ammessa ad ettaro per singolo intervento.

## SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 07 luglio 2016)

### Venerdì 8 luglio

Su tutta la regione avremo cielo in prevalenza poco nuvoloso, ma al mattino potrebbe esserci a tratti anche cielo variabile. Venti a regime di brezza. Sulle zone montane più interne verso il Cadore sarà possibile qualche locale pioggia al pomeriggio.

### Sabato 9 luglio

Su pianura e costa avremo cielo in prevalenza sereno con venti a regime di brezza, sulla zona montana avremo cielo sereno al mattino, poco nuvoloso o localmente variabile al pomeriggio, con la possibilità di qualche pioggia specie sulle zone più interne verso il Cadore.

### Domenica 10 luglio

Cielo sereno o poco nuvoloso, variabile sui monti al pomeriggio con possibili locali piogge sulle zone più interne. Sulla costa probabile lieve Borino al mattino, poi in giornata venti a regime di brezza.

Lunedì 11 luglio

Cielo sereno o poco nuvoloso, variabile sui monti al pomeriggio con possibili locali piogge sulle zone più interne. Venti a regime di brezza. Farà caldo e l'atmosfera sarà più afosa dei giorni precedenti.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://www.osmer.fvg.it)

## **MELO**

### **FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH) –**

È stata superata la fase di frutto noce su tutte le varietà monitorate (Gala, Golden Delicious, Red Delicious, Granny Smith e Fuji).

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Patogeni: ticchiolatura, oidio.

Parassiti: *Cydia molesta*, *Argyrotaenia pulchellana*, *Phyllonorycter* Spp., *Leucoptera malifoliella*, *Cydia pomonella*, *Cicaline*, *Halyomorpha halys*.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni:

*Ticchiolatura*

Si consiglia di **ri-valutare** attentamente lo stato fitosanitario del frutteto (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli) al fine di impostare la più opportuna difesa estiva. In base all'esito del rilievo, le strategie di difesa proposte sono le seguenti:

- presenza di macchie su foglia superiore al 2 % (2 germogli con macchie sulle foglie su 100 germogli campionati) su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva (Gala fino a metà giugno, Golden Delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn e Fuji) oppure superiore al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Red Delicious): ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 10-12 giorni;
- presenza di macchie su foglia inferiori al 2 % su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva od inferiori al 5 % su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi od in funzione dei dilavamenti e comunque indicativamente ogni 12-14 giorni.

In questa fase i prodotti utilizzabili sono: **dodina** (40 gg intervallo di sicurezza), **captano \***, **strobilurine**, **thiopron** (con alte temperature preferire la dose minima e trattare la sera su vegetazione asciutta, rispettare un intervallo di almeno 7 giorni da trattamenti con captano), **prodotti rameici** sulle varietà non sensibili alla ruggine.

Si ricorda che i trattamenti con dodina hanno azione collaterale nei confronti dell'alternaria mentre la miscela pyraclostrobin + boscalid ha un'azione diretta contro questo patogeno. Le strobilurine sono attive nei confronti dell'oidio.

\*Tra dithianon e captano, a seguito della deroga del 21 giugno, indipendentemente dall'avversità, al massimo: 14 interventi per Gala, Red Delicious, Modi, Renetta, Pinova, Kanzi, ecc; 16 per Golden, Fuji, Granny Smith, Morgenduft, Cripps Pink, Braeburn, ecc. A questi limiti si aggiunge quanto previsto dalla deroga per grandine con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo n. 200 del 16 maggio 2016.

### Oidio

In questa fase, se non vengono utilizzati formulati contro ticchiolatura che hanno efficacia anche sull'oidio, è consigliato intervenire con lo **zolfo** (con alte temperature preferire la dose minima e trattare la sera su vegetazione asciutta, rispettare un intervallo di almeno 7 giorni da trattamenti con captano).

### Parassiti:

#### Cydia molesta

Prosegue il volo con catture modeste. Il trattamento contro la seconda generazione di carpocapsa controlla efficacemente anche questo parassita.

#### Argyrotaenia pulchellana

Prosegue il secondo volo con catture in diminuzione.

#### Phyllonorycter spp., Leucoptera malifoliella

Entrambi i fillominatori evidenziano catture di lieve entità.

#### Cydia pomonella

In bibliografia è riportato che il volo di carpocapsa della seconda generazione può iniziare al raggiungimento dei 880 Gradi giorno ( $\Sigma T$  medie giornaliere  $> 10$  °C dal 1 gennaio).

| <b>Gradi giorno (g.g.)</b> | <b>Stadio fenologico</b>               |
|----------------------------|--|
| 140                        | Inizio primo volo                      |
| 230                        | Inizio deposizione uova                |
| 330                        | Prime penetrazioni nei frutticini      |
| 880                        | Inizio secondo volo                    |
| 1.000                      | Prime larve 2 <sup>a</sup> generazione |

I dati relativi ai G.G. sono consultabili quotidianamente nella sezione meteo del sito dell'ERSA al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/sezione-meteo/mappa-stazioni-meteo/>

In alcuni frutteti della media e bassa pianura sono state rilevate nuove catture imputabili al secondo volo. In queste aree i valori delle sommatorie termiche sono vicine agli 800 g.g.. Le strategie di difesa possono essere le seguenti:

Nel caso del superamento della soglia di intervento (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) è possibile intervenire con **metoxifenozone** o **thiacloprid** (questo secondo principio attivo è efficace anche contro afidi) entro questa settimana.

oppure

Nel caso di bassa pressione della prima generazione, di presenza di fori sotto soglia e con catture di bassa entità, si consiglia di verificare l'eventuale presenza di nuovi fori e in caso di superamento della soglia di intervento (0,5 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) eseguire un intervento con sostanze attive ad azione larvicida (**emamectina benzoato**, **spinosad**) all'inizio della prossima settimana.

### Cicaline

Si segnalano le prime infestazioni di cicalina verde della vite. Al superamento della soglia di due forme mobili/foglia è possibile intervenire con **buprofezin** (attivo solo sulle forme giovanili).

### Halyomorpha halys

Da quest'anno, oltre al monitoraggio visivo, si sta eseguendo settimanalmente dal 15 marzo un monitoraggio con trappole Rescue (trappola con attrattivo di aggregazione specifico per *Halyomorpha halys*) in 22 località (Tabella 1).

Tabella 1: Monitoraggio *H. halys* con trappole Rescue, posizionate su siepi adiacenti alle colture o sui filari di bordo – stagione 2016.

| Località                     | Siti di monitoraggio | Coltura            |
|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Aviano                       | 1                    | melo               |
| Basiliano                    | 1                    | orticole           |
| Beano di Codroipo            | 1                    | melo/pero          |
| Buia                         | 1                    | melo               |
| Bicinicco                    | 1                    | drupacee           |
| Chiopris Viscone             | 1                    | melo               |
| Cordenons                    | 1                    | melo               |
| Dandolo di Maniago           | 1                    | melo               |
| Dignano                      | 1                    | orticole           |
| Domanins di S. Giorgio d. R. | 2                    | melo               |
| Fiumicello                   | 1                    | melo/drupacee      |
| Grions di Sedegliano         | 3                    | melo/actinidia     |
| Latisana                     | 1                    | melo/pero/drupacee |
| Muzzana                      | 1                    | drupacee/pero      |
| Pantianicco di Mereto di T.  | 1                    | melo               |
| Rivis di Sedegliano          | 1                    | melo               |
| Rodeano di Rive d'Arcano     | 1                    | melo               |
| San Lorenzo di Sedegliano    | 1                    | melo               |
| San Vito al Tagliamento      | 1                    | melo               |
| Tolmezzo                     | 1                    | melo               |
| Udine – San Osvaldo          | 1                    | melo/vite/olivo    |
| Valvasone                    | 1                    | melo               |

Monitoraggio trappole Rescue: questa settimana si nota quasi ovunque un netto calo delle catture di adulti mentre si riscontra un altrettanto netto aumento di giovani (II e III età, raramente IV) o comunque, in alcune località, l'inizio delle catture di giovani.

Le catture sono state osservate nelle trappole Rescue in 12 località (Grions di Sedegliano, Beano di Codroipo, Basiliano, Dignano, Pantianicco di Mereto di Tomba, Domanins, Rive d'Arcano, San Vito al Tagliamento, Valvasone, Bicinicco, Sant'Osvaldo, Latisana). In particolare in questa settimana sono stati catturati alcuni giovani anche in un frutteto di Latisana.

### Monitoraggio visivo:

Si osservano prevalentemente forme giovanili sia su melo che actinidia, mentre molto bassa è la presenza di adulti. In qualche caso si osservano ancora delle ovature.

Si sono osservate le prime presenze di adulti e giovani su mais in fioritura e pre fioritura.

Sono stati riscontrati danni su melo nei frutteti dove la pressione del pentatomide è attualmente elevata (alcuni meleti a Grions di Sedegliano, Pantianicco di Mereto di Tomba) ed iniziano a manifestarsi i danni sulle pesche in un impianto nel comune di Zoppola.

In alcuni casi, in prossimità delle trappole Rescue posizionate su piante di melo, pero e actinidia, sono stati visti danni ai frutti a conferma di quanto già riportato in bibliografia e verificato in campo in aree dove sono già state utilizzate negli anni scorsi. Infatti, gli individui di *H. halys*, attratti dal feromone di aggregazione non entrano immediatamente nella trappola e possono quindi causare danni ai frutti in prossimità delle stesse. Proprio per questo motivo le trappole di monitoraggio sono state posizionate ai bordi degli impianti oppure su siepi adiacenti ai filari di bordo e mai all'interno dei frutteti. Si raccomanda di rispettare questa modalità di posizionamento nel caso in cui le aziende volessero dotarsi di trappole di monitoraggio Rescue.



Foto 1 - *H. halys*: forma giovanile di 2 età.

Si raccomanda di proseguire il monitoraggio visivo del proprio meleto per valutare assieme ai tecnici del Servizio Fitosanitario eventuali strategie di difesa da adottare in questa fase. Per maggiori approfondimenti sulla biologia di *H. halys*, possibili danni e differenze morfologiche con *Raphigaster nebulosa*, è possibile consultare una sezione dedicata del sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/organismi/cimice-marmorata/>

Si raccomanda di segnalare la presenza di *Halyomorpha halys* ai tecnici del Servizio Fitosanitario (0434 506719, 3357543023).

## **INTERVENTI AGRONOMICI**

### Regolazione del carico produttivo

Affrettarsi a concludere il diradamento manuale.

### Concimazione

Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la butteratura amara e con **magnesio**, adottando bassi dosaggi e cadenze ravvicinate, qualora si continuino ad osservare sintomi di filloptosi, anche se l'efficacia di quest'ultimo è ottimale nel periodo post-fiorale.

### Scottature

Si continuano ad osservare casi di scottature dei frutti fuori rete.

### Irrigazione

Per il melo, nel mese di luglio, il valore di restituzione idrica (millimetri/giorno: quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta) è di 5,0 mm al giorno con interfilare inerbito e di 4,5 mm al giorno con interfilare lavorato.

## ALTRE INFORMAZIONI

### *Eventi grandinigeni*

In caso di grandinate è opportuno intervenire con **captano**, **dithianon** o con **prodotti rameici**, per la cicatrizzazione delle ferite entro le 24 ore dall'evento, scegliendo le sostanze attive in funzione della varietà.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.

## DRUPACEE

### AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in alcune aziende della bassa pianura a Fiumicello, Tapogliano, Bicinicco, Precenicco, Muzzana e Pocenia, dove si concentra prevalentemente la coltivazione di drupacee. Di seguito sono fornite alcune informazioni tecniche relative al monitoraggio effettuato su pesco, albicocco, ciliegio e susino.

### INFORMAZIONI GENERALI

- In caso di grandinate è opportuno intervenire con prodotti a base di **propoli**, per la cicatrizzazione delle ferite entro le 24 ore dall'evento.
- In data 12 aprile 2016 il Ministero della Salute ha emesso un decreto riguardante la registrazione dei prodotti fitosanitari a base di **clorpirifos metile**. Per le drupacee vanno in particolar modo rimarcate la riduzione ad un trattamento all'anno e l'estensione all'impiego su *H. halys*.
- Si segnala che è disponibile in commercio l'imenottero *Trichopria drosophilae*, parassitoide delle pupe di *Drosophila suzukii*. Per maggiori approfondimenti contattare i tecnici.
- Disciplinare di produzione integrata (DPI FVG 2016): in data 30 maggio 2016 è stato emesso il Decreto n. 230 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica relativo alla **concessione di deroga per l'impiego di formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale** ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 nell'ambito dei disciplinari di produzione integrata. Il testo del decreto è consultabile nel sito web dell'ERSA al seguente indirizzo: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/deroghe-2016/>

## PESCO

### FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

La fase fenologica (frutto in accrescimento/maturazione di raccolta)- BBCH 75/87.

È iniziata la raccolta delle varietà a maturazione intermedia (es.: Rich Lady tra le pesche e Big top tra le nettarine).

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Cydia molesta*, *Anarsia lineatella*, *Drosophila suzukii*

### STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

*Monilia*

Sono stati osservati sintomi di monilia sulle varietà più sensibili. Per le varietà che si approssimano alla raccolta, si consiglia di intervenire appena possibile con **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica - I.S. 3 giorni), con **Cyprodinil+Fludioxonil** (I.S. 7 giorni), **IBE** (es. **Tebuconazolo** - Intervallo di sicurezza 7 giorni) oppure le miscele (**Tryfloxistrobin + Tebuconazolo** - I.S. 7 giorni) o (**Pyraclostrobin + Boscalid** - I.S. 3 giorni) attive anche nei confronti dell'oidio.

Prestare attenzione all'intervallo di sicurezza ed alle note e limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

#### *Cydia molesta e Anarsia lineatella*

Continua il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* con catture modeste, mentre la diminuzione delle catture registrata questa settimana sta ad indicare che è stato superato il picco del volo della seconda generazione di *Cydia molesta*.

Al superamento delle soglie di intervento è opportuno intervenire con un trattamento insetticida. Per *Anarsia Lineatella* le soglie sono: 7 catture per trappola a settimana e 10 catture per trappola in due settimane. Per *Cydia molesta* la soglia (dalla seconda generazione) è di 10 catture per trappola la settimana.

Si ricorda che le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale. Per il controllo di entrambi i lepidotteri in questa fase si consiglia di effettuare un intervento con sostanze attive ad azione larvicida: **Bacillus thuringiensis**, **emamectina benzoato**, **spinosad** ed **etofenprox**. Queste ultime due sostanze attive controllano parzialmente anche le forficule che in alcuni impianti stanno arrecando danni.

Si ricorda che nei confronti delle forficule non ci sono prodotti registrati.

#### *Drosophila suzukii*

Continua il volo di *D. suzukii* con catture ancora consistenti. Proseguire il monitoraggio degli impianti. Per quanto riguarda la difesa, come indicato nella sezione informazioni generali, lo **spinetoram** è utilizzabile dal 1 giugno 2016 al 28 settembre 2016 contro *D. suzukii* su pesco con al massimo 2 applicazioni.

## **ALBICOCCO**

### **FENOLOGIA (BBCH)**

Raggiungimento dimensione finale/maturazione di raccolta - BBCH 79/87. Sono in raccolta le varietà tardive (es. Portici).

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Patogeni: monilia

Parassiti: *Anarsia lineatella*

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni:

*Monilia*

Per le varietà che si approssimano alla raccolta, si consiglia di intervenire appena possibile con **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica - I.S. 3 giorni), **IBE**, le miscele (**Tryfloxistrobin + Tebuconazolo** - I.S. 7 giorni) o (**Fluopyram + Tebuconazolo** - I.S. 3 giorni) o (**Pyraclostrobin + Boscalid** - I.S. 3 giorni) attive anche nei confronti dell'oidio, oppure **fenexamide** (I.S. 7 giorni).

Prestare attenzione all'intervallo di sicurezza ed alle note e limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

*Anarsia lineatella*, forficule

Continua il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* con catture modeste.

In presenza di larve giovani intervenire preferibilmente con **bacillus thuringiensis** o in alternativa **etofenprox** o **spinosad**. Queste ultime due sostanze attive controllano parzialmente anche le forficule.

Si ricorda che nei confronti delle forficule non ci sono prodotti registrati.

## SUSINO

### FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

Frutto in accrescimento – BBCH 75-79 per le varietà europee; frutto in accrescimento/ maturazione di raccolta BBCH 75-87 per le cino-giapponesi.

### SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: *monilia*

Parassiti: *Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

### STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

*Monilia*

Per le varietà che si approssimano alla raccolta, si consiglia di intervenire con **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica – I.S. 3 giorni), **IBE**, le miscele (**Tryfloxistrobin + Tebuconazolo** – I.S. 7 giorni), (**Pyraclostrobin + Boscalid** - I.S. 3 giorni) oppure **fenexamide** (I.S. 7 giorni).

Prestare attenzione all'intervallo di sicurezza ed alle note e limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

*Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

Prosegue il volo della seconda generazione di *Cydia funebrana* con catture ridotte, mentre il volo della seconda generazione di *Cydia molesta* è in diminuzione. Per il controllo di entrambi i lepidotteri programmare per i prossimi giorni un intervento con sostanze attive ad azione larvicida (**emamectina benzoato**, **bacillus thuringiensis**, **spinosad**, **etofenprox**).

## CILIEGIO

### FENOLOGIA (Baggiolini)

**Si è conclusa la raccolta.**

### STRATEGIE DI DIFESA

Proseguire, dove necessario, con la difesa fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario e funzionale della chioma.

### CURE CULTURALI

Anche nel post-raccolta non trascurare l'irrigazione

### ALTRE INFORMAZIONI

*Monitoraggio Halyomorpha halys*

- Nella sezione, relativa alla coltura del melo, di questo bollettino di difesa sono fornite indicazioni sul monitoraggio di *Halyomorpha halys*, polifago pentatomide. Nel corso di questa settimana sono stati accertati danni sulle pesche in un impianto nel comune di Zoppola. Il monitoraggio viene eseguito anche in 3 località dove sono coltivate drupacee. Per ulteriori informazioni prendere visione di quanto già riportato per questo insetto nella sezione melo.

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI. PER LE AZIENDE CHE SEGUONO IL DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA (LIVELLO VOLONTARIO) SI RICORDA CHE I TRATTAMENTI VANNO ESEGUITI TENENDO IN CONSIDERAZIONE LE NOTE E LIMITAZIONI D'USO DELLE NORME TECNICHE PER LA DIFESA FITOSANITARIA ED IL CONTROLLO DELLE INFESTANTI.