

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 21 del 23 giugno 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*.

SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 23 giugno 2016)

Venerdì 24 giugno

Cielo sereno e farà molto caldo, specie in pianura e di pomeriggio quando si potranno superare i 35 gradi. Sulla costa temperature minime alte e soffierà Borino, specie al mattino, mentre nel pomeriggio prevarranno brezze. Sulla zona montana nel pomeriggio le massime saliranno oltre i 30 gradi in molte valli, ma sarà possibile anche qualche isolato rovescio temporalesco nel pomeriggio-sera

Sabato 25 giugno

Cielo in prevalenza poco nuvoloso e farà ancora caldo; dal pomeriggio possibile qualche locale temporale, eventualmente anche forte, più probabile verso i monti.

Domenica 26 giugno

Evoluzione incerta: probabilmente avremo variabilità con probabili temporali sparsi alternati a fasi di tempo migliore. Possibile qualche locale temporale forte. Temperatura in calo.

Lunedì 27 giugno

Nuvolosità variabile con piogge e rovesci temporaleschi sparsi. Ulteriore calo della temperatura. Sulla costa soffierà Bora moderata.

Maggiori informazioni sul sito 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, alternaria.

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Ticchiolatura

Negli impianti già colpiti nelle scorse settimane si continuano ad osservare in alcuni casi nuove macchie, mentre non sono state rilevate macchie nei meleti che fino alla scorsa settimana erano esenti da infezioni.

Si raccomanda di 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**, **captano ***, **strobilurine**, **thiopron** (con alte temperature preferire la dose minima e trattare su vegetazione asciutta la sera), **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 eseguire un trattamento con **quinoxifen** (massimo 2 trattamenti/anno) o **zolfo**. Su varietà non sensibili alla ruggine è possibile utilizzare **bupirimate** (massimo 2 trattamenti/anno) ad esclusione della Morgenduft sulla quale risulta fitotossico.

Parassiti:

Afidi

Sono state osservate reinfestazioni consistenti di afide verde (eventuali trattamenti con **thiacloprid** programmati per il controllo della carpocapsa in seconda generazione sono efficaci anche nei confronti degli afidi).

In alcuni limitati casi sono state osservate modeste infestazioni di lanigero.

Cydia molesta

Prosegue il secondo volo di *Cydia molesta*.

Argyrotaenia pulchellana

È cominciato il secondo volo con catture in aumento.

Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella

Prosegue il volo di entrambi i fillominatori con catture differenti a seconda delle località.

Cydia pomonella

In bibliografia è riportato che il volo di carpocapsa può iniziare al raggiungimento dei 140 Gradi giorno (ΣT medie giornaliere > 10 °C dal 1 gennaio).

Gradi giorno (g.g.)	Stadio fenologico
140	Inizio primo volo
230	Inizio deposizione uova
330	Prime penetrazioni nei frutticini
880	Inizio secondo volo
1.000	Prime larve 2 ^a 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 impianti sono state osservate nuove catture. Verificare (1000 frutti per ha o almeno 500 per appezzamento) l'efficacia della difesa eseguita controllando gli eventuali fori di penetrazione. Trattamenti larvicidi (es. **emamectina benzoato**) sono giustificati al superamento della soglia di 0,3 % frutti colpiti.

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 sono stati osservati adulti (ma in alcuni casi anche i primi giovani) nelle trappole Rescue in 10 località (Grions di Sedegliano, Beano di Codroipo, Basiliano, Dignano, Pantianicco di Mereto di Tomba, Domanins, Rive d'Arcano, San Vito al Tagliamento, Valvasone, Bicinicco).

Monitoraggio visivo:

Si continuano ad osservare accoppiamenti, ovideposizioni e anche forme giovanili. Queste ultime sono state rilevate su melo e actinidia.

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).

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 su melo.

Si raccomanda di proseguire il monitoraggio visivo del proprio meieto 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

Gestione della chioma e regolazione del carico produttivo

Qualora necessario, procedere con il diradamento manuale dei frutti sia per favorire l'accrescimento dei frutticini restanti che per stimolare la differenziazione delle gemme a fiore per il prossimo anno (quest'ultima se eseguita entro 50-60 giorni dalla piena fioritura). Iniziare il diradamento manuale dalle varietà Fuji e Red Delicious spur per proseguire con Gala, Red Delicious standard e le restanti.

Concimazione

La concimazione ha lo scopo di mantenere e migliorare la fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento. I quantitativi di macroelementi (N,P,K) da apportare devono essere calcolati predisponendo un piano di fertilizzazione aziendale, oppure adottando il metodo semplificato secondo le schede a dose standard di fertilizzazione del melo presenti nel Disciplinare di Produzione Integrata (Parte - Tecniche agronomiche).
Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la butteratura amara.

Filloptosi

In alcuni impianti di Golden delicious sono stati osservati dei fenomeni di filloptosi anche gravi, causati probabilmente dall'anomalo andamento climatico che ha alternato periodi particolarmente umidi e freddi a repentini innalzamenti termici. Proseguire pertanto i trattamenti fogliari con magnesio, adottando bassi dosaggi e cadenze ravvicinate, anche se l'efficacia di tali interventi è ottimale nel periodo post-fiorale.

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 ri-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. Continua la raccolta delle varietà medio-precoci (es. Ruby rich, Big Haven).

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 **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 sotto soglia in tutti gli impianti monitorati, mentre il volo della seconda generazione di *Cydia molesta* è in deciso aumento.

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*. Si sta ultimando la raccolta delle ciliegie e pertanto l'insetto potrebbe spostarsi su albicocco e pesco attualmente in fase di maturazione. Monitorare attentamente gli 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 medio-tardive (es. Mediabel e Big red).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia e *oidio*

L'andamento climatico non è più favorevole agli attacchi di monilia, tuttavia sono stati osservati sintomi 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), **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 (**Cyprodinil+Fludioxonil** - I.S. 14 giorni), **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 sotto soglia in tutti gli impianti monitorati.

Al superamento delle soglie* (7 catture per trappola a settimana e 10 catture per trappola in due settimane) posizionare un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida (**emamectina benzoato, bacillus thuringiensis, spinosad, etofenprox**). Queste ultime due sostanze attive controllano parzialmente anche le forficule.

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

*Si ricorda che le soglie non sono vincolanti per le aziende che applicano i metodi della Confusione o del Disorientamento sessuale.

SUSINO

FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

Frutto in accrescimento (I) – BBCH 75-79 per le varietà europee; frutto in accrescimento/invaiatura BBCH 75-81 per le cino-giapponesi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: nulla da segnalare

Parassiti: *Cydia funebrana*, *Cydia molesta*, afidi

STRATEGIE DI DIFESA

Parassiti:

Cydia funebrana, *Cydia molesta*

È iniziato il volo della seconda generazione di *Cydia funebrana* e continua il volo della seconda generazione di *Cydia molesta*, con catture in deciso aumento. Per il controllo di entrambi i lepidotteri programmare per i prossimi giorni un intervento con sostanze attive ad azione ovolarvicida con **thiacloprid** (attivo anche nei confronti di afidi) oppure **chlorantraniliprole**.

Afidi:

Sono state osservate nuove infestazioni di afidi su susino.

CILIEGIO

FENOLOGIA (BBCH)

Si stanno concludendo le raccolte delle varietà più tardive (es. Sweet Heart e Regina).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: nulla da segnalare

Parassiti: *Mosca del ciliegio (Rhagoletis cerasi)*, *Drosophila suzuki*

STRATEGIE DI DIFESA

Parassiti:

Mosca del ciliegio (Rhagoletis cerasi)

Catture sporadiche confermano che il volo di *R. cerasi* si sta esaurendo.

Drosophila suzuki

Anche questa settimana prosegue il volo del moscerino dei piccoli frutti che si potrebbe spostare nei vicini impianti di albicocco e pesco in maturazione. Pertanto per ridurre la presenza dell'insetto è molto importante asportare le ciliegie danneggiate sia dalle piante che da terra al termine delle raccolte. I danni da insetti, causati in prevalenza da *D. suzukii*, sono risultati rilevanti negli impianti privi di rete anti-insetto, al contrario molto contenuti sotto rete.

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, che tra varie colture può arrecare danni anche alle drupacee. Il monitoraggio viene eseguito anche in 3 località dove sono coltivate drupacee. Questa settimana è stata rilevata la prima cattura di un adulto di *H. halys* nelle trappole Rescue localizzate a Bicinico. 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.