

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 19 del 9 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 consigliati 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/>
- 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/>

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 9 giugno 2016)

Venerdì 10 giugno

Su tutta la regione di primo mattino avremo possibile nuvolosità residua, specie sulle zone orientali, poi cielo poco nuvoloso su pianura e costa. Nel pomeriggio sarà possibile maggiore variabilità sui monti. Sulla costa soffierà Borino al mattino, in giornata venti a regime di brezza.

Sabato 11 giugno

Al mattino avremo probabilmente nuvolosità variabile con la possibilità di qualche rovescio temporalesco, specie sulla pianura e sulle Prealpi; dal pomeriggio e soprattutto in serata ci sarà un peggioramento, con rovesci e temporali diffusi su tutte le zone e con piogge abbondanti, localmente intense. Sulla costa soffierà vento da sud o sud-est moderato.

Domenica 12 giugno

Probabilmente avremo cielo in prevalenza coperto con piogge anche abbondanti e temporali specie nella notte e in mattinata, poi attenuazione. Sulla costa e sulle zone orientali verso sera soffierà Bora moderata.

Lunedì 13 giugno

Al mattino probabilmente avremo tempo discreto con nuvolosità variabile e Borino sulla costa, dal pomeriggio probabile peggioramento con rovesci e temporali.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

FENOLOGIA (Fleckinger e BBCH) –

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Ticchiolatura

In campo si continuano ad osservare macchie su foglia e su frutti, riconducibili alle infezioni primarie, negli impianti che presentavano sintomi anche nelle scorse settimane. Invece 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: **metiram** (fino al 20 giugno), **fluazinam** (intervallo di sicurezza 60 - 63 giorni), **dodina** (su Golden Delicious da metà giugno), **captano** * (da metà giugno su tutte le varietà) e **strobilurine**. Si ricorda che i trattamenti con metiram e fluazinam 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 indipendentemente dall'avversità, al massimo: 12 interventi per Gala, Red Delicious, Modi, Renetta, Pinova, Kanzi, ecc; 14 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 grigio e verde.

Cydia molesta

È iniziato il secondo volo di *Cydia molesta* con catture modeste.

Argyrotaenia pulchellana

Non sono state rilevate catture.

Phyllonorycter Spp., Leucoptera malifoliella

È iniziato solamente il secondo volo di litocollete.

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/>

Verificare (1000 frutti per ha o almeno 500 per appezzamento) l'efficacia della difesa eseguita controllando gli eventuali fori di penetrazione. Trattamenti larvicidi 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 nelle trappole Rescue in 8 località (Grions e Rivis di Sedegliano, Beano di Codroipo, Basiliano, Dignano, Pantianicco di Mereto di Tomba, Domanins, Rive d'Arcano).

Monitoraggio visivo:

Si continuano ad osservare accoppiamenti ed ovideposizioni.

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 506720).

INTERVENTI AGRONOMICI

Riduzione della rugginosità

Proseguire, dove necessario, i trattamenti con zolfo e caolino fino a metà giugno.

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).

Le concimazioni fogliari con microelementi si eseguono generalmente in pre e post fioritura. Da quest'ultima fase fenologica sino alla fine della divisione cellulare il melo ha elevate esigenze di **magnesio**. Gli interventi con questo microelemento contribuiscono a limitare la filloptosi.

Si ricorda che le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il **calcio**, apportato anche tramite concimazioni fogliari, viene accumulato nei frutticini. Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara si consiglia di iniziare da subito con interventi fogliari specifici.

ALTRE INFORMAZIONI

Eventi grandinigeni

Si sono verificate grandinate nella bassa Friulana il 30 e 31 maggio. Si ricorda che 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.

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. Si sta concludendo la raccolta delle varietà precocissime (es. Rich May) e sta iniziando la raccolta delle varietà precoci (es. May Crest).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia, oidio

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia e oidio

Sono stati osservati sintomi di oidio sulle varietà più sensibili. In considerazione dell'andamento climatico particolarmente favorevole agli attacchi di monilia, per le varietà che si approssimano alla raccolta, si consiglia di intervenire appena possibile con **IBE** oppure le miscele (**Tryfloxistrobin + Tebuconazolo**) o (**Pyraclostrobin + Boscalid**) attive anche nei confronti dell'oidio.

Prestare attenzione alle note e limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

Anarsia lineatella e *Cydia molesta*

Il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* è in forte aumento in tutti gli impianti monitorati.

Prosegue il volo della seconda generazione di *Cydia molesta* con catture ancora modeste. 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. Contro *Cydia molesta* in questa fase si consiglia di effettuare un intervento con sostanze attive ad azione ovo-larvicida es. **metoxifenoide, chlorantraniliprole, thiacloprid** (attivo anche nei confronti degli afidi), mentre contro *Anarsia lineatella* può essere programmato un trattamento con sostanze attive nei confronti delle larve: **Bacillus thuringiensis, emamectina benzoato, spinosad** ed **etofenprox**. Queste ultime due sostanze attive controllano parzialmente anche le forficule.

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

Drosophila suzukii

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. Si è conclusa la raccolta delle varietà più precoci (es. Aurora, Spring Blush, Wondercot). Si stanno raccogliendo le varietà a maturazione intermedia (es. Carmen Top, Rubista).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia e oidio.

Anarsia lineatella

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia e *oidio*

In considerazione dell'andamento climatico particolarmente favorevole agli attacchi di monilia, per le varietà che si approssimano alla raccolta, si consiglia di intervenire appena possibile con **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica), **IBE**, le miscele (**Tryfloxistrobin + Tebuconazolo**) o (**Fluopyram + Tebuconazolo**) o (**Pyraclostrobin + Boscalid**) attive anche nei confronti dell'oidio, oppure (**Cyprodinil+Fludioxonil**), **fenexamide**.

Parassiti:

Anarsia lineatella

Il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* è in forte aumento in tutti gli impianti monitorati. Al superamento delle soglie di intervento è opportuno intervenire con un trattamento insetticida. Le soglie sono: 7 catture per trappola a settimana e 10 catture per trappola in due settimane.

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

In questa fase può essere programmato un trattamento con sostanze attive nei confronti delle larve: **Bacillus thuringiensis, emamectina benzoato, spinosad** ed **etofenprox**. 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 (I) – BBCH 75-79 sia per le varietà europee che per le cino-giapponesi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: nulla da segnalare

Parassiti: *Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

STRATEGIE DI DIFESA

Parassiti:

Cydia funebrana, *Cydia molesta*

Si è concluso il volo della prima generazione di *Cydia funebrana*.

Continua il volo della seconda generazione di *Cydia molesta*, con catture ancora piuttosto ridotte, tuttavia in questa fase non si consigliano trattamenti specifici.

CILIEGIO

FENOLOGIA (BBCH)

A seconda della varietà il ciliegio si trova dalla fase inizio invaiatura a maturazione di raccolta BBCH 81-87. Sono in raccolta le varietà medio precoci (es. Grace Star, Carmen).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

In considerazione delle piogge e dell'elevata umidità ambientale degli ultimi giorni si consiglia di intervenire con, in alternativa, **IBE** o (**pyraclostrobin + boscalid**) oppure (**cyprodinil + fludioxonil**), **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica), **fenexamide**, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e dalle limitazioni previste dal disciplinare.

Parassiti:

Mosca del ciliegio (Rhagoletis cerasi)

Continua il volo nei siti di monitoraggio. Mantenere sotto controllo il ceraseto per verificare la presenza di fori di entrata nei frutti. In presenza di danno o di catture di *R. cerasi* è possibile intervenire con le seguenti sostanze attive: **etofenprox**, **fosmet** (attivo anche nei confronti di *Drosophila suzukii*, ma fitotossico su alcune varietà), **acetamiprid** (attivo anche nei confronti di *D. suzukii*) e **thiamethoxam**. Si raccomanda di controllare l'intervallo di sicurezza.

Drosophila suzuki

Anche questa settimana prosegue il volo del moscerino dei piccoli frutti e sono stati segnalati ulteriori danni su frutto. Si consiglia di monitorare la presenza del moscerino o dei fori di penetrazione nelle ciliegie.

Per creare un microclima meno favorevole a questo parassita che predilige ambienti umidi e freschi si consiglia di tener falciato il prato sotto il ceraseto. Per limitare le possibilità di riproduzione di questo parassita è importante eliminare ed asportare dal frutteto tempestivamente i frutti colpiti e comunque tutti quelli presenti al suolo. Con l'aggiornamento del DPI FVG 2016 del 6 giugno è possibile utilizzare contro *D. suzukii* la **deltametrina** nel pre-raccolta (max 1 intervento). I trattamenti eseguiti con **acetamiprid** contro *R. cerasi* hanno efficacia anche per *D. suzukii*. Si segnala che con decreto dirigenziale del Ministero della Salute datato 4 maggio 2016 il formulato "EXIREL 2016" a base di **cyantraniliprole** ha ottenuto

un'autorizzazione eccezionale per l'impiego sul ciliegio fino al 12 agosto 2016 ed è stato recepito a livello regionale (vedi sezione informazioni generali).

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 e nel corso di questa settimana non sono state rilevate catture nelle trappole Rescue. 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.