

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 24 del 14 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 consigliati 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 14 luglio 2016)

Venerdì 15 luglio

Su tutta la regione avremo cielo in genere poco nuvoloso per qualche velatura in quota che a tratti sarà più consistente sulla costa. In montagna nel pomeriggio possibile anche cielo variabile. Sulla costa soffierà Bora in genere sostenuta, a tratti forte. L'atmosfera sarà decisamente secca.

Sabato 16 luglio

Bel tempo con cielo in prevalenza sereno salvo possibili velature sulla costa. Al mattino sulla costa soffierà Bora moderata in attenuazione, poi brezza.

Domenica 17 luglio

Cielo in genere poco nuvoloso con venti di brezza.

Lunedì 18 luglio

Bel tempo su tutta la regione cielo in genere sereno e venti di brezza. Temperature in aumento.

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Ticchiolatura

E' importante valutare costantemente e attentamente lo stato fitosanitario del frutteto (presenza di macchie di ticchiolatura sulle foglie di 100 germogli) per impostare una corretta 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**, **thioproton** (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).

Alternaria

Si continuano ad osservare sintomi di alternaria su foglie di Golden delicious. Si ricorda che fattori predisponenti alle infezioni di alternaria sono bagnature fogliari superiori alle 6 ore con temperature superiori ai 20 °C: attenzione alle irrigazioni sopra chioma.

Si ricorda che i trattamenti effettuati contro la ticchiolatura con **dodina** hanno azione collaterale nei confronti dell'alternaria mentre la miscela **pyraclostrobin + boscalid** ha un'azione diretta contro questo patogeno.

Parassiti:

Cydia molesta

Prosegue il volo. Il trattamento contro la seconda generazioni di carpocapsa controlla efficacemente anche questo parassita.

Argyrotaenia pulchellana

Prosegue il secondo volo con catture modeste.

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 (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 tutte le aree monitorate, esclusa la zona montana, si è superata o si sta superando il valore di 880 Gradi giorno che rappresenta la sommatoria termica indicativa dell'inizio secondo volo. Anche questa settimana in alcuni frutteti della media e bassa pianura sono state rilevate nuove catture imputabili al secondo volo.

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 ancora possibile intervenire con **metoxifenozone** o **thiacloprid** (questo secondo principio attivo è efficace anche contro afidi ed ha un effetto collaterale nei confronti di *Halyomorpha halys*).

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**).

Cicaline

Si hanno ulteriori segnalazioni di infestazioni di cicaline. 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
Griions 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).

Le catture sono state osservate nelle trappole Rescue in 12 località (Griions 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).

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 continua a registrare presenze di adulti e giovani su mais e si iniziano ad osservare anche su soia.

Sono stati riscontrati danni su melo nei frutteti dove la pressione del pentatomide è attualmente elevata (alcuni meleti a Griions di Sedegliano, Pantianicco di Mereto di Tomba) e su pesco (Zoppola e San Lorenzo di Sedegliano).

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 – Adulti di *H. halys*: su albicocco.



Foto 2 – Danni da *H. halys* su pesco

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

Concimazione

Proseguire i trattamenti fogliari con **calcio** per prevenire la butteratura amara.

Scottature

Si continuano ad osservare casi di scottature.

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 reregistrazione 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-integratavolontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2016/>

PESCO

FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

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

Prosegue la raccolta delle varietà a maturazione intermedia (es.: Vistarich tra le pesche e Amiga tra le nettarine).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

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

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

Le piogge degli ultimi giorni potrebbero favorire nuove infezioni di monilia. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre-raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti fitosanitari impiegati e delle limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

Cydia molesta e *Anarsia lineatella*

Anche questa settimana prosegue il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* con catture sempre molto ridotte. Continua il volo della seconda generazione di *Cydia molesta*, con catture in alcuni casi elevate. Per le aziende che non hanno ancora eseguito il trattamento larvicida, al superamento delle soglie di intervento si consiglia di applicare un prodotto insetticida specifico.

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

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 colorazione finale/maturazione di raccolta - BBCH 85/87. Prosegue la raccolta delle varietà tardive (es. Faralia).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

Le piogge degli ultimi giorni potrebbero favorire nuove infezioni di monilia. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre-raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti fitosanitari impiegati e delle limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

Anarsia lineatella

Anche questa settimana prosegue il volo della prima generazione di *Anarsia lineatella* con catture sempre molto ridotte. In presenza di larve giovani intervenire preferibilmente con **bacillus thuringiensis** o in alternativa **etofenprox** o **spinosad**.

SUSINO

FENOLOGIA (Baggiolini e BBCH)

Raggiungimento dimensioni finali/inizio invaiatura - BBCH 79-81 per le varietà europee; raggiungimento dimensioni finali./maturazione di raccolta BBCH 79-87 per le cino-giapponesi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: *monilia*

Parassiti: *Cydia funebrana*, *Cydia molesta*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

Le piogge degli ultimi giorni potrebbero favorire nuove infezioni di monilia. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre-raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti fitosanitari impiegati e delle limitazioni d'uso previste dal disciplinare.

Parassiti:

Cydia funebrana, *Cydia molesta*

Prosegue il volo della seconda generazione di *Cydia funebrana* con catture in aumento. Continua il volo della seconda generazione di *Cydia molesta*, con catture in alcuni casi elevate. Per le aziende che non hanno ancora eseguito il trattamento larvicida, al superamento delle soglie di intervento si consiglia di applicare un prodotto insetticida specifico.

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 anche in un impianto nel comune di Sedegliano. 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.