

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 21 del 5 giugno 2015

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, 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, marchio regionale AQUA, ...), o alla conduzione biologica (quando specificato), 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 nell'annata agraria 2014-2015 che ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali è stato approvato con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 50/SCS/ del 5 marzo 2015 ed è pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/approvazione-del-disciplinare-di-produzione-integrata-per-lanno-2015>
- Aggiornamento Disciplinare Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia in vigore dal 22 aprile 2015. Le variazioni riguardanti il melo sono le seguenti:
 - inserimento della miscela contenente **tebuconazolo + fluopyram** per il controllo di ticchiolatura e oidio (rispettare le limitazioni dei SDHI e degli IBE; al massimo 2 interventi all'anno)

è possibile consultare le schede aggiornate al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2015-aggiornamento-22-aprile>

• **Novità DPI FVG 2015 - MELO:**

- Nelle norme generali delle "Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti" è specificato che in considerazione dell'entrata in vigore del nuovo sistema di classificazione dei prodotti fitosanitari (CLP) viene sospeso per due anni (2015 e 2016) il vincolo che prevede che quando della s.a. esistono diversi formulati commerciali occorre dare preferenza a quello con la migliore classificazione tossicologica.
- Un'importante novità presente nel Disciplinare di produzione integrata del Friuli Venezia Giulia per l'annata agraria 2014-2015 per il melo riguarda gli interventi massimi previsti per **ditianon e captano**. Le note e limitazioni d'uso di queste due sostanze attive prevedono infatti che "tra ditianon e captano indipendentemente dall'avversità possano essere eseguiti al massimo:
 - 12 interventi per Gala, Red Delicious, Modì, Renetta, Pinova, Kanzi, ecc
 - 14 interventi per Golden Delicious, Fuji, Granny Smith, Morgenduft, Cripps Pink, Braeburn

- Ulteriori novità riguardano l'inserimento di nuove sostanze attive: **penthiopyrad** per il controllo della ticchiolatura, oidio e alternaria, **metamitron** per il diradamento dei frutti, (**glifosate + diflufenican**) per il diserbo degli impianti in allevamento e **bifenazate** per il ragnetto rosso.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- Captano:
Con Decreto Dirigenziale del 8 ottobre 2014, pubblicato in G.U: Serie Generale n.258 del 6-11-2014, si è completato il processo di ri-registrazione di prodotti fitosanitari, a base di captano, sulla base del dossier Captan 80 WG di allegato III, alla luce dei principi uniformi per la valutazione e l'autorizzazione dei prodotti fitosanitari, ai sensi del regolamento (CE) n. 546/2011. Prestare attenzione all'intervallo di sicurezza oltre alle altre novità inserite nelle nuove etichette (dose max hl/ha, intervallo tra i trattamenti, numero max trattamenti/anno).
- Metiram:
Con Decreto Dirigenziale del 22 dicembre 2014, pubblicato in G.U: Serie Generale n.33 del 10-2-2015, si è completato il processo di ri-registrazione del p.f. Polyram DF, con conseguente modifica delle condizioni di autorizzazione, come da nuova etichetta (Melo: max 3 interventi all'anno; 7 giorni intervallo tra i trattamenti, dose max ad ettaro 2,6 Kg per trattamento). La vendita del prodotto con la vecchia etichetta (assenza vincolo numero interventi/anno) è autorizzata fino al 30 aprile 2015. Gli agricoltori potranno utilizzare i prodotti con la vecchia etichetta solo fino al 31 maggio 2015.

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Previsioni del 5 giugno 2015 (Osmer-Arpa FVG)

Venerdì 5 giugno

Su pianura e costa avremo cielo sereno o poco nuvoloso con Borino, specie sulle zone orientali, in calo durante il giorno. Sulla zona montana poco nuvoloso al mattino, probabilmente variabile al pomeriggio ma con bassa probabilità di locali rovesci.

Sabato 6 giugno

Su tutte le zone avremo cielo in prevalenza sereno, fatto salvo la possibile formazione di locale e modesta nuvolosità pomeridiana sui monti. Sulla costa al mattino soffierà un po' di Borino, in giornata venti a regime di brezza. Farà caldo.

Domenica 7 giugno

Su tutte le zone avremo cielo sereno e farà caldo. Sulla costa e sulle zone orientali soffierà Borino. Sui monti sarà probabile cielo poco nuvoloso al pomeriggio.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende rappresentative dell'areale di coltivazione del melo nella regione Friuli Venezia Giulia. Sono state individuate quattro macro aree, con caratteristiche pedoclimatiche simili, per le quali settimanalmente verranno forniti i dati relativi a fenologia, voli dei lepidotteri, presenza di altri insetti, sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Montagna
(Tolmezzo, Enemonzo, Verzegnis, Cavazzo)
- Area B: Alta pianura
(Monteale Valcellina, Sequals, Spilimbergo, Maniago, Buia)
- Area C: Media pianura
(Valvasone, Mortegliano, Pozzuolo del Friuli, San Giorgio della Richinvelda, Rive d'Arcano, Tapogliano, Sedegliano, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Zoppola)
- Area D: Bassa pianura
(Castions delle Mura, Varmo, Latisana, Fiumicello)

FENOLOGIA (Fleckinger)

Le varietà monitorate sono le seguenti: Gala, Golden Delicious, Red Delicious, Granny Smith, Fuji. In tutte le aree le varietà monitorate presentano una fase fenologica recettiva alle infezioni di ticchiolatura. I valori riportati nella sottostante tabella si riferiscono ad inizio settimana.



(J)- Ingrossamento dei frutti. I frutti continuano ad ingrossarsi.
Tutte le varietà hanno superato la fase di frutto noce (frutto king diametro > 30 mm)

SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, cancri rameali

Parassiti: carpofagi, ricamatori e microlepidotteri, afidi

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Ticchiolatura

Ad inizio giugno è opportuno 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:

- o 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;
- o 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 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

Oidio

Le infezioni possono essere contenute con prodotti a base di **zolfo** associati a sostanze attive quali **cyflufenamid**, **bupirimate**, **quinoxifen**. Viste le temperature elevate si ricorda di prestare attenzione ai trattamenti con zolfo per rischio fitotossicità.

Cancri rameali

Si continuano ad osservare sintomi. Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

Erwinia amylovora

Si consiglia di monitorare i meleti nelle prossime settimane e di segnalare la presenza di germogli sintomatici ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244).

Parassiti:

Eulia

Non è ancora cominciato il secondo volo.

Tortrice verde e cacecia

Sono state rilevate poche catture in alcuni impianti monitorati. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo.

Capua

Non sono state rilevate catture in questa settimana.

Cemiostoma e litocollete

Sono state rilevate poche catture in alcuni impianti monitorati. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo.

Cydia molesta

Le catture del volo di I generazione sono in esaurimento. Generalmente nelle aree di pianura il primo volo non ha registrato catture consistenti.

Il trattamento contro carpocapsa controlla anche *Cydia molesta*.

Carpocapsa

Da studi sperimentali riportati in bibliografia, l'evoluzione del ciclo della carpocapsa può essere definito in funzione delle sommatorie termiche (ΣT medie giornaliere > 10 °C dal 1 gennaio) come da tabella di seguito riportata.

| 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 |

Sono state registrate poche catture in alcune aree della rete di monitoraggio (montagna, media e bassa pianura). I valori delle sommatorie termiche hanno raggiunto e, in alcuni casi superato, i 400 g.g. (possibili prime penetrazioni nei frutticini). La sommatoria termica dei gradi giorno è consultabile 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/>

La strategia di difesa può essere la seguente:

- In funzione della persistenza dell'ultimo trattamento o in presenza di fori di penetrazione (0,3 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento), in questa fase possono essere utilizzate sostanze attive ad azione larvicida (**virus della granulosi, clorpirifos etile**).

È possibile consultare il volo dei lepidotteri dannosi del melo al seguente link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/grafici-dei-voli-dei-lepidotteri-dannosi-del-melo/>

Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciosa*)

Si ricorda di eseguire un accurato monitoraggio del frutteto per verificare la presenza della migrazione delle neanidi al fine di eseguire un intervento mirato con **fosfororganici** o **Spirotetramat**.

Afidi

Sono state osservate nuove reinfestazioni di afide verde e in alcuni casi afide lanigero. Per l'afide verde trattare in caso di melata con **azadiractina, flonicamid, spirotetramat**. Il controllo dell'afide lanigero può essere effettuato con **spirotetramat** e **pirimicarb**, bagnando bene la zona del colletto.

INTERVENTI AGRONOMICI

Irrigazione

Il fabbisogno idrico giornaliero della coltura melo con interfila inerbita per il mese di giugno è di 4,0 mm/giorno.

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.

Approfittare di questo intervento per rilevare l'eventuale presenza di foglie e frutti con macchie di ticchiolatura e di frutti con fori di penetrazione.

Concimazione

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** e **manganese**. Gli interventi con questi microelementi vanno posizionati soprattutto entro la fase di frutto noce e possono contribuire a limitare la filloptosi, che potrebbe manifestarsi soprattutto su Golden Delicious in presenza di sbalzi termici e stress idrici. Verificare la miscibilità di magnesio e manganese con cloruro di calcio.

Infine si ricorda che le 6-8 settimane che seguono la fioritura sono il periodo in cui il **calcio**, apportato tramite concimazioni fogliari, viene assorbito in modo maggiore dai frutticini. Al fine di prevenire l'insorgenza di bitteratura amara si consiglia di proseguire con interventi fogliari specifici.

Diserbo

Il diserbo deve essere localizzato sulla fila e l'area trattata non deve superare il 50% dell'intera superficie. Negli impianti dove le malerbe incominciano a colonizzare il sottofilare è possibile intervenire con **glifosate**.

Nei frutteti in allevamento è possibile utilizzare la miscela **pyraflufen-ethyl+ pendimethalin**. In caso di presenza di graminacee annuali, prima dell'accestimento, è opportuno integrare alla miscela anche il **ciclossidim**.

Per la salvaguardia dei pronubi è necessario eseguire, prima dell'intervento diserbante, lo sfalcio dell'interfilare.

Eventi grandinigeni

In caso di grandinate intervenire entro 24-36 ore con prodotti a base di captano (no su Red Delicious e Braeburn) oppure sali di rame (no sulle varietà soggette a rugginosità) al fine di accelerare il processo di cicatrizzazione delle ferite.

ALTRE INFORMAZIONI

Installazione trappole a feromoni

- L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie anche al costante monitoraggio dei voli degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni prima dell'inizio dei voli.

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

- Con **Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 235 SCS/CF/GF del 4 giugno 2015**, pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link, <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/disciplinare-di-produzione-integrata-2013-concessione-di-deroga-per-12019impiego-di-formulati-commerciali-oggetto-di-autorizzazione-eccezionale>, è stata concessa deroga per l'impiego di formulati commerciali oggetto di autorizzazione eccezionale ai sensi dell'art. 53 paragrafo 1, del Regolamento CE n. 1107/2009 per far fronte ad alcune specifiche criticità fitosanitarie (*Drosophila suzukii* e *Rhagoletis cerasis*) in atto nella Regione Friuli Venezia Giulia.
- Aggiornamento Disciplinare Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia in vigore dal 22 aprile 2015. Le variazioni riguardanti le drupacee sono le seguenti:
 - inserimento della miscela contenente **tebuconazolo + fluopyram** per il controllo di monilia (ciliegio, pesco, albicocco) e oidio (pesco, albicocco). Rispettare le limitazioni dei SDHI e degli IBE; al massimo 2 interventi all'anno.
 - Inserimento del **pyriproxifen** (ammesso anche in post fioritura) su pesco
 - Inserimento dell' **acetamiprid** per il controllo di *Drosophila suzukii* su ciliegio

è possibile consultare le schede aggiornate al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinare-produzione-integrata-fvg-anno-2015-aggiornamento-22-aprile>

- Prestare attenzione alle indicazioni contenute nelle nuove etichette (dosi, intervalli di sicurezza, ecc..) che nel corso dei mesi potrebbero essere introdotte e alle limitazioni d'uso delle sostanze attive previste dal Disciplinare di produzione integrata FVG 2015.

AGGIORNAMENTI NORMATIVI

- prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva **spinosad** sulla coltura del ciliegio per il controllo dell'avversità *Rhagoletis cerasi*. E' stato emanato il decreto dirigenziale del 9 marzo 2015 relativo all'estensione d'impiego richiesto per i prodotti fitosanitari SPINTOR FLY e TRACER FLY per un periodo limitato a 120 giorni con validità dal 15 maggio all'11 settembre 2015.
- prodotto fitosanitario contenente la sostanza attiva **dimetoato** sulla coltura del ciliegio per il controllo dell'avversità *Drosophila suzukii*. E' stato emanato il decreto relativo all'estensione d'impiego richiesto per il prodotto fitosanitario DANADIM 400 per un periodo limitato a 120 giorni con validità dal 27 febbraio al 27 giugno 2015.
- è stato autorizzato l'uso di emergenza di Delegate 2015 (prodotto contenente la sostanza attiva **spinetoram**) dal 5 maggio al 1 settembre 2015 per pesco e ciliegio per il controllo di *Drosophila suzukii*.

PESCO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Con la fine della prossima settimana ci saranno i primi stacchi delle varietà precocissime (Rich May, May Crest, Spring Crest).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Cydia molesta*, *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

La strategia prevede un primo trattamento in fase di invaiatura con (**tryfloxystrobin+tebuconazolo**) e un secondo a 5-6 giorni dalla data di presunta raccolta con (**pyraclostrobin + boscalid**), nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e delle limitazioni previste dal disciplinare.

Parassiti:

Cydia molesta e Anarsia lineatella

Il volo della prima generazione di *Cydia molesta* è terminato. Il volo di *Anarsia lineatella* è in aumento. Per le aziende che non sono ancora intervenute posizionare il trattamento con sostanze attive ad azione ovolarvicida (**metoxifenozone**) il prima possibile.

ALBICOCCO (Baggiolini)

FENOLOGIA

È cominciata la raccolta delle varietà più precoci (es: Aurora, Spring Blush).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

Il controllo di questa patologia può essere effettuato in questa fase con interventi a base di **IBE**, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e delle limitazioni previste dal disciplinare di produzione integrata.

Parassiti:

Anarsia lineatella

Il volo è in aumento. Per le aziende che non sono ancora intervenute posizionare il trattamento con sostanze attive ad azione ovolarvicida (**metoxifenozone**) il prima possibile, rispetto l'intervallo di sicurezza in funzione dei tempi di raccolta.

SUSINO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Accrescimento frutti (J).

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: nulla da segnalare

Parassiti: *Cydia funebrana*

STRATEGIE DI DIFESA

Parassiti:

Cydia funebrana

Il volo della prima generazione è terminato.

In questa fase non si consigliano trattamenti specifici.

CILIEGIO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Prosegue la raccolta delle varietà medio-precoci.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Rhagoletis cerasi*, *Drosophila suzukii*.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

La strategia prevede un primo trattamento ad invaiatura con in alternativa **IBE**, o (**Pyraclostrobin + Boscalid**) oppure (**cyprodinil+fludioxonil**), **bacillus subtilis** (ammesso anche in agricoltura biologica), **fenexamide** e un secondo a 7-10 giorni dalla data di presunta raccolta, nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e dalle limitazioni previste dal disciplinare.

Le condizioni meteorologiche di quest'ultimo periodo non sono predisponenti allo sviluppo di infezioni causate da questo patogeno e quindi potrebbe essere sufficiente un unico intervento in invaiatura.

Parassiti:

Drosophila suzukii

Proseguono i voli con catture in leggero aumento. Con decreto n. XXX del 4 giugno è stato ammesso l'utilizzo in deroga dei seguenti prodotti: **Delegate 2015** (10 giorni intervallo di sicurezza), **Danadim 400** (14 giorni intervallo di sicurezza), **Decis evo** (7 giorni intervallo di sicurezza), **Bitam 15 ec** (7 giorni intervallo di sicurezza). La strategia di difesa va scelta in funzione dei tempi di raccolta delle diverse e degli intervalli di sicurezza. Si ricorda che il trattamento con **Danadim 400**, posizionato ad invaiatura, ha una buona efficacia per il controllo di *Rhagoletis cerasi*.

Rhagoletis cerasi

È in corso il volo di questo dittero con catture non elevate. Nel caso di catture si consiglia di intervenire sulle varietà che sono nella fase di invaiatura con **acetamiprid, thiametoxam, etofenprox**. Con decreto n. XXX del 4 giugno è stato ammesso l'utilizzo in deroga dei seguenti prodotti: **Spintor fly** (7 giorni intervallo di sicurezza) e **Tracer fly** (7 giorni intervallo di sicurezza). La strategia di difesa va scelta in funzione dei tempi di raccolta delle diverse e degli intervalli di sicurezza. Si ricorda che il trattamento con **Spintor fly** e **Tracer fly** hanno una buona efficacia per il controllo di *Drosophila suzukii*.

È possibile consultare il volo dei fitofagi dannosi delle drupacee al seguente link:

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/drupacee/>

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.

ALTRE INFORMAZIONI

Installazione trappole a feromoni

- L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie anche al costante monitoraggio dei voli degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni prima dell'inizio dei voli.