

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 27 del 16 luglio 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>
- **Deroghe al Disciplinare di produzione integrata 8 luglio 2015:** con Decreto n. 327 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica del giorno 8 luglio 2015 – Disciplinare di produzione integrata – è stata concessa una deroga al limite di impiego di captano e dithianon su melo. Il testo del decreto è scaricabile dal sito dell'ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-ai-disciplinari-2015/>

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).

SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 16 luglio 2015)

Venerdì 17 luglio

Su tutta la regione avremo cielo in genere sereno o poco nuvoloso e farà molto caldo, afoso in pianura nel pomeriggio e la sera sulla costa. Venti a regime di brezza. Sui monti dal pomeriggio sarà possibile qualche isolato rovescio temporalesco.

Sabato 18 giugno

Su tutta la regione avremo cielo in genere sereno o poco nuvoloso e farà molto caldo, specie in pianura nel pomeriggio, quando si andrà oltre i 35 gradi. Il caldo sarà afoso in particolare la sera sulla costa e nel pomeriggio in pianura. Venti a regime di brezza. Sui monti dal pomeriggio sarà possibile qualche isolato rovescio temporalesco.

Domenica 19 giugno

Su tutta la regione avremo cielo in genere sereno o poco nuvoloso e farà molto caldo, specie in pianura nel pomeriggio, quando si andrà oltre i 35 gradi. Il caldo sarà afoso in particolare la sera sulla costa e nel pomeriggio in pianura. Venti a regime di brezza. Sui monti dal pomeriggio sarà possibile qualche rovescio temporalesco. La previsione al momento è più incerta rispetto a venerdì e sabato.

Lunedì 20 giugno

Su tutta la regione avremo cielo in genere poco nuvoloso e farà caldo. Sui monti sarà possibile qualche isolato rovescio temporalesco. Da martedì il caldo si farà ancora più intenso.

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.



(J)- Ingrossamento dei frutti. I frutti continuano ad ingrossarsi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA E AGRONOMICA

Patogeni: ticchiolatura, oidio, alternaria, cancri rameali

Parassiti: *Halyomorpha halys*, carpofagi, ricamatori e microlepidotteri, afidi

Batteriosi: colpo di fuoco batterico

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Ticchiolatura

Le condizioni meteorologiche di quest'ultima settimana non sono state favorevoli per il progredire delle infezioni secondarie. Per la strategia di difesa si rimanda al bollettino n. 25 del 2 luglio.

Alternaria

Si continuano ad osservare sintomi di alternaria su foglie di Golden Delicious e su frutto di Gala. 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 di questo periodo.

Gli interventi contro la ticchiolatura con **fluazinam**, **dodina** e **pyraclostrobin+boscalid** controllano direttamente e indirettamente questo fungo. Interventi specifici possono essere eseguiti con **boscalid**, mentre l'utilizzo del **fosfito di potassio** abbinato a prodotti di contatto ha un'azione collaterale. Si ricorda che il fosfito esplica la sua azione se ripetuto per almeno 2-3 volte (max 5 durante il periodo estivo) ogni 10-12 giorni.

Cancri rameali

Si consiglia di tagliare i getti sintomatici e di bruciarli.

Oidio

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:

Cimice marmorata (*Halyomorpha halys*)

Sono state catturate le prime forme giovanili e anche alcuni adulti di *Halyomorpha halys* in meleti a Grions di Sedegliano.



Adulto di *Halyomorpha halys*

Si tratta di una cimice, originaria dell'Asia orientale, estremamente polifaga che si nutre di un'ampia varietà di specie coltivate e spontanee. Lo scorso anno sono stati individuati i primi esemplari anche in Friuli Venezia Giulia ed in alcuni casi sono stati osservati anche danni su mele causati dalle punture di questa cimice.

In altre aree di Italia questo parassita risulta particolarmente dannoso per le colture arboree (es: pero e drupacee in Emilia Romagna).

In questa fase è importante monitorare gli impianti e pertanto si raccomanda di segnalare la presenza della cimice ai tecnici del Servizio Fitosanitario (Pozzuolo del Friuli: 0432 529240; Pordenone 0432 506720; Gorizia 0481 386244).

Maggiori informazioni riguardanti *Halyomorpha Halys* sono consultabili cliccando nei seguenti link:

<http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/organismi/cimice-marmorata/>

<http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/melo/archivio-anni-precedenti/Bilancio%20fitosanitario%20melo%202014.pdf/view>

Eulia

Prosegue il secondo volo con catture basse. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Tortrice verde e cacecia

Sono state rilevate poche catture in alcuni impianti monitorati. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo. Qualora il volo risulti sopra soglia (15 adulti di *Pandemis* per trappola in 2 settimane oppure 30 adulti in totale delle due specie, oppure 5% di germogli infestati) intervenire con prodotti ad azione larvicida.

Capua

Prosegue il volo con poche catture. In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Cemiostoma e litocollete

Sono state rilevate catture in aumento soprattutto negli impianti in area montana. Non sono necessari trattamenti per il loro controllo.

Cydia molesta

Prosegue il volo con catture in forte aumento soprattutto in area montana. Nelle altre aree sono state rilevate poche catture.

I trattamenti contro carposapsa controllano anche questo carposapsa.

Carpocapsa

Sono state rilevate nuove catture in tutte le aree monitorate.
La strategia di difesa può essere la seguente:

- verificare la presenza di nuovi fori nelle mele e di nuove catture di adulti nelle trappole. In caso di superamento delle soglie di intervento (0,5 % di frutti con fori, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) oppure (2 adulti trappola/ in 1 oppure 2 settimane) eseguire un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida (**emamectina benzoato, spinosad, 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/>

INTERVENTI AGRONOMICI

Irrigazione

Il fabbisogno idrico giornaliero della coltura melo con interfila inerbita per il mese di luglio è di 5,0 mm/giorno.

Prevenzione butteratura amara

Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara si consiglia di proseguire con interventi fogliari specifici a base di calcio.

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)

Prosegue la raccolta con le varietà a maturazione intermedia.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Cydia molesta*, *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

L'andamento climatico non è favorevole allo sviluppo del patogeno. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre raccolta nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti e delle limitazioni previste dal disciplinare.

Parassiti:

Cydia molesta e Anarsia lineatella

Prosegue il volo della seconda generazione di *Cydia molesta* con catture sopra soglia. Prosegue il volo di *Anarsia lineatella* con catture in aumento, ma sempre di bassa entità.

Per le aziende che non hanno ancora eseguito un trattamento larvicida, al superamento delle soglie (*Cydia molesta*: 10 adulti/trappola/settimana; *Anarsia lineatella*: 7 adulti/trappola/settimana oppure 10 in 2 settimane), intervenire con sostanze attive **thiacloprid**, **etofenprox**, **emamectina benzoato**, **clorantraniliprole** per il controllo di entrambi i lepidotteri nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e delle limitazioni previste dal disciplinare.

ALBICOCCO (Baggiolini)

FENOLOGIA

Prosegue la raccolta delle varietà a maturazione tardiva.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Anarsia lineatella*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

L'andamento climatico non è favorevole allo sviluppo del patogeno. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre raccolta nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti e delle limitazioni previste dal disciplinare.

Parassiti:

Anarsia lineatella

Questa settimana il volo di *Anarsia lineatella* è proseguito con catture ancora modeste seppur in aumento.

In presenza di larve giovani intervenire preferibilmente con **bacillus thuringiensis** o in alternativa **etofenprox** o **spinosad**.

SUSINO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Varietà europee: inizio invaiatura

Varietà cinogiapponesi: prosegue la raccolta delle varietà a maturazione intermedia

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni: monilia

Parassiti: *Cydia funebrana*

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

Monilia

L'andamento climatico non è favorevole allo sviluppo del patogeno. Valutare quindi eventuali trattamenti da posizionare nel pre raccolta nel rispetto dell'intervallo di sicurezza dei prodotti e delle limitazioni previste dal disciplinare.

Parassiti:

Cydia funebrana

Prosegue il volo di seconda generazione con catture in aumento. Su varietà europee e cino giapponesi a maturazione tardiva si consiglia un intervento con larvicidi previsti dal disciplinare di produzione integrata nel rispetto dell'intervallo di sicurezza.

CILIEGIO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Si è conclusa la raccolta.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni:

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

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

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

INTERVENTI AGRONOMICI

Irrigazione

Visto l'andamento climatico dell'ultimo periodo caratterizzato da assenza di precipitazioni e delle previsioni dei prossimi giorni, si raccomanda di proseguire le irrigazioni anche sulle piante dove si è conclusa la raccolta (ciliegio e albicocco).

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.