

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO, RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 23 del 24 luglio 2014

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 della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2013-2014 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. 88 del 13 marzo 2014 ed è pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria>
- Deroga captano:** con Decreto n. 425 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica del 24 luglio 2014 è stata concessa deroga per un secondo ulteriore intervento con la s.a. captano su melo. Il testo del decreto è consultabile al seguente link: http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/copy_of_disciplinare-di-produzione-integrata-concessione-di-deroga-previsione-di-ulteriore-intervento-con-s-a-captano-su-melo
- Modifiche testo etichetta dei prodotti contenenti la s.a. dodina:** a decorrere dalla data del presente decreto, 8 luglio 2014, nel rispetto dei nuovi limiti massimi di residui previsti dal regolamento (UE) n.1138/2013, sono autorizzate le modifiche del testo delle etichette dei prodotti fitosanitari, contenenti la sostanza attiva dodina, elencati nella seguente tabella:

| N. reg. | Prodotto fitosanitario | Data reg. ne | Modifiche autorizzate |
|---------|------------------------|--------------|---|
| 12625 | EFUZIN 355 SC | 30/06/2005 | Per impiego su pomacee: numero di trattamenti anno = 3; intervallo tra trattamenti = 7- 14 giorni; dose max impiego = 900 g s.a /ha per trattamento. |
| 15201 | FLOXY 355 SC | 29/12/2011 | |
| 15618 | FULLDINA 355 SC | 26/11/2012 | |
| 9148 | SYLLIT 355 SC | 28/02/1997 | |
| 3412 | SYLLIT 65 | 08/01/1980 | |
| 7369 | SYLLIT FLO | 08/01/1988 | |
| 11908 | VENTUREX 35 L | 19/12/2003 | |

- **Incontro tecnico:** venerdì 1 agosto 2014 ore 9:00 si terrà un incontro in meleto dal tema "Visione dei risultati delle tecniche di potatura estiva manuale e meccanico e diradamento manuale del meleto". Punto di ritrovo (ore 8:45): Piazza Giuseppe Garibaldi San Foca di San Quirino. Per informazioni contattare Chiara Zampa (3346878646)

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Una depressione attualmente sulla Polonia, muovendosi di moto retrogrado verso la Francia, favorirà sulla regione il passaggio di due fronti, uno giovedì ed uno sabato, con un nuovo aumento dell'instabilità atmosferica.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende che copre l'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
(Montereale 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 Golden Delicious, Granny Smith, Gala, Fuji, Red Delicious. Fase fenologica "Accrescimento frutti".

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Patogeni:

- Ticchiolatura: sintomi in aumento (infezioni secondarie) nei meleti dove erano presenti macchie causate da infezioni primarie.
- Alternaria: aumento sintomi su foglia della varietà Gala.

Parassiti:

- Tutti i fitofagi, ad esclusione di carpocapsa, non presentano un significativo aumento dei voli.

Catture dei lepidotteri dannosi del melo

| DATA | EULIA | CIDIA MOLESTA | CARPOCAPSA | LITOCOLLETE | CEMIOSTOMA | CACECIA | TORTRICE VERDE | AREA |
|----------|-------|---------------|------------|-------------|------------|---------|----------------|------|
| 21 - lug | 0,0 | 15 | 2 | 96 | 7 | 0 | 3 | A |
| | 1 | 2 | 0,1 | 11 | 1 | 1 | 2 | B |
| | 0,0 | 4,3 | 0,3 | 17 | 5 | 1 | 2 | C |
| | 1 | 4 | 0 | 8 | 4 | 3 | 0 | D |

Media catture/trappola/settimana/area di monitoraggio

STRATEGIE DI DIFESA

Ticchiolatura

- Prestare attenzione al dilavamento dei trattamenti di copertura soprattutto nelle aziende che presentano macchie con sporulazione in atto. La strategia di difesa nel periodo estivo prevede di alternare gli interventi con le seguenti sostanze attive: **captano (I.S: 21 giorni)**, **dodina (I.S: 40 giorni)**, **prodotti rameici** su varietà che lo tollerano (**a basso dosaggio di rame metallo, I.S: 7 giorni**), **pyraclostrobin + boscalid (I.S: 7 giorni)** nelle aziende che non presentano sintomi.

Marciumi dei frutti

- Per il controllo di questa avversità possono essere eseguiti trattamenti in pre-raccolta alternando le seguenti sostanze attive: **captano** (*azione anche nei confronti di ticchiolatura*), **pyraclostrobin+boscalid** (*azione anche nei confronti di ticchiolatura*) e **Fludioxonil (I.S: 3 giorni)**.

Alternaria

- Nelle aziende che presentano sintomi in aumento è preferibile utilizzare nella strategia di difesa le seguenti sostanze attive: **pyraclostrobin + boscalid** (*azione anche contro ticchiolatura e marciumi dei frutti*), **boscalid (I.S: 7 giorni)**, **fludioxonil** (*azione anche contro ticchiolatura e marciumi dei frutti*).

Nuova deroga s.a. Captano: con Decreto n. 425 del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica del 24 luglio 2014 è stata concessa deroga per un secondo ulteriore intervento con la s.a. captano su melo. Pertanto sarà possibile eseguire indipendentemente dalle avversità:

- 6 interventi sulle seguenti varietà: Golden delicious, Pinova, Pink Lady, Jonagold, Elstar, Granny Smith, Fuji, Morgenduft, Braeburn,
- 5 interventi sulle restanti varietà.

Eulia, Cidia del pesco e fillominatori:

- In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

Tortrice verde:

- Qualora il volo risulti sopra soglia (15 adulti di *Pandemis* per trappola in 2 settimane oppure 5% di germogli infestati) intervenire con prodotti ad azione larvicida.

Carpocapsa:

- Prosegue il volo di seconda generazione

Nel caso di catture sopra soglia (2 adulti/trappola in 1 o 2 settimane) eseguire trattamenti con prodotti ad azione larvicida. In questa fase è opportuno anche verificare la presenza di fori nei frutticini eseguendo un accurato monitoraggio nella parte medio-alta delle piante, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento. Nel caso venga superata la soglia di 0,5 % frutti con fori freschi o con larva viva, eseguire un trattamento specifico con **prodotti ad azione larvicida**.

Le curve di volo dei lepidotteri dannosi del melo sono consultabili 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/>

Colpo di fuoco batterico

Monitorare accuratamente gli impianti e in caso di sintomi sospetti contattare il Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA (Provincia di Gorizia: 0481 386241/386245, Provincia di Pordenone: 0434 5291, Provincia di Udine:0432 529211).

SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI RISPETTARNE LE INDICAZIONI.

GESTIONE DELLA COLTURA

Concimazione fogliare

Al fine di prevenire l'insorgenza di butteratura amara, si consiglia di proseguire gli interventi fogliari con Calcio.

Eventi grandinigeni

A seguito di grandinate intervenire entro 24/36 ore con prodotti a base di Captano o Rame (sulle varietà che lo tollerano) al fine di accelerare il processo di cicatrizzazione delle ferite.

Stadio di maturazione dei frutti

In questa settimana sono stati eseguiti i primi monitoraggi dello stadio di maturazione dei frutti per le varietà precoci. È stato rilevato lo stadio di degradazione dell'amido su alcuni frutti della varietà Gala di diversi meleti (Foto 1), localizzati nelle quattro aree di monitoraggio. Per tutti i campioni monitorati lo stadio di maturazione è stato pari al livello 1 della scala di Laimburg.



Foto 1: Stadio di degradazione dell'amido su alcuni frutti della varietà Gala – 22 luglio 2014.

Si ricorda che i parametri ottimali per l'avvio della raccolta della varietà Gala, oltre all'uniformità del colore della buccia, sono:

- Durezza (Kg/cm²): 6,8-7,0
- Zuccheri (°Brix): 11,5-12,5
- Amido (Scala Laimburg: min 1- Max 5): 2,5 - 3,0

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.

PRESTARE ATTENZIONE ALL'INTERVALLO DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE ATTIVE (FUNGICIDI E INSETTICIDI) UTILIZZATE IN PARTICOLARE PER LE VARIETÀ PROSSIME ALLA RACCOLTA.

PESCO

FENOLOGIA (Baggiolini)

Sono in raccolta le varietà a maturazione tardiva.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Continua il volo di *Cydia molesta* con catture elevate, mentre è in ripresa il volo di *Anarsia lineatella*. L'andamento climatico dell'ultimo periodo è risultato particolarmente favorevole agli attacchi di monilia e di batteriosi, in particolare negli impianti grandinati.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia alternando le sostanze attive nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e privilegiando, qualora possibile, le sostanze attive a basso impatto (es: propolis, prodotto attualmente riconosciuto come corroborante utilizzabile in agricoltura biologica, convenzionale e biodinamica).

Parassiti:

- In presenza di danni da *Cydia molesta* o da *Anarsia lineatella* valutare l'eventualità di effettuare un trattamento specifico con prodotti ad azione larvicida, tenendo conto dell'intervallo di sicurezza e dei trattamenti già effettuati.

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

ALBICOCCO e CILIEGIO

FENOLOGIA

Si è conclusa la raccolta.

SUSINO (Baggiolini)

FENOLOGIA

È imminente la raccolta delle varietà europee più precoci, mentre prosegue la raccolta delle varietà cino-giapponesi.

SITUAZIONE FITOSANITARIA

Nulla di particolare da segnalare.

STRATEGIE DI DIFESA

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia alternando le sostanze attive nel rispetto dell'intervallo di sicurezza e privilegiando, qualora possibile, le sostanze attive a basso impatto (es: propolis, prodotto attualmente riconosciuto come corroborante utilizzabile in agricoltura biologica, convenzionale e biodinamica).

Parassiti: Si consiglia di continuare a monitorare il volo e gli eventuali danni di *Cydia funebrana* e di intervenire, qualora necessario, con sostanze attive ad azione larvicida.

La scelta delle sostanze attive da impiegare contro le avversità precedentemente elencate può essere fatta prendendo spunto da quelle elencate nel Disciplinare di produzione integrata.

**SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA
DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI E DI
RISPETTARNE LE INDICAZIONI.**