

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,  
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA**

**BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI  
n° 21 del 10 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>

**SITUAZIONE METEOROLOGICA**

Una depressione sul nord Italia determinerà un peggioramento del tempo nella giornata di giovedì. Venerdì si allontanerà verso levante, favorendo l'afflusso di correnti da nord meno umide. Tra sabato sera e domenica potrebbe avvicinarsi una piccola depressione da ovest.

Maggiori informazioni sul sito [www.osmer.fvg.it](http://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: nelle aziende che presentavano già sintomi, a causa dell'andamento meteo dell'ultimo periodo sono comparse nuove macchie su foglia da infezioni secondarie.
- Oidio: nuovi germogli sintomatici.
- Alternaria: sintomi su foglia su varietà Golden Delicious in espansione
- Marciume del cuore su Gala e su Red Delicious (presumibilmente dovuto a presenza di inoculo in fioritura).

#### Parassiti:

- Cidia del pesco: continua il volo con catture in aumento in area montana
- Carpocapsa: in alcune località presenza di volo che risulta sopra soglia
- Eulia: prosegue il secondo volo con catture molto basse in tutte le aree monitorate
- Litocollete: presenza di volo con catture più significative in area montana
- Cemiostoma: presenza di volo con catture basse
- Cacecia: presenza di volo
- Tortrice verde: presenza di volo
- Afidi: lievi reinfestazioni di afide verde e presenza di afide lanigero.

### Catture dei lepidotteri dannosi del melo

DATA	EULIA	CIDIA MOLESTA	CARPOCAPSA	LITOCOLLETE	CEMIOSTOMA	CACECIA	TORTRICE VERDE	AREA
8 - lug	0,3	13	2	94	10	2	0	A
	0	3	0,4	6	1	0	1	B
	0,1	1,4	0,1	13	1	0	11	C
	0	4	0	1	6	0	2	D

Media catture/trappola/settimana/area di monitoraggio

#### Altro:

Filloptosi su Golden Delicious.

## **STRATEGIE DI DIFESA**

#### Ticchiolatura

- Visto l'andamento meteorologico di questo periodo, prestare attenzione al dilavamento dei trattamenti di copertura soprattutto nelle aziende che presentano macchie con sporulazione in atto. Per le sostanze attive impiegabili si rimanda al Bollettino n. 19.

#### Oidio:

- In presenza di infezioni asportare i germogli ed eseguire interventi fungicidi specifici con **Cyflufenamid, Bupirimate** (fitotossico su Imperatore), **Quinoxifen, Zolfo** (alcuni prodotti commerciali sono registrati anche contro ticchiolatura).

#### 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).

### **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.

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

## **DRUPACEE**

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

### **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.

### **PESCO**

#### **FENOLOGIA (Baggiolini)**

Prosegue la raccolta delle varietà a maturazione intermedia in tutte le aree con un paio di settimane di anticipo rispetto alla media degli anni scorsi.

#### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Continua il volo di *Cydia molesta* con catture in aumento, mentre è in ripresa il volo di *Anarsia lineatella*. Sono stati osservati nuovi danni sia su germoglio che su frutto da *Cydia molesta*. Sono stati rilevati sintomi di batteriosi in forte aumento sia su foglia che su frutto nelle varietà sensibili. Sono stati osservati forti attacchi di monilia in particolare su impianti grandinati.

#### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia privilegiando qualora possibile sostanze attive che abbiano attività anche nei confronti di oidio (es: IBE, pyraclostrobin + boscalid).

#### 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 dei tempi di carenza 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 (Baggiolini)**

#### **FENOLOGIA**

Si sta concludendo la raccolta delle varietà tardive.

#### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Sono stati rilevati sintomi di batteriosi e di corineo in aumento sia su foglia che su frutto nelle varietà sensibili. È noto che tali avversità vengono controllate principalmente con trattamenti a base di prodotti rameici a partire dall'inizio della caduta delle foglie.

## **CILIEGIO**

### **FENOLOGIA (Baggiolini)**

Si è conclusa la fase della raccolta.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Prosegue con catture in aumento il volo degli adulti della *Drosophila suzukii* che potrebbe migrare su altre colture quali albicocco e pesco in maturazione.

È terminato il volo di *Rhagoletis cerasi*.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: proseguire, dove necessario, con la difesa fungicida anche successivamente alla raccolta per mantenere un adeguato stato fitosanitario (prevenire es: cilindrosporiosi, corineo, ruggine, ecc.) e funzionale della chioma.

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.

## **SUSINO (Baggiolini)**

### **FENOLOGIA**

Prosegue la raccolta delle varietà cino-giapponesi mentre sono in invaiatura le varietà europee.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Nulla di particolare da segnalare.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: con l'approssimarsi della raccolta tenere sotto controllo la monilia privilegiando qualora possibile 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 di *Cydia funebrana* e di intervenire 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.

### Catture settimanali - trappole fitofagi drupacee - stagione 2014

