

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

### BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA FRUTTIFERI n° 14 del 22 maggio 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>
- **Incontro tecnico** - Venerdì 23 maggio 2014 ore 9:00 si terrà un incontro tecnico in meleto dal tema: "Potatura estiva manuale e meccanica, diradamento manuale dopo la potatura". Punto di ritrovo (ore 8:45): Piazza Giuseppe Garibaldi, San Foca di San Quirino. Per informazioni contattare Chiara Zampa (3346878646).

#### SITUAZIONE METEOROLOGICA

Venerdì una depressione atlantica farà passare un fronte, da ovest verso est sull'Italia, con afflusso di correnti umide e instabili da sud-ovest verso le Alpi. L'evoluzione del fronte sulla nostra regione si presenta piuttosto incerta. Da sabato affluirà aria più stabile.

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  
(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 Golden Delicious, Granny Smith, Gala, Fuji, Red Delicious. La fase fenologica rilevata risulta essere più anticipata rispetto alla scorsa stagione. I valori minimi e massimi individuati mediamente nelle 4 aree di monitoraggio sono riportati nella tabella seguente:



Ingrossamento dei frutti (J)

<b>VARIETÀ</b>	<b>AREA A (MONTAGNA)</b>	<b>AREA B (ALTA PIANURA)</b>	<b>AREA C (MEDIA PIANURA)</b>	<b>AREA D (BASSA PIANURA)</b>
Gala	J (19 mm)	J (29 - 30 mm)	J (28 mm)	J (29 mm)
Golden Delicious	J (19 mm)	J (29 - 30 mm)	J (29mm)	I (29 mm)
Red Delicious	-	J (29 - 30 mm)	J (29 - 30 mm)	J (30 mm)
Granny Smith	J (21 mm)	J (29 - 30 mm)	J (30 mm)	J (31 mm)
Fuji	J (20 mm)	J (29 - 30 mm)	J (31 mm)	J (32 mm)

## SITUAZIONE FITOSANITARIA

### Patogeni:

- Ticchiolatura: patologia sotto controllo. Comparsa di nuove macchie negli impianti già sintomatici nelle scorse settimane.
- Oidio: non si osservano nuovi sintomi.
- Nectria: presenza di germogli con sintomi su Gala, Golden Delicious, Granny Smith.

### Parassiti:

- Cidia del pesco: esaurimento del primo volo in quasi tutte le zone monitorate. Sporadiche catture in meleti localizzati in aree peschicole.
- Carpocapsa: proseguono i voli della prima generazione con catture ridotte in tutte le aree monitorate.
- Litocollete e cemiostoma: fine del primo volo in tutte le zone monitorate.
- Cacecia e Tortrice verde: prosegue il volo di prima generazione.

DATA	EULIA	CIDIA MOLESTA	CARPOCAPSA	LITOCOLLETE	CEMIOSTOMA	CACECIA	TORTRICE VERDE	AREA
21-mag	1	6	1	2	2	1	1	A
	0	2	0,5	0	0	2	0	B
	0	0,7	0,1	0	0	3	2	C
	0	2	0,5	0	1	7	1	D

Media catture/trappola/settimana/area di monitoraggio

## STRATEGIE DI DIFESA

### Ticchiolatura:

- Il modello previsionale RIMpro indica l'esaurimento del volo delle ascospore e nei vetrini del captaspore, posizionato a Pozzuolo del Friuli, è stata rilevata la presenza di occasionali ascospore.
- In funzione dell'ultimo trattamento effettuato e dell'accrescimento vegetativo, ripristinare la copertura (**Metiram, Fluazinam, Dodina, Tryfloxistrobin, Pyraclostrobin**) prima del prossimo evento piovoso. Si ricorda che Metiram e Fluazinam hanno azione collaterale o diretta contro l'alternaria, mentre le strobilurine sono attive nei confronti dell'oidio.

#### Oidio:

- Con infezioni in atto si consiglia di asportare i germogli e di eseguire interventi fungicidi specifici con **Cyflufenamid, Bupirimate** (fitotossico su Imperatore), **Quinoxifen, Zolfo** (alcuni prodotti commerciali sono registrati anche contro ticchiolatura) o con **IBE** qualora non siano già stati effettuati tutti i 4 trattamenti previsti dal Disciplinare di Produzione Integrata.

#### Eulia, Cidia del pesco e fillominatori:

- In questa fase non sono necessari trattamenti specifici.

#### Carpocapsa:

- Si consiglia di effettuare un trattamento con sostanze attive ad azione larvicida (**Virus della granulosa, Spinosad, Chlorpirifos etile, Fosmet**) al superamento della soglia di intervento (2 adulti per trappola catturati in una o due settimane) oppure in presenza di fori nei frutticini. I trattamenti contro carpocapsa controllano anche Eulia e Cidia del pesco.

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/>

## **GESTIONE DELLA CULTURA**

### **Concimazione fogliare**

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

### **Concimazione al terreno**

Dopo aver valutato il carico produttivo delle piante e la vigoria delle stesse pianificare l'esecuzione di concimazioni azotate al terreno rispettando le indicazioni previste dal "Disciplinare di Produzione Integrata - Norme tecniche agronomiche parte speciale" (scheda dose standard): frazionare le dosi d'azoto quando superano i 60 Kg/ha.

### **Irrigazione**

Il fabbisogno idrico giornaliero della coltura melo con interfila inerbita per il mese di maggio è di 2,0 mm/giorno.

### **Gestione della chioma e regolazione del carico produttivo**

Nel corso di questa settimana sono iniziati i primi interventi di potatura verde e di diradamento manuale dei frutticini.

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

## **DRUPACEE**

### **INFORMAZIONI GENERALI**

- Il Ministero della Salute, per la campagna 2014, ha autorizzato l'impiego della sostanza attiva **Spinetoram** per usi di emergenza per il controllo di *Drosophila suzukii* su ciliegio dal 01 maggio 2014 al 28 agosto 2014. Si ricorda che tale sostanza attiva non è inserita nel Disciplinare di Produzione Integrata e che per un corretto impiego della stessa (strategie di difesa e dosaggi) è opportuno consultare i tecnici della ditta.
- Il Ministero della Salute ha autorizzato l'uso di emergenza del **Dimeotato** (nome del formulato commerciale Danadim 400) su ciliegio per la lotta contro la *Drosophila suzukii*. I trattamenti potranno essere effettuati esclusivamente dal 19 maggio 2014, fino al 16 settembre 2014. Si ricorda che tale sostanza attiva non è inserita nel Disciplinare di Produzione Integrata e che per un corretto impiego della stessa (strategie di difesa e dosaggi) è opportuno consultare i tecnici della ditta.
- **Incontro tecnico** - Venerdì 23 maggio 2014 ore 19:00 si terrà il Convegno "Innovazioni tecniche nella gestione del pescheto" presso la sala polifunzionale ex scuola elementare San Lorenzo di Fiumicello e sabato 24 maggio alle ore 10:00 "Prova pratica in campo". Per informazioni contattare Eleonora Marini (0431972234).

**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)**

Nel corso del monitoraggio, eseguito questa settimana, si è osservato che la fase fenologica è "frutto in accrescimento" (I) per le varietà più tardive, mentre quelle precoci si stanno approssimando alla raccolta che si stima verso la fine del mese con un anticipo di circa 10 giorni.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Prosegue il volo di *Cydia molesta* con catture non elevate. Continua il volo di *Anarsia lineatella* con catture ancora modeste.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: in questa fase fenologica non vengono eseguiti trattamenti fungicidi specifici a meno di particolari problematiche, quali gravi sintomi di oidio.

Parassiti:

- Per il controllo di *Cydia molesta* intervenire con sostanze attive ad azione larvicida in funzione dell'epoca di raccolta delle diverse varietà.

- In questa fase fenologica non vengono eseguiti altri trattamenti insetticidi specifici a meno di particolari problematiche (presenza di miridi).

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**

Nel corso del monitoraggio, eseguito questa settimana, si è osservato che la fase fenologica risulta essere di "accrescimento frutti" (J) per le varietà più tardive, mentre per quelle precoci mancano pochi giorni alla raccolta.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Prosegue il volo di *Anarsia lineatella* con catture modeste.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: in questa fase fenologica vengono eseguiti i trattamenti preventivi contro la monilia nelle varietà precoci, in funzione dell'epoca di raccolta. In caso di sintomi di oidio prevedere trattamenti specifici.

Parassiti:

- Potrebbe essere necessario controllare la *Cydia molesta* intervenendo con sostanze attive ad azione larvicida in funzione dell'epoca di raccolta delle diverse varietà. Tale intervento controlla anche *Anarsia lineatella* per la quale in questo momento non si consigliano interventi specifici.

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.

## **CILIEGIO**

### **FENOLOGIA (Baggiolini)**

Le varietà più precoci (es: Burlat) sono nella fase di fine raccolta, mentre le medio-tardive sono prossime all'inizio raccolta.

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Prosegue il volo degli adulti della *Drosophila suzukii* con catture importanti in tutte le aree monitorate. **Segnalare al Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA (0434 506720) la presenza di ciliegie con sintomi riconducibili a danni causati da questo fitofago.** Continua il volo di *Rhagoletis cerasi* con catture importanti, mentre non si rilevano ancora catture di *Ceratitis capitata*.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: in questa fase fenologica vengono eseguiti i trattamenti preventivi contro la monilia nelle varietà precoci.

Parassiti: Interventi insetticidi contro *Rhagoletis cerasi* e *Drosophila suzukii* si eseguono in caso di presenza di catture nelle trappole per il monitoraggio.

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**

Nel corso del monitoraggio, eseguito questa settimana, si è osservato che la fase fenologica è "accrescimento frutti" (J).

### **SITUAZIONE FITOSANITARIA**

Nulla di particolare da segnalare.

### **STRATEGIE DI DIFESA**

Patogeni: Nulla di particolare da segnalare.

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.**

## Monitoraggio dei fitofagi dannosi delle drupacee (pesco, susino, ciliegio, albicocco)

DATA	Rhagoletis cerasi	Drosophila Suzukii	Cydia molesta	Anarsia lineatella
29 apr	0,0	2,0	4,0	0,0
6 mag	11,5	5,5	4,8	0,0
13 mag	2,0	2,8	3,5	0,2
20 mag	30,5	8,5	3,5	0,5

Media catture/trappola/settimana/area di monitoraggio