

## **PRODUZIONE INTEGRATA - MELO**

### **Avvertimento n.21 del 12 luglio 2012**

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Con la delibera 539 del 29 marzo 2012 della Giunta Regionale è stato approvato il Disciplinare di produzione integrata delle colture della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Il testo della delibera è consultabile sul sito [www.regione.fvg.it/asp/DelibereInternet/asp/internet/layout1.asp](http://www.regione.fvg.it/asp/DelibereInternet/asp/internet/layout1.asp) oppure sul sito dell'ERSA – Agenzia regionale per lo sviluppo rurale <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinari-di-produzione-integrata-anno-2012/>

Con Decreto n. 118 del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico del 14 maggio 2012 - Disciplinare di produzione integrata è stata concessa la deroga al limite di trattamenti con sostanze attive appartenenti alla classe IBE. Il testo del decreto è consultabile sul sito dell'ERSA alla sezione <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/deroghe-2012/>

#### **OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)**

*Previsioni dal 12 al 14 luglio (www.meteo.fvg.it)*

*Giovedì 12 luglio* - Evoluzione del tempo piuttosto incerta, sarà probabile cielo da poco nuvoloso a variabile su pianura e costa, maggiore nuvolosità invece sulla zona montana, dove saranno probabili dei rovesci e dei temporali sparsi, possibili comunque su tutte le zone. Sulla costa al mattino soffierà Borino, in deciso rinforzo poi in serata. Probabile peggioramento nella notte successiva, con temporali anche forti.

*Venerdì 13 luglio* – Nella notte e al mattino saranno probabili temporali, localmente anche forti e con piogge anche abbondanti specie sulle zone interne, possibili comunque su tutte le zone. In giornata avremo variabilità con più sole verso la costa e tempo più stabile dappertutto in serata. Sulla costa soffierà Bora al mattino, poi probabile Libeccio.

*Sabato 14 luglio* - Tendenza: Sabato avremo instabilità con temporali anche forti e piogge abbondanti. Domenica variabile, più fresco con Bora sulla costa.

## 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 (stadio minimo e massimo), voli degli insetti (media delle catture/trappola/settimana), sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Tolmezzo
- Area B: Spilimbergo, Osoppo, Sequals, Montereale Valcellina
- Area C: Rive d'Arcano, Cordenons, Valvasone, Sedegliano, Basaglipenta, Mortegliano, Zoppola, San Vito al Tagliamento
- Area D: Castions delle Mura, Latisana, Varmo

## FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Nelle aree di monitoraggio per tutte le varietà, le piante di melo si trovano nella fase fenologica di ingrossamento frutti.

La tabella con le fasi fenologiche è scaricabile dal sito dell'ERSA nella sezione lotta guidata in frutticoltura (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/Fasi%20fenologiche.pdf>).



Ingrossamento dei frutti (J)

Di seguito si presentano i valori medi del diametro del frutto centrale per le principali varietà.

VARIETÀ	AREA A	AREA B	AREA C	AREA D
<b>Gala</b>	J (55.3 mm)	J (55.4 mm)	J (56.8 mm)	J (58.4 mm)
<b>Golden delicious</b>	J (56.7 mm)	J (61.5 mm)	J (58.0 mm)	J (57.5 mm)
<b>Red delicious</b>		J (62.9 mm)	J (61.7 mm)	J (74.1 mm)
<b>Granny smith</b>		J (52.9 mm)	J (54.8 mm)	J (58.4 mm)
<b>Fuji</b>	J (52.2 mm)	J (53.2 mm)	J (54.9 mm)	J (60.4 mm)

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

#### Prevenzione della butteratura amara

- Proseguire gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12-15 giorni.

### Irrigazione

- A luglio il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbito è di 5 mm al giorno. È possibile procedere all'irrigazione rispettando i volumi di adacquamento previsti nella sezione norme tecniche agronomiche del Disciplinare di produzione Integrata.

**I trattamenti fitosanitari vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e limitazioni d'uso delle norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti del DPI FVG**

### Patologie fungine

#### Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Ripristinare la copertura in funzione del dilavamento causato da irrigazioni ed eventuali piogge, comunque ogni 12-15 giorni per le aziende che non presentano sintomi. Nelle aziende che presentano sintomi invece l'intervallo tra i trattamenti va accorciato.

In questa fase i prodotti utilizzabili sono: *dodina* (intervallo di sicurezza 10 giorni), *captano* (intervallo di sicurezza 21 giorni) e *strobilurine* (*trifloxystrobin* intervallo di sicurezza 14 giorni, *pyraclostrobin* + *boscalid* intervallo di sicurezza 7 giorni).

#### Oidio (*Podosphaera leucotricha*, *Oidium farinosum*)

Proseguire la difesa preventiva con zolfo (eseguire i trattamenti nelle ore più fresche con temperature inferiori a 25 °C), *quinoxifen* (intervallo di sicurezza 14 giorni) e *bupirimate* (fitotossico su cultivar Imperatore, intervallo di sicurezza 14 giorni) fino all'inizio della stasi vegetativa.

#### Alternaria (*Alternaria alternata*)

Si continuano ad osservare sintomi su foglia. Nel caso di impianti che storicamente presentano danni dovuti a questo fungo è opportuno intervenire con *iprodone* (max 3 interventi/anno su Golden Delicious e max 2 interventi/anno sulle altre varietà, intervallo di sicurezza 21 giorni); anche la miscela *pyraclostrobin* + *boscalid* (intervallo di sicurezza 7 giorni) ha un'azione diretta contro questo patogeno.

### Insetti

Di seguito viene indicato il valore medio delle catture settimanali riscontrate per i principali lepidotteri dannosi del melo nelle quattro aree di monitoraggio. È possibile scaricare i grafici con l'evoluzione settimanale dei voli al seguente link <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/avvertimenti-fitosanitari>.

<b>Lepidotteri dannosi</b>	<b>Area A</b>	<b>Area B</b>	<b>Area C</b>	<b>Area D</b>	<b>Note</b>
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1.0	2.6	0.6	1.2	Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	16.5	14.8	12.4	3.5	Voli alterni
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	4.5	0.0	1.0	1.0	Presenza di volo
Cemiostoma ( <i>Leucopetera malifoliella</i> )	18.0	9.0	27.0	1.3	Voli alterni
Litocollete ( <i>Phyllonorycter spp.</i> )	80.0	60.3	84.3	47.7	Voli alterni
Cacecia ( <i>Archips podanus</i> )	8.0	0.0	0.2	1.0	Voli alterni
Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	0.0	1.3	5.0	1.0	Voli alterni

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Prosegue il volo della seconda generazione. Nelle aree con volo sopra soglia i trattamenti con sostanze attive ad azione larvicida (*emamectina benzoato* intervallo di sicurezza 7 giorni, *spinosad* intervallo di sicurezza 7 giorni, *indoxacarb* intervallo di sicurezza 7 giorni, *clorpirifos etile* intervallo di sicurezza 30 giorni, *fosmet* intervallo di sicurezza 21 giorni) vanno posizionati entro il fine settimana. Si ricorda che il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

### Eriofidi

Si continua ad osservare la presenza di questo acaro. Gli interventi sono giustificati in caso di impianti in allevamento e su varietà sensibili se nell'annata precedente si sono verificati attacchi. Per la difesa impiegare la miscela hexitiazox + fenazaquin (max 1 trattamento/anno).

## ALTRE INFORMAZIONI

- Sono stati segnalati casi di colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*). Si raccomanda di contattare i tecnici del Servizio fitosanitario e chimico in caso di sintomi sospetti. Sul sito dell'ERSA, nella sezione dedicata alla lotta guidata in melicoltura, è possibile prendere visione di ulteriori informazioni riguardanti lo sviluppo di questa batteriosi in Friuli Venezia Giulia: <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/avvertimenti-melo-2012/>
- A seguito di grandinate intervenire con prodotti a base di rame (verificare in etichetta epoca d'intervento ed intervallo di sicurezza) oppure *dithianon* (intervallo di sicurezza 21 giorni)
- I trattamenti fitosanitari vanno eseguiti tenendo in considerazione le note e limitazioni d'uso delle norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti del DPI FVG
- Nell'avvertimento speciale "Produzione integrata – Melo, vite, actinidia aggiornamento normativa fitosanitaria" è possibile prendere visione dei recenti aggiornamenti sull'impiego delle sostanze attive e formulati impiegabili su tali colture.