

## **PRODUZIONE INTEGRATA - MELO**

### **Avvertimento n.24 del 1 agosto 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 1 al 3 agosto (www.meteo.fvg.it)*

*Mercoledì 1 agosto* - Su pianura e costa cielo da sereno a poco nuvoloso. Sulla costa soffierà Bora moderata al mattino, Borino in giornata. Sui monti cielo poco nuvoloso o variabile e non si esclude qualche isolato rovescio o temporale pomeridiano, specie al confine col Cadore.

*Giovedì 2 agosto* – Su tutta la regione cielo sereno o poco nuvoloso, con probabili annuvolamenti locali dal pomeriggio sui monti dove non si esclude qualche isolato rovescio o temporale. Sulla costa soffierà Borino al mattino. In pianura di pomeriggio il caldo sarà più afoso.

*Venerdì 3 agosto* - Tendenza: Venerdì avremo cielo sereno o poco nuvoloso su pianura e costa con caldo afoso, variabile sui monti con possibili temporali.

#### **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 (I)

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

#### *Prevenzione della butteratura amara*

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

#### *Irrigazione*

- Ad agosto il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbito è di 4,5 mm al giorno. È possibile procedere all'irrigazione rispettando i volumi di adacquamento previsti nella sezione norme tecniche agronomiche del Disciplinare di produzione Integrata.

#### *Parametri qualitativi per la raccolta delle mele – varietà Gala (Fonte: IASMA)*

- Durezza (Kg/cm<sup>2</sup>): 6,8-7,0
- Zuccheri (°Brix): 11,5-12,5
- Amido (Scala min 1- max 5): 2,5 - 3,0

**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).

Marciumi da frigoconservazione (*Gloeosporium album*, ecc)

Per prevenire lo sviluppo di funghi che causano i marciumi della polpa delle mele in frigoconservazione è necessario intraprendere in frutteto una strategia di difesa fungicida adeguata in funzione dell'epoca presunta di raccolta per le diverse varietà. Le sostanze attive utilizzabili sono: *captano*, *pyraclostrobin* + *boscalid* che controllano anche la ticchiolatura e *fludioxonil* (3 giorni I.S) per il controllo dei marciumi dei frutti e alternaria. Si ricorda l'importanza di alternare le sostanze attive e di utilizzare quelle con I.S. breve preferibilmente nell'immediata pre-raccolta.

Alternaria (*Alternaria alternata*)

Nel caso di impianti che storicamente presentano danni dovuti a questo fungo è opportuno intervenire con *iprodione* (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) e *fludioxonil* hanno un'azione diretta contro questo patogeno.

### Insetti

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

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 nelle aree con volo sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana) oppure se viene superata la soglia di 0,5 % mele con fori freschi di penetrazione (controllo 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento) e comunque in funzione della persistenza dell'ultimo prodotto utilizzato.

In questa fase è opportuno scegliere le sostanze attive anche in funzione dell'intervallo di sicurezza soprattutto per le varietà precoci (es: Gala). Si ricorda inoltre che il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

### **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.