

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n.25 del 10 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 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 10 al 12 agosto (www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 10 agosto - Al mattino cielo sereno su tutta la regione con Bora moderata sulla costa e sulle zone orientali; in giornata sulla zona montana avremo cielo da poco nuvoloso a variabile, con la possibilità di qualche locale temporale in alta Carnia, e verso sera sarà probabile maggiore variabilità anche sulla pianura, mentre sulla costa rimarrà sereno o poco nuvoloso con Borino.

Giovedì 11 agosto – Al mattino cielo poco nuvoloso su tutte le zone. Dal primo pomeriggio avremo maggiore variabilità, specie in montagna dove saranno probabili isolati rovesci o temporali. Sulla costa soffierà Bora moderata in attenuazione nelle ore centrali. Farà più fresco rispetto ai giorni precedenti.

Venerdì 12 agosto - Tendenza: Domenica sulla costa avremo cielo sereno con Borino al mattino e poi brezza, in pianura da sereno a poco nuvoloso, in montagna sereno al mattino, variabile nel pomeriggio. Lunedì cielo da poco nuvoloso a variabile e temperature in aumento.

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 per le varietà autunnali.

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)

Da questa settimana sono cominciate le operazioni di raccolta (1° stacco) della varietà Gala. Si ricorda che i parametri qualitativi ottimali per l'avvio della raccolta, oltre all'uniformità del colore della buccia, sono:

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

Maggiori informazioni sulle epoche di raccolta possono essere richieste ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

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. In questa fase della stagione è fondamentale verificare accuratamente l'intervallo di sicurezza delle sostanze attive che si intendono utilizzare per i trattamenti fungicidi e insetticidi di chiusura. Si ricorda che questi interventi (fungicidi e insetticidi) vanno programmati in funzione del momento ottimale di raccolta e concordati con le strutture commerciali destinatarie delle mele.

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, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento se viene superata la soglia di 0,8 ‰ mele con fori di penetrazione iniziale 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 autunnali che saranno raccolte ad inizio settembre (es: Red Delicious, Golden Delicious). 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.