

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n.22 del 19 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 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 19 al 21 luglio (www.meteo.fvg.it)

Giovedì 19 luglio - Su pianura e costa avremo cielo sereno o poco nuvoloso con brezza sostenuta. Sui monti inizialmente sereno o poco nuvoloso; in giornata si avrà un aumento della nuvolosità specie in Carnia, dove dal pomeriggio sarà probabile qualche temporale. Maggiori annuvolamenti saranno possibili localmente anche sulla pianura.

Venerdì 20 luglio – Su pianura e costa cielo in genere poco nuvoloso con vento da sud moderato. Sui monti al mattino cielo da variabile a nuvoloso e sarà già possibile qualche rovescio, in giornata ulteriore peggioramento con temporali diffusi. Maggiore nuvolosità e qualche temporale potranno interessare anche la pianura, specie dal pomeriggio-sera. In tarda serata o nella notte entrerà vento da nord o nord-est.

Sabato 21 luglio - Tendenza: Sabato avremo cielo da nuvoloso a coperto con probabili piogge e temporali diffusi, inizialmente sui monti e sulla pianura, in giornata anche sulla costa, dove soffierà Bora forte. Farà decisamente più fresco.

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, Basagliapenta, 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)

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
Gala	J (60.0 mm)	J (59.5 mm)	J (59.6 mm)	J (60.7 mm)
Golden delicious	J (61.2 mm)	J (65.2 mm)	J (60.7 mm)	J (60.8 mm)
Red delicious		J (67.5 mm)	J (64.9 mm)	
Granny smith		J (56.2 mm)	J (57.9 mm)	J (62.1 mm)
Fuji	J (56.7 mm)	J (57.3 mm)	J (58.0 mm)	J (63.3 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).

Alternaria (*Alternaria alternata*)

Sono stati rilevati i primi sintomi su frutto di varietà ticchiolatura resistenti. 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) 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>.

Lepidotteri dannosi	Area A	Area B	Area C	Area D	Note
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	0.5	0.5	1.3	1.5	Voli in diminuzione
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	13	8.8	6.0	5.5	Voli in diminuzione
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	2.0	0.3	1.1	0.5	Presenza di volo
Cemiostoma (<i>Leucopetera malifoliella</i>)	138.0	0.8	16.0	1.0	Presenza di volo
Litocollete (<i>Phyllonorycter spp.</i>)	70.0	31.0	108	105	Voli alterni
Cacecia (<i>Archips podanus</i>)	0.0	0.0	1.7	6.3	Voli in aumento
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0.0	2.3	3.1	3.3	Voli alterni

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Prosegue il volo della seconda generazione e secondo il modello previsionale "RIMpro-carpocapsa" aumenta anche il numero di larve neonate. 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 0,5 ‰ 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 precoci (es: Gala). Si ricorda inoltre 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.