

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n.17 del 14 giugno 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 14 al 16 giugno (www.meteo.fvg.it)

Giovedì 14 giugno 2012- Su pianura e costa cielo in prevalenza poco nuvoloso; dal pomeriggio non si esclude qualche isolato rovescio o temporale. Sui monti cielo poco nuvoloso al mattino, maggiore nuvolosità dal pomeriggio quando sarà probabile qualche locale rovescio o temporale, specie sulle Prealpi. Venti di brezza.

Venerdì 15 giugno 2012 –Tempo stabile con cielo in genere poco nuvoloso su tutta la regione. Venti di brezza. Possibile anche prevalenza di cielo sereno sulla costa e qualche annuvolamento più consistente sulle Prealpi.

Sabato 16 giugno 2012 - Bel tempo su tutta la regione; possibile qualche annuvolamento sui monti dal pomeriggio. Venti di brezza.

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: Montagna
- Area B: Alta pianura
- Area C: Media pianura
- Area D: Bassa pianura

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 (38.1 mm)	J (40.9 mm)	J (43.3 mm)	J (43.1 mm)
Golden delicious	J (37.9 mm)	J (43.4 mm)	J (44.7 mm)	J (43.4 mm)
Red delicious		J (47.9 mm)	J (49.2 mm)	J (55.3 mm)
Granny Smith		J (41.8 mm)	J (42.0 mm)	J (45.2 mm)
Fuji	J (36.8 mm)	J (39.1 mm)	J (43.7 mm)	J (46.0 mm)

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Prevenzione della butteratura

- Vista la carica generalmente non ottimale, è opportuno proseguire con gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12-15 giorni.

Prevenzione della filloptosi

- Visti in campo sintomi di filloptosi, si consiglia di eseguire 2 – 3 interventi fogliari a base di magnesio e manganese.

Diradamento manuale

- Concludere il diradamento manuale. Durante tale operazione si raccomanda di prestare attenzione all'eventuale presenza di frutti bacati e quindi verificare l'efficacia della strategia di difesa contro *Cydia pomonella* e *Cydia molesta*.

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*)

Vista la fine delle infezioni primarie, si ricorda l'importanza del controllo dei germogli per valutare l'incidenza della patologia nel proprio frutteto ed impostare una corretta difesa estiva. Per maggiori approfondimenti si rimanda alle indicazioni degli avvertimenti precedenti.

In questa fase i prodotti utilizzabili sono: *metiram* (fino al 20 giugno), *fluazinam* (intervallo di sicurezza di 60 giorni), *dodina*, *captano* (da metà giugno su tutte le varietà) e *strobilurine*.

Gli interventi con *metiram* e *fluazinam* hanno azione collaterale o diretta anche contro l'alternaria.

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

Nel caso di attacco lieve il controllo di questa patologia può essere attuato asportando i germogli colpiti. In caso di forti attacchi, oltre all'asporto, è possibile intervenire con *IBE*. Nelle aziende che non presentano sintomi continuare con la difesa preventiva con *zolfo* (eseguire i trattamenti nelle ore più fresche con temperature inferiori a 25 °C), *quinoxifen* e *bupirimate* (fitotossico su cultivar Imperatore) fino all'inizio della stasi vegetativa.

Alternaria (*Alternaria alternata*)

Non sono ancora stati osservati sintomi di questa patologia. Si ricorda che i trattamenti con *fluazinam* (intervallo di sicurezza 60 giorni) e *metiram* hanno azione diretta o collaterale nei confronti di alternaria e vanno eseguiti a seconda della strategia adottata per il controllo della ticchiolatura, mentre la miscela *pyraclostrobin + boscalid* 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>)	0.0	4.1	4.6	13.2	Presenza di volo esclusa Area A
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	8.5	2.0	2.8	4.5	Presenza di volo
Carpocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)	7.5	0.0	0.3	0.0	Volo elevato in area A
Cemiostoma (<i>Leucopetera malifoliella</i>)	10.0	0.0	3.1	2.3	Presenza di volo
Litocollete (<i>Phyllonorycter spp.</i>)	65.0	108.0	91.0	34.3	Voli in aumento
Cacecia (<i>Archips podanus</i>)	0.0	1.3	0.3	4.0	Presenza di volo
Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	0.0	0.0	0.0	0.0	Presenza di volo

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Si sta concludendo il primo volo. Si raccomanda di verificare la presenza in frutteto degli adulti mediante le trappole a feromoni e di controllare la presenza di fori di penetrazione nei frutticini. Interventi specifici vanno eseguiti al superamento della soglia (2 adulti/trappola in 1 o 2 settimane) o in presenza di fori con larve vive utilizzando larvicidi specifici (*Clorpirifos etile, fosmet, spinosad*).

Il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

Per le aziende che adottano il disorientamento sessuale, si ricorda di installare i dispenser prima dell'inizio del secondo volo.

Litocollete (*Phyllonorycter* spp.)

I trattamenti eseguiti con *spinosad* per controllare la carpocapsa, sono efficaci anche per il contenimento di questo microlepidottero.

Cocciniglia di San José (*Comstockaspis perniciosa*)

E' in atto la migrazione delle neanidi, pertanto è opportuno, nelle aziende dove la cocciniglia è storicamente presente, eseguire un trattamento con *fosfororganici* o *spirotetramat* (al massimo 1 intervento all'anno, indipendentemente dall'avversità).

Afidi

Si continuano ad osservare colonie di afide verde e afide lanigero.

ALTRE INFORMAZIONI

- Sono stati segnalati sporadici 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.
- A seguito di grandinate intervenire con prodotti a base di rame (verificare in etichetta epoca d'intervento ed intervallo di sicurezza) oppure *dithianon*
- 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.