

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 12 del 25 maggio 2011

### INFORMAZIONI GENERALI

Il 25 febbraio 2011 la Giunta Regionale del Friuli Venezia Giulia ha approvato con delibera n. 335 il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2010-2011. Questo documento aveva precedentemente ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali.

Il Disciplinare di Produzione Integrata, comprensivo di norme generali, di norme tecniche agronomiche e rispettivi allegati fertilizzazione e irrigazione, di norme tecniche di coltura e di norme tecniche per la difesa integrata delle colture ed il controllo delle infestanti è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/riferimenti-tecnici-per-la-produzione-integrata-in-fvg-2011/>).

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

*Previsioni dal 25 maggio al 27 maggio 2011 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

*Mercoledì 25 maggio*

Cielo in prevalenza poco nuvoloso, anche in montagna resterà basso il rischio di rovesci o temporali pomeridiani. Sulla costa soffierà Borino per gran parte della giornata. Temperature sempre piuttosto elevate per il periodo.

*Giovedì 26 maggio*

Su tutta la regione cielo sereno con venti a regime di brezza. Al pomeriggio sui monti sarà probabile la formazione di un po' di nuvolosità, con la possibilità di qualche temporale specie sull'alta Carnia.

*Venerdì 27 maggio*

Di primo mattino cielo da poco nuvoloso a variabile, poi rapido peggioramento con aumento della nuvolosità, temporali anche forti e piogge anche intense, a partire da ovest e dalla zona montana. Sulla costa e nel Tarvisiano sarà possibile tempo migliore in mattinata, ma inizierà a soffiare vento da sud anche forte.

### AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende ampio, 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. I comuni compresi nelle quattro aree sono i seguenti:

- Area A: Maniago, San Leonardo Valcellina, Osoppo
- Area B: Valvasone, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Codroipo, Bicinicco, Rodeano, Mortegliano
- Area C: Latisana, Castions delle Mura, San Canzian d'Isonzo, Fiumicello
- Area D: Tolmezzo

## FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Nelle aree di monitoraggio per tutte le varietà, le piante di melo si trovano nella fase fenologica di ingrossamento frutti. Il valore medio di incremento settimanale è di circa 5-6 mm. Nelle aree di media e bassa pianura la fase di sviluppo del frutto, definita “frutto noce” (diametro del frutto > 30 mm), è stata superata per tutte le varietà, mentre nelle aree dell’alta pianura è stato superato solo per le varietà Red delicious, Granny Smith e Fuji. Nelle aree montane il diametro medio del frutticino delle varietà monitorate non raggiunge i 25 mm.

Rispetto alla scorsa stagione la fase di “frutto noce” è stata raggiunta con circa una settimana di anticipo.

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 frutticino centrale per le principali varietà.

Varietà	Area A	Area B	Area C	Area D
Golden Delicious	(J – 29,5 mm)	(J – 30,3 mm)	(J – 31 mm)	(J -24,4 mm)
Gala	(J – 29,7 mm)	(J – 32,8 mm)	(J – 30,4 mm)	(J -23,2 mm)
Red Delicious	(J – 31,5 mm)	(J – 32,2 mm)	(J – 33 mm)	/
Granny Smith	(J – 32,6 mm)	(J – 33,8 mm)	(J – 33,1 mm)	/
Fuji	(J – 30,5 mm)	(J – 32,3 mm)	(J – 33,3 mm)	(J -23,5 mm)

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

#### *Prevenzione della bitteratura amara e di eventuali carenze*

Si ricorda l’importanza degli interventi fogliari con prodotti a base di calcio per prevenire la bitteratura amara.

Programmare gli interventi a base di magnesio per prevenire la filloptosi.

#### *Irrigazione*

In questo periodo della stagione il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbita è di circa 2 mm al giorno. Per il mese di giugno il valore da considerare è di 4 mm al giorno. In assenza di precipitazioni è fondamentale procedere all’irrigazione rispettando i volumi di adacquamento previsti dal Disciplinare di Produzione Integrata Melo.

**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*)

Le condizioni meteorologiche dell'ultima settimana non sono state favorevoli all'avvio di nuove infezioni primarie. L'inoculo di ascospore è in netta riduzione secondo quanto rilevato dalle elaborazioni con il modello previsionale Rimpro.

Si ricorda di mantenere controllata la situazione fitosanitaria del proprio frutteto per verificare l'eventuale presenza di macchie.

La strategia di difesa prevede il ripristino della copertura con prodotti di contatto prima di una nuova precipitazione, che è prevista per venerdì o sabato. In questa fase è possibile alternare le sostanze attive con attività preventiva previste dal Disciplinare di Produzione Integrata. Si ricorda che i *ditiocarbammati* sono utilizzabili fino al 20 giugno e che il *fluazinam* ha un intervallo di sicurezza di 60 giorni.

Nel prossimo avvertimento saranno fornite maggiori indicazioni relative al controllo della ticchiolatura durante il periodo estivo.

Insetti

Di seguito viene indicato il valore medio delle catture settimanali riscontrate per i principali lepidotteri dannosi del melo nelle quattro aree di monitoraggio. Da questa settimana 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> )	0	0	0,4	0,3	Si è concluso il primo volo
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	11	1,0	2,4	8	Voli alterni
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,3	1,3	0,8	2	Presenza di volo
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	4	11,3	0	4,5	Voli alterni
Litocollette ( <i>Phyllonorycter blancardellus</i> )	3,3	15	3,58	3,5	Voli alterni
Tortrice verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	6,5	4	6,7	1	Presenza di volo
Cacecia ( <i>Archips podanus</i> )	1	3,4	2,3	1,8	Presenza di volo

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Questo lepidottero sta volando in un tutte le aree monitorate. In questa fase è opportuno verificarne la presenza in frutteto sia attraverso le trappole a feromoni che controllando la presenza di fori di penetrazione nei frutticini per intervenire con larvicidi specifici. Il controllo di carpocapsa consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

### Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*)

Non sono ancora state rilevate mine sulle foglie causate dalle larve di prima generazione del cemiostoma. Per le aziende che l'anno scorso anno avuto un danno alla raccolta oppure una forte infestazione si ricorda di tenere monitorato il frutteto e valutare l'opportunità di eseguire interventi specifici quando partirà il secondo volo.

### Afidi

È stata rilevata la presenza di afide verde e afide lanigero in qualche azienda.

### Acari

Si è rilevata la presenza di eriofide su varietà Gala in alcune aziende.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Revisione agrofarmaci

La sostanza attiva glufosinate ammonio è stata sospesa dalla vendita e dall'impiego dal 21 dicembre 2010 fino al 30 settembre 2011.

Le sostanze attive indicate nella seguente tabella (**aggiornamento del 3 maggio 2011 - fonte "EU Pesticides Database", consultabile al sito [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm)**) non sono state ancora inserite nell'Allegato 1 della revisione delle sostanze attive prevista dall'Unione Europea dalla Direttiva 91/414/CE. Si ricorda pertanto che le stesse sono revocate a decorrere dal 31 dicembre 2011 e il termine ultimo per lo smaltimento delle scorte è prorogato al 31 dicembre 2012 (fonte: Comunicato del Ministero della Salute del 29 dicembre 2010).

INSETTICIDI	ERBICIDI
<i>Flufenoxuron</i>	<i>Oxyfluorfen</i>

### Trattamenti a seguito di grandinate

Si ricorda di eseguire un intervento con prodotti a base di *rame* (verificare in etichetta epoca di distribuzione ed intervallo di sicurezza) o *ditianon* nelle ore successive ad una grandinata.