

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 8 del 28 aprile 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 28 aprile al 30 aprile 2011 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

#### *Mercoledì 28 aprile*

Al mattino sarà probabile maggiore nuvolosità, in giornata rimarrà nuvolosità variabile. Non sono del tutto escluse delle locali piogge, in genere deboli, più probabili tuttavia sulle Prealpi Carniche e nel Tarvisiano. Soffierà Bora anche sostenuta al mattino sulla costa, sulla bassa pianura e sulle zone orientali, poi in calo durante il giorno.

#### *Giovedì 29 aprile*

Su tutta la regione avremo nuvolosità variabile, con maggiori schiarite sulla costa, mentre nelle zone più interne della pianura e sulla zona montana saranno possibili dei rovesci e anche dei temporali, specie al pomeriggio. Sulla costa soffierà Bora sostenuta al mattino, nel pomeriggio brezza.

#### *Venerdì 30 aprile*

Tendenza: Sabato e domenica continuerà il tempo incerto con nuvolosità variabile e possibili rovesci o temporali.

### 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 fine caduta petali ed inizio allegagione ad esclusione dell'area montana (Area D).

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>).



Inizio caduta petali (G)



Fine caduta petali (H)



Allegagione (I)

Di seguito si presentano i valori medi del calibro del frutticino centrale per le principali varietà.

Varietà	Area A	Area B	Area C	Area D
Golden Delicious	(H - 9,1 mm)	(H - 9,3 mm)	(I - 10,3 mm)	G
Gala	(H - 9,9 mm)	(I - 10,8 mm)	(H - 9,9 mm)	H
Red Delicious	(H - 9,7 mm)	(H - 9,5 mm)	(I - 10,1 mm)	/
Granny Smith	(H - 8,7 mm)	(H - 8,5 mm)	(I - 11,3 mm)	/
Fuji	(H - 8,9 mm)	(I - 11 mm)	(I - 11 mm)	G-H

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### *Interventi agronomici*

#### *Diradamento*

Il calibro dei frutticini centrali dei mazzetti su ramo di due anni ha raggiunto la misura di circa 10 mm. I trattamenti con benziladenina possono quindi essere posizionati nei prossimi giorni.

Ulteriori indicazioni, relative al diradamento del melo, sono disponibili nell'avvertimento "Speciale diradamento del melo 2011", consultabile nel sito dell'ERSA nella sezione "Lotta guidata in frutticoltura".

#### *Prevenzione della rugginosità e delle carenze nutritive*

Proseguire i trattamenti fitocosmetici per prevenire la rugginosità fino a 3-4 settimane dalla piena fioritura. Le sostanze attive utilizzabili sono le gibberelline oppure lo zolfo in miscela con il caolino. Si ricorda di verificare in etichetta i dosaggi e le modalità di distribuzione.

**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 precipitazioni di domenica e di lunedì hanno causato lievi liberazioni di ascospore in diverse località della regione. Secondo l'elaborazione dei dati del modello previsionale Rimpro sono partite infezioni di media gravità nelle aree pedemontane e dell'alta pianura (Gemona, Udine, Vivaro) e di lieve entità nelle aree della media e bassa pianura. In queste ultime, diversamente dalle aree pedemontane, le precipitazioni non sono state abbondanti e per tale ragione non dovrebbero aver dilavato i prodotti di copertura distribuiti prima delle piogge.

Le previsioni meteorologiche dei prossimi giorni indicano una continua instabilità. In questo stadio la vegetazione è molto recettiva e per questa ragione la strategia di difesa potrebbe prevedere, per le aziende che non sono riuscite ad eseguire un intervento di copertura prima delle piogge di inizio settimana, l'esecuzione di un trattamento con IBE (*difenoconazolo, penconazolo, tebuconazolo, ecc*) abbinato ad un prodotto di copertura (*ditianon, metiram*) entro 3-4 giorni dalla pioggia infettante; per le altre aziende il ripristino della copertura con sostanze attive di contatto (*ditianon, metiram*).

## Insetti

Di seguito viene indicato il valore medio delle catture settimanali riscontrate per i principali lepidotteri dannosi del melo nelle quattro aree di monitoraggio.

<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> )	8,5	4,9	7	7,5	Voli in diminuzione; si è concluso il primo volo
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	8	12,5	19,3	43,5	Voli in lieve aumento
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,1	2,3	0,6	0,1	Presenza di volo
Cemiosstoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	112,4	42,2	12,4	10,0	Presenza di volo
Litocollette ( <i>Phyllonorycter blancardellus</i> )	43,7	39,4	11	25	Presenza di volo

### *Carpocapsa (Cydia pomonella)*

Questo lepidottero sta volando in un tutte le aree monitorate. Lo sviluppo fenologico è stato rallentato dall'abbassamento delle temperature degli ultimi giorni, pertanto nelle aziende dove sono state rilevate le prime catture la scorsa settimana, eseguire l'intervento con gli IGR in settimana o con gli ovo-larvicidi indicativamente da metà della prossima settimana.

## Afidi

Qualora il trattamento con neonicotinoidi in post-fioritura non sia ancora stato eseguito, si ritiene opportuno verificare in frutteto la presenza di colonie di afide grigio e quindi posizionare il trattamento il prima possibile.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Revisione agrofarmaci

Si ricorda che 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 inserite nella seguente tabella non sono state inserite nell'Allegato 1 della revisione delle sostanze attive prevista dall'Unione Europea dalla Direttiva 91/414/CE. Si ricorda pertanto che l'utilizzo è garantito fino al 31 dicembre 2011. Possibili eventuali proroghe verranno stabilite dal Ministero della Salute.

<b>INSETTICIDI</b>	<b>FUNGICIDI</b>	<b>ERBICIDI</b>
<i>Flufenoxuron</i>	<i>Bupirimate</i>	<i>Oxyfluorfen</i>
<i>Tau-Fluvalinate</i>	<i>Cyproconazolo</i>	<i>Ciclossidim</i>
<i>Tebufenozide</i>	<i>Dithianon</i>	
	<i>Dodina</i>	
	<i>Myclobutanil</i>	