

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 7 del 20 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 20 aprile al 22 aprile 2011 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

*Mercoledì 20 aprile*

Cielo sereno o poco nuvoloso su tutta la regione con venti a regime di brezza. Lo zero termico salirà a 2500 m.

*Giovedì 21 aprile*

Cielo sereno su tutta la regione salvo qualche possibile annuvolamento sulle Prealpi Carniche. Lo zero termico salirà ben oltre i 2500 m di quota dove l'aria sarà anche particolarmente secca. Soffieranno brezze che, sulla costa, manterranno le temperature massime ben più basse della pianura.

*Venerdì 22 aprile*

Cielo sereno su tutta la regione con venti a regime di brezza. Possibile qualche locale e temporaneo annuvolamento sui monti.

### 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 quasi tutte le varietà, le piante di melo si trovano nella fase fenologica di completa caduta petali ed inizio allegazione.

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>).



Piena fioritura (F2)



Inizio caduta petali (G)



Fine caduta petali (H)



Allegazione (I)

Varietà	Area A	Area B	Area C	Area D
Golden Delicious	H-I	H	H	F2
Gala	H	H	H	F2
Red Delicious	H	H	H	/
Granny Smith	H	G-H	G-H	/
Fuji	H-I	H-I	G-H	F2

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

#### *Diradamento*

Se non è ancora stato effettuato, affrettarsi ad eseguire il trattamento diradante con NAD il prima possibile. I trattamenti con benziladenina si posizionano quando il frutticino centrale del mazzetto florale supera i 10 mm.

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*

I trattamenti fitocosmetici per prevenire la rugginosità si eseguono a partire dalla fase di caduta petali sino 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. Se le piante cominciano a presentare sintomi di carenza di ferro allora sarà necessario eseguire trattamenti specifici per il contenimento della clorosi ferrica mediante l'apporto di chelati al terreno.

### *Irrigazione*

A causa delle condizioni meteorologiche previste per i prossimi giorni sarà necessario ricorrere ad interventi di irrigazione per favorire lo sviluppo delle piante nella fase di allegagione. Si ricorda che in questo periodo le piante necessitano di 1 mm/giorno. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle "Norme tecniche di coltura – Melo" del Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia, scaricabile dal 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/>).

**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 climatiche che stanno caratterizzando le prime settimane di aprile non sono favorevoli allo sviluppo di infezioni di ticchiolatura. Pertanto la strategia di difesa prevede il ripristino della copertura in funzione dello sviluppo vegetativo e prima di un evento piovoso. Per ulteriori informazioni riguardo alla difesa prendere visione delle indicazioni inserite nell'avvertimento precedente.

#### *Oidio (Oidium farinosum)*

Sono stati osservati i primi germogli colpiti da oidio. L'andamento climatico è favorevole allo sviluppo di questa malattia. Per evitare il diffondersi della stessa è opportuno asportare i germogli infetti allontanandoli dal frutteto. Il controllo chimico può essere eseguito con trattamenti con IBE per gli impianti colpiti ed interventi preventivi con lo zolfo.

### Insetti

#### *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

Il volo dell'eulia è in calo in tutte località monitorate.

#### *Tignola orientale del pesco (Cydia molesta)*

Prosegue il volo in tutte le aree monitorate.

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Sono state osservate catture nella media pianura. Nelle aziende dove sono state rilevate le prime catture è possibile posizionare il trattamento con prodotti ovicidi entro la fine di questa settimana oppure con prodotti ovo-larvicidi tra l'inizio e la metà della prossima.

La situazione dei gradi giorno al 20/04 risulta essere compresa tra 110 e 120 g.g. in quasi tutto il territorio regionale. Il modello conferma l'inizio dei voli osservato nelle trappole.

### Afidi

La strategia di controllo per l'afide grigio in post-fioritura prevede interventi con neonicotinoidi.

### Fillominatori

Prosegue il volo di litocollete e di cemiostoma.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Installazione trappole a feromoni

L'ottimale posizionamento dei trattamenti insetticidi avviene grazie anche al costante monitoraggio dei voli degli insetti nei frutteti. Per questa ragione è necessario installare le trappole a feromoni prima dell'inizio dei voli.

### 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.

INSETTICIDI	FUNGICIDI	ERBICIDI
<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>	

**Si ricorda che il prossimo avvertimento sarà pubblicato sul sito dell'ERSA giovedì 28 aprile**