

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 4 del 30 marzo 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 della Regione (<http://www.regione.fvg.it/rafvfg/economiaimprese/areaArgomento.act?dir=/rafvfg/cms/RAFVG/AT4/ARG4/>).

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

*Previsioni dal 30 marzo al 1 aprile 2011 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

*Mercoledì 30 marzo*

Al mattino prevalenza di bel tempo con cielo sereno o poco nuvoloso; in giornata sui monti si formeranno dei cumuli e saranno possibili locali rovesci. In serata arriveranno delle velature da ovest. Sulla costa soffierà la brezza.

*Giovedì 31 marzo*

Al mattino bel tempo con cielo sereno o poco nuvoloso; in giornata sui monti si formeranno dei cumuli con la possibilità di locali rovesci. Sarà possibile qualche annuvolamento anche a ridosso dei monti e sul Carso. Sulla costa soffierà la brezza.

*Venerdì 1 aprile*

Su tutta la regione tempo stabile con cielo in prevalenza poco nuvoloso, localmente variabile specie in montagna dove lo zero termico salirà oltre i 2500 metri. Venti a regime di brezza sulla costa.

### 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)

Nell'ultima settimana, anche a seguito delle abbondanti piogge di metà marzo, si è avuta una notevole accelerazione nello sviluppo fenologico. In buona parte delle aree di monitoraggio, per quasi tutte le varietà ad esclusione della Fuji, è stata raggiunta la fase fenologica compresa tra "Comparsa dei mazzetti fiorali" e "Bottoni verdi". In queste fasi la vegetazione è particolarmente recettiva alle infezioni di ticchiolatura.

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>).



Orecchiette di topo (C 3)



Comparsa dei mazzetti affioranti (D)



Bottoni verdi (D3)

Varietà	Area A	Area B	Area C	Area D
Golden Delicious	D3	D3	D3	C-C3
Gala	D-D3	D3	D3	C3-D
Red Delicious	D-D3	D3	D-D3	
Granny Smith	D-D3	D3	D3	
Fuji	C-D	D3	D3	C

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

Per le aziende che non hanno eseguito il diserbo autunnale è opportuno pianificare l'intervento primaverile. Il trattamento può essere eseguito con le sostanze attive inserite nelle "Norme tecniche per la difesa integrata delle colture ed il controllo delle infestanti" del Disciplinare di Produzione Integrata della regione Friuli Venezia Giulia (verificare limitazioni dei dosaggi annuali previsti).

Dalla ripresa vegetativa è possibile eseguire la concimazione primaverile del frutteto. Si ricorda che le concimazioni con azoto effettuate dopo la fase fenologica "Frutto noce" dovrebbero essere evitate poiché possono peggiorare la qualità della produzione. La momentanea possibilità delle piante di assorbire sostanze nutritive dal terreno viene sopperita con l'apporto di azoto fogliare di pronto utilizzo. Sono sufficienti 2/3 trattamenti fogliari dalla fase "Mazzetti fiorali" fino ad "Inizio fioritura" con urea (200-300 g/hl).

Il Disciplinare di produzione integrata per il Friuli Venezia Giulia (DPI FVG), predisposto sulla base delle Linee guida nazionali, prevede la stesura di un piano di fertilizzazione aziendale. In alternativa le operazioni di concimazione possono essere effettuate anche tramite la "Scheda dose standard" prevista dal DPI FVG. Si ricorda che è obbligatorio frazionare le dosi di azoto quando gli apporti superano i 60

kg/ha. Per maggiori approfondimenti si rimanda alle “Norme tecniche di coltura” specifiche per il melo e all’allegato “Indicazioni per la fertilizzazione della 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)*

Dalla lettura dei vetrini del captaspore, posizionato presso l'Azienda Ersagricola Pantianicco a Beano di Codroipo è stata riscontrata la liberazione di ascospore il giorno 27 marzo. Con le ultime piogge, secondo il modello previsionale Rimpro, si sono create le condizioni per la partenza di infezioni di entità media o grave, a seconda delle diverse aree considerate.

Nei prossimi giorni sono previste belle giornate di sole e assenza di precipitazioni. La strategia da adottare durante questa fase di sviluppo vegetativo prevede di eseguire un intervento preventivo con prodotti di copertura (*ditianon*, *metiram*) prima di un evento piovoso. Qualora non fosse possibile ripristinare la copertura, la strategia di difesa prevede un trattamento con prodotti sistemici (anilino pirimidine, retroattività fino a 48-72 ore) abbinato ad un prodotto di contatto (*ditianon*, ditiocarbammati, ecc...)

### Insetti

#### *Eulia (Argyrotaenia pulchellana)*

Prosegue il volo con un netto incremento delle catture settimanali.

#### *Cocciniglia di San Josè (Diaspidiotus perniciosus)*

E' il momento di intervenire contro la cocciniglia. La strategia prevede un intervento specifico nei confronti delle neanidi svernanti con un trattamento a base di olio minerale nella fase “Orecchiette di topo” – “Mazzetti affioranti” (mazzetti affioranti ridurre il dosaggio), oppure nella fase da “Mazzetti affioranti” a “Pre-fioritura” con *pyriproxyfen* (dose massima ammessa: 0,320 l/ha)

#### Afidi

Sono state osservate le prime forme giovanili di afide verde su Golden delicious. La strategia di controllo per l'afide grigio prevede interventi in pre-fioritura con *flonicamid*, *pirimicarb*, *azadiractina*, *fluvalinate*, in alternativa tra loro e in post-fioritura con neonicotinoidi.

## **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.

Mezzi biotecnologici

Applicare al più presto, prima dell'inizio del volo di *Cydia molesta*, i diffusori per disorientamento, confusione sessuale anche nell'eventualità di utilizzo dei dispenser combinati (*Cydia molesta* e *Carpocapsa*).

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>	