

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 14 del 9 Giugno 2010

### INFORMAZIONI GENERALI

Con delibera n. 1035, in data 28 maggio è stato approvato il Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2010 nella regione Friuli Venezia Giulia. Le Norme tecniche generali, le Norme tecniche di coltura e le schede relative alla Difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti sono consultabili sul sito dell'ERSA nella sezione "Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie" (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg>).

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

In Spagna e Francia si approfondisce una depressione mentre sul Triveneto e sull'Italia centro meridionale si va estendendo un promontorio anticiclonico con aria molto calda in quota di origine africana. ([www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it)).

### MONITORAGGIO 2010

Come descritto nell'avvertimento precedente, il monitoraggio viene eseguito settimanalmente nelle aree seguenti:

Area A: Maniago, San Leonardo Valcellina, Spilimbergo, Rive d'Arcano, Majano, Tolmezzo

Area B: Valvasone, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Codroipo, Bicinicco, Mortegliano, Romans d'Isonzo, Gradisca, Cividale, Pozzuolo del Friuli

Area C: Morsano al Tagliamento, Varmo, Castions delle Mura, Fiumicello

### FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

In quasi tutte le aree ci troviamo nella fase fenologica di frutto noce. Di seguito si presentano i valori medi del calibro del frutticino centrale per le principali varietà.

Varietà	Area A	Area B	Area C
Gala	33.6 mm	37.7 mm	35.6 mm
Red Delicious	34.2 mm	36.5 mm	39.4 mm
Golden delicious	33.8 mm	37.7 mm	37.1 mm
Fuji	33.9 mm	37.3 mm	37.9 mm
Granny smith	34.1 mm	36.7 mm	36.8 mm

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

Proseguire i trattamenti fitocosmetici a base di caolino + zolfo (quest'ultimo efficace anche per il controllo di oidio).

Allo scopo di prevenire o limitare problematiche legate alla presenza di butteratura amara è opportuno proseguire con trattamenti a base di cloruro di calcio.

Se necessario si può eseguire l'apporto di azoto entro metà giugno. Per quanto riguarda i dosaggi si rimanda al *Piano di fertilizzazione aziendale* o alla *Scheda a dose standard di fertilizzazione del melo* previste dal DPI e dagli allegati.

Programmare interventi a base di magnesio allo scopo di prevenire la filloptosi.

Qualora l'efficacia del diradamento chimico non sia soddisfacente è opportuno procedere con il diradamento manuale dei frutti (approfittare di questo intervento per asportare i numerosi frutti rugginosi qualora la commercializzazione del prodotto lo consideri un difetto). Le operazioni vanno concluse entro 50 – 60 giorni dalla piena fioritura.

### Patologie fungine

#### Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Il rischio d'infezioni primarie di ticchiolatura si può considerare concluso. E' opportuno eseguire un accurato controllo dei germogli per valutare l'incidenza della patologia nel proprio frutteto.

Se dal controllo di 100 germogli si rileva, su varietà sensibili alla ticchiolatura tardiva (Golden delicious, Morgenduft, Granny smith, Braeburn, Fuji), la presenza di macchie superiore al 2% (es: 2 germogli con macchie di ticchiolatura su 100 germogli controllati) è opportuno non lasciare scoperta la vegetazione in caso di bagnature superiori alle 48 ore e di irrigazioni di 10 ore. Pertanto la strategia di difesa può essere la seguente: ripristinare la copertura prima di eventuali periodi piovosi, prima di un' irrigazione e comunque indicativamente ogni 8 – 10 giorni.

Se dal controllo di 100 germogli si rileva, su varietà non sensibili alla ticchiolatura tardiva (Gala, Red delicious, Modi), la presenza di macchie superiore al 5% (es: 5 germogli con macchie di ticchiolatura su 100 germogli controllati) può essere adottata la strategia precedentemente descritta.

Nell'eventualità di riscontrare percentuali inferiori a quelle precedentemente indicate i trattamenti si possono allungare a 12-15 giorni.

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

Per prendere visione delle note e limitazioni d'uso per le singole sostanze attive si rimanda al Disciplinare di Produzione Integrata della regione Friuli Venezia Giulia consultabile sul sito dell'ERSA.

#### Oidio (*Oidium farinosum*)

Per ridurre la diffusione di questa patologia è fondamentale asportare i germogli colpiti. In caso di forti attacchi è possibile intervenire con prodotti IBE e prodotti a base di zolfo nelle ore più fresche della giornata (con temperature superiori a 25°C ridurre le dosi).

### Alternaria (*Alternaria alternata*)

I trattamenti con fluazinam (intervallo di sicurezza 60 giorni) e metiram, hanno azione 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

Fitofagi	Area A	Area B	Area C	Note
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	0.0	0.43	3.3	Volo in aumento
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	5.4	3.7	2.2	Voli in aumento
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	1.7	0.5	0.0	Voli costanti
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	17	1.2	6.2	Voli in lieve aumento
Litocollete ( <i>Phyllonorycter blancardellus</i> )	320.7	134.4	62.3	Voli in aumento
Cacecia dei fruttiferi ( <i>Archips podanus</i> )	0.3	0.9	7.2	Voli in aumento
Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	0.5	0.3	0.5	Voli in aumento

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

La situazione dei gradi giorno (sommatoria delle temperature maggiori a 10 C° dal 1 gennaio) al 08/06 risulta essere a Vivaro 447.5, Codroipo 444.5, Talmassons 407.2, Udine 418.8 e Pordenone 455.6.

Si continuano ad osservare penetrazioni fresche di larve nei frutticini.

Al superamento della soglia di intervento (2 adulti/trappola in una o due settimane) intervenire con larvicidi specifici. Tali trattamenti hanno un'azione di controllo anche contro Tignola orientale del pesco.

Cemiostoma (*Leucoptera malifoliella*) e Litocollete (*Phyllonorycter blancardellus*)

Si osserva un numero crescente di mine su foglia con larve vive all'interno.

Afide verde (*Aphis pomi*)

Si osserva la presenza di questo afide che risulta particolarmente attivo sulla vegetazione in crescita. Intervenire con pirimicarb, azadiractina, flonicamid (al massimo un intervento all'anno) o pimetrozine alla comparsa di melata.

## **ALTRE INFORMAZIONI**

Aggiornamento revisione agrofarmaci: a seguito della revisione europea degli agro farmaci, il termine ultimo per l'utilizzo delle scorte aziendali dei prodotti fitosanitari contenenti le s.a. BNOA è fissato al 26 luglio mentre per il Triflumuron al 16 settembre.

Per ridurre il rischio di infezioni da colpo di fuoco batterico è opportuno asportare le fioriture secondarie osservate anche questa settimana su diverse varietà.

Si sono osservati i primi sintomi di filloptosi su Golden Delicious

Si è osservata la presenza di afide lanigero.

Irrigare i frutteti per garantire il fabbisogno idrico della coltura che in questo periodo risulta essere di circa 4 mm/giorno.