

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 22 del 4 agosto 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 )

Sulla regione affluiscono correnti più secche e stabili. Tra giovedì e venerdì l'arrivo di un fronte provocherà la formazione di una depressione sul nord Italia. ([www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it)).

### MONITORAGGIO 2010

Il monitoraggio viene eseguito settimanalmente nelle seguenti aree:

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 d'Isonzo, Cividale, Pozzuolo del Friuli

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

### FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

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

Varietà	Area A	Area B	Area C
Gala	64.5 mm	65.8 mm	64.9 mm
Red Delicious	60.6 mm	64.4 mm	66.4 mm
Golden delicious	60.5 mm	65.5 mm	63.2 mm
Fuji	60.6 mm	64.7 mm	63.6 mm
Granny smith	59.9 mm	63.4 mm	61.3 mm

Quest'anno l'inizio della raccolta della varietà Gala è previsto dopo ferragosto. Nei giovani impianti lo stadio di maturazione delle mele va valutato per ogni singolo caso.

Per la data esatta di inizio raccolta è opportuno rivolgersi ai tecnici delle strutture commerciali a cui vengono conferiti i prodotti.

I parametri di raccolta (Fonte: IASMA) per la varietà Gala sono i seguenti:

- Durezza (Kg/cm<sup>2</sup>): 6,8 - 7,0
- Zucchero (°Brix): 11,5 – 12
- Amido (Scala Laimburg – min 1; max 5): 2,5 – 3,0

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

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

### Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*), marciumi dei frutti e patologie da conservazione

Mantenere la copertura soprattutto nelle aziende in cui è stata rilevata presenza di infezioni di ticchiolatura.

Proseguire con gli interventi fungicidi per il controllo dei marciumi dei frutti e per la prevenzione dalle patologie da conservazione; le sostanze attive impiegabili sono pyraclostrobin + boscalid (intervallo di sicurezza: 7 giorni) e captano (intervallo di sicurezza: 21 giorni).

Si ricorda di prestare attenzione agli intervalli di sicurezza in funzione del momento di raccolta.

### Insetti

Sul sito dell'ERSA è possibile prendere visione dei grafici, relativi all'evoluzione dei voli dei principali lepidotteri dannosi del melo, aggiornati al 3 agosto 2010 (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/avviso-homepage/avvertimenti-fitosanitari>)

Nella tabella seguente è riportata la media delle catture settimanali per le tre aree di monitoraggio.

Fitofagi	Area A	Area B	Area C	Note
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	5.1	5.1	12.9	Voli in aumento
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	17.3	8.0	13.1	Voli in aumento
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.8	0.9	0.5	Volo lieve
Cemiostoma ( <i>Leucoptera malifoliella</i> )	65.8	36.7	20.8	Voli in lieve aumento
Litocollete ( <i>Phyllonorycter blancardellus</i> )	271.3	146.1	122.6	Voli alterni
Cacecia dei fruttiferi ( <i>Archips podanus</i> )	0.5	0.9	0.9	Voli alterni
Tortricide verde ( <i>Pandemis heparana</i> )	0.7	0	0.2	Voli in diminuzione

### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Nella sezione "Altre informazioni" sono riportati aggiornamenti normativi sulle sostanze lufenuron e teflubenzuron.

Il secondo volo di carpocapsa si sta concludendo in tutto il territorio regionale; è fondamentale prendere visione dello stato del frutteto e valutare la presenza di fori di penetrazione nei frutti, campionandone 1000.

Per le aziende che presentano voli sopra soglia (2 adulti/trappola/1 o 2 settimane) o fori freschi di penetrazione (soglia di danno superiore al 0,5 % – 1 %) è opportuno posizionare un trattamento larvicida, in funzione della persistenza dell'ultimo intervento insetticida eseguito. Si ricorda che questo trattamento controlla anche le larve di *Cydia molesta*.

Per le sostanze attive impiegabili si rimanda al Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia consultabile sul sito dell'ERSA.

### Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis perniciosa*)

Controllare la presenza di neanidi in fase di migrazione. Se vengono rilevate è possibile intervenire con fosmet (intervallo di sicurezza: 21 giorni) oppure con clorpirifos metile (intervallo di sicurezza: 15 giorni).

## ALTRE INFORMAZIONI

**ATTENZIONE:** aggiornamento revisione agro farmaci.

Sono in fase di variazione, con restrizioni relative al periodo di impiego, le s.a. lufenuron e teflubenzuron. Per l'utilizzo di prodotti a base di queste sostanze rivolgersi ai tecnici delle ditte detentrici dei marchi commerciali.

Il termine ultimo per l'utilizzo delle scorte aziendali di Triflumuron è il 16 settembre.

Prestare attenzione ai sintomi di colpo di fuoco batterico e segnalarne la presenza al Servizio Fitosanitario per avere indicazioni precise sulle azioni da compiere per prevenirne la diffusione.

In caso di grandinate intervenire quanto prima con prodotti cicatrizzanti (captano e rame prestando attenzione per quest'ultimo alle recenti modifiche delle etichette che riguardano oltre i tempi di carenza anche l'epoca di applicazione).

Sono stati osservati fori freschi di penetrazione da carpofagi.

Sono stati osservati sintomi di scottature da sole su diverse varietà.

Si ricorda che il fabbisogno idrico della coltura in questo periodo risulta essere di circa 4.5 mm/giorno.

**Nel prossimo avvertimento, in uscita il 25 agosto, saranno pubblicati i parametri di raccolta delle principali varietà autunnali. Si ricorda, comunque, che sarà possibile continuare a consultare i grafici dei voli dei principali lepidotteri dannosi del melo sul sito dell'ERSA nella sezione "Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie".**