

## **PRODUZIONE INTEGRATA - MELO**

### **Avvertimento n. 2 del 21 marzo 2013**

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2012-2013 ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali. Nel corso delle prossime settimane il Disciplinare sarà anche approvato con delibera della Giunta Regionale e successivamente pubblicato sul sito dell' ERSA.

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

*Previsioni dal 21 marzo al 23 marzo 2013 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

*Giovedì 21 marzo*

Nella notte e nelle prime ore della mattina saranno probabili ancora piogge residue, forse anche qualche temporale, specie sulla costa e sulle zone orientali, poi rapidamente avremo un deciso miglioramento su tutte le zone con cielo sereno o poco nuvoloso. Al mattino sulla costa soffierà temporaneamente vento da nord-est, in giornata in prevalenza da ovest, ma anche in quota ci saranno raffiche di vento provenienti dai quadranti settentrionali, specie al mattino.

*Venerdì 22 marzo*

Su tutta la regione avremo bel tempo con cielo in prevalenza sereno, dal tardo pomeriggio sarà probabile la formazione di velature a partire da ovest. Sulla costa al mattino soffierà lieve Bora, in giornata venti a regime di brezza. Sulla bassa pianura sarà possibile la formazione di foschie o banchi di nebbia nelle ore notturne.

*Sabato 23 marzo*

Su gran parte della regione avremo nuvolosità variabile, probabilmente più intensa al pomeriggio ed in serata, ma sarà probabile tempo migliore invece nelle zone più interne della Carnia e nel Tarvisiano, specie al mattino. Sulla costa e sulle zone orientali al mattino soffierà Bora moderata, possibili foschie notturne invece sulla bassa pianura pordenonese.

## AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende 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 dei lepidotteri (media delle catture/trappola/settimana), presenza di altri insetti, sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Montagna
- Area B: Alta pianura  
(Comuni: Montereale Valcellina, Sequals, Spilimbergo)
- Area C: Media pianura  
(Comuni: Pozzuolo del Friuli, Rive d'Arcano, S. Giorgio della Ric., Sedegiano, Valvasone)
- Area D: Bassa pianura  
(Castions delle Mura, Varmo)

## FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Viste le temperature basse registrate in questo periodo, lo sviluppo vegetativo è rallentato.



Rottura gemme (B)



Punte verdi (C)

VARIETÀ	AREA B (alta pianura)	AREA C (media pianura)	AREA D (bassa pianura)
<b>Gala</b>	B-C	C	B-C
<b>Golden Delicious</b>	B	B-C	B
<b>Red Delicious</b>	B	B-C	/
<b>Granny Smith</b>	C	C	C
<b>Fuji</b>	A-B	B-C	B-C

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>).

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

Ultimare le operazioni di potatura.

- **Concimazione**

La concimazione ha lo scopo di mantenere e migliorare la fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento. I quantitativi di macroelementi da apportare deve essere calcolato predisponendo un piano di fertilizzazione aziendale, oppure adottando il metodo semplificato secondo le schede a dose standard di fertilizzazione del melo. Merita segnalare che il periodo ottobre 2012 - febbraio 2013 è stato caratterizzato generalmente da una piovosità superiore ai 300 mm.

Dopo la ripresa vegetativa, previa verifica del potenziale produttivo dei singoli appezzamenti, è opportuno intervenire con la concimazione al terreno anche ad integrazione degli eventuali apporti autunnali.

Frazionare le dosi di azoto nel caso si superino i 60 kg/ha.

### Patologie fungine

- **Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)**

Il captaspore posizionato a Pozzuolo del Friuli non ha rilevato, con le piogge del 17-18 marzo, liberazione di ascospore.

Secondo il modello previsionale RIMpro, invece, in tutte le località monitorate in occasione di quell'evento piovoso c'è stata una lieve liberazione di ascospore che ha fatto partire, qualora la vegetazione fosse stata recettiva, una debolissima infezione primaria di ticchiolatura nelle località Palazzolo dello Stella, S. Vito al Tagliamento e Vivaro che non ha raggiunto, però, il livello di "infezione lieve".

Pertanto in concomitanza di vegetazione sensibile, le piogge previste per domenica e lunedì potrebbero far partire un'infezione primaria di ticchiolatura.

Le strategie da adottare in questa fase fenologica potrebbero essere le seguenti:

varietà in fase fenologica "rottura gemme" - "punte verdi"

- eseguire una copertura con ditianon o prodotti rameici prima dei prossimi eventi piovosi (sostanze attive efficaci anche contro i cancri rameali).

varietà in fase fenologica "punte verdi"

- ripristinare la copertura con ditianon, ditiocarbammati o prodotti rameici prima dei prossimi eventi piovosi.

### Insetti

- **Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*) e Tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*)**

Posizionare le trappole a feromoni per il monitoraggio dei voli.

- Psille vettrici degli scopazzi del melo (*Cacopsylla melanoneura* e *Cacopsylla costalis*)  
Nei frutteti dove è stata riscontrata la presenza di scopazzi del melo intervenire alla ripresa vegetativa con Etofenprox + bagnante (massimo 1 trattamento all'anno per questa avversità).  
La miscela è altamente pericolosa per le api, pertanto evitare la deriva su piante spontanee in fioritura.

**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**

## **ALTRE INFORMAZIONI**

### Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio dei lepidotteri

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

### Mezzi biotecnologici

- Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale o il disorientamento sessuale per la *Cydia molesta* (anche combinata con *Cydia pomonella*) devono posizionare gli erogatori in campo prima dell'inizio del volo.