

## PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

### Avvertimento n. 27 del 5 settembre 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 ed è stato approvato con Delibera n.981 dalla Giunta regionale il 7 giugno 2013. Il Disciplinare di Produzione Integrata può essere scaricato dalla home page del sito dell'ERSA.

Con Decreto dell'ERSA – Servizio Fitosanitario e Chimico n° 129/SC/CF/GF del 10/05/13 è stata concessa una deroga al limite previsto dalle "Norme tecniche per la produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia: difesa fitosanitaria - controllo delle infestanti" ammettendo per l'anno 2013 l'esecuzione su tutto il territorio regionale di un eventuale **quinto intervento sulla coltura del melo** con i prodotti fungicidi contenenti sostanze attive della classe **IBE**, ammesse dal Disciplinare di Produzione Integrata.

Con Decreto dell'ERSA – Servizio Fitosanitario e Chimico n° 204/SC/CF/GF del 02/07/13 è stata concessa una deroga al limite previsto dalle "Norme tecniche per la produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia: difesa fitosanitaria - controllo delle infestanti" ammettendo per l'anno 2013 l'esecuzione su tutto il territorio regionale di un eventuale **quarto intervento sulla coltura del melo, specificatamente contro i marciumi da Gloeosporium**, con i prodotti fungicidi contenenti la sostanza attiva **Captano**. Per le varietà sensibili alla rugginosità (**Golden Delicious, Pinova, Pink Lady, Gala, Jonagold, Elstar, Grenny Smith, Fuji, Morgenduft, Braeburn**) il limite sarà invece di **cinque trattamenti invece di quattro**.

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

Previsioni dal 5 settembre al 7 settembre 2013 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))

*Giovedì 5 settembre 2013*

Su tutta la regione avremo cielo generalmente sereno o poco nuvoloso per qualche temporaneo e locale annuvolamento sulle Prealpi. Zero termico oltre i 4000 metri. Venti di brezza anche sostenuta sulla costa.

*Venerdì 6 settembre 2013*

Su pianura e costa cielo in prevalenza sereno. In montagna cielo da poco nuvoloso a variabile. Sulla costa soffierà brezza anche sostenuta.

*Sabato 7 settembre 2013*

Tendenza: Sabato su pianura e costa avremo cielo in prevalenza sereno. Sui monti cielo da poco nuvoloso a variabile. Sulla costa soffierà brezza.

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

- Prevenzione della bitteratura amara  
Proseguire gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12 – 15 giorni fino ad una settimana circa dalla presunta raccolta.
- Irrigazione  
A settembre il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbito è di circa 3,5 mm al giorno.

Si stanno concludendo le operazioni di raccolta della varietà Gala che con le condizioni meteo dell'ultimo periodo ha assunto una ottimale colorazione. Gli sbalzi termici dell'ultimo periodo stanno favorendo anche la colorazione delle Red Delicious.

I test di maturazione per le varietà Golden Delicious e Red Delicious fanno prevedere un prossimo avvio delle fasi di raccolta di queste varietà.

Maggiori informazioni sulle epoche di raccolta possono essere richieste ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

### Parametri qualitativi per la raccolta delle mele (Fonte : IASMA)

I parametri qualitativi ottimali per l'avvio della raccolta delle varietà Red Delicious e Golden Delicious sono indicati nella seguente tabella.

VARIETA'	AMIDO (Scala Laimburg 1-5)		DUREZZA (Kg/cm <sup>2</sup> )		ZUCCHERI (° Brix)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Golden Delicious	3.0	3.5	6.5	7.0	11.5	13.0
Red Delicious	1.8	2.2	6.8	7.5	10.0	12.0

## Patologie fungine

- Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

La difesa estiva di questa patologia prevede il ripristino della copertura in funzione del dilavamento da irrigazioni ed eventuali piogge, comunque ogni 12-15 giorni per le aziende che non presentano sintomi. Nelle aziende che presentano sintomi l'intervallo va accorciato a 8-10 giorni. In questa fase i prodotti utilizzabili sono: *dodina* (I.S. 10 giorni), *captano* (I.S. 21 giorni), *stobilurine* (*trifloxystrobin* – I.S. 14 giorni) e *pyraclostrobin* + *boscalid* (I.S. 7 giorni).

- Marciumi da frigoconservazione (*Gleosporium album*, ecc.)

Per prevenire lo sviluppo di funghi che causano i marciumi della polpa delle mele in frigoconservazione è necessario intraprendere una strategia di difesa fungicida adeguata alla presunta data di raccolta delle diverse varietà, tale strategia va concordata con i tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

- Alternaria (*Alternaria alternata*)

In diversi impianti si sono notati sintomi anche diffusi su foglia  
Nel caso di appezzamenti che storicamente presentano danni dovuti a questo fungo è opportuno intervenire con la miscela *pyraclostrobin* + *boscalid* (I.S. 7 giorni) o *Fludioxonil* (I.S. 3 giorni).

## Insetti

- Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio delle trappole per valutare la presenza di volo ed eventualmente il superamento della soglia di intervento (2 catture trappola/in 1-2 settimane) e la valutazione della soglia di danno dei frutti in accrescimento (eseguire un intervento insetticida al superamento dello 0,8% di frutti bacati). In questa fase gli interventi insetticidi possono essere eseguiti con prodotti ad azione larvicida come *emamectina benzoato* (I.S. 7 giorni), *clorantpriliprole* - I.S. 14 giorni (se non è già stato utilizzato in I gen), *chlorpirifos etile* (I.S. 30 giorni), *fosmet* (I.S. 14 giorni), *spinosad* (I.S. 7 giorni), ed *indoxacarb* (I.S. 7 giorni).

Si ricorda che il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

- Piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*)

Si ricorda che la piralide può provocare danni alle mele nel pre-raccolta, soprattutto nei meleti limitrofi a campi coltivati a mais. Questo fitofago, abitualmente, si sposta nei frutteti quando le foglie del mais cominciano a seccarsi e quindi diminuiscono le fonti di nutrimento. La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio del frutteto ed l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida per gli appezzamenti a rischio (mais coltivato nelle vicinanze, storica presenza del fitofago, ecc.). Le sostanze attive utilizzabili sono: *indoxacarb* (I.S. 7 giorni) e *bacillus thuringiensis* (I.S. 3 giorni).

**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. SI RACCOMANDA, INOLTRE, DI LEGGERE ATTENTAMENTE, PRIMA DELL'UTILIZZO, LE ETICHETTE DEI FORMULATI COMMERCIALI. VISTO L'AVVICINARSI DELLA DATA DI RACCOLTA PRESTARE ATTENZIONE ALL'INTERVALLO DI SICUREZZA.**

*La sezione frutticoltura dell'ERSA ringrazia i frutticoltori ed i tecnici che hanno fornito ed elaborato i dati per la stesura dell'Avvertimento frutticolo. Con l'augurio di buona raccolta, si ricorda che il prossimo Avvertimento sarà pubblicato nella terza decade di settembre.*