

## PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

### Avvertimento n. 26 del 14 agosto 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 14 agosto al 16 agosto 2013 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))

*Mercoledì 14 agosto 2013*

Su tutta la regione avremo cielo da nuvoloso a coperto con piogge in genere moderate. Sarà possibile anche qualche temporale. Soffierà Bora sostenuta sulla costa, moderata in pianura. Netta diminuzione delle temperature massime.

*Giovedì 15 agosto 2013*

Di primo mattino avremo probabilmente nuvolosità residua con variabilità sulle zone orientali, ma poi rapidamente sarà bel tempo su tutta la regione con cielo sereno o poco nuvoloso. Soffierà Bora sostenuta al mattino sulla costa e sulle zone orientali, in calo nelle ore centrali della giornata.

*Venerdì 16 agosto 2013*

Su tutta la regione avremo tempo stabile con cielo in prevalenza sereno. Al mattino soffierà ancora Bora moderata sulla costa e zone orientali, in giornata soffieranno venti a regime di brezza. Nel pomeriggio in montagna, specie nelle valli più interne della Carnia a confine con il Cadore, sarà possibile la formazione di locale nuvolosità.

## **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  
(Comune: Cavazzo Carnico, Tolmezzo, Verzegnis)
- Area B: Alta pianura  
(Comuni: Montereale Valcellina, Sequals, Spilimbergo)
- Area C: Media pianura  
(Comuni: Pozzuolo del Friuli, Rive d'Arcano, S. Giorgio della Richinvelda, Sedegliano, Valvasone, Zoppola)
- Area D: Bassa pianura  
(Castions delle Mura, Varmo)

## GESTIONE DEL FRUTTETO

### Interventi agronomici

- Prevenzione della butteratura amara

Proseguire gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12 – 15 giorni per tutte le varietà ad esclusione dei cloni Gala ormai prossimi alla raccolta.

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

I parametri qualitativi ottimali per l'avvio della raccolta, oltre all'uniformità del colore della buccia, sono:

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

Le condizioni climatiche odierne, con precipitazioni ed abbassamento delle temperature favoriranno la colorazione della buccia della varietà gala. Attualmente i test di maturazione indicano valori bassi che fanno ritenere di avviare la raccolta dalla fine della prossima settimana. Tuttavia in alcuni impianti giovani, che presentano colorazione delle mele adeguata ai canoni commerciali, le operazioni di raccolta prenderanno avvio da metà della prossima settimana.

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

### Patologie fungine

- Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

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

- Marciumi da frigoconservazione (*Gloeosporium album*, ecc)

Per prevenire lo sviluppo di funghi che causano i marciumi della polpa delle mele in frigoconservazione è necessario intraprendere in frutteto una strategia di difesa fungicida adeguata in funzione dell'epoca presunta di raccolta per le diverse varietà. Le sostanze attive utilizzabili sono: *captano* (I.S. 21 giorni), *pyraclostrobin* + *boscalid* (I.S. 7 giorni), *fludioxonil* (3 giorni I.S), *boscalid* (I.S. 7 giorni). Si ricorda l'importanza di alternare le sostanze attive e di scegliere le stesse in funzione dell'epoca di raccolta e dell'intervallo di sicurezza.

## Insetti

- Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Sono state rilevate catture importate in alcuni frutteti della bassa e media pianura. La strategia di difesa prevede un accurato monitoraggio delle trappole per verificare 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* che attualmente presenta un incremento del volo.

- 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 e 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.**