

## AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 26 del 1 settembre 2011

### INFORMAZIONI GENERALI

Il 25 febbraio 2011 la Giunta Regionale del Friuli Venezia Giulia ha approvato con delibera n. 335 il Disciplinare di Produzione Integrata della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2010-2011. Questo documento aveva precedentemente ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali.

Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI), comprensivo di norme generali, di norme tecniche agronomiche e rispettivi allegati fertilizzazione e irrigazione, di norme tecniche di coltura e di norme tecniche per la difesa integrata delle colture ed il controllo delle infestanti è consultabile sul sito dell'ERSA al seguente link (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/riferimenti-tecnici-per-la-produzione-integrata-in-fvg-2011/>).

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

*Previsioni dal 1 settembre al 3 settembre 2011 (Fonte: [www.meteo.fvg.it](http://www.meteo.fvg.it))*

#### *Giovedì 1 settembre*

Su pianura e costa avremo nuvolosità variabile con tempo più soleggiato al mattino e maggiori annuvolamenti dal pomeriggio quando sarà anche probabile qualche rovescio o temporale locale. Sui monti avremo cielo variabile con qualche rovescio o temporale nel pomeriggio, più probabile in Carnia e sulle Prealpi. Sulla costa soffierà brezza.

#### *Venerdì 2 settembre*

Su pianura e costa avremo cielo in prevalenza poco nuvoloso, sui monti avremo cielo poco nuvoloso al mattino variabile nel pomeriggio con la possibilità di qualche rovescio o temporale che poi potrà interessare anche zone di pianura. Brezza sulla costa.

#### *Sabato 3 settembre*

Tendenza: Cielo sereno o poco nuvoloso con maggiori annuvolamenti pomeridiani in montagna. Farà più caldo.

### AREE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio viene eseguito in un numero di aziende ampio, 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 degli insetti (media delle catture/trappola/settimana), sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta. I comuni compresi nelle quattro aree sono i seguenti:

- Area A: Maniago, San Leonardo Valcellina, Osoppo
- Area B: Valvasone, Cordenons, San Vito al Tagliamento, Codroipo, Bicinicco, Rodeano, Mortegliano
- Area C: Latisana, Castions delle Mura, Romans d'Isonzo, Fiumicello
- Area D: Tolmezzo

## **GESTIONE DEL FRUTTETO**

### Interventi agronomici

#### *Prevenzione della bitteratura amara e di eventuali carenze*

Proseguire con gli interventi fogliari con prodotti a base di calcio per prevenire la bitteratura amara per le varietà tardive (Granny Smith, Fuji, ecc.).

#### *Irrigazione*

Nel mese di agosto il fabbisogno idrico della coltura del melo con interfila inerbita è di 4,6 mm al giorno. In assenza di precipitazioni è fondamentale procedere all'irrigazione rispettando i volumi di adacquamento previsti dal Disciplinare di Produzione Integrata del melo.

### Parametri qualitativi ottimali per la raccolta delle mele

I parametri qualitativi ottimali per la raccolta delle varietà Golden Delicious e del gruppo Red Delicious sono indicati nella seguente tabella:

VARIETA'	AMIDO (Scala Laimburg 1-5)		DUREZZA (Kg/cm <sup>2</sup> )		ZUCCHERI (° Brix)		ACIDITA' TOTALE (g/l)	
	min	MAX	min	MAX	min	MAX	min	MAX
Golden Delicious	3,0	3,5	6,5	7,0	11,5	13,0	5,7	7,6
Gruppo Red Delicious	1,8	2,2	6,8	7,5	10,0	12,0	3,9	5,7

Fonte (Istituto San Michele all'Adige-Dipartimento produzione agricola)

I risultati (valore medio dei parametri qualitativi) delle analisi "pre raccolta", eseguite su alcuni campioni di mele delle varietà Golden Delicious e Red Delicious, raccolte in 2-3 aziende localizzate nelle quattro aree di monitoraggio (A -alta pianura; B - media pianura; C - bassa pianura; D - montagna) sono indicati nella seguente tabella:

Data	Varietà	Area	Zuccheri (°Brix)	Durezza (Kg/cm <sup>2</sup> )	Amido (Scala Laimburg 1-5)	Acidità (g/L ac. malico)	pH
30/08/2011	Golden Delicious	A	12,5	8,4	2,0	4,8	3,50
		B	13,1	7,7	2,8	4,2	3,54
		C	13,5	7,4	3,3	4,6	3,60
		D	/	/	/	/	/
30/08/2011	Red Delicious	A	11,6	8,3	2,0	3,2	3,82
		B	11,8	8,9	3,5	2,4	3,91
		C	11,7	7,7	2,5	2,5	3,95
		D	/	/	/	/	/

Fonte (ERSA – Servizio ricerca e sperimentazione e servizio fitosanitario e chimico)

Per la data esatta di inizio raccolta è opportuno rivolgersi ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

**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**

Patologie fungine

Marciumi dei frutti (*Gloeosporium spp.*, *Monilia fructigena*) e prevenzione patologie da conservazione

Per le varietà a maturazione tardiva (Granny Smith, Fuji, ecc.) è opportuno proseguire con i trattamenti fungicidi di chiusura alternando le sostanze attive *captano* (intervallo di sicurezza: 21 giorni) e *pyraclostrobin* + *boscalid* (intervallo di sicurezza: 7 giorni).

In questa fase si consiglia di verificare accuratamente l'intervallo di sicurezza delle sostanze attive che si intendono utilizzare nei trattamenti fungicidi di chiusura. Tali interventi vanno programmati in funzione del momento ottimale di inizio raccolta. Maggiori informazioni sulle epoche di raccolta possono essere richieste ai tecnici delle strutture commerciali alle quali saranno conferite le mele.

Insetti

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Prosegue il terzo volo di questo carpofoago. In questa fase è fondamentale verificare la possibile presenza di fori di penetrazione nelle mele e, mediante il campionamento di 1000 frutti per appezzamento omogeneo, valutarne l'incidenza. La strategia di difesa prevede l'esecuzione di interventi specifici per le aziende che presentano catture sopra soglia d'intervento (2 adulti per trappola catturati in 1 oppure 2 settimane) o frutti con fori freschi di penetrazione (0.8% di frutti attaccati su 1000 controllati) è opportuno posizionare un intervento con sostanze attive ad azione larvicida. I prodotti utilizzabili in questa fase sono *spinosad* (I.S: 7 giorni), *etofenprox* (I.S: 7 giorni), *clorpirifos-etile* (I.S: 30 giorni), *fosmet* (I.S: 21 giorni), *indoxacarb* (I.S: 7 giorni), *emamectina benzoato* (I.S: 7 giorni), *chlorantraniliprole* (I.S: 14 giorni). Si ricorda che trattamenti larvicidi contro carpoapsa sono efficaci anche per il controllo delle larve di *Cydia molesta* e nel caso di alcune sostanze attive anche nei confronti di *Ostrinia nubilalis*.

Si raccomanda di prestare attenzione all'intervallo di sicurezza scegliendo le sostanze attive in funzione dell'ipotetica data di inizio raccolta per ogni varietà.

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

I trattamenti larvicidi si eseguono al superamento della soglia d'intervento che per la III generazione è pari a 50 adulti/trappola/settimana oppure 5% dei germogli infestati.

Piralide del mais (*Ostrinia nubilalis*)

La piralide è un fitofago che può provocare danni alle mele nel pre raccolta, soprattutto negli impianti limitrofi a campi coltivati a mais. Si sposta nei frutteti per alimentarsi quando le foglie del mais cominciano a seccarsi e quindi diminuiscono le fonti di nutrimento. La strategia di controllo prevede l'utilizzo di prodotti ad azione larvicida. Le sostanze attive previste dal Disciplinare di Produzione Integrata sono le seguenti: *indoxacarb* (intervallo di sicurezza: 7 giorni), *bacillus thuringiensis* (intervallo di sicurezza: 3 giorni).

Cacecia (*Archips podanus*) e Tortrice verde (*Pandemis heparana*)

I trattamenti larvicidi si eseguono al superamento della soglia di intervento (15 adulti di *Pandemis* per trappola in due settimane oppure 30 adulti in totale delle due specie). I trattamenti larvicidi contro carpocapsa contengono anche questi due lepidotteri.

Cemiosoma (*Leucoptera malifoliella*)

Nelle aziende che storicamente presentavano problemi si ricorda che i trattamenti si eseguono al superamento della soglia di intervento (3-5 mine per pianta nella generazione precedente oppure 10 mine con larve vive su 100 foglie nella generazione stessa). Trattamenti eseguiti con *emamectina benzoato*, *chlorantraniliprole* oppure *spinosad* per controllare la carpocapsa, sono efficaci anche per il contenimento del cemiosoma.

Litocollete (*Phyllonorycter blancardellus*)

In quest'ultima settimana è stato rilevato un incremento delle catture. Nelle aziende che storicamente presentavano problemi si ricorda che i trattamenti si eseguono al superamento della soglia di intervento (2 mine con larve vive). In questa fase della stagione possono essere eseguiti trattamenti larvicidi con *spinosad*, *emamectina benzoato* e *chlorantraniliprole*. Queste molecole controllano contemporaneamente anche cemiosoma, carpocapsa e tignola orientale del pesco.

## ALTRE INFORMAZIONI

### Colpo di fuoco batterico

Si raccomanda di prestare massima attenzione e di controllare accuratamente gli impianti. In caso di presenza di germogli sospetti si ricorda l'obbligo di contattare i tecnici del Servizio fitosanitario dell'ERSA per avere indicazioni precise sulle azioni da compiere per prevenirne la diffusione.

### Trattamenti a seguito di grandinate

Si ricorda di eseguire un intervento con prodotti a base di *rame* (verificare in etichetta epoca di distribuzione ed intervallo di sicurezza) o *captano* nelle ore successive ad una grandinata.

### Revisione agrofarmaci

La sostanza attiva glufosinate ammonio è stata sospesa dalla vendita e dall'impiego dal 21 dicembre 2010 fino al 30 settembre 2011.

Le sostanze attive indicate nella seguente tabella (**aggiornamento del 8 luglio 2011 - fonte "EU Pesticides Database", consultabile al sito [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm)**) non sono state ancora inserite nell'Allegato 1 della revisione delle sostanze attive prevista dall'Unione Europea dalla Direttiva 91/414/CE. Si ricorda pertanto che le stesse sono revocate a decorrere dal 31 dicembre 2011 e il termine ultimo per lo smaltimento delle scorte è prorogato al 31 dicembre 2012 (fonte: Comunicato del Ministero della Salute del 29 dicembre 2010).

INSETTICIDI	ERBICIDI
<i>Flufenoxuron</i>	<i>Oxyfluorfen</i>

Il Regolamento (UE) N. 520/2011 della Commissione del 25 maggio 2011 ha modificato gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli

massimi di residui in o su determinati prodotti. Per il melo le sostanze attive che potrebbero essere interessate da queste modifiche sono: *boscalid*, *buprofezin*, *exitiazox*, *indoxacarb*, *metossifenozone*.

Il Regolamento (UE) N. 524/2011 della Commissione del 26 maggio 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui in o su determinati prodotti. Per il melo le sostanze attive che potrebbero essere interessate da queste modifiche sono: *pirimetanil* e *tebuconazolo*.