

## PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

### Avvertimento n.11 del 10 maggio 2012

#### INFORMAZIONI GENERALI

Con la delibera 539 del 29 marzo 2012 della Giunta Regionale è stato approvato il Disciplinare di produzione integrata delle colture della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Il testo della delibera è consultabile sul sito [www.regione.fvg.it/asp/DelibereInternet/asp/internet/layout1.asp](http://www.regione.fvg.it/asp/DelibereInternet/asp/internet/layout1.asp) oppure sul sito dell'ERSA – Agenzia regionale per lo sviluppo rurale <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplinari-di-produzione-integrata-anno-2012/>

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

*Previsioni dal maggio (www.meteo.fvg.it)*

*Giovedì 10 maggio 2012* - Cielo sereno o poco nuvoloso. In montagna, nel pomeriggio, avremo cielo variabile, ma con bassa probabilità di rovesci. Sulla costa al mattino soffierà lieve Bora, in giornata venti a regime di brezza piuttosto sostenuti.

*Venerdì 11 maggio 2012* - Su tutta la regione avremo tempo stabile con cielo sereno o poco nuvoloso per possibili velature. Temperature in lieve rialzo, con massime estive in pianura. Sulla costa soffieranno venti a regime di brezza.

*Sabato 12 maggio 2012* - Al mattino cielo poco nuvoloso su tutte le zone e farà ancora caldo, in giornata peggioramento con aumento della nuvolosità. Dal pomeriggio avremo piogge e temporali prima sui monti, successivamente anche su pianura e costa. I temporali localmente potranno essere forti. In tarda serata soffierà Bora forte specie sulla costa, con raffiche a Trieste intorno a 100 km orari.

#### 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 degli insetti (media delle catture/trappola/settimana), sviluppo di patologie e momento ottimale di raccolta:

- Area A: Montagna
- Area B: Alta pianura
- Area C: Media pianura
- Area D: Bassa pianura

## FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

In tutte le località monitorate e per tutte le varietà i calibri sono molto disomogenei a causa della scarsa allegagione della prima fioritura: infatti la maggior parte dei frutticini allegati, sono di seconde fioriture.

Si stanno osservando frutticini cinghiati e rugginosi.

Di seguito sono indicati i valori medi del calibro del frutticino centrale.



Allegagione (I)



Ingrossamento dei frutti (I)

VARIETÀ	AREA A	AREA B	AREA C	AREA D
<b>Gala</b>	I (9.8 mm)	I (13,6 mm)	J (16.7 mm)	J (16.3 mm)
<b>Golden delicious</b>	I (7.5 mm)	J (15.5 mm)	J (16,5 mm)	J (15.7 mm)
<b>Red delicious</b>		J (16.8 mm)	J (19.8 mm)	J (17.6 mm)
<b>Granny Smith</b>		I (14.6 mm)	J (17,0 mm)	J (16,3 mm)
<b>Fuji</b>	I (7.0 mm)	I.(10.5 mm)	J (18.7 mm)	J (17,7 mm)

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 FRUTTETO

### Interventi agronomici

- Proseguire i trattamenti per prevenire la rugginosità dei frutti con gibberelline in miscela con zolfo e caolino

### *Prevenzione della butteratura*

- Vista la carica non ottimale, è opportuno proseguire con gli interventi fogliari a base di calcio con cadenze ravvicinate (8-10 giorni).

### *Diserbo*

- Negli impianti dove le specie infestanti stanno colonizzando nuovamente il sottofilare è opportuno eseguire un trattamento diserbante con glifosate o carfentrazone. In presenza di convulvolo è consigliabile abbinare al glifosate l'MCPA (intervallo di sicurezza 80 giorni)

### Prevenzione della filloptosi

- Al fine di prevenire la filloptosi, soprattutto per le varietà maggiormente sensibili, si raccomanda di eseguire interventi con magnesio

**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

### Ticchiolatura

Sono state osservate le prime macchie di ticchiolatura anche in alcuni appezzamenti in produzione.

I sintomi si riferiscono sempre alle infezioni primarie partite con la prima decade di aprile. Nonostante il modello previsionale RIMpro indichi una scarsa presenza di inoculo, al captaspore, in occasione degli ultimi eventi piovosi, sono state rilevate ascospore ancora in quantità rilevante: pertanto non allentare le strategie di difesa.

Per il prossimo fine settimana sono previste nuove precipitazioni. La strategia da adottare in questa fase è la seguente:

- Interventi preventivi con sostanze attive di copertura (*fluazinam, ditiocarbammati, ditianon*).

Gli interventi con *metiram* e *fluazinam* hanno azione collaterale o diretta anche contro l'alternaria.

Nell'eventualità che la copertura venga dilavata, intervenire successivamente con prodotti curativi quali gli IBE (indipendentemente dall'avversità al massimo 4 trattamenti all'anno).

Le sostanze attive impiegabili sono inserite nelle schede del DPI FVG scaricabili dal sito dell' ERSA <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-Integrata-fvg/disciplinari-di-produzione-integrata-anno-2012/>

### Oidio

Si continuano ad osservare nuovi germogli di Golden Delicious, Fuji ed Imperatore sintomatici. Si raccomanda di asportare i detti germogli e si ricorda che lo zolfo e gli IBE agiscono anche contro questa patologia.

## INSETTI

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

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

Di seguito viene indicato il valore medio delle catture settimanali riscontrato per i principali lepidotteri dannosi del melo nelle quattro aree di monitoraggio:

<b>Lepidotteri dannosi</b>	<b>Area A</b>	<b>Area B</b>	<b>Area C</b>	<b>Area D</b>	<b>Note</b>
Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	1.0	1.6	0.3	0.0	Voli in calo
Tignola orientale del pesco ( <i>Cydia molesta</i> )	33.5	5.0	2.2	3.5	Voli in aumento nell'area A, in calo nelle altre aree
Carpocapsa ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.0	0.5	0.8	0.0	Presenza volo
Cemiosstoma ( <i>Leucopetera malifoliella</i> )	3.0	1.3	11.0	4.0	Voli in calo
Litocollete ( <i>Phyllonorycter</i> spp.)	25.0	9.5	6.8	20.0	Voli in aumento nell'area D, in calo nelle altre aree

### Carpocapsa

Il modello previsionale indica presenza di volo in tutti gli areali: questo dato è confermato dalle catture delle trappole di monitoraggio.

Si ribadisce l'importanza di verificare nel proprio frutteto la presenza di carpocapsa nelle trappole a feromoni. La soglia di intervento per il trattamento insetticida è di 2 adulti/trappola/in 1 – 2 settimane. La strategia di difesa può essere la seguente:

- Per le aziende che non hanno posizionato l'IGR, trattare con *rynaxypyr* da inizio – metà della prossima settimana. Il trattamento va ripetuto dopo 12 – 14 gg;
- Per le aziende che hanno posizionato il trattamento con IGR si ricorda che, se dovesse essere necessario, gli interventi con prodotti ad azione larvicida possono essere eseguiti dopo circa 20 giorni qualora il volo risulti sopra soglia di intervento.

Al fine di evitare fenomeni di resistenza, posizionare i trattamenti con *rynaxypyr* o *emamectina benzoato* nella stessa generazione, ( es. *rynaxypyr* più *rynaxypyr*, o *emamectina benzoato* più *emamectina benzoato*).

Si ricorda che la sostanza attiva *flufenoxuron* potrà essere utilizzata fino al 31/12/2012. Maggiori approfondimenti Nell'avvertimento speciale "Produzione integrata – Melo, vite, actinidia aggiornamento normativa fitosanitaria".

## **ALTRE INFORMAZIONI**

- Sono stati segnalati e rilevati casi di moria delle piante con attacchi di scolitidi in giovani impianti di melo a Mereto di Tomba e San Quirino
- A seguito di grandinate intervenire con prodotti a base di rame (verificare in etichetta epoca d'intervento ed intervallo di sicurezza) oppure dithianon
- 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
- Nell'avvertimento speciale "Produzione integrata – Melo, vite, actinidia aggiornamento normativa fitosanitaria" è possibile prendere visione dei recenti aggiornamenti sull'impiego delle sostanze attive e formulati impiegabili su tali colture.