

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n.28 del 31 agosto 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 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/>

Con Decreto n. 118 del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico del 14 maggio 2012 - Disciplinare di produzione integrata è stata concessa la deroga al limite di trattamenti con sostanze attive appartenenti alla classe IBE. Il testo del decreto è consultabile sul sito dell'ERSA alla sezione <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/deroghe-2012/>

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 31 agosto al 2 settembre (www.meteo.fvg.it)

Venerdì 31 agosto - Cielo da nuvoloso lungo la costa a coperto sui monti con temporali e piogge in genere intense; su pianura e costa piogge e temporali saranno più diffusi e frequenti dal pomeriggio. Possibile qualche temporale forte e locali piogge molto intense. Sulla costa soffierà in prevalenza vento di Scirocco.

Sabato 1 settembre – Cielo variabile con qualche rovescio, più probabile sui monti, ma avremo anche ampie schiarite specie su pianura e costa.

Domenica 2 settembre - Tendenza: Per domenica avremo forse nuvolosità variabile con piogge sparse e Bora moderata sulla costa; temp. MAX sui 24 gradi su pianura e costa. La previsione è, al momento, incerta.

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: Tolmezzo
- Area B: Spilimbergo, Osoppo, Sequals, Montereale Valcellina
- Area C: Rive d'Arcano, Cordenons, Valvasone, Sedegliano, Basaglipenta, Mortegliano, Zoppola, San Vito al Tagliamento
- Area D: Castions delle Mura, Latisana, Varmo

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Prevenzione della bitteratura amara

- Proseguire gli interventi fogliari a base di calcio con cadenza di 12-15 giorni per le varietà autunnali.

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

Si sta concludendo il secondo stacco della varietà Gala.

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

VARIETÀ	AMIDO (Scala Laimburg 1 – 5)		DUREZZA (Kg/cm ²)		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

Nel corso della settimana sono stati eseguiti test di maturazione per entrambe le varietà. In tutte le aree di monitoraggio è stato riscontrato un grado di maturazione non ancora conforme ai parametri qualitativi ottimali di inizio raccolta della Golden Delicious. Per quanto riguarda la Red Delicious i parametri qualitativi sono già stati raggiunti, ma attualmente il colore della buccia non presenta ancora un livello conforme ai requisiti richiesti per la varietà. L'abbassamento delle temperature previsto per i prossimi giorni dovrebbe favorire l'aumento del colore della buccia e quindi le operazioni di raccolta potranno essere avviate dopo lo stabilizzarsi delle condizioni meteo. Di seguito sono presentati i dati raccolti nelle diverse aree di monitoraggio.

Area B



Golden Delicious - °Brix 11,1 ; Amido 1-2 (28/08/2012)

Area C



Red Delicious - °Brix 9,7; Amido 2-3 (27/08/2012)



Golden Delicious - °Brix 12,4; Amido 1-2 (27/08/2012)

Area D



Golden Delicious - °Brix 10,4; Amido 2-2,5 (24/08/2012)



Red Delicious - °Brix 10,1; Amido 2-3 (24/08/2012)

Maggiori informazioni sulle date di inizio raccolta possono essere richieste 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. In questa fase della stagione è fondamentale verificare accuratamente l'intervallo di sicurezza (I.S.) delle sostanze attive che si intendono utilizzare per i trattamenti fungicidi e insetticidi di chiusura. Si ricorda che questi interventi (fungicidi e insetticidi) vanno programmati in funzione del momento ottimale di raccolta e concordati con le strutture commerciali destinatarie delle mele.

Patologie fungine

Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*) e prevenzione dei marciumi dei frutti

In questa fase della stagione, per le varietà tardive, i prodotti utilizzabili per il controllo di ticchiolatura sono:

- *dodina* (I.S. 10 giorni),
- *captano* (I.S. 21 giorni)
- *strobilurine* (*trifloxystrobin* I.S. 14 giorni; *pyraclostrobin* + *boscalid* I.S. 7 giorni).

L'utilizzo di *captano* oppure di *pyraclostrobin* + *boscalid* previene anche i marciumi dei frutti da frigoconservazione. Si ricorda l'importanza di alternare le sostanze attive e di utilizzare quelle con intervallo di sicurezza breve preferibilmente nell'immediata pre-raccolta. Ad esempio, per le varietà Golden Delicious e Red Delicious, è opportuno programmare l'ultimo intervento con *pyraclostrobin* + *boscalid* oppure *fludioxonil* (I.S. 3 giorni) circa una settimana prima della raccolta.

Alternaria (*Alternaria alternata*)

I trattamenti con *pyraclostrobin* + *boscalid* (I.S. 7 giorni) e *fludioxonil* hanno un'azione diretta contro questo patogeno.

Insetti

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Prosegue il volo di questo lepidottero. I trattamenti con sostanze attive ad azione larvicida (*emamectina benzoato* intervallo di sicurezza 7 giorni, *spinosad* (I.S. 7 giorni), *indoxacarb* (I.S. 7 giorni), *clorpirifos etile* (I.S. 30 giorni), *fosmet* (I.S. 21 giorni) vanno posizionati nelle aree con volo sopra soglia (2 adulti/trappola/settimana) oppure, controllando 1000 frutti/ha o almeno 500 frutti/appezzamento se viene superata la soglia di 0,8 ‰ mele con fori di penetrazione iniziale e comunque in funzione della persistenza dell'ultimo prodotto utilizzato.

In questa fase è opportuno scegliere le sostanze attive anche in funzione dell'intervallo di sicurezza soprattutto per le varietà autunnali che saranno raccolte ad inizio settembre (es: Red Delicious, Golden Delicious). Si ricorda inoltre che il controllo di *Cydia pomonella* consente di ridurre le infestazioni di *Cydia molesta*.

Tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*)

Prosegue il volo di questo lepidottero con catture in aumento rispetto alla scorsa settimana. I trattamenti larvicidi contro carpocapsa sono efficaci anche per il controllo di *Cydia molesta* e *Argyrotaenia pulchellana*.

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).

ALTRE INFORMAZIONI

- Sono stati segnalati casi di colpo di fuoco batterico (*Erwinia amylovora*). Si raccomanda di contattare i tecnici del Servizio fitosanitario e chimico in caso di sintomi sospetti. Sul sito dell'ERSA, nella sezione dedicata alla lotta guidata in melicoltura, è possibile prendere visione di ulteriori informazioni riguardanti lo sviluppo di questa batteriosi in Friuli Venezia Giulia: <http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/frutticoltura/avvertimenti-melo-2012/>
- A seguito di grandinate intervenire con prodotti a base di rame (verificare in etichetta epoca d'intervento ed intervallo di sicurezza) oppure *dithianon* (intervallo di sicurezza 21 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
- 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.