

PRODUZIONE INTEGRATA - MELO

Avvertimento n. 6 del 5 aprile 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. Nel corso delle prossime settimane il Disciplinare sarà anche approvato con delibera della Giunta Regionale e successivamente pubblicato sul sito dell' ERSA.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dal 5 aprile al 7 aprile 2013 (Fonte: www.meteo.fvg.it)

Venerdì 5 aprile

Venerdì in giornata avremo cielo coperto su tutta la regione con piogge in genere moderate; soffierà Bora moderata in pianura, sostenuta sulla costa. Nevicate da deboli a moderate oltre i 1000 m circa, ma sulle Alpi Giulie fino a 700 m circa. In genere le precipitazioni saranno più continue e consistenti su bassa pianura e costa, meno sul resto della regione.

Sabato 6 aprile

Su tutta la regione avremo nuvolosità variabile con la possibilità di qualche locale pioggia, più probabile di primo mattino sulla costa e nel pomeriggio sui monti con qualche rovescio sulle Prealpi. In giornata avremo qualche schiarita sulle zone pianeggianti.

Domenica 7 aprile

Tendenza: Per domenica cielo variabile con Bora sostenuta sulla costa e temp. MAX sui 13 gradi mentre in pianura si arriverà a 15; più sole verso la costa e più nubi verso Alpi e Prealpi Carniche. Zero termico a 1500 m circa.

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: Tolmezzo)
- 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)

FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

Lo sviluppo vegetativo, visto il perdurare del freddo, prosegue lentamente e si evidenzia che sulla singola pianta sono presenti gemme in fasi molto diverse fra loro (esempio C-D3).



Punte verdi (C)



Orecchiette di topo (C3)



Comparsa dei mazzetti
fiorali (D)



Bottoni verdi (D3)

VARIETÀ	AREA A (montagna)	AREA B (alta pianura)	AREA C (media pianura)	AREA D (bassa pianura)
Gala	C-C3	C3-D3	C3-D	C3-D
Golden delicious	C	C3-D3	C-D	C-C3
Red delicious	/	C3	C3	C3-D
Granny smith	/	C3-D	C3-D3	C3-D3
Fuji	C-C3	C-C3	C3-D	C-D

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 DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

Ultimare le operazioni di potatura.

- Concimazione

La concimazione ha lo scopo di mantenere e migliorare la fertilità del suolo compensando le asportazioni della coltura e le perdite per dilavamento. I quantitativi di macroelementi da apportare deve essere calcolato predisponendo un piano di fertilizzazione aziendale, oppure adottando il metodo semplificato secondo le schede a dose standard di fertilizzazione del melo. Merita segnalare che il periodo ottobre 2012-febbraio 2013 è stato caratterizzato da una piovosità superiore ai 300 mm.

Dopo la ripresa vegetativa, previa verificata del potenziale produttivo dei singoli appezzamenti, è opportuno intervenire con la concimazione al terreno anche ad integrazione degli eventuali apporti autunnali.

Frazionare le dosi di N nel caso si superino i 60 kg/ha.

Patologie fungine

- Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)

Con le piogge del 4 aprile, che si esauriranno presumibilmente entro questa sera, il modello RIMpro prevede l'avvio di infezioni medio-gravi che comunque dovrebbero essere controllate dai trattamenti eseguiti in settimana. Pertanto la strategia di difesa proposta potrebbe essere la seguente: ripristino della copertura con ditianon o ditiocarbammati prima del prossimo evento piovoso.

Insetti

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

Lepidotteri dannosi	AREA A	AREA B	AREA C	AREA D	Note
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	0,0	2,8	8,9	0,8	Presenza di volo basso
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	0,0	0,0	0,0	0,0	Il volo rilevato la scorsa settimana si è interrotto

- Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*) e Tignola orientale del pesco (*Cydia molesta*)
Posizionare le trappole a feromoni per il controllo dei voli.
Il volo dell'Eulia prosegue con catture basse, mentre la *Cydia molesta* ha smesso di volare.
- Cocciniglia di San Josè (*Comstockaspis pernicioso*)
Nei frutteti dove ci sono stati danni alla raccolta o in caso di presenza del fitofago, intervenire contro le forme svernanti.
Nella fase fenologica “orecchiette di topo” (C3) è indicato l'utilizzo dell' *Olio minerale*.
Curare particolarmente la bagnatura trattando in assenza di vento, con temperature superiori a 10°C ed un alto tasso di umidità relativa dell'aria. In caso di forte attacco eseguire l'intervento in entrambi i sensi di marcia mantenendo invariata la dose/ha totale di prodotto impiegato.
Nella fase fenologica “comparsa mazzetti fiorali” (D) è indicato l'utilizzo di *Pyriproxifen* (massimo 0,320 l/ha).
- Afidi
Al momento è prematuro effettuare interventi specifici.

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

ALTRE INFORMAZIONI

Installazione trappole a feromoni per il monitoraggio dei lepidotteri

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

Mezzi biotecnologici

- Coloro che intendono utilizzare la confusione sessuale o il disorientamento sessuale per la *Cydia molesta* (anche combinata con *Cydia pomonella*) devono posizionare gli erogatori in campo il prima possibile.