

AVVERTIMENTO FRUTTICOLO n. 5 del 8 APRILE 2008

INFORMAZIONI GENERALI

Il 20 febbraio 2009 il Comitato Produzione Integrata operante presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali ha formalizzato il riscontro di conformità delle "Norme tecniche di produzione integrata delle colture nella Regione Friuli Venezia Giulia: difesa fitosanitaria delle colture e controllo delle infestanti" per l'anno 2009.

Il testo delle schede di coltura è consultabile sul sito dell'ERSA nella sezione "Avvertimenti e segnalazioni fitosanitarie" (<http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria>).

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE (Da OSMER - ARPA FVG)

Previsioni dall' 08 al 10 aprile (fonte: www.meteo.fvg.it)

Mercoledì 08 aprile

Su tutta la regione cielo poco nuvoloso con venti a regime di brezza. Nel pomeriggio sarà probabile maggiore variabilità sull'alta pianura, sulla fascia alpina e prealpina, dove sarà possibile anche qualche locale rovescio.

Giovedì 09 aprile

Su pianura e costa cielo sereno o poco nuvoloso con venti a regime di brezza. Sulla zona montana cielo sereno al mattino, variabile al pomeriggio.

Venerdì 11 aprile

Venerdì cielo in prevalenza poco nuvoloso, sabato possibile peggioramento con nuvolosità variabile e rovesci temporaleschi, specie al pomeriggio.

FENOLOGIA (SCALA DI FLECKINGER)

L'innalzamento delle temperature del fine settimana ha accelerato l'avanzamento delle fasi vegetative; dalla verifica in campo delle fasi fenologiche risulta che in azienda Rinascita di Spilimbergo la varietà Red delicious si trova in uno stadio avanzato della fase D3, così come le varietà Gala e Granny smith; le varietà Golden d. e Fuji sono in fase D3. In azienda Ersagricola di Pantianicco tutte le varietà si trovano in fase E2 - "Mazzetti divaricati".

Varietà	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	San Quirino	Cordenons	Domanins	Varmo	Maniago
Gala	D3+	E2		D3/E	D3	E2	D3
Red chief	D3+	E2		E2	E/E2		D3/E
Stark d.		E2		-	-	E2	D3/E
Golden d.	D3	E2	E	E	D3	E2	D3
Fuji	D3	E2			-D3/E	E2	D3
Granny s.	D3/E	-			E	E2	-

Tabella fasi fenologiche



Mazzetti affioranti con foglie (D3)



Bottoni rosa (E)



Mazzetti divaricati (E2)

GESTIONE DEL FRUTTETO

Interventi agronomici

In questo periodo concludere il prima possibile le operazioni di concimazione e diserbo (per le aziende che non hanno eseguito gli interventi autunnali nella passata stagione) con le modalità e i quantitativi indicati nell'avvertimento precedente. Per le varietà che si trovano nella fase (E) "Bottoni rosa" ed (E2) "Mazzetti divaricati" è il momento più indicato per effettuare concimazioni fogliari a base di boro.

In aziende in cui si riscontra eccessiva vigoria delle piante e situazioni di scarica, è questo il periodo per eseguire il primo trattamento con proesadione calcio per regolare ed equilibrare lo sviluppo dei germogli. Per modalità e quantità di distribuzione rifarsi alle indicazioni di etichetta o contattare i tecnici di zona; è comunque consigliato distanziare il trattamento di almeno tre giorni da altri fitocosmetici a base di gibberelline.

Patologie fungine

*Ticchiolatura (*Venturia inaequalis*)*

Dalla lettura dei vetrini del captaspore in azienda Rinascita risulta che si è verificato il volo delle ascospore in corrispondenza degli eventi piovosi del 30 marzo e del 02 aprile.

In questa fase dove la vegetazione è molto suscettibile, ogni precipitazione potrebbe determinare la nuova liberazione di ascospore e con bagnatura delle foglie si possono scatenare infezioni più o meno gravi in funzione della durata della bagnatura stessa. La difesa da attuare in questa fase prevede di mantenere protetta la vegetazione con prodotti di copertura (Dithianon e ditiocarbammati) oppure intervenendo con prodotti ad azione curativa (anilino- pirimidine) nel caso di assenza di copertura in seguito alle piogge.

Insetti

Specie	Rilevare i sintomi di presenza	Oggetto di osservazione
Cacecia dei fruttiferi (<i>Archips podanus</i>), Tortricide verde (<i>Pandemis heparana</i>)	Tracce di rosure e fili sericei su mazzetti. In presenza di fiori: petali disseccati spesso uniti insieme dalla ragnatela e non cadono	Osservare 500 infiorescenze. Soglia presenza di 3-5 larve
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	Erosioni nella pagina inferiore delle foglie apicali dei germogli lungo la nervatura centrale	Osservare 500 infiorescenze
Afide verde (<i>Aphis pomi</i>)	Leggera deformazione delle foglie	8-10 colonie su 100 rami
<i>Dysaphis plantaginea</i> (Afide cenerognolo)	Forte deformazione delle foglie che nascondono le colonie degli afidi	1-2 colonie su 100 rami
<i>Eriosoma langiero</i> (Afide lanigero)	Colonie ricoperte di lanugine cerosa e biancastra	10 colonie vitali su 100 rami infestati
Fillobio dei fruttiferi (<i>Phyllobius oblungus</i>)	Erosioni a carico delle foglie e danni ai fiori dovuti a rosure su corolla stami e pistillo	Presenza su foglie e fiori

Specie	Media Catture/ trappola/settimana		NOTE
	Az.Rinascita Spilimbergo	Az.Ersagricola Pantianicco	
Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	91	85,3	I voli sono in aumento costante
Litocollete (<i>Phyllonorycter ssp.</i>)	800		Voli in aumento
Cemiostoma (<i>Leucoptera malifoliella</i>)	8		-
Tignola orientale del pesco (<i>Cydia molesta</i>)	1	10	I voli sono in aumento costante -

Eulia (*Argyrotaenia pulchellana*)

Il volo dell'eulia è in aumento in tutte le stazioni; in questa fase non è necessario intervenire con trattamenti insetticidi specifici.

Afidi

Nell'ottica di una strategia per il contenimento degli afidi, si prevede un intervento con pirimicarb più bagnante in fase di prefioritura ("Bottoni rosa" fase E) ed un secondo intervento in post fioritura con prodotti a base di neonicotinoidi (Acetamiprid, Imidacloprid e Thiamethoxam ammessi per un solo intervento all'anno). Una strategia alternativa prevede un unico trattamento con Flonicamid o Fluvalinate in prefioritura. Entrambe le strategie permettono di contenere anche l'afide verde. Qualora nella passata stagione vi sia stata una forte presenza di afide lanigero si consiglia di bagnare con particolare attenzione la zona del colletto.

Il trattamento prefiorale, indirizzato nei confronti di fondatrici dell'afide grigio, mira a una drastica riduzione delle popolazioni; il trattamento in questa epoca assicura un maggior rispetto nei confronti degli ausiliari, in quanto scarsamente presenti nel frutteto.

Litocollete (*Phyllonorycter ssp.*)

In azienda Rinascita di Spilimbergo sono iniziati i voli di questo microlepidottero.

Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Dove si prevede di adottare le strategie di confusione e disorientamento sessuale, si può programmare l'installazione dei diffusori entro la terza settimana del mese e comunque prima dell'inizio dei voli.

La situazione dei gradi giorno al 06/04 risulta essere a Gemona (57 g.g.), Vivaro (68 g.g), Udine (64 g.g) e Talmassons (72 g.g).

Tabella di riferimento per lo stadio di sviluppo della carpocapsa

Sommatoria temperature > 10 C dal 1 gennaio (g.g.)	Stadio di sviluppo
140 g.g.	Inizio volo 1° generazione
230 g.g.	Inizio deposizione uova
330 g.g.	Prime penetrazioni sui frutticini
1.000 g.g.	Nuove penetrazioni 2° generazione

ALTRE INFORMAZIONI

- E' stata osservata la presenza di fillobio a Varmo e Cordenons.
- Si consiglia il posizionamento delle trappole per il controllo delle epoche di volo di cemiostoma, litocollete e tignola orientale del pesco.
- Indicazioni specifiche per il diradamento del melo sono indicate nello speciale "Diradamento melo 2009".
- Per eseguire trattamenti fungicidi contro ticchiolatura, nel caso di condizioni meteorologiche avverse durante il periodo di fioritura, è necessario richiedere l'autorizzazione al Servizio fitosanitario dell'ERSA inviandola al numero di fax 0432 529273.